

# Groupement Industriel des Constructions et Armements Navals

INDUSTRIE FRANÇAISE DE DÉFENSE & ÉQUIPEMENT NAVALS  
ET DE SÉCURITÉ & SÛRETÉ MARITIMES



INDUSTRIE FRANÇAISE DE DÉFENSE & ÉQUIPEMENT NAVALS  
ET DE SÉCURITÉ & SÛRETÉ MARITIMES

FRENCH INDUSTRY FOR NAVAL DEFENCE & EQUIPMENT  
AND FOR MARITIME SAFETY & SECURITY

ANNUAIRE  
DIRECTORY  
2009

GICAN



# SOMMAIRE / SUMMARY

## Présentation du GICAN

*GICAN presentation* ..... 3

■ Conseil d'administration / *GICAN Council* ..... 5

■ Les comités du GICAN / *GICAN committees* ..... 6

## Liste alphabétique des sociétés adhérentes

*Alphabetical list of member firms* ..... 9

## Présentation des sociétés adhérentes

*Companies data sheets* ..... 15

## Nomenclature des activités, produits et services

*List of activities, goods and services* ..... 273

## Index des sociétés par activités, produits et services

*Companies index by activities, goods and services* ..... 279

## Liste alphabétique des personnes citées

*Who is here* ..... 299

## Statuts du GICAN

*Charters and bye-laws of GICAN* ..... 317

EURONAVAL ..... 325





PRÉSENTATION DU GICAN

*GICAN PRESENTATION*





# GROUPEMENT INDUSTRIEL DES CONSTRUCTIONS ET ARMEMENTS NAVALS

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

### MEMBRES DU BUREAU

■ Président	M. Jean-Marie POIMBCEUF <b>DCNS</b>
■ Vice- Président	M. Jean-Georges MALCOR <b>THALES</b>
■ Vice- Président	M. Jean-Pierre GANGLER <b>WARTSILA</b>
■ Secrétaire Général	Vice-Amiral Michel OLHAGARAY <b>DCI NAVFCO</b>
■ Trésorier	Amiral Alain COLDEFY <b>EADS</b>
■ Administrateurs	Mme. Claudine BODET <b>BMTI</b>
	M. Guy de BEAUCORPS <b>MBDA</b>
	M. Jacques HARDELEY <b>STX France</b>
	M. Dominique PAGEAUD <b>ECA</b>
	M. Pierre POULIZAC <b>ODAS</b>
	M. Etienne SEMICHON <b>SCHNEIDER Electric France</b>
	M. Michel VARALE <b>DIGINEXT</b>
■ Délégué Général	M. Jean-Marie CARNET <b>GICAN</b>

Le GICAN, Groupement Industriel des Constructions et Armements Navals, a été créé en 1992 par les industriels français de l'armement naval avec le soutien du ministère de la Défense. Il s'est élargi depuis aux activités de construction navale civile et de sécurité/sûreté maritimes.

Le GICAN réunit plus de 130 adhérents représentatifs du domaine naval et maritime français, depuis les grands maîtres d'œuvre, systémiers et équipementiers, jusqu'aux PME qui concourent à la réalisation de navires militaires, de navires de croisière, de navires de transport de marchandises ou de moyens de surveillance maritime. Le chiffre d'affaires des membres du groupement s'élève à plus de 5 milliards d'euros pour un effectif de 30.000 personnes en emplois directs et 20.000 en emplois indirects.

Les principales missions du GICAN:

- Organiser Euronaval, l'exposition internationale de défense navale et de sécurité maritime
- Promouvoir l'industrie navale et maritime française lors des manifestations internationales (expositions à l'étranger, séminaires...)
- Défendre les intérêts de la profession
- Représenter le secteur naval et maritime auprès des instances nationales (CIDEF), européennes (ASD, EMEC) et internationales (OTAN)
- Informer les adhérents sur l'actualité de la profession, les appels d'offres en cours, les opportunités commerciales à l'export

---

*The French Naval Industry Group, GICAN, was created in 1992 by companies involved in the naval industrial sector, under the sponsorship of the French Ministry of Defence. Since this date, GICAN has broadened its scope, now encompassing maritime safety and security and commercial shipbuilding.*

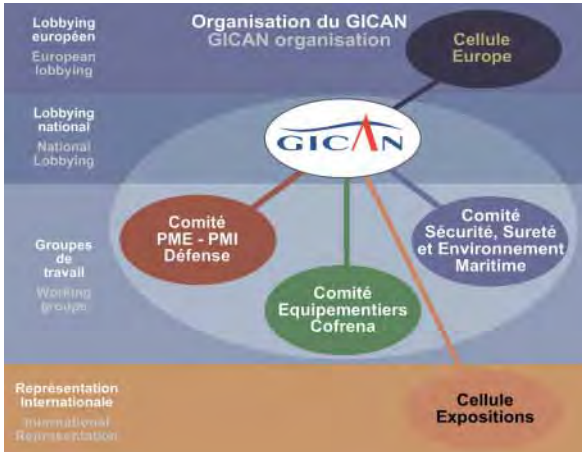
*More than 130 companies are members of GICAN, representing the widest range of activities in the naval and maritime fields. Among them there are not only key prime contractors, system integrators and equipment providers but also Small and Medium Industries (SMI) involved in naval, cruise or mercantile shipbuilding and surveillance activities. The group as a whole represents a 5 billion euros turnover with more than 30.000 people (plus 20.000 indirect jobs).*

Main missions of GICAN:

- Organising Euronaval, the leading naval and maritime event
- Promoting French naval and maritime expertise, both in France and abroad, by participation in international exhibitions and seminars
- Representing the naval and maritime industry in public and international bodies (CIDEF, ASD, EMEC, NIAG)
- Improving the French and European business environment for naval and maritime companies
- Disseminating updated information



# ORGANISATION DU GICAN GICAN ORGANISATION



## Le GICAN est organisé autour de 5 éléments fonctionnels :

- Le comité PME-PMI a en charge la représentation des PME-PMI du GICAN et leur fournit toute information utile afin de leur faciliter l'accès aux contrats nationaux et export. Son action vise à susciter des synergies entre les différentes PME ainsi qu'avec les donneurs d'ordre.
- Le comité Equipementiers traite les problématiques rencontrées par les équipementiers maritimes dans leurs rapports avec les donneurs d'ordre et favorise leur positionnement dans le jeu européen.
- Le comité Sécurité, Sûreté et Environnement Maritime (SSEM) assure la promotion de l'offre des adhérents dans ce domaine. Il vise à devenir l'interlocuteur privilégié et une force de proposition auprès des instances nationales et européennes.
- La cellule « Expositions » organise la représentation des industries françaises lors des principales expositions internationales.
- La cellule « Europe » organise la représentation des industriels français auprès des instances européennes, en particulier par l'adhésion du GICAN à l'EMEC et à l'ASD.

## **GICAN has set up a dedicated organisation:**

- *The SME-SMI committee gathers specific needs of SMEs and helps them to identify business opportunities. Its action aims to strengthen links between SEMs and prime contractors.*
- *The Equipment Providers committee provides marine equipment suppliers with support and advice on managing business relationship with prime contractors and improves their business environment in Europe.*
- *The Maritime Safety, Security and Environment committee promotes members' products and services, evaluates market trends and provides regular updating on rules and regulations.*
- *The Exhibitions Unit organizes members attendance at major overseas exhibitions.*
- *The Europe Unit represents the naval and maritime industry in European bodies through GICAN's membership in EMEC and ASD.*





LISTE ALPHABÉTIQUE  
DES SOCIÉTÉS ADHÉRENTES

*ALPHABETICAL LIST OF MEMBER FIRMS*





# LISTE ALPHABÉTIQUE DES SOCIÉTÉS ADHÉRENTES

## ALPHABETICAL LIST OF MEMBER FIRMS

### A

A+ METROLOGIE .....	16
ACE .....	18
ACEBI .....	20
ACEPP .....	22
ACTIMAR .....	24
AD INDUSTRIE .....	26
AER .....	28
Air Liquide Welding Group .....	30
ALSTOM CSC .....	32
AMERIS France .....	34
AMESYS International .....	36
AREVA TA .....	38
ASSYSTEM .....	40
ASTRIANE .....	42
ATOS ORIGIN .....	44
AVON COMMUNICATION S.A. ....	46

### B

BARCOVIEW TEXEN .....	48
BERTIN TECHNOLOGIES .....	50
BMTI (Groupe ALCEN) .....	52
BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
BUREAU VERITAS .....	56

### C

CERG .....	58
CHELTON ANTENNAS .....	60
CILAS .....	62
CLS .....	64
CMN .....	66
CNAi .....	68
CNIM .....	70
CONVERTEAM SAS .....	72
CORRODYS .....	74
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76

### D

DAHER .....	78
DCI NAVFCO .....	80
DCNS .....	82
DCNS - Filiales .....	84
DEGREANE HORIZON .....	86
DIGINEXT .....	88

### E

EADS .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
EADS TEST & SERVICES .....	94
ECA .....	96
ECA EN .....	98
EFINOR .....	100
EGIS BCEOM International .....	102
EPCOTS .....	104
EURENCO .....	106
GROUPE EURILOGIC .....	108
EUROCOPTER .....	110
EURODOC .....	112
EUROSAM .....	114
EUROTORP (G.E.I.E.) .....	116

### H

HAGTECH .....	118
HMS .....	120
HUTCHINSON .....	122

### I

INDUSTRIA .....	124
I.N.P.P. ....	126
IXSEA SAS .....	128

### J

JEUMONT ELECTRIC .....	130
JLMD .....	132
JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems .....	134

### K

KENTA Electronic .....	136
KSI .....	138

### L

LA SPIROTECHNIQUE AQUALUNG .....	140
LACROIX DEFENCE & SECURITY .....	142
LAPP MULLER .....	144
LASCOM .....	146
LGM .....	148



# LISTE ALPHABÉTIQUE DES SOCIÉTÉS ADHÉRENTES

## ALPHABETICAL LIST OF MEMBER FIRMS

### M

MAN Diesel SAS .....	150
MANITOU BF .....	152
MARINELEC TECHNOLOGIES .....	154
MARTEC .....	156
MBDA .....	158
MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES .....	160
MOBILIS .....	162
MOTEURS BAUDOUIN .....	164
MPH .....	166
MUSTHANE .....	168

### N

NAVELEC .....	170
NEOPOLIA .....	172
NEWSTEO .....	174
NEXTER SYSTEMS .....	176
NMJ Services .....	178

### O

ODAS .....	180
------------	-----

### P

Ets. PAUMIER .....	182
PELAGOS ASSOCIES .....	184
PÔLE MER BRETAGNE .....	186
PÔLE MER PACA .....	188
PRESCOM .....	190
PRINCIPIA .....	192
PRYSMIAN Câbles et Systèmes .....	194

### R

RAIDCO MARINE INTERNATIONAL .....	196
RELLUMIX .....	198

### S

SAFT SA .....	200
SAGEM Défense Sécurité .....	202
SAINT GOBAIN SULLY .....	204
SCHNEIDER ELECTRIC .....	206
SCHOTTEL FRANCE .....	208
SDV LOGISTIQUE INTERNATIONALE .....	210
SEA ON LINE .....	212

SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE .....	214
SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
SEIV AQUITAINE .....	218
SIREHNA .....	220
SMAC .....	222
SNECMA .....	224
SNEF (GROUPE) .....	226
Société Marine de Service .....	228
SOCITEC Vibrations .....	230
SODENA .....	232
SOFEMA S.A. ....	234
SOFINFRA .....	236
SOFRANTEM .....	238
SOFRELOG .....	240
SOFRESUD .....	242
SOPEMEA .....	244
SOUPLESSE FONCTIONNELLE (SFZ) .....	246
SOURIAU .....	248
STUDIEL .....	250
STX France .....	252
SURTYMAR .....	254

### T

THALES .....	256
TRANSNUMERIC .....	258

### U

UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL .....	260
--	-----

### V

VINCI CONSTRUCTION FRANCE .....	262
---------------------------------	-----

### W

WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264
GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS .....	266

### Z

ZENITEL BELGIUM .....	268
ZODIAC INTERNATIONAL .....	270







**PRÉSENTATION  
DES SOCIÉTÉS ADHÉRENTES**

***MEMBER COMPANIES DATA SHEETS***





#### > COORDONNÉES

191 rue de Vaugirard  
75738 PARIS CEDEX 15  
Tél. : +33 (0)1 45 66 99 44  
Fax : +33 (0)1 45 66 17 06  
[contact@aplus-metrologie.fr](mailto:contact@aplus-metrologie.fr)  
<http://www.aplus-metrologie.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 281 personnes  
CA HT total : 20 320 009 €

#### > CORRESPONDANT

Jean-Charles ALDEGUER  
[jean-charles.aldeguer@aplus-metrologie.fr](mailto:jean-charles.aldeguer@aplus-metrologie.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

A+METROLOGIE, SAS au capital de 2 893 500 euros

- Actionnaires : APAVE 99 %, EADS 1 %
- Effectifs : 265 personnes
- Chiffre d'affaires 2006 : 19 045 770 euros
- Réalisation de prestations de métrologie en laboratoire et sur site (en France ou à l'étranger), permanente ou ponctuelle. Accompagnement à l'externalisation de la métrologie pour l'optimisation et la gestion de parcs d'instruments de mesure.

Service de proximité répondant aux exigences de réactivité, **19 laboratoires** régionaux insérés au tissu local : Belfort, Biarritz, Bordeaux, Bourges, Cherbourg, Courbevoie, Lyon, Marseille, Mulhouse, Nantes, Pont-Saint-Esprit, Rouen, Saint-Ouen, Seclin, Tarbes, Toulon, Toulouse, Tours, Vélizy.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- étalonnage
- vérification
- mesure 2D/3D
- maintenance
- formation
- audit
- conseil

Les compétences : 43 accréditations COFRAC en mesures et essais, selon le référentiel ISO CEI 17025. Titulaires des certifications ISO 9001 v2000, CEFRI et OHSAS 18001, ISO 9100.

#### > PRODUITS ET SERVICES

##### La maîtrise de l'ensemble de la fonction métrologie

De la gestion de parcs d'appareils de mesure aux prestations d'étalonnage, de vérification, de maintenance, de formation, d'audit et de conseil dans toutes grandeurs métrologiques :

- Électricité magnétisme,
- temps fréquence,
- pression,
- débitmétrie-anémométrie,
- vibration,
- acoustique,
- température-humidité,
- force-couple,
- balance-masse,
- dimensionnel.

# A+ METROLOGIE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Administrateur Délégué  
Délégué Général  
Directeur Général Délégué

Patrick TEJEDOR  
Jean BERSEILLE  
Jean-Charles ALDEGUER  
Patrick MARIE

## > THE COMPANY

French Limited Company (SAS), 2 550 000 euros capital

- Associates: APAVE GROUP: 99%, EADS: 1%
- Staff: 250 Engineers and technicians, Turnover: 15 000 000 euros
- A+METROLOGIE laboratories carry out maintenance, calibration and testing of measuring equipments according to French and International Standards.

Proximity Service: **19 laboratories:** Belfort, Biarritz, Bordeaux, Bourges, Cherbourg, Lyon, Marseille, Mulhouse, Nantes, Pont-Saint-Esprit, Rouen, Saint-Ouen, Seclin, Tarbes, Toulon, Toulouse, Vélizy.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Design and consulting services to reduce metrology costs, set up metrology function within client infrastructures, evaluate measuring equipment and capabilities, manage measurement processes (ISO 10012), assist for ISO 9001:2000 implementation.

Training courses from catalogue or customized trainings.

Industrial inspection services.

A+METROLOGIE Quality System is built up on the new ISO 9001 V2000 and ISO CEI 17025 Standards models.

A+METROLOGIE holds 43 accreditations delivered by the French official accreditation office COFRAC (member of European Accreditation Network (EA)).

## > PRODUCTS AND SERVICES

Calibration and testing of equipments are performed either in A+ dedicated laboratory or directly on-site:

- Electrical and electro-magnetical devices
- Dimensional devices
- Flow rate
- Force and Torque
- Weight and scales
- Pressure devices
- Temperature devices



## > COORDONNÉES

7 rue des Claires  
BP 59  
50460 Querqueville  
Tél. : +33 (0)2 33 08 81 00  
Fax : +33 (0)2 33 03 25 02  
<http://www.ace-normandie.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 340 personnes  
CA HT total : 34 M€

## > CORRESPONDANT

Christian LARRIEU  
[christian.larrieu@endel.fr](mailto:christian.larrieu@endel.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

Crée en 1989 à Cherbourg, ACE est un GIE composé à part égale par les sociétés ENDEL et CMN.

### Organisation

ACE possède ses propres Bureaux de Calculs, Conceptions et Études, et est organisé autour de 3 pôles spécifiques :

- pôle naval
- pôle maintenance
- pôle projets

Grâce aux synergies de groupe, ACE est présent sur Brest, Lorient et Toulon.

### Qualifications

Qualifié DESP n°97.23.CE module H - Certifié Iso 9001 V 2000, CEFRI 602E, MASE et OHSAS 18001.

### SOCIÉTÉS ASSOCIÉES

ACE est un GIE composé du Groupe ENDEL, 1er groupe français pour l'installation, la maintenance et les services aux industries, et de la société CMN (Constructions Mécaniques de Normandie), qui conçoit et construit tout type de navires militaires et civils.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

ACE est un expert reconnu dans les domaines de la Mécanique, Tuyauterie, Chaudronnerie, Soudage, Ensembles Mécano soudés, pour la conception et fabrication d'équipements industriels à forte valeur ajoutée. ACE propose ses savoir-faire également en maintenance industrielle forfaitisée dans le cadre de marchés pluridisciplinaires y compris sur des contrats pluriannuels. ACE intervient essentiellement dans les marchés de l'Armement, Énergie, Naval, Nucléaire, Pétrochimie auprès des plus importantes sociétés européennes.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Assemblage d'éléments de coque de sous-marins, soudage manuel et automatique 80 et 100 HLES.
- Assemblage de blocs de frégates et paquebots.
- Conception et fabrication de toutes pièces mécaniques et ensembles chaudronnés en carbone, inox, aluminium, uranum, titane, incluant le design et la réalisation de machines spéciales et d'appareils à pression.
- Conception et fabrication de toutes pièces de tuyauterie (inox, cupro-aluminium, inconel), soudage et montage à bord.
- Gestion de programmes multi spécialités en maintenance préventive et corrective, ainsi qu'interventions sur sous-marins, frégates, ferries, méthaniers, gaziers (mécanique, tuyauterie, tôlerie, soudage, mécano soudé, électricité, emménagement, peinture, isolation, dépollution, manutention, levage, échafaudages...) incluant la préparation, approvisionnements pièces de rechange, démontage, fabrication, épreuves, remontage, essais et mises en route.
- Travaux portuaires (grues, ponts roulants, palans...).
- Systèmes de protection anticorrosion.

### PRINCIPALES RÉALISATIONS NAVALES

Constructions neuves et Travaux de MCO sur :

SNLE, SNLE NG, SNA, Agosta, Scorpene  
PAN CDG, BPC, TCD, BSM, PR, BCR  
DELTA, HORIZON, FLM, FAA, FASM, FLF,  
Paquebots, Ferries, Méthaniers, Gaziers, Patrouilleurs,  
Vedettes,  
VSM39, M45

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Directeur**  
**Directeur Adjoint**  
**Responsable Secteur Brest / Lorient**  
**Responsable Secteur Cherbourg**  
**Responsable Secteur Toulon**  
**Responsable Pôle Naval**  
**Responsable Pôle Maintenance**  
**Responsable Pôle Projets**  
**Responsable Commercial**

**Serge QUARANTA**  
**Mickaël PETIBON**  
**Frédéric LEGRAND**  
**Jean-Baptiste CREPIN**  
**Éric MATTONE**  
**Jack MOUCHEL**  
**Jean-Baptiste CREPIN**  
**Mickaël PETIBON**  
**Christian LARRIEU**

## > THE COMPANY

Founded in 1989 in Cherbourg, ACE is a French GIE between ENDEL and CMN companies under equal parts.

### Organization

ACE has its own design offices, and is organized with 3 specific departments:

- naval department
- maintenance department
- projects department

With the group synergy, ACE has closeness locations in Brest, Lorient and Toulon.

### Qualifications

Qualified DESP n°97.23.CE, H module Authorized Iso 9001 V 2000, CEFRI 602E, MASE, OHSAS 18001.

### ASSOCIATED COMPANIES

ACE is a French GIE made by ENDEL Group, which is the 1<sup>st</sup> French group for the installation, maintenance and services to industries, and by the CMN Company (Constructions Mécaniques de Normandie) which designs and manufactures all kind of vessels and ships.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

ACE is a recognized expert in the fields of Mechanical, Piping, Sheet metal works, Welding, Welding Mechanical Units, for the design and manufacture of industrial equipment with high added value. Furthermore, ACE offers its know-how for industrial maintenance under fix contract prices in the frame of multi-specialities contracts including pluriannual conditions. ACE develops its activities mainly in the markets of Defence, Energy, Naval, Nuclear, and Petrochemical activities with the most important European companies.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Submarines pressure hull elements assembly, 80 and 100 HESL automatic and manual welding.
- Cruise liners and vessels blocks assembly.
- Design and manufacture of all kind of mechanical pieces and welding mechanical units in carbon, stainless steel, aluminium, uranium, titanium, including the design and manufacture of special machines and equipment under pressure.
- Design and manufacture of all kind of piping pieces (stainless steel, cupro-aluminium, inconel), welding and on board integration.
- Management of multi-specialities programs in preventive and corrective maintenance, and works on submarines, vessels, ferries, methane carrier, gas carrier (mechanical, piping, steel-plate works, sheet metal works, welding, welding mechanical units, electricity, accommodation, paint, isolation, clean out, handling, lifting, scaffolding...) including preparing, supplying, disassembling, manufacture, testing, reassembling, proving and starting.
- Harbour works (cranes, travelling cranes, tackles...).
- Anti-corrosive protection systems.

### MAIN NAVAL ACHIEVEMENTS

New manufactures and through-life support services on: SNLE, SNLE NG, SNA, Agosta, Scorpene PAN CDG, BPC, TCD, BSM, PR, BCR DELTA, HORIZON, FLM, FAA, FASM, FLF, Cruise liners, Ferries, Methane carriers and Gas carriers, Fast patrol boats, Motor boats VSM39, M45



#### > COORDONNÉES

ZI  
44150 Saint Herblon  
Tél. : +33 (0)2 40 98 00 06  
Fax : +33 (0)2 40 98 09 22  
acebi@acebi.com  
<http://www.acebi.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 33 personnes  
CA HT total : 5 638 196 €

#### > CORRESPONDANT

Jean-Pierre MOREAU  
[jpm@acebi.com](mailto:jpm@acebi.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

Société, créée en 1964, disposant d'un bureau d'études et de calcul, d'ateliers de production chaudronnerie et mécanique, d'ateliers d'assemblage et de mise au point, d'une plateforme de test simulant la gîte et l'assiette des navires, d'une activité de service pour les prestations de maintenance et d'inspections annuelles et quinquennales des équipements de sauvetage (embarcations et bossoirs).

Société certifiée ISO 9001-2000. Neuf et service.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Études, calcul, conception et réalisation :

- d'équipements de mise à l'eau et récupération d'embarcation de sauvetage, de service, d'intervention sur tous types de navires, de portes de bordé de navires, de plateformes d'embarquement, de grues,
- d'équipements d'amarrage et ancrage (filiale AMGC),
- de portes spéciales (portes hangar hélicoptères),
- écrans anti écho-radar.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Bossoirs
- Embarcations de sauvetage (évacuation et récupération)
- Grues
- Portes de bordé
- Plateforme d'embarquement
- Panneaux ouvrant
- Passerelles
- Nouvelle gamme de produits en fibre de carbone

Pour navires civils, militaires, offshore, mégayacht.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
 Directeur Commercial et Technique  
 Responsable Administratif et Financier  
 Responsable Production et Achats  
 Responsable Service

Jean-Pierre MOREAU  
 Baldur JEWETUSCHENKO  
 Marie-Jo LEBLANC  
 Thomas LACOSTE  
 Stéphane LEROUX

## > THE COMPANY

Acebi was created in 1964.

The company has its own engineering department for calculation, design of all types of deck equipment for ships.

Facilities: drawing office, administration, quality management.

Production shops: for steel, stainless steel, aluminium work, machine tools.

Assembly and commissioning.

Testing platform simulating trim and list.

Service activities for maintenance on board of vessels.

Quality management ISO 9001-2000. For new products and service activities.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Engineering: calculation, drawing (on Autocad and Solidworks softwares).

Production of winches with machine tools and of deck equipment, steel work (all steel, stainless steel, aluminium), assembly, commissioning, testing, installation manuals and maintenance manuals, service activity, for all types of lifeboats, rescue boats, davits, cranes.

Production of windlasses, capstans, mooring winches, streamers in its sister company AMGC.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Davits
- Lifeboats, rescue boats
- Cranes
- Shell door
- Boarding platforms
- Hinged panels
- Deck hatches
- Passerelles

For merchant ships, military vessels, offshore platforms (FSU, FPSO, Jack UP, semi-sub) and megayachts.

## > COORDONNÉES

2 Quai de la Douane  
29200 BREST  
Tél. : +33 (0)2 98 43 48 53  
Fax : +33 (0)2 98 43 65 76  
tmatthews@acepp.com

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 18 personnes  
CA HT total : 1 057 000 €

## > CORRESPONDANT

Thierry MATTHEWS  
tmatthews@acepp.com

## > LA SOCIÉTÉ

Partenaire de vos projets industriels, Acepp a axé son offre de conseil et d'assistance sur la maîtrise de la gestion et du pilotage de projets.

Notre pratique du management et de la gestion de projets, ainsi que notre savoir faire dans les opérations de mise en service, exploitation, maintenance ou démantèlement d'installations industrielles nous permettent de proposer des solutions adaptées, élaborées sur mesure.

Les compétences que nous avons intégrées et développées constituent le fondement de la culture Acepp, reconnue pour son expertise et sa capacité à se mobiliser pour contribuer à la réussite de vos projets sur lesquels nous sommes impliqués.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### ■ NAVAL DÉFENSE

Infrastructure à terre (installations industrielles et tertiaires)

Navires (surfaces et sous-marins)

### ■ NUCLÉAIRE

Démantèlement, gestion des déchets

### ■ PÉTROLIER/PARAPÉTROLIER

On shore : revamping raffinerie construction barges

Offshore : revamping barges et plateformes

### ■ BÂTIMENT

Réhabilitation, ERP

### ■ LOGISTIQUE TRANSPORT

Études logistiques relatives à la gestion des déchets nucléaires

Développement d'applications spécifiques d'optimisation de la gestion des déchets

Optimisation approvisionnement des contenants

Optimisation des flux pour les transports

### Nos métiers :

- Management et gestion de projet
- Pilotage opérationnel de projets
- Essais – mise en service
- Exploitation et maintenance d'installations



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président -Directeur Général

Thierry MATTHEWS

## > PRODUITS ET SERVICES

- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (MOA)
  - Management, gestion et pilotage opérationnel de projet - Planification projet
  - Mise en place d'outils intégrés de maîtrise des projets, (indicateur de suivi d'avancement physique-cost control projet – reporting projet)
  - Assistance au suivi des études et suivi de chantier pour le compte de la MOA
  - Établissement des procédures de gestion de la configuration et de maîtrise des risques.
- Assistance à Maîtrise d'œuvre (Moe)
- Missions OPC**
  - Planification projet et ordonnancement à court et moyen termes,
  - Gestion des interfaces entre lots,
  - Établissement et gestion des fiches d'intervention,
  - Gestion du portefeuille des risques,
  - Coordination du chantier.
- Missions DET**
  - Pilotage cellule de synthèse et coordination des études et travaux,
  - Suivi contractuel et technique des travaux,
  - Supervision et suivi des travaux site,
  - Gestion des interfaces techniques avec l'exploitant et les autres chantiers,
  - Pilotage et suivi des essais de qualification.
- Missions SEC TEC**
  - Gestion de la documentation projet,
  - Suivi de la traçabilité des états documentaires.
  - Mise en place et suivi de la base de données de gestion documentaire projet,
- Missions AOR**
  - Visa des programmes d'essai,
  - Animation cellule essais et qualification,
  - Préparation des essais
  - Gestion des essais et des levées de réserve.
- Logistique projet et logistique chantier
  - Consolidation du besoin,
- Conception de l'organisation opérationnelle,
- Rédaction de la procédure générale de management logistique,
- Conception de l'outil informatique de gestion logistique et mise à jour initiale,
- Accompagnement au déploiement de l'organisation sur les sites et au siège.
- Mise en service & essais d'installations
  - Assistance pour des essais d'acceptation d'installations (électriques – systèmes fluides),
  - Assistance technique pour les essais et mises en route d'installations électriques, mécaniques et systèmes de combat embarqués à bord des sous-marins et des bâtiments de guerre
  - Rédaction de Programme d'essais, Coordination d'essais sur revamping d'installations industrielles (systèmes complexes fluides et mécaniques),
  - Participation au redémarrage et à la mise en production de lignes de production.
- Soutien exploitation et Formation à l'exploitation
  - Rédaction des guides de conduite,
  - Conduite des installations avant transfert à l'exploitant,
  - Établissement de la documentation support de Formation,
  - Formation des intervenants à l'exploitation,
  - Transfert de connaissance,
  - Établissement des listes des rechanges,
  - Suivi et amélioration continue.
- Définition maintenance et Formation à la maintenance
  - Définition des programmes de maintenance,
  - Planification des opérations,
  - Établissement des gammes de maintenance
  - Établissement de la documentation support de Formation,
  - Formation de l'exploitation aux interventions de maintenance de niveau 1 à 2.

## > COORDONNÉES

36 quai de la Douane  
29200 BREST  
Tél. : +33 (0)2 98 44 24 51  
Fax : +33 (0)2 98 46 91 04  
info@actimar.fr  
http://www.actimar.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 25 personnes  
CA HT total : 3 600 000 €

## > CORRESPONDANT

Vincent MARIETTE  
vincent.mariette@actimar.fr

## > LA SOCIÉTÉ

La société Actimar spécialisée en études météo-océaniques et littorales, et forte de son expérience en modélisation numérique et en télédétection haute résolution, développe des systèmes d'océanographie opérationnelle, en élaborant des produits spécifiques répondant aux besoins de tous les usagers de la mer.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

L'activité d'Actimar recouvre plusieurs spécialités liées à la connaissance de l'environnement marin :

- Analyse et modélisation numérique des états de mer, du vent, de la marée et des courants marins.
- Réalisation et mise en œuvre de systèmes opérationnels d'analyse et de prévision de l'environnement océanique.
- Conception et mise en œuvre d'outils de télédétection haute résolution.

## > PRODUITS ET SERVICES

**Analyse de l'environnement marin pour la conception d'ouvrages en mer, des opérations marines et des transports maritimes et pour les études d'aménagement côtier et d'environnement littoral.**

- Service d'assistance aux projets: simulation des conditions de mer, d'agitation, de marée, de courant et de transport sédimentaire, pour les études littorales et portuaires.
- Caractérisation statistique des conditions de mer et de vent pour les opérations maritimes et les transports océaniques.
- Fourniture des éléments de décision nécessaires à l'optimisation des projets et à l'évaluation des risques.

**Mise au point de systèmes opérationnels d'analyse et de prévision en océanographie :**

- Prévision opérationnelle quotidienne de la structure thermique des couches superficielles océaniques.

- Prévision de la marée interne dans le Golfe de Gascogne et d'autres zones maritimes,
- Prévision des états de mer côtiers, sur la base des états de mer au large,
- Modèle de dérive de nappes de surface et d'objets (bateaux, containers...),
- Mise en place d'une chaîne opérationnelle de restitution de la température de surface de la mer sur l'ensemble de l'Océan Atlantique quatre fois par jour,
- Développement de services d'océanographie opérationnelle côtière destinés aux professionnels (pêche, aquaculture, navigation, surveillance maritime, risques de pollution et d'érosion littorale...) et autres usagers de la mer (plaisance, surf...)

**Mise en œuvre de systèmes de télédétection par capteurs aéroportés et par radars côtiers à ondes de surface, avec préparation des missions, acquisition des données et leur traitement, conduisant à la fourniture des produits à haute valeur ajoutée comme :**

- Topographie fine des estrans à l'aide de lidar altimétrique aéroporté, pour l'assimilation dans des modèles hydrodynamiques côtiers, et pour la cartographie des habitats et de l'évolution sédimentaire.
- Détection de pollutions accidentelles en mer à l'aide de capteur hyperspectral (CASI) et de lidar à fluorescence, permettant une cartographie quantitative des polluants.
- Cartographie des habitats côtiers et des pollutions littorales chroniques (algues vertes), à l'aide de capteur hyperspectral. Cartographie des bassins versants, permettant de caractériser le potentiel de dénitrification des zones humides.
- Bathymétrie côtière à l'aide de lidar bathymétrique, pour la mesure du trait de côte, la surveillance de l'érosion, la détection d'objet en sub-surface.
- Mesure des courants de surface à l'aide de système radar VHF ou HF permettant la fourniture du champ de courants en temps quasi-réel pour des portées de 25 à 150 km.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général

Raymond NERZIC  
Vincent MARIETTE

## > THE COMPANY

Actimar is specialized in meteorological, oceanic, coastal studies. With a strong experience of numeric models and high resolution teledetection, Actimar is developing operational oceanography systems with specific products adapted to all sea users needs.



#### > COORDONNÉES

99 Boulevard Haussmann  
75008 PARIS  
Tél. : +33 (0)1 47 42 76 00  
Fax : +33 (0)1 42 60 32 22  
contact@adgroupe.com  
<http://www.adgroupe.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 1 022 personnes  
CA HT total : 138 M€

#### > CORRESPONDANT

Patrice CLAVEL  
p.clavel@adgroupe.com

#### > LA SOCIÉTÉ

**Filiales :** SNE Deshors, Kalfa, Mécacim, Durual, Micro Mécanique Pyrénéenne, Epsitech-AEP, Mékamicon, MS Composites.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

AD Industrie, groupe leader en ingénierie mécanique pour la fourniture de pièces techniques et ensembles de précision, se positionne au 1er niveau de partenariat avec les grands donneurs d'ordres des secteurs sensibles et de hautes technologies, en particulier l'Aéronautique, le Spatial, la Défense et l'Énergie. La cohérence de la stratégie industrielle, appliquée aux domaines mécaniques et hydrauliques, s'appuie sur la complémentarité des savoir-faire et expertises de 8 filiales implantées en France, au Maroc et en Tunisie.

- Gestion de projets multi-métiers.
- Étude, montage et test d'ensembles et équipements.
- Industrialisation et production de pièces complexes en matériaux métalliques (inconel, titane, inox) et composites.
- Réalisation d'engrenages et transmissions.
- Maîtrise de procédés spéciaux homologués (EDM, traitements thermiques, soudage, collage, dépôts plasma, magnétoscopie, ressuage, radio, ultrasons).
- Gestion de l'ensemble de la supply chain, approvisionnements matières et composants.

Capacités :

- 1 022 personnes
- + de 450 Machines outils
- 75 000 m<sup>2</sup> couverts
- CFAO 40 stations Catia V4-V5 et Unigraphics
- ERP Syteline, Hélios, Clipper
- Certifications ISO 9001, EN 9100, Qualifas A, Part 21G, PRI NADCAP en cours

#### > PRODUITS ET SERVICES

Fourniture de pièces techniques et ensembles de précision pour les secteurs sensibles et de hautes technologies, en particulier l'Aéronautique, le Spatial, la Défense et l'Énergie.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général

Laurent MATTIUSSI

## > THE COMPANY

**Subsidiaries:** SNE Deshors, Kalfa, Mécalim, Durual, Micro Mécanique Pyrénéenne, Epsitech-AEP, Mékamicon, MS Composites.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

AD Industrie, leader group in mechanical engineering supplies highly technical parts and precision sub-assemblies. AD Industrie aim is to rank as a key partner of prime contractors from Aeronautics, Spatial, Defence and Energy sectors.

Our industrial strategy, combining mechanical and hydraulics applications is based on 8 subsidiaries located in France, Morocco and Tunisia with complementary know how and expertises.

- Multiple skilled project management.
- Design, assembling and testing of assemblies and equipment.
- Industrialization and production of complex parts in metal (Inconel, Titanium, Stainless steel) and composite materials.
- Gears and transmissions realization.
- Certified special processes command (EDM, Thermal treatments, welding, bonding, plasma coating, magnetoscopy, dye penetration, X-rays, Ultrasonic checking).
- Management of the whole supply chain, raw materials and components procurement.

Capacities:

- 1050 persons
- + de 450 Machining tools
- 75 000 m<sup>2</sup> covered
- CFAO 40 Catia V4-V5 et Unigraphics stations
- ERP Syteline, Hélios, Clipper
- Certifications ISO 9001, EN 9100, Qualifas A, Part 21G, and soon PRI NADCAP

# A.E.R.

## > COORDONNÉES

Immeuble Le Flammarion  
106 rue du Lt Petit Le Roy  
94550 CHEVILLY-LARUE  
Tél. : +33 (0)1 56 70 79 79  
Fax : +33 (0)1 56 70 79 99  
aer@aer-alcen.com  
<http://www.alcen.com/>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 23 personnes  
CA HT total : 2 M€

## > CORRESPONDANT

François-Xavier DE COINTET  
fxdecointet@aer-alcen.com

## > LA SOCIÉTÉ

AER est une société du groupe ALCEN qui concentre son développement industriel dans les domaines de la défense, l'aéronautique, l'énergie et les machines médicales. Il réunit des compétences pointues et complémentaires qui le positionnent comme un interlocuteur global des grands donneurs d'ordres.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

AER assure la conception et la justification de mécanismes de petites dimensions et d'électromécanismes principalement dans les domaines de la défense et du spatial. Ces équipements relèvent de fonctions de sûreté, de gestion d'écoulement de fluide, d'amortissement de vibrations, de gestion du vide ou de déplacements de précision.

En liaison avec d'autres sociétés du groupe, AER a décidé de valoriser ses compétences, sa capacité d'innovation et de maîtrise des coûts pour proposer des prestations de services et de support, globales ou sur mesure, afin de prolonger la durée de vie d'équipements.

L'accompagnement client va de la spécification du besoin jusqu'à la livraison d'équipements testés. AER sait également apporter la justification de niveaux de fiabilité et de sûreté très élevés sur la durée de vie de l'équipement par une démonstration analytique de vieillissement ainsi que par la mise en place et l'exécution de démarche d'expertise. L'intégration et la production sont assurées par les sociétés ATMOSTAT et ITP.

## > PRODUITS ET SERVICES

En coopération d'autres sociétés de son groupe, AER valorise les capacités d'innovation et de fabrication à des coûts maîtrisés en proposant des prestations de Services et de Support (S&S), globales ou sur mesure, pour prolonger la vie des équipements, systèmes ou fonctions :

- RE-ENGINEERING d'équipements en service depuis quelques années (études de conception et de développement, prise en compte des faits techniques, épreuves de qualification) ;
- RE-FABRICATION (production de préséries, de petites ou moyennes séries de pièces ou d'équipements) en alliant les garanties des normes ISO 9001 et des procédés à hautes valeurs ajoutées à la maîtrise des coûts de fabrication de tout ou partie des équipements embarqués ;
- TRAITEMENT des OBSOLESCENCES (diagnostic de dysfonctionnements, analyse prédictive, proposition de solutions alternatives, gestion de la disponibilité de composants ou fournisseurs associés) ;
- GESTION de CONFIGURATION (pérennité des liasses de définition, suivi des modifications au cours de l'évolution de l'équipement) ;
- MAINTENANCE préventive (exemple : analyse prédictive de vieillissement) ou corrective ;
- CONSEIL et ASSISTANCE (expertise technique, aide à la mise en service, services après vente, assistance à maîtrise d'œuvre).

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président - Directeur Général**  
**Directeur du développement SERVICES & SUPPORT**

**Olivier BOUCHARD**  
**François-Xavier DE COINTET**

## > THE COMPANY

AER is an ALCEN's company. Created in 1988, ALCEN has focused its industrial growth in the defence, aeronautics, energy and medical equipment. It brings together targeted and complementary areas of expertise, thereby positioning the group as a global decision maker among industry leader.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

AER ensures the design and the justification of small size mechanisms and electromechanisms mainly in defence and space business. These equipments intervene in safety functions, management of fluid flow, vibration absorber, vacuum or precise displacements.

The Customer support goes from specification to the delivery of tested equipments.

AER can also bring the justification of a very high level of reliability and safety throughout the lifespan of the equipment by analytical studies of aging, and by different levels of expertise.

The production is assumed by ATMOSTAT and ITP companies.

## > PRODUCTS AND SERVICES

The strategy consists of developing rare and differentiating technologies and know-how that ensures design, production, PLCM of very critical mechanical equipment. It also guarantees engineering such as reliability and lifespan studies, developments and qualifications of industrial processes.

AER, ATMOSTAT and ITP have proven skill to deliver equipment no longer available on the market. These three SMEs have decided to join their strengths in order to be more reactive, inventive and cost efficient to propose "tailor-made" Services & Support and turnkey solutions:

- **RE-ENGINEERING:** re-design and development of mature equipment, including qualification tests;
- **RE-MANUFACTURING:** diligent manufacturing of prototype, optimizing production of small product lines, complex integration of assemblies and sub-assemblies, respectful of ISO 9001 standards;
- **MANAGEMENT of OBSOLESCENCES:** guarantee the availability of equipment during their life by detecting and analysing obsolescence and advice on alternatives solutions;
- **CONFIGURATION's ADMINISTRATION and MAINTENANCE:** through life support, including preventive maintenance and repairs;
- **ADVICE and ASSISTANCE.**

## > COORDONNÉES

13 rue d'Epluches  
Saint-Ouen l'Aumône  
95315 Cergy-Pontoise  
Tél. : +33 (0)1 34 21 33 33  
Fax : +33 (0)1 34 21 31 30  
info.alw@airliquide.com  
<http://www.airliquidewelding.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 3 000 personnes  
CA HT total : 614 M€

## > CORRESPONDANT

Roland MENEZ  
[roland.menez@airliquide.com](mailto:roland.menez@airliquide.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Air Liquide Welding est une des activités du groupe Air Liquide le leader mondial des gaz industriels et médicaux et des services associés.

Air Liquide Welding est le leader européen des équipements et produits pour les technologies du soudage et du coupage.

Regroupant des marques de réputation internationale comme Oerlikon et SAF-FRO, Air Liquide Welding propose en permanence à ses clients des solutions innovantes pour améliorer leur productivité et les conditions de travail de leurs opérateurs.

Air Liquide Welding est présent dans la plupart des pays européens ainsi que dans certains pays asiatiques (voir liste sur le site internet du groupe).

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Technologies du soudage et du coupage thermique.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Produits d'apport de soudage (Electrodes enrobées, fils massifs, fils fourrés, couples fils/flux pour le soudage Arc Submergé, baguettes de fils pour les TIG et les procédés flamme (soudage, brasage...).
- Installations pour le soudage à l'arc avec les procédés électrode enrobée, MIG/MAG et TIG (applications manuelles et automatiques).
- Installations pour le coupage à l'arc plasma (applications manuelles et automatiques).
- Équipements pour les procédés flamme (détendeurs, chalumeaux...).
- Torches de soudage manuelles pour le procédé MIG/MAG et TIG.
- Outils et accessoires pour l'environnement du soudeur, gants, tabliers, masques, lunettes, casques de soudeur, vêtements, systèmes d'aspiration et de traitement des fumées de soudage et de coupage, rideaux, liquides et sprays anti-adhérents, sprays et révélateurs pour le contrôle des fissures...
- Machines automatiques pour le coupage thermique par procédé plasma ou oxycoupage.
- Installations de soudage pour applications automatiques des procédés de soudage Arc Submergé, TIG, MIG/MAG et plasma.
- Potences, vireurs, positionneurs bancs de rabotage.
- Robotique de soudage.
- Machine de soudage par les procédés laser et faisceaux d'électrons.



# AIR LIQUIDE WELDING GROUP

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général

Frédéric LAMOUROUX

## > THE COMPANY

Air Liquide Welding is an activity of Air Liquide group, world leader in industrial and medical gases and in associated services.

Air Liquide Welding is the European leader in welding and cutting equipments and products.

Gathering brands with international reputation as Oerlikon and SAF-FRO, Air Liquide Welding propose to their customers permanent innovative solutions to improve their productivity and the working conditions of their operators.

Air Liquide Welding is present in most European countries and in Asian areas (see list on the group's Internet website).

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Technologies of thermics welding and cutting.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Welding consumables (coated electrodes), solid wires, cored wires, flux/wire for submerged arc welding, filler metals for TIG and flame processes (welding, brazing...).
- Installations for MMA welding with coated electrodes, MIG/MAG and TIG (manual and automatic applications).
- Installations for arc plasma cutting (manual and automatic applications).
- Equipments for flame processes (regulators, blowpipes...).
- Manual welding torches for MIG/MAG and TIG processes.
- Accessories and tools for welders' environment gloves, aprons, masks, goggles, head and body protections, fumes extractions and treatment systems, curtains, anti-sticking sprays and liquids, spilt control sprays...
- Automatic thermics cutting machines with plasma or oxyplasma process.
- Welding installations for automatic applications of Submerged Arc, TIG, MIG/MAG and plasma.
- Columns and booms, rotators, positioning benches.
- Robotic welding.
- Welding machines with laser process and electrons beams.

#### > COORDONNÉES

**ZAC St MARTIN**  
Rue Léonard de Vinci  
84120 Pertuis  
Tél. : +33 (0)4 90 79 02 92  
Fax : +33 (0)4 90 79 24 13  
[philippe.chantereau@power.alstom.com](mailto:philippe.chantereau@power.alstom.com)

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 25 personnes**  
**CA HT total : 2 418 000 €**

#### > CORRESPONDANT

**Philippe CHANTEREAU**  
[philippe.chantereau@power.alstom.com](mailto:philippe.chantereau@power.alstom.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

Depuis 2002, CSC équipement développe des équipements spécifiques dont la forte valeur ajoutée s'inscrit au cœur des installations de procédés fluides des grands donneurs d'ordres des domaines du naval, du nucléaire et de la défense. L'entreprise s'appuie sur son site d'exploitation parisien pour couvrir le territoire national.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

CSC équipement accompagne ses clients dans une approche d'ingénierie industrielle et technologique pour définir, concevoir, développer et réaliser les produits intervenant dans les circuits de procédés fluides.

L'activité de l'entreprise se concentre autour de 3 pôles :

##### ■ Pôle Actionneurs Fluides

Comprenant notamment ; les turbomachines (pompes, turbines, compresseurs centrifuges et ventilateurs), la robinetterie de sectionnement et de distribution, les systèmes passifs de mélange ou de séparation pour gaz.

##### ■ Pôle Installations de Traitement

CSC équipement offre des solutions complètes pour tous les traitements de surface par procédé organique, chimique et catalytique, notamment à destination des industries aéronautique et nucléaire.

##### ■ Pôle Manutention et Outillages

En complément des installations et actionneurs de circuits fluides, CSC équipement conçoit et réalise les systèmes de manutention sécurisée et les outillages nécessaires à la mise en œuvre et à la gestion des fluides dangereux.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- propulseurs HYPOCAMP de type POD, dans la gamme de puissance de 50 kW à 5 MW,
- équipements de pompage à grande vitesse pour fluides agressifs,
- ventilateurs à haut niveau de performance, notamment en discrétion acoustique,
- mélangeurs passifs de gaz à turbulence et séparateurs cyclones.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Commercial  
Directeur Technique

Philippe CHANTEREAU  
Joëly VANNIER  
Michel RODRIGUES

## > THE COMPANY

Since 2002, CSC equipment has developed specific equipments.

The strong added value of these joins the heart of the installations of fluids processes of the big principals of the domains of the naval, the nuclear power and the defense. The Parisian site of exploitation supplies the company to ensure a national cover.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

CSC equipment supports his clients in an approach of industrial and technological engineering to define, conceive, develop and realize products occurring in fluids processes circuits.

Company activities are focus on 3 main poles:

### ■ Fluids Actions levers pole

Involving especially: turbo machinery (pumps, turbines, centrifugal compressors and fan), severing gate valve, distribution gate valve, passive mixing systems and gas separators.

### ■ Surfaces treatments pole

CSC equipment offers global solutions for every surfaces treatment, Organic process, Chemical process, catalytic, notably towards nuclear and aeronautic industries.

### ■ Handling and Tooling Pole

As a supplement to the surface treatment installations and fluid circuit action levers, CSC equipment conceive and realize secures handling and tooling systems essentials to the implementation and management of dangerous fluids.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Main naval products:

- HYPOCAMP propeller, POD type, in the 50 kW – 5 MW power range,
- High velocity pumping equipments for aggressive fluids,
- High level performance fans, especially in acoustic discretion,
- Turbulence gas passive mixers and cyclone separators.



#### > COORDONNÉES

986 rue Jean Bouin  
50110 Tourlaville  
Tél. : +33 (0)2 33 88 61 61  
Fax : +33 (0)2 33 88 61 62  
info@ameris-france.net  
<http://www.ameris-france.net>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 17 personnes  
CA HT total : 3,5 M€

#### > CORRESPONDANT

Thierry CROISIER  
thierry.croisier@ameris-france.net

#### > LA SOCIÉTÉ

Ameris France est la filiale française du groupe Ameris, spécialisé dans la Supply Chain et les Achats pour les industries de la Défense et les Armées de l'OTAN.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Ameris est une société de Services aux Industries. Avec une réactivité très forte, elle offre à sa clientèle civile et militaire des solutions novatrices dans la gestion des achats et des approvisionnements.

S'appuyant sur le réseau de filiales étrangères du groupe, Ameris France offre une solution de services globale en France et à l'International.

Nos secteurs d'activités sont principalement :

- La Construction Navale Civile et Militaire
- L'aéronautique
- Les Télécoms
- L'Energie

#### > PRODUITS ET SERVICES

Les services proposés sont :

- Externalisation des Achats
- Gestion de Portefeuilles de Commandes
- Assistance à Projets Achats
- Traitement d'Appels d'Offres nationaux et Internationaux
- Gestion des Obsolescences
- Sourcing International
- Kitting, Packaging, Labelling
- Assistance à Projets Export

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Ameris France

Thierry CROISIER

## > THE COMPANY

Ameris France, which is an Ameris Group's subsidiary, is expertised in the supply chain and purchasing management, especially in the aera of defence.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Ameris is a service company, which is dedicated to NATO Armies and Defence industries. Thanks to its strong reactivity, it offers innovative solutions in the purchasing and supply chain to its civil and military customers.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Our offer of services:

- Performer for your outsourced purchases
- Requisitions portfolio management
- Process management for government and private bids
- Obsolescences management
- International sourcing
- Kitting, packaging, labelling
- Export project management



#### > COORDONNÉES

1030 avenue Guilbert de la LAUZIERE  
ZAC Pichaury II - Les Milles  
B.P. 10200  
13793 Aix-en-Provence CEDEX 03  
Tél. : +33 (0)4 42 60 70 00  
Fax : +33 (0)4 42 60 70 48  
<http://www.amesys.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 20 personnes  
CA HT total : 3,1 M€

#### > CORRESPONDANT

Hicham EL MERINI  
[h.elmerini@amesys.fr](mailto:h.elmerini@amesys.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

Créée en 1997, i2e Diffusion a repris les activités professionnelles de BEN Marine.

Depuis plus de 30 ans, BEN est spécialisée dans la conception et le développement de lochs électromagnétiques à capteur plat, la fiabilité et la précision de ce capteur ont permis à BEN d'être le fournisseur exclusif de la Marine Nationale Française. BEN équipe aussi de nombreuses Marines étrangères.

BEN est également présent dans le domaine de la débitmétrie, utilisant le même procédé de mesure, et a équipé le SNLE NG "Le Triomphant" de "Détecteur de Voie d'Eau".

#### > PRODUITS ET SERVICES

Les principaux produits fabriqués et commercialisés par notre société sont :

- Loch électromagnétique,
- Loch économètre,
- Débitmètre (électromagnétique et ultrasons),
- Compas magnétique, Compas Flux Gate
- Pilote automatique,
- Répétiteur numérique couleur,
- Convertisseur numérique/synchro et synchro/numérique,
- Détection de Voie d'Eau.

# AMESYS International

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Technique  
Directeur Production

H. EL MERINI  
B. ZELMAT  
J.C. NOUGIER

## > THE COMPANY

Created in 1997, i2e Diffusion has perpetuated the BEN MARINE products range.

For more than 30 years, BEN has been specialized in the design and manufacturing of Electromagnetic Speed Logs with flush-mounted electromagnetic sensors in single or dual axis (X/Y). In this respect, the reliability and accuracy of the BEN log has allowed the Company to become sole designated supplier to the French Navy. Other foreign navies have also their ships fitted with BEN Logs.

BEN is also active in the field of Flow-metering, using the same measure process and has fitted the SNLE NG "LE TRIOMPHANT" with a "Leak Detection System".

## > PRODUCTS AND SERVICES

BEN's main products:

- E/M Speed Logs,
- Log/Econometer,
- Flowmeters (E/M and Ultrasonic),
- Compas,
- Automatic Pilot,
- Multipurposes Colour Repeater,
- Digital Converter/synchro & synchro/digital.



#### > COORDONNÉES

BP 17  
91192 Gif-sur-Yvette Cedex  
Tél. : +33 (0)1 69 33 80 00  
Fax : +33 (0)1 69 33 81 01  
com@technicatome.com  
<http://www.areva-ta.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 2 025 personnes  
CA HT total : 311 M€

#### > CORRESPONDANT

Joëlle MAUTI  
[joelle.mauti@areva.com](mailto:joelle.mauti@areva.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

AREVA TA (anciennement TECHNICATOME) propose depuis plus de trente ans son expérience en ingénierie des systèmes complexes, particulièrement déployée sur les grands projets navals de défense : à ce titre, AREVA TA conçoit et réalise les chaufferies nucléaires de propulsion navale embarquées sur les sous-marins et porte-avions de la marine nationale française. Principalement implantée en France au plus près de ses clients, AREVA TA est intégrée au pôle Réacteurs & Services d'AREVA, leader mondial des métiers de l'énergie.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

AREVA TA propose des solutions en ingénierie, produits et services sur l'ensemble du cycle de vie d'installations industrielles et de recherche complexes : dès la conception et la réalisation, jusqu'à la fin de vie, AREVA TA accompagne ses clients de la défense, des transports, de la recherche, dans la réalisation de leurs projets industriels ou scientifiques.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Ingénierie d'installations complexes : conception, réalisation, assistance à maîtrise d'ouvrage, etc.
- Équipements pour réduire les nuisances sonores, les bruits & vibrations.
- Services pour optimiser l'exploitation et la conduite d'installations complexes (SLI, ingénierie facteurs humains, etc.).
- Formation d'opérateurs de conduite et de maintenance de réacteurs nucléaires de propulsion navale et autres installations de défense ou de production d'énergie.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du Conseil d'Administration et Directeur Général  
Directeur Commercial

Dominique MOCKLY  
Xavier JOUBERT

## > THE COMPANY

AREVA TA (formerly called TECHNICATOME) proposes throughout more than thirty years of experience engineering solutions for complex systems, especially targeted for great naval projects: for example, AREVA TA designs, realizes and delivers nuclear reactors for naval propulsion, on-board of all french navy nuclear submarines and aircraft carrier. Located nearby its customers, AREVA belongs to the Reactors & Services department of AREVA, the world leader in energy solutions.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

AREVA TA proposes solutions such as engineering, products and equipment and in-support services, all over the life-cycle of industrial and scientific devices: from design and realization, to end of life-cycle, AREVA TA follows its customers of defense market, transportation, research, in the achievement of their industrial or scientific projects.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Engineering of complex systems and devices: design, realization, turnkey services, etc.
- Equipment to reduce noise and vibrations.
- Services for better operating of complex devices (ILSI, human factors engineering, etc.).
- Training for operating & in-service support teams, on great naval nuclear in-support services projects, and for all other operating teams on energy complex devices.



# ASSYSTEM

## > COORDONNÉES

70 bd. de Courcelles  
75017 Paris  
Tél. : +33 (0)1 55 65 03 00  
Fax : +33 (0)1 55 65 03 49  
<http://www.assystem.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 9 000 personnes  
CA HT total : 652 M€

## > CORRESPONDANT

Rémi FESTAZ  
[rfestaz@assystem.com](mailto:rfestaz@assystem.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Assystem est un groupe de dimension internationale, leader dans le domaine de l'Ingénierie et du Conseil en Innovation. Le Groupe centre ses activités autour de la mise en œuvre des technologies dans les produits innovants, les processus et les infrastructures de production de ses clients, les accompagnant ainsi dans le déploiement de leurs projets mondiaux grâce à sa présence dans 17 pays (Allemagne, Brésil, Canada, Channel Islands, Chine, Espagne, France, Inde, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Suisse).

Structuré autour de ses compétences clés et des secteurs d'activité de ses clients, Assystem propose aux entreprises un réel levier concurrentiel en répondant à leurs besoins sur l'ensemble du cycle de vie du produit, depuis la R&D jusqu'à la maintenance des installations.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

L'offre d'Assystem permet d'intervenir sur un large éventail de secteurs d'activité : Automobile, Aéronautique & Spatial, Énergie & Nucléaire, Naval & Défense, Pharmacie,.... Les équipes d'Assystem interviennent sur de multiples projets stratégiques. Nos domaines de compétences sont les suivants : Ingénierie Produit, Ingénierie Process, Électronique, Réseaux et Télécoms, Mécanique, Automatismes, Génie industriel, Management, Qualité, Informatique embarquée et logiciels applicatifs, Essais, Maintenance industrielle, etc.

## > PRODUITS ET SERVICES

Assystem sur le secteur Naval & Défense (28 millions d'Euros).

Avec une production d'environ 200.000 heures par an, effectuée principalement en études fonctionnelles et en études d'intégration sur tous types de navires, Assystem se positionne comme l'un des premiers acteurs français sur le marché naval.

Couvrant les domaines de la conception navale, civile et militaire, le groupe dispose de plus de 200 chefs de projets, experts, ingénieurs, techniciens et dessinateurs expérimentés.

Spécialisé dans les études d'emménagement de sous-marins et de bâtiments de surface, en vue d'intégrer dans la coque du navire tous les systèmes servant à son fonctionnement, et dans les études de conception d'appareils propulsifs, doté de moyens d'études CAO et de calculs (CADD'S 5, PDS, Microstation, Autocad...), Assystem apporte son expertise sur l'ensemble de la chaîne de l'ingénierie navale, de l'ingénierie de conception au transfert de technologies.

Assystem développe sur le marché de la défense des offres de services pour la réalisation des projets de ses clients en assurant le management, l'amélioration de la performance des systèmes de production, l'intégration des systèmes informatiques industriels, le maintien en condition opérationnelle et l'intégration de technologies multiples dans le cadre de projets à fortes contraintes réglementaires ou opérationnelles.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président du Directoire**

**Vice-Président du Directoire, Vice-Président Exécutif en charge de la Stratégie**

**Vice-Président Exécutif, en charge des activités Ingénierie**

**Vice-Président Exécutif, en charge des activités Aéronautique**

**Vice-Président Exécutif, en charge de la valorisation des Ressources Humaines**

**Vice-Président Exécutif, en charge des Finances**

**Dominique LOUIS**

**Jean-François LOURS**

**Stéphane AUBARBIER**

**David BRADLEY**

**Gérard BRESCON**

**Gilbert VIDAL**

## > THE COMPANY

Assystem is an international group, a world leader in Engineering and Innovation Consultancy. The group focuses its activities on implementing technologies in its clients' innovative products, processes and production infrastructures, thus accompanying them in the deployment of their worldwide projects thanks to its presence in 17 countries (Brazil, Canada, Channel Islands, China, France, Germany, India, Italy, Luxembourg, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Spain, Switzerland, United Kingdom).

Structured around its key areas of expertise and the business sectors of its clients, Assystem offers companies real competitive leverage by meeting their needs throughout the product's life cycle, from R&D to the maintenance of installations.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The Assystem offer covers a wide scope of business sectors: Automotive, Aeronautics & Space, Energy & Nuclear, Naval & Defence, Pharmaceuticals, etc. The Assystem teams collaborate on many strategic projects. Our areas of expertise are the following: Product Engineering, Process Engineering, Electronics, Networks and Telecoms, Mechanics, Automation, Industrial Engineering, Management, Quality, Embedded IT and Application Software, Tests, Industrial Maintenance, etc.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Assystem in the Naval & Defence sector (over 28 million euros in turnover).

With production input of approximately 200,000 hours per year, carried out principally in functional design studies and integration studies for all kinds of vessels, Assystem is positioned as one of the leading French players on the naval market.

Covering the fields of naval design, civilian and military, the group deploys more than 200 experienced project managers, experts, engineers, technicians and draughtsmen.

Specialised in equipping submarines and surface vessels, with a view to integrating all functional systems in the hull, and in design studies of propulsion equipment, Assystem draws on its extensive CAD and modelling software (CADD'S 5, PDS, Microstation, Autocad, etc.) to provide its expertise in the whole chain of naval engineering, from design engineering to technology transfer.

Assystem develops service offers on the defence market for carrying out projects for its clients, handling the management, improving the performance of the production systems, integrating industrial IT systems, maintaining in operational condition and integrating multiple technologies in the framework of projects involving complex regulatory or operational constraints.



#### > COORDONNÉES

Zone Industrielle Saint Joseph  
B.P. 221  
04102 Manosque  
Tél. : +33 (0)4 92 72 52 53  
Fax : +33 (0)4 92 87 60 48  
contact@astriane.com  
<http://www.astriane.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 100 personnes  
CA HT total : 11 502 K€

#### > CORRESPONDANT

Michel VITELLI  
michel.vitelli@astriane.com

#### > LA SOCIÉTÉ

Étude, conception, réalisation et industrialisation, en mécanique, optomécanique, robotique et automatisme industriel pour les secteurs : Défense, Nucléaire, Aéronautique, Industrie et Didactique.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Le département Défense de ASTRIANE conçoit, réalise et industrialise des équipements spécifiques faisant appel aux domaines de la mécanique, de l'électrotechnique, du contrôle commande et de l'informatique industrielle.

ASTRIANE est présent dans ce secteur d'activité depuis une vingtaine d'années et a acquis une expérience qui lui permet de traiter avec succès des projets aussi bien dans le domaine des matériels mécaniques ou électriques embarqués que dans celui des équipements de contrôles ou de test à terre.

Agrément Qualité : ISO 9001 : 2000.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Servomoteurs à oxygène pour sous-marins
- Bouée de localisation sauvetage pour sous-marins : SNLE-NG ; SNA ; AGOSTA ; SCORPENE...
- Feux de navigation pour bâtiment de surface (ex. Projet Horizon, Sawari)
- Baie durcies :
  - Baies Syracuse (pour SNA-SNE)
  - Baies calculateurs
  - Baies de lancement (Milas, Aster)
  - Baies veille marine (Horizon)
- Baie d'Aide à l'Exploitation pour PAN CDG, SNG
- Coffret de commande
- Systèmes de manutention
- Outillages de contrôle
- Automatismes
- Sous-ensembles mécaniques, machines spéciales
- Réticule autocollimaté sur hélicoptère

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général  
Directeur des Projets

Michel VITELLI  
Jésus FERRERAS  
Paul FELIX

## > THE COMPANY

Study, design, manufacturing and industrialization in mechanical, opto-mechanical and automation fields for the Defence, Nuclear, Aeronautical, Industry and Didactic areas.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The Defence Department designs, manufactures and industrializes specific equipment in the field of mechanics, electrotechnics, monitoring control and industrial data processing.

ASTRIANE has been working in the Defence field for about 20 years and acquired the experience to deal with success with significant projects either for on-board mechanical or electrical equipment or for shore based control and test equipment.

Quality certification: ISO 9001: 2000.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Oxygen servomotors for submarines
- Life-belt/tracing device for submarines: SNLE-NG; SNA; AGOSTA; SCORPENE...
- Navigation lights for surface warships (ex. Horizon, Sawari Projects)
- Hardened electronic cabinets:
  - Cabinets Syracuse (for SNA-SNE)
  - Electronic cabinets
  - Launching cabinets (Milas, Aster)
  - Marine surveillance cabinets (Horizon)
- Cabinet for operation assistance for PAN CDG, SNG
- Control boxes
- Handling systems
- Control tools
- Automatismes
- Mechanical sub-systems and specific equipment
- Boresight Reticule Unit for helicopter

## > COORDONNÉES

Tour Les Miroirs  
18, avenue d'Alsace  
92926 Paris La Défense Cedex  
Tél. : +33 (0)1 70 92 48 87  
Fax : +33 (0)1 70 92 15 48  
<http://www.atosorigin.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 50 000 personnes  
CA HT total : 6 Md€

## > CORRESPONDANT

Yves MONTJEAN  
[yves.montjean@atosorigin.com](mailto:yves.montjean@atosorigin.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Atos Origin est l'un des principaux acteurs internationaux dans les services informatiques. Sa mission est de traduire la vision stratégique de ses clients en résultats par une meilleure utilisation de solutions de conseil, intégration de systèmes et infogérance.

Implanté dans 40 pays à travers le monde, Atos Origin réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 5 milliards d'euros avec un effectif de plus de 46 000 personnes. Atos Origin est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et le Groupe compte parmi ses clients de grands comptes internationaux dans tous les secteurs d'activité.

Atos Origin est coté sur le marché Euronext de Paris et exerce ses activités sous les noms d'Atos Origin, Atos Euronext, Atos Worldline, Atos Consulting.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Atos Origin est présent en France dans tous les secteurs de la Défense où les technologies de l'information jouent un rôle essentiel.

Atos Origin possède la capacité de livrer « clés en mains » les grands systèmes de traitement de l'information, en optimisant l'ensemble des investissements déjà réalisés par ses clients. Il fait appel aux multiples compétences présentes dans d'autres entités du Groupe, en s'appuyant particulièrement sur leurs avancées technologiques.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Systèmes d'information opérationnels (commandement et renseignement) : études de définitions, conception et réalisation de systèmes, aide à la décision
- Systèmes de gestion (systèmes d'information d'entreprise) : conception et réalisation de systèmes
- Systèmes temps réel embarqués :
  - Systèmes de combat naval
  - Conduite des armes
  - Supervision de système
- Systèmes de communication : ingénierie et conception des réseaux
- Liaisons de données tactiques
- Logistique : définitions, conception et réalisation de systèmes
- Acquisition et traitement de mesure :
  - Trajectographie radar et télémesure
  - Simulateurs et bancs d'essais
- Conseil et études prospectives :
  - Schéma directeur
  - Études technico-opérationnelles
- Modélisation et simulation
- Un des leader de solutions de sécurité à base de cartes à puces

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Président - Directeur Général Atos Origin Intégration

Président Atos Origin France

Philippe GERMOND

Yann TRÉAL

Arnaud RUFFAT

## > THE COMPANY

The 31 October 2004, Atos Origin (AOI) has integrated the activities of Sema S.A.. AOI features among the world leaders of information technology.

## > PRODUCTS AND SERVICES

■ C4ISR and intelligence systems: definition studies, system design and development, decision aids

■ Management systems (enterprise information systems): systems design and development

■ On board real time systems:

- Combat naval systems
- Weapons management
- Management systems

■ Communication systems: network engineering and management systems

■ Tactical data links

■ Logistic: definition, design and development of information systems

■ Data acquisition and measurement processing:

- Radar trajectography and remote sensing data processing
- Simulators and test benches

■ Consultancy and prospective studies:

- Master plans
- Technical operational studies

■ Modelling and simulation

■ Worlds leading smart cards provider.

> COORDONNÉES

Village Entreprises St Henri  
Rue Anne Gacon  
13016 Marseille  
Tél. : +33 (0)4 95 06 93 50  
Fax : +33 (0)4 95 06 93 51  
Pascal\_Avon@avon-com.fr  
<http://www.avon-com.fr>

> CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 22 personnes  
CA HT total : 4,5 M€

> CORRESPONDANT

Pascal AVON  
pascal\_avon@avon-com.fr

> LA SOCIÉTÉ

AVON Communications est le leader Français de la maintenance, l'installation et la conception de systèmes de navigation, et de communications embarqués sur les navires de commerce et les supers yachts. C'est également dans le secteur militaire, un partenaire reconnu des principaux industriels français du secteur.

La société est positionnée dans les ports clés de ses activités : Marseille, Le Havre et Brest. Vingt-deux personnes, dont 16 techniciens, développeurs et ingénieurs assurent 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 en France et partout dans le monde, le soutien ou la mise en œuvre de différents systèmes embarqués ou à terre.

> PRODUITS ET SERVICES

**Service et Soutien Technique en électronique marine...**

Partenaire historique en France de Sperry Marine (NG Sperry Marine), résultat de la fusion de DECCA, PLATH et SPERRY, AVON propose aujourd'hui son expertise sur des équipements Thrane & Thrane, KVH et SAAB pour ne citer que les principaux.

En 2001, avec Sperry Marine, AVON réalise l'étude et la réalisation de son premier IBS (Passerelle de navigation intégrée) sur les « Frégates de Surveillance » construites aux chantiers de Saint-Nazaire pour la Marine Royale Marocaine. Suivront ensuite des bateaux de commerce, mais également différents bateaux civils et militaires, en France et à l'étranger, dont 12 Patrouilleurs construits chez OCEA pour le Koweït.

En 2007, au côté de la Compagnie Maritime Nantaise dans le cadre du MCO Armes Equipements de la frégate de surveillance « GERMINAL », AVON propose, pour traiter l'obsolescence de la console tactique du bord (CTC), de développer une console de nouvelle génération : la SETIM (Système d'Exploitation Tactique des Informations Maritimes). La SETIM est une console basée sur des produits COTS, avec un calculateur conçu et développé par AVON qui assure les liaisons tactiques, le dialogue temps réel avec les systèmes d'armes du bord (optronique et armes), la visualisation des radars de veille Thales type DRBV 15,

DRBV 21... sur la voie primaire et vidéo IFF sur la voie secondaire. Réalisée et mise en place en moins de 3 mois, cette console est en service depuis avril 2007.

Elle est modulable et peut s'adapter à différentes missions et besoins opérationnels.

En janvier 2007, AVON a été retenue par la Direction des Services de Soutien de la Flotte de Brest, DSSF Brest, pour concevoir et installer le nouveau système anti-intrusion par voie maritime de la base de l'Île Longue. Ce système tactique assure le contrôle de différents senseurs principalement des caméras infrarouges (« FLIR ») et des radars, et en présente une fusion synthétique. Il apporte une aide constante à l'opérateur dans le processus décisionnel pour la protection de la base des SNLE. Totalement développé par les équipes d'AVON, il est modulable, puissant et évolutif.

En 2008 la société a été chargée par DCNS/Thales de moderniser les radars de navigation et d'appontage des bâtiments SAWARI 1 en Arabie Saoudite, un chantier de 4 frégates et 2 pétroliers.

En France, AVON assure depuis janvier 2008 la « disponibilité » des radars des sémaphores de l'Atlantique. Première externalisation transverse pour ce type d'équipement, ce marché représente 42 sémaphores, à maintenir en service opérationnel 24 heures sur 24, et 7 jours sur 7, de Dunkerque à Bayonne. AVON applique son savoir faire « civil » offrant à la marine nationale une réactivité maximum.

En parallèle AVON développe des solutions innovantes autour de l'AIS, pour la collecte et le traitement automatique des données. Certaines sont en opération à Djibouti et sur d'autres mers du globe. Du côté des développements de systèmes, la console SETIM évolue en se dotant de nouvelles capacités IFF (SETIM MK2) pour le « MONGE », et en intégrant des « modules tactiques » développés pour le système de l'Île Longue : présentation des cibles radars, AIS, fusion... sur fond de carte tactique.

AVON Communications est certifié ISO 9001 norme 2000. En 2007, la société réalisait 4 millions d'Euros HT de C.A. En 2008 elle doublera son chiffre d'affaire et verra également croître ses effectifs.



# AVON COMMUNICATION S.A

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général

Robert AVON  
Pascal AVON

## > THE COMPANY

AVON Communications is one of the key operators in France for maintenance, installation and design of navigation systems and on board / a shore communication network, on commercial vessels and mega yachts. It is also in the military industry, a preferred partner of main French industrials and integrators.

Company is located in the key harbors of its business: Marseille, Le Havre and Brest. With 22 employees, including 16 field engineers, software specialists and developers, the company on 24 hours, 7 days a week, offers technical support and expertise in France and worldwide for marine electronics on board ships and shore based installations.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Service and support on Marine Electronics...

Focused originally exclusively on support for Northrop Grumman Sperry Marine group, the merge of DECCA, C PLATH and Sperry, AVON is today also a privileged support partner for companies like Thrane & Thrane, KVH or SAAB for the most representatives.

In 2001, Sperry Marine selects AVON to integrate and install a complete IBS on board of the "Surveillance Frigate", built in Saint-Nazaire (Aker Yard) for the Royal Moroccan Navy. Other IBS will follow on commercial and military ships, in France and abroad, like the 12 patrol boats built by OCEA of Saint-Nazaire for Kuwaiti Coast Guards. AVON is also one the first company to install VDR in France, and to be appointed by the Bureau Veritas as an expert for data recoveries in case of incidents.

In 2007, AVON is selected by "Compagnie Maritime Nantaise" to support Combat System and especially radars, navigation and communication equipments on board of the Frigate "Germinal". To modernize the radar Tactical Console on board, AVON design and develop a new generation system: the SETIM. SETIM is a Tactical Console designs with COTS equipments for the radar side, and a computerized application, designs and develops by AVON for the tactical side, viewing radar watch manufacturing Thales on the way primary and the second video IFF.

The later, on real time assists the operator and control guns and optical systems. The installation and setting to works

took only 3 months, and the system is "proven at sea" till April 2007.

This system is scheduled to replace all equivalent systems other frigates and ships of the French Navy.

January 2007, AVON is selected by the French Navy to design and install a new protection system against sea intruders for the nuclear sub marine base of « Île Longue », near Brest.

The Tactical system in service controls several sensors like radars and infra-red cameras (from FLIR Systems), and offer a synthetic view of the situation. It also assists the operator in the decision process for the maritime protection of the base. The system fully developed by AVON software engineers on modules base, with and easy capability to welcome new sensors on multiple environments. It can be adapts to any situation easily.

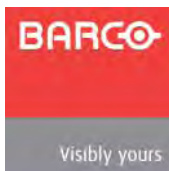
In 2008, the company has been selected by DCNS/Thales to realize the radar modernization on "SAWARI ONE" four frigates and two tankers in Saudi Arabia. AVON installs navigation and helicopter radars, interface them to the Combat System and propose a Target Designation Console. This project will run in 2009/2010 with a significant logistic, training and support aspect.

In France, since January 2008, AVON maintains the availability in service of the coastal radars chain. First maintenance contract dedicated to radars which is externalized to a private company, it is 42 sites to maintain 7 days a week, on 24 hours. AVON based on its commercial support activity, offer to the French Navy a total support. Same support is offered on several ships of the Navy for Navigation equipments.

In parallel, developments of AIS based solutions are realized and install to collect these data. Systems are in operation in Djibouti and in other world locations.

On system side in 2008, AVON improves the SETIM with new "IFF" capabilities for the Navy Ship "MONGE", associated with tactical modules directly coming from previous development: radar and AIS targets are combined with radar image and marine electronic charts.

AVON Communications is certified ISO 9001 -2000. In 2007, the company was 4 million Euros turn over; this figure will be multiply by two in 2008 with a development of its technical support capabilities nationwide and abroad.



#### > COORDONNÉES

7 rue Roger CAMBOULIVES  
B.P. 53726  
31037 Toulouse CEDEX  
Tél. : +33 (0)5 34 63 70 00  
Fax : +33 (0)5 34 63 70 14  
annie.salavert@barco.com  
<http://www.barco.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 74 personnes  
CA HT total : 18,1 M€

#### > CORRESPONDANT

Annie SALAVERT  
annie.salavert@barco.com

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

BARCOVIEW TEXEN, filiale du Groupe BARCO assure la conception et la fabrication de PC, calculateurs et consoles pour les systèmes embarqués militaires et aéronautiques.

Elle assure le soutien et le maintien en conditions opérationnelles des équipements et systèmes livrés.

BARCOVIEW TEXEN développe aussi des produits ou systèmes spécifiques basés sur les spécifications clients.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- PC embarqués en véhicules et avions
- Calculateurs
- Stations de travail : MRDS - µVista
- Consoles : famille Vista 4000
- Produits ou systèmes spécifiques pour un client
- Support client

# BARCOVIEW TEXEN

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Général

Luc VANDENBROUCKE  
David BALDUCCI

## > ACTIVITIES AND SKILLS

BARCOVIEW TEXEN, subsidiary of the Barco Group, designs and manufactures PC, Computers, Consoles for military and avionics embedded systems.

The company provides all French and export customers with total support and ILS.

BARCOVIEW TEXEN develops also specific systems based on customer's projects.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- PC for vehicles and aircraft
- Computers
- Consoles: Vista 4000 range,  $\mu$ Vista range
- Project specific computers or systems on customer's request
- Customer support

## > COORDONNÉES

10 bis av. Ampère  
B.P. 284  
78053 Saint-Quentin-en-Yvelines  
Tél. : +33 (0)1 39 30 61 50  
Fax : +33 (0)1 39 30 61 45  
leblond@bertin.fr  
<http://www.bertin.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 470 personnes  
CA HT total : 50 M€

## > CORRESPONDANT

René LE VOURCH  
levourch@bertin.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Bertin Technologies propose des services et produits à fort contenu technologique dans le secteur de la défense mais aussi dans les domaines de l'énergie, de la santé et de l'industrie.

En janvier 2008 le Groupe Bertin est devenu filiale du groupe CNIM.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Notre Offre dans le domaine Naval :

- Étude et réalisation de systèmes innovants :
  - Conception mécanique et automatique
  - Conception optique - optronique - traitement d'image et du signal
  - Énergie et Ingénierie des Procédés
- Management technologique :
  - Sécurité de fonctionnement, études SLI et MCO
  - Management de l'innovation
  - Facteurs humains : optimisation des organisations, ergonomie des systèmes, conception des interfaces IHM / IBEO
- Informatique et NTIC :
  - Modélisation et simulation avancées (fluides, thermique)
  - Électronique embarquée
  - Traitement de l'information
  - Sécurité des systèmes d'information

## > PRODUITS ET SERVICES

### Nos Réalisations pour le Naval

en terme d'études et de réalisations de systèmes complexes et d'équipements à haute performance

- Systèmes de manutention sécurisés
  - Jonctionnement de l'ASMP-A, manutention des lests largables du NG4, ascenseurs et monte-charges modulaires, installation de mouillage, installation de ravitaillement à la mer
- Ingénierie des procédés et traitement des gaz
  - Dégazeur RES – Barracuda
  - Usine de traitement des polluants (CO2 et COV)
  - Chambre de combustion MESMA, piles à combustibles 2 kW
- Détection et aide à la surveillance
  - Télésurveillance du pont d'envol et suivi de trajectoires du PA CDG. Système ASIR, Assistance à la surveillance infrarouge (détection, pistage, poursuite et reconnaissance), Antennes filaires
- Équipements SNLE et SNA
  - Compresseurs, électro-soufflantes, suspension de berceau moteur, silencieux d'admission et d'échappement de turbine

# BERTIN TECHNOLOGIES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Conseiller Marine  
Chargée de Communication

Philippe DEMIGNÉ  
René LE VOURCH  
Delphine GRANGIER

## > THE COMPANY

Bertin Technologies offers services and products with a high technological content, mainly in the defence area, but also in the health areas, Energy and industry areas. In 2008, Bertin Group became a subsidiary of the CNIM group.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Our products in the Naval area

- Design, planning and manufacture of innovative systems
  - Mechanical and automatic design
  - Optical-optronics design, image and signal processing
  - Energy, and engineering of the processes
- Technological management
  - Operational safety, studies on ILS (integrated logistical support) and MCO (maintenance in operational condition)
  - Management of innovation
  - Human factors: optimisation of organisations, ergonomy of systems, design of man-machine and IBE0 interfaces
- Computing and NTIC:
  - Modelling and advanced simulation (fluids, thermal)
  - Shipboard electronics
  - Information processing
  - Security of information systems

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Projects executed in the Naval area

in terms of design and manufacture of complex systems and high-performance equipment

- Secure handling systems
  - End-to-end coupling of the ASMP-A, handling of NG4 dispensable ballasts, lifts and modular service lifts, anchoring installation, installation for re-supply at sea
- Engineering of gas processes and treatment
  - RES de-gasser – Barracuda
  - Pollution processing plant (CO2 and COV)
  - MESMA combustion chamber, 2 kW fuel cells
- Detection and aid with surveillance
  - Remote-surveillance of the flight deck, and monitoring the trajectories of the CDG PA. ASIR system, Assistance with infra-red surveillance (detection, tracking, pursuit and reconnaissance), Wire antennae
- SNLE and SNA equipment
  - Compressors, electrical blowers, engine-cradle suspension, silencers for turbine intake and exhaust

## > COORDONNÉES

ZI Camp Laurent  
83500 La Seyne-sur-Mer  
Tél. : +33 (0)4 94 87 07 77  
Fax : +33 (0)4 94 94 05 71  
contact@bmti.fr  
http://www.bmti.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 26 personnes  
CA HT total : 3 459 K€

## > CORRESPONDANT

Claudine BODET  
contact@bmti.fr

## > LA SOCIÉTÉ

La société, initialement spécialisée dans l'étude et la production de pièces techniques en matériaux composites et polymères, a développé deux branches d'activité spécifiques: un département radio-communication et un département Matériaux composite/Flottabilité.

La société BMTI, 25 ans d'expérience, se présente actuellement comme l'un des rares acteurs disposant d'une gamme large et cohérente de matériels de radio-communication destinés à l'équipement des bâtiments militaires de surface et sous-marins.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Département Radio communication

#### Prestations :

- Conception d'antennes, modélisation sur ordinateur et maquettage,
- Conception de matériels électroniques (filtrage, commutation, électroniques de bouées de radiocommunication, etc.),
- Réalisation de mesures de maquettes à échelle réduite,
- Réalisation de mesures sur site (CEM fonctionnelle).

### Gamme de produits destinés aux bâtiments de surface et sous-marins :

- Antennes actives et passives, VLF, MF, HF, VHF, V/UHF,
- Antennes télescopiques et rabattables pour sous-marins,
- Antennes nappe,
- Antennes cadre,

- Multicoupleurs,
- Standards d'antennes,
- Rabatteurs d'antennes,
- Radômes,
- Bouées de communication pour sous-marins SLOT 281 et SL2T.
- BMTI lance cette année trois nouvelles bouées de communication « X-Sub » destinées aux sous-marins :
  - bouées d'émission AIS/GPS
  - bouées de communication émission satellite
  - bouées de communication émission-réception satellite
- Bouée « Road-C » AIS destinée à la « homeland security » (sécurité – sûreté).

### Département Matériaux et Flottabilité

À partir de ses compétences initiales dans le domaine des matériaux composites, BMTI a développé une gamme de mousses syntactiques à base de microsphères de verre et de résine époxy trouvant des applications dans la construction navale et l'aéronautique :

- Âmes sandwich pour éléments de missiles.
- Âmes sandwich pour éléments de pont de sous-marins.
- Remplissage de structures métalliques de sous-marin.
- Mousses hautes températures pour applications spéciales (Tg jusqu'à 220 °C).
- Mousses résistantes au feu sans halogènes.
- Bouées sphériques et lenticulaires (LDB) pour l'océanographie.

# BMTI (GROUPE ALCEN)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général et Commercial  
Administrateur  
Directeur Technique

Claudine BODET  
Claudine BODET  
Éric PIERRON

## > THE COMPANY

BMTI, initially specialized in design and production of technical parts using composite materials and polymers, have been developed two different product lines: one Radiocommunication department and one Composite Materials/Buoyancy Department.

Actually, BMTI, 24 years of experience, features as one of the rare actors supplying a large and complete range of radio communication systems for surface ships and submarines.

■ communication buoys for submarines SL2T et SLOT281.

■ BMTI is launching this year three new communication buoys "X-Sub" for submarines:

- one way AIS/GPS communication buoy
- one way satellite communication buoy
- two way satellite communication buoy

■ "Road-C" communication buoy AIS for the homeland security.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### **Radiocommunication Department Engineering:**

- Design of antennas with computer modelling and construction of prototypes,
- Design of electronic materials (filtering, commutation, electronics for radiocommunication buoys, etc...),
- Scale models prototypes measurements,
- On site measurements (functional CEM).

### **Range of products for use on surface vessels and submarines:**

- Active and passive antennas, VLF, MF, HF, VHF, V/UHF,
- Telescopic and tilting antennas for submarines,
- Fan antennas,
- loop antennas,
- multicouplers,
- coupling units,
- antenna tilting devices,
- radomes,

### **Materials and buoyancy Department**

Starting from its initial know-how in composite materials, BMTI developed a range of syntactic foams made from glass microspheres mixed with epoxy resins. These foams are used in various applications in aerospace and naval industries as well:

- Sandwich core for missile parts.
- Sandwich core for submarines deck panels.
- Metallic structures filling for military submarines.
- High temperatures foams for custom applications (Tg up to 220°).
- Fire resistant foams (Zero halogen).
- Spherical and elliptical buoys (LDB) for oceanography.
- Standard blocks.



## > COORDONNÉES

3 rue Marie Dorval  
56100 LORIENT  
Tél. : +33 (0)2 97 02 40 96  
Fax : +33 (0)2 97 02 40 58  
<http://www.bretagnepolenaval.org>

## > CORRESPONDANT

Gilles L'HARIDON  
[g.lharidon@bretagnepolenaval.org](mailto:g.lharidon@bretagnepolenaval.org)

## > LA SOCIÉTÉ

- Association des entreprises du secteur naval de la Région Bretagne.
- 65 entreprises membres dont : AFPI, AGIR, AKER YARDS, ASSYSTEM, Chantiers GAMELIN, Chantiers GLEHEN, CNAI, DCNS, EURIOLOGIC, EURODOC, ICCAP, IXELEK, KAEFER, MARINELEC Technologies, NAVTIS, PIRIOU, SEGULA, SNEF, SOBEC, SOFRESID Engineering, SOLORPEC, SPIE, TIMOLOR-LEROUX et LOTZ.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Ces entreprises constituent un pôle d'ingénierie, de construction et de réparation navales.
- Bretagne Pôle Naval fédère la filière navale dans la Région. Les synergies et partenariats ainsi créés sont un facteur de développement des activités.

Les actions menées sont structurées autour de 5 commissions :

- Infrastructures industrielles portuaires
- Développement et Diversification
- Activité Défense
- Formation et Emploi
- Communication

## > PRODUITS ET SERVICES

Les produits et services proposés concernent tous les types de navires : militaire, surveillance, recherche, servitude, passagers, ferries, commerce, transport, offshore, pêche, grande plaisance.

Les entreprises ont des compétences complémentaires et diversifiées dans tous les métiers :

- Architecture navale
- Maîtrise d'œuvre de réalisation
- Construction de navires
- Réparation et modernisation
- Conception et fourniture d'équipements
- Intégration de systèmes embarqués
- Essais et mise en service des installations
- Logistique, maintenance et services associés



# BRETAGNE PÔLE NAVAL

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président	Jacques DUBOST
Vice-Président	Gérard SOLVE
Trésorier	Yann POULERIGUEN
Présidents de commissions :	
Infrastructures industrielles portuaires	Raymond COSQUERIC
Développement et Diversification	Guy VAN STEENBERGE
Activité Défense	Charles-Henri de NOBLENS
Formation et Emploi	Bruno PIVAIN
Communication	Jean-Daniel FOURDRINIER
Délégué Général	Gilles L'HARIDON

## > THE COMPANY

■ 65 companies in the cluster, located in Brittany area: AFPI, AGIR, AKER YARDS, ASSYSTEM, Chantiers GAMLIN, Chantiers GLEHEN, CNAI, DCNS, EURIOLOGIC, EURODOC, ICCAP, IXELEK, KAEFER, MARINELEC Technologies, NAVTIS, PIRIOU, SEGULA, SNEF, SOBEC, SOFRESID Engineering, SOLORPEC, SPIE, TIMOLOR-LE ROUX and LOTZ.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Shipbuilding, design and repair industries.
- Bretagne Pôle Naval federates this network. Synergies and partnerships so created are the way for development of activities.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Products and services concern all marine and naval ships: military, survey, research, supply, passengers, merchant, transport, offshore, fishing, ferries, yachts.

Companies have expertise in every fields:

- Naval architecture
- Project management
- Shipbuilding
- Refit and repair
- Equipment design and supply
- Onboard integrated systems
- Tests and commissioning
- Logistics, maintenance and related services



**BUREAU  
VERITAS**

#### > COORDONNÉES

Division Marine  
92077 Paris La Défense  
Tél. : +33 (0)1 42 91 52 40  
Fax : +33 (0)1 42 91 52 98  
<http://www.bureauveritas.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 33 000 personnes  
CA HT total : 2 067 M€

#### > CORRESPONDANT

Didier CHALEAT  
[didier.chaleat@bureauveritas.com](mailto:didier.chaleat@bureauveritas.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

Depuis sa création en 1828, le Groupe Bureau Veritas a développé une expertise reconnue pour aider ses clients à se conformer aux normes ou aux réglementations relatives à la qualité, l'hygiène et la santé, la sécurité, l'environnement et la responsabilité sociale.

Bureau Veritas met son indépendance au service d'organisations publiques et d'entreprises de toutes tailles. Nous les accompagnons dans la protection de leurs marques, leurs actifs et leurs activités. Nous contribuons à la maîtrise des risques et à l'amélioration des performances.

Dans le monde entier, Bureau Veritas déploie un savoir-faire pluridisciplinaire, s'appuyant sur plus de 33 000 collaborateurs répartis dans 850 bureaux et laboratoires.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Services dédiés aux secteurs suivants : Industrie & Infrastructures - Biens de consommation - Marine - Services aux gouvernements & commerce international - Hygiène, Sécurité & Environnement.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Certification - Évaluation de conformité - Formation - Conseil.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du Directoire  
Directeur Général, Directeur de la Division Marine  
Senior Vice Président, Directeur des Opérations

Franck PIEDELIEVRE  
Bernard ANNE  
Didier CHALEAT

## > THE COMPANY

Since its foundation in 1828, the Bureau Veritas Group has consistently built recognized expertise, helping clients comply with standards and regulations relating to Quality, Health & Safety, Environment and Social Accountability (QHSE-SA).

Large and small organizations, whether private or public, can rely on Bureau Veritas' independence to support them in protecting their respective brands, assets and business. We play a key role in both risk management and performance improvement.

Bureau Veritas deploys multidisciplinary skills from over 33 000 employees in 850 offices and laboratories worldwide.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Dedicated services to the following market sectors: Industry & Facilities - Consumer Products - Marine - Government services & International trade - Health, Safety & Environment.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Certification - Conformity assessment - Training - Consulting.

> COORDONNÉES

Rue Lavoisier  
38800 LE PONT DE CLAIX  
Tél. : +33 (0)4 76 40 90 40  
Fax : +33 (0)4 76 40 92 00  
<http://www.cerg-fluides.com>

> CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 45 personnes  
CA HT total : 4,4 M€

> CORRESPONDANT

René PERRET  
[rene.perret@cerg-fluides.com](mailto:rene.perret@cerg-fluides.com)

> LA SOCIÉTÉ

Le CERG est le premier centre privé d'études et d'essais dans le domaine de la Mécanique des Fluides.

Il travaille depuis de nombreuses années sur les programmes militaires, en particulier ceux liés à la Marine Nationale.

Après plus de 40 années passées au sein de la société ALSTOM, il est rattaché depuis octobre 2007 à la société Environne'Tech, spécialiste reconnu dans les essais mécaniques et d'environnement pour la mesure des performances de matériels ou leur qualification.

> ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Études de Recherche et Développement dans le domaine de la Mécanique des Fluides par simulation physique ou numérique, dans les domaines suivants : hydrodynamique, hydraulique, aéraulique, diphasique, cavitation, environnement.

Essais en vibrations, chocs, acoustique, climatique.

Conception et réalisation de moyens d'essais.

Centre de formation agréé en hydraulique (écoulements en charge et à surface libre, pompes et coups de béliet, turbines etc...), en vibration et en acoustique.

> PRODUITS ET SERVICES

Un laboratoire d'essais hydraulique de 3 600 m<sup>2</sup> comprenant des tunnels hydrodynamiques (jusqu'à 8 m<sup>3</sup>/s), des boucles de pompes (jusqu'à 200 kW), des canaux à surface libre, des puits profonds, des bassins...

Un laboratoire d'essais mécaniques et climatiques de 1 500 m<sup>2</sup> comprenant plus de 110 moyens d'essais : vibrateurs électrodynamiques, vérins hydrauliques, machines à choc, enceintes climatiques, chambre acoustique...

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur

Thierry ERNOULT  
René PERRET

## > THE COMPANY

CERG is the first private study and test centre in the field of Fluid Mechanics in France. It has worked since many years on military programmes, especially those linked to the Navy.

After more than 40 years spent inside ALSTOM company, CERG is now attached to EnvironneTech, a well known company specialised in mechanical and environmental tests for performance measurement and qualification.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Research and Development studies in the field of Fluid Mechanics by the mean of physical or numerical simulation, in the following areas: hydrodynamics, hydraulics, aeraulics, multi-phase flow, cavitation, environment.

Tests on vibration, shock, acoustic, climatic.

Design and production of test facilities or instrumentation.

Training centre on hydraulics (pipe and free surface flow, pumps, transient flow, turbines, pumping station, etc...); noise and vibration.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Hydraulic test laboratory (3600 m<sup>2</sup> area), including hydrodynamic tunnels (up to 8 m<sup>3</sup>/s), pump test loops (up to 200 kW), free surface channels, deep wells, basins...

Mechanical and environmental test laboratory (1500 m<sup>2</sup> area) including more 110 test equipments: electrodynamic or hydraulic shakers, shock machines, climatic and acoustic chambers...

## > COORDONNÉES

7 chemin de VAUBESNARD  
 91410 Dourdan  
 Tél. : +33 (0)1 60 81 55 55  
 Fax : +33 (0)1 60 81 55 56  
[chelton@chelton-antennas.com](mailto:chelton@chelton-antennas.com)  
<http://www.chelton-antennas.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 87 personnes  
 CA HT total : 12 836 K€

## > CORRESPONDANT

Bruno POMIÉ  
[pomiebr@chelton-antennas.com](mailto:pomiebr@chelton-antennas.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Chelton Antennas appartient au groupe Cobham plc (<http://www.cobham.com>). Cobham plc emploie 10 000 personnes réparties dans quatre divisions implantées sur les 5 continents et spécialisées dans les domaines de l'aéronautique et de la défense :

- Cobham Avionics and Surveillance
- Cobham defense Electronic Systems
- Cobham Mission Systems
- Cobham Aviation Services

Chelton Antennas fait partie de la division Cobham Avionics and Surveillance.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

**COMMUNIQUER, NAVIGUER, IDENTIFIER, LOCALISER**  
 CHELTON ANTENNAS conçoit et fabrique des antennes répondant aux domaines suivants :

## > PRODUITS ET SERVICES

**APPLICATIONS AERONAUTIQUES : CHELTON ANTENNAS** propose une gamme complète d'antennes aéronautiques et répond aux besoins des marchés de l'aviation commerciale, de l'aviation générale, des hélicoptères et des porteurs militaires. CHELTON Antennas sait adapter son offre à des applications spécifiques comme celles des drones ou des missiles.

**ANTENNES DE POURSUITE : CHELTON ANTENNAS** réalise des systèmes antennaires de poursuite comprenant l'antenne, le positionneur et ses équipements de pilotage afin de répondre à des applications de liaisons de données et de télémesures.

**APPLICATIONS SOL/NAVAL : CHELTON ANTENNAS** conçoit et réalise des antennes HF, VHF, UHF et V/UHF destinées aux applications de communications fixes, tactiques ou mobiles, au contrôle du trafic aérien ou aux liaisons de données (type MIDS ou JTIDS). CHELTON Antennas s'est spécialisée dans le domaine des communications HF et propose des antennes boucles et demi-boucles accordables dans la bande de fréquence 2-30 MHz. Différents modèles d'antennes, permettant l'utilisation des radios 150 W, 500 W et 1 kW, sont proposés afin de répondre à des besoins sur bateau, sur véhicule (communication en roulant) ou au sol.

**ANTENNES SPATIALES : CHELTON ANTENNAS** démontre également sa compétence au niveau des programmes satellites en développant et produisant les antennes de transmission d'image et toute une gamme de produits intégrés dans les systèmes de positionnement DORIS et GPS. CHELTON ANTENNAS est également présente sur le lanceur Ariane V.

# CHELTON ANTENNAS

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Technique  
Directeur Commercial

Eiji KAWAISHI  
Gilles COTTARD  
Sylvain TUDO

## > THE COMPANY

Chelton Antennas is part of the UK Aerospace corporation, Cobham plc (<http://www.cobham.com>). Cobham plc employs 10 000 people worldwide over 4 divisions and is specialized in the aircraft and defence sectors:

- Cobham Avionics and Surveillance
- Cobham defence Electronic Systems
- Cobham Mission Systems
- Cobham Aviation Services

Chelton Antennas is part of Cobham Avionics and Surveillance.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### COMMUNICATION, NAVIGATION, IDENTIFICATION, LOCALIZATION

CHELTON ANTENNAS is a worldwide company for the study, development and manufacture of antennas designed for the following applications:

## > PRODUCTS AND SERVICES

**AIRCRAFT APPLICATIONS: CHELTON ANTENNAS** designs and manufactures a complete range of antennas for civil aviation, helicopters and military aircrafts. Moreover, CHELTON ANTENNAS also designs and manufactures antennas for specific applications such as UAVs and missiles.

**TRACKING ANTENNAS: CHELTON ANTENNAS** manufactures tracking antenna systems including the antenna, pedestal and remote control equipments for telemetry and data link applications.

**GROUND/NAVAL APPLICATIONS: CHELTON ANTENNAS** designs and manufactures HF, VHF, UHF and V/UHF antennas for fixed, tactical or mobile applications as well as for Air Traffic Control or data link applications (MIDS or JTIDS). CHELTON Antennas is also specialized in HF communications and offers tuneable loop and half-loop antennas in the 2-30MHz frequency band. The HF antenna range can work with 150W, 500W and 1kW radios not only for ground and naval applications but also for vehicular On-The-Move applications.

**SPACECRAFT APPLICATION: CHELTON ANTENNAS** is also a major supplier of antennas for satellite programmes with the development and manufacture of image-transmission antennas as well antennas integrated in positioning systems such as DORIS and GPS. CHELTON ANTENNAS supplies antennas for Ariane V launcher.

#### > COORDONNÉES

8 avenue BUFFON  
ZI La Source  
45063 Orléans  
Tél. : +33 (0)2 38 64 15 55  
Fax : +33 (0)2 38 76 02 49  
info.defense@cilas.com  
<http://www.cilas.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 177 personnes  
CA HT total : 29,9 M€

#### > CORRESPONDANT

Jean-Marc ROUCHON  
rouchon@cilas.com

#### > LA SOCIÉTÉ

Depuis près de quarante ans, CILAS (Compagnie Industrielle des Lasers) filiale d'EADS-ST (63 %) et d'AREVA (37 %), occupe une place de leader dans le secteur des hautes technologies, grâce à une expertise unique en Europe, dans le domaine des lasers. CILAS développe, produit et commercialise toute une gamme de produits optroniques au service de la Défense, des grands programmes scientifiques et de l'industrie.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

##### Équipements optroniques pour la Défense :

- Télémètres, désignateurs laser, détecteurs laser de snipers et d'optiques pointées, systèmes d'imagerie active, opto mécanique, dispositifs d'appontage...

##### Instrumentation scientifique et industrielle :

- Granulomètres, optiques adaptatives, interféromètres, Lidars...

##### Équipements pour le CEA :

- Laser Megajoule : amplificateurs laser, miroirs déformables, fabrication d'instruments de métrologie de grands composants optiques.

##### Activités Forces Navales :

- Télémètres laser à cadence de répétition moyenne ou haute.
- Système d'aide à l'appontage pour hélicoptères.
- Contre-mesures et leurrage.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Général, Direction des Programmes Commerciaux  
 Secrétaire Général  
 Conseiller du Président  
 Directeur des Programmes Militaires  
 Directeur des Programmes CEA  
 Directeur des Opérations  
 Conseiller Militaire

Jacques BATTISTELLA  
 Michel POULAT  
 Sandrine GRANDIS  
 Jean-Marc ROUCHON  
 Olivier SQUAGLIA  
 Christophe GOEPFERT  
 Hugues POTIE  
 Michel LANTERNIER

## > THE COMPANY

For almost 40 years, CILAS (Compagnie Industrielle des Lasers), a subsidiary of EADS (63%) and AREVA (37%) is a leading company in the sector of high technologies owing to its unique expertise in Europe as regards lasers. CILAS develops, manufactures and markets a wide range of optronic equipments, for the defence sector and major scientific and industrial programs.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Optronic equipments for Defence

- Laser rangefinders, ground laser target designators, snipers and optics detectors by laser, active imaging systems, opto mechanic, landing aids systems...

### Scientific and Industrial Instrumentation

- Particle size analysers, adaptive optics, interferometers, Lidars...

### CEA programs

- Megajoule Laser: laser amplifiers, adaptive mirrors, optical measurement instruments.

### Naval Forces equipments & system

- Medium and high Frequency Laser Range Finders.
- Optical landing aid systems for helicopter.
- Counter measures and decoy.

## > COORDONNÉES

**Parc Technologique du Canal**  
8-10 rue Hermès  
31520 Ramonville  
Tél. : +33 (0)5 61 39 47 00  
Fax : +33 (0)5 61 75 10 14  
info@cls.fr  
http://www.cls.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 230 personnes**  
**CA HT total : 32,9 M€**

## > CORRESPONDANT

**Jean-Pierre CAUZAC**  
jcauzac@cls.fr

## > LA SOCIÉTÉ

CLS, filiale du CNES (Centre National d'Études Spatiales), de l'IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer) et de banques françaises, est opérateur mondial de systèmes de localisation, de collecte de données et d'observation des océans.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

CLS propose des services satellitaires de localisation, d'observation des océans et de collecte de données environnementales aux autorités gouvernementales, aux scientifiques et aux industriels dans les domaines de la gestion durable des ressources marines, de la surveillance environnementale et de la sécurité maritime. CLS coopère étroitement avec les agences spatiales internationales (CNES, NOAA, Eumetsat, etc.).

CLS vient de faire l'acquisition de BOOST Technologies, société d'études et de services spécialisée dans le traitement et l'analyse d'images Radar en océanographie haute résolution (vents, vagues, courants) et en sécurité maritime (sécurité et détection des pollutions). Cette acquisition combinée avec la signature d'un important contrat de surveillance radar avec le Gouvernement australien fait de CLS l'un des leaders mondiaux reconnus en exploitation et interprétation des données radar satellitaires.

## > PRODUITS ET SERVICES

CLS propose plusieurs produits dédiés à la sécurité maritime et à la gestion durable des ressources marines :

### **Halios**

Halios est un ensemble complet de produits et services permettant aux professionnels de la pêche de respecter la réglementation VMS (système de surveillance des navires et gestion des pêches par satellites). Halios répond aux nouvelles réglementations de génération automatique de journaux de bord. Halios s'appuie sur les systèmes satellitaires Argos et Iridium à couverture mondiale.

### **LRIT (Long Range Tracking)**

Shiploc est un système complet d'alerte et de tracking. Ce service regroupe à la fois la gestion d'alertes, le suivi des navires par satellites et la fourniture d'informations météorologiques. Système qui répond à la réglementation SOLAS XI-2/6, ShipLoc est conforme aux exigences SSAS (Ship Security Alert System) mais aussi au LRIT (Long-Range Identification & Tracking). <http://www.lrit.fr>.

### **Offshore**

CLS, fournisseur mondial de données océanographiques satellitaires et experts en océanographie spatiale, combine des données in situ, des données satellitaires et des modèles océaniques pour fournir des solutions clés en main en soutien aux opérations offshore : exploration, design, installation, exploitation et décommissionnement.

### **Radar**

CLS intègre toute la richesse du radar satellite à ses systèmes. Ainsi elle a développé et mis en place des services pour :

- la détection de la pêche illégale (détection des navires par tous les temps),
- le repérage de pollutions accidentelles ou intentionnelles,
- la surveillance et la protection des routes maritimes sensibles et des zones de prospection pétrolière (repérage d'objets flottants menaçants pour la navigation comme les icebergs),
- la diffusion d'informations océanographiques météorologiques (température, courants, altimétrie, champs de vent, houle).

Spécialisée dans le traitement et l'analyse de l'imagerie haute résolution, CLS propose le logiciel SARTool. Cet outil puissant permet de produire rapidement des informations fiables pour un grand nombre d'applications marines, à partir de scènes radar acquises par différents satellites d'observation (ERS, ENVISAT, RADARSAT, etc.).

# CLS (COLLECTE LOCALISATION SATELLITES)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directeur de la Stratégie  
Directeur de la Division Océanographie Spatiale  
Directrice Direction Collecte et Localisation  
Directeur de la Division Radar  
Directeur de la Division Financière

Christophe VASSAL  
Antoine MONSAINGEON  
Philippe ESCUDIER  
Fabienne JACQ  
Vincent KERBAOL  
Philippe SENTOUS

## > THE COMPANY

CLS is a subsidiary of CNES (French space agency), IFREMER (French Research Institute for Exploration of the Sea) and several French financial institutions.

CLS is one of the worldwide leaders in satellite-based environmental data collection, location, and ocean observation systems dedicated to a broad range of professionals including: government, industry and the scientific community.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

CLS offers satellite services in location and environmental data collection to government, industry and the scientific community in three domains: sustainable management of marine resources, environmental monitoring and maritime security.

CLS works in close collaboration with international space agencies (CNES, NOAA, Eumetsat, etc.).

CLS has acquired the company BOOST Technologies, specialized in the analysis of radar images and a variety of services related to high resolution oceanography (winds, waves, currents) and maritime security (surveillance and pollution detection). This acquisition has been completed by the signature of an important contract with the Australian Government.

In this context, CLS becomes a worldwide leader in processing and interpreting of satellite radar data.

## > PRODUCTS AND SERVICES

CLS promotes several products dedicated to maritime security and sustainable management of marine resources.

### **Halios**

Halios is a complete package allowing vessel managers to comply with VMS requirements around the world while optimizing fleet and catch management. Halios meets new regulations about the electronic logbook, and is based on Argos or Iridium global satellite systems.

### **LRIT (Long Range Tracking)**

Shiploc is a complete ship security alert and tracking system.

ShipLoc provides shipping companies and fleet managers with global alerts, permanent tracking and important information meeting the IMO requirements for Ship Security Alert Systems (SSAS) and Long-Range Identification & Tracking (LRIT). <http://www.lrit.fr>.

### **Offshore**

CLS worldwide provider of ocean data by satellite and expert in satellite oceanography combines in situ data, remote sensing data and ocean modelling to provide end-to-end solutions in support of offshore operations: exploration, design, installation, exploitation and decommissioning.

### **Radar**

To complement its environmental data collection and ocean observation systems, CLS has taken advantage of the full range of satellite radar information to create innovative solutions for its customers such as:

- Detect illegal fishing actions (vessel detection in all weather conditions),
- Spot intentional or accidental pollution,
- Supervise and protect sensitive maritime routes and oil exploration zones (detection of floating objects that threaten navigation, such as icebergs),
- Provide oceanographic/meteorological information (temperature, currents, altimetry, wind fields, surges).

CLS Radar division is specialized in the processing and analysis of high resolution images. In this context, it has developed a software named SARTool. This powerful program makes it possible to quickly produce reliable information for numerous maritime applications from SAR images transmitted by Earth observation satellites (ERS, ENVISAT, RADARSAT, etc.).



## > COORDONNÉES

19 avenue Franklin D. Roosevelt  
75008 Paris  
Tél. : +33 (0)1 42 56 33 14  
Fax : +33 (0)1 40 75 00 60  
cmn@cmn-paris.com  
<http://www.cmn-group.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : environ 400 personnes  
CA HT total : 71 051 K€

## > CORRESPONDANT

Paul BOSSARD  
[pbossard@cmn-paris.com](mailto:pbossard@cmn-paris.com)

## > LA SOCIÉTÉ

LES CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE NORMANDIE, chantier naval privé, emploient environ 400 personnes. Leurs infrastructures s'étendent sur une surface de 150 000 m<sup>2</sup>, dont 48 000 m<sup>2</sup> couverts.

Le groupe CMN a livré plus de 350 navires depuis 1948. Il conçoit et construit des navires de tous types (militaires, civils et de grande plaisance). Depuis juin 2001, l'élévateur transbordeur du port de Cherbourg, situé à proximité de la zone de lancement de CMN, permet au chantier naval de mettre à l'eau des navires jusqu'à 4 500 tonnes ou pouvant atteindre une longueur de 110 mètres ou une largeur de 32 mètres. En 1993, la Société Française de Constructions Navales (SFCN) a rejoint le groupe CMN.

CMN est certifié ISO 9001 pour la qualité reconnue de son travail dans tous les domaines d'activité du chantier naval.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Le groupe CMN est le seul chantier naval européen constructeur de patrouilleurs rapides à inclure au travers de ses sociétés :

- L'étude et l'intégration des systèmes d'armes (en interne).
- Le soutien logistique - ILS - (SIR JOSEPH ISHERWOOD Ltd).
- La formation des équipages et des techniciens de maintenance (CMN Support Services Ltd).

En matière de transfert de technologie, le groupe CMN a une grande expérience pour assister les pays étrangers dans le développement de leur industrie navale tant au niveau de la construction que de la maintenance de leur flotte.

## > PRODUITS ET SERVICES

Les navires CMN, qui sont encore en service dans plus de 20 marines étrangères, sont référencés comme suit :

- Les "COMBATTANTE": navires rapides de combat, patrouilleurs lance-missiles dont 99 unités ont été exportées au cours des 35 dernières années dans 12 pays, soit le tiers de navires de ce type en service dans le monde.
- Les "VIGILANTE": navires de surveillance, patrouilleurs garde-côtes et patrouilleurs hauturiers (OPV).
- Les "INTERCEPTEUR": navires ultra rapides chargés de la lutte contre les trafics illicites.
- Les navires civils de haute technologie étudiés pour assurer des missions hydrographiques, océanographiques, de lutte anti-pollution, de protection et d'exploitation des ressources.
- Des motor-yachts pour la grande plaisance.

# CMN (CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE NORMANDIE)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Commercial et du Marketing  
Directeur Industriel

Pierre BALMER  
Éric BERTHELOT  
Mathias BAYART

## > THE COMPANY

CONSTRUCTIONS MECANIQUES DE NORMANDIE, a privately owned shipyard currently employ around 400 personnel. 150 000 square metres of facilities are available, 48 000 square metres of which are covered by building halls.

CMN has delivered more than 350 ships since 1948. CMN designs and builds all types of boats (military and commercial). Since June 2001, the new ship elevator which was installed in front of CMN shipyard with a lifting capacity of 4,500 tons can be used to launch longer and larger ships (up to 110 m in length or 32 m wide).

In 1993, SFCN joined the CMN holding company.

CMN was awarded ISO 9001 certificate in recognition of superior quality work in all aspects of the company's operations.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The CMN Group is the only European fast attack craft builder to include weapon system integration, integrated logistic support and training within its group of naval services companies:

- design and integration of weapon systems.
- logistic support - ILS (SIR JOSEPH ISHERWOOD Ltd).
- training of crews and maintenance technicians (CMN Support Services Ltd).

The CMN group is fully experienced in assisting overseas countries in the development of their own naval shipbuilding and maintenance industries.

## > PRODUCTS AND SERVICES

CMN references his products as:

- The "COMBATTANTE", high speed naval craft, fast attack missile boats, 99 units of which have been exported during the last 35 years to 12 countries.
- The "VIGILANTE", patrol vessels of all types from small coast-guard boats up to large offshore patrol vessels.
- The "INTERCEPTOR" ultra fast craft dedicated to anti-smuggling interdiction.
- Supply vessels and special ships include hydrographic and oceanographic survey ships, fisheries research vessels and geology and geophysical exploration vessels.
- Motor-yachts.

## > COORDONNÉES

Centre affaire ICARE  
ZAC Cadréan  
44550 Montoir de Bretagne  
Tél. : +33 (0)2 40 45 91 80  
Fax : +33 (0)2 40 45 96 24  
contact@cnaï.fr  
<http://www.cnaï.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 120 personnes  
CA HT total : 27 M€

## > CORRESPONDANT

Alain LENOIR

## > LA SOCIÉTÉ

CNAI est une société d'ingénierie qui réalise des projets clés en main dans les domaines de la Construction Navale et des biens d'équipements industriels.

- Siège social à Saint-Nazaire pour la Construction et la Rénovation navales civiles et des biens d'équipements mécaniques.
- Agences à Lorient pour les navires militaires de surface et à Cherbourg pour les sous-marins.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Depuis 1996, CNAI réalise des études et prestations clés en main des zones techniques, des services hôteliers et de quartiers d'habitation :

- Management d'affaires ;
- Faisabilité, avant projet et conception ;
- Études de Coordination et d'Industrialisation ;
- Achat et Approvisionnement des matériels ;
- Fabrication de systèmes modulaires tels que cabines, blocs sanitaires, containers habitables ;
- Coordination de chantier ;
- Installation Tous Corps d'État (coque métallique, isolation, tuyauterie, électricité, systèmes de communication, air conditionné, aménagement, sécurité) ;
- Recette finale.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Production de Cabines préfabriquées, blocs sanitaires, containers habitables, systèmes modulaires industriels pour la navale, l'armement et le pétrole.
- Constructions neuves clés en main de cabines, locaux publics, hôpitaux et quartier d'habitation à bord de paquebots, ferries, méthaniers, BPC, Frégates, Sous-marins, plate-forme.
- Maintenance et Rénovation clés en main de cabines, locaux publics, hôpitaux et quartier d'habitation à bord de paquebots, ferries, méthaniers, BPC, Frégates, Porte-avions et Sous-marins en Arrêt Technique et Service.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président**  
**Directeur de Production**

**Alain LENOIR**  
**Éric BAUDRY**

## > THE COMPANY

CNAi is an Engineering Company involved in turnkey projects for ship building and refurbishing of civil and military vessels:

- Head office in Saint-Nazaire for civil shipbuilding and refurbishing business, industrial manufacturing equipments.
- Subsidiaries in Lorient for Military Surface Vessels and in Cherbourg for submarines.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Since 1996, CNAi has been realizing complete turnkey package for Hotel Services, Technical Areas and Living Quarter:

- Project Management;
- Feasibility and Basic Design;
- Coordination, Industrialisation and detailed Design;
- Sourcing and Supply chain for components;
- Manufacturing of modular systems such as cabins, bathrooms and living containers;
- Outfitting of package including steel structure, insulation, piping, air conditioning, electricity, communication systems, accommodations, safety;
- Final acceptance by Authorities and ship owners.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Manufacturing of Prefabricated cabins, bathrooms and living containers for military, civil and oil industries.
- New building Turnkey Project of Cabins, Crew Publics Spaces, Hospital and Living Quarter for Cruisers, Ferries, LNG Carriers and Frigates, Management Projection Vessels and Submarine for French Navy.
- World wide Maintenance and Refurbishing Turnkey Services of Cabins, Public Spaces, Technical and Hotel areas for Cruisers, Ferries, Frigates and aircraft carrier while sailing and dry docking.

## > COORDONNÉES

35, rue de Bassano  
75008 PARIS  
Tél. : +33 (0)1 44 31 11 53  
Fax : +33 (0)1 53 57 86 98  
dircom.dds@cnim.com  
<http://www.cnim.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 2 916 personnes  
CA HT total : 550 M€

## > CORRESPONDANT

Contre amiral (CR) Thierry O'NEILL  
[thierry.oneill@wanadoo.fr](mailto:thierry.oneill@wanadoo.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

CNIM apporte des solutions industrielles clés en main à fort contenu technologique, dans trois domaines d'activités :

### Environnement et services associés

■ Eco-parcs, usines de valorisation énergétique des déchets ménagers et industriels, production d'électricité à partir de biomasse, systèmes d'épuration des fumées, exploitation.

### Mécanique et services associés

■ Défense-Systèmes : systèmes mécaniques complexes, équipements pour la Défense, l'Aéronautique, le Spatial, le Nucléaire et la Recherche Scientifique, à base d'aciers, d'alliages légers et de composites.

■ Transport de personnes : escaliers mécaniques, trottoirs roulants conventionnels, trottoirs rapides, portes de quai, portes pour matériel roulant ferroviaire, ascenseurs, maintenance des équipements.

### Énergie et services associés

■ CNIM Services Babcock : maintenance et réhabilitation de chaudières industrielles, d'usines de valorisation énergétique des déchets, installation et réhabilitation de chaufferies, mises aux normes.

■ Pôle Babcock Wanson : chaudières industrielles, traitement de l'air, traitement de l'eau et services associés.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

CNIM Défense-Systèmes est maître d'œuvre de systèmes complexes et développe des matériels et des technologies pour la Défense, l'Aéronautique, le Spatial, le Nucléaire ainsi que la Recherche Scientifique. Par la mise en œuvre de connaissances et savoir-faire poussés en mécanique, matériaux (aciers, alliages légers et composites), analyse et intégration de systèmes, elle propose aux grands donneurs d'ordre des solutions globales de conception et de fabrication totalement optimisées.

## > PRODUITS ET SERVICES

### Systèmes d'armes de dissuasion :

■ tubes lance-missiles

### Bateaux

■ L-Cat, catamaran de débarquement

■ MPC, patrouilleur polyvalent

■ MPV, bateau de surveillance et de transport

### Systèmes de franchissement :

■ SPRAT

■ PFM

■ PFM SIR

### Programme Laser Mégajoule (LMJ)



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président du Conseil de Surveillance**

**Vsevolod DMITRIEFF**

**Président du Directoire**

**Philippe SOULIÉ**

**Directeur de la Division Défense-Systèmes,**

**Directeur de l'Établissement de la Seyne sur Mer**

**Christian GUICHARD**

**Directeur Commercial et du Développement, Division Défense-Systèmes**

**Général de corps d'armée (2S)**

**Gérard BEZACIER**

## > THE COMPANY

**CNIM** provides turnkey industrial solutions with high technological content in three major groups of products and services:

### **Environment and associated services**

■ Eco-industrial parks, household and industrial waste processing plants with energy recovery, power generation using biomass fuels, flue gas treatment systems and plant operation.

### **Mechanical engineering and associated services**

■ Defence-Systems: complex mechanical systems, equipment for the defence, aeronautical, space and nuclear industries as well as for scientific research using steels, light alloys and compound materials.

■ Transport of passengers: escalators, conventional and rapid-moving walkways, platform screen doors, sliding railway-car door systems, lifts and equipment maintenance.

### **Energy and associated services**

■ CNIM Babcock Services: maintenance and renovation of industrial boilers, waste processing plants, installation and renovation of boiler houses, upgrading to comply with regulatory requirements.

■ Babcock Wanson: industrial boilers, air treatment, water treatment and related services.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

CNIM Defence-Systems masters complex, mainly mechanical systems and develops equipments and technologies for Defence, Aviation, Space and Nuclear Industries along with Scientific Research. Based on its competence and advanced know-how in mechanical engineering, materials (steels, light alloys and compound materials), analysis and integration of systems, CNIM Defence-Systems offers global solutions including fully optimized design and fabrication to the major clients.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### **Deterrent weapon systems:**

■ missile launching tubes

### **Ships:**

■ L-Cat, Landing Catamaran

■ MPC, Multipurpose Patrol Craft

■ MPV, Multipurpose Projection Vessel

### **Bridging Systems:**

■ SPRAT

■ PFM

■ PFM SIR

### **The Megajoule Laser Project (LMJ)**

## > COORDONNÉES

Parc d'activités Techn'hom  
24 avenue du Maréchal Juin  
90008 Belfort Cedex  
Tél. : +33 (0)3 84 98 10 00  
Fax : +33 (0)3 84 98 10 08  
<http://www.converteam.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF GROUPE : 4 600 personnes  
CA HT total : 875 M€

## > CORRESPONDANT

Marie-Claire DUBOIS  
[marie-claire.dubois@converteam.com](mailto:marie-claire.dubois@converteam.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Converteam est un groupe d'ingénierie international spécialiste de la conversion d'énergie. Avec plus d'un siècle d'expérience à son actif et une réputation globale d'excellence dans la conversion de puissance, cette société est à la pointe de la technologie et de l'innovation. Converteam développe et offre des solutions complètes construites autour de trois composants clés :

- les machines tournantes
- les variateurs de puissance
- les systèmes d'automatismes.

Converteam exerce son activité dans les domaines de la Marine, du Pétrole et du Gaz et de l'Offshore, de l'Énergie et de l'Industrie ainsi que sur un certain nombre de marchés spécialisés. Ses 4 600 employés fournissent des solutions de conversion d'énergie dans le monde entier. Fin 2007, le chiffre d'affaires de Converteam s'élevait à 875 millions d'euros. Converteam est un acteur majeur en propulsion électrique, positionnement dynamique et automatismes utilisés principalement pour les navires de croisière, la marine marchande, les navires militaires et les applications offshore.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Converteam conçoit, réalise et met en œuvre les équipements électriques destinés à la génération d'électricité, la propulsion électrique, la gestion de l'énergie et l'automatisation de nombreux types de navires : navires de croisière, méthaniers, chimiquiers, pétroliers, navires de recherche, navires militaires, navires câbliers, dragues, brise-glace, navires spécialisés et plates-formes offshore.

Converteam a à son actif des références prestigieuses en marine marchande (Queen Mary 2), en marine militaire (frégates T45, BPC Mistral et Tonnerre) et en offshore, et dispose d'une expérience unique en matière de démonstrateurs technologiques. Récemment, Converteam a signé plusieurs contrats importants pour la fourniture de systèmes de propulsion électrique destinés à des navires transporteurs de gaz naturel liquide. Converteam a équipé plus de 350 navires en propulsion électrique, soit une puissance installée totale d'environ 4 000 MW.

## > PRODUITS ET SERVICES

**Des systèmes propulsifs à hautes performances :** Converteam propose des architectures et technologies permettant d'améliorer le rendement des systèmes propulsifs, de réduire les coûts opérationnels et de maintenance, d'offrir un haut niveau de disponibilité et de répondre aux impératifs de résistance aux chocs et de niveaux de bruit et vibration. Les systèmes de propulsion électrique Converteam avec moteurs à induction alimentés par convertisseurs de type MLI (Modulation de largeur d'impulsion) constituent une avancée significative.

**INOVELIS™ :** Inovelis™ est une nouvelle solution de propulsion de type pod. Elle bénéficie de l'expérience de Converteam dans ce domaine – plus d'un million d'heures de fonctionnement – et de technologies éprouvées telles que la pompe hélice, les moteurs à induction à haute densité de couple alimentés par convertisseurs à MLI et les paliers lisses. Inovelis™, solution pod développée conjointement par Converteam et DCNS, permettra d'augmenter les performances et la disponibilité du système propulsif tout en réduisant les coûts opérationnels. Inovelis™ offre une large gamme d'applications en marine et en offshore, en particulier les navires de croisière, les ferries, les méthaniers, les BPC et les plates-formes semi-submersibles.

**Systèmes de conduite et supervision :** Converteam offre des solutions complètes de conduite de plates-formes, incluant tous les systèmes de contrôle et de supervision de la totalité des équipements de production et gestion d'énergie, de propulsion électrique ainsi que les dispositifs de sécurité.

**Études de faisabilité et R&D :** Converteam réalise des études de faisabilité en partenariat avec les Chantiers et les Marines de différents pays. Notre activité R&D est principalement orientée vers les solutions liées au concept de "Navire tout électrique" et les propulsions silencieuses.

**Une offre complète de services :** Converteam met au service de ses clients ses compétences d'expert en ingénierie électrique et offre une vaste gamme de services incluant l'assistance technique (dès les phases de conception jusqu'à la mise en service), la formation des équipages et un support technique pour la durée de vie du navire.

# CONVERTEAM SAS

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Vice-Président**  
**Directeur Division Marine**  
**Directeur Commercial, Division Marine**  
**Directeur Technique**

**Philippe ESCUDERO**  
**Jean-Charles DURIAUD**  
**Jean-Philippe CHAIGNOT**  
**Jean-Marc TAILLARDAT**

## > THE COMPANY

Converteam is a world leading company in power conversion engineering. Building on over a century of experience, it is firmly placed at the leading edge of technology and innovation, with a global reputation for excellence in the conversion of electrical energy. Converteam develops and provides solutions built around three core components:

- rotating machines
- variable-speed drives
- control and automation systems.

Serving specialized sectors as well as its core markets in Marine, Oil & Gas and Offshore, Energy and Industry, our 4,600 staff members provide power conversion solutions worldwide. At year-end 2007, Converteam sales totaled 875 EUR million. In Marine, Converteam is a major player in electric propulsion, dynamic positioning and automation systems which are used for merchant - mainly cruise ships and LNG carriers - naval and offshore vessels applications.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Converteam designs, supplies and implements electrical equipment intended for electrical power generation, electrical propulsion, power management and automation for numerous types of ships: cruise liners, LNG carriers, chemical tankers, oil crude carriers, research ships, naval vessels, cable layers, dredgers, ice breakers, specialised ships and offshore rigs. Converteam has gained prestigious references in merchant ships (Queen Mary 2), naval ships (T45 frigates, Mistral and Tonnerre LPDs) and in offshore and has a unique expertise in technological demonstrators. Recently, Converteam has been awarded several significant contracts to supply electric propulsion systems for LNG carriers. Converteam has equipped more than 350 vessels with a total installed power of approx. 4 000 MW.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### ■ High performance propulsion systems

Converteam uses architectures and technologies which improve the efficiency of the propulsion systems, reduce the operational and maintenance costs, offer a high level of availability and survivability and respond to requirements of resistance to the shocks and of noise and vibration levels. Converteam's new electric propulsion solution with induction motors fed by PWM (Pulse width modulation) converters constitutes a significant advancement.

### ■ INOVELIS™

Inovelis™ is a new generation pod solution. It benefits from Converteam's expertise in this domain - over one million running hours - and from marine technologies such as the compact hydrodynamic pump jets, High Torque Density (HTD) induction motors, PWM converters and sleeve bearings. The Inovelis™ pod solution, jointly developed by Converteam and DCNS, enhances performance and availability of the propulsion system while reducing operating costs. Inovelis™ covers a wide scope of applications for the Marine and Offshore market, in particular cruise ships, ferries, LNG carriers, LPDs and semi-submersibles.

### ■ Control and supervision systems

Converteam offers complete solutions for platform management, including all the control systems and supervision of all of the power production & management and electrical propulsion systems as well as the safety equipment.

### ■ Feasibility studies and R&D

Converteam carries out feasibility studies in partnership with Shipyards and the Navies from various countries. Our R&D is mainly focused on solutions related to the "All electric ship" concept and the silent propulsions.

### ■ A wide range of services

Converteam offers to its customers its electrical and mechanical engineering and naval architecture experts' skills and a wide range of services including technical assistance (from initial design to commissioning), training programmes for the crew and ship lifetime technical support.



## > COORDONNÉES

55 rue de Beuzeville  
BP 9  
50120 EQUEURDREVILLE  
Tél. : + 33 (0)2 33 01 83 55  
Fax : +33 (0)2 33 03 06 50  
bkopczynski@corrodys.com  
<http://www.corrodys.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 10 personnes  
CA HT total : 450 000 €

## > CORRESPONDANT

Béatrice KOPCZYNSKI  
bkopczynski@corrodys.com

## > LA SOCIÉTÉ

Le laboratoire Corrodys est une unité mixte créée en partenariat entre le CRITT de Basse Normandie Cotentin et l'Université de Caen avec le soutien du CEA.

Corrodys, Centre de Corrosion Marine et Biologique, est spécialisé dans les prestations de service et la recherche appliquée, en corrosion, corrosion bactérienne appelée aussi biocorrosion, en particulier concernant la problématique des matériaux métalliques en contact avec l'eau de mer et notamment dans les domaines suivants : Infrastructures portuaires, industries navales, industries agro-alimentaires, la thalassothérapie, traitement des eaux, circuits incendie, circuits de refroidissement des centrales nucléaires...

L'offre de CORRODYS :

- Accroître la longévité et la sécurité des structures ou systèmes industriels ou navals.
- Transformer les résultats d'étude en préconisations pratiques.
- Connaître le comportement à long terme des matériaux.
- Conseiller des principes de protection des structures métalliques (peintures, protection cathodique, biocide).
- Reproduire en laboratoire les conditions qui ont conduit aux dommages du matériau (température, pH, oxygène, bactéries...).
- Expliquer les mécanismes de la corrosion.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### EXPERTISER ET CONSEILLER

- Expertise de corrosion, corrosion bactérienne (prélèvement d'échantillons, analyses microbiologiques, analyses métallographiques...).
- Évaluation des risques.
- Traitement de l'eau (biocides, inhibiteurs de corrosion...).
- Stratégies de maintenance.

## > PRODUITS ET SERVICES

Corrodys propose à ses clients de :

- Les accompagner dans leurs choix préventifs en matière de matériau, traitement de l'eau, conception d'ensembles, réparation et maintenance.
- Prévoir les stratégies de maintenance.
- Réduire les occurrences de maintenance imprévues.
- Abaisser les coûts opérationnels ou d'investissement.
- Expertiser leurs ensembles industriels grâce à ses compétences en science des matériaux, électrochimie, microbiologie, physico.
- Chimie.
- Réaliser des expertises de corrosion sur les installations, guider l'industriel vers la solution la mieux adaptée en éprouvant en laboratoire la solution retenue.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur/Director

Responsable commerciale/Sales Manager

Jean-Marie MOUCHEL

Béatrice KOPCZYNSKI

## > THE COMPANY

CORRODYS is a research centre with a specific expertise in corrosion, able to provide advice and solutions against corrosion problems. It is a unique organisation putting together corrosion engineers, microbiologists and physico-chemists. This marine and biological corrosion centre is a mixed unit set up in partnership by CRITT Normandy and Caen University, with the help of C.E.A.

- Explain the mechanisms of corrosion, in particular biocorrosion (Microorganism- influenced corrosion, MIC).
- Reproduce in laboratory the same conditions and environment that led to damaging the material (temperature, pH, oxygen, microorganisms...).
- Know the behaviour of materials in the long term.
- Accompany the study results with practical recommendations.
- Give advice on protection systems for metallic structures (paints, cathodic protection, biocide).
- Increase life span and security of industrial structures.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### **CORRODYS can contribute to:**

- Your choices of materials, water treatment, unit conception.
- Forecast maintenance strategies.
- Reduce corrective maintenance.
- Reduce operational and/or investment costs.
- Expertise your industrial units.
- All aspects of the biodeterioration of materials in the industrial sectors are studied.
- Either in natural environment.
- Or in laboratory, in reproducing the natural conditions of use of the expertised systems (natural environment, samples of materials taken from installations...).

## > PRODUCTS AND SERVICES

Our services:

- Expertises, analysis, applied studies.
- Corrosion assessment.
- Microbially Influenced Corrosion assessment (samples taking, microbiological analysis, metallography).
- Materials Electrochemical behavior follow-up.
- Microbiological and physico-chemical analysis.
- Validation of materials resistance to:
  - micro-organisms
  - biocides
  - environment
- Biocides tests on:
  - micro-organisms
  - materials
  - environment
- Advice on water treatment (biocides, corrosion inhibitors...).
- Maintenance strategy.

#### > COORDONNÉES

22 avenue GALILÉE  
92350 Le Plessis-Robinson  
Tél. : +33 (0)1 41 28 40 00  
Fax : +33 (0)1 41 28 40 40  
marketing.cs@c-s.fr  
<http://www.c-s.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 2 200 personnes  
CA HT total : 225 M€

#### > CORRESPONDANT

Michel VARALE  
[michel.varale@c-s.fr](mailto:michel.varale@c-s.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

CS, ENTREPRISE DE CONFIANCE POUR LA CONCEPTION, L'INTEGRATION ET L'EXPLOITATION DE SYSTEMES CRITIQUES

Maître d'œuvre pour la conception, l'intégration et l'exploitation de systèmes critiques, CS est au tout premier rang sur ses marchés pour la réalisation de grands projets complexes. CS accompagne ses clients sur le long terme en leur fournissant les solutions les mieux adaptées à leurs besoins et à leurs budgets.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Opérations Aériennes - Homeland Security - Systèmes de Transport Intelligents - Systèmes Spatiaux.

Systèmes de Communication - Simulation et entraînement - Logiciel Embarqué.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Centres de Commandements opérationnels :
  - Rénovation des centres de contrôle de trafic aérien des Bases Aéronavales Françaises
  - PREDEM : Systèmes de Prédiction de Détection Electro-Magnétique pour les navires de rang 1.
  - MWPS : Maritime Warning & Protection System - Système de protection portuaire.
- Simulation technico-opérationnelle :
  - Simulateurs de centre de contrôle aérien pour la formation et l'entraînement des contrôleurs,
  - Système de visualisation 2D et 3D de simulateurs technico-fonctionnels navals,
  - Virtual Geo : Système de préparation et de restitution de missions hélicoptère.
- Systèmes d'information logistiques (SIL) et Maintien en Conditions Opérationnelles :
  - MCO du système de gestion des vols à bord du porte-avions Charles de Gaulle,
  - SMDS : Réalisation du logiciel de soutien logistique dédié aux frégates Sawari II,
- Renseignement :
  - Système passif d'interception des communications,
  - BASIRN : Base de signatures infrarouges navales.
- Réseaux et Systèmes de communication :
  - SRSA : Système de communication radio voix & données pour les opérations aériennes France, clair et chiffré,
  - SAF3000 : Système de Communications Vocales, en clair et chiffré, des Centres C2 AIR de l'OTAN.

# CS COMMUNICATION & SYSTEMES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du Conseil d'Administration **PRÉSIDENT**  
Directeur Général Exécutif **Executive Managing Director**  
Directeur du Développement **Development Director**  
Directeur Commercial **Commercial Director**  
Directeur BU Défense-Espace-Sécurité **Defence-Space-Security BU Director**

**Yasid SABEG**  
**Éric BLANC-GARIN**  
**Daniel ABEHSERA**  
**Arnaud SALOMON**  
**Patrick DONATH**

## > THE COMPANY

CS: DESIGNER, INTEGRATOR, OPERATOR OF MISSION CRITICAL SYSTEMS

CS is firmly positioned at the top of its industry, ranking first in France for industrial and critical applications and third in computing infrastructure services, according to PAC. We assist our customers over the long term by providing solutions that are ideally suited to their needs and resources.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Air Defence - Homeland Security - Intelligent Transportation Systems - Space Systems.

Communication Systems - Training & Simulation - Embedded Software.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- **Command and Control Centres:**
  - Updating of air traffic control centres for Naval Airbases,
  - PREDEM: Systems of Electromagnetic Prediction of Detection for ship,
  - MWPS: Maritime Warning & Protection System,
- **Operational and technico-functional Simulation:**
  - Realization of simulators of air traffic control centres for basic and advanced training,
  - Virtual Geo: Display system for preparation and restitution of helicopter flights.
- **Logistic Information Systems (LIS) and Operational Maintenance:**
  - Operational Maintenance of the system of the flights management aboard aircraft carrier,
  - Realization of the software of logistical support SMDS dedicated to frigates Sawari II,
- **Intelligence:**
  - Passive interception system of communications.
  - BASIRN: naval infrared signatures data-base.
- **Networks and Communication systems:**
  - SRSA: Air/Ground Radio Communication System providing clear and secured voice and data links,
  - SAF3000: Voice Communication System (VCS), clear and secured, for NATO AIR C2 Centres.

## > COORDONNÉES

ORLYTECH - Bâtiment 528  
1 allée Maryse BASTIE  
91325 Wissous CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 49 75 98 00  
Fax : +33 (0)1 49 75 98 01  
contact@daher.com  
http://www.daher.com

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 5 700 personnes  
CA HT total : + de 600 M€

## > CORRESPONDANT

Guy PERRIER  
g.perrier@wanadoo.fr

## > LA SOCIÉTÉ

DAHER est un équipementier européen, intégrateur de solutions "Industrie & Services", pour l'Aéronautique et les industriels, dont ceux de la Défense.

DAHER se spécialise sur 4 secteurs : Aéronautique, Défense, Nucléaire et Automobile et se développe autour de 3 métiers : Productions Industrielles, Services et Transports.

Avec une démarche d'ingénierie forte, DAHER assemble ses trois métiers dans une offre globale.

Pour la Défense, DAHER est un équipementier et prestataire de la "Supply Chain", spécialisé pour les Industriels de la Défense et les Forces Armées.

Crée en 1863, DAHER est un groupe indépendant qui réalise plus de 600 millions d'euros de Chiffre d'affaires avec plus de 5 000 collaborateurs.

DAHER est au service du progrès industriel.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Productions Industrielles :

(Conception, développement et fabrication)

Conteneurs spécifiques et standards,

Shelters intégrés tactiques et logistiques

Outils et Matériels de servitude (GSE)

### Services :

Pilotage et monitoring (Supply Chain monitoring)

Logistique de stock d'intervention

Emballage et Conditionnement Démontage et conditionnement d'aéronefs

Maintien en Condition Opérationnelle (MCO)

### Transports :

Affrètements de vecteurs aériens, maritimes et terrestres

Transports lourds ou spécifiques

Transports de munitions

Expertise administrative et douanière (AEMG)

## > PRODUITS ET SERVICES

### Conteneurs spécifiques :

Systèmes d'armes, moteurs et équipements d'aéronefs, équipements électroniques, matériels optionnels et de rechange.

### Shelters tactiques :

Postes de commandement, tours de contrôle, systèmes de télécommunications...

### Shelters logistiques :

Énergie, station carburant, traitement d'eau, stockage sous température contrôlée, hôpitaux mobiles, hébergement, sanitaire, restauration, bureaux, zones collectives...

### Matériels de servitude :

Matériels et outillages de manutention, maintenance et mise à poste, chariots spécifiques et intégrés, moyens techniques de manutention de shelters (MTM), ...

### Services :

Logistique industrielle, de distribution et support client, sourcing fournisseur, gestion des approvisionnements, livraison sur chaîne d'assemblage, optimisation d'entrepôts, emballage, conditionnement...

### Transports :

Optimisation douanière, optimisation des transports, optimisation des flux, support client (réparations et rechanges), transports de matériels dangereux et sensibles (dont munitions), fret aérien (charter, groupage, AOG), maritime (Affrètement, NVOCC, Groupage), routier (conventionnel et exceptionnel) et ferroviaire (train complet, conventionnel), prestations Foires et Expositions,...

### Agréments et Certifications :

Commissionnaire de transport multimodal international, agréé en Douane, SNCD.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Général DAHER Aerospace  
 Directeur Général DAHER Industrie et Défense  
 Directeur des Ressources Humaines  
 Directeur Marketing et Développement  
 Directeur Administratif et Financier

Patrick DAHER  
 François LEPINOY  
 Jean-Paul LAFITTE  
 Francis ETIENNE  
 Didier KAYAT  
 Florent PERDRIAU

## > THE COMPANY

DAHER is a European equipment and services supplier, dedicated to Aerospace and other manufacturing industries.

DAHER specializes in four high-potential strategic sectors: Aerospace, Defence, Nuclear and Automotive, served by three complementary fields of expertise: manufacturing, services and transport.

Through a cross-functional engineering approach, DAHER brings together these three fields of expertise in a global package.

Within the defence sector, DAHER is a specialist equipment and services supplier for the Armed Forces and industrial groups.

Created in 1863, DAHER is an independent group which realise more than Euros 600 millions with more than 5 000 employees.

DAHER is serving industrial progress.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Manufacturing

Specific and standard containers

Integrated tactical and logistical shelters

Ground support equipment and toolings

### Services

Supply Chain Monitoring

Logistics for servicing inventory

Packaging and packing

Disassembly and packing of aircraft

Maintenance in operational condition (MRO)

### Transport

Shipping of air, sea and land vehicles, trailers and containers

Heavy or specific transport

Transport of ammunition

Administrative and customs expertise (AEMG)

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Standard, 19" racks and specific containers:

Arms systems, Aircraft engines and equipment, Electronic equipment, Optional and spare equipment.

### Mobile integrated tactical shelters:

Headquarters, control towers, telecommunication systems...

### Mobile integrated logistics shelters:

Energy, fuel stations, water treatment, storage under controlled temperature, mobile hospitals, Living quarters, sanitation and catering facilities, offices, communal areas...

### Ground support equipment:

Equipment and tooling for handling, maintenance and positioning, Special and integrated trolleys, Technical handling facilities for shelters (MTM).

### Services:

Industrial, distribution and customer support logistics, sourcing management, supply chain management, delivery on final assembly line, warehouse optimisation, packing...

### Transports:

Customs and excises optimisation, transport and flows optimisation, customer support (repairs and spare parts), hazardous and sensitive transport, air freight (charter, consolidation, AOG), sea freight (charter, NVOCC, consolidation), road transport (conventional and exceptional), rail transport (full train chartering, conventional), fair and exhibition services...



#### > COORDONNÉES

2 place Rio de Janeiro  
75008 Paris  
Tél. : +33 (0)1 44 95 26 00  
Fax : +33 (0)1 44 95 28 99  
<http://www.groupedci.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 276 personnes  
CA HT total : 51 713 406 €

#### > CORRESPONDANT

Annie MAZÉ  
[annie.maze@navfco.groupedci.com](mailto:annie.maze@navfco.groupedci.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

ISO 9001

Branche navale de Défense Conseil International, NAVFCO assure, en collaboration étroite et permanente avec la Marine Nationale, le transfert de savoir-faire de celle-ci au profit des marines étrangères amies.

Présente à tous les stades de l'instruction et de l'entraînement, en France et à l'étranger, DCI/NAVFCO offre également une prestation complète d'accompagnement de programmes navals français à l'export, de la prise en main des matériels à leur maintenance, en passant par la fourniture de documentation, opérationnelle ou technique.

Grâce à une expérience unique acquise depuis plus de 25 ans dans l'assistance pédagogique et technique auprès des marines étrangères, DCI/NAVFCO adapte en permanence ses prestations, labellisées Marine Nationale, aux exigences et spécificités des forces navales et aéronavales des pays amis.

Plus de 30 marines ont fait appel à NAVFCO.

Plus de 13 000 officiers, officiers-mariniers et spécialistes ont été formés.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

##### Formation

- Formation académique d'officiers et d'ingénieurs militaires navals.
- Formation théorique et pratique à terre des équipages de navires, sous-marins et aéronefs.
- Formations spécialisées : lutte sous la mer, lutte anti-aérienne, guerre électronique, guerre des mines, plongeurs-démineurs, amphibie, hydrographie, océanographie.

##### Entraînement

- Entraînement opérationnel de base et tactique des équipages de navires de surface, sous-marins et aéronefs.
- Entraînement opérationnel avancé au niveau d'un groupe d'unités.

##### Assistance technique

- Assistance technique à la conduite d'un équipage d'essais ou d'armement.
- Assistance technique à la conduite d'une équipe d'IE ou d'IPER.
- Assistance technique et opérationnelle pour navires et sous-marins à l'étranger.
- Soutien logistique des équipages des marines amies en France.

##### Conseil

- Prestations d'études et de conseil auprès des industriels français du domaine naval militaire.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Général branche NAVFCO  
 Directeur Opérations et Développement  
 Communication Salons

Jean-Louis ROTRUBIN  
 Vice-Amiral (2s) Michel OLHAGARAY  
 François DELARRE  
 Annie MAZÉ

## > THE COMPANY

NAVFCO which is the naval branch of Défense Conseil International, ensures the transfer of the French Navy's know-how to the benefit of friendly foreign navies, in close and permanent collaboration with the French Navy.

Present at all stages of instruction and training, in France and abroad, DCI/NAVFCO also provides comprehensive services to accompany French naval export programs, from the commissioning of equipment to its maintenance, including the supply of operational or technical documentation.

Taking advantage of its unique experience, acquired throughout 25 years in the field of pedagogical and technical assistance to foreign navies, DCI/NAVFCO continuously adapts its services, that bear the French Navy label, to the requirements and specificities of the naval and naval/air forces of friendly countries.

More than 30 navies have called on NAVFCO since its creation.

More than 13000 officers, petty officers, seamen and specialists have been trained.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Instruction and training

- Academic Instruction of navy officers and engineers.
- Theoretical and practical instruction ashore of surface vessels, submarines and aircraft crews.
- Specialized training: anti-submarine warfare, anti-air warfare, electronic warfare, mine warfare, mine clearance divers, amphibious forces, hydrography, oceanography.

### Training of crews and units

- Basic and tactical operational training of surface vessels, submarines, aircraft crews.
- Advanced operational training for a naval group.

### Technical Assistance

- Technical assistance for the supply of an armament or trials crew.
- Technical assistance for the supply of IMA team (Intermediate Maintenance Availability) or ROH team (Regular Overhaul).
- Technical and operational assistance of surface vessels and submarines abroad.
- Logistic support of friendly navies crews in France.

### Consulting

- Consulting and studies services for the benefit of French military naval industries.

## > COORDONNÉES

2 rue Sextius-Michel  
75732 Paris Cedex 15  
Tél. : +33 (0)1 40 59 50 00  
Fax : +33 (0)1 40 59 56 48  
<http://www.dcnsgroup.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 13 000 personnes  
CA HT total : 2 821 M€

## > CORRESPONDANT

Emmanuel GAUDEZ  
[emmanuel.gaudez@dcnsgroup.com](mailto:emmanuel.gaudez@dcnsgroup.com)

## > LA SOCIÉTÉ

### UN LEADER MONDIAL DES SYSTÈMES NAVALS DE DÉFENSE

Le groupe DCNS est un acteur européen de tout premier plan sur le marché mondial des systèmes navals de défense. Pour répondre à une demande globale et de plus en plus intégrée, DCNS assure la maîtrise d'œuvre des navires armés et leur soutien, en s'appuyant sur ses moyens propres de développement, de commercialisation et de réalisation, et sur des partenaires sélectionnés.

Pour maîtriser la complexité des navires armés, DCNS fait jouer son expertise de l'architecture navale, de l'ingénierie des systèmes du navire armé, de la conduite des chantiers d'assemblage et d'intégration, de la réalisation d'équipements spécifiques de haute technologie ainsi que du soutien au service opérationnel.

DCNS dont les racines plongent en 1631 avec la création des premiers arsenaux par le Cardinal de Richelieu, a pour principal client la Marine Nationale, avec laquelle il entretient des liens de longue date. Ces relations étroites lui permettent de bien connaître les besoins opérationnels d'une marine moderne.

De plus, DCNS réalise un tiers de son chiffre d'affaires à l'export, avec plusieurs dizaines de marines étrangères clientes dans le monde.

Leader européen du secteur naval de défense, DCNS anticipe les attentes du marché par une approche globale du navire armé, de la conception au maintien en condition opérationnelle. Sa politique de recherche et développement permet à DCNS de proposer des produits innovants, intégrés, aux coûts maîtrisés et aptes au déploiement interarmées.

DCNS se répare également à jouer un rôle moteur dans la consolidation de l'industrie navale européenne de défense.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Expert en solutions navales

L'une des grandes forces de DCNS est sa capacité à mettre sur le marché une large gamme de solutions innovantes : navires armés, services, équipements et systèmes stratégiques.

Pour ce faire, DCNS mobilise les compétences de ses 13 000 collaborateurs durant toute la durée de vie d'un navire, depuis sa conception jusqu'à son retrait du service actif.

### La maîtrise des solutions navales globales

DCNS assure la conception et la réalisation des grands projets de navires armés, complexes et de haute technologie, pour le compte des marines française et étrangère. La réalisation des bâtiments de combat englobe les plates-formes propulsées et les systèmes de combat qui y sont intégrés. Pour la réalisation des grands projets navals, DCNS a mis en place des principes de construction modulaire anneaux préarmés pour les bâtiments de surface et sections pour les sous-marins. DCNS choisit également, à chaque fois que cela est possible, des technologies et des normes issues du secteur civil. Le

Groupe a développé des partenariats internationaux pour conduire des projets de coopération industrielle et technique afin de bénéficier de synergies économiques importantes. Il s'attache par ailleurs à la rationalisation de sa supply chain en y associant ses fournisseurs dans une démarche partenariale. L'expertise de DCNS sur les produits de haute technologie, sa capacité d'innovation, sa démarche qualité et sa maîtrise des coûts permettent aussi au Groupe de produire des navires performants à des conditions compétitives et dans des délais requis par les marines clientes.

### L'intégration de toutes les composantes du navire armé

Parallèlement à son métier de maître d'œuvre et de concepteur-constructeur naval, DCNS est également expert en "performance" des navires. À travers ses bureaux d'études et ses centres de production spécialisés, le Groupe dispose de compétences fortes sur l'ensemble des systèmes d'information, de propulsion d'armes et de combat des navires militaires. Les prestations en la matière vont de la conception et de l'ingénierie des équipements navals jusqu'à leur intégration, au besoin en recourant à des partenaires industriels, afin de fournir à ses clients des solutions complètes et adaptées à leurs besoins opérationnels.

### Des prestations de services clés en main

Les services fournis par DCNS ont pour objectif de garantir l'efficacité et la disponibilité des navires, ainsi que la maîtrise des coûts de leur exploitation. DCNS exerce son activité dans trois grands domaines liés aux services : le maintien en condition opérationnelle (MCO) des navires conventionnels et nucléaires, l'exploitation et la maintenance des infrastructures des bases navales, et la gestion de la chaîne logistique globale, notamment pour l'approvisionnement en pièces détachées. L'offre de services du groupe DCNS a été renforcée par l'intégration des équipes de TNF, qui sont notamment spécialisées dans le soutien des systèmes de combat. DCNS intervient sur ses propres sites comme sur ceux de ses clients, lesquels sont dispersés à travers le monde : en France, en Europe, en Amérique, en Afrique, au Moyen Orient et en Asie.

## > PRODUITS ET SERVICES

Des corvettes Gowind aux frégates multimissions FREMM en passant par le BPC (Bâtiment de Projection et de Commandement) ou encore les sous-marins Andrastra ou Scorpène, la gamme des produits de DCNS a été pensée pour répondre à un large spectre de besoins opérationnels des marines.

Ainsi, les compétences de DCNS permettent de proposer des solutions globales (navires, formations, entretien et centre à terre) et des navires armés répondant précisément aux besoins des clients.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général (Président du GICAN)  
 Directeur Général Délégué  
 Directeur Général Adjoint  
 Directeur Commercial et Marketing  
 Directeur Commercial Délégué  
 Directeur de la division Projets  
 Directeur de la division Navires Armés  
 Directeur de la division Services  
 Directeur de la division Systèmes d'information et de Sécurité  
 Directeur de la Stratégie  
 Directeur de la Communication

Jean-Marie POIMBCEUF  
 Bernard PLANCHAIS  
 Bernard HUET  
 Philippe SAUVAGEOT  
 Alain FOUGERON  
 Pierre LEGROS  
 Pierre QUINCHON  
 Christian FOISSEY  
 Bernard LUCAS  
 Jacques MOUYSET  
 Christophe LACHNIT

## > THE COMPANY

### A WORLD-CLASS PLAYER IN NAVAL DEFENCE

The DCNS Group is one of Europe's leading players on the world market for naval defence systems. To meet customer demands for more comprehensive and integrated systems, DCNS acts as prime contractor for naval shipbuilding, integration and support by combining its own development, marketing and production capabilities with those of selected partners.

To manage the complexity of such projects, the group draws on in-house expertise in naval architecture and systems engineering, ship assembly and integration and equipment design and production, as well as through-life support.

The Group's history goes back to 1631 when Cardinal Richelieu set up the country's first naval shipyard. DCNS takes equal pride in its long-standing ties with the French Navy. Today, these ties keep DCNS teams abreast of a modern navy's evolving operational needs.

With international sales running at around one-third of total revenue, DCNS boasts dozens of navies among its satisfied customers.

In addition to helping to make DCNS a European leader in naval defence, the Group's integrated approach to warship design and services enables it to anticipate emerging customer needs. Similarly, the Group's forward-looking R&D policy enables it to propose innovative new products combining high-level integration, cost control and interoperability.

DCNS also aims to play a leading role in reshaping Europe's naval defence industry.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Experts in naval solutions

DCNS's key strength is its capacity to offer client navies a full range of innovative solutions from integrated warships to mission-critical systems, equipment and services.

To deliver services from design concept to decommissioning, DCNS draws on the skills and expertise of some 13,000 employees.

### Expertise in integrated solutions

DCNS's business is built on a unique vision spanning the design, production and integration of complex, technologically advanced and highly integrated warships for the French Navy and international customers. Warship engineering is the art of integrating platform, propulsion system and combat system, and tailoring their combined performance to needs. DCNS has developed standardised modular shipbuilding processes using pre-fitted hull blocks for surface combatants and prefabricated hull sections for submarines. Wherever possible, DCNS teams also apply

technologies and standards used in commercial shipbuilding. To give client navies the benefit of cost-saving synergies, DCNS has, for many years, undertaken industrial and engineering cooperation projects with selected international partners. The continuous supply chain rationalisation through partnerships with key suppliers is another ongoing objective. Expertise in technologically advanced products, a proven capacity for innovation, quality assurance and cost control enable DCNS to produce high-performance warships on time, at competitive prices and meeting the customer's capability requirements.

### Integrating a constellation of components

In parallel with its core expertise as a designer and builder of warships, DCNS also specialises in warship performance per se. The Group's design bureaux and production centres specialise in propulsion systems, weapon systems, combat systems and naval IT while its equipment teams specialise in equipment design, engineering and integration. To offer comprehensive solutions tailored to the customer's precise operational needs, DCNS also works with selected industrial partners.

### Customer support services

DCNS support services ensure the long-term availability and operational effectiveness of warships while keeping operating costs under tight control. These services come under three main headings: through-life support for conventional and nuclear-powered warships; operation and maintenance of naval base infrastructure; and logistics and supply chain management, including the supply and management of spare parts. Following the Convergence process with Thales and the integration of TNF teams specialising in combat system support services, DCNS's customer support capabilities are stronger than ever. Support services are available at the Group's own shipyards and at ports and naval bases worldwide.

## > PRODUCTS AND SERVICES

From Gowind corvettes to FREMM multimission frigates and Mistral force projection and command vessels (aka LHDs) and from the Andrastra coastal defence submarine to the Scorpene family, the DCNS product portfolio meets the entire spectrum of operational needs facing today's navies.

To sum up, DCNS has the expertise and resources to deliver integrated warships and comprehensive naval solutions (covering warships, training, through-life support and shore facilities) meeting the customer's precise needs.



## > COORDONNÉES

278 Avenue Aristide Briand  
92220 Bagneux  
Tél. : +33 (0)1 46 16 95 59  
Fax : +33 (0)1 46 16 95 51  
emmanuel.gaudez@dcnsgroup.com  
<http://www.dcnsgroup.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 306 personnes  
CA HT total : 116 M€

## > CORRESPONDANT

Emmanuel GAUDEZ  
emmanuel.gaudez@dcnsgroup.com

## > LES SOCIÉTÉS

Une étape importante a été marquée en 2007 avec la naissance en France d'un nouveau champion national du secteur de défense. L'acquisition par DCNS des activités navales de Thales Naval France (hors équipements), Armaris et de leurs filiales et l'entrée de Thales dans son capital à hauteur de 25 % consolident la position du Groupe tant au niveau national qu'europpéen et international.

Le groupe DCNS (nouvelle dénomination décidée à l'Assemblée générale du 29 juin 2007) détient maintenant 100 % des sociétés :

- TNF,
- Armaris et filiales,
- et MOPA2.

### TNF

Cette société de DCNS situé à Bagneux en région parisienne, a pour objet l'étude, la mise au point et à la vente de systèmes de combat pour des navires armés français et étrangers et la réalisation de réparations ainsi que des opérations de maintien en condition opérationnelle sur les systèmes de combat des mêmes navires armés.

### Armaris

Armaris a été créée en 2002 dans le cadre de nouveaux contrats relatifs à la vente de navires et systèmes de combat à l'exportation et en coopération internationale.

Armaris détient des parts dans trois sociétés consolidées :

- UDS International SAS 100 %  
Maîtrise d'œuvre des systèmes de combat de sous-marins ou de programmes spécifiques
- Horizon SAS 50 %  
Maîtrise d'œuvre des frégates anti-aériennes du programme Horizon
- Eurosystnav SAS 50 %  
Maîtrise d'œuvre des systèmes de combat des frégates du programme Horizon.

### MOPA2

Cette société a été créée pour la réalisation de la maîtrise d'œuvre du programme du porte-avions français n° 2 dont la décision du lancement du projet a été reportée.

### Les autres filiales du groupe DCNS sont :

- |                     |       |
|---------------------|-------|
| DCN International   | 100 % |
| DCN Log et filiales | 100 % |
| GIEE Euroslat       | 33 %  |
| GIEE Eurotorp       | 26 %  |

Le groupe DCNS a également finalisé l'acquisition de Sirehna en mars 2008. Il en devient actionnaire à 65 %. Sirehna est spécialisée dans le développement de solutions dynamiques de stabilisation, de positionnement et d'appontage pour les véhicules et drones marins, aériens et terrestres.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général (Président du GICAN)	Jean-Marie POIMBŒUF
Directeur Général Délégué	Bernard PLANCHAIS
Directeur Général Adjoint	Bernard HUET
Directeur Commercial et Marketing	Philippe SAUVAGEOT
Directeur Commercial Délégué	Alain FOUGERON
Directeur de la division Projets	Pierre LEGROS
Directeur de la division Navires Armés	Pierre QUINCHON
Directeur de la division Services	Christian FOISSEY
Directeur de la division Systèmes d'information et de Sécurité	Bernard LUCAS
Directeur de la Stratégie	Jacques MOUYSET
Directeur de la Communication	Christophe LACHNIT

## > THE COMPANIES

A major milestone was achieved in 2007 with the birth of DCNS, France's new national champion of naval defence. The Group acquired Thales's French naval businesses (with the exception of its equipment businesses) and its interests in Armaris and subsidiaries, while Thales acquired a 25% interest in DCNS. This has strengthened DCNS's positions on the French, European and international markets for naval defence products and systems.

The DCNS Group (the new name adopted by the general meeting of 29 June 2007), with headquarters and registered offices in Paris, wholly owns:

- TNF
- Armaris and its subsidiaries
- MOPA2.

### TNF

TNF is based in Bagneux in the Paris suburbs. TNF specialises in the design, development and sale of combat systems for French and international naval vessels as well as associated repair and through-life support services.

### Armaris

Armaris was set up in 2002 to manage export and cooperation contracts, particularly prime contracts for integrated warships and combat systems.

Armaris has stakes in three consolidated companies:

- UDS International SAS 100%  
UDS International acts as a prime contractor for submarine combat systems and similar programmes.
- Horizon SAS 50%  
Horizon SAS is the prime contractor for the Franco-Italian Horizon anti-air frigate programme.
- EuroSysnav SAS 50%  
EuroSysnav is the prime contractor for the combat systems for the Franco-Italian Horizon programme.

### MOPA2

MOPA2 was set up to act as the programme prime contractor for France's proposed second aircraft carrier project (code-named 'PA2'). The decision to launch this project is currently on hold.

### DCNS's other subsidiaries are:

DCN International	100%
DCN Log and subsidiaries	100%
GIEE Euroslat	33%
GIEE EuroTorp	26%

In March 2008, DCNS finalised the acquisition of a 65% stake in Sirehna, a company specialising in dynamic stabilisation and positioning solutions for manned and unmanned vehicles and vessels and landing controls for unmanned aerial vehicles (UAVs).



#### > COORDONNÉES

730 rue de l'Initiative  
83390 Cuers  
Tél. : +33 (0)4 98 16 31 63  
Fax : +33 (0)4 98 16 31 64  
[contact@degreane-horizon.fr](mailto:contact@degreane-horizon.fr)  
<http://www.degreane-horizon.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 64 personnes  
CA HT 2007 : 9 353 581 €

#### > CORRESPONDANT

Christian MELNOTTE  
[cmelnotte@degreane-horizon.fr](mailto:cmelnotte@degreane-horizon.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

Certifiée ISO 9001 Version 2000.

DEGREANE HORIZON est issue de la transformation du département Électronique de la société Ets DEGREANE, fondée en 1926, en société par actions simplifiées dont l'actionnaire unique est le groupe VINCI.

DEGREANE HORIZON se positionne dans 3 domaines d'activité liés à l'électronique : la Défense depuis 1960 ; l'Énergie depuis 1973, et l'Observation météorologique depuis 1984. L'entreprise emploie à ce jour plus d'une soixantaine de salariés, pour la plupart experts en électronique.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Acoustique sous-marine
- Hyper Fréquences
- Conversion d'énergie

Un savoir-faire large bande et dans toutes les gammes : des très faibles signaux à des puissances de plus de 200 kVA ; et des très basses fréquences jusqu'à plus de 5 GHz.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- S.L.A.S.M. ou Système de Lutte Anti-Sous-Marine multisonars installé sur les Frégates Françaises.
- S.Y.R.A.B.A et S.E.Q.A.B.A., ou moyens d'essai pour l'évaluation, la qualification et la recette en mer de bouées aéronavales.
- C.O.S.M.A.R. ou Contrôle Opérationnel des Senseurs de la Marine.
- Pingers (Balises Acoustiques) immergés ou embarqués.
- Amplificateurs de puissance spécifiques.
- Chaîne Émission Acoustique.
- Industrialisation de polygones d'écoute / trajectographie.
- Chaîne de mesure acoustique immergée.
- Conception et Production de systèmes spécifiques sur cahier des charges.



# DEGREANE HORIZON

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Chef d'entreprise

Denis SCIANDRA

## > THE COMPANY

Certified ISO 9001 version 2000.

DEGREANE HORIZON came about by the transformation of the Electronics Department of Ets DEGREANE, founded in 1926, into an individual incorporated company whose single stockholder is the VINCI group.

DEGREANE HORIZON is positioned in 3 sectors connected to electronics: Defense since 1960; Energy since 1973; and Meteorological observation since 1984.

The company employs at this time over sixty personnel, being in the main experts in electronics.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### ■ Underwater Acoustic Systems

#### ■ Very high Frequencies

#### ■ Energy Conversion

A know-how ranging from very weak signals to strengths of over 200 kVA and very low frequencies to over 5 GHz.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- S.L.A.S.M. or Anti-Submarine Warfare System installed on French Navy Fregates.
- SYRABA and SEQABA, or test bed for the evaluation, qualification and acceptance at sea of aeronaval buoys.
- COSMAR or the control of the Navy's sensors' operations.
- Immersed or On-Board Pingers (Acoustic Beacons).
- Amplifiers of specific power.
- Acoustic Emission Chain.
- Listening / Tracking Polygons.
- Immersed acoustic measurement channel.
- Design and development of systems on specifications.

## > COORDONNÉES

45 impasse de la Draille  
P.A. La Duranne  
13857 Aix-en-Provence CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 90 82 82  
Fax : +33 (0)4 42 90 82 80  
severine.desavis@diginext.fr  
<http://www.diginext.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 56 personnes  
CA HT total : 6 M€

## > CORRESPONDANT

Michel VARALE  
[michel.varale@free.fr](mailto:michel.varale@free.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

DIGINEXT a été créée en Juillet 1996 à partir d'un noyau d'ingénieurs spécialisés dans la conception et la réalisation de systèmes électroniques et informatiques complexes.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

DIGINEXT est spécialiste en ingénierie informatique : DIGINEXT collabore avec les maîtres d'œuvre de systèmes complexes : étude d'architecture, rédaction de cahiers des charges.

DIGINEXT intervient en tant que fournisseur de systèmes "clé en main" réalisés à partir de composants élémentaires standards en respectant une démarche d'assurance qualité conforme aux normes en vigueur. Cette activité basée sur une approche "système" s'appuie sur des compétences fortes en matière d'architecture de systèmes et de maîtrise de leurs composants à tous les niveaux :

- Niveau matériel : Processeurs de traitement généraux ou spécialisés (DSP), interfaces standards ou spécialisées, structures de communication bus et réseaux.
- Niveau logiciel : Réalisation d'applications basées sur l'état de l'art des architectures techniques : architectures N-Tiers, clients légers, bases de données...

## > PRODUITS ET SERVICES

**Dans le domaine des liaisons de données tactiques, DIGINEXT propose une vaste gamme d'équipements de test destinés à faciliter et optimiser l'implémentation, l'intégration et la validation des liaisons de données tactiques (L11, L16, L22) au sein d'une plate-forme de combat :**

- Le DLGU 11 est un équipement de connexion de la Liaison 11 (Messagerie M conforme au STANAG 5511) au monde TCP/IP. Cet équipement supporte le standard NTDS, le standard ATDS, le standard L11B/NATO et le standard L11B/France.
- Le DLGU 16 est un équipement de connexion de la Liaison 16 (Messagerie J conforme au STANAG 5516) au monde TCP/IP. Il fonctionne en mode Terminal Émulateur, Host Émulateur, Virtual Terminal et Virtual Host pour des JTIDS Class 2 H en 1553B, MIDS Plateforme D, MIDS Plateforme B et MIS.

■ PlateForm Designer est un outil de configuration de plate-forme de test des liaisons de données tactiques et d'analyse de messagerie échangée sur la plateforme (M, J, DIS, ASTERIX)

■ Le SNR est un routeur multiplexeur qui assure la gestion du protocole SIMPLE (STANAG 5602).

■ TACT\_X est un simulateur d'environnement tactique qui offre les fonctions de :

- simulation d'unités C2 ou non C2
- simulation de radar
- simulation de pistes air/land/naval
- simulation des zones et points spéciaux
- simulation de liaisons tactiques L11A, L11B, L16 et ATDL 1

**Dans le domaine de l'acquisition, de l'enregistrement et du dépouillement, DIGINEXT produit des équipements dédiés à l'analyse et à la mise au point de systèmes complexes :**

■ Placé au cœur du CMS (Combat Management System), le Data Recorder est l'enregistreur du réseau tactique qui assure les fonctions d'acquisition en mode espion des réseaux numérique et vidéo du système de combat, de débrayage et de datation des données, ainsi que d'enregistrement au format ViPer.

■ Placé au cœur du SMS (Ship Management System), le Data Recorder enregistre les données échangées entre les différents équipements du réseau de conduite (Control Network) du bâtiment.

■ Couplé au logiciel Data Recorder Analysis Tool, qui supporte notamment le protocole ViPer, le Data Recorder dispose d'un outil performant pour l'analyse avancée de données (analyse FORACS, analyse des résultats de tir grâce à l'intégration de fonctions balistiques, FORMEX...).

**Dans le domaine de la radio-navigation, DIGINEXT propose :**

■ Des Calculateurs de Navigation, qui assurent les fonctions de supervision des équipements de navigation connectés, de recalage des CINS, de filtrage et de distribution des informations de navigation auprès des abonnés NAV1. Conçus autour d'une architecture matérielle et logicielle modulaire, ces calculateurs peuvent s'adapter à tout type de porteur (bâtiment de surface ou sous-marin), et être déployés aussi bien lors des opérations de MCO que lors des nouveaux programmes (nationaux ou exports).

■ des récepteurs Loran C longue portée. Le récepteur LR 1500, s'interface avec des antennes fouets ou filaires, et offre une portée opérationnelle de 1500 nautiques en mode circulaire sur antenne fouet.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur  
Directeur Commercial

Thomas FOURQUET  
Michel VARALE

## > THE COMPANY

DIGINEXT was founded in July 1996 by a small team of senior engineers specialized in the design of complex computer-based systems.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

DIGINEXT is in charge of complex systems design: system architecture study, elaboration of specification documents.

DIGINEXT provides full-supplied systems which are built from basic functions, in agreement with quality standards. All these activities based on a system approach, rely on a strong experience of system architecture design and knowledge of all their components at:

hardware level: general use or specialized (DSP) processors, parallel buses (VME, PCI...), parallel architectures, communication buses and networks (Ethernet, FDDI, ATM, Fip, Lonworks).

as well as at software level: operating systems (Unix, Linux, Windows), real-time executive (VxWorks, LynxOS, Vrtx), data base software (Oracle, MYSQL, POSTGRESQL), networking software (TCP/IP, X25, Internet).

## > PRODUCTS AND SERVICES

**DIGINEXT offers a comprehensive range of PC based solution directly meeting the challenges of defence government and industry to succeed in data link systems implementation, integration, validation and interoperability testing:**

- The Data Link gateway Unit (DLGU) Link 11 or Link 16 is the basic building component of any tactical data link ground test bed. By the implementation of the SIMPLE standard protocol (STANAG 5602) it enables the interconnection of various host combat systems, "live" terminals or simulation facilities through a virtual testing network using telephone lines (ISDN).
- To suit each user's platform configuration the DLGU can operate as either a terminal emulator, host emulator or spy network monitor.
- The DLGU 11 provides both NTDS and ATDS interfaces for the host connection.

- The DLGU 16 provides 1553b interface for JTIDS Class 2h, Emulator X.25, and 1553b and Ethernet interface for MIDS.
- Platform Designer (PFD) is a generic software for configuring and monitoring DIGINEXT tactical data link test products. It allows the remote configuration, visualisation and record of status and data produced or manipulated by DIGINEXT test tools (M, J messages, DIS, ASTERIX).
- Acting as a LAN or WAN gateway, the SIMPLE Node Router (SNR) manages the tactical data exchange and performs the routing function as well as recording of SIMPLE in and out packet flows between all platforms participating in the network, either in broadcasting, multicasting or point to point mode.
- TACTX provides tactical environment simulation to a system under test using sensor and data link inputs.

**As concerns data acquisition, storage and analyze, VIDEO RECORDER and DATA RECORDER (previously installed on a desktop or laptop computer) are intended for complex system tuning:**

- VIDEORECORDER basic functions: video acquisition (I/O: SDI, IEEE1394, analog video signal).
- DATA RECORDER basic functions: bus data acquisition and storage, several bus data types are supported such as 1553B, Digibus, 3910, ATDS and NTDS links, serial links and common network Ethernet, FDDI...
- MOVIE is the software developed in order to visualize and analyze DATA RECORDER and VIDEO RECORDER recordings. It can be configured and used to display naval tactical data (FORACS analyze, ballistic functions for target shooting analyzing, FORMEX...).

**In the radio-navigation field DIGINEXT provides:**

- Navigation calculators for navigation equipments monitoring, INUs (Inertial Navigation Units) update, navigation data filtering and distribution to NAV1 clients. Built upon a modular hardware and software architecture, navigation calculators can easily be adapted to any type of platform (surface combattants or submarine) and used in the frame of new or through-life support programs (national or international).
- LORAN C wide range receivers which can be interfaced with whip or filar antennas and provides an operational range of 1500 NM in circular mode.

## > COORDONNÉES

37 boulevard de MONTMORENCY  
75781 Paris CEDEX 16  
Tél. : +33 (0)1 42 24 24 24  
Fax : +33 (0)1 45 24 54 14  
<http://www.eads.net>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 116 493 personnes  
CA HT total : 39 123 M€

## > CORRESPONDANT

Amiral Alain COLDEFY  
[alain.coldefy@eads.net](mailto:alain.coldefy@eads.net)

## > LA SOCIÉTÉ

EADS est une entreprise de droit néerlandais. (N.V.) cotée aux bourses de Francfort, Madrid et Paris née le 10 juillet 2000 de la fusion de l'allemand Daimler Chrysler Aerospace AG, du français Aérospatiale Matra et de l'espagnol CASA.

L'actionnariat est réparti comme suit au 31 décembre 2007 : DAIMLER 22,52 %, SOGEADE 27,53 %, SEPI 5,49 %, actions détenues en propre par la société 0,52 %, autres investisseurs institutionnels, privés et salariés 43,94 %.

Avec une croissance de 62 % de son activité entre 2000 et 2007, EADS réalise un chiffre d'affaires de 40 milliards d'euros, a un carnet de commandes de 340 milliards d'euros et a créé plus de 8 300 emplois directs dont 2 500 en France.

Les 116 493 salariés sont répartis principalement en France (44 022), en Allemagne (43 438), au Royaume-Uni (13 652), en Espagne (9 315), aux États-Unis (1 777) et dans 14 autres pays. EADS est composée de 5 divisions :

- **AIRBUS** : 56 029 salariés, CA HT en M€ : 25 126, commandes en M€ : 283 829
- **Défense et Sécurité** : 22 113 salariés, CA HT en M€ : 5 465, commandes en M€ : 17 886
- **EUROCOPTER** : 14 658 salariés, CA HT en M€ : 4 172, commandes en M€ : 13 455
- **ASTRIUM** : 12 587 salariés, CA HT en M€ : 3 550, commandes en M€ : 12 895
- **Avions de Transport Militaire** : 4 459 salariés CA HT en M€ : 1 140, commandes en M€ : 19 932

D'autres activités opérationnelles ne sont rattachées à aucune division : ATR, EADS EFW, EADS Socata et EADS Sogerma. Elles représentent un CA de 1269 M€.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

EADS est un leader mondial de l'aérospatiale, de la défense et des services associés.

Le groupe comprend :

- L'avionneur Airbus un des 2 principaux fournisseurs au monde des avions commerciaux de plus de 100 sièges.
- Eurocopter, premier constructeur d'hélicoptères au monde avec plus de 50 % de livraison des livraisons mondiales d'hélicoptères civils en 2007.
- Astrium, 3<sup>ème</sup> fabricant mondial de systèmes spatiaux derrière Boeing et Lockheed Martin, et premier fournisseur européen de satellites, d'infrastructures orbitales et de lanceurs de programmes spatiaux d'Ariane à Galileo.
- Défense et Sécurité fournisseur de solutions complètes de systèmes, principal partenaire du consortium Eurofighter, et une des principales parties prenantes de MBDA.
- Avions de transports militaires, pour des avions de mission (tanker, surveillance maritime ou encore transport).

## > PRODUITS ET SERVICES

- Avions de missions : MPA, drones ;
- Hélicoptères : Dauphin, Panther, Cougar naval, NH90 ;
- Missiles stratégiques : M45, M51, ASMP, ASMPA ;
- Missiles de croisières : Scalp Naval, Scalp EG/Storm Shadow ;
- Missiles : ASTER 15/30, Exocet, Otomat/Teseo, Mistral, Milas, Seawolf, Marte, VL Mica ;
- Systèmes de direction de combat, aides au commandement (ANCS) ;
- Radar de veille et de conduite de tir, systèmes optroniques de conduite de tir ;
- Systèmes de guerre électronique : ESM/ECM, Sigint, lances leurres ;
- Systèmes de radio communication et de surveillance côtière ;
- Maintenance d'avions et d'hélicoptères.

# EADS (EUROPEAN AERONAUTIC DEFENCE AND SPACE COMPANY)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président Exécutif**  
**Directeur de la Stratégie et du Marketing**  
**Directeur Financier**  
**Directeur d'Eurocopter**  
**Directeur technique**  
**Directeur de la performance opérationnelle d'EADS**  
**Directeur d'EADS North America**  
**Directeur de la division Espace**  
**Directeur d'AIRBUS**  
**Directeur de la Division Avions de Transport Militaires**  
**Directeur de la Division Défense et Sécurité**  
**Directeur des Ressources Humaines**

**Louis GALLOIS**  
**Marwan LAHOUD**  
**Hans Peter RING**  
**Lutz BERTLING**  
**Jean BOTTI**  
**Fabrice BREGIER**  
**Ralph CROSBY**  
**François AUQUE**  
**Thomas ENDERS**  
**Carlos SUAREZ**  
**Stefan ZOLLER**  
**Jussi ITÄVORI**

## > THE COMPANY

EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) is the largest aerospace company in Europe and the second worldwide. It is active in the fields of civil and military aircraft, Space, defense systems and services. The company came into being on 10 July 2000, emerging from the link-up of the German Daimler Chrysler Aerospace AG, the French Aerospatiale Matra and CASA of Spain. In 2005 EADS achieved revenues of € 34.2 billion, of which € 7.7 billion were achieved in the military market. The company employs over 113000 people mainly in Germany, France, Great Britain and Spain. Thirty-five Representative Offices throughout the world maintain contacts with its customers.

EADS, an N.V. according to Dutch company law, is quoted on the Frankfurt, Madrid and Paris stock exchanges. More than 34% of its shares are widely distributed among different shareholders. On 31 december 2005, Daimler Chrysler and the French holding company Sogead (Lagardère, French state) each hold 30%. The Spanish state holding Sepi owns 5.5%. EADS has an integrated headquarters with the Global development, Strategy, Marketing and Legal Affairs functions based in Paris. The Finances, Sourcing and Communications functions are based in Munich. Dr Manfred Bischoff, member of the Management board of Daimler Chrysler AG, and Arnaud Lagardère, Chief Executive Officer (CEO) of Lagardère SCA, are the chairmen of the Board of Directors. The Chief Executive officers, Noël Forgeard and Tom Enders, are in charge of the company's operational business. They head the Executive Committee, the central management board for business operations.

EADS is subdivided into five divisions:

- AIRBUS
- Military and Transport aircraft
- Eurocopter
- Space
- Defense and Security Systems (DS)

## > ACTIVITIES AND SKILLS

EADS has secured an excellent market position in all areas of the Aerospace and defense industry. The company is a market leader in civil aeronautics, defense technology, helicopters, space, missiles, military transport and combat aircraft and the associated services. The EADS group includes the commercial aircraft manufacturer Airbus, the helicopter supplier Eurocopter and the space company Astrium. EADS holds a 37.5% percent interest in MBDA, the worldwide number one guided missiles manufacturer. In addition, EADS is the major partner in the Eurofighter consortium and also develops the A 400M military transport aircraft.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Mission aircraft: MPA, drones;
- Helicopter: Dauphin, Panther, Navy Cougar, NH90;
- Strategic missiles, M45, M51, ASMP, ASMPA;
- Cruise missile: Scalp Naval, Scalp EG, (Storm Shadow);
- Missiles: Aster, Exocet, Otomat/Teseo, Mistral, Milas, Seawolf, Marte, VL Mica;
- Combat management systems, command and control systems (ANCS);
- Surveillance and target acquisition radars, optronic systems;
- ESM/ECM SIGINT systems, decoy launcher;
- Radio communication and coastal surveillance systems;
- Aircraft and helicopter maintenance.

## > COORDONNÉES

1 boulevard Jean Moulin  
ZAC de la Clef Saint-Pierre  
CS40001  
78996 ELANCOURT CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 61 38 50 00  
Fax : +33(0)1 61 38 57 49  
<http://www.eads.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 1 300 personnes  
CA HT total : 201 M€ (avec filiales : 916 M€)

## > CORRESPONDANT

Olivier YVON  
[olivier.yvon@eads.com](mailto:olivier.yvon@eads.com)

## > LA SOCIÉTÉ

EADS Defence and Security Systems est la filiale française de la division Défense et Sécurité du groupe EADS. La Division Défense et Sécurité regroupe 5 Business Units spécialisées dans les systèmes de défense et sécurité : Military Air Systems, Eurofighter, Defence Electronics, Missiles et Defence and Communication Systems (DCS). Défense et Sécurité (DS) dirigée par Stefan Zoller, représente un chiffre d'affaires de 5 500 millions d'Euros en 2007 pour un effectif de 23 000 personnes.

En tant que Pôle Systèmes du groupe EADS, DCS a vocation à concevoir des systèmes complets de communication et d'information intégrant les plates-formes et les moyens de les mettre en œuvre. Grâce à ses compétences, DCS adresse les marchés des systèmes de défense aérienne, les systèmes C4ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance) et la sécurité avec la Radio Mobile Professionnelle et les solutions de sécurité globale.

DCS est en mesure d'offrir à ses clients une gamme complète de solutions s'appuyant sur ses compétences de Large System Integrator développée au sein d'un System Design Center, ainsi que sur son centre de simulation (Network Centric Operations Simulation ou NETCOS)

DCS est dirigée par Hervé Guillou et est organisée en 4 Lines of Business (LOB) décrites ci-dessous.

## > PRODUITS ET SERVICES

### Dans le naval :

- Système de surveillance côtière et sécurité portuaire IMARSEC.
- Système d'entraînement ORQUE et de simulation NetCOS.
- Système d'Information pour le Commandement Inter-armées et Naval.
- Système d'Exploitation Naval des Informations de Navigation (SENIN) et Système d'Exploitation des Données de la Guerre des Mines (SEDGM).
- Système de mission pour avions de surveillance maritime MOBTRACK.
- Drone aérien marine ORKA.
- Guerre Électronique MAIGRET et radar TRS 3D.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

**Mission Systems Solutions :** systèmes de défense aérienne, de champ de bataille, de renseignement avec leur maintenance et support logistique.

**Information Infrastructure Solutions :** réseaux sécurisés d'infrastructure.

**Secure Networks :** systèmes TETRAPOL et TETRA de Radio Mobile Professionnelle.

**Global Security :** sécurité des frontières, sécurité maritime et portuaire, protection des sites critiques, protection des grands événements.

**Military Air Systems France :** UAV.

**Defence Electronics France :** équipements dont IFF et calculateurs embarqués, liaisons de données.

# EADS DEFENCE AND SECURITY SYSTEMS

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Hervé GUILLOU

## > THE COMPANY

EADS Defence and Security Systems is the French subsidiary of Defence and Security division of EADS group. The Defence and Security division includes 5 Business Units which are specialized in defence and security systems: Military Air Systems, Eurofighter, Defence Electronics, Missiles and Defence and Communication System (DCS). Headed by Stefan Zoller, Defence and Security has been producing a turn-over of 5500 millions Euros in 2007 with a total manpower of 23000 employees.

Being the System House for the EADS group through its System Design Center (SDC), DCS has vocation to implement complete systems solutions in the field of information management and communication, and to integrate platforms and equipments in such systems. Due to its system competencies, DCS is in a position to fulfil all the requirements of the customers in the area of air defence, C4ISR systems (Command, Control, Communications, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance) and security with Professional Mobile Radio and Global Security solutions.

As a Large System Integrator, DCS will offer its customers comprehensive and tailored solutions designed with the assistance of its simulation center called Network Centric Operations Simulation (NETCOS). Headed by Hervé Guillou, DCS is divided in 4 Lines of Business (LOB) detailed herebelow.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

**Mission Systems Solutions:** military systems for airspace dominance, battle space, intelligence with logistics and maintenance support.

**Information Infrastructure Solutions:** solutions integrating infrastructure secure networks.

**Secure Networks:** provides TETRAPOL and TETRA Professional Mobile Radio Systems.

**Global Security:** Border Security, large events protection, maritime and port security, critical infrastructure protection.

**Military Air Systems France:** UAV.

**Defence Electronics France:** equipment including IFF and embarked computers, data link.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Naval products:

- IMARSEC coastal surveillance and port security system.
- ORQUE training system and NetCOS simulation.
- Joint and Naval Command Information Systems.
- Navigation ECDIS (SENIN) and Mine Warfare Data Centre (SEDGM).
- Maritime surveillance aircraft mission system MOBITRACK.
- Naval UAV ORKA.
- MAIGRET Electronic Warfare and TRS 3D radar.

## > COORDONNÉES

**MetaPole**  
1 Bd Jean Moulin  
CS 40001  
78996 ELANCOURT CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 61 38 50 00  
Fax : +33 (0)1 61 38 58 35  
sales.ts@eads.com  
http://www.ts.eads.net

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 502 personnes**  
**CA HT total : 109,5 M€**

## > CORRESPONDANT

**Philippe QUICHAUD**  
philippe.quichaud@eads.com

## > LA SOCIÉTÉ

### **Qualifications EN9100, ISO 9001 : 2000, AQAP 2110**

Filiale à 100 % du Groupe EADS et rattachée à la division Défense & Security Systems, EADS TEST & SERVICES est spécialisée dans le développement et la fabrication des moyens de test automatiques, la pérennisation des systèmes, les Systèmes d'Information de Maintenance. Ces activités couvrent l'ensemble du cycle de vie des systèmes et équipements électroniques et optroniques.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### **Bancs d'intégration**

Utilisés pour la mise au point et la certification en phase de développement des systèmes et des équipements matériels et logiciels.

### **Bancs de production**

Utilisés pour les vérifications des phases de fabrication et le contrôle en fin de production des équipements avioniques et systèmes d'armes.

### **Bancs de maintenance**

Utilisés pour le maintien en condition opérationnelle des équipements et systèmes par les systémiers, les équipementiers (OEM), les centres de réparation (MRO) et les opérateurs de systèmes civils et militaires : compagnies aériennes, forces armées et exploitants des Transports et de l'Énergie. Ces matériels sont utilisables en environnement d'ateliers ou sur le théâtre d'opérations.

### **Instruments**

- systèmes de commutation,
- instruments VXI, PXI, GPIB...
- instruments modulaires, solutions mezzanines,
- châssis, cartes porteuses.

### **Systèmes d'information**

Via sa filiale IFR, EADS TEST & SERVICES propose des systèmes d'information pour le pilotage de la maintenance et de la logistique globale associée.

### **Logiciels**

Logiciels de base dédiés au test :

- logiciel d'analyse de testabilité,
- outils de spécification,
- compilateurs,
- ateliers de développement de programmes de test,
- moyens de programmation graphique.

### **Services d'ingénierie**

Au-delà de cette activité produit, EADS TEST & SERVICES a mis en place des équipes dont le rôle est d'assister les concepteurs de systèmes, les équipementiers et, plus généralement, les utilisateurs de moyens de test pour :

- l'analyse de testabilité,
- l'élaboration de stratégies de test et de politiques de maintenance,
- le développement de programmes de test,
- la spécification et/ou le développement de moyens de test spécifiques.

### **Pérennisation et fin de vie des produits**

Via sa filiale GET ÉLECTRONIQUE, EADS TEST & SERVICES assure les prestations de services liées à la fin de vie des produits, dans le cadre de forfaits pluriannuels.

En coopération avec la société ACTIA, EADS TEST & SERVICES a créé le GIE PERENEO dont l'activité principale est la pérennisation des systèmes à longue durée d'exploitation, en particulier dans les secteurs de l'énergie nucléaire et l'aéronautique militaire et civile.

## > PRODUITS ET SERVICES

les gammes de bancs de test :

- SÉSAR 3000 (MERMOZ)
- ATEC SERIES 6
- DATE

les logiciels :

- U-TEST
- U-TEST real time
- eXpress



# EADS TEST & SERVICES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Directeur Général Délégué

Directeur des Ventes - Directeur direction pérennisation

Directeur Direction Militaire

Paul Jérôme EVETTE

Jean PERROT

Jean-Pierre MIQUEL

Philippe QUICHAUD

## > THE COMPANY

### EN9100, ISO 9001: 2000 and AQAP 2110 certified

Wholly-owned subsidiary of the EADS Group and integrated part of the Defence & Security Systems Division, EADS TEST & SERVICES specializes in the design and manufacturing of automatic test equipment covering the whole life cycle of electronic or optronic systems and equipment.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Integration benches

Used for debugging and certification during the development phase of systems and equipment (hardware and software).

### Production benches

Used for manufacturing checks and final verification at end of production for avionics and weapon systems.

### Maintenance benches

Used for the operational support of equipment and systems, by System manufacturers, Equipment manufacturers (OEMs), repair organizations (MROs) and operators of commercial and military systems: airlines, armed forces, industrialists in the transport and energy fields. These systems are used in workshops or on the field.

### Instrumentation

- Switching systems,
- VXI, PXI, GPIB,... instruments,
- Modular instruments and mezzanine solutions,
- Chassis and carriers.

### Information systems

Through its subsidiary named IFR, EADS TEST & SERVICES offers maintenance and logistics information systems.

### Software

Basic software dedicated to testing:

- Testability analysis software,
- Specification tools,
- Compilers,

- Software environment for test programmes development,
- Graphical programming tools.

### Engineering services

Beyond this product activity, EADS TEST & SERVICES sets up teams to assist Systems designers, Equipment manufacturers and more generally test equipment users in:

- Analysing testability,
- Conceiving test strategies or maintenance policies,
- Developing test programmes,
- Specifying and/or developing specific test facilities.

### Systems durability and life extension services

Through its subsidiary named GET ELECTRONIQUE, EADS TEST & SERVICES performs systems life extension services in the framework of fixed fee and multi-year contracts.

In cooperation with ACTIA Company, EADS TEST & SERVICES created the joint venture named PERENEO. PERENEO's main activity consists in ensuring the sustainability of systems with extended service lifetimes, particularly in the nuclear power and aeronautic (commercial and military) fields.



## > COORDONNÉES

ZI Toulon Est  
BP 242  
Rue des Frères Lumière  
83078 TOULON Cedex 9  
Tél. : +33 (0)4 94 08 90 00  
Fax : +33 (0)4 94 08 90 70  
<http://www.eca.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 612 personnes  
CA HT total : 83 M€

## > CORRESPONDANT

Valentin HANNS  
[vh@eca.fr](mailto:vh@eca.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

Nous avons, depuis 1936, capitalisé nos compétences et expériences en automatisation pour devenir un des leaders dans la protection des vies humaines par la robotique, la simulation et les systèmes de contrôle et de sécurité, nos trois métiers clés.

Le groupe est constitué de 11 sociétés, dont 5 à l'étranger.

Notre culture est basée sur l'innovation au service :

■ **De la défense (59 %) :** robots d'identification et de destruction de mines, robots autonomes de détection/cartographie, drones de surface, simulateurs navals, robots terrestres, systèmes de contrôle pour les sous-marins et navires de surface, Convertisseurs etc.

■ **Du domaine civil (41) :** Systèmes de contrôle/sécurité et simulateurs d'entraînement pour l'Aéronautique, Systèmes d'inspection et de démantèlement pour le nucléaire, simulateurs terrestres, etc.

Nos produits et solutions sont commercialisés mondialement au travers d'un réseau d'agents et de distributeurs et d'implantations locales.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Robotique

- Robot de Surface INSPECTOR
- Véhicule autonome sous-marin ALISTER (REA, Homeland security, Minewarfare)
- Mine-Killer (K-Ster)
- Robots d'identification et destruction des mines sous-marines (OLISTER, PAP)
- Systèmes remorqués (cibles)

### Simulation

- Simulateurs de combat naval (ASWTT et ASTT)
- Simulateurs de passerelle (MISTRAL 4000)
- Simulateurs de conduite
- Simulateurs d'entraînement des pilotes

### Systèmes de contrôle et sécurité

- Contrôle / Commande : Coffret de contrôle commande d'installations (frégate DELTA); Pupitres de commande (PACDG et frégates SAWARI).
- Systèmes et équipement pour la mobilité & le pilotage des sous-marins (Poste de pilotage, Centrale hydraulique, propulseurs, appareil à gouverner).
- Motorisation : Électrique de Propulsion pour sous-marin; moteurs et alternateurs (tous programmes).
- Convertisseurs de puissance (SNG3, SCORPENE, U209)
- Autoprotection des navires, stations de mesures associés et Immunisation magnétique.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Vice-Président Défense & Robotique  
Administrateur

Jean-Pierre GORGÉ  
Jean-Jacques PERIOU  
Dominique PAGEAUD

## > THE COMPANY

We have, since 1936, capitalized our skills and experience in automation to become a leader in the protection of human life by robotics, simulation and control command & security systems, our three key businesses.

ECA Group consists today of 11 companies, 5 of them abroad.

Our culture is based on innovation in the service of:

■ **Defence (59%):** robots for the identification and destruction of mines, autonomous robots for detection and mapping, Unmanned Surface Vehicles for Homeland Security, Naval simulators, ground robots, control command systems for ships and submarines, power converters etc.

■ **Civil sector (41%):** control and security systems, training simulators for Aeronautics, Inspection and dismantling Systems for the nuclear industry...

Our products and solutions are marketed worldwide through a network of agents and distributors or local settlements.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Robotics

- Unmanned surface Vehicle INSPECTOR
- Autonomous Underwater Vehicles ALISTER (REA, Homeland security, Minewarfare)
- Mine-Killer (K-Ster)
- Remote Controlled Underwater Vehicles for Mine Identification and disposal robots (OLISTER, PAP)
- Towed systems (targets)

### Simulation

- Naval Combat Simulators (ASWTT et ASTT)
- Full Bridge Simulators (MISTRAL 4000)
- Driving Simulators
- Flight Trainings simulators

### Control Command & security systems

- Control Command: Consoles on board installations (frigate DELTA); Command panels (PACDG and frigates SAWARI).
- Systems and equipments for manoeuvrability of submarines (Steering Systems, Hydraulic Power Units, thrusters, rudder / stern plane control systems).
- Motors: Electric motors for submarines; motors and variators (all programs).
- Power converters (SNG3, SCORPENE, U209).
- Self-protection of surface ships, acoustic signatures probes and magnetic signatures.



#### > COORDONNÉES

332 boulevard Marcel Paul  
C.P. 604  
44800 Saint-Herblain  
Tél. : +33 (0)2 40 92 39 19  
Fax : +33 (0)2 40 92 01 35  
[contact@electronavale.com](mailto:contact@electronavale.com)  
<http://www.electronavale.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 117 personnes  
CA HT total : 7 896 000 €

#### > CORRESPONDANT

Ludovic BARBA  
[commercial@electronavale.com](mailto:commercial@electronavale.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

ECA EN est fournisseur de solutions globales, de la conception à la fabrication série, d'équipements électroniques, informatiques et électrotechniques.

Expert naval depuis plus de 60 ans, ECA EN est aujourd'hui présent dans des secteurs d'activités tels que la marine, le ferroviaire, l'industrie, les transports, le nucléaire.

ECA EN est également connu sous le nom d'ELECTRONAVALÉ et est dépositaire de la marque.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Avec un effectif de 117 personnes, ECA EN est ainsi devenu le fournisseur privilégié d'entreprises telles que Thalès, DCNS, la RATP, SNCF, MBDA, KEOLIS ou Renault en France et à l'étranger.

ECA EN effectue pour ces grands clients des études de pointe dans ses domaines de compétences tels que le contrôle commande de systèmes complexes, de l'électronique de puissance et de la conversion de l'énergie électrique, la motorisation, la variation de vitesse, les postes de pilotage de sous-marins et procède à la réalisation de petites et moyennes séries aussi diverses que des générateurs ultrasons pour le traitement de surface des métaux ou des cartes électroniques pour des environnements difficiles et exigeants, navals bien sûr, mais aussi militaires, spatiaux, ferroviaires, automobiles.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Principaux produits navals :

- Convertisseurs de puissance (SNG3, SCORPENE, U209)
- Poste de pilotage (SCORPENE)
- Tableaux de démarrage 28V hélicoptères (HORIZON)
- Coffret de contrôle commande d'installations (DELTA)
- Pupitres de commande (PACDG et frégates SAWARI)
- Calculateur et système de contrôle commande de navires
- Electropompes de Tenue à l'Immersion de Lancement (NG4)
- Motorisation Électrique de Propulsion
- Nombreux moteurs et alternateurs (tous programmes)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Général Adjoint  
 Directeur des Projets  
 Directeur Commercial

Jean-Jacques MARTELLI  
 Philippe NOVELLI  
 Feng YAN  
 Ludovic BARBA

## > THE COMPANY

ECA EN is a supplier of complete solutions, from design to series production, of equipments in the fields of electronics, computing and electrical engineering. With 60 years of experience in naval expertise, ECA EN is today active within Railways, Industry, Transport and Nuclear sectors.

ECA EN is also known as ELECTRONAVALÉ and is depositary of the brand.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Composed of 117 employees, ECA EN has thus become one of the selected suppliers for companies such as Thalès, EADS, MBDA, DCNS, RATP, SNCF, KEOLIS, or Renault in France and abroad.

ECA EN carries out state-of-the-art studies in its fields of competence such as complex systems controls, power electronics and electrical power conversion, motorization, speed regulation, steering stations for submarine and proceed to short or medium series manufacturing, for instance for naval applications but also for military, space, railways, automotive and aeronautics harsh environments.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Main naval products:

- Power converters (SNG3, SCORPENE, U209)
- Steering system (SCORPENE)
- 28V helicopter ignition panels (HORIZON)
- Control desks (DELTA)
- Control units (PACDG and frigates SAWARI)
- Calculators and control system for ships
- Automatic depth keeping system (NG4)
- Electric propulsion motor for submarine
- Various motors and alternators (for all programs)



## > COORDONNÉES

Rue des Carrières  
50470 La Glacerie  
Tél. : +33 (0)2 33 20 69 20  
Fax : +33 (0)2 33 20 69 13  
efinor@wanadoo.fr  
<http://www.efinor.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 350 personnes  
CA HT total : 30 M€

## > CORRESPONDANT

Fabrice LEPOTIER  
f.lepotier.efinor@wanadoo.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Créé en 1988, le Groupe EFINOR est composé des sociétés EURIDIS - SEMA - NORMETAL - MOUTEAU - BRUDNER.

- La société EURIDIS, bureaux de conception et études, est présente sur 4 sites en France : La Glacerie, Melun, Bourges et Aix en Provinces.
- Les sociétés SEMA - NORMETAL - MOUTEAU - BRUDNER sont les sociétés de fabrication et maintenance industrielle.

### Qualifications :

ISO 9001V2000 - Certifications CEFRI - CODAP - DESP.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- ÉTUDES D'AMÉNAGEMENT
- CONCEPTION MÉCANIQUE
- CALCULS
- CHARPENTE MÉTALLIQUE
- CHAUDRONNERIE ET TUYAUTERIE
- MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Le Groupe EFINOR est reconnu dans les domaines de la conception et de la fabrication en chaudronnerie, mécanique, tuyauterie, soudage ensembles mécano-soudés et d'équipements industriels à forte valeur ajoutée. EFINOR possède le savoir-faire également en maintenance industrielle forfaitisée dans le cadre de marchés pluridisciplinaires y compris sur des marchés pluriannuels, notamment dans l'armement, les réacteurs embarqués ou à terre et le nucléaire civil auprès des plus grands groupes industriels mondiaux.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Assemblage d'éléments de coque de sous-marins, soudage 80 et 100 HLES.
- Assemblage de blocs de paquebots. Conception et Fabrication de pièces mécaniques et ensembles chaudronnés en carbone, inox, aluminium, aciers spéciaux.
- Maintenance multispécialités préventive et corrective : intervention dans cette discipline et montages sur sous-marins, méthaniers, ferries, paquebots (mécanique, tôlerie, soudage, mécano-soudure, emménagement incluant les essais et mise en service).
- Rédaction de spécifications techniques.
- Prestations de maintenance et d'essais périodiques, maintenance mécanique sur réacteur nucléaire.
- Assistance à maîtrise d'ouvrages - supervision et rédactionnel.

### Secteurs d'activités :

- Construction navale, civile et militaire.
- Nucléaire civil et militaire.
- Aéronautique.

### Capacité de production :

- Fabrication sur 3 ha dont 20 000 m<sup>2</sup> couverts.
- Moyens de manutention jusqu'à 30 tonnes (10 ponts roulants).
- Réalisation de pièces toutes dimensions jusqu'à 600 tonnes.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président - Directeur Général**  
Direction commerciale

**Fabrice LEPOTIER**  
**Océane LEPOITIER**

## > THE COMPANY

Founded in 1988, EFINOR Group is composed of societies EURIDIS, SEMA, NORMETAL, MOUTEAU and BRUDNER.

■ EURIDIS has its own engineering department for calculation, and has closeness locations in four sites in France: LA GLACERIE - MELUN - BOURGES and AIX EN PROVENCE.

■ SEMA societies, NORMETAL, MOUTEAU, BRUDNER are the societies of manufacture and industrial service.

### **Quality management:**

ISO 9001V2000 - qualified CEFRI - CODAP - DESP.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Studies of equipping
- Mechanical design
- Metal fram
- Calculations
- Boilermaking industry and piping
- Industrial maintenance

EFINOR Group is recognized in the design and the fields of boilermaking industry productions, mechanical, piping, welding, welding mechanical units and industrial equipment with high added value. Furthermore, EFINOR has its know-how for industrial service under fix contract prices in the frame of multi-specialities contracts in cluding pluriannual conditions: in the Markets of Defense, loaded reactors or in earth and nuclear civil to the biggest put together worldwide industrialists.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Submarines pressure hull elements assembly, 80 and 100 HESL welding.
- Cruise vessels blocks assembly.
- Design and manufacture of mechanical pieces and welding mechanical units in carbon, stainless steel, aluminium, uranus, titanium, inculding the design and manufacture of special machines and limp in gloves, etc.
- Preventive and corrective maintenance, and works on submarines, methane carrier, ferries, vessels (mechanical, piping, steel-plate works, sheet metal works, welding, welding mechanical units) including proving and starting.
- Technical specifications redaction.
- Periodic tests and maintenance services.
- Mechanical maintenance on nuclear reactor.
- turnkey services, supervision and editorial.

### **Line of business:**

- Naval, civil and military construction.
- Nuclear civil and military.
- Aircraft.
- All industries.

### **Production abilities:**

- Production on a 3 hectares included 20 000 m<sup>2</sup> covered.
- Handling abilities until 30 tons (10 crane bridges).
- Production of overall dimensions pieces until 600 tonnes.

## > COORDONNÉES

Place des frères MONTGOLFIER  
78286 Guyancourt CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 30 12 48 00  
Fax : +33 (0)1 30 12 10 95  
contact.egis-bceom@egis.fr  
<http://www.egis-bceom.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 289 personnes  
CA HT total : 86,2 M€

## > CORRESPONDANT

Sylvain BOURGOIS  
[sylvain.bourgois@egis.fr](mailto:sylvain.bourgois@egis.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

**Egis Bceom International est certifié Organisme de Sûreté Habilité (soit Recognized Security Organisation en anglais) pour tout type d'installations portuaires.**

Egis Bceom International est une société anonyme au capital de 11 millions d'euros. Créée en 1949 sous le nom de BCEOM Société Française d'Ingénierie, elle est filiale d'Egis depuis 1996. Afin de valoriser davantage son appartenance à sa maison mère, la société a pris le nom d'Egis Bceom International le 1<sup>er</sup> janvier 2008. Son chiffre d'affaires pour l'exercice 2007 s'élevait à 86,2 M d'euros.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Egis Bceom International est spécialisé dans l'ingénierie des transports, de l'eau, de l'environnement, du conseil économique et institutionnel. La société intervient chaque année dans plus de 90 pays à travers de monde.

### Métiers :

- Aménagement du territoire, planification et organisation des transports.
- Études d'infrastructures de transports terrestres, urbains, maritimes, fluviaux et aéroportuaires.
- Adduction, distribution, traitement de l'eau, assainissement, irrigation, génie rural, ressources en eau.
- Gestion de milieux naturels, maîtrise de l'énergie, développement touristique et industriel.
- Appui institutionnel et privatisation - Organisation et gestion des administrations et services publics.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Audits techniques et financiers, évaluation de projets.
- Études d'identification et de faisabilité.
- Études d'avant-projet et de projet détaillé.
- Études d'impact environnementales.
- Préparation de documents d'appel d'offres.
- Assistance à maîtrise d'ouvrage.
- Management de projet et contrôle de travaux.
- Assistance à la gestion de services publics.
- Formation et perfectionnement du personnel.
- montage de projets (études, financement, réalisation).

Egis Bceom International : première société d'ingénierie portuaire française reconnue organisme de sûreté maritime (RSO). Egis Bceom International intègre les aspects sûreté dans ses projets d'aménagement portuaire dès le stade APS. Ses équipes pluridisciplinaires élaborent des plans de sûreté efficaces et compatibles avec les contraintes d'exploitation portuaire.

- Évaluation de sûreté d'installation portuaire.
- Plan de sûreté d'installation portuaire.



# EGIS BCEOM INTERNATIONAL

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général  
Directeur Général Adjoint - Transports  
Directeur Commercial  
Directeur du Département Ports et Voies Navigables

Rémi CUNIN  
Jean-Louis SOULIER  
Christian COMBES  
Gilles CORNIC  
Philippe LEMOINE

## > THE COMPANY

**Edis Bceom International is certified as Recognized Security Organization (RSO) for all types of port facilities.**

Egis Bceom International is a limited company with a capital of 11 million euros. Founded in 1949 under the name of BCEOM, the company has been an Egis subsidiary since 1996. To highlight our identity as part of Egis, BCEOM changed its name to Egis Bceom International on 1<sup>st</sup> January 2008. In 2007, its turnover amounted to 86.2 million euros.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Specialised in transport, water, environment and institutional development engineering, Egis Bceom International provides services in over 90 countries throughout the world every year.

- Land-use planning, transport planning and organisation.
- Land, urban, maritime, inland waterways and airport infrastructure facilities.
- Water supply, distribution and treatment, drainage, irrigation, rural engineering, water resources.
- Natural resource management, energy management, industrial development, tourism development.
- Institutional support, privatisation – Government departments and public services organisation and management.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Technical and financial audits, project evaluation.
- Identification and feasibility studies.
- Preliminary and final designs.
- Preparation of tender documents.
- Preparation of tender documents.
- Assistance to owners.
- Project management and works supervision.
- Assistance in the management of public services.
- Staff training and further education.
- Project organisation (studies/designs, funding, implementation).

Egis Bceom International: first French port engineering company to be a Recognized Security Organization (RSO). Egis Bceom International takes into account security requirements in the elaboration of port master plans. Its multidisciplinary teams elaborate efficient security plans consistent with port exploitation constraints.

- Port facility security assessment.
- Port facility security plan.

## > COORDONNÉES

ZI Toulon Est  
66 impasse Branly  
83079 Toulon CEDEX 9  
Tél. : +33 (0)4 98 08 00 00  
Fax : +33 (0)4 98 08 00 08  
info@epcots.fr  
http://www.epcots.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

CA HT total : 787 K€

## > CORRESPONDANT

Alain BROUGAT  
alain.brougat@epcots.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Créée en 2002, la société EPCOTS (Étude et Protection des COTS), filiale du Groupe français MontBlanc Technologies, est spécialisée dans la conception et la réalisation de tous types de baies, consoles, coffrets, etc. destinés à la protection de composants et d'équipements électroniques embarqués, dans des applications militaires ou civiles.

EPCOTS a pour objectif de permettre l'utilisation réelle de COTS (Commercial Off The Shelf), composants électroniques du commerce.

EPCOTS le réalise au travers de sa gamme de produits EURO-COTS®.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

EPCOTS propose les meilleures performances en terme de protection des chocs, vibrations, CEM, étanchéité poussières et eau, thermique, bruit, etc. pour toutes ses baies EURO-COTS® : de la baie type réseau à la baie « système de combat ».

EPCOTS propose une gamme de consoles EURO-COTS® pour toutes les applications marines. Souvent destinées à des applications multifonctions, elles servent au management des fonctions du bâtiment comme aux fonctions de combat.

## > PRODUITS ET SERVICES

De conception modulaire, nos consoles se déclinent en différentes versions :

- Consoles avec électronique embarquée, 1 ou 2 écrans plats montés verticalement ou horizontalement, 3 écrans côte à côte.
- Consoles simples sans électronique.
- Stations de travail.

Nous proposons nos propres systèmes dédiés à optimiser les performances des baies et de consoles :

- Amortissement chocs et vibrations, systèmes externes, interne ou mixte.
- Panneaux de connexions haute densité.
- Échangeurs thermiques air, air/eau, plaque froide.
- Unité de distribution de puissance (PDU).
- Unité de gestion des pannes (FMU).
- Unités onduleur batterie (UPS).
- Unité de transformation de puissance (CPU).
- Claviers étanches fixes ou rétractables.
- TrackBall et boutons de fonctions.
- Indicateurs de statuts.

Avec une solution adaptée à chaque cas d'environnement, nous garantissons le respect de toutes les normes marines existantes.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur commercial  
Directeur technique  
Responsable Qualité  
Directeur Industriel

Christian VAN HECKE  
Alain BROUGAT  
Bertrand GARCIA  
Anne CORDEAU  
Jean-Claude MARILLER

## > THE COMPANY

Created in 2002, EPCOTS (Etudes et Protection des COTS) is a subsidiary company of the MontBlanc Technologies French group. EPCOTS designs and produces different models of racks, cabinets, consoles, enclosures, etc. for the protection of electronics components for defence and civil applications.

EPCOTS' objective is to permit the use of true COTS (Commercial Off The Shelf) equipments.

In the aim of, EPCOTS developed its EURO-COTS® family line products.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

EPCOTS allows the best performances in terms of protection of shocks, vibrations, EMC, waterproofed and dustproofed, thermal, noise, etc. for all its EURO-COTS® cabinets and racks from computing network racks to "combat system" cabinets.

EPCOTS proposes EURO-COTS® consoles family for all marines' applications; our consoles could be used for ship management system as for combat system.

## > PRODUCTS AND SERVICES

With their modular design, our consoles offer large possibilities:

- Consoles with electronics modules, 1 or 2 flat panels display up/down or side to side, 3 flat panels display side to side.
- Consoles without electronics modules.
- Work stations.

We propose our own systems to optimize our EURO-COTS® products:

- Shock and vibration absorbers, external, internal or combined systems.
- High density connections panels.
- Heat exchangers systems air or air to water.
- Power Distribution Unit (PDU).
- Failure Management Unit (FMU).
- Interrupted Power System (UPS).
- Convert Power Unit (CPU).
- 2 positions foldable keyboards.
- TrackBall and functions key.
- Status indicators.

With a solution adapted to each environmental condition, we are able to fulfil all the existing marines' specifications.

## > COORDONNÉES

12 quai Henri IV  
75004 Paris  
Tél. : +33 (0)1 49 96 74 00  
Fax : +33 (0)1 49 96 74 01  
eurenco@eurenco.com  
<http://www.eurenco.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 800 personnes  
CA HT total : 140 M€

## > CORRESPONDANT

Jean-Claude BOSSY  
[jc.bossy@snpe.com](mailto:jc.bossy@snpe.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Créée en janvier 2004, EURENCO (European Energetics Corporation) est détenue conjointement par SNPE Matériaux Énergétiques (60,2 %), Saab (19,9 %) et Patria (19,9 %).

EURENCO conçoit, développe et produit des poudres, objets combustibles, explosifs et nouvelles molécules énergétiques pour munitions de tous calibres, des charges modulaires pour canons d'artillerie ainsi que des chargements en explosif composite pour Munitions Insensibles, des blindages réactifs pour véhicules blindés et du NEH pour carburant diesel.

Ces activités sont réparties au sein des divisions Poudres & Charges Propulsives et Charges Explosives & Additifs.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Seule société européenne capable d'offrir la plus large gamme de produits énergétiques de pointe pour les marchés défense et civil, EURENCO participe à plusieurs nouveaux programmes internationaux en association avec ses clients.

Soutenue par le Centre de Recherches de SNPE Matériaux Énergétiques, EURENCO dispose de technologies de pointe alliées à des moyens de production adaptés qui lui permettent de fournir un service sur-mesure répondant aux besoins de chacun de ses clients.

## > PRODUITS ET SERVICES

### DIVISION POUDRES ET CHARGES PROPULSIVES

- Charges modulaires d'artillerie pour canons d'artillerie 155 mm/39 à 52 calibre.
- Poudres à simple et multi bases, poudres sphériques (produites par la filiale belge PB Clermont) pour munitions militaires de petits, moyens et gros calibres ainsi que des poudres de rechargement pour cartouches civiles et des poudres d'allumage pour munitions de moyens et gros calibres.
- Objets combustibles pour munitions d'artillerie, de char et de mortier :
  - Douilles combustibles,
  - Douilles combustibles feutrées longues,
  - Boîtiers modulaires combustibles,
  - Enveloppes de relais de mortiers (Nitrofilm, matériaux feutrés combustibles).
- Nitrocellulose.
- Galettes pour poudres multi bases et propergols.

### DIVISION CHARGES EXPLOSIVES ET ADDITIFS

- Chargements en explosif composite (chargements MURAT) pour Munitions Insensibles telles que : obus de char, d'artillerie et de mortier, obus marines, têtes militaires de missiles, charges creuses, bombes, pénétrateurs, torpilles, mines sous-marines, etc.
- Explosifs et compositions pour charges militaires, pyrotechnie, amorces, explosifs plastiques, etc.
- Nouvelles molécules énergétiques.
- Produits innovants basés sur la technologie des explosifs composites pour les applications des Forces Spéciales (démolition, breaching, découpe, etc.).
- Blocs générateurs de gaz pour projectiles d'artillerie.
- Systèmes de blindages réactifs pour blindés lourds et légers.
- Objets et compositions pyrotechniques (filiale suédoise Bofors BEPAB) pour applications militaires et civiles.
- NEH, améliorant de l'indice de cétane pour carburant gasoil.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Jacques CARDIN

## > THE COMPANY

Created in January 2004, EURENCO (European Energetics Corporation) is jointly owned by SNPE Matériaux Energétiques (60.2%), Saab (19.9%) and Patria (19.9%).

EURENCO designs, develops and produces a wide range of propellants, combustible items, high explosives and new energetic molecules for all calibre ammunition, modular charges for artillery guns in addition to cast PBX charges for Insensitive Munitions, reactive armour kits for armoured vehicles and 2-EHN for diesel fuel.

These activities are split within Propellants & Propelling Charges and Explosive Charges & Additives business units.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Sole European company offering the largest range of cutting-edge energetic materials for both defence and commercial markets, EURENCO is involved in further new international programs in partnership with its customers.

Leveraging the resources of SNPE Matériaux Energétiques' Research Centre, EURENCO owns advanced technologies and suitable manufacturing processes enabling the supply of a tailor-made service fitted to each customer requirements.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### PROPELLANTS AND PROPELLING CHARGES BUSINESS UNIT

- Artillery modular charges for 155mm L39 to L52 artillery guns.
- Single and multi base propellants, spherical powders (manufactured by the Belgian subsidiary PB Clermont) for military small, medium and large calibre ammunition in addition to reloading powders for civil cartridges and ignition powders for medium and large calibre ammunition.
- Combustible items for artillery, tank and mortar ammunition:
  - Combustible cartridge cases,
  - Combustible felted long cartridge cases,
  - Combustible modular cases,
  - Mortar horseshoe containers (Nitrofilm, felted NC containers).
- Nitrocellulose.
- Double base premix paste for multi base propellants and rocket motor propellant grains.

### EXPLOSIVE CHARGES AND ADDITIVES BUSINESS UNIT

- Cast PBX charges for Insensitive Munitions such as artillery, tank and mortar shells, navy shells, missile warheads, shaped charges, general purpose and penetrator bombs, underwater mines, torpedoes, etc.
- High explosives and compositions for melt-cast and pressed explosive charges for ammunition, pyrotechnics, primers, plastic explosives, etc.
- New energetic molecules.
- Innovative products based on cast PBX technology for Special Forces' applications (demolition, breaching, cutting works).
- Base bleed grains for artillery shells.
- Add-on protection kits for light and heavy armoured vehicles.
- Pyrotechnics (Bofors BEPAB Swedish subsidiary) for civil and military applications.
- 2-EHN, a Cetane number improver for diesel fuel.

#### > COORDONNÉES

Centrale Parc, Bâtiment 2  
Avenue Sully Prud'homme  
92298 Chatenay Malabry  
Tél. : +33 (0)1 41 87 30 00  
Fax : +33 (0)1 41 87 25 10  
<http://www.eurilogic.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 1 200 personnes  
CA HT total : 106 M€

#### > CORRESPONDANT

Philippe GAUTIER  
[pgautier@eurilogic.fr](mailto:pgautier@eurilogic.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

Le Groupe EURILOGIC est un groupe industriel qui intervient principalement sur les marchés de la Défense, de l'Aéronautique et des Transports.

Groupe EURILOGIC conçoit, fabrique et supporte des produits électroniques spécialisés à dominante informatique et à forte criticité, et fournit des services à haute valeur ajoutée.

Notre outil industriel comporte :

- 5 bureaux d'étude électronique
- 9 plateformes technologiques de développement logiciel
- 2 bureaux d'étude mécanique
- 3 ateliers d'intégration
- 2 centres de réparation

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Le Groupe dispose d'un effectif de près de 1 200 collaborateurs dont les compétences techniques sont principalement réparties en :

- Électronique
- Informatique
- Automatismes
- SdF, qualité
- Systèmes d'armes

#### > PRODUITS ET SERVICES

##### PRODUITS

Au sein de sa division PRODUITS, Groupe EURILOGIC propose des systèmes électroniques embarqués, des moyens d'essais et de validation et des systèmes de contrôle-commande.

##### SERVICES

Au sein de sa division SERVICES, Groupe EURILOGIC offre des prestations d'assistance à Maîtrise d'Ouvrage, de conduite opérationnelle des projets, de conseil, de support et de maintenance.

##### PRINCIPAUX PROGRAMMES NAVALS

- M51
- HORIZON
- MONGE
- FREMM
- DELTA, SAWARI
- SCORPENE, SNG

# GROUPE EURILOGIC

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Administratif et Financier  
Directeur Division Produits  
Directeur Etablissement  
Directeur Commercial

Philippe GAUTIER  
Benoît DE LA MOTTE  
Bruno LANGLOIS  
Oliver LACROUTS  
Alain PASQUET

## > THE COMPANY

EURILOGIC is an industrial company, which deals with the Defence, Aeronautic and Transport markets.

EURILOGIC designs, manufactures, and maintains electronic products and sub-systems for critical environment and applications. EURILOGIC provides engineering services in its technological fields.

Our industrial tool consists of:

- 5 electronic design offices
- 9 technological platforms for software development
- 3 manufacturing facilities
- 2 repair centers

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The company has 1200 employees whose technical skills are:

- Electronic design
- Software design
- Automation systems
- Safety studies, quality
- Weapon sub-systems and integration

## > PRODUCTS AND SERVICES

### PRODUCTS

Within its Products division, EURILOGIC provides military embedded equipment and systems, test and validation test benches, command and control systems.

### SERVICES

Within its Services division, EURILOGIC provides prime contractor assistance, project management support, organisational consulting, maintenance services.

### NAVAL PROGRAMS SUCH AS:

- M51
- HORIZON
- MONGE
- FREMM
- DELTA, SAWARI
- SCORPENE, SNG

## > COORDONNÉES

Direction de la Communication  
Aéroport International Marseille - Provence  
13725 Marignane CEDEX  
Tél. : +33 (0)4 42 85 85 85  
Fax : +33 (0)4 42 85 85 00  
<http://www.eurocopter.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 14 658 personnes  
CA HT total : 4,2 Md€

## > CORRESPONDANT

Col. (e.r.) Alain SALENDRE, conseiller militaire  
pour les programmes gouvernementaux  
[alain.salendre@eurocopter.com](mailto:alain.salendre@eurocopter.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Créé en 1992, le Groupe Eurocopter franco-germano-espagnol est une division d'EADS, numéro 1 mondial dans les domaines de l'aéronautique, de l'espace, de la défense et des services associés. Le Groupe Eurocopter emploie environ 14 000 personnes. En 2007, Eurocopter confirmait sa position d'hélicoptériste numéro 1 mondial avec un chiffre d'affaires de 4,2 milliards d'euros, 802 hélicoptères neufs commandés et 53 % du marché civil et parapublic.

Eurocopter est fortement présent à l'international grâce à ses 17 filiales implantées sur les cinq continents et à un réseau dense de distributeurs, d'agents agréés et de centres de maintenance. Plus de 10 100 hélicoptères Eurocopter sont actuellement en service chez environ 2 700 clients dans 140 pays.

## > PRODUITS ET SERVICES

La gamme d'hélicoptères la plus large du monde, un succès qui s'intensifie.

L'une des clés du succès d'Eurocopter est l'étendue de sa gamme qui permet à chaque utilisateur, civil ou militaire, de choisir l'appareil le mieux adapté à son besoin. Les produits du Groupe représentent 30 % de l'ensemble de la flotte mondiale d'hélicoptères.

L'EC 120, le monomoteur le plus moderne, se distingue par son très faible niveau de bruit, d'où son usage important pour les missions de surveillance ou par les clients privés.

La famille Ecureuil / Fennec devenue célèbre par sa polyvalence et son évolution technologique permanente dépasse les 4 000 appareils livrés et est utilisée dans une extrême variété de missions.

Parmi les bimoteurs légers, l'EC 135, encore amélioré en 2006, est notamment devenu l'hélicoptère le plus répandu dans les services publics, secours et protection des populations. Pour sa part, l'EC 145 montre qu'il répond aux exigences des clients ayant besoin d'une machine moyenne, moderne, très spacieuse et performante. Sous le nom d'UH 72A Lakota il a fait l'objet en 2006 du premier grand contrat d'Eurocopter sur le marché militaire américain.

C'est dans le domaine de l'industrie pétrolière et du gaz que l'EC 155 et l'EC 225, les deux plus récentes machines des familles Dauphin et Super Puma obtiennent leurs meilleures ventes. Ils sont tous deux dotés du pilote automatique le plus moderne et performant du marché. Parallèlement, avec plus de 900 livraisons depuis l'origine, l'intérêt du Dauphin dans les opérations de secours a été confirmé par les clients les plus prestigieux comme les Garde-côtes américains.

De son côté, la version militaire SAR de combat de l'EC 725 a été engagée avec satisfaction sur des théâtres d'opérations sensibles.

Enfin, les livraisons de Tigre et de NH 90, hélicoptères de combat les plus élaborés du moment, ont débuté. 507 NH 90 de différentes versions ont été commandés par 14 nations.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Secrétaire Général  
 Directeur Exécutif Customers  
 Directeur des Ressources Humaines  
 Directeur Exécutif Recherche & Développement  
 Directeur Exécutif des Finances  
 Directeur Exécutif des hélicoptères gouvernementaux  
 Directeur Exécutif des hélicoptères commerciaux  
 Directeur Exécutif support & services  
 Directeur Exécutif global supply chain  
 Directeur de la Stratégie

Dr Lutz BERTLING  
 Mathilde ROYER  
 Philippe HARACHE  
 Michel SESQUES  
 Guillaume FAURY  
 Dieter JOHN  
 Dominique MAUDET  
 Joseph SAPORITO  
 Derek SHARPLES  
 Bert STEGEMPER  
 Andreas LOEWENSTEIN

## > THE COMPANY

Established in 1992, the Franco-German-Spanish Eurocopter Group is a division of EADS, the worldwide number one for aerospace, defense, and associated services. Eurocopter group employs approximately 14 000 people.

In 2007, Eurocopter confirmed its position as the world's number one helicopter manufacturer with a € 4,2 billion turnover, orders for 802 new helicopters, and a 53% share of the civil and semi-public market. Eurocopter's strong international presence is bolstered by 17 subsidiaries on five continents and a dense network of distributors, approved agents, and maintenance centers.

Over 10 100 Eurocopter helicopters are currently in service, meeting the needs of approximately 2700 customers in 140 countries.

## > PRODUCTS AND SERVICES

World's Most Extensive Range of Helicopters and Still Growing.

One of the keys to Eurocopter's success is its extensive range, enabling all users, from civilian to military, to choose the helicopter most suited to their individual requirements. The Group's products constitute 30% of the entire worldwide fleet of helicopters.

The distinguishing feature of the EC 120, the latest single-engine aircraft, is its extremely low noise level, making it the ideal choice for surveillance operations as well as for private customers.

Renowned for its versatility and constantly evolving technology, the Ecureuil/Fennec family has delivered over 4 000 helicopters and is employed in a broad range of missions.

Among the light twin-engine aircraft, the newly improved EC 135 stands out as the most widely used helicopter in public services, air rescue, and protecting the public.

The EC 145 is the obvious choice to meet the demands of customers requiring a modern and spacious high-performance medium helicopter. In 2006, under the name UH72A Lakota, it won Eurocopter its first major contract on the American military market.

The EC 155 and EC 225, the latest two helicopters in the Dauphin and Super Puma families, achieve their highest sales within the oil and gas industry sectors. Both feature the latest high-performance autopilot on the market. With over 900 deliveries since its launch, such prestigious customers as the U.S. Coast-Guard have confirmed the indispensable role that the Dauphin plays in air rescue operations.

The military SAR combat version of the EC 725 continues to deliver satisfactory performance in the most sensitive theaters of operation.

Finally, the Tiger and the NH 90 –the most sophisticated combat helicopters on the market today- have been launched for delivery, with 507 NH 90s ordered by 14 countries in a variety of versions.

## > COORDONNÉES

1 bis avenue du 8 mai 1945  
78286 Guyancourt CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 61 08 75 00  
Fax : +33 (0)1 61 08 75 61  
<http://www.eurodoc.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 530 personnes  
CA HT total : 35 M€

## > CORRESPONDANT

Franck FYLYPOW

## > LA SOCIÉTÉ

Issue du secteur de l'énergie nucléaire où rigueur et sécurité sont indissociables, EURODOC est depuis début 2007 une entreprise du Groupe EUROSRIPT INTERNATIONAL.

Cette intégration lui donne ainsi une dimension internationale tant au niveau des processus et systèmes de gestion de l'information que de la traduction technique.

Forte de ses expériences au service des industriels majeurs de l'ensemble des grands secteurs (Énergie, Défense, Aéronautique et Spatial, Ferroviaire, Naval, télécommunications et médical...), EURODOC est reconnue comme expert dans la maîtrise et la valorisation de toutes les étapes du cycle de vie de l'information (Conception, Structuration, élaboration, Validation, Exploitation, Mise à jour et Stockage) dans des environnements normés Terre-Air-Mer ou industriel pour :

- Assister les entreprises et les grands donneurs d'ordre du monde industriel lors de la conception, de la mise en œuvre et de l'exploitation de leurs systèmes documentaires.
- Assurer le lien entre les concepteurs et les exploitants.
- Valoriser les fonds informationnels et garantir la pérennité des processus.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### 5 DOMAINES D'ACTIVITÉS

- Ingénierie de bureau d'études,
- Définition et mise en place du Système de Soutien,
- Conception et réalisation de documentation,
- Conception et intégration de systèmes de gestion documentaire,
- Gestion documentaire et Doc'Gérance.

### DÉCLINAISON DES COMPÉTENCES POUR LA DÉFENSE NAVALE

- Études fonctionnelles, études d'intégration, études techniques des systèmes et des installations des bâtiments de surface et des sous-marins.
- Prestations de conseil et de management en ingénierie logistique, prestations et fournitures des Éléments de Soutien.
- Expertise de documentaliste et mise à disposition des savoir-faire en structuration et rédaction/production de la documentation technique.
- Services de Maintien en Conditions Opérationnelles des fonds documentaires.
- Expertise en connaissance des systèmes documentaires et maîtrise des systèmes/outils informatiques nécessaires à leur gestion.

EURODOC a mis en place une politique ambitieuse de développement national et export accompagnée d'une stratégie de partenariats à forte valeur ajoutée.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Études avant projet sommaire, avant projet détaillé, dossier de définition, dossier de fabrication, suivi de fabrication.
- Livret navire, documentations utilisateur-maintenancier-approvisionnement pour système installation équipement.
- Traduction technique.
- Gestion documentaire.
- Système informatique de production et gestion documentaire.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Vice président - Directeur Commercial  
Compte naval  
Commercial Nord France

Marc LESTRADE  
Bernard BOUVRANDE  
Thierry COCHIN  
Franck FYLYPOW

## > THE COMPANY

### ISO 9001 v2000 certified

A company from the nuclear power sector where rigor and safety go hand in hand, since early 2004 EURODOC has, along with SYSELOG, been part of the HORUS FINANCE Group and now is a leading French company in information management processes and systems.

Backed up by its experience at the service of major industries in all key sectors (Energy, Defence, Aeronautics and Space, Railways, etc.), EURODOC is recognized for its management and development expertise over the entire information life cycle (design, structuring, authoring, validation, use, update and storage) in its Land-Air-Sea standardized environment, to:

- Assist companies and major industrial customers with the design, implementation and use of their document systems.
- Act as an interface between designers and the users.
- Add value to document databases and guarantee the durability of information processes and libraries.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### FIVE FIELDS OF ACTIVITY

- Design engineering,
- Definition and creation of the logistic support,
- Design and production of documentation,
- Design and integration of document management systems,
- Document management and e.content management.

### NAVAL DEFENCE SKILLS

- Functional studies, integration studies, technical studies of systems and installations on surface ships and submarines.
- Consultancy and management services in logistics engineering and logistic tasks and services and supply.
- Document management expertise and provision of know-how in the structuring and drafting/production of technical documentation.
- Maintenance in operational conditions of document Databases.
- Specialist knowledge of document systems and of the computer systems/tools required for their management.

EURODOC has set up an ambitious national and export development policy together with a strategy focused on high added value partnerships.



## > COORDONNÉES

12 rue de la Redoute  
B.P. 09  
92266 Fontenay-aux-Roses CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 41 87 14 14  
Fax : +33 (0)1 41 87 14 42  
eurosam@eurosam.com  
<http://www.eurosam.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 110 personnes  
CA HT total : 250 M€

## > CORRESPONDANT

Catherine COLLIGNON  
[catherine.collignon@mbda-systems.com](mailto:catherine.collignon@mbda-systems.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Le GIE EUROSAM est un consortium de MBDA missile systems et THALES.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

EUROSAM, Maître d'œuvre et Architecte Industriel est chargé de développer, produire et commercialiser les systèmes de défense surface-air, à base de missiles ASTER, de la famille FSAF (Famille de Systèmes Surface-Air Futurs) pour applications navales et terrestres.

### Missions des systèmes navals

- Autodéfense des bâtiments avec capacité de protection élargie des bâtiments proches (SAAM);
- Défense anti-aérienne d'une force navale, protection élargie de convois, ainsi qu'autodéfense du bâtiment lanceur (SAAM AD).

### Missions du système terrestre

Système de défense anti-aérienne du champ de bataille et de points sensibles, à moyenne portée, avec une capacité antimissiles balistiques tactiques. Ces systèmes de missiles de défense aérienne, qui ont la capacité tous temps, multi-engagements et omni-directionnelle, sont adaptés pour assurer la couverture aérienne contre avions et missiles les plus modernes (faible signature radar, cibles à grande vitesse manœuvrantes et plongeantes, attaques saturantes, dans une ambiance sévère de contre-mesures).

## > PRODUITS ET SERVICES

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES SYSTÈMES

Les systèmes navals et terrestres, basés sur des modules communs, se composent des sous-systèmes suivants :

- missiles ASTER,
- conduites de tir à base d'un radar multifonction ARABEL ou EMPAR,
- lanceurs verticaux naval ou terrestre,
- système de commandement et de contrôle à base de calculateurs MARA et de consoles MAGICCS.

### Ils se caractérisent par :

- une architecture système modulaire offrant un large domaine d'applications,
- des solutions de technologie moderne en réponse aux spécifications de performances,
- une communauté maximale des constituants permettant de réduire les coûts,
- un potentiel de croissance permettant de rentabiliser les investissements,
- un nombre faible de servants du système en opération et en maintenance des systèmes.

### STADE D'AVANCEMENT

#### Systèmes navals

- D'autodéfense :
  - SAAM France, système qualifié, opérationnel à bord du Porte-avions CHARLES DE GAULLE,
  - SAAM Italie, système qualifié en cours d'installation sur le Porte-aéronefs CAVOUR.
- D'autodéfense et de protection d'une force navale : système PAAMS, principal de défense surface-air des frégates anti-aériennes destinées aux Marines Française, Italienne et Britannique. Systèmes installés sur les frégates Horizon françaises et italiennes. Fin de qualification du système PAAMS prévue fin 2008.

#### Système terrestre

- Commande de série signée en novembre 2003.
- Qualification du système terminée fin 2007.
- Livraisons à partir de 2007 (Armées de l'Air françaises et Armée de Terre italienne).
- Mise en service : fin 2008.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Administrateur Gérant  
Directeur des Programmes  
Directeur Business et Commerce

Michel VIGNERAS  
Danilo MARCHESE  
Michel TARDIEU

## > THE COMPANY

The EUROSAM consortium is owned by THALES and MBDA missile systems.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

EUROSAM, prime contractor and System Design Authority is in charge of the development, production and sales of the Surface-to-Air Defence Systems based on ASTER missiles of the FSAF family (Future Surface-to-Air Family), for naval and ground applications.

### Missions of the Naval Systems

- Own ship self-defence with capability for protection of neighbouring ships (SAAM);
- Defence of a naval task force and/or protection of consort ships, as well as antimissile self-defence.

### Missions of Ground System

Medium range system to protect battlefield and sensitive points, with an ATBM capability. The EUROSAM surface-to-Air systems, which can operate in all weather conditions and in severe ECM environment, are multidirectional and adapted to ensure air cover against the most modern aircraft and missiles (low signature, supersonic, manoeuvring and diving targets, saturating attacks).

## > PRODUCTS AND SERVICES

### GENERAL CHARACTERISTICS

The naval and ground systems are based on a modular architecture and are made up of the following subsystems:

- ASTER missiles,
- Fire Control Units based on multifunction ARABEL or EMPAR radars,
- Vertical launchers for naval and ground applications,
- Command and Control systems based on MARA computers and MAGIC display consoles.

### They are characterized by:

- A modular system architecture providing a large field of applications,
- Modern technology solutions to meet the performance specifications,
- A maximum commonality of constituent parts allowing a reduction in costs,
- A growth potential allowing a return of investment,
- A reduced number of operators for the operation and the maintenance of the systems.

### STAGE OF DEVELOPMENT

#### Naval systems

- Self defence system:
  - SAAM France, qualified, in service on board the CHARLES DE GAULLE aircraft carrier,
  - SAAM Italy, qualified, installation under process on the CAVOUR aircraft carrier.
- Self defence and protection of a naval task force or consort ships: the PAAMS system equips the New Generation frigates as the Principal Anti-Air Missile system for the needs of France, Italy and UK. System installed on board of the French and Italian Horizon frigates. Qualification completed on 2008.

#### Ground system

- Serial order notified in November 2003.
- System qualification completed in 2007.
- Deliveries to the French Air Force and to the Italian Army from 2007 on.
- Into operational service at the end of 2008.

## > COORDONNÉES

399 route des Crêtes  
Les Bouillides  
B.P. 113  
06902 Sophia-Antipolis CEDEX  
Tél. : +33 (0)4 92 96 38 50  
Fax : +33 (0)4 92 96 39 65  
et@eurotorp.com  
<http://www.eurotorp.com>

## > LA SOCIÉTÉ

À la suite de la signature du M.O.U. (Memorandum Of Understanding) par les gouvernements français et italien pour coopérer et transformer les deux programmes nationaux de torpilles légères en un programme commun MU90 (torpille légère MU90/IMPACT), une organisation industrielle a été créée sous la forme d'un GEIE (Groupement Européen d'Intérêt Économique) nommé EUROTORP pour coopérer dans tout le domaine des torpilles légères.

L'accord de coopération entre DCN International, THALES, et WHITEHEAD ALLENIA Sistemi Subacquei (groupe FINMECCANICA) définit le partage des responsabilités et des activités entre les industriels français et italiens; ce partage correspond à la répartition des parts dans ce GEIE (50 % France, 50 % Italie).

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

EUROTORP est spécialisé dans les torpilles légères et en assure le développement, la fabrication et la commercialisation :

- La MU90/IMPACT en service dans les marines française, italienne, allemande, danoise, polonaise; livrée et acceptée par le Commonwealth d'Australie;
- Les torpilles légères de la famille A244s en service dans plus de 15 marines;
- Tous leurs systèmes de lancement et le support logistique.

EUROTORP est responsable de tout ce qui concerne les systèmes d'armes torpilles légères, y compris :

- adaptation aux spécifications opérationnelles,
- intégration sur les porteurs.

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 44 personnes  
CA HT total : 133 M€

## > CORRESPONDANT

Catherine BEAUCARD  
[c.beaucard@eurotorp.com](mailto:c.beaucard@eurotorp.com)

## > PRODUITS ET SERVICES

### MU90 / IMPACT :

Torpille Légère de 3<sup>ème</sup> génération. Elle a été conçue pour répondre aux besoins opérationnels d'armes anti-sous marines du 21<sup>ème</sup> siècle et selon les exigences et spécifications techniques des marines française et italienne. La torpille possède des caractéristiques uniques se traduisant par d'excellentes performances quels que soient l'environnement et le scénario, y compris dans les eaux très peu profondes du littoral. La MU90 a des possibilités acoustiques et dynamiques permettant d'élargir son domaine d'emploi au-delà de sa principale mission « anti-sous-marin », comme par exemple un emploi comme arme anti-torpille (MU90HK). Il y a actuellement plus de 1 000 unités en production.

### La famille torpille A244/s

L'A244/s mod.3 constitue la toute dernière génération de la famille A244/s conçue pour des opérations anti-sous marines dans des eaux peu profondes du littoral. Plus de 1 000 A244/s ont déjà été fabriquées et sont actuellement en service dans 15 marines réparties dans le monde entier. L'A244/s mod.3 est une torpille d'un bon rapport coût/efficacité, construite pour s'adapter aux sous-marins très sophistiqués et à leurs systèmes de défense anti-torpille. Les capacités de l'A244/s en eaux peu profondes ont été encore améliorées avec l'A244/s mod.3. Les caractéristiques acoustiques de l'autodirecteur ont été améliorées pour garantir une remarquable capacité de discrimination et de réjection des contre-mesures les plus sophistiquées.

### Systèmes de lancement de torpilles

■ **Systèmes embarqués sur bâtiments :** Un large choix de systèmes embarqués est proposé aux clients en fonction de leurs besoins et s'adaptant à tous types de torpilles, d'une sécurité parfaite, avec fonction « training » intégrée et répondant à tous types de menaces. D'une architecture mécanique et électronique modulaire, les systèmes embarqués sont adaptables à tous types de torpilles au standard Otan telles que la MU90, l'A244/s (tous modèles) et la MK46 (tous modèles), de même qu'ils permettent de combiner différentes torpilles (mode dual).

■ **Systèmes aéroportés :** Un large choix de systèmes aéroportés est proposé aux clients en fonction de leurs besoins. Les systèmes aéroportés permettent la mise en œuvre des torpilles légères aussi bien à partir d'avions que d'hélicoptères. D'une architecture modulaire, ces systèmes peuvent être installés en soutes ou bien fixés sous les ailes ou le fuselage. Ils s'adaptent à tous types de torpilles légères telles que la MU90, l'A244/s (tous modèles) et la MK46 (tous modèles), avec là aussi la capacité dual.

# EUROTORP (G.E.I.E.)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur  
Directeur Adjoint  
Directeur Commercial  
Responsable Marketing & BD  
Responsable Communication

Giandonato DE ROSA  
Jean-Paul BRUNO  
Hervé STOLZ  
Claudio CECCARINI  
Catherine BEAUCARD

## > THE COMPANY

Following the French and Italian Governments M.O.U. (Memorandum Of Understanding) stated in order to cooperate and merge their national programs on a new generation of Lightweight Torpedo: (the MU90/IMPACT), an industrial joint venture has been set up in the form of a G.E.I.E. (European Economic Interest Grouping), named "EUROTORP" for the cooperation in the Lightweight Torpedo field.

The cooperation agreement between DCN International, THALES and WHITEHEAD ALENIA Sistemi Subacquei S.p.A. (a FINMECCANICA company), defines the balanced responsibility and activity sharing within the French and the Italian industries; said sharing corresponds also to the relevant GEIE control (50% France, 50% Italy).

## > ACTIVITIES AND SKILLS

EUROTORP is specialised in lightweight torpedo weapon systems and develops, manufactures and markets the following products:

- The MU90/IMPACT in service within the French, Italian, German, Danish, Polish navies and delivered to and accepted by the Commonwealth of Australia;
- The A244/s lightweight torpedo family: in service with more than 15 navies;
- Their associated launching systems and logistic support.

EUROTORP is responsible for all aspects of lightweight torpedo weapon systems including:

- adaptation to operational specifications,
- integration on launching platforms.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### MU90/IMPACT

The multi-role MU90/IMPACT Advanced Lightweight Torpedo (ALWT) is a fire-and-forget weapon of last generation. It has been developed to respond to the ASW operational needs of the 21<sup>st</sup> century on the basis of the Common Naval Staff requirements and technical specifications of the French and Italian navies. The torpedo features unique system characteristics which result in outstanding performances for any-task and any-environment applications well including the very shallow waters of the littoral. The MU90 impressive acoustic & dynamic capabilities allow the employment of the weapon in diversified roles as anti-torpedo torpedo missions.

### The A244/s lightweight torpedo family

The A244/s mod3 torpedo is the very last evolution of the A244/s fire-and-forget lightweight torpedo family designed for littoral and coastal water anti-submarine operations. More than 1000 A244/s rounds have been presently produced and it is serviced by more than 15 navies worldwide. The A244/s mod3 is a cost/effective weapon whose features have been conceived to cope with the evolved capability of the submarines and its anti-torpedo defence systems. The unique and extensively proven shallow water capabilities of the A244/s lightweight torpedo have been further enhanced in the mod.3. The sophisticated acoustic features of the torpedo seeker have been further improved granting outstanding target discrimination and rejection of most modern anti-torpedo countermeasures.

### Torpedo launching systems

■ **Shipboard systems:** A wide range of Shipboard Torpedo System (STS) is proposed to the customers in accordance to their needs. These include multi-torpedo-system capabilities, outstanding safeties, built-in training functions as well as compliance with the most demanding environmental aggressions. Of mechanical and electronic modular architecture, the systems can be configured for the operation of any NATO-interoperable torpedo as the MU90, the A244/s (any model) and the MK46 (any model) as well as a combination of different torpedo types (Dual torpedo system capability).

■ **Airborne systems:** A wide range of Airborne Torpedo System (ATS) is proposed to the customers in accordance to their needs. The ATS allow presetting and controlling the LWTs release from aircraft. Of modular architecture, the systems can be integrated onboard of fixed or rotary wings aircraft and can be configured for the service of different LWT types as the MU90, the A244/s (any model) and the MK46 (any model).



#### > COORDONNÉES

**ZA FOSSE YVON**  
**50440 BEAUMONT-HAGUE**  
**Tél. : +33 (0)2 33 52 62 32**  
**Fax : +33 (0)2 33 52 87 54**  
**gilles.lecomte@hagtech.fr**  
**<http://www.sotraban.com/HAGTECH.htm>**

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 23 personnes**  
**CA HT total : 2,3 M€**

#### > CORRESPONDANT

**Gilles LECOMTE**  
**gilles.lecomte@hagtech.fr**

#### > LA SOCIÉTÉ

Société de mécanique et chaudronnerie, monosite de 26 personnes, SAS au capital de 75 000 euros, indépendante, créée en 2005.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Mécanique de précision, mécano-soudure, réalisation d'ensembles et de sous-ensembles mécaniques de petites, moyennes et grandes dimensions.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Fournisseur de composants ou sous ensembles de biens d'équipement dans des domaines aussi variés que le nucléaire, l'armement, le naval tant civil que militaire, l'agroalimentaire, l'aéronautique ou la pharmacie.

Travail de tous types de métaux : inox, inconel, titane, acier, aluminium, bronze, etc.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Responsable fabrication

Gilles LECOMTE  
Loïc LELOUTRE

## > THE COMPANY

Mechanical engineering and boiler manufacturing company, 26 people.

Limited Company with a capital stock of 75 000 euros, founded in 2005.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Precision mechanics, mechanized welding, production of mechanical units and sub-units of various sizes (small, medium and big).

## > PRODUCTS AND SERVICES

Supplier of components and parts of manufactured goods for various sectors of activities (nuclear, armament, military and civilian naval, food industry, aeronautic, pharmaceutical industry...).

Manufacturing of all metals: inox, inconel, titan, steel, aluminium, bronze and so on.



#### > COORDONNÉES

8 rue Louis Bréguet  
44600 Saint-Nazaire  
Tél. : +33 (0)2 51 10 50 20  
Fax : +33 (0)2 51 10 50 21  
info-france@hmsweb.com  
<http://www.hmsgroup.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 100 personnes  
CA HT total : 32 M€

#### > CORRESPONDANT

Michel CHARLES  
[michel.charles@hmsweb.com](mailto:michel.charles@hmsweb.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

Leader depuis plus de 20 ans dans l'équipement des systèmes de communications internes à bord des navires à passager de type audio, vidéo et éclairage, HMS développe aussi avec les mêmes technologies des systèmes similaires pour des applications de défense et pour les megayatch.

HMS est intégré comme filiale à 100 % depuis 2006 au sein du groupe leader Européen des applications multimédias IEC et est présent en France (Nantes), en Italie (Trieste, Venise et Gênes), en Finlande (Helsinki), aux USA (Miami) et à Monte Carlo (Monaco).

**HMS est certifié ISO 9001 en France et en Italie.**

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

HMS est un intégrateur de systèmes multimédias dédié aux équipements maritimes incluant l'ingénierie, la fourniture, la mise en œuvre, la mise en service et le service après vente toutes zones.

HMS propose en particulier l'intégration de réseaux numériques multiservices destinés à transmettre le téléphone, les accès Internet, les signaux de contrôle des fluides et tous signaux multimédias selon la norme IP.

HMS a équipé de plus de 120 navires à passagers dont le Queen Mary 2, pour les compagnies Carnival, RCI, NCL, etc... ainsi que plus de 10 megayachts et des navires militaires (BPC).

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Systèmes d'ordres et avis et d'intercommunication.
- Systèmes de divertissements son, lumières et mécaniques pour les navires à passagers.
- Systèmes de show control et d'automatismes marines.
- Systèmes de divertissements multimédias distribués, analogiques et numériques.
- Systèmes de télévision surveillance et contrôle d'accès.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du Directoire  
Président - Directeur Général  
Directeur Technique  
Directeur (Italie)  
Directeur (Finlande)  
Directeur (USA)

Michel CHARLES  
Alain COTTE  
Jean Pierre CHEBROU  
Antonello GAZZARATA  
Martti TULIMAA  
Christophe GRIGNON

## > THE COMPANY

Leader since more than 20 years in the internal communication equipments on board of passengers ships as audio, video and lighting systems, HMS develops also with the same technologies, similar systems for defence and megayachts applications. Since 2006 HMS is part of the European group leader for all kind of multimedia applications IEC and is located in France (Nantes), in Italy (Trieste Venice & Genoa), in Finland (Helsinki), in USA (Miami) and Monte Carlo (Monaco).

**HMS is certified ISO 9001 in France and Italy.**

## > ACTIVITIES AND SKILLS

HMS is a multimedia integrator dedicated for all kinds of on board marine equipments including engineering, supply, installation, setting up, and after sales world wide.

HMS proposal includes also now integrated multipurpose IP networks able to support telephone, Internet access, AC control, lighting control, access control and all multimedia signals.

HMS reference list includes more than 120 passengers ships equipped (one of the last is Queen Mary 2), operated by Carnival, RCI, NCL etc... as more than 10 megayachts and navy ships (BPC).

## > PRODUCTS AND SERVICES

- PA & Intercommunication systems.
- Entertainment systems for passengers ships and others.
- Show control and mechanical automation systems.
- Multimedia entertainment networks analogues or data mode.
- CCTV & Access control.

## > COORDONNÉES

**PAULSTRA VIBRACHOC**  
61 rue Marius AUFAN  
92305 LEVALLOIS-PERRET  
Tél. : +33 (0)1 40 89 53 31  
Fax : +33 (0)1 47 57 28 96  
[paulstra.vibrachoc@hutchinson.fr](mailto:paulstra.vibrachoc@hutchinson.fr)  
<http://www.paulstra-vibrachoc.com>

## > CORRESPONDANT

**Elodie CHAPIN**  
[elodie.chapin@hutchinson.fr](mailto:elodie.chapin@hutchinson.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

Depuis 60 ans, Hutchinson par le biais de ses filiales Paulstra, Vibrachoc et Techlam est présent sur les marchés de la marine civile et militaire.

Notre politique de recherche et développement nous apporte des solutions innovantes pour lutter contre le Bruit, les Vibrations et les Chocs.

Grâce à notre implantation mondiale, nos clients bénéficient d'un service de proximité.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Notre compréhension des phénomènes acoustiques, vibratoires et chocs les plus complexes nous permet d'accompagner nos clients dans leurs projets. Des outils de modélisation performants permettent de prédire le comportement des produits dans leur environnement. Un très large choix de solutions standards ou spécifiques met en œuvre les technologies et les matériaux les plus récents.

## > PRODUITS ET SERVICES

### Filtrer les vibrations et les chocs :

- Suspensions d'équipements : auxiliaires, moteurs, turbines, baies, tuyauteries.
- Gamme de 25 à 5 000 kg (supports élastomères ou métalliques) pour petits, moyens et grands débattements.
- Systèmes actifs.
- Développement de composants lamifiés pour liaisons élastiques.

### Amortir les vibrations :

- Amortissement de structures : ponts de sous-marins, châssis moteurs, tuyauteries, carlingages.
- Développement d'absorbeurs dynamiques.
- Matériaux à fort coefficient d'amortissement ( $\tan \delta$  jusqu'à 1,5).

### Atténuer les bruits – Protection Feu :

- Conception et réalisation de silencieux.
- Matériaux de revêtement acoustiques & thermiques.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général Groupe Hutchinson

Directeur de Division Défense & Industrie

Directeur Commercial Marine

Responsable Marché Marine Militaire / PAULSTRA VIBRACHOC

Responsable Marché Marine Civile / PAULSTRA VIBRACHOC

Responsable Marché Marine Militaire / TECHLAM

Pierre-Christian CLOUT

François SOUCHET

Christian de GRANDPRÉ

Philippe FALCONE

Laurent BEAUBATIE

Gérard GUYOT

## > THE COMPANY

For 60 years Hutchinson Worldwide represented by its subsidiaries Paulstra, Vibrachoc and Techlam has been working in the Marine and Navy market places. Our continuous R&D policy gives us many innovative solutions in the fight against Vibration, Noise and Shock.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Our understanding of the most complex acoustic, vibration and shock phenomena allows us to work together with our customers on their specific projects. Successful modelling tools allows us to demonstrate the behaviour of our products in their environment, while a very wide range of standard or custom solutions, utilising the most recent material developments, gives us many opportunities to solve the customers issues.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Vibration and Shock filtering:

- Equipment suspensions: ancillaries, machineries, turbines, pipeworks, control boxes etc.
- Load Range, from 25 to 5,000 kg (elastomer and metallic supports) for low, medium and high displacements.
- Active suspension systems.
- Development of laminated components for flexible connections.

### Vibration damping:

- Damping vibrating structures: submarine decks, motor-chassis, pipeworks, cabins, etc.
- Development of dynamic absorbers.
- Materials with high damping coefficients (tg  $\delta$  up to 1.5).

### Noise attenuation:

- Silencer design and realization.
- Thermal and acoustic isolation materials.

#### > COORDONNÉES

28 avenue Clara  
BP 104  
94420 LE PLESSIS TREVISE  
Tél. : +33 (0)1 45 76 53 78  
Fax : +33 (0)1 45 76 47 44  
[industria@industria.fr](mailto:industria@industria.fr)  
<http://www.industria.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 116 personnes  
CA HT total : 14,2 M€

#### > CORRESPONDANT

Vladimir HORAK  
[industria@industria.fr](mailto:industria@industria.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

Industria est une PME de la région parisienne créée en 1949 et spécialisée depuis sa création dans la conception, la fabrication de composants hydrauliques, pneumatiques, électromécaniques pour les secteurs de pointe et la marine en particulier.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Les principaux programmes d'Industria sont les suivants : Avions civils, Avions militaires, Hélicoptères, Espace, Racing, Missiles, Armement et Naval.

Ses compétences passent par la technicité de ses produits (Électro-aimants, Manocontacteurs, Électrovannes, raccords auto-obturables à passage intégral, vannes motorisées et blocs manifolds (...)) mais aussi par la sous-traitance (Assemblage en salle blanche, Usinage, Soudure et Découpe de laser, Maintenance et réparation), et un bureau d'étude avec de nombreux moyens de conception (CAO 3D Solidworks or Catia, Cosmosworks, Floworks, Flux 2D) ainsi qu'un laboratoire d'essai (essais climatiques, pot vibrant...) pour tous types de fluides.

NB : Certifications : ISO 9001, QUALIFAS A, JAR 21-G, JAR 145, FAR 145.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directeur Commercial

Patrick DUBOIS  
Vladimir HORAK

## > PRODUITS ET SERVICES

Produits: Électro-aimants, Électrovannes de pilotage, Raccords auto-obturables, Manocontacteurs, Electro-distributeurs, blocs manifolds et vannes motorisées.

Services:

- Support après-vente
- Maintenance et réparation
- Conseil formation
- Distribution rechanges et pièces détachées
- Stocks AOG
- Manuels de maintenance

Couverture:

- USA
- Asie
- Europe

Hot Line: +33 (0) 6 07 2991 29.



## > COORDONNÉES

Port de la Pointe Rouge - Entrée n°3  
B.P. 157  
13267 Marseille CEDEX 08  
Tél. : +33 (0)4 96 14 09 40  
Fax : +33 (0)4 91 73 83 01  
info@inpp.org  
http://www.inpp.org

## > CORRESPONDANT

Paul GAVARRY  
pgavarry@inpp.org

## > LA SOCIÉTÉ

Placé sous tutelle de l'État, l'INPP est un centre National de Formation et de Certification en milieu aquatique et hyperbare :

- Formation en scaphandre autonome
  - Mention A - Activités de scaphandrier (travaux immergés)
    - Classe 1 (40 m) et classe 2 (60 m)
    - Classe 3 (> 60 m) plongée par système en saturation offshore
    - Reconnaissance HSE, IMCA, IDSA
  - Mention B - autres activités subaquatiques classe 1, 2, 3
    - Spécialisations: plongée de bord, récoltes/cultures sous-marines, structures aquacoles, prises de vues subaquatiques, archéologie, scientifiques, sécurité
  - Mention C - activités d'hyperbariste médical (médecin, infirmier, opérateurs de caisson)
  - Mention D - autres activités d'hyperbariste (techniciens hyperbaristes...)
  - Stages perfectionnement
- soudage, découpage, photo-vidéo, NDT
  - Chef d'opération hyperbare, NITROX, Paramedic HSE, Premiers secours en hyperbarie
  - Engins sous-marins et téléopérés
  - Formation pilote s/marin
  - Formation pilote engin téléopéré type ROV.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

L'INPP est aussi :

- Bureau de Normalisation des Activités Aquatiques et Hyperbares (BNAAH), Organisme notifié n° 0078 pour labellisation européenne EPI.
- Centre de Certification Essais Non Destructifs COFREND (Centre MAS) (procédés terrestre et subaquatique).
- Centre d'Évaluation Opérationnelle (Aquatique et subaquatique).
- Assistance, Conseil, Audit, Expertise, Documentation.
- Membre de :
  - European Diving Technology Committee (E.D.T.C.),
  - International Diving School Association (I.D.S.A.)
  - International Marine Contractors Association (I.M.C.A.) E&P Forum.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Formation plongée en France et à l'étranger ;
- Expert et conseil dans le domaine de la plongée professionnelle (civile – militaire).



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur  
Communication

Paul GAVARRY  
Nicole SAFFIGNA

## > THE COMPANY

Placed under the authority of The French Government, INPP is a National Training Centre for issuance of certificates of competence in underwater and hyperbaric operations:

- Scuba diving course
  - Class 1 and 2 mention A Air Diving (Scuba and deep surface supplied diver)
  - Class 3 mention A (Mixed gas closed bell diver)
- IMCA
  - Diver medic technician
  - Diving medic technicians refresher
  - Diving supervisor air
  - Diving supervisor bell
  - Life support technician
  - Diving supervisor air + bell
- Other qualifications class 1 and 2:
  - mention B, others underwater activities scuba diving (shellfish diver, ship diver, scientific)
  - archeological diver, media diver, recreational diver)
  - mention C, hyperbaric medical activities (medical doctor, nurse...)
  - mention D, hyperbaric activities (hyperbaric technicians...)
- Wet welding, NTD, Photo-video
  - Supervisor Air, Mixgaz, Medic First Aid, Diver Medic
  - Training and technical assistance outside of France, HSE, IMCA, IDSA recognition
  - Submarine and ROV training and qualification

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Standardisation Bureau for Hyperbaric and Underwater Activities (BNAAH), Notified body n° 0078 for European standardisation EPI.
- Certification Centre ("Mediterranean and South Atlantic") of Non Destructive Testing (surface and underwater), COFREND.
- Operational Evaluation Centre (surface and underwater Teams For Submarine activities.
- Assistance, Counsel, Expertise, Documentation.
- Member of:
  - European Diving Technology Committee (E.D.T.C.)
  - E Forum
  - International Diving School Association (I.D.S.A.) Full member
  - International Marine Contractors Association (I.M.C.A.).

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Diving training in France and in foreign countries;
- Expertise and counsel in professional diving (civilian – military).

## > COORDONNÉES

55 avenue Auguste RENOIR  
78160 Marly-le-Roi  
Tél. : +33 (0)1 30 08 98 88  
Fax : +33 (0)1 30 08 88 01  
info@ixsea.com  
http://www.ixsea.com

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 200 personnes  
CA HT total : 30 M€

## > CORRESPONDANT

Patrick GRIVEAU  
patrick.griveau@ixcore.com

## > LA SOCIÉTÉ

IXSEA est une société industrielle française d'envergure internationale spécialiste des solutions technologiques de pointe et leader sur ses marchés. Pionnier des gyroscopes à fibre optique (FOG), des capteurs magnétiques et acoustiques ainsi que des logiciels d'imagerie sous-marine, IXSEA conçoit des systèmes de positionnement, de navigation et d'imagerie sous-marine. À l'écoute de ses clients, IXSEA fournit des solutions novatrices et adaptées aux industries spatiale, marine civile et militaire, et s'efforce de dépasser leurs attentes en terme de support et de qualité.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Chez IXSEA, nous travaillons dans cinq segments de marché principaux :

- Navigation et positionnement
- Imagerie
- Lignes de mouillage
- Survey
- Spatial

Nous inventons des systèmes et solutions rentables, efficaces, fiables et d'utilisation aisée basés sur les technologies clés :

- Technologie FOG (Fiber Optic Gyroscope)
- Acoustique sous-marine
- Solutions d'imagerie et de cartographie des fonds marins
- Technologie résonance magnétique nucléaire

## > PRODUITS ET SERVICES

- OCTANS, gyrocompass avec capteur de mouvement
- PHINS, système de navigation inertiel
- HYDRINS, système de navigation hydrographique
- MARINS, centrale inertielle de navigation navale
- POSIDONIA, système de positionnement acoustique USBL
- MIPS, système de positionnement acoustique USBL pour chalutiers
- GAPS, système de positionnement acoustique USBL portable et sans calibration
- OCEANO, largeurs acoustiques
- Transpondeurs
- Transducteurs
- Pingers
- MAGIS, magnétomètre marin
- ECHOES, sondeurs de sédiments
- SHADOWS, sonar à ouverture synthétique
- DELPH, solutions d'imagerie et gestion de données

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur du Développement  
 Directeur Commercial  
 BDM Inertiel  
 BDM Acoustique  
 BDM Imagerie

Thierry GAIFFE  
 Patrick GRIVEAU  
 Eric RICHAUD  
 Bruno FRESEL  
 Hubert PELLETIER  
 Emmanuel SGHERRI

## > THE COMPANY

At IXSEA we are industry market leaders with a worldwide presence, specializing in cutting-edge technology solutions. Pioneers of FOG (Fiber Optic Gyroscope) technology, acoustic and magnetic sensors with imagery software, we provide navigational, subsea positioning, and imagery systems for customers in the Defense, Civil Marine and Space industries, offering them dedicated and innovative solutions, yet still exceeding their expectations in terms of support and quality.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

At IXSEA, we work in five main market segments:

- Navigation and positioning
- Imagery
- Moorings
- Survey
- Space

We invent cost-effective, time-efficient, reliable and user-friendly systems and solutions built on key technologies:

- FOG (Fiber Optic Gyroscope) technology
- Underwater acoustics
- Imagery and seafloor mapping solutions
- Nuclear magnetic resonance technology.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- OCTANS, gyrocompass and motion sensor
- PHINS, inertial navigation system
- HYDRINS, hydrographic inertial navigation system
- MARINS, naval inertial navigation system
- POSIDONIA, deepwater USBL acoustic positioning system
- MIPS, towfish tracking USBL system
- GAPS, calibration-free USBL acoustic positioning system
- OCEANO Acoustic Releases for shallow and full ocean depth operations
- Transponders
- Transducers
- Pingers
- MAGIS, marine magnetometer
- ECHOES, sub-bottom profilers
- SHADOWS, synthetic aperture sonar
- DELPH, imagery and data management solutions

## > COORDONNÉES

27, rue de l'Industrie  
 BP 572  
 59572 JEUMONT  
 Tél. : +33 (0)3 27 69 90 00  
 Fax : +33 (0)3 27 67 07 13  
<http://www.jeumontelectric.com>

## > LA SOCIÉTÉ

JEUMONT Electric et sa filiale SARELEM font partie du groupe Altawest, aux côtés des sociétés Leroux & Lotz Technologies (LLT), Leroux et Lotz Turbomachines (LLTM) et LLT Services.

Fort d'un effectif d'environ 600 personnes, le groupe Altawest est implanté sur trois sites industriels à Jeumont (59), Nantes (44) et Carquefou (44) et intervient sur les marchés de l'Énergie, des Process et de l'Environnement.

Dans le domaine de l'énergie, le groupe est spécialisé dans :

- la production (EDF, co-génération, UIOM)
- les propulsions marines militaires et civiles (sous-marins et navires de surface)
- les industries de process (Oil & Gas, chimie, papeteries, agro-industries)

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Le groupe Altawest a pour vocation la construction d'équipements et la fourniture de services pour la production et la conversion d'énergie.

JEUMONT Electric assure notamment le développement, la conception et la fabrication de systèmes de propulsion électrique marine compacts, performants et à haute discrétion acoustique.

La liste de références de JEUMONT Electric dans ce domaine est remarquable et comprend des systèmes de génération ou de propulsion tout électrique ou hybride à bord de frégates, de navires de recherche ou spécialisés, de sous-marins nucléaires ou conventionnels.

Les activités s'étendent également à l'assistance à l'intégration des équipements à bord des navires et au soutien logistique intégré.

Par ailleurs, JEUMONT Electric est un constructeur majeur de machines électriques de moyenne et grande puissance destinées à tout type d'industrie.

Leroux & Lotz Technologies réalise des unités de production modulaire et des équipements mécaniques et dispose d'une offre globale de services pour la

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 600 personnes  
 CA HT total : 100 M€

## > CORRESPONDANT

Paul LETELLIER  
[paul.letellier@jeumontelectric.com](mailto:paul.letellier@jeumontelectric.com)

maintenance des appareils propulsifs et leur modernisation (turbines de propulsion, chaudières, ingénierie mécanique).

Plus particulièrement, les compétences dans le domaine des chaudières et des turbines de LLT et LLTM procurent une expertise sur l'ensemble du cycle eau/vapeur d'installations de production de chaleur et d'électricité.

LLT dispose également de toutes les compétences pour assurer l'accompagnement des politiques environnementales par la valorisation énergétique des déchets et le traitement des effluents de combustion.

## > PRODUITS ET SERVICES

JEUMONT Electric et SARELEM :

- Fabrication d'alternateurs jusqu'à 80 MVA
- Fabrication de moteurs électriques asynchrones, synchrones, à aimants permanents de 1 à 20 MW
- Conception de systèmes de propulsion électrique marine
- Services : maintenance et reconstruction de machines électriques tous secteurs

LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES

- Conception à partir d'un process défini par le client
- Dimensionnement mécanique de structures
- Construction de chaudières industrielles
- Construction d'unités de productions modulaires
- Construction d'équipements mécaniques lourds et complexes

LEROUX & LOTZ TURBOMACHINES

- Maintenance et reconstruction de turbines vapeur, compresseurs, pompes

LLT SERVICES

- Maintenance de proximité sur les équipements de production d'énergie

# JEUMONT ELECTRIC

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président

Directeur général JEUMONT Electric

Directeur Commercial JEUMONT Electric

Philippe GARELLI

Brahim AMMAR

Pierre SIMON

## > THE COMPANY

JEUMONT Electric and its subsidiary SARELEM belong to the group Altawest, together with the companies Leroux & Lotz Technologies (LLT), Leroux & Lotz Turbomachines (LLTM) and LLT Services.

Comprising 600 employees, the Altawest group owns facilities on three different locations, one in Jeumont (North of France) and two in the Nantes area. The group addresses the markets of the Energy and Environment.

In the domain of the energy, the group is a comprehensive manufacturing and services company for:

- power generation (French board of Electricity, combined generation)
- electrical propulsion systems for submarines and surface ships
- process industries (oil and gas, chemical plants etc...)

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The core focus of the Altawest group is on the manufacturing of equipment and the supply of services meant for the production and the conversion of energy.

JEUMONT Electric designs and produces power dense, highly efficient and silent electrical propulsion systems meant for submarines and surface ships. Its reference list is outstanding and comprises full electric or hybrid propulsion systems on board frigates, oceanographic vessels, nuclear and conventional submarines. The JEUMONT Electric activities include aftermarket services and integrated logistics support.

Besides, JEUMONT Electric is a fully recognized manufacturer of large and medium size electrical machines for all sorts of applications.

Leroux & Lotz Technologies delivers modular plants, mechanical structures, specific equipment and proposes a full range of services for the maintenance and the refurbishment of propulsion plants (propulsion turbines, boilers, mechanical engineering).

More specifically, the skills and capabilities of LLT and LLTM companies in the domain of boilers and turbines enable them to offer a highly valuable expertise on the entire water-steam cycle of power and heat plants.

LLT also commands all the necessary skills to fully support environmental policies through the energetic exploitation of the waste and the treatment of combustion gases.

## > PRODUCTS AND SERVICES

JEUMONT Electric and SARELEM:

- Manufacture of AC generators up to 80 MVA
- Manufacture of induction, synchronous and permanent magnet motors in the range 1 to 20 MW
- Design of marine electrical propulsion systems
- After sales services and reconstruction of all sorts of electrical machines

LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES

- Process engineering for client needs
- Mechanical engineering
- Construction of boilers
- Construction of modular plants
- Construction of specific mechanical equipment, pressure vessels from small and complex to heavy and complex

LEROUX & LOTZ TURBOMACHINES

- After sales services and reconstruction of steam turbines, compressors, pumps

LLT SERVICES

- Maintenance intervention on power plants



#### > COORDONNÉES

26 Boulevard Malesherbes  
75008 PARIS  
Tél. : +33 (0)1 43 12 59 00  
Fax : +33 (0)1 58 18 31 53  
jbouston@jlmdsystem.com  
<http://www.jlmdsystem.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 3 personnes  
CA HT total : 220 000 €

#### > CORRESPONDANT

Gilles LONGUEVE  
[glongueve@jlmdsystem.com](mailto:glongueve@jlmdsystem.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

JLMD Ecologic Group est une société française, membre fondateur du Cluster Maritime Français, spécialiste des FOR system (Fast Oil Recovery).

Il s'agit de systèmes permanents et embarqués sur les navires marchands (pétroliers, porte-conteneurs, vraquiers...) permettant une récupération rapide des matières polluantes en cas d'accident à la mer. Ces équipements financés par les armateurs lors de la construction peuvent être également adaptés sur des navires existants.

Une étude sur différents accidents (Erika, Prestige...) a démontré que si les navires avaient été équipés de ce type de technologie, 15 à 45 % du temps nécessaire aux opérations de vidage des cuves aurait pu être économisé. Les conséquences écologiques et économiques des marées noires auraient été ainsi réduites de façon significative.

Ces systèmes proactifs et correctifs sont une assistance précieuse à la prise de décision pour les autorités. En effet la pré-installation des accès aux polluants prédéfinie le plan de gestion de la crise et son mode opératoire. Ainsi sous contrôle, le navire en difficulté peut être reçu plus facilement dans « un lieu refuge ». L'opinion publique aujourd'hui salue ces nouveaux systèmes de sécurité passive qui traitent et corrigent enfin la pollution à sa source : le navire.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Leader international de la catégorie FOR system (Fast Oil Recovery systems), JLMD Ecologic Group étudie, développe et commercialise des équipements pré installés à bord de tout type de navires, sécurisant les cuves de transport de produits écologiquement dangereux ainsi que les soutes à carburant. Ces systèmes, permettant une récupération rapide des polluants en cas d'incident, assurent aux armateurs un contrôle de la pollution accidentelle et en limite les conséquences.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Navires		FOR system	
		Soutes de Transport	Soutes à combustibles
Pétroliers	En construction	X	X
	Existants	X	X
Chimiquiers	En construction	X	X
	Existants	X	X
Vraquiers	En construction		X
	Existants		X
Porte-conteneurs	En construction		X
	Existants		X
RoRo	En construction		X
	Existants		X

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Sales & Marketing

Gilles LONGUEVE  
Jérôme BOUSTON

## > THE COMPANY

International leader of the FOR systems (Fast Oil Recovery systems) segment of market, JLMD has been studying, developing and marketing preinstalled and permanent devices on board of merchant ships, increasing the safety level of the cargo and bunker tanks carrying hazardous products.

These technologies provide to shipowners a fast recovery of the pollutants to mitigate the consequences of an incident at sea. These systems accelerate lightering in event of bunkering of none conformed oil as well as breach in a tank. Until 45% of the recovery operation time frame can be saved in event of grounding or wreckage. These preventive and corrective passive safety technologies mitigate the after accident complications as well as financial losses due to downtime of the ship.

JLMD is recognized by numerous authorities and federations and belongs to the new segment so called the Passive safety devices.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

JLMD Ecologic Group invented and registered a patent for a Fast Oil Recovery (FOR) system which prevents consequences of shipwrecks (oil spills) on the environment.

Created in 2001, the company applied for its first patent in 2003 and installed its first ship in 2004.

The company did not meet the expected development as the system was complicated and specific (one type of ship and one type of incident). Prado Finance and other Private Equity investors got shares in the company at this time to reduce the expenses and ensure the industrial development of JLMD. The new team, established between 2005 and 2006, has been obtaining several contracts with major stakeholders, involving new kind of ships and bringing good projection for the future.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Type of Ships	FOR system	
	Cargo Tanks	Bunker Tanks
Crude Oil Tanker	Newbuilding	X
	Retrofit	X
Chemical Tanker	Newbuilding	X
	Retrofit	X
Bulk Carriers	Newbuilding	X
	Retrofit	X
Containership	Newbuilding	X
	Retrofit	X
RoRo	Newbuilding	X
	Retrofit	X

## > COORDONNÉES

14 rue de Bel Air  
B.P. 70309  
44473 CARQUEFOU CEDEX  
Tél. : +33 (0)2 40 30 63 68  
Fax : +33 (0)2 40 25 19 18  
frederic.mackowiak@jci.com  
<http://www.johnsoncontrols.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 585 personnes  
CA HT total : 141 835 K€

## > CORRESPONDANT

Frédéric MACKOWIAK  
[frederic.mackowiak@jci.com](mailto:frederic.mackowiak@jci.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Les activités de Johnson Controls se sont étendues de façon extraordinaire depuis que le professeur Warren Johnson a fondé la société pour industrialiser son invention : le thermostat électrique d'intérieur. Depuis sa création en 1885, Johnson Controls est devenue un leader global dans les domaines de l'expérience automobile, de la régulation de bâtiments et des solutions d'alimentation électrique. Johnson Controls représente 140 000 personnes réparties sur 1 300 sites, pour servir nos clients dans plus de 125 pays à travers le monde.

La société fournit des intérieurs automobiles innovateurs qui rendent la conduite plus confortable, plus sûre et plus agréable. Pour les bâtiments, elle offre des produits et services qui optimisent l'utilisation d'énergie et améliorent le confort et la sécurité. Johnson Controls fournit également des batteries pour automobiles et véhicules électriques hybrides, ainsi qu'une assistance technico-commerciale et une expertise en service.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

YORK Navy Systems, activité marine militaire du groupe, conçoit et réalise des systèmes HVAC, fournit des équipements de conditionnement d'air (HVAC) et de réfrigération sur tous types de navires militaires, en fonction des besoins du client pour des constructions neuves ou des rétrofits.

Système Qualité ISO 9001.

**Centre de formation :** Aux techniques de la réfrigération et du conditionnement d'air pour améliorer la conduite, la maintenance, la gestion, la régulation des systèmes. Stages personnalisés et possibles en langues étrangères.

## > PRODUITS ET SERVICES

**Systèmes HVAC :** Unités de filtration NBC (Nucléaire, Biologique et Chimique), unités de traitement d'air (ATU), ventilateurs tous types, Filtres UV, Gainés rigides et souples, Installations et mise en service.

**Air – conditionné, production d'eau froide :** Groupes frigorifiques de production d'eau froide (par exemple à 6 °C), à condensation par eau de mer ou eau douce. Climatiseurs autonomes standards et personnalisés (SCU). Gamme complète de compresseurs à paliers magnétiques de 100 à 1900 kW froids. Fluides frigorigènes type HFC conformément au protocole de Montréal et aux normes européennes en matière de respect de l'environnement.

**Réfrigération :** Groupes frigorifiques et unités de condensation pour réseaux basse température, par exemple - 40 °C pour chambre froide négative (congélation) et + 4 °C pour chambre froide positive (vivres).

**Logistic :** Integrated Logistic Support (ILS).

**SAV et Rechanges :** Interventions partout dans le monde avec des techniciens spécialisés. Vente de pièces de rechange pour tous types d'équipement.

**Dernières références :** AOR Espagnol, Frégates F122 Navy Allemande, Porte-avions "Cavour" Italien, Frégates "Horizon", Sous-marins série SNLE "Le Vigilant", Sous-marins série SNA "Améthyste", Destroyer T45 et sous-Marin Astute-Royal Navy. Frégates P17 Navy Indienne, Corvettes Oman Khareef, Frégates FREMM Italie.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

York Navy Systems France : Directeur  
Directeur Commercial Europe  
Directeur Technique JCI

Alain DURAND  
Frédéric MACKOWIAK  
Paul de LARMINAT

## > THE COMPANY

Johnson Controls has expanded remarkably since Professor Warren Johnson founded the company to manufacture his invention, the electric room thermostat. Since its start in 1885, Johnson Controls has grown into a global leader in automotive experience, building efficiency and power solutions. Johnson Controls now has 140,000 employees in more than 1,300 locations serving customers in 125 countries.

The company provides innovative automotive interiors that help make driving more comfortable, safe and enjoyable. For buildings, it offers products and services that optimize energy use and improve comfort and security. Johnson Controls also provides batteries for automobiles and hybrid electric vehicles, along with systems engineering and service expertise.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

YORK Navy Systems (YNS) is the Navy branch of the group. YNS do the full design study and realise the complete HVAC systems, YNS supply equipment for Air Conditioning (AC) systems and Refrigeration for all Navy vessels according to customer needs for newbuildings and retrofits.

Quality System ISO 9001.

**Training centre:** For refrigeration and air-conditioning techniques to improve operating, maintenance, management and control systems. Courses are tailor-made and can also be provided in foreign language.

## > PRODUCTS AND SERVICES

**HVAC systems:** including NBC (Nuclear Biological and Chemical) AFU's (Air Filtration Unit), ATU's (Air Treatment Units), ventilation, UV filters, rigid and flexible duct, installation and commissioning capabilities.

**Air-Conditioning and chilled water:** Chilled Water Plants (for instance to produce water at 6°C) with sea water or fresh water condensing units. Self Contained Units (SCU's) standard model or tailor-made (SCU's). Complete range of magnetic bearing compressors from 100 kW up to 1900 kW cooling capacity. HFC's refrigerants complying with the protocol of Montreal, Kyoto and European regulations.

**Refrigeration systems:** Water chillers and condensing units for low temperature networks as for instance - 40°C for negative rooms (Freezing) and + 4°C for positive rooms (provision stores).

**Logistic:** Integrated Logistic Systems (ILS) Capabilities.

**Services and spares:** Worldwide with expert engineers. Spares for all equipment.

**Last references:** Spanish AOR, German Frigates F122 class, Italian Aircraft Carrier "Cavour", Frigates "Horizon" class, Submarines SSBN "Le Vigilant" class, French Submarines SSN "Améthyste" class, Destroyer T45 class Royal Navy, Indian Frigates P17 class, Astute submarines, Oman Corvettes Khareef, FREMM Frigates in Italy.

## > COORDONNÉES

Route de Coray  
B.P. 648  
Ergué-Gabéric  
29552 Quimper  
Tél. : +33 (0)2 98 52 16 02  
Fax : +33 (0)2 98 52 14 19  
[kenta.electronic@orange.fr](mailto:kenta.electronic@orange.fr)  
<http://www.kenta-electronic.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 7 personnes

## > CORRESPONDANT

Jean-Yves CHRISTIEN  
[kenta.electronic@wanadoo.fr](mailto:kenta.electronic@wanadoo.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

KENTA ELECTRONIC est présente depuis 1990 dans le domaine professionnel des RADIOCOMMUNICATIONS avec une spécialité dans les RADIOCOMMUNICATIONS MARITIMES.

Son activité s'étend également à l'étude de sites radio et radiodiffusion.

Son laboratoire de mesures RADIOS et CEM lui permet de tester l'ensemble de ses productions ou intégration ou les équipements présentés par des tiers.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Équipements de RADIOCOMMUNICATIONS.

Laboratoire de MESURES RADIO et CEM.

Développements spécifiques de périphériques.

## > PRODUITS ET SERVICES

Émetteurs récepteurs MF/HF VHF UHF.

Pupitres de télécommandes.

Interfaces et périphériques.

Mesures RADIO et CEM dans laboratoire agréé Bureau VERITAS.

Développements sur mesures.

# KENTA ELECTRONIC

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Jean-Yves CHRISTIEN

## > THE COMPANY

KENTA ELECTRONIC is specialized in maritime radio communication.

For more than 17 years the activities of KENTA ELECTRONIC, within the areas of radio communications and radio measurements, have led to the development of a full range of radio communication products on maritime survey.

All French M.R.C.C. are today fitted with many equipments from KENTA ELECTRONIC.

For this, KENTA ELECTRONIC is fully equipped with:

- Modern RF COVERAGE calculation, simulation.
- Optimisation facilities for the conception and development of new products.

In order to meet the most stringent quality and reliability necessary for radio equipment on coastal security network, KENTA ELECTRONIC selects all production steps from components to sub contractor and tests all products inside its own Radio and E.M.C. laboratory agreed by Bureau VERITAS.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

All equipments for MF/HF VHF UHF radiocommunications.

RADIO and EMC laboratory for all testing BV agreements for Wheel Mark or EC.

Specific applications.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- V.H.F. Radio station 50 watts: High level of spectral purity and receiver protection, full remote control and tele signalisation (more than 70 sets installed around French coast).
- VHF AIS Base station.
- Radio management system especially designed for MRCC Centers with all arrangements in accordance with specific requirements.
- Complete radio station: tower support, antennas, coupling, antenna control, energy, monitoring report, etc...
- H.F. radio transmitter 1.6 to 30 Mhz 1Kw: AM/SSB and data transmissions, full remote controlling.
- H.F. radio receiver 1.6 to 30 Mhz: full remote controlling.
- NAVTEX radio transmitter 1Kw: 490 Khz / 518 Khz / 4209.5 Mhz, full remote controlling.
- VHF automatic direction finder with integrated: Sarsat Cospas receiver, Automatic position on vector cartography, full remote controlling.
- Navtex receiver monitoring with alarms.
- Digital radio link for networks connections.
- Marine vector cartography.
- AIS complete network.



## > COORDONNÉES

25, rue de la Boétie  
75008 Paris  
Tél. : +33 (0)1 47 42 81 41  
Fax : +33 (0)1 47 42 30 28  
contact@ksi-maritime.fr  
http://www.ksi-maritime.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 5 personnes  
CA HT total : 320 000 €

## > CORRESPONDANT

Pierre LEGRAS  
pierre.legras@ksi-maritime.fr

## > LA SOCIÉTÉ

KSI a été créé en 2005 pour répondre entre autre aux besoins en conseil et en assistance, suscités par l'avènement du code ISPS relatif à la sécurité maritime.

KSI est une SARL dont les membres associés sont des professionnels issus de la marine marchande, de la marine nationale, du renseignement, de la sécurité industrielle et de la sécurité maritime militaire. De ce fait, elle couvre pleinement le spectre des compétences requises pour une expertise en sûreté maritime et portuaire.

KSI a tissé un large réseau de consultants aux compétences les plus variées afin d'optimiser la pertinence et la performance de ses travaux et ainsi apporter les meilleures réponses aux attentes de ses clients.

KSI a été habilité comme organisme de sûreté maritime (OSH) par l'arrêté du 16 mars 2005 portant reconnaissance d'organismes de sûreté maritime (journal officiel du 22 mai 2005). Habilitation renouvelée le 11 juin 2007 (JO du 11 sept 2007).

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### CONSEIL

- Intégration de la sûreté dans la conception des navires, des ports et des terminaux portuaires.
- Audit : analyse des menaces et des vulnérabilités ;
- Élaboration des plans de sûreté.
- Études :
  - Propositions pour le choix des systèmes de sûreté.
  - Concepts d'emploi opérationnel.
  - Scénarios et modes d'emploi pour contrer la menace.
- Organisation de l'exploitation des moyens de sûreté.

### SERVICE

- Formation conformément au code ISPS (PFSO, SSO, CSO) et sensibilisation des personnels.
- Organisation et animation d'exercices.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Associé Gérant

Associé

Associé Responsable formation

Associé

Associé

Pierre LEGRAS

Thierry HOUETTE

Laurent BROCARD

Didier PAULE

Thierry LORHO

## > PRODUITS ET SERVICES

Depuis sa création, KSI a œuvré avec les partenaires suivants : EADS, DCNS, THALES, CEIS, ALTRAN, AMERICAN TECHNOLOGY CORPORATION, le ministère français de la défense (délégation aux affaires stratégiques, direction générale de la gendarmerie nationale), l'école Nationale de la marine marchande de Marseille, l'institut de formation portuaire de Casablanca, le conseil général de la Gironde, le conseil général du Morbihan, le port de Toulon, de Dunkerque, et pour la plupart des compagnies de navigation françaises : CMA-CGM, Bourbon offshore Surf, Gazocéan, France Télécom Marine, Maritima, Green tankers, Louis Dreyfus Armateurs, SNCM...

KSI vient d'achever (juillet 2008) la phase de préparation à la mise à niveau en matière de sûreté du port de Cotonou au Bénin, l'évaluation de sûreté de la raffinerie de dunkerque, l'évaluation de sûreté de l'IP de France Télécom marine à Toulon.

KSI est membre du GICAN et d'ASIS (american society for industrial security).

> COORDONNÉES

LID 1<sup>ère</sup> avenue 14<sup>ème</sup> rue  
B.P. 148  
06513 Carros CEDEX  
Tél. : +33 (0)4 92 08 28 88  
Fax : +33 (0)4 92 08 28 99  
aqualung@airliquide.com  
http://www.aqualung.com

> CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 115 personnes  
CA HT total : 19 963 K€

> CORRESPONDANT

Hubert DOMMARTIN  
hubert.dommartin@airliquide.com

> LA SOCIÉTÉ

Appartient au groupe international de Plongée AQUALUNG lui-même filiale d'Air Liquide.

Fut créée en 1946 sous l'impulsion d'Émile Gagnan, ingénieur à AIR LIQUIDE et le cdt Cousteau.

Création du premier détendeur à la demande en 1945 (CG45) lorsque Spirotechnique n'est encore qu'un département de l'Air Liquide.

Leader mondial sur le marché de la plongée, le groupe Aqualung s'est développé en acquérant notamment des sociétés elles-mêmes spécialisées dans leur domaine: Seaquest pour les gilets de stabilisation, Apeks pour les détendeurs, Technisub pour la partie moulage (palmes, masques, etc.). Le groupe s'est également joint des partenaires prestigieux tels que Suunto pour la partie électronique marine et Sea & Sea pour la partie photographie sous-marine.

Depuis sa création, la société a tissé des relations fortes et durables avec les différentes entités militaires nationales ainsi qu'avec de nombreuses armées dans le monde entier grâce à la qualité de ses produits et leur adaptation aux besoins opérationnels. Aujourd'hui, plus de 80 Marines et Armées Nationales utilisent nos équipements individuels spécialisés, que ce soit pour la plongée à l'air, la plongée aux mélanges ou la plongée à l'oxygène.

> ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Fabrication de matériels individuels de plongée pour la plongée loisir et militaire.

> PRODUITS ET SERVICES

Tous matériels de plongée (PMT, détendeurs, vêtements, bagagerie, électronique, recycleurs militaires, gilets, matériels spécifiques).

# LA SPIROTECHNIQUE AQUALUNG

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Responsable Département Militaire

Jean-Luc DIAINVILLE  
Hubert DOMMARTIN

## > THE COMPANY

La SPIROTECHNIQUE AQUALUNG is part of the AQUALUNG GROUP, itself a subsidiary of AIR LIQUIDE GROUP.

The company was created in 1946 on Emile Gagnan's, ingeneer at AIR LIQUIDE, and Cdt Cousteau's ideas.

First air regulator was produced in 1945 (CG45) while Spirotechnique did not exist yet and was only a professional dpt at AIR LIQUIDE manufactures.

Today worldwide leader in scuba diving, the AQUALUNG GROUP grew over the last 60 years with the acquisition of several leading companies: Seaquest for stabilizing jackets, Apeks for regulators, Technisub for all moulded products such as fins, masks, etc. Successful partnerships with Suunto (marine electronics) and SEA & SEA (submarine photography) improved the impact of the company on the worldwide diving market.

The Group is also well involved in military business since its creation and more than 80 navies and armies today use their specific equipment.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Diving equipment for leisure and military purposes.

## > PRODUCTS AND SERVICES

All kind of individual scuba diving equipment (regulators, fins, wet and dry suits, bags, military recyclers and specific operational equipment).

## > COORDONNÉES

Route de Gaudies  
09270 MAZERES  
Tél. : +33 (0)5 61 67 79 00  
Fax : +33 (0)5 61 67 79 86  
info@etienne-lacroix.com  
http://www.lacroixds.com

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 340 personnes  
CA HT total : 60 M€

## > CORRESPONDANT

Joël DUROUX  
joel.duroux@etienne-lacroix.com

## > LA SOCIÉTÉ

Spécialiste de la Pyrotechnie depuis 1848, la société Étienne LACROIX Tous Artifices SA a diversifié ses activités depuis 1950 vers les applications militaires de la pyrotechnie dans les domaines des contre-mesures, de la signalisation, de l'entraînement et de la simulation. Elle a développé une large gamme de produits, pour satisfaire non seulement les besoins de la Marine mais aussi ceux de l'Armée de Terre, de l'Armée de l'Air et de nombreuses Forces Armées étrangères.

Ses activités complémentaires relèvent des applications civiles de la pyrotechnie (feux d'artifices, sauvetage, protection). Avec l'acquisition de la société ALSETEX, le domaine d'activité s'est étendu au maintien de l'ordre et la démilitarisation.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

La société possède, en plus de ses moyens de production, un important potentiel de Recherche et Développement lui permettant de satisfaire ses besoins propres mais aussi les besoins étatiques ou industriels.

La société se situe résolument au cœur du développement de l'industrie d'armement européenne et du partenariat transatlantique et se positionne sur l'ensemble des marchés étrangers notamment en Europe, au Moyen Orient et en Asie du Sud-Est. Elle maintient et développe une coopération avec des industriels français, européens et internationaux (EADS, THALES, SAGEM, SAAB,...).

## > PRODUITS ET SERVICES

### Contre-mesures

Les contre-mesures navales sont destinées à la protection contre les missiles à guidage électromagnétique, infra-rouge ou optronique et contre les torpilles.

LACROIX propose une large gamme de solutions :

- Les leurres DAGAIE représentent une référence dans le domaine de l'auto-protection et ont été adoptés par une vingtaine de marines dans le monde
- Les leurres SEACLAD forment la nouvelle génération de contre-mesures efficaces face aux menaces anciennes, actuelles et émergentes :
  - leurres structuraux SEALEM dans le domaine Electromagnétique
  - leurres spectraux SEALIR dans le domaine Infrarouge
  - effets masquants SEAMOSC dans le domaine optronique
  - leurres / brouilleur anti-torpille SEALAT.

Ces nouveaux leurres, les seuls actuellement qualifiés et en service au niveau mondial, sont la réponse à l'évolution des menaces anti-navires et de leurs Contre-Contre-Mesures-Electromagnétiques (CCME). Grâce à leur excellente crédibilité (caractéristiques identiques à celles des navires à protéger), les leurres SEACLAD présentent ainsi le meilleur ratio coût/efficacité du marché.

Depuis 2005, les leurres SEACLAD équipent 3 bâtiments majeurs de la Marine Nationale : le porte-avions Charles de Gaulle et les FAA Jean Bart et Cassard. Un nombre important de frégates (classe LA FAYETTE, HORIZON et FREMM) sont ou seront équipés de lanceurs permettant la mise en œuvre de ces leurres. Un récent contrat export pour une Marine Majeure d'Asie du Sud-Est conforte LACROIX dans son positionnement international.

La solution SEACLAD (SEALEM/SEALIR) est proposée avec les lanceurs NGDS, DAGAIE-NG et SYLENA sur plus de 60 bâtiments : patrouilleurs, corvettes, frégates et bâtiments de soutien et de projection.

### Artifices de Défense

Les artifices destinés aux forces navales couvrent une large gamme de marqueurs, signaux de détresse et bombettes pour sous-marins et drones sous-marins.

Lacroix Defence & Security fournit également de grands industriels de l'armement (i.e. missiles) en pyromécanismes divers.



# LACROIX DEFENCE & SECURITY

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général  
Directeur Général Opérationnel  
Directeur Général Adjoint, Directeur Technique Industriel  
Directeur Commercial Défense  
Directeur Affaires Internationales  
Conseiller militaire, Amiral (2S)

Etienne BARES  
Jean-Jacques BARES  
Philippe CAPERAN  
Pierre THEBAULT  
Serge BIDAN  
Jean-Marc PUECH  
Joël DUROUX

## > THE COMPANY

Étienne Lacroix SA (a public limited company) has been a specialist in Pyrotechnics since 1848. It has been diversifying since 1950 into the military applications of pyrotechnics in the areas of countermeasures, training, simulation and signalling, by developing a wide range of products to meet the specific requirements of the French Navy, Air Force and Army as well as those of the armed forces abroad. Its related branches of activity are in the field of civil applications of pyrotechnics for fireworks, lifesaving and protection. After acquiring Alsetex, Étienne Lacroix extended its activities to include law enforcement and demilitarisation.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Backed by a highly developed production capacity, Lacroix's extensive Research and Development capabilities support its own development programs and are available to government agencies and industrial clients. The company is firmly involved in the development of the European Defence industry and of transatlantic partnership and is present, notably, in the markets of the Middle East and southeastern Asia. Lacroix maintains and develops its cooperation with French, European and international industries – EADS, THALES, SAGEM, SAAB, ETC.

## > PRODUCTS AND SERVICES

NAVAL COUNTERMEASURES are designed to protect against antiship missiles using RF, IR or optronic guidance and against torpedoes.

Lacroix offers a wide range of solutions:

■ The DAGAIE decoys have set the standard in surface ship protection and accordingly are the chosen solution by twenty navies worldwide.

■ The SEACLAD decoys are the latest generation of effective countermeasures to defeat old, current and emerging threats:

- SEALEM structural decoys in the electromagnetic range
- SEALIR spectral decoys in the IR range
- SEAMOSC masking effects in optronic range
- SEALAT decoys/jammers for torpedoes

These latest generation decoys are currently the only ones having been tested and approved and in service throughout the world, making them the solution for the changing threats to surface ships and their electronic counter countermeasures. The excellent credibility of the SEACLAD decoys – having identical characteristics as those of the ship they protect – ensures the best cost/effectiveness ratio on the market.

The SEACLAD decoys have equipped 3 major platforms of the French Navy since 2005: the Charles de Gaulle aircraft carrier and the DDGs Jean Bart and Cassard. A large number of frigates (La Fayette, Horizon and FREMM classes) are fitted with launchers using these decoys. A recent export contract to supply a major Southeast Asian navy reinforces our position in the international market.

SEACLAD (SEALEM/SEALIR) is proposed to be used with NGDS, DAGAIE-NG and SYLENA launchers to fit more than 60 platforms: patrol boats, corvettes, frigates, and support ships.

### **Defence pyrotechnic devices**

Pyrotechnic devices for the naval forces cover a wide range of markers, distress signals and dedicated signals for submarines and unmanned underwater vehicles.

LACROIX Defence & Security also supplies major companies in the defence industry (i.e. missile companies) with various pyromechanisms.



## > COORDONNÉES

**ZA du Grand Pont**  
**83310 Grimaud**  
**Tél. : +33 (0)4 94 56 65 00**  
**Fax : +33 (0)4 94 43 34 87**  
**<http://www.mullercables.com>**

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

**CA HT total : 12 M€**

## > CORRESPONDANT

**Emmanuel SANTOSH**  
**[e.santosh@mullercables.com](mailto:e.santosh@mullercables.com)**

## > LA SOCIÉTÉ

### **Qualification ISO 9001 V2000**

Créé en 1939 par Jean Muller, la société Muller et Landais fabriquait à l'origine des câbles électriques pour le bâtiment. Puis la fabrication s'orienta vers les câbles électriques sur études et spécialement vers le câble en mouvement et le câble composite. En 1980 la sté devient MULLER SA et répond à une demande croissante de câbles haute technologie et de câbles équipés de connecteurs. En 2003 Muller devient LAPP MULLER SA, intègre le Groupe LAPP et poursuit l'ensemble de ses métiers.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### **Activité Marine et sous Marine**

- Offshore: ombilicaux pour cloches de plongée.
- Ombilicaux d'alimentation de machines spéciales ensouilleuses... Laisses de ROV, câbles alimentation de ROV Câbles d'instrumentation pour recherche sismique et océanique/ Ombilicaux électro-hydrauliques d'amarrage pour tankers.
- Câbles d'inspection de canalisation pour robots sous marins porteurs de caméras (câbles de tractée ou de poussée).
- Défense sous-marine (bouées VLF pour sous marins nucléaires), câbles LESM (liaisons Extérieures pour Sous Marins), câbles électromécaniques pour antennes sous-marines...
- Câbles pour systèmes d'armes sous-marins (lancements de missiles, canons, torpedos, radars, antennes).
- Câbles Bus.

### **Activité Robotique**

- 25 ans expérience en applications robots et chaînes porte-câbles, câbles dynamiques extra-souples répondant à des contraintes mécaniques sévères.
- ROBOCABLES F3 (flexions répétées chaînes porte-câbles).
  - ROBOCABLES F1X (flexions et faibles torsions).
  - ROBOCABLES F1 (flexions/torsions répétées)
  - ROBOCABLES F1 GOLD (destinés à alim.ter des poignets de robots, conçus pour les contraintes mécaniques les plus sévères.)

### **Câbles pour activité nucléaire**

- ROBOCABLES C1 non propagateurs d'incendie.
- ROBOCABLES C1 SANS HALOGENE.
- ROBOCABLES C2 SANS HALOGENE (non propagateurs de flamme).
- Câbles résistant aux irradiations.
- Câbles de type 10C1 SH.
- MULRAD 2 C2 SH.
- CÂBLES DÉCONTAMINABLES MUSPEC.

### **ACTIVITÉ PORTUAIRE**

- Câbles enrôleurs installés sur portiques de chargement et déchargement de containers et équipements de spreaders par ombilics mixtes.
- MULARFLEX F1, MULARFLEX F1R, MULARFLEX F3 (enrouleurs).
- CÂBLES BUS ou PROFIBUS pour guirlandes.
- Ombilics et ombilics mixtes pour alimenter les spreaders.

### **ACTIVITÉ AÉROPORTUAIRE**

- Câbles d'alimentation des avions au sol pour groupes électrogènes de pistes.
- Câbles d'alimentation des avions au sol pour enrôleurs de passerelles.

### **CÂBLES DE MONTAGNE**

- Câbles électro porteurs de sécurité permettant d'assurer la communication entre la gare de départ et la gare d'arrivée des téléphériques.
- Câbles de sécurité ronds (porteur acier +câble téléphonie avec ou sans Fibre optique).
- Câbles de sécurité en huit (porteur acier déporté) + câble téléphonie avec ou sans Foptique (forme de 8).
- Câbles de sécurité double Huit (porteur acier déporté + câble retour masse + câble téléphonie avec ou sans FO).
- Câbles basses températures.

### **CÂBLES ANTI-HELICOPTÈRE**

- Câbles conçus pour systèmes de protection des prisons contre les évasions par hélicoptère (câbles constitués de fibres aramide et montés par nappes). L'aramide donne aux câbles une performance mécanique bien supérieure aux câbles constitués de fibres synthétiques polyester.
- LAPP MULLER SAS fait partie du Groupe LAPP depuis Mars 2003. Le Groupe Lapp c'est 2500 employés, 15 sites de production et 35 sociétés commerciales.
- CA annuel + 500 millions d'euros.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président

Directeur Général

Directeur Développement

Siegbert E.LAPP

Peter SCHMID

Alain JOURDAN

## > THE COMPANY

### Qualification ISO 9001 V2000

Founded by Jean Muller in 1939, the Muller and Landais company used to make electric cables for the construction industry. Then the firm turned to the manufacture of especially designed electrical cables and moving composite cables.

In 1980, Muller became LAPP MULLER SA and met a growing demand for special high tech applications cables and fitted connectors cables. In 2003, Muller became LAPP MULLER integrating the Lapp Group and continues its activities.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Marine and underwater applications

- Offshore diving bells umbilicals.
- Electro optic mechanical umbilicals for seabed trenching and burying machines.
- ROV tethers, main ROV cables.
- Seismic and oceanic instrumentation cables for submarine exploration.
- Inspection cables (pull and push cables) for robots with cameras.
- Sub marine defense cables (Very Low Frequency Nuclear submarines buoys, LESM cabling (external link for submarines).
- Electro hydraulic mooring umbilicals for floating and storage tankers operations.
- Electric cables for sonar.
- Weapon systems cabling cables for missiles (launchers, canons, etc).
- Bus cables.

### Robotics

25 years experience in robot applications and cable carrying chains, extra-flexible dynamic cables that can cope with severe mechanical stresses.

- ROBOCABLE F3 (designed to resist repetitive bending in drag chains).
- ROBOCABLE F1X (high bending stresses/small torsions).
- ROBOCABLE F1 (repetitive bending/torsion).
- ROBOCABLE F1 GOLD (robot whist applications and very high mechanical constraints).

### Nuclear activity

- ROBOCABLES C1 (fire retardant cables).
- ROBOCALBES C1 SH (Fire retardant halogen free cables).

- ROBOCABLES C2 SH (Flame retardant Halogen free cables, resistant to aggressive environment (welding sparks, oils, painting).

### RADIATION RESISTANT CABLES.

- Type 10 Fire retardant Halogen free cables (SGN specifications).
- Mulrad 2 C2 Flame retardant Halogen free cables (very good resistance to radiations 500 Mrads).
- MUSPEC CABLES SUITABLE FOR DECONTAMINATION.

### DOCKSIDE ACTIVITIES

- Cables designed to monospire and multispire reelers, cranes, gantry cranes manufacturers, loading and unloading containers, and spreaders.
- MULARFLEX 1, MULARFLEX F1R, MULARFLEX 3 (reelers cabling).
- CABLES BUS or PROFIBUS for chains configurations.
- Umbilicals and mixed umbilicals for spreader applications.

### AIRPORT ACTIVITY

- Cables used for the power supply of planes at ground level.
- Cables used for the power supply of planes at ground level and reeling applications.

### SAFETY ELECTRO SUSPENSION CABLES FOR SKI RESORTS

- Safety electro suspension cables for ski-lifts and cable cars to provide telephone links between the arrival and departure points.
- Round safety cables (steel support +communication cable with or without optic fibers).
- "8" safety cables (separated steel support + communication cable with or without optic fibers).
- Double 8 safety cables (separate steel support + cable for earth return +communication cable with or without optic fibers).
- Low temperatures cables.

### ANTI HELICOPTER CABLES

- Protection systems cabling against escapes by helicopter (covered cables made with high module fibers in aramide. This technology is adapted for straight lines applications. Our aramide cables are better than the ones using synthetics fibers like polyester).
- LAPP MULLER SAS integrated the Lapp Group in March 2003. The Lapp Group covers 2500 employees, 15 production sites, 35 sales companies.
- CA annuel + 500 millions d'euros.

#### > COORDONNÉES

4 parc Burospace  
91571 Bièvres  
Tél. : +33 (0)1 69 35 12 20  
Fax : +33 (0)1 69 35 12 40  
info@lascom.com  
http://www.lascom.com

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 90 personnes  
CA HT total : 16 M€

#### > CORRESPONDANT

Jean-Yves LEPAISANT  
jy.lepaisant@lascom.com

#### > LA SOCIÉTÉ

Crée, en 1989, LASCOM est un éditeur de la suite Advitium, solutions de Gestion du Cycle Projet / Produit et des processus d'une entreprise (soit en anglais « PLM » pour Product Life Management et « BPM » pour Business Process Management).

La société compte 90 personnes réparties en France, au siège, à Bièvres (91), dans ses agences régionales de Toulouse, Saint-Étienne et Strasbourg; aux USA et est également représentée en Europe.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

LASCOM est éditeur et intégrateur de solutions PLM/BPM.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Advitium permet aux entreprises de gérer leurs projets ou leurs programmes en rassemblant l'ensemble des collaborateurs autour d'une infrastructure de gestion des processus et des données.

Dans le domaine de la Défense où les besoins en gestion de traçabilité sont critiques, la solution Advitium permet de gérer les processus et les projets en cours pour en suivre en temps réel l'évolution. Dans ce secteur d'activité, LASCOM s'est d'ailleurs spécialisée en gestion de configuration de systèmes, pour le Maintien en Conditions Opérationnelles, le Support Logistique Intégré et la gestion des programmes. En la matière, la société dispose de solides références dans des programmes majeurs à la DGA, à l'OTAN et dans les trois armes de la Défense.

LASCOM travaille soit directement avec les donneurs d'ordre, soit à travers les grands ensembliers du secteur ou des sociétés spécialisées en MCO et SLI.

Basées sur son logiciel ADVITIUM, les solutions LASCOM répondent à la préoccupation majeure de conserver la maîtrise des données techniques d'un programme, tout au long de son cycle de vie, de la spécification des besoins à sa mise en service et à sa maintenance opérationnelle. ADVITIUM classe, range et restitue, à la demande, l'ensemble des données nécessaires aux processus d'ingénierie de systèmes et de programmes. Dès le lancement d'un programme, ADVITIUM devient le référentiel commun de l'ensemble des documents, de la définition et de la structure du projet; il assure les échanges et leur traçabilité entre tous les acteurs du programme; ensuite ADVITIUM gère tous les items du programme, la configuration système à partir de ces items, ainsi que leur traçabilité; dès la mise en exploitation du programme toutes les données nécessaires à son Maintien en Conditions Opérationnelles seront alors disponibles.

LASCOM propose également des processus métier prêts à l'emploi qui répondent à des problématiques précises. Mis en place rapidement, et d'utilisation intuitive, ces assistants vous aident à réagir aux événements, tels que: Gestion des non-conformités, des faits techniques, des réclamations client, des rétrofits, des dossiers de modification...

En avance sur les progiciels de PLM traditionnels, LASCOM maîtrise deux technologies fortes de Gestion de configuration et de processus, ce qui lui permet de donner une vision dynamique des données et des processus.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Technique  
 Directeur Général Adjoint  
 Directeur Administratif et Financier  
 Directeur Marketing, Avant-Vente & Conseil

Jean-Louis HENRIOT  
 Charles HENRIOT  
 Jean-Yves LEPAISANT  
 Sophie DUPUICH  
 Dominique PIOLLE

## > THE COMPANY

Created in 1989, LASCOM is an editor of the Advitium, solutions for Project/Produty LifeCycle Management and processes ("PLM and "BPM" for Business Process Management).

The company count 90 people divided into France, with the seat, Bièvres (91), in its regional agencies of Toulouse, Saint-Étienne and Strasbourg; in the USA and is also represented in Europe.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Advitium allows companies to manage their projects or their programs by gathering together collaborators around an infrastructure management of the processes and data.

In the field of Defense where the requirements in management for traceability are critical, the Advitium solution allows to manage the processes and the projects in progress to follow their evolution in real time. In this activity sector, LASCOM is specialized in configuration management of systems, for the Maintenance, Audit trail, Integrated Logistic Support and program management. In this field, the company has solids references in major programs to the DGA, NATO and in the three divisions of Defense.

LASCOM works either directly with the customers, or partner integrator of the sector or companies specialized in Audit trail and ILS.

Based on its ADVITIUM software, LASCOM solutions answer the major concern to preserve the control of the technical data of a program, throughout its life cycle, from the needs specification to its until its operational

maintenance. ADVITIUM classifies, arranges and restores, upon request, the whole of the data necessary to the engineering processes of systems and programs.

As of the launching of a program, ADVITIUM becomes the common reference base of the whole documents, of he definition and the structure of the project. It ensures the exchanges and their traceability between all the actors of the program; then ADVITIUM will manage all the items program, the system configuration starting from these items, and their traceability; from the beginning of the program all the data necessary to its audit trail will be then available.

LASCOM also proposes on demand processes which answer precise problems. Created quickly, and easy to use, these assistants help you to react to events, such as: Non conformance, customer compliance, retrofit, ECO... In advance on the traditional PLM, LASCOM controls two strong technologies of configuration and process Management, which enables it to give a dynamic vision of the data and processes.



## > COORDONNÉES

La Boursidière  
B.P. 22  
92357 Le Plessis Robinson Cedex  
Tél. : +33 (0)1 45 37 34 00  
Fax : +33 (0)1 45 37 34 01  
contact@lgm.fr  
http://www.lgm.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 400 personnes  
CA HT total : 30,5 M€  
CA HT défense : 10 M€

## > CORRESPONDANT

Cédric PATERNOSTRE  
cedric.paternostre@lgm.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Créée en 1991, LGM est une société leader dans le management et l'ingénierie des grands projets. Elle propose des solutions innovantes aux problématiques liées à la complexité organisationnelle ou technologique des grands systèmes de haute technologie.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Management de Programme

- Assistance à Maîtrises d'Ouvrages,
- Maîtrise d'œuvre / Maîtrise d'œuvre déléguée,
- Conseil en amélioration continue, Analyse Fonctionnelle, Analyse de la Valeur,
- Définition et résolution de problématiques liées aux SDS (Systèmes de systèmes, BOA).

### Soutien Logistique

- Détermination de processus et accompagnement au changement pour l'optimisation de la disponibilité opérationnelle de systèmes complexes,
- Définition de stocks de pièces de rechanges et politique de maintenance,
- Maintien en condition opérationnelle (MCO du BHO, Bâtiment Hydrographique et Océanographique, le « Beautemps Beupré », Marine nationale).

### Sûreté de Fonctionnement

- Sûreté de Fonctionnement Système et Matériel,
- Maîtrise des risques industriels,
- Sûreté nucléaire,
- Sûreté de fonctionnement logiciel.

### Transverse

- Conseil et assistance à élaboration d'Appels d'Offres / Réponses à Appels d'Offres liés aux grands programmes nationaux et internationaux.

## > PRODUITS ET SERVICES

### Management de Programme

- Développements d'outils de management de programme,
- Outils de pilotage par les risques (C/D/Q),
- Modélisations et simulations dynamiques (Supply Chain Management),
- Paramétrage de systèmes de gestion de flottes.

### Soutien Logistique

- Outils de simulation de flux pour dimensionnement et optimisation de systèmes de soutien (ex: système de soutien post production du char Leclerc en OPEX),
- Outils de GMAO.

### Sûreté de Fonctionnement

- Outils d'analyse du risque,
- Outils de disponibilité.

### Transverse

- Outils collaboratifs d'aide à la décision (systèmes d'information collaboratifs),
- Outils d'aide à la décision dans le choix de scénarii d'acquisition de nouveaux matériels,
- Outils de calcul du Coût Global de Possession (modèles LCC),
- Développement d'un outil spécifique dans le cadre d'un programme militaire de contrôle du trafic aérien: développement de viewer et de bases de données, formations opérationnelles et à la maintenance des systèmes.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
 Directeur Général  
 Directeur Général  
 Directeur d'Entité (Management de Programme)  
 Directeur d'Entité (Soutien Logistique/Maîtrise des Risques)

Frank WEISER  
 Eric DE TOCQUEVILLE  
 Michel MONTEILLARD  
 Laurent ABT  
 Bertrand DULLIN

## > THE COMPANY

Founded in 1991, LGM is a leading company in management and engineering for major projects. LGM offers innovative responses to complex organisational or technical issues related to high technology systems.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Programme Management

- Management and technology consulting,
- Project Management,
- Continuous Improvement Consulting, Functional Analysis, Value Analysis,
- System of Systems engineering.

### Logistic Support

- Process engineering and change management to optimise complex systems operational availability,
- Spare part stock analysis and maintenance policy,
- Through Life Support (TLS of the hydrographical and oceanographic vessel of the French navy, the « Beautemps Beupré »).

### Reliability, Availability, Maintainability, Safety (RAMS)

- RAMS Management and Analysis,
- Industrial Risk Management,
- Nuclear Safety,
- Software dependability.

### Cross-activities

- Call for tenders / call for tenders response design for national and international programs.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Programme Management

- Program management tools development,
- Risk management tools deployment (Cost, Availability, Quality),
- Modelling and dynamic simulations (Supply Chain Management),
- System deployment for fleet management.

### Logistics Support

- Data flow simulation tools for sizing and optimisation of support systems (i.e.: post manufacturing support system of the Leclerc tank),
- CMMS tools.

### Reliability, Availability, Maintainability, Safety (RAMS)

- Risk analysis tools,
- Availability analysis tools.

### Cross Products

- Decision making collaborative tools,
- Decision making tools for equipment acquisition,
- Total Cost of Ownership (TCO) calculation tools,
- Interactive Electronic Technical Manual (IETM) design for an air traffic control system.



## MAN Diesel

### > COORDONNÉES

Le Ronsard Paris Nord 2  
22 av. des Nations  
B.P. 84013 Villepinte  
95931 Roissy-Ch-de-Gaulle CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 48 17 63 00  
Fax : +33 (0)1 48 17 63 49  
info@man.eu  
http://www.mandiesel.com

### > LA SOCIÉTÉ

Conception et fabrication de moteurs diesels de grands alésages pour les applications marines et terrestres.

#### USINES

- En France (Saint-Nazaire).
- En Allemagne.
- Au Danemark.

#### MARCHÉS

- Marine Militaire.
- Marine Marchande.
- Centrales Électriques Diesel.

#### LICENCES

- Moteurs diesels fabriqués sous licence dans de nombreux pays à travers le monde.

### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

#### APPLICATIONS

Systèmes propulsifs diesels en configuration CODAD, CODOG, CODAG, CODLOG, CODLAG ou TOUT électrique pour tous les types de navires militaires :

- Sous-marins.
- Navires de combat (Corvettes, Frégates, Destroyers, Porte-avions...).
- Navires de surveillance et de patrouille.
- Navires de soutien logistique.

Références mondiales dans 60 Marines Militaires : plus de 2 500 moteurs équipent plus de 1 000 navires militaires, soit plus de 8 300 000 kW.

### > CHIFFRE D'AFFAIRES

Effectif en France : 575 personnes  
Effectif total groupe : 7 700 personnes  
CA HT total MAN Diesel SAS : 190 M€  
CA HT total groupe MAN Diesel : 2 179 M€

### > CORRESPONDANT

Patrice COQUILLAUD  
patrice.coquillaud@man.eu

### > PRODUITS ET SERVICES

- Moteurs diesels de 450 à 21 600 kW.
- Systèmes de Contrôle.
- Support technique et Ingénierie.
- Soutien Logistique disponible dans le monde entier (Documentation, Pièces de Rechange, Soutien technique, Formation).



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur des Ventes Marine

Patrick RENAUD  
Patrice COQUILLAUD

## > THE COMPANY

Design and manufacturing of large bore diesel engines for marine and power plant applications.

### WORKS

- In France (Saint-Nazaire).
- In Germany.
- In Denmark.

### MARKETS

- Navy.
- Merchant Marine.
- Diesel Power Plants.

### LICENCES

- Diesel engines manufactured under licence in various countries worldwide.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### APPLICATIONS

Diesel propulsion systems with CODAD, CODOG, CODAG, CODLOG, CODLAG configurations or ALL electric, for all types of military ships:

- Submarines.
- Fighting Ships (Corvettes, Frigates, Destroyers, Aircraft carriers...).
- Offshore patrol vessels.
- Logistic support ships.

Worldwide references in 60 Navies: more than 2 500 engines are fitted on more than 1000 Navy ships, i.e. 8 300 000 kW.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Diesel engines from 450 to 21 600 kW.
- Control systems.
- Technical support and engineering.
- Logistic support available worldwide (Documentation, Spare parts, Technical support, Training).

#### > COORDONNÉES

430 rue de l'Aubinière  
B.P. 10249  
44158 Ancenis  
Tél. : +33 (0)2 40 09 10 11  
Fax : +33 (0)2 40 09 21 90  
<http://www.manitou.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 2 600 personnes  
CA HT total : 1 265 M€

#### > CORRESPONDANT

Jean-Luc BAUDOUIN  
[jl.baudouin@manitou.com](mailto:jl.baudouin@manitou.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

Histoire: Le premier chariot tout terrain naît en 1958 d'une idée simple et originale de Marcel BRAUD, fondateur de la société : inverser le schéma d'un tracteur agricole et lui ajouter un mât de levage et une direction hydraulique.

Il s'appellera MANITOU et donnera son nom à l'entreprise familiale.

Son succès auprès des utilisateurs en fera très vite un nom générique.

#### > PRODUITS ET SERVICES

MANITOU propose aujourd'hui la gamme la plus importante du marché, dans trois grands secteurs d'activités, la construction, l'agriculture, les industries.

Pour apporter des solutions adaptées aux besoins des professionnels de ces trois secteurs, MANITOU a su diversifier son offre et propose huit grandes gammes de produits facilement identifiables :

##### **MANITOU**

- Chariots à mât tout terrain, industriels et semi-industriels.

##### **MANISCOPIC**

- Chariots télescopiques tout terrain, rotatifs et à fort tonnage.

##### **MANILOADER**

- Chargeuses compactes.

##### **MANIACCESS**

- Nacelles élévatrices de personnes, verticales ou articulées, à ciseaux ou télescopiques.

##### **MANITRANSIT**

- Chariots embarqués.

##### **MANILEC**

- Matériels de magasinage.
- Transpalettes.
- Gerbeurs.

##### **MANIHOE**

- Chariots à bras télescopique avec pelle arrière.

##### **MANITRAC**

- Tracteurs télescopiques.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du directoire  
 Directeur Général en charge des opérations  
 Directeur Général en charge du Développement Groupe  
 Directeur Développement Commercial France

Marcel Claude BRAUD  
 Frédéric MARTIN  
 Bruno FILLE  
 Jean-Louis HERVIEU

## > THE COMPANY

The first all terrain forklift-truck was produced from a single and original idea: Marcel BRAUD, the company founder, thought of reversing the diagram of a farm tractor and giving it a lifting boom and hydraulic steering.

It was to be called MANITOU and gave its name to the family firm.

Its success among users very quickly made it a generic name.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Today, MANITOU is an international group employing more than 2600 people present in more than 120 countries, with 23 subsidiaries and 600 sales outlets around the world.

Installed in the west of France in Ancenis, MANITOU has been directed since 1998 by Marcel Claude BRAUD, the founder's son.

In 2007 the group recorded a consolidated turnover of 1.260 million Euros.

Today MANITOU proposes the most comprehensive range on the market, in three major sectors of activities: construction, farming, industry.

To provide solutions adapted to the needs of professionals in these three sectors, MANITOU has successfully diversified its offer and proposes 8 major, easily identifiable product ranges:

- **MANITOU:** Industrial and semi-industrial rough-terrain masted forklift-trucks.
- **MANISCOPIE:** Telescopic forklift-trucks, including high capacity and rotating models.
- **MANILOADER:** Compact loaders.
- **MANIACCESS:** Vertical, articulated or scissor access platforms.
- **MANITRANSIT:** Truck-mounted forklift- trucks.
- **MANILEC:** Warehouse equipment, including pallet forklift-trucks and stackers.
- **MANIHOE:** Forklift-trucks with front telescopic arm and a rear-mounted shovel.
- **MANITRAC:** Telescopic tractors.

#### > COORDONNÉES

13 rue Alfred Le Bars  
29000 Quimper  
Tél. : +33 (0)2 98 52 16 44  
Fax : +33 (0)2 98 64 74 05  
[marinelec@marinelec.com](mailto:marinelec@marinelec.com)  
<http://www.marinelec.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 12 personnes  
CA HT total : 1 400 000 €

#### > CORRESPONDANT

Pascal CITEAU  
[pascalciteau@marinelec.com](mailto:pascalciteau@marinelec.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

MARINELEC TECHNOLOGIES est spécialisée dans la conception et la réalisation d'équipements de surveillance, d'alarme et de commande pour la marine.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

MARINELEC TECHNOLOGIES a une grande expérience du secteur maritime, un savoir-faire dans le domaine de l'électronique et de l'acquisition de données, ainsi qu'une connaissance des réglementations, notamment pour les installations suivies par les Sociétés de Classification.

Intégrant les technologies les plus récentes, MARINELEC TECHNOLOGIES développe des systèmes selon les cahiers des charges de ses Clients et des principales Sociétés de Classification telles que le Bureau Veritas, le Det Norske Veritas, le Germanischer Lloyd's et la Marine Marchande française.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Détection incendie.
- Mesure et détection de niveau dans les réservoirs.
- Surveillance moteurs.
- Coffrets d'alarme.
- Systèmes de monitoring et supervision.

# MARINELEC TECHNOLOGIES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Responsable production et développement  
Responsable commercial export

Arnaud LEMESLE  
Emmanuelle CARRIOT

## > THE COMPANY

The company is a specialist of electronic security equipments for the maritime sector.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

MARINELEC TECHNOLOGIES has a great experience of the maritime sector, an electronic and data processing know-how as well as a knowledge of regulation, especially for installations supervised by Classification Societies.

By integrating the latest technological developments, MARINELEC TECHNOLOGIES can design and deliver custom made systems meeting the individual requests of Clients and the regulations of the main Classification Societies such as Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd's and the French Department of Merchant Marine.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Fire detection.
- Tank level measurement.
- Engine watching.
- Alarm panels.
- Supervision systems.

## > COORDONNÉES

29 avenue de la Baltique  
91953 Les Ulis  
Tél. : +33 (0)1 69 82 20 00  
Fax : +33 (0)1 64 46 45 50  
webmaster@martec.fr  
<http://www.martec.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 200 personnes  
CA HT total : 38 M€

## > CORRESPONDANT

Denis MULSANT  
denis.mulsant@martec.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Spécialiste de l'électronique et des communications en environnement sévère, le Groupe Martec a développé une compétence reconnue et une expérience de plus de vingt ans dans la conception de produits et l'intégration de systèmes pour les secteurs de la Défense et de l'Aéronautique, de la Marine et de l'Environnement, de l'Industrie et des Transports.

Son expertise technique et savoir-faire industriel s'exerce dans le cadre de ses deux grands métiers et domaines d'application : la sécurité physique et électronique, les systèmes critiques et les services.

Regroupant 200 personnes, le Groupe Martec s'appuie sur trois sites en France : Les Ulis, Lorient, Troyes. En novembre 2007, le groupe MARTEC a rejoint le groupe ERYMA, spécialisé dans la sécurisation des sites sensibles.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

L'expertise et le savoir-faire du Groupe Martec s'exercent à travers la mesure, l'acquisition, la transmission et la supervision de données de toute nature en environnement sévère.

La maîtrise de cette chaîne de traitement constitue le cœur du savoir-faire de l'entreprise et représente le socle technologique commun entre ses différents métiers.

## > PRODUITS ET SERVICES

Le Groupe Martec est spécialisé dans la conception d'architectures et de solutions techniques innovantes, l'adaptation de produits existants et l'intégration de systèmes complexes (systèmes de localisation sauvetage pour sous-marins nucléaires, systèmes ferroviaires,...). Ces prestations sont complétées d'une offre de services associés incluant le maintien en conditions opérationnelles (MCO) de systèmes électroniques et informatiques, la veille technologique et le traitement des obsolescences.

Dans le domaine de la protection des sites, le Groupe Martec assure notamment la protection des infrastructures portuaires et aéroportuaires, des frontières, des sites militaires,...

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président - Directeur Général**  
**Directeur Général**

**Philippe MALETERRE**  
**Philippe BOUQUET**

## > THE COMPANY

Specialist in electronics and communications for severe environments, the Martec Group is known for its expertise and has twenty years of experience in product design and the integration of systems for the Defence, Aeronautical, Naval, Environmental, Industrial and Transport sectors.

Its technical and industrial skills are used in its two main business sectors and fields of application: Physical & Electronic Security, Real-Time Systems & Services.

With a staff of 200 persons, the Martec Group has several sites in France (Paris, Lorient, Troyes). In November 2007, MARTEC group joined ERYMA, specialist in critical sites protection.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The Martec Group's expertise is applied to the measurement, acquisition, transmission and monitoring of all types of data in severe environments.

The complete control of the processing and supervision chain is the key element of the Martec group's expertise and forms the common technological background shared between the three businesses.

## > PRODUCTS AND SERVICES

The Martec Group offers its know-how based on more than 20 years in developing innovative products, adapting off the shelves equipment to specific requirement and integrating electronics and communications systems (search and rescue systems and data recorders for nuclear submarines...) in addition to a complete range of services including operational and life cycle maintenance, technology monitoring and obsolescence management.

The Martec Group supply perimeter protection solutions designed for all types of sensitive sites such as airports, harbours, country borders, military sites, nuclear plants...

### > COORDONNÉES

1, Avenue Réaumur  
92358 Le Plessis Robinson  
Tél. : +33 (0)1 71 54 10 00  
Fax : +33 (0)1 71 54 00 31  
<http://www.mbda-systems.com>

### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 10 000 personnes  
CA HT total : 3 Md€

### > CORRESPONDANT

Guy DE BEAUCORPS  
[guy.de-beaucorps@mbda-systems.com](mailto:guy.de-beaucorps@mbda-systems.com)

### > LA SOCIÉTÉ

MBDA, leader mondial des missiles et systèmes de missiles, est un groupe quadri national de 10 000 personnes réparties entre la France, le Royaume-Uni, l'Italie et l'Allemagne. Soutenu à droits égaux par trois actionnaires majeurs de l'aéronautique et de la défense, BAE Systems (37,5 %), EADS (37,5 %) et Finmeccanica (25 %), MBDA est également la première société européenne de défense véritablement intégrée. En 2007, MBDA a réalisé un chiffre d'affaires de 3 milliards d'euros, produit plus de 3 000 missiles, est doté d'un carnet de commandes de 13,1 milliards d'euros et travaille avec plus de 90 forces armées dans le monde.

### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

MBDA a été créé en décembre 2001 au terme du regroupement des principales sociétés missilières européennes en France, en Italie et en Grande-Bretagne. Chacune de ces sociétés a apporté un héritage de cinquante ans de succès technologiques et opérationnels. La restructuration européenne du secteur a été complétée par l'acquisition en mars 2006 de la filiale allemande EADS/LFK, qui a contribué à enrichir la gamme de produits et de technologies offerts par MBDA et renforcé sa position de champion européen et de leader mondial du secteur des missiles.

MBDA est le seul groupe capable de concevoir et de produire des missiles et systèmes de missiles pour répondre à toute la gamme des besoins opérationnels présents et futurs des trois armées (terre, marine et air). Au total, le groupe propose une gamme de 45 produits en service et plus de 15 autres en développement.

Avec en outre la capacité de réunir des compétences à travers l'Europe, MBDA a réussi à devenir le maître d'œuvre d'une série de programmes multinationaux de portée stratégique. Parmi ceux-ci, le missile de supériorité aérienne Meteor, le missile de croisière franco-britannique à charge conventionnelle SCALP/Storm Shadow et une famille de systèmes basés sur le missile Aster pour la défense antiaérienne de la France et de l'Italie (pour les besoins terrestres et navals) et de la Grande-Bretagne (pour la frégate Type 45 de la Royal Navy).

### > PRODUITS ET SERVICES

La gamme complète de systèmes d'armes de MBDA est une garantie d'obtenir, pour chaque exigence opérationnelle, la solution la plus appropriée, la plus précise et la plus fiable.

**FAMILLE ASTER :** MBDA est résolument tournée vers l'avenir avec la famille de missiles Aster qui satisfait à la fois les exigences terrestres et navales. Grâce à ses caractéristiques techniques, l'Aster constitue également une référence dans le domaine de la défense anti-aérienne. Ces caractéristiques lui confèrent une capacité ATBM (Antimissile Balistique Tactique). Avec l'Aster, MBDA se positionne de manière idéale pour tous les développements futurs de défense anti-missiles.

Extrêmement rapide et manœuvrant, l'ASTER offre une défense à 360° et une capacité tous temps. Il se caractérise aussi par une cadence de tir élevée et la capacité à engager de nombreuses cibles simultanément et ce, avec très peu de moyens humains.

**FAMILLE EXOCET :** la famille Exocet est une gamme de systèmes de missiles ayant fait leurs preuves au combat. Ils peuvent être mis en œuvre aussi bien à partir d'avions (AM39) que de navires de surface (MM40), de sous-marins (SM39), ou de batteries côtières (MM40). 3 300 exemplaires ont déjà été vendus à 33 clients de par le monde.

L'Exocet MM40 Block3, évolution du MM40 Block2, autorise indifféremment son intégration sur des bâtiments existants ou futurs. Le Block3 est compatible avec les lanceurs Exocet MM40 existants et les infrastructures de soutien logistique déjà en service, ce qui permet une transition en douceur du Block2 vers le Block3.

En plus des opérations antinavire classiques en haute mer, le Block3 permet aux marines d'exploiter pleinement les opérations littorales, en apportant une capacité supplémentaire de mission d'attaque côtière.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général	Antoine BOUVIER	Directeur Opérations	Denis BALLET
Directeur Exécutif Programmes	Patrick TRAMIER	Directeur Export	Jean-Luc LAMOTHE
Directeur Exécutif Technique		Directeur Services et Soutien Clients	Pascal GENDRE
et Managing Director MBDA Royaume-Uni	Steve WADEY	Directeur Exécutif Stratégie	Giuseppe SNIDER
Directeur Exécutif Commerce		Directeur Ingénierie et Autodirecteurs	Marcello PACIFICI
et Managing Director MBDA Italie	Fabrizio GIULIANINI	Directeur Programmes ASTER	Gianni BONGIANNI
Directeur Exécutif Financier	Julian WHITEHEAD	Directeur Programmes METEOR	Dave ARMSTRONG
Directeur Exécutif Amélioration et Managing		Directeur Ressources Humaines	Craig MURRAY
Director MBDA Allemagne	Werner KALTENEGGER	Directeur de la Communication	Yves BARILLE

## > THE COMPANY

MBDA, world leader in missiles and missile systems, is a four-nation group employing 10,000 people across France, United Kingdom, Italy and Germany. Owned with equal rights by three main players of the aeronautics and defence industries (BAE Systems 37.5%, EADS 37.5%, Finmeccanica 25%), MBDA is also the first truly integrated European defence company. In 2007, MBDA's sales reached euros 3 billion, and the Company produced over 3,000 missiles, its order book contained orders worth euros 13.1 billion and it worked with more than 90 armed forces around the world.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

MBDA was created in December 2001 following the merging of the main missile manufacturers in France, Italy and Great Britain. Each of these companies brought with it a heritage of fifty years of technological and operational successes. The reform of the sector in Europe was completed with the acquisition in March 2006 of the German subsidiary, EADS/LFK, which further enriched the range of products and technologies in MBDA's portfolio and strengthened its position as the missile sector's European champion and global leader.

MBDA is the only group capable of designing and manufacturing missiles and missile systems to meet the full range of current and future operational requirements for the three services (army, navy, air force). In all, the group has a family of 45 products in service and over 15 more in the pipeline. The know-how it harnesses across Europe has enabled MBDA to work as prime contractor in several multinational programs of strategic importance. These number, among others, the Meteor missile for air superiority, the Anglo-French SCALP/Storm Shadow conventionally-armed cruise missile and a family of systems based on the Aster air-defence missile for France and Italy (for land and naval requirements) and Great Britain (for Royal Navy Type 45 frigates).

## > PRODUCTS AND SERVICES

MBDA's complete range of weapon systems guarantees the most appropriate, accurate and reliable solution to every operational requirement.

**ASTER FAMILY:** MBDA aims for the future, with the family of Aster missiles that can meet both land and naval requirements. Its technical characteristics, which give it ATBM (anti-tactical ballistic missile) capability, also make Aster a reference in the field of air defence.

With the Aster, MBDA is ideally positioned for all future developments in anti-missile defence. Extremely fast and manoeuvrable, the ASTER provides 360° defence and has all-weather capability. It also has a high firing rate and can attack several targets simultaneously requiring few human operators.

The PAAMS, in ASTER 15 and ASTER 30 versions, is the sole missile capable of performing the three operational missions of self-defence, local area defence of nearby ships and defence of a fleet.

**EXOCET FAMILY:** the Exocet family is a combat-proven range of missile systems that can be as easily fired from aircraft, ships (surface and submarine) and coastal batteries. Already 3300 units have been sold to 33 clients around the world.

The Exocet MM40 Block3, an upgrade of the MM 40 Block 2, is equally capable of integration on existing and future ships. The Block 3 allows Navies to carry out all littoral operations, with an added coastal attack mission capability, as well as performing all conventional anti-ship operations at sea.

The EXOCET MM40 Block3 is compatible with existing Exocet MM40 launchers and logistic support infrastructures already in service. The new Exocet MM40 Block3 missile can be easily installed on ships in service and has all the qualities necessary to meet new requirements for vertical launch from ships.

#### > COORDONNÉES

ZAC Pornichet Atlantique  
Chemin de Siffrais  
44380 Pornichet  
Tél. : +33 (0)2 40 66 24 70  
Fax : +33 (0)2 40 19 15 89  
contact@mis-marine.com  
<http://www.mis-marine.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 35 personnes  
CA HT total : 2,6 M€

#### > CORRESPONDANT

Eugénie LAOT  
eugenielaot@mis-marine.com

#### > LA SOCIÉTÉ

Spécialiste du commissioning depuis 2002, MIS développe ses prestations dans les domaines de la mise en service et des essais.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Le savoir-faire de MIS s'exerce essentiellement dans les secteurs suivants :

- Naval civil et militaire
- Offshore

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Mise en service, Essais
- Conduite et MCO
- Gestion et Exploitation Électrique
- Formations Exploitation et Maintenance aux équipages
- Supervision et Coordination de travaux
- Études, Rédaction de procédures et dossiers techniques
- Expertises, dépannages, Services Après Vente
- Câblage électrique et pose de fibres optiques
- Fabrication d'armoires et de coffrets électriques

# MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Dirigeant  
Directeur Administratif et Financier  
Chargé d'Affaires  
Responsable Commercial

Jean-Michel BOULENGER  
Martine BAILLEUL  
Eric OLOW  
Eugénie LAOT

## > THE COMPANY

Specialist in commissioning since 2002, MIS develops its services in trials, tests and acceptances.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

We have been putting our knowledge to work in the following fields:

- Civil and military naval
- Offshore

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Set up, Testing and Yield
- Management and Maintenance in Operational Condition
- Electrical Service and Use
- Technical training in Use and Maintenance of equipment
- Supervision/Coordination of labor
- Studies, Elaboration of procedures and technical analysis
- Surveys, Repairs and After Sale Services
- Electrical cabling and fiber optic laying
- Switchboards and electrical cabinets



**MOBILIS**

#### > COORDONNÉES

B.P. 49000  
370 Rue Jean de Guiramand  
ZI Les Milles  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
Tél. : +33 (0)4 42 37 15 00  
Fax : +33 (0)4 42 37 15 01  
[mobilis@mobilis-sa.com](mailto:mobilis@mobilis-sa.com)  
<http://mobilis-sa.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 11 personnes  
CA HT total : 6 400 000 €

#### > CORRESPONDANT

François JUNIET  
[juniet@mobilis-sa.com](mailto:juniet@mobilis-sa.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

MOBILIS, 18 années au service de la signalisation maritime et fluviale, propose une large gamme de matériel, entièrement français, touchant des secteurs précis : le balisage des plages, la signalisation maritime et fluviale.

Balisage Maritime et Fluviale, Coffres d'amarrage sont les spécialités historiques de MOBILIS.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Compte tenu de son savoir faire, MOBILIS est également sollicité pour des applications industrielles diverses : flotteurs pour conduites de drague, utilisation de balises comme support de matériel scientifique, etc. MOBILIS distribue une large gamme de défenses de quai ainsi que des matériels de lutte anti pollution LAMOR (barrage flottant, Skimmer, moyen naval...).

La reconnaissance de nos capacités dans ces différents domaines conduit MOBILIS à concevoir et développer des matériels nouveaux et adaptés aux marchés et à chaque client.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Nos flotteurs sont fabriqués en Polyéthylène Haute densité (PEHD) UV15 teintés dans la masse selon un procédé de rotomoulage. Ceci confère robustesse et sécurité – flotteurs insubmersibles, ainsi que légèreté et maniabilité.

Les pigments utilisés pour les couleurs sont garantis sans métaux lourds.

MOBILIS est concepteur et propriétaire exclusif de tous les outillages et modèles nécessaires à la réalisation de ses produits (moules et conformateurs).

MOBILIS fournit également des coffres et systèmes d'amarrage et ancrage, pontons flottants et modulaires en plastique ou en acier, embarcations de services, ainsi que le conseil et ingénierie dans le domaine maritime.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

François JUNIET

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### River and sea equipment.

Fifteen years of experience and success in the design and manufacture of modular river and sea marker buoys. The widest range of buoys available on the market.

### Other sectors.

Mooring devices: all sizes of mooring buoys with or without Bureau Veritas approval.

A complete range of dredging pipe floats with a patented assembly device.

A great competence in the sizing and design of lights and other electronic equipment.

### Our representations: CARMANAH, SABIK and VEGA

Buoy LED Lantern, high performances, economical, long lifetime.

Solar navigation lights.

Lamp changers.

## > COORDONNÉES

Technoparc du Brégradan  
13711 CASSIS Cedex  
Tél. : +33 (0)4 88 68 85 65  
Fax : +33 (0)4 88 68 85 80  
hello@moteurs-baudouin.fr  
http://www.moteurs-baudouin.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Créée au début du siècle, la société des Moteurs Baudouin conçoit, fabrique et commercialise des moteurs diesel marins et des ensembles propulsifs complets de 85 à 1300 Ch. Avec un effectif de 125 employés (dont 10 au service Recherche et Développement), l'entreprise réalise un chiffre d'affaires total de 22 M d'euros dont 70 % à l'export et particulièrement :

- Bassin Méditerranéen : Algérie, Espagne, Grèce, Italie, Maroc, Portugal, Tunisie et Turquie,
- Afrique : tout le long de la côte atlantique, du Sénégal jusqu'en Afrique du Sud et Océan Indien,
- Europe du Nord : Belgique, Danemark, Hollande, Irlande et Grande Bretagne,
- Pacifique : Polynésie française, Nouvelle Calédonie,
- Asie et Asie du Sud Est : Bangladesh, Chine, Indonésie, Corée, Taiwan et Vietnam.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### **Moteurs Baudouin : fournisseur maritime mondial**

Principalement impliquée dans les applications marines, qui représentent plus de 90 % de ses activités, Moteurs Baudouin fabrique et propose à ses clients trois gammes de moteurs diesel marins :

- 85-410 Cv : "Série S"
- 110-620 Cv : "Série D"
- 220-1300 Cv : "Série M26"

ainsi que des ensembles propulsifs complets composés de :

- de réducteurs
- de lignes d'arbres (à bain d'huile et hydrolube) et des systèmes d'hélice appropriés et des Groupes Électrogènes de bord et industriels (jusqu'à 900 kVA)

Les produits Baudouin ont aujourd'hui une très grande notoriété grâce à leur efficacité, leur fiabilité, leurs faibles coûts de fonctionnement et de maintenance, et leur longévité grâce à :

- Un siècle d'expérience dans les applications marines,
- Un processus de fabrication très efficace, s'appuyant sur les technologies les plus modernes.

Ainsi, chaque produit Baudouin devient "une assurance de longévité et rentabilité".

Des milliers de compagnies maritimes, d'armateurs de navires et de propriétaires, ainsi que des administrations civiles et militaires, utilisent les moteurs et les groupes de propulsion Baudouin dans le monde entier.

En propulsion, les produits Baudouin équipent tous types de navires, navires de pêche (chalutiers, fileyeurs, chalutiers pélagiques...), pousseurs, remorqueurs, barges sur rivière, bateaux fluviaux, cargos,

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 125 personnes  
CA HT total : 22 M€

## > CORRESPONDANT

Jean-Pierre BUCHAILLET  
jean-pierre.buchaillet@moteurs-baudouin.fr

## > PRODUITS ET SERVICES

### **Moteurs Baudouin : fournisseur mondial des Marines Militaires**

Grâce à sa longue expérience de fournisseur marin, Moteurs Baudouin a établi sa réputation parmi les flottes navales française et étrangère.

Plus de 500 Moteurs Baudouin et groupes de propulsion sont opérationnels au sein de la Marine Nationale. Les Marines étrangères utilisent également les produits Baudouin, principalement les groupes propulsifs et les unités auxiliaires : La Marine algérienne, celles du Bangladesh, de l'Indonésie, du Maroc et de l'Espagne.

### **Moteurs Baudouin : fournisseur mondial des Marines Militaires**

Grâce à sa longue expérience de fournisseur marin, Moteurs Baudouin a établi sa réputation parmi les flottes navales française et étrangère.

Plus de 500 Moteurs Baudouin et groupes de propulsion sont opérationnels au sein de la Marine Nationale. Les Marines étrangères utilisent également les produits Baudouin, principalement les groupes propulsifs et les unités auxiliaires : La Marine algérienne, celles du Bangladesh, de l'Indonésie, du Maroc et de l'Espagne.

### **Moteurs Baudouin : fournisseur des Armées de Terre**

Depuis plus de vingt ans, Moteurs Baudouin produit des moteurs Diesel spécifiques et performants de 200 à 750 Cv pour les engins militaires et les chars.

500 unités Baudouin sont en service sur les chars AMX 10 (En France, Indonésie et Singapour).

### **Moteurs Baudouin : un service complet auprès de la clientèle**

Depuis un siècle, la société des Moteurs Baudouin fait en sorte de satisfaire au mieux sa clientèle :

- Notre service d'Installation et d'Application Maritime a pour objectif de :
  - De déterminer le groupe de propulsion le mieux adapté et le plus performant selon la demande du client,
  - De réaliser les calculs nécessaires,
  - D'établir des fiches d'installation pour la clientèle.
- Notre service Après Vente 24/24 h est assuré par les techniciens de l'usine et par un réseau de plus de 150 Agents et Points de Service dans le monde entier.
- Notre Service Pièces de Rechanges garantit une livraison 24h/24.
- Notre Service de formation est à la disposition de notre réseau et des clients techniciens.

# MOTEURS BAUDOUIN

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du Directoire  
Directeur Commercial  
Responsable Administrations Civiles et Militaires

Philippe DESTENBERT  
Guillaume VIDEAU  
Jean-Pierre BUCHAILLET

## > THE COMPANY

Created in the early century, MOTEURS BAUDOUIN S.A. is a private limited company devoted to the design, the manufacturing and the distribution of marine diesel engines and complete propulsion packages from 85 to 1 300 hp. With a workforce of 125 employees (10 within the R. & D Department), MOTEURS BAUDOUIN achieves total sales amounting to 22 M€uros, whose 70% is made on export markets and especially:

- Mediterranean basin: Algeria, Greece, Italy, Morocco, Portugal, Spain, Tunisia and Turkey,
- Africa: all along the Atlantic coast, from Senegal up to South Africa and Indian Ocean,
- Northern Europe: Belgium, Denmark, Holland, Ireland, U.K.,
- Pacific: French Polynesia, New Caledonia,
- Asia & South East Asia: Bangladesh, China, Indonesia, Korea, Taiwan and Vietnam.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Moteurs Baudouin... a global marine supplier

Mainly involved in the MARINE BUSINESS which represents more than 90% of its activities, MOTEURS BAUDOUIN is currently developing and offering its customers 3 ranges of marine diesel engines:

- 85 - 410 hp: the "S" range
- 110 - 620 hp: the "D" range
- 220 - 1 300 hp: the "M26" range

Together with the engines, MOTEURS BAUDOUIN is also in a position to provide its Customers with "COMPLETE PROPULSION PACKAGES" including besides the engines:

- GEARBOXES
  - SHAFTING SYSTEMS (lub. oil, raw water and controllable pitch propeller systems)
  - FIXED BLADES OR CONTROLLABLE PITCH PROPELLER.
- INBOARD OR INDUSTRIAL GENSETS (up to 900 KVA) MOTEURS BAUDOUIN products have established a strong reputation all along the years for their efficiency, their reliability and their low level of operating and maintenance costs, their durability thanks to:
- One century experience in heavy duty marine applications,
  - A highly efficient computerised machining proceedings.
- This makes of each BAUDOUIN product a real "PROFITABLE & LONG LASTING ASSET".

Thousands of shipping companies, fitterout and private owners as well as civilian and military administrations are daily operating BAUDOUIN engines and complete propulsion systems products worldwide.

For propulsion, BAUDOUIN products equip any type of vessels,

fishing vessels (deep sea trawlers, long liners, netters, pelagic trawlers, potters, shrimpers), tug boats, pushers, river barges, river boats, cargos, passenger ferries, pilot and service boats, work boats, high speed crafts for civilian and military administrations. In auxiliary, on board auxiliaries and on board gensets are complementary to BAUDOUIN complete propulsion systems.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Moteurs Baudouin... a navy supplier

Through its long experience of Navies specific requirements, MOTEURS BAUDOUIN has established its name among the French and several Foreign Navies.

More than 500 BAUDOUIN engines and propulsion packages are operated by the French Navy.

Foreign Navies are also operating BAUDOUIN products, as main propulsion or auxiliaries units: the Algerian Navy, the Bangladesh Navy, the Indonesian Navy, the Morocco Navy and the Spanish Navy.

### Moteurs Baudouin... a land forces supplier

For more than 20 years MOTEURS BAUDOUIN has developed specific compact and high performance diesel engines from 200 to 750 hp for military vehicles and armoured tanks. 500 BAUDOUIN units are in operation on the AMX 10 tank (to date in France, Indonesia and Singapore).

### Moteurs Baudouin... a complete and customised service

Since one century, MOTEURS BAUDOUIN has always been dedicated to provide its Customers with:

- Our Industrial and Marine Application & Installation Department in a position:
  - to determine the most adapted and best performing propulsion system according to Customer specific requirements,
  - to realise necessary calculations,
  - to establish a complete and customised installation file.
- Our 24 hours a day After Sales Service provided by Factory Technicians and a worldwide network of more than 150 Agents and service points.
- Our Spare Parts Department which guaranties an overnight delivery.
- Our Training Department at the disposal of our Network and Customers Technicians.

## > COORDONNÉES

56 bd. de la Mission Marchand  
B.P. 76  
92400 Courbevoie CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 47 68 83 50  
Fax : +33 (0)1 43 34 04 11  
[mphfrance@mphgroupe.com](mailto:mphfrance@mphgroupe.com)  
<http://www.mphgroupe.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 800 personnes  
CA HT total : 76 M€

## > CORRESPONDANT

Rémy VINCENT  
[rvincent@mphgroupe.com](mailto:rvincent@mphgroupe.com)

## > LA SOCIÉTÉ

MPH est un groupe de sociétés de conseil en ingénierie créé en 1985 et spécialisé dans les prestations d'assistance à maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre auprès des acteurs majeurs de l'industrie. MPH Groupe rassemble plus de 800 collaborateurs. Son chiffre d'affaires s'élève en 2007 à plus de 76 millions d'euros. MPH France est implantée à Paris, Cherbourg, Pierrelatte et Lyon/Villefranche Saint Peray. MPH International est implantée à Paris, au Royaume Uni, aux États-Unis, en Allemagne et à Marseille/Vitrolles. MPH Export est implantée à Dubai, à Abu Dhabi, au Qatar, en Malaisie, au Nigéria, en Russie, au Kazakhstan, en Mauritanie et en Algérie.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Le groupe MPH est présent dans de nombreux secteurs d'activités : pétrole gaz et pétrochimie, nucléaire, eau/BTP/environnement, énergie, amiante, pharmacie... Le secteur naval/défense représente actuellement 7 % de son chiffre d'affaire, soit 5,5 M d'euros pour l'année 2007. Le pôle industriel du groupe participe avec DCNS Cherbourg et Toulon, DCN International, DGA/SPN à de nombreux programmes de construction navale nationaux et exportation avec des prestations qui vont du management de projet à la conduite des essais.

## > PRODUITS ET SERVICES

Expertise Conseil, Audit Organisation Assistance à maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage Management et Gestion de projet Direction de chantier Maîtrise des coûts, des délais et des risques Sécurité nucléaire, sûreté de fonctionnement Transfert de propriété Études Réalisation Coordination et supervision de travaux Supervision de mise en service Gestion contractuelle Prestations techniques générales Avant projet sommaire et détaillé Spécifications techniques Gestion de dossiers techniques et d'interventions Calculs de structures Essais, mise en service Ingénierie de maintenance industrielle Réalisation de documents techniques.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Général

Nadine PALOMBA  
Patrick BOURGEOIS

## > THE COMPANY

MPH Group which was founded in 1985 is a group of engineering companies providing technical assistance to the oil & gas industry onshore & offshore, Shipbuilding industry, nuclear industry and Health, Safety & Environment.

MPH Group employed more than 800 engineers and technicians throughout the world. In 2005, its turnover was in excess of 76 million euros.

MPH France is located in Paris, Cherbourg, Pierrelatte and Lyon/Villefrance Saint Peray.

MPH International is located in Paris, United Kingdom, USA, Deutschland and Marseille/Vitrolle.

MPH Export is located in Dubai, Abu Dhabi, Qatar, Malaysia, Nigeria, Russia, Kazakhstan, Mauritania and Algeria.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

MPH Group is present in the following fields:

- Oil/Gas Petrochemical,
- Nuclear Industry,
- Chemical/Pharmacy,
- Water/Environment/Construction,
- HSE,
- Asbestos...

The Naval/Defence sector represents 13% of its turnover.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### AREAS OF EXPERTISE

- Military sector (Submarine / Nuclear powered submarine / Surface battleship).

### SERVICES

- Expertise (consultancy, auditing services),
- Assistance to project owner and main contractor,
- Project management,
- Basic documents, procedures, guides,
- Testing and industrial commissioning,
- Operation.

# Musthane

## > COORDONNÉES

53 rue de la République  
59780 Willems  
Tél. : +33 (0)3 28 37 00 40  
Fax : +33 (0)3 28 37 00 49  
musthane@musthane.com  
<http://www.musthane.com>

## > CORRESPONDANT

Reza ROSIER  
[r.rosier@musthane.com](mailto:r.rosier@musthane.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Musthane fournit des prestations globales avec deux principales offres "Design to Mobility®" et "Design to Flexibility®" à travers 6 marques: Muststore®, Muststop®, Mustbalance®, Mustlift®, Mustshock®, Mustpress®.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Musthane détient le savoir faire et les équipes d'ingénieurs nécessaires à la réalisation d'études de systèmes complets en utilisant le concept de mobilité et de flexibilité.

Musthane conçoit généralement les produits grâce au logiciel CATIA ou Solid Works, réalise les prototypes et mène les essais nécessaires à la validation du concept recommandé.

Musthane possède enfin un laboratoire d'essais vibratoires permettant de réaliser des simulations en vibration et chocs sur les appareils électroniques embarqués.

## > PRODUITS ET SERVICES

**Muststore®**: Solutions mobiles et souples de stockage et de distribution de fluides (eau, fuel...).

**Muststop®**: Systèmes mobiles d'obturation et de protection de l'environnement.

**Mustbalance®**: Systèmes de compensation de variation de volumes.

**Mustlift®**: Solutions de levage de charges lourdes en situation extraordinaire (en eaux profondes, en l'absence de prise...).

**Mustshock®**: Systèmes d'amortissement passifs d'appareils électronique embarqués.

**Mustpress®**: Systèmes à base de vérins pneumatiques.

Musthane offre également des prestations de formation et de maintenance sur l'ensemble de sa gamme de produits.

Musthane peut réaliser des interventions d'expertise sur les matériaux souples ainsi que de conseil à la rédaction de cahier des charges concernant les structures souples en environnement militaire.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général

Frédérique JOSIEN  
Reza ROSIER

## > THE COMPANY

Musthane is a partner for global solutions around the concept of « Flexibility » amongst 6 brands: Muststore®, Muststop®, Mustbalance®, Mustlift®, Mustshock®, Mustpress®.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Musthane, thanks to its know-how and experienced engineering team, supports its customers in inventing new concepts by integrating the idea of mobility and flexibility. Musthane solutions' development are generally assisted by CATIA. Our concepts are validated after the manufacturing of prototypes and performance qualification on test benches.

## > PRODUCTS AND SERVICES

**Muststore®:** Mobile and flexible fluid distribution systems (water, fuel...).

**Muststop®:** Environment protection mobile and flexible solutions.

**Mustbalance®:** Compensation systems.

**Mustlift®:** Mobile lifting devices.

**Mustshock®:** Shock and vibration absorption solutions for airborne equipments.

**Mustpress®:** Pneumatic thrusters based solutions.

Musthane offers a maintenance and training programme on all its products.

Musthane is able to assist customers in technical expertises on polymer and composite made products as well as the formalisation of technical specifications.

## > COORDONNÉES

54 rue Demidoff  
76600 Le Havre  
Tél. : +33 (0)2 35 24 09 05  
Fax : +33 (0)2 35 25 35 59  
<http://www.navelec.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 49 personnes  
CA HT total : 7,5 M€

## > CORRESPONDANT

Vincent PINTO  
[vincent.pinto@navelec.fr](mailto:vincent.pinto@navelec.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

NAVELEC (50 personnes, CA 7,5 M d'euros) est leader en France de l'intégration et la maintenance de systèmes électroniques dans le secteur maritime.

Fort de près de 35 ans d'expérience, NAVELEC réalise l'intégration et la maintenance de systèmes :

- électriques,
- de navigation,
- de radiocommunications,
- de communications internes et externes,
- d'automatismes,

pour le compte d'armateurs et chantiers de construction navale, en France et à l'International.

Basé au Havre, avec deux agences à Brest et à Saint-Nazaire, NAVELEC réalise toutes les étapes d'un projet, des études, réalisées par notre bureau d'études, à la réalisation et à l'intégration, réalisées par nos équipes d'intervention.

## RÉFÉRENCES

- AKERYARDS (Queen Mary2, Série MSC...)
- DCNS (Horizon, BPC, Scorpène, Delta...)
- Constructions Mécaniques de Normandie
- BRITTANY FERRIES
- SEAFRANCE
- BROSTROM TANKERS
- CGG

**Certification ISO 9001-200 par BVQI**

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

NAVELEC a trois activités majeures :

- ÉLECTRICITÉ MARINE
- ÉLECTRONIQUE DE NAVIGATION ET COMMUNICATION
- AUTOMatismes

## > PRODUITS ET SERVICES

### ÉLECTRONIQUE DE NAVIGATION ET COMMUNICATION

- Public address de bord en accord avec les Sociétés de Classification.
- CCTV systèmes de surveillance par vidéo des accès, et zones techniques.
- Radars, Ecdis et équipements radio GMDSS.
- Gyrocompas et pilotes automatiques Anschütz.
- Loch électromagnétique Sagem.
- Talkies walkies UHF / VHF Motorola.
- VDR Rutter et AIS aux normes IMO.
- VDR Samsung et systèmes d'automatisation machine.
- Détection incendie.
- Systèmes d'automatisation machine et cargaison.
- Détecteurs de brouillard d'huile Graviner.
- Mesures de températures et automatismes CMR.
- Passerelles intégrées.

### ÉLECTRICITÉ MARINE

- Réparations en cale sèche et pendant opérations commerciales.
- Nouvelles installations et modifications pour répondre aux normes.
- Réparation de moteurs AC et DC.
- Réparations et modifications d'alternateurs et propulseurs d'étrave.
- Réparations d'électronique de puissance, régulateurs, variateurs de vitesse, démarreurs.

### AUTOMatismes

- Études et réalisation d'automatismes avec automates programmables.
- Process et contrôles avec écrans de supervision.
- Construction d'armoires électriques et pupitres.
- Systèmes d'appels machine RSM, systèmes de réseaux d'automates SMS.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur  
Directeur Adjoint  
Service Marine  
Service Industrie

Jean Luc BENARD  
Vincent PINTO  
Natale PINTO  
Yves LE ROUGE

## > THE COMPANY

NAVELEC (50 employees, Turnover 7,5 M euros) is a leader in France for the integration and maintenance of electrical and electronics systems in the marine industry.

With nearly 35 years of experience, NAVELEC performs the integration and the maintenance of:

- electrical systems,
  - navigation systems,
  - radiocommunication systems,
  - interior and exterior communication systems,
  - automation systems
- for shipowners and shipyards, in France and all over the globe.

**ISO 9001-2000 certified by BVQI**

## > ACTIVITIES AND SKILLS

NAVELEC has three main activities:

- ELECTRONICS FOR NAVIGATION AND COMMUNICATIONS
- ELECTRICS FOR MARINE PURPOSES
- AUTOMATION

## > PRODUCTS AND SERVICES

### ELECTRONICS FOR NAVIGATION AND COMMUNICATIONS

- Public address systems on board in accordance with classification rules.
- CCTV systems for access, casino and engine room survey.
- Radars and GMDSS radio station Raytheon.
- Gyrocompass and autopilots Anschutz.
- Sagem electromagnetic logs.
- Portable UHF/VHF Motorola systems.
- VDR Rutter and AIS for join IMO rules.
- VDR Samsung and engine automatism.
- Thorn fire detection systems.
- JRCs automation.
- Graviner oil mist detectors.
- CMR Temperature measurements and automation.
- Integrated bridge systems IBS.

### ELECTRICS FOR MARINE PURPOSES

- Repairs during dry dockings and commercials operations.
- New installation on board and modifications to reach new rules.
- Electric motors repairs as AC or DC current.
- Generators and bow propeller repairs and improvement.
- Electronic repairs as regulators, speed variators, starters.

### INDUSTRIALS COMPUTERS

- Studies and realisation of industrial automation systems.
- Process and control.
- Manufacturing of electronic and electric cabinets and consoles.
- Call engine room systems RSM, network data systems SMS.

## > COORDONNÉES

35 avenue du Général de Gaulle  
44600 Saint-Nazaire  
Tél. : +33 (0)2 40 17 21 52  
Fax : +33 (0)2 40 17 21 45  
contact@neopolia.fr  
http://www.neopolia.fr

## > CORRESPONDANT

Gwénolé EVRARD  
contact@neopolia.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Créée en janvier 2000, Néopolia regroupe aujourd'hui 85 entreprises, soit plus de 7 000 emplois.

### Une vocation

Être initiateur et porteur d'actions collectives multisectorielles pour le développement des entreprises adhérentes.

### 3 objectifs majeurs

- DÉVELOPPER les partenariats avec les donneurs d'ordres et les accompagner dans leurs démarches de progrès.
- RENFORCER les coopérations interentreprises pour améliorer leur compétitivité.
- CONFORTER les axes de diversification sectorielle et géographique des entreprises membres.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Les entreprises adhérentes ont des activités complémentaires et diversifiées notamment en :

- Agencement et décoration
- Électricité et électronique
- Équipements techniques
- Ingénierie et études techniques
- Isolation
- Ventilation et climatisation
- Logistique
- Maintenance
- Tôlerie et chaudronnerie
- Tuyauterie et serrurerie
- Architecture navale
- Traitement de surface
- Matériel de sécurité
- Son et éclairage

## > PRODUITS ET SERVICES

Néopolia est porteur de dynamiques collectives pour 4 filières d'excellences :

- Naval
- Oil & Gas
- Ferroviaire
- Aéronautique

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Délégué Général  
Pilote Groupe Marine

Jean-Claude PELLETEUR  
Olivier BELAY  
Pierre CASTELNERAC

## > THE COMPANY

Created in 2000, Neopolia has its home base in Nantes / Saint-Nazaire (West of France), a region recognized for its various industrial know-how.

The network brings together the skills of 85 member companies.

Neopolia intends to initiate collective and multi-sector projects for its industrial member companies in order to:

- Strengthen partnerships with prime contractors for a better supply chain development.
- Promote cooperation relationship as a way to improve companies performance.
- Support companies in their search for new diversification paths

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The activities of these companies are complementary and diversified, particularly in terms of fitting out, interiors, electrical and electronics, deck and hull equipment, technical engineering and design studies, metalwork and steel construction, HVAC, piping, logistics, maintenance...

## > PRODUCTS AND SERVICES

Strengthening collective activities for:

- Ship building
- Offshore
- Aeronautics
- Railway industry

#### > COORDONNÉES

ZI Athélia IV  
93 Avenue des Sorbiers  
13600 La Ciotat  
Tél. : +33 (0)4 42 01 82 23  
Fax : +33 (0)4 42 01 82 23  
contact@newsteo.com  
<http://www.newsteo.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 13 personnes

#### > CORRESPONDANT

Philippe GUENEBAUD  
pg@newsteo.com

#### > LA SOCIÉTÉ

Newsteo est une société innovante high-tech française basée dans le sud de la France, créée en 2005.

**Newsteo est spécialisé dans le transfert de données et de voix sans-fil.**

Newsteo est membre du Pôle Mer Paca et du Pôle SCS (Solutions Communicantes Sécurisées) et a également conclu plusieurs partenariats avec de célèbres universités et écoles d'ingénieurs. La société est double lauréate du Concours du Ministère de la Recherche 2005 et 2006, et est soutenue l'Oseo.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Newsteo conçoit, développe et commercialise une gamme de produits brevetés et services associés, dans le domaine de la communication sans fil pour la transmission de données critiques (données physiques et voix).

Ses solutions sont spécialement endurcies pour les environnements difficiles et bruyants, qu'ils soient militaires ou civiles.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Newsteo propose des produits se situant à la croisée de plusieurs marchés : le marché de la communication vocale par ostéophonie, le marché de la télémetrie et de la traçabilité.

■ Le **Newsteo Phone** est un appareil pour la communication à deux ou en groupe utilisant la radio et l'ostéophonie : propriété des os à conduire les sons sous forme de vibration. Grâce à cette technique, seul le son de la voix est transmis et non les bruits alentours. La communication devient donc possible même en milieu bruyant. Newsteo a présenté le premier prototype du Newsteo Phone lors du salon Euronaval d'octobre 2006.

■ La **solution de télémetrie** de Newsteo permet de transmettre en sans-fil des données entre un capteur (température, humidité, choc...) et un poste de supervision. Les solutions Newsteo sont optimisées en terme de consommation (pour assurer une grande autonomie du système), de miniaturisation, de fiabilité (protocole de communication assurant une parfaite transmission des informations), de portée (jusqu'à plusieurs kilomètres). Newsteo propose tant ses produits finis que des produits développés sur étude pour le client.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Co-Fondateur  
Directeur Général - Co-Fondateur

Philippe GUENEBAUD  
Franck PRZYSIEK

## > THE COMPANY

Newsteo is an innovative high-tech French company based in the south of France and created in 2005.

**Newsteo is specialized in wireless data and voice transmission.**

Newsteo is a member of two clusters: Mer Paca (Sea) and SCS (Secured Communicating Solutions) and has also set several partnerships with renowned universities and engineering schools. Newsteo won in 2005 and 2006 the National contest for Companies in innovative technologies fields (organised by the French Ministry of Research) and is supported by Oseo.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Newsteo designs, develops and commercializes a wide range of patented products and associated services, in several wireless transmission fields (data and voice).

Its solutions are specially hardened for harsh and noisy environments, whether military or civilian.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Newsteo offers products addressing several markets: the market of voice communication by bone conduction, the market of telemetry and traceability.

■ The **Newsteo Phone** is a device for communication in groups using radio and bone conduction, which is the property of the bones to conduct sounds. With this technology, only the sound of the voice is transmitted and not the surrounding noise. The communication becomes possible even in noisy environment. Newsteo presented the first prototype of the Newsteo Phone at the Euronaval exhibition in October 2006.

■ The **Newsteo telemetry solution** allows transmitting wireless data between a sensor (temperature, humidity, shock...) and a supervision centre. Newsteo solutions are optimized in terms of consumption (to ensure a high degree of autonomy), miniaturization, reliability (communication protocol providing a perfect information transmission) and range (up to several kilometres). Newsteo proposes its finished products but also products developed on study for the client.

## > COORDONNÉES

13 route de la Minière  
78034 Versailles CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 30 97 37 37  
Fax : +33 (0)1 30 97 39 00  
<http://www.nexter-group.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 2 497 personnes  
CA HT total : 587 M€

## > CORRESPONDANT

Frédéric BOUTY  
[f.bouty@nexter-group.fr](mailto:f.bouty@nexter-group.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

Héritier du savoir-faire en matière d'armement terrestre, le groupe Nexter propose à ses clients des systèmes de défense terrestre répondant à leurs besoins, en y associant les services nécessaires à leur Maintien en Condition Opérationnelle pendant des dizaines d'années. Filiale à 100 % de Giat Industries, le groupe Nexter est composé d'une société principale Nexter Systems disposant elle-même de trois filiales spécialisées. Chaque société correspond à un couple cohérent produits/marchés.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

**Nexter Systems :** Nexter Systems conçoit et intègre des systèmes d'armes complexes : véhicules blindés (VBCI, Leclerc), systèmes d'artillerie (CAESAR®, 105 LG1 MkII), systèmes d'Information (FINDERS®) et équipements destinés principalement aux armées mais également à l'armée de l'air et à la marine. Dans le cadre de son activité "Services Clients", Nexter Systems propose des prestations pour maintenir les matériels en condition opérationnelle pendant des dizaines d'années.

**Nexter Munitions :** Nexter Munitions développe les munitions répondant aux besoins des armées françaises et étrangères dans les gammes artillerie, munitions de char et moyen calibre. Il fournit également des composants pyrotechniques de base et des sous-ensembles aux industriels des domaines des missiles, roquettes, fusées, torpilles etc.

**Nexter Mechanics :** Nexter Mechanics assure la fourniture, la maintenance et le support technique d'équipement mécaniques et hydrauliques de petite et moyenne dimension dans le cadre du Maintien en Condition Opérationnelle des matériels produits par le Groupe et pour certains marchés civils.

**Nexter Electronics :** Nexter Electronics assure le Maintien en Condition Opérationnelle électronique des matériels produits par Nexter Systems et pour certains marchés civils. Nexter Electronics possède également un savoir-faire en ingénierie et en réalisation d'équipements électroniques en environnement sévère.

# NEXTER SYSTEMS

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général de Nexter Systems - Président de Nexter Munitions  
Directeur Général Adjoint Administratif et Financier  
Directeur Général Adjoint Opérations  
Président - Directeur Général de Nexter Electronics et de Nexter Mechanics  
Directeur Général de Nexter Munitions  
Directeur des Ressources Humaines  
Directeur du Marketing et des Affaires Internationales  
Directeur de la Communication

Luc VIGNERON  
Philippe BURTIN  
Jean-Patrick BAILLET  
Michel BONNEFIS  
Pascal DUCASSE  
Jean-Christophe BENETTI  
Patrick PILLOT  
Jérôme DUFOUR

## > THE COMPANY

The Nexter group boasts a long and prestigious background track record and heritage in land armament expertise. It provides its customers with land defense systems meeting their requirements and Trough Life Capability Management (TLCM). A 100% subsidiary of Giat Industries, the Nexter group consists of a main company, Nexter Systems, which itself has three specialized subsidiaries. Each company focuses on a consistent product/market mix.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### **Nexter Systems:**

Nexter Systems designs and integrates complex weapon systems: armoured vehicles (VBCI, Leclerc, MBT), artillery systems (CAESAR®, 105 LG MkII), Battlefield Management Systems (FINDERS®) and equipment mainly for land forces but also for air forces and navies. Within the scope of its "Customer Services" activity, Nexter Systems provides TLCM.

### **Nexter Munitions:**

Nexter Munitions develops munitions to meet the current and future needs of French and Foreign armies in the artillery, tank and medium caliber munitions fields. It also supplies basic pyrotechnic components and warheads to missiles, rockets and torpedoes manufacturers.

### **Nexter Mechanics:**

Nexter Mechanics provides TLCM for small medium sized mechanical and hydraulic equipment.

### **Nexter Electronics:**

Nexter Electronics ensures TLCM for electronic equipment produced by Nexter Systems and for some civilian contracts. Nexter Electronics also has know-how in the engineering and production of electronic equipment for severe environments.

## > COORDONNÉES

2 rue Stephenson  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
Tél. : +33 (0)1 30 96 69 09  
Fax : +33 (0)1 30 57 12 97  
<http://www.nmj.fr>

## > LA SOCIÉTÉ

160 collaborateurs avec 80 % d'ingénieurs et cadres sont spécialisés en Ingénierie documentaire et logistique, en études du Soutien et en informatique industrielle.

Nous exerçons notre savoir-faire et nos compétences dans les domaines de l'Aéronautique, du spatial, de l'armement naval, du nucléaire et du ferroviaire.

Le personnel se répartit en 20 % de juniors, 50 % de confirmés et 30 % d'experts. NMJ Services compte 80 % de cadres.

La société NMJ Services réalise sur plateaux dans ses locaux ou dans les locaux du client les prestations au forfait.

La société NMJ Services est à votre disposition pour toutes vos demandes dans les domaines cités ci-dessus.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Véritable partenaire alliant proximité, écoute et réactivité, tout en démontrant son expertise réelle en matière de technologies nouvelles. Technologies : informatique, électronique, télécoms  
Ingénierie documentaire : rédaction technique, production documentaire informatisée, documentation structurée  
Ingénierie de projet : performance des projets, sûreté de fonctionnement, soutien logistique intégré, life cycle cost.

## > PRODUITS ET SERVICES

**Domaines :** télécoms, informatique, médical, ferroviaire, automobile, naval, aéronautique, spatial, armement.

**Assistance à maîtrise d'Œuvre et à maîtrise d'Ouvrage**

- Management de Projet.
- Qualité Projet.

**Conceptions et réalisations documentaires - Expertise des systèmes documentaires et maîtrise des systèmes et outils dont CORENA**

- Conception et réalisation technique (français/anglais).
- Traduction (langues européennes).
- Réalisation de notices techniques, catalogues de pièces de rechange, manuels d'utilisation, d'exploitation, de maintenance et de réapprovisionnement.
- Structuration de l'information aux normes.
- Travaux de PAO/DAO sous Epic Editor, Xmetal, Interleaf, PageMaker, FrameMaker.

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 160 personnes**  
**CA HT total : 12 M€**

## > CORRESPONDANT

**Philippe BOUQUET**  
[p.bouquet@nmj.fr](mailto:p.bouquet@nmj.fr)

- Acrobat (Designer, Illustrator), AutoCAD, CATIA, Pro Engineer, Dreamweaver, Isodraw.

**Sûreté De Fonctionnement de Conception, de Réalisation et de Service**

- Analyse fonctionnelle externe et interne, analyse de risques, allocation d'objectifs.
- Analyses qualitatives et quantitatives, Hiérarchisation des risques, Gestion de points critiques.
- APR, AMDEC, analyse de zone, arbres de défaillances.
- Analyse de testabilité.

**Soutien Logistique Intégré et Ingénierie de la Maintenance**

- Mise en œuvre du processus d'Analyse du Soutien Logistique.
- Spécification des besoins de formation, des moyens de transport de démantèlement ou de retrait de service.
- Maintien en Condition Opérationnelle.
- Défense des dossiers SLI/MCO en revues contractuelles.
- Life Cycle Cost (méthodes analytiques, analogique, paramétrique).
- Contractualisation des marchés de soutien.

**Informatique**

- Informatique industrielle : applications temps réel, logiciels embarqués...
- Bases de Données Relationnelles, applications Internet, Intranet.
- Support et expertise technique.

**Technologies**

- Temps réel : VxWorks, VRTX...
- Conception et développement objet : UML, C++, Java.
- Base de données : Oracle, Sybase, MySQL, Access...
- Serveurs applicatifs : Net, J2EE, Tomcat...
- Développement internet : JSP, PHP, ASP, Javascript, XML.

**Électronique**

- Spécifications de systèmes, procédures de test et de validation.
- Qualification de systèmes.
- Industrialisation.
- Étude, simulation et test de composants programmables.
- Technologies et normes : ASIC, VHDL, DO254...

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président**  
**Directeur Technique**  
**Direction Qualité**

**Nadine JORIO**  
**Gérard FOUREL**  
**Jean-Noël RABAUD**

## > THE COMPANY

160 employees with 80% of engineers and high-level technicians skilled in documentation engineering, in integrated logistics support and in software development.

NMJ Services applies its know-how and expertise in the following fields: aeronautics, aerospace, naval forces, nuclear energy and rail transportation.

The staff is divided up into 20% of juniors, 50% of confirmed employees and 30% of experts. NMJ Services comprises 80% of high-level technicians.

NMJ Services performs fixed-rate works in its premises or in customer sites.

NMJ Services could help you for all your requests in the above mentioned domains.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Close to its customers, listening them, highly reactive, NMJ Services always demonstrates its expertise in new technologies. Technology: IT, electronics, telecoms. Documentation: technical writing, CAM/CAD works. Project management: project performance, Managing security, Integrated logistic support, life cycle cost.

## > PRODUCTS AND SERVICES

**Domains:** Telecommunications, Industrial IT, Railway, Aeronautics, Medical, Automobile, Spatial, Defence.

### **Contracting owner and Project management**

- Management of Project.
- Quality Project.

### **Documentary studies and realizations – Know-how in documentary systems and tools (Corena)**

- Technical design and realization (French/English).
- Realization of technical specifications, spare parts catalogues, user's guides, maintenance guides.
- Compliance with the standards.
- CAM/CAD works (Epic Editor, X-Metal, Interleaf, PageMaker, FrameMaker, Acrobat, Autocad, CATIA, Illustrator, Pro Engineer, etc.).
- Acrobat (Designer, Illustrator), AutoCAD, CATIA, Pro Engineer, Dreamweaver, Isodraw.

### **Managing security**

- RAMS plan.
- Functional analysis: system functional and physical tree structure.
- RAMS study (Reliability, Availability, Maintainability, Security).
- FMECA.
- Risk analysis (PHA, fault tree, etc.).
- Testability.

### **Logistic support analysis and Integrated logistic support**

- Maintenance concepts and Logistic tree structure.
- Tasks and maintenance levels analysis.
- Maintenance plan.
- Spares dimensioning according to the different maintenance levels.
- Studies of the training prerequisites for the use and the maintenance of the products.
- Products associated services analysis (transportation, storage, etc.).
- Project carrying out: ILS plans.
- Support elements specification.
- Operational Conditions Maintenance studies.

### **IT**

- Industrial IT: real-time applications, onboard software.
- Relational database, internet and intranet applications.
- Support of skilled staff.

### **Technology**

- Real-Time: VxWorks, VRTX.
- Conception and development object: UML, C ++, Java (Popular waltz).
- Data base: oracle, Sybase, MySQL, Access.
- Application server: Net, J2EE, Tomcat.
- Internet Development: JSP, PHP, ASP, Javascript, XML.

### **Electronics**

- Specifications of systems, procedures of test and validation.
- Qualification of systems.
- Industrialization.
- Study, simulation and test of programmable constituents (components).
- Technology and standards: ASIC, VHDL, DO254...



#### > COORDONNÉES

339, bureaux de la Colline  
92213 Saint-Cloud  
Tél. : +33 (0)1 41 12 23 23  
Fax : +33 (0)1 41 12 22 97  
info@sofresa.fr

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 70 personnes

#### > CORRESPONDANT

Didier ROBERT  
didier.robert@sofresa.fr

#### > LA SOCIÉTÉ

ODAS a été créée en 2008 à l'initiative de l'État, afin de développer les exportations de défense avec le Royaume d'Arabie saoudite.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

ODAS constitue un outil d'action du gouvernement français et des industriels de l'armement dans le cadre des contrats d'état à état.

#### > PRODUITS ET SERVICES

ODAS intervient pour la promotion des systèmes et équipements de défense et de sécurité (naval, aéronautique, terrestre, électronique).

ODAS mène la négociation des contrats correspondants (activité commerciale), puis effectue la gestion de ces contrats (activité de contrôle de programme).

ODAS succède à SOFRESA créée en 1974. Outre l'animation des projets nouveaux, ODAS est appelée à reprendre l'exploitation des contrats conclus précédemment par SOFRESA et en cours de réalisation.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Directeur Général Délégué

Secrétaire Général et Directeur général adjoint - technique

Directeur général adjoint - finances et juridique

Amiral Alain OUDOT DE DAINVILLE

Philippe JAPIOT

Daniel THUILLIER

José-Manuel BARBERO

## > THE COMPANY

ODAS has been set up in 2008 as requested by the Government in order to boost exports of defence equipment with the Kingdom of Saudi Arabia.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

ODAS is a tool of the French government and defence manufacturers in the frame of Government to Government contracts.

## > PRODUCTS AND SERVICES

ODAS markets defence and security systems and equipment (naval, aerospace, land, electronics).

ODAS negotiates the corresponding contracts (commercial activity) and then manages these contracts (activity of programme control).

ODAS replaces SOFRESA, created in 1974.

Besides the animation of new projects, ODAS will take charge of the ongoing contracts formerly concluded by SOFRESA.

## > COORDONNÉES

Parc d'activités des Hautes Falaises  
76400 Fécamp  
Tél. : +33 (0)2 35 10 23 50  
Fax : +33 (0)2 35 29 34 78  
paumier.fcp@ets-paumier.fr  
<http://www.paumier-sa.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 57 personnes  
CA HT total : 7 M€

## > CORRESPONDANT

Jean-Bernard ROUSSEL  
jbroussel@ets-paumier.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Spécialiste en froid industriel, traitement d'air et génie climatique, PAUMIER assure l'étude, la conception, la réalisation et maintenance de vos équipements ainsi que la formation de vos techniciens.

PAUMIER accompagne ses clients à chaque étape de leurs projets locaux, multisites internationaux.

PAUMIER intervient sur tout type de bateau (pêche, croisière, offshore, militaire).

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Activités :

- Froid industriel
- Traitement d'air
- Génie climatique

### Secteurs :

- Marine
- Terrestre
- SAV

### Compétences :

- Étude
- Conception
- Réalisation
- Maintenance
- Formation

## > PRODUITS ET SERVICES

- Conception et réalisation d'installations de production et de distribution de froid par tout type de fluide.
- Détente directe jusqu'à -60 °C.
- Installations ammoniac.
- Filtration, purification, hygrométrie, pressurisation, froid/chaud, déshumidification, humidification.
- Mise en surpression de locaux de production.
- Climatisation de locaux et bateaux recevant du public, locaux techniques, zones de stockage, locaux de confort, salles de repos.
- Contrôle des ambiances (température et hygrométrie).
- Ventilation simple et double flux pour assurer le renouvellement sanitaire et la filtration de l'air de vos locaux.
- Maintenance préventive et corrective sur tous types d'installations.
- Fabrication et fourniture de pièces détachées suivant le dossier d'ouvrage exécuté et ou sur demande spécifique.
- Formation « Technicien frigoriste ».



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Chef d'entreprise

Jean-Bernard ROUSSEL

## > THE COMPANY

Specialist in industrial cold, air handling and climatic engineering, PAUMIER ensures the survey, the design, the realization and maintenance of your equipment as well as the training of your technicians.

PAUMIER accompanies its customers on each stage of their local, multisites or even international projects.

PAUMIER intervenes on any type of boat (fishing, cruising, offshore, military).

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Activities:

- Industrial cold
- Air handling
- Climatic engineering

### Sectors of activity:

- Marine
- Terrestrial
- ASS

### Skills:

- Survey
- Conception
- Realization
- Maintenance
- Training

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Conception and realization of cold production and distribution installations by any type of fluids.
- Direct expansion until -60°C.
- Ammonia installations.
- Filtration, purification, hygrometry, pressurization, cold/heat, dehumidification, humidification.
- Setting in overpressure of the production premises.
- Premises and boats receiving people air conditioning, technical premises, storage zones, comfort premises, relaxation rooms.
- Controls of the ambiances (temperature and hygrometry).
- Simple and double flux ventilation to ensure the sanitary renewal and the air filtration of your premises.
- Preventive and corrective maintenance on any type of installations.
- Manufacturing and supplying of spare parts following the work file executed and / or on specific request.
- Training "Refrigeration Technician".



## > COORDONNÉES

1 allée Zenaga  
92420 Vaucresson  
Tél : +33 (0)1 44 35 71 25  
Fax : +33 (0)1 44 35 71 26  
contact@pelagos.biz  
http://www.pelagos.biz

## > LA SOCIÉTÉ

Cabinet de conseil dans les secteurs aéronautique et maritime. PELAGOS ASSOCIÉS est un cabinet de conseil pluridisciplinaire créé en 1998, dont les principaux domaines d'intervention sont :

- 1- Le conseil en organisation.
- 2- Le conseil spécialisé dans les domaines aéronautique et maritime.

Le pôle de sûreté maritime comprend une équipe pluridisciplinaire de consultants dans les domaines suivants :

- exploitation portuaire,
- protection des navires, des infrastructures et des installations,
- industrielles (IGH, ERP),
- gestion et communication de crise,
- gestion et protection des systèmes d'information,
- management des risques et de la qualité droit maritime.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Organisme de sûreté maritime reconnu (OSR). Depuis 2004, le pôle de sûreté maritime est en mesure de réaliser, au profit des ports, des installations portuaires et des navires, les travaux et études qu'impose le code ISPS :

- Diagnostic, évaluation des risques et rédaction d'une évaluation de sûreté,
- Élaboration, rédaction et mise en place d'un plan de sûreté,
- Audit des plans de sûreté,
- Formation des cadres et agents de sûreté (ports, installations portuaires, compagnies maritimes),
- Organisation et conduite d'exercices de sûreté et de sécurité,
- Conseil en management des risques maritimo-portuaires,
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la sélection et l'installation d'équipements améliorant la sûreté et la sécurité.

PELAGOS ASSOCIÉS est reconnu en tant qu'Organisme de Sûreté Maritime (arrêté ministériel du 11 juin 2007) -- N° OMI : 1977.

PELAGOS ASSOCIÉS est un organisme de formation agréé depuis 1999.

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

Effectifs : 4 personnes  
C.A HT total : 550 000 €

## > CORRESPONDANT

Pierre CASAU  
p.casau@pelagos.biz

## > PRODUITS ET SERVICES

Les collectivités territoriales, les ports et les entreprises suivants nous ont confié leurs travaux et études de sûreté :

- Conseil Général des Alpes Maritimes (ports de Nice, Cannes et Menton),
- Conseil Général du Finistère (port de Roscoff-Bloscon),
- Conseil Général de Mayotte (ports de Dzaoudzi et de Mamoudzou),
- Ports autonome du Havre,
- Port autonome de Dunkerque,
- Port autonome de Nantes,
- Syndicat mixte du port de Dieppe,
- SOFREAVIA,
- International events.

# PELAGOS ASSOCIES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur

Pierre CASAU

## > THE COMPANY

Consulting cabinet created in 1998 located in Paris with secondary location in PACA and Aquitaine areas.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Pelagos associates is animated by six partners all senior consultants with their team of specialised consultants.

Pelagos is active in the following fields:

- consulting in organisation
- consulting in communication
- consulting in human resources
- consulting and engineering specialised in aeronautics and maritime
- consulting and engineering for aircraft and shipping financing

**Reconise Seurity Organisation (RSO) agreed by French ministry of transportation registred with IMO under N° 1977.**

**Agreed training organisation by french authority.**

## > PRODUCTS AND SERVICES

Audit of organisation related to safety and security.

Risk management.

Asset management (aircraft and ship) on behalf of owners, banks and leasing companies.

Project management in the fields of commercial aviation and shipping.

## > COORDONNÉES

40 rue Jim Sévellec  
CS 83809  
29238 BREST CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)2 98 05 63 17  
Fax : +33 (0)2 98 05 47 67  
contact@pole-mer-bretagne.com  
http://www.pole-mer-bretagne.com

## > CORRESPONDANT

Gwenaëlle PRIGENT  
gwenaelle.prigent@pole-mer-bretagne.com

## > LA SOCIÉTÉ

Labellisé par l'État en juillet 2005, le Pôle Mer Bretagne, comme son homologue, le Pôle Mer PACA, est l'un des 39 pôles de compétitivité mondiaux (évaluation nationale des pôles, juin 2008). L'ambition des deux Pôles Mer : développer des équipements et des services offrant de vraies ruptures technologiques, afin de mettre sur les marchés mondiaux des solutions avancées en réponse aux besoins croissants de sécurité et de développement durable dans 5 domaines :

- **sécurité et sûreté maritimes** : surveillance et contrôle des approches maritimes, sécurité des installations sensibles (ports, plate forme offshore...), sécurité du transport maritime par conteneurs,
- **naval et nautisme** : e-maintenance, « navire propre », modélisation et suivi dynamique de l'état des navires, amélioration de la productivité par le développement de robots intelligents, conception de navires, y compris pour la plaisance,
- **ressources énergétiques marines** : exploitation pétrolière offshore, robots d'intervention sous-marins, exploitation de l'énergie des courants marins, des vagues, des marées et du vent,
- **ressources biologiques marines** : nouvelles molécules issues de la biodiversité marine, outils et services pour une pêche durable, nouvelles filières et maîtrise du risque environnemental en aquaculture,
- **environnement et aménagement du littoral** : surveillance et modélisation de l'environnement marin et côtier, capteurs, océanographie côtière opérationnelle, aménagement du littoral, infrastructure côtière respectant l'environnement.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Le Pôle Mer Bretagne associe 270 adhérents : grandes entreprises, PME, laboratoires publics et privés, Universités et grandes écoles implantés en Bretagne et particulièrement sur le littoral.

Il suscite et accompagne le montage et la réalisation de projets collaboratifs associant entreprises et laboratoires. Ce travail est réalisé par une Équipe d'Ingénierie et d'animation, composée d'experts mis à disposition par les membres fondateurs du Pôle. Sur chacune des thématiques, les membres de l'équipe travaillent en binôme, l'un appartenant au monde de l'entreprise, l'autre à la recherche.

Le conseil d'administration du Pôle examine et labellise les projets qui sont alors accompagnés dans la recherche de financements auprès de l'État (Fonds Unique Interministériel, ANR, Oseo...) des collectivités territoriales bretonnes, des fonds européens et présentés aux investisseurs.

Le Pôle Mer Bretagne et le Pôle Mer PACA travaillent ensemble au stade de la validation des projets (vérification de non-redondance ou de complémentarités) mais aussi pour la promotion de l'excellence maritime française à l'international et l'accompagnement des adhérents et des innovations à l'étranger.

# PÔLE MER BRETAGNE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Bureau

Hervé MOULINIER, Thales  
Patrick GRIVEAU, IXSEA  
Philippe MARCHAND, Ifremer  
Gérard SOLVE, DCNS

## > THE COMPANY

Officially recognised by the government in July 2005, the Pôle Mer Bretagne, like its south of France counterpart, the Pôle Mer PACA, is one of 15 clusters in France promoting economic competitiveness in a global marketplace (national survey published in June 2008). The purpose of these two clusters is to develop facilities and services capable of genuine technological advances leading to internationally marketable cutting-edge solutions in response to growing demands for safe, sustainable development in the following 5 areas:

- **Maritime safety and security:** Surveillance and control of maritime operations, security of sensitive installations, such as harbours, offshore platforms, etc., and container shipping safety,
- **Shipbuilding and leisure boat-building:** E-maintenance, "clean ships", modelling and dynamic monitoring of vessel condition, developing intelligent robots to improve productivity, ship and leisure craft design,
- **Ocean energy resources:** Offshore oil and gas production, deployment of undersea robots, harnessing marine current, wave, tidal and wind power,
- **Marine biological resources:** Exploiting marine biodiversity to source new molecules, tools and services for sustainable fishing, new fish farming industries and related environmental risk management,
- **Coastal environmental planning and development:** Monitoring and modelling of marine and coastal environment, coastal operational oceanography, coastal zone management and development of environmentally sustainable coastal infrastructure.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The Pôle Mer Bretagne currently has 270 members drawn from major companies, SMEs, public and private laboratories and universities and selective HE establishments located in Brittany and, in particular, along the region's coastal fringes.

The cluster encourages and supports companies and laboratories in setting up and carrying through collaborative projects. An Engineering and Coordinating Team, comprising experts from the founding members of the cluster, is responsible for carrying out this work. Members of the team work in pairs, one from the world of business and one from research, on each subject area.

The Pôle Mer Bretagne board examines and approves projects which are then helped to find funding from various government sources, such as the Fonds Unique Interministériel, ANR, Oseo, etc., from local and regional authorities and from European funding bodies, as well as introduced to investors.

The Pôle Mer Bretagne and Pôle Mer PACA work together at the project approval stage, checking feasibility and complementarity. They also collaborate in promoting French maritime excellence internationally and in supporting members and innovations abroad.



## > COORDONNÉES

Place Georges Pompidou  
83000 Toulon  
Tél. : +33 (0)4 94 03 89 03  
Fax : +33 (0)4 94 03 89 14  
[contact@polemerpaca.com](mailto:contact@polemerpaca.com)  
<http://www.polemerpaca.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 5,5 personnes

## > CORRESPONDANT

Eve GARRY  
[garry@tvtf.fr](mailto:garry@tvtf.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

Depuis sa labellisation en juillet 2005, le pôle Mer Provence Alpes Côte d'Azur est devenu un acteur incontournable des politiques de développement durable et de sécurité maritime en Méditerranée.

Pôle de compétitivité à vocation mondiale, le pôle Mer ambitionne de faire de la région PACA un territoire d'excellence pour les entreprises et les centres de recherche.

L'efficacité reconnue du Pôle Mer PACA repose sur une gouvernance opérationnelle dans laquelle tous les acteurs, porteurs de projets et partenaires s'impliquent et sur un déploiement concerté avec son jumeau le Pôle Mer Bretagne.

Aujourd'hui, le Pôle Mer PACA c'est :

- un réseau de plus de 250 membres (PME, Groupes, Associations, Organismes de recherche et de formation),
- 85 projets labellisés,
- 49 projets financés pour un montant de 220 M€ de recherche et développement.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Les deux axes stratégiques de travail du Pôle Mer PACA sont la sécurité et sûreté maritimes et le développement durable, axes déclinés en cinq thèmes qui sont :

- sécurité et sûreté maritimes : surveillance et contrôle des approches maritimes, sécurité des installations sensibles...,
- naval et nautisme : maintenance, modélisation et suivi dynamique de l'état des navires, amélioration de la productivité par le développement de robots intelligents, plaisance,
- ressources énergétiques marines : exploitation pétrolière offshore, robots d'intervention sous-marins, exploitation de l'énergie des courants marins, des vagues, des marées et du vent,
- ressources biologiques marines : nouvelles molécules issues de la biodiversité marine, outils et services pour une pêche durable, nouvelles filières et maîtrise du risque environnemental en aquaculture,
- environnement et aménagement du littoral : surveillance et modélisation de l'environnement marin et côtier, capteurs, océanographie côtière opérationnelle, aménagement du littoral, infrastructure côtière respectant l'environnement.

# PÔLE MER PACA

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur  
Directrice Adjointe

Bernard SANS  
Patrick BARAONA  
Eveline SPINA

## > THE COMPANY

Since its labelling in July 2005, "le Pôle Mer Provence Alpes Côte d'Azur" (Sea Innovation and Business Cluster) has become a key actor in sustainable development and maritime security and safety in the Mediterranean.

We intend to turn our regional area into a highly attractive territory for maritime companies, research and training centres.

The efficiency of our cluster is due to its strong operational governance in which all of its actors, project leader and partners are involved and we are working in close cooperation with our twin marine cluster in Brittany, 'le Pôle Mer Bretagne.

Today Pôle Mer PACA is:

- a network of more than 250 members 'SMEs, big companies, research and training centres,
- 85 labelled projects,
- 49 granted projects for more than 220 M€ in research and development.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Our two axes of work are safety and sustainable development developed in 5 areas:

- maritime safety and security: surveillance and control of maritime operations, security of sensitive installations, such as harbours, offshore platforms...
- ship and nautical industry: maintenance, "clean ships", modelling and dynamic monitoring of vessel condition, developing intelligent robots to improve productivity, ship and leisure craft design,
- ocean energy resources: offshore oil and gas production, deployment of undersea robots, harnessing marine current, wave, tidal and wind power,
- marine biological resources: exploiting marine biodiversity to source new molecules, tools and services for sustainable fishing, new fish farming industries and related environmental risk management,
- coastal environmental planning and development: monitoring and modelling of marine and coastal environment, coastal operational oceanography, coastal zone management and development of environmentally sustainable coastal infrastructure.

## > COORDONNÉES

1-3 rue Michael Faraday  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
Tél. : +33 (0)1 30 85 55 55  
Fax : +33 (0)1 30 45 05 49  
prescom@prescom.fr  
<http://www.prescom.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 60 personnes  
CA HT total : 9 165 K€

## > CORRESPONDANT

Dominique DUBOURNAIS  
prescom@prescom.fr

## > LA SOCIÉTÉ

PRESCOM conçoit, développe et commercialise des systèmes de gestion de télécommunications multimédia destinés aux organisations de Sécurité maritime, Sécurité publique et civile. Nos systèmes sont basés sur les technologies les plus récentes en matière de traitement du signal (annulation d'écho, codage, compression, débruitage, modem...), de signalisations (téléphone, radio analogique et numérique, IP, ...), de gestion des réseaux multimédia et de conception de systèmes sécurisés à haute disponibilité.

Créée en 1982, PRESCOM est une société indépendante dont le siège social est situé à Montigny-le-Bretonneux, à 30 km au sud-Ouest de Paris (Saint-Quentin-en-Yvelines).

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

PRESCOM fournit des solutions fiables et économiques correspondant à la fois aux attentes de ses clients et aux dernières normes de qualité. Le groupe dédie ses efforts de développement aux domaines de :

- **La Sécurité civile et publique :** Centres d'information et de commandement (Police), Centres de traitement de l'alerte (Pompiers), Salles de régulation (Médecine d'urgence)...
- **La Sécurité maritime :** Système de Gestion des Voies Radio maritimes, Systèmes Maritime de Détresse et de Secours en mer (GMDSS), Systèmes d'identification automatique (UAIS) et applications du code de la sûreté maritime I.S.P.S (International Ship & Port facility code) destinés aux autorités côtières, opérateur de radiocommunication privé, conducteurs de navires (...).
- **Les systèmes de communications tactiques :** boîtier d'interfaces universelles voix/données, commutateur multimédia pour réseau satellite, passerelle réseau/réseau, radio/téléphone/IP.

## > PRODUITS ET SERVICES

Dans le cadre de son activité « Sécurité maritime », PRESCOM offre notamment :

- **Une solution GMDSS** avec appel sélectif numérique (DSC) destinée aux autorités côtières et aux opérateurs de communication radio commerciale dans les zones maritimes A1, A2, A3 et A4.
- **Des équipements AIS** pour stations côtières permettant aux ports et aux États côtiers d'identifier les bateaux, de gérer et superviser le trafic maritime.

**Le Gestionnaire de communications M55** met à disposition des opérateurs de sécurité et de secours maritimes l'ensemble des moyens de télécommunications radio, téléphoniques gérés à l'aide d'une interface homme machine graphique (GUI) unifiée et de moyens audio programmables (HP, Micro, Casque...).



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Directeur Général Délégué

Directeur Général Délégué

Directeur Administratif et Financier

Directeur Industriel

Responsable Commercial Maritime

Dominique DUBOURNAIS

Philippe PARMENT

Jean-Marie KNOEPFLI

Denis LAOUENAN

Olivier ROUILLARD

Philippe BECQUET

## > THE COMPANY

PRESCOM is a leading supplier of telecommunications solutions for Maritime radio communication, Homeland security, Teleconferencing and on site mobile radio communication.

PRESCOM has pioneered key technologies including signal processing (echo cancellation, coding, compression, noise suppression, modem...), signalling (Telephone, radio, IP...), Multimedia Network Operating and Design of secured and highly available and systems.

PRESCOM was founded in 1982 as a privately owned company. Its headquarters are located at Montigny-le-Bretonneux, near Paris (France). In 1998, the Group acquired the company SECTRAD, a major player in the field of Emergency call centers. Similarly, SECMAT, a leading company in the field of maritime security, joined the PRESCOM group in 2003.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

PRESCOM provides cost-effective & reliable solutions in order to meet its customers' requirements and quality standards. PRESCOM focuses its development efforts in the following fields:

- **Public & Civil Security:** Control & Command rooms for the Police, Fire brigades, Emergency Medicine (...).
- **Maritime Safety:** Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS), Automatic Identification System (AIS) and International Ship & Port facility code (I.S.P.S. code) solutions dedicated to Coast Authorities, Commercial radio communication Operators, Ship pilots (...).
- **Teleconferencing.**
- **Critical mission telecommunication systems.**

## > PRODUCTS AND SERVICES

In matters of "Maritime Security", PRESCOM namely offers:

- **GMDSS Digital selective calling (DSC) solutions** to Coast Authorities and commercial radio communication Operators in the A1, A2, A3 & A4 areas.
- **Coast station AIS** enabling ports and coastal states to identify ships, to manage and supervise the traffic in their waters.

## > COORDONNÉES

ZAC Athélia 1  
215 voie Ariane  
13705 La Ciotat CEDEX  
Tél. : +33 (0)4 42 98 11 80  
Fax : +33 (0)4 42 98 11 89  
commercial@principia.fr  
<http://www.principia.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 100 personnes  
CA HT total : 9 730 K€

## > CORRESPONDANT

Christophe LEFEBVRE  
christophe.lefebvre@principia.fr

## > LA SOCIÉTÉ

**PRINCIPIA : ingénierie scientifique intervenant dans les domaines Naval, Offshore et Énergie.**

Sa vocation est d'apporter un soutien aux entreprises par la résolution de phénomènes physiques complexes pour les aider à définir, concevoir, mettre au point et maintenir leurs produits industriels.

**PRINCIPIA** compte 100 collaborateurs et ambitionne de devenir le leader français en ingénierie scientifique dans les domaines Marine (Naval - Offshore) et Énergie.

**PRINCIPIA** est présente sur les marchés européens (études et projets de R&D), nord-américain et asiatique avec **PRINCIPIA Asia Pacific Engineering**, filiale basée à Singapour.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Études industrielles : Mécanique des structures et des fluides, hydrodynamique (certification ISO 9001),
- Développement et installation à bord de systèmes de "monitoring",
- Intégration de logiciels de simulation numérique,
- Développement et maintenance de logiciels en hydrodynamique (tenue à la mer, manoeuvrabilité), en couplage fluide/structure et en mécanique des fluides (CFD),
- R&D : Pilotage et réalisation de Projets d'Études Amont,
- R&D : Développement et/ou adaptation de méthodes numériques (formateur agréé),
- R&D : Développement de procédures et de guides méthodologiques "métiers".
- Spécifications, suivi et exploitation de campagnes expérimentales (bassin de carènes, soufflerie, banc d'essais, ...)

## > PRODUITS ET SERVICES

- Projets et études de conception : Analyses prévisionnelles des comportements mécaniques avec couplage fluide/structure, tenue à la mer, manoeuvrabilité, écoulements multi-phasiques, thermo-hydraulique,
- Opération, Amarrage, déchargement,
- Suivi en service : Analyse des structures en situations accidentelles et monitoring de coques, de lignes d'arbres (technologies de fibre optique et de balises "intelligentes" : systèmes embarqués durcis),
- Expertise et conseil : Ingénierie navale, structures endommagées, mesures et systèmes d'acquisition,
- Références : PA CDG, Sawari, Delta, Horizon, BPC, M51, CETACE, Vigilant, Scorpène, Barracuda.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directeur Scientifique  
Directeur Commercial

Benoît VALLETEAU de MOULLIAC  
Christine de JOUETTE  
Philippe LE BUHAN

## > THE COMPANY

**PRINCIPIA is a scientific engineering company providing numerical simulation and expertise on industrial projects in Marine and Offshore Sectors.**

**PRINCIPIA** provides industrial solutions to help major Marine partners to define, design, set up, install and maintain their industrial products.

**PRINCIPIA** operates on the European and North American Market (R&D and industrial projects) and now on the Asian market with **PRINCIPIA Asia Pacific Engineering** in Singapore.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Industrial studies in structural analysis, CFD and hydrodynamics (certification ISO 9001),
- Shipbuilding engineering,
- Design, development and on-board installation of monitoring systems,
- Numerical simulation code integration,
- CFD, hydrodynamic, fluid/structure interactions software development and distribution,
- R&D: PEA realisation and management,
- R&D: Development and/or extension of numerical simulation software (training and courses),
- R&D: Development and redaction of dedicated handbooks and methodologies applied to Marine activity,
- Specifications, follow-up, exploitation of experimental campaigns,

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Design and verification of structures: Mastering advanced computational tools, sea-keeping, stability, manoeuvrability, mooring, fluid structure coupled problems, sloshing, fluid impacts, flow simulation, thermal hydraulics, accidental and extreme situation evaluation (collisions, explosions...),
- Operation (offloading, lifting of structures, analyses of structure and hydrodynamique of towed systems), berthing, Harbor installations (design),
- Structure follow-up: Fatigue life prediction, damage tolerance, monitoring of floating and onshore structures,
- References: Charles de Gaulle Aircraft, Sawari, Delta, Horizon, BPC, Vigilant, Scorpène, Barracuda.

#### > COORDONNÉES

23 av. Aristide Briand  
B.P. 801  
Paron  
89108 Sens CEDEX  
Tél. : +33 (0)3 86 95 76 00  
Fax : +33 (0)3 86 95 76 19  
infocables.fr@prysmian.com  
<http://www.prysmian.fr>

#### > LA SOCIÉTÉ

Prysmian l'un des leaders mondiaux en câbles et systèmes d'énergie, propose une solution globale câbles et systèmes marins, couvrant l'ensemble des applications.

Prysmian Câbles et Systèmes emploie environ 13 000 personnes dans le monde, réparties sur 54 sites industriels et affiche un chiffre d'affaires de plus de 5,1 milliards d'euro en 2007.

Avec ses 1 500 salariés et ses 7 sites de production, Prysmian Câbles et Systèmes France a réalisé un chiffre d'affaires de 590 millions d'euro en 2007.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Les contraintes mécaniques très fortes liées à l'activité marine ont conduit Prysmian Câbles et Systèmes France à mettre en place un Service Ingénierie intégré, dédié à la réalisation des études de faisabilité, d'assemblage et de montage.

L'expertise technique développée depuis de très nombreuses années par Prysmian Énergie Câbles et Systèmes se décline sur les marchés Marine en de nombreuses applications :

- Construction navale (marines militaire et marchande).
- Offshore (oil & gas).
- Océanologie.

Sa parfaite maîtrise des technologies des câbles et systèmes permet aujourd'hui à la société d'apporter les solutions techniques sur mesure, non seulement pour les fils et câbles isolés (avec ou sans halogène), mais aussi pour tous les équipements (attaches et connecteurs) ainsi qu'une offre système complète.

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 1 460 personnes  
CA HT total : 590 M€

#### > CORRESPONDANT

Gérard CERVERA  
[gerard.cervera@prysmian.com](mailto:gerard.cervera@prysmian.com)

#### > PRODUITS ET SERVICES

**Câbles de bord – bâtiments de surface :** câbles multiconducteurs de puissance, câbles multiconducteurs et multipaires de contrôle et signalisation, câbles mono et multicoaxiaux, câbles fibres optiques.

**Câbles de bord – sous marins :** sous-marins nucléaires lanceurs d'engins, sous-marins nucléaires d'attaque.

Câbles mono et multiconducteurs de puissance, câbles multiconducteurs et multipaires de contrôle et signalisation, câbles ethernet monocoaxiaux et multipaires, câbles liaisons extérieures sous-marines.

**Câbles de détection :** Bâtiments de surface (frégates, DSM) Câbles sonar.

**Câbles et systèmes d'écoute et transmission :** sous marins – tractés câbles d'antenne ETBF, coaxiaux, câbles de bouée VLF carénés souples, câbles de rallonge ETBF.

**Câbles spéciaux :** câbles de caméra, câbles lance-torpille.

# PRYSMIAN CABLES ET SYSTEMES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**President**  
Directeur activité industries et spéciaux

**Laurent TARDIF**  
**Jean-Pierre BIGNAUD**

## > THE COMPANY

Prysmian, one of the world leader in energy cables and systems offers a global solution for marine cables and systems, for any kind of application.

Prysmian Cables and Systems employs around 13000 persons in the world, divided on 54 industrial sites. The company has a total turnover of more than 5.1 billions euro in 2007.

With 1500 employees and 7 production sites, Prysmian Câbles et Systèmes France had a turnover of 590 millions euro in 2007.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

To answer to very strong mechanical constraints for marine applications, Prysmian Cables and Systems created an integrated Engineering Department, dedicated to feasibility, mounting and fitting studies.

The technical expertise developed for many years by Prysmian Energie cables and systems has many applications for the marine field:

- Ship building (military and merchant navy).

- Offshore (oil and gas).

- Oceanology.

Thanks to a perfect knowledge of cables and systems technologies, technical tailor-made solutions are built by the company, for isolated wires and cables (with or without halogen), and also for any kind of equipment (terminations and connectors) as well as a complete system offer.

## > PRODUCTS AND SERVICES

**Ship cables – surface ships:** multiconductor power cables, multiconductor and multipair cables for control and signaling, single and multicoaxial cables 6145EA, optical fiber cables.

**Ship cables – submarines** (nuclear-powered missile launching, nuclear-powered attack): single and multiconductor power cables, multiconductor and multipair cables, single coaxial and multipair ethernet cables.

**Detection cables:** surface ships, frigates, DSM: deep sonar, SLASM sonar cables, SOREL type sonar cables.

**Listening and transmission cables and systems:** towed underwater cables: ETBF coaxial antenna cables, flexible faired VLF buoy cables, ETBF extension cables.

**Special cables:** camera cables, torpedo launcher cables.



#### > COORDONNÉES

32 rue Ingénieur Verrière  
56100 Lorient  
Tél. : +33 (0)2 97 87 08 75  
Fax : +33 (0)2 97 87 15 07  
raidco@raidco.com  
<http://www.raidco.com>

#### > CORRESPONDANT

Pascal DALLE  
[pascal.dalle@raidco.com](mailto:pascal.dalle@raidco.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

Raidco Marine est spécialisé dans la conception et la construction de navires pour des applications militaires et professionnelles, dans la réparation navale et le Maintien en Condition Opérationnelle.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Constructions CVR, Aluminium et Acier.

Classifications Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Bâtiments de combat,

Patrouilleurs de service public,

Vedettes de surveillance,

Bâtiments et embarcations de débarquement,

Navires à passagers,

Navires de servitude,

Navires spécialisés (sauvetage, hydrographie...).

# RAIDCO MARINE INTERNATIONAL

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général

Jean-Michel MONNIER

## > THE COMPANY

Raidco Marine is specialized in design and building of various crafts for military and professional applications, as well as Refitting programs and Through-Life Support Services.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

GRP, light Alloy and Steel buildings.

Lloyd's Register of Shipping and Bureau Veritas classifications.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Warship,

Offshore patrol vessels,

Fast patrol boats,

Launching crafts,

Passengers boats,

Workboats,

Specialized crafts (Rescue, hydrographical...).



#### > COORDONNÉES

6 avenue du Centaure  
95800 CERGY  
Tél. : +33 (0)1 30 73 60 00  
Fax : +33 (0)1 30 73 60 01  
contact@rellumix.com  
<http://www.rellumix.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 26 personnes  
CA HT total : 4,2 M€

#### > CORRESPONDANT

Thierry VOIRIOT  
thierry.voiriot@rellumix.com

#### > LA SOCIÉTÉ

Rellumix conçoit, produit et commercialise des filtres, des séparateurs et des systèmes de distribution des fluides.

Un tiers environ de l'activité se fait à l'exportation directement ou par le biais d'agents commerciaux. Rellumix est basée à Cergy (France).

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Conception et fabrication d'ensemble de filtration et de distribution de fluides pour :

- le Naval
- l'Aéronautique
- le Transport
- les Industries de Process

#### > PRODUITS ET SERVICES

Filtres à carburants, filtres coalesceurs, crépines, filtres de protection sur moteur, filtres hélium.

Filtration d'huile pour turbines.

Filtre de protection.

Systèmes d'avitaillement d'hélicoptères (sol, plateformes offshore, navires), groupes autonomes d'avitaillement, accrocheurs de sécurité et prises à clapets pour lanceurs spatiaux, reniflards, inverseurs.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général

Thierry VOIRIOT  
Frédéric DOMBROWSKI

## > THE COMPANY

Rellumix engineers, manufactures and sells filters, liquid separators and fuel distribution systems.

A third of the activity is export directly or through commercial agents.

Rellumix is based in Cergy (France) near Paris.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Engineering and manufacturing of filtration and distribution systems of fluids for :

- Marine
- Aeronautics
- Transportation
- Process Industries

## > PRODUCTS AND SERVICES

Fuel filters and distribution systems, coalescent elements, strainers, engine protection filters, helium filters.

Hydraulic filtration for turbines.

Protection filters.

Helicopter refueling systems (land, boat, offshors platforms), autonomous fueling systems, safety couplings and fitted valves for space launchers, air breathers and duplex valves.



#### > COORDONNÉES

12 rue Sadi Carnot  
93170 Bagnolet  
Tél. : +33 (0)1 49 93 19 18  
Fax : +33 (0)1 49 93 19 50  
<http://www.saftbatteries.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 3 917 personnes  
CA HT total : 600 M€

#### > CORRESPONDANT

Bertrand d'HAUTEFEUILLE  
[bertrand.dhautefeuille@saftbatteries.com](mailto:bertrand.dhautefeuille@saftbatteries.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

**Industrial Battery Group (IBG)** : Établissement de Bordeaux : production d'accumulateurs et batteries au Nickel Cadmium, Nickel Métal Hydrure et Lithium Ion pour applications Industrielles.

**Specialty Battery Group (SBG)** : Établissement de Poitiers : production de piles et batteries au Lithium, Activité Défense Espace.

**Rechargeable Battery Group (RBS)** : Établissement de Nersac : production d'accumulateurs et batteries au Nickel Cadmium et au Nickel Métal Hydrure pour équipements portables et éclairage de sécurité.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Spécialisée dans la fourniture de sources d'énergie autonome et de systèmes de conversion d'énergie pour les industries de haute technologie, Saft fournit de nombreuses armées et industriels du secteur de la défense en piles et accumulateurs de technologies avancées.

En particulier, Saft occupe une place de leader mondial dans le domaine des batteries d'aviation, des piles au lithium pour les télécommunications militaires et des piles pour missiles et torpilles.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Domaine des armes marines/sous-marines, véhicules sous-marins et équipements embarqués :

- Piles amorçables pour propulsion et alimentation auxiliaire de torpilles lourdes de combat (oxyde d'argent/zinc, oxyde d'argent/aluminium).
- Batteries argent-zinc d'exercice pour propulsion et alimentation auxiliaire de torpilles lourdes.
- Piles pour torpilles légères (chlorure d'argent/magnésium, oxyde d'argent/zinc, oxyde d'argent/aluminium).
- Piles pour bouées et leurres.
- Piles lithium pour équipements électroniques, télécommunications, systèmes de visée, optronique, mines, munitions.
- Batteries nickel-cadmium pour avions embarqués, navires et sous-marins.
- Batteries Lithium-ion pour drones sous-marins, véhicules nageurs de combats et sous-marins de sauvetages..

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du Directoire  
 Directeur Général SBG  
 Directeur Général IBG  
 Directeur Division Défense Espace  
 Directeur Commercial Défense Espace  
 Business Développement Division Défense Espace

John SEARLE  
 Thomas ALCIDE  
 Xavier DELACROIX  
 Philippe JEHANNO  
 Bertrand d'HAUTEFEUILLE  
 Franck POIRIER

## > THE COMPANY

**Industrial Battery Group (IBG):** Bordeaux Plant: manufacture of Nickel Cadmium, Nickel Metal Hydride and Lithium Ion for industrial application.

**Specialty Battery Group (SBG):** Poitiers Plant: Manufacture of Lithium cells and batteries; Space and Defense Activity.

**Rechargeable Battery System (RBS):** Manufacture of Nickel Cadmium and Nickel metal hydride cells and batteries for emergency lighting and portable devices.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Saft is specialized in developing autonomous power sources and energy conversion systems for technology-intensive industries. The company supplies advanced technology primary and storage batteries for a number of armies and defense sector industries.

In particular, Saft is world-leader in the fields of aviation batteries, lithium batteries for military telecommunications and batteries for missiles and torpedoes.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Products for marine/submarine weapons, underwater vehicles and shipborne equipment:

- Reserve batteries for heavyweight torpedoes propulsion and auxiliary power supply (silver oxide/zinc, silver oxide/aluminium).
- Silver-zinc practice batteries for heavy torpedo propulsion and auxiliary power supply.
- Batteries for lightweight torpedoes (silver chloride/magnesium, silver oxide/zinc, silver oxide/aluminium).
- Buoy batteries.
- Lithium cells and batteries for electronic equipment, communications, sighting systems, optronics, mines, munitions.
- Nickel-cadmium batteries for aircraft, ships and submarines.
- Li-ion rechargeable batteries for autonomous underwater vehicles (AUV), combat swimmer delivery vehicles (SDV) and rescue submarines..



## > COORDONNÉES

Le Ponant de Paris  
27 rue Louis LEBLANC  
75512 Paris CEDEX 15  
Tél. : +33 (0)1 58 11 78 00  
Fax : +33 (0)1 58 11 78 50  
<http://www.sagem-ds.com>

## > LA SOCIÉTÉ

La société Sagem Défense Sécurité comprend deux divisions : Sagem Avionique et Sagem Optronique et Défense.

### Sagem Avionique

Spécialiste en technologies de navigation, Sagem Avionique développe et produit une vaste gamme d'équipements allant du petit gyroscope vibrant pour véhicules ou armements légers, jusqu'aux capteurs de navigation de précision des sous-marins nucléaires, l'offre couvrant aussi des systèmes complets de navigation.

Cette offre répond à une très grande variété d'applications pour tous types de plates-formes : véhicules et bâtiments de combat, avions, hélicoptères, drones, armements guidés. Du métier d'équipementier à celui de systémier, la Division prend en compte la totalité de la chaîne avionique embarquée, savoir-faire appliqué à l'ensemble d'un projet de modernisation d'aéronefs civils et militaires.

Cette expertise s'étend aux systèmes de préparation de mission des aéronefs militaires et aux systèmes d'informations de bord des avions civils (Airbus A380 notamment).

### Sagem Optronique et Défense

Spécialiste en technologies de l'optronique infrarouge, Sagem Optronique et Défense propose une gamme complète d'équipements et systèmes : depuis la jumelle légère de vision nocturne jusqu'au périscope de grands sous-marins, en passant par la « boule optronique » pour aéronefs et systèmes d'armes. La société propose aussi une gamme complète d'équipements infrarouges pour la détection, l'alerte, l'autoprotection, le guidage terminal, la veille et la poursuite, la visée et le contrôle de tir.

L'optronique Sagem Défense Sécurité trouve ses applications dans les domaines aéroterrestres, aéronaval, aéronautique et spatial. Par ailleurs, Sagem Défense Sécurité est maître d'œuvre du programme français FELIN, Fantassin à Équipements et Liaisons Intégrées, actuellement en phase de qualification.

Fort des succès commerciaux et opérationnels du système Sperwer, Sagem Défense Sécurité est leader européen des systèmes de drones tactiques.

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 6 000 personnes  
CA HT total : 1 400 M€

## > CORRESPONDANT

Jean-Michel MISSIRIAN  
[jean-michel.missirian@sagem.com](mailto:jean-michel.missirian@sagem.com)

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Organisée en deux divisions, Sagem Avionique et Sagem Optronique et Défense, Sagem Défense Sécurité est une société de haute technologie appartenant au Groupe SAFRAN. Elle figure parmi les leaders mondiaux dans ses métiers.

La division Sagem Avionique est présente dans deux grands domaines, la navigation inertielle où elle est N° 1 en Europe et 3<sup>ème</sup> mondial, et les systèmes aéronautiques, où elle est N° 1 mondial en commandes de vol pour hélicoptères.

La division Sagem Optronique et Défense conçoit et développe des équipements de vision thermique et des systèmes aéroterrestres. Elle est leader européen en optronique de veille et de conduite de tir.

À travers le Groupe Safran, Sagem Défense Sécurité est présente sur tous les continents.

## > PRODUITS ET SERVICES

Défense – Aéronautique :

- Systèmes de navigation inertielle
- Commandes de vol d'hélicoptères
- Systèmes optroniques
- Systèmes de drones tactiques
- Armements guidés AASM
- Équipement du fantassin du futur
- Systèmes aéronautiques civils et militaires
- Systèmes d'information et de commandement

# SAGEM DÉFENSE SÉCURITÉ

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Division SAGEM Avionique  
Directeur de la Division Sagem Optronique et Défense  
Directeur de la Communication

Jean-Lin FOURNEREAU  
Patrick SAMIER  
Jean-François COUTRIS  
Olivier LAPY

## > THE COMPANY

Sagem Défense Sécurité is No. 3 in Europe for defense and security electronics. Its business covers three main applications: navigation & aircraft systems, optronics & air-land systems, security. It is the world leader in helicopter avionics and digital fingerprint-based biometrics. Sagem Défense Sécurité is a member company of the SAFRAN Group.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Sagem Défense Sécurité develops and markets key technologies for electronics, micro-mechanics, optics, and data processing and transmission. Components and integrated systems from Sagem Défense Sécurité are used worldwide, helping ensure air transport safety, secure transmission of confidential data, personal security and governmental defense capabilities at the highest level.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### **Inertial navigation and guidance:**

- inertial navigation systems for submarines and surface ships,
- inertial guidance systems,
- inertial reference systems for stabilization,
- inertial/GPS hybrid navigation and localization systems.

### **Electro-optic equipment and systems:**

- thermal imagery,
- stabilized sights, periscopes and electro-optic masts,
- infrared search and track systems.

### **Data and image processing:**

- secure terminals and networks for telecommunications and radio-communications,
- voice and data ciphering.

## > COORDONNÉES

16 route d'Isdes - BP 32  
45600 Sully-sur-Loire  
Tél. : +33 (0)2 38 37 30 67  
Fax : +33 (0)2 38 37 31 96  
francoise.roux@saint-gobain.com  
<http://www.saint-gobain-sully.com>

## > LA SOCIÉTÉ

SAINT GOBAIN SULLY, filiale de Saint Gobain Glass est un leader mondial des vitrages de sécurité dans le domaine des transports.

Crée au début du siècle par l'inventeur du verre feuilleté, SAINT GOBAIN SULLY est spécialisé dans la conception et la fabrication de vitrages hautes technologies, en verre, acrylique ou polycarbonate en conformité avec les normes internationales les plus sévères, tout en assurant une visibilité parfaite quelles que soient les conditions climatiques.

Depuis plus de 40 ans, SAINT GOBAIN SULLY développe des transparents de très hautes technologies destinés aux programmes aéronautiques, ferroviaires, maritime ou militaire et a prouvé ses capacités à s'adapter à des exigences en constante évolution.

L'étroite collaboration entre SAINT GOBAIN SULLY et ses clients s'est traduite sur les plus grands projets industriels. Nos équipes techniques conçoivent et fabriquent des vitrages chauffants ou non chauffants, résistants aux impacts balistiques ou autres, pouvant assurer une protection IEM ou RCS, intégrables immédiatement et conformes aux normes internationales les plus sévères.

La qualité des produits fabriqués par SAINT GOBAIN SULLY, s'illustre par leurs performances dans des conditions d'utilisation extrêmes et se concrétise par les nombreux agréments d'organismes officiels et la confiance et fidélité de nos clients. SAINT GOBAIN SULLY est reconnu comme le fournisseur de vitrages pour les bateaux militaires par les principales navies européennes et mondiales : France, UK, Espagne, Italie, Norvège, Pays-Bas, Corée, Chine, Singapour, Australie, Canada, Danemark, USA...

Avec des moyens de qualification modernes et près de 10 % de son chiffre d'affaires investis en Recherche et Développement, SAINT GOBAIN SULLY intègre en permanence les plus récentes technologies de la transformation et du renforcement du verre, de l'acrylique et du polycarbonate.

**Certifié ISO 9001**

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 530 personnes  
CA HT total : 50 612 K€

## > CORRESPONDANT

Françoise ROUX  
francoise.roux@saint-gobain.com

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Renforcement du verre

- Verre trempé thermique ou renforcé chimiquement.

### Systèmes chauffants

- A fils ou couches conductrices.
- Dégivrage ou désembuage Excellente qualité optique.
- Tension d'alimentation (de 12 V à 440 V).
- Connectique : boîte à bornes, sorties fils, régulation (thermostat-sondes-régulateur).
- Systèmes de régulation adaptés.

### Autres fonctionnalités

- Résistance au souffle / à la pression.
- Protection anti-radar ou électromagnétique - RFI.
- Protection Laser ou solaire.
- Protection NBC.
- Compositions allégées Interfaces mécaniques.
- Vitrages encadrés, joint surmoulé, vitrages collés.

### Compositions blindées avec des matériaux organiques.

### Balistique :

- Résistance à différentes menaces de type NATO ou munition soviétique, balle ordinaire ou perforante, (9 mm, 357 and 44 Magnum, 5.56, 7.62, 12.7, 14.5) et FSP.
- Protection anti-éclats.
- Résistance au gravillonnage.
- Tenue haute et basse température.

## > PRODUITS ET SERVICES

Fabrication de vitrages et fenêtres de vitrages et fenêtres hautes technologies destinées aux transports (aviation, marine civile et militaire, ferroviaire, véhicules militaires et civils).

# SAINT GOBAIN SULLY

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directeur Division Ferroviaire et Blindés  
Sales Manager - Marine

Frédéric POUILLE  
Thierry GAUTIER  
Françoise ROUX

## > THE COMPANY

SAINT GOBAIN SULLY, a subsidiary of Saint Gobain Glass is a world leader in safety glazings in the field of transport.

Founded at the turn of the century by the inventor of laminated glass, SAINT GOBAIN SULLY has become one of the worldwide experts in designing and manufacturing high performance transparencies, based on glass, acrylic and polycarbonate, complying with safety standards and ensuring perfect visibility whatever be the climatic conditions.

For more than 40 years SAINT GOBAIN SULLY has been developing high performance transparent materials for military applications on land - sea and in the air and has proved its capacity to innovate and to adapt to changing requirements.

A close collaboration between SAINT GOBAIN SULLY and its customers has always been illustrated in the great industrial projects. Our technical teams design and manufacture heated or non heated glazings, impact resistant, with EMI or RCS properties, ready to fit, which comply with the most stringent international standards.

The quality of the products manufactured by SAINT GOBAIN SULLY is demonstrated through their performance under extreme conditions and its acknowledged by numerous official certifications, as well as the confidence and truthworthiness of our customers and their Quality Approvals.

Saint-Gobain Sully is identified by the Navies as the reference for windows for navy ships all around the world: France, Spain, UK, Italy, Norway, Netherlands, Korea, China, Singapore, Australia, Canada, Denmark, USA, Canada...

Thanks to modern test facilities and around 10% of its turnover put into Research and Development, SAINT GOBAIN SULLY constantly integrates up-to-date technologies for the transformation and strengthening of glass, acrylic, polycarbonate materials.

**Certified ISO 9001**

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Glass strengthening

- Thermal or chemical reinforced glass.

### Heating systems

- Wires grid or metallic coatings.
- Quick deicing and demisting High Optical quality.
- Various voltage supply (12 V up to 440 V).
- Electrical: terminal connection box, free leads, thermal protection (thermostat, sensors, controller).
- Ready to fit control box.

### Additional features

- High pressure and Blast pressure resistivity.
- Electro Magnetic protection shielding NBC Protection.
- Laser eye hazard protection, anti solar.

### Optimized designs

- Weight savings Thinner assemblies Mechanical interfaces.
- Mechanical frame, moulded seal, direct bonding.

### Ballistics assemblies with glass and/or organic materials resisting to high energy impacts.

#### Ballistics:

- Resistance to penetration of all kinds of NATO or soviet bullets, ordinary or AP, (9 mm, 357 and 44 Magnum, 5.56, 7.62, 12.7, 14.5) of fragments.
- Low spalls or no spalls designs.
- Resistance to graveling impacts.
- Low and high temperature.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Manufacturing of high technology glasses or complete windows, dedicated to transportation (aircrafts, navies and civilian marine, railways, armoured military and civilian vehicles).

## > COORDONNÉES

Direction Grands Comptes France  
89 bd. Franklin ROOSEVELT  
B.P. 50602  
92506 Rueil-Malmaison CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 41 29 80 89  
Fax : +33 (0)1 41 29 84 79  
<http://www.schneider-electric.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 120 000 personnes  
CA HT total : 17 300 M€

## > CORRESPONDANT

Etienne SEMICHON  
[etienne.semichon@fr.schneider-electric.com](mailto:etienne.semichon@fr.schneider-electric.com)

## > LA SOCIÉTÉ

### ACTIVITÉS MARINE MILITAIRE

Présent dans 102 pays et fort d'une expérience de 80 ans avec la DCNS et de nombreuses marines dans le monde dans les domaines de la distribution électriques, des automatismes et des systèmes de sûreté, SCHNEIDER ELECTRIC fournit aussi bien des équipements complets que des produits catalogués industriels (COTS) de marques MERLIN GERIN et TÉLÉMÉCANIQUE. SCHNEIDER ELECTRIC équipe aussi bien les sous-marins, les bâtiments de surface que les infrastructures portuaires.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Distribution électrique

- Tableaux électriques HTA et BT
- Power Management System
- Disjoncteurs CA et CC agréés marine
- Contrôle Moteurs
- Contacteurs marine, démarreurs progressifs et variateurs de vitesse
- Pupitres
- Onduleurs
- Solutions d'efficacité énergétique

### Automatisme et supervision

- Supervision réseaux de communication
- Automates programmables
- Capteurs
- Vidéo surveillance et contrôle d'accès
- Application de levage

### Systèmes de sûreté

- Contrôle commande d'usine à oxygène pour sous-marin
- Contrôle commande pour usine de décarbonatation
- Contrôle commande de baies de lancement missiles
- Études de sûreté

## > PRODUITS ET SERVICES

- Services, Maintenance
- Formation des équipages
- Équipes effectuant le Maintient aux Conditions Opérationnelles de la distribution électrique et des automatismes des sous-marins et bâtiments de surface.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du directoire  
Président - Directeur Général Schneider Electric France  
Responsable Grands Comptes Défense

Jean Pascal TRICOIRE  
Frédéric ABBAL  
Etienne SEMICHON

## > THE COMPANY

### NAVAL ACTIVITY

SCHNEIDER ELECTRIC active over 102 countries, is a partner of DCNS and many naval forces in the world for 80 years. SCHNEIDER ELECTRIC provides innovative solutions for electrical distribution, automation and control as well as safety application to many naval forces in the world. SCHNEIDER ELECTRIC supply complete equipment as well as standards COTS products of the brands MERLIN GERIN and TELEMECANIQUE for submarines, surface vessels and naval bases infrastructures.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Electrical distribution

- Main HVA and LV switchboards
- Power management systems
- AC and DC circuit-breakers with marine agreements
- Motors starters
- Contactors, starters and variable speed drives
- Control desks
- UPS
- Energies efficiency solutions

### Automation and supervision

- Supervision, communication networks
- Programmable Logic Controllers
- Sensors
- Video Protection and access control
- Handling applications

### Safety systems

- Oxygen plant control system
- De-carbonatation plant control system
- Missiles launcher control systems
- Safety project

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Services, maintenance
- Crews training
- Maintenance, renovation and spare parts.



#### > COORDONNÉES

2 rue Amélie  
B.P. 43  
94192 Villeneuve-Saint-Georges Cedex  
Tél. : +33 (0)1 43 82 31 30  
Fax : +33 (0)1 43 82 69 08  
schottel@schottel.fr  
<http://www.schottel.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 4 personnes  
CA HT total : 1 371 162 €, correspondant à un volume total de ventes de 12 Millions d'euros

#### > CORRESPONDANT

Franck CLAUDE

#### > LA SOCIÉTÉ

Filiale Française du groupe Allemand SCHOTTEL, 1<sup>er</sup> fabricant mondial de propulseurs marins orientables à 360° (de 40 000 à 40 000 cv).

SCHOTTEL France couvre la France, les DOM TOM et tous les pays francophones, ainsi que 3 pays anglophones (Sierra Leone, Gambie, Liberia), soit une quarantaine de pays, au travers de 30 agences locales.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Vente et service après-vente de l'ensemble de la gamme SCHOTTEL, propulseurs et lignes d'arbres.
- Vente et service après-vente d'équipement naval.
- Vente et service après-vente de moteurs marins diesel ou électriques, d'inverseurs-réducteurs marins et des rechanges associés.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Propulseurs SCHOTTEL orientables à 360° (40 000 à 40 000 cv) à pales fixes ou orientables.
- Hydrojets SCHOTTEL orientables à 360° (100 à 4 750 cv).
- Lignes d'arbres SCHOTTEL avec hélices à pales orientables (1 000 à 40 000 cv).
- Propulseurs transversaux SCHOTTEL (130 à 2 250 cv, pales fixes ou orientables).
- Moteurs marins diesel ou électriques, inverseurs réducteurs marins.
- Pièces de rechanges correspondantes.
- Équipement naval, mouillage, amarrage, sauvetage, défenses, anodes, accastillage professionnel, pièces de fonderie, boulonnerie.

# SCHOTTEL FRANCE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur  
Resp. Techn. Com

Franck CLAUDE  
Amar BOUDEFOUA

## > THE COMPANY

French subsidiary of the German Group SCHOTTEL, 1<sup>st</sup> world manufacturer of rudder propellers, steerable throughout 360° (40 to 40 000hp).

SCHOTTEL France is in charge of France, french territories and all french speaking countries, plus Sierra Leone, Gambia and Liberia, via its 30 local agencies.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Sale and after sale service for all the SCHOTTEL product range.
- Sale and after sale service for all the outfitting products.
- Shipbroking.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- SCHOTTEL Rudder propellers, steerable throughout 360°, FPP or CPP (40 to 40 000 hp).
- SCHOTTEL hydrojets, steerable throughout (60 to 4 750 hp).
- SCHOTTEL transverse thrusters FPP or CPP (130 to 2 250 hp).
- SCHOTTEL shaftlines with CPP propellers (800 to 34 000 hp).
- Shipoutfitting: anchoring, mooring, rescue, fenders, anodes, professional outfitting, foundry oarts, bolting.

## > COORDONNÉES

**Tour BOLLORÉ**  
**31-32 quai de Dion BOUTON**  
**92811 Puteaux CEDEX**  
**Tél. : +33 (0)1 49 19 15 43**  
**Fax : +33 (0)1 49 19 15 24**  
**dircom@sdv.com**  
**http://www.sdv.com**

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 27 000 personnes**  
**CA HT total : 2 704 m€**

## > CORRESPONDANT

**Thierry CONSTANT**  
**t.constant@sdv.com**

## > LA SOCIÉTÉ

SDV Logistique Internationale est l'un des groupes leaders dans l'organisation du transport et de la logistique. Quel que soit le besoin logistique ou la nature du transport, nos équipes, soutenues par des moyens physiques et un système d'information à la pointe de la technologie, proposent des solutions adaptées, exécutées avec rigueur, qualité et imagination. Le groupe s'affirme comme le spécialiste du transport de matériels aéronautiques et militaires grâce à des moyens et des équipes dédiés à l'Aerospace et la Défense.

### Chiffres clés :

88 Pays – 500 agences – 8 700 employés  
 N° 1 en France et en Afrique – 5<sup>ème</sup> européen

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Commission de transport international par voie aérienne, maritime et terrestre.
- Transport maritime et routier sur l'axe Nord/Sud.
- Transport et affrètement aérien.
- Courtage et affrètement maritime.
- Manutention portuaire. Commissionnaire en douane.
- Logistique : enlèvement, entreposage, conditionnement.
- Transports de matériels sensibles et de défense.
- Logistique intégrée chez les grands industriels aéronautiques.
- Conseil en douane et réglementation douanière et fiscale.

## > PRODUITS ET SERVICES

Produits : Aerospace et Défense.

# SDV LOGISTIQUE INTERNATIONALE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général Europe

Daniel DELVA  
Herbert de SAINT-SIMON

## > THE COMPANY

SDV International Logistics is a worldwide-known and leading group specialized in international freight forwarding, transportation and logistics. Whatever your logistical or transportation requirements, our teams, supported by complete and modern infrastructures and cutting edge information systems, propose innovative and "tailor-made" solutions. The group is the specialist in forwarding aerospace and military materials, thanks to its Aerospace and Defence dedicated staff.

### Key figures:

88 countries – 500 offices – 8700 employees  
Nr 1 in France and Africa – ranking Nr 5 in Europe

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- International freight forwarder by air, sea and road.
- Sea freight and road transport on the North/South axis.
- Air freight transport and aircraft chartering.
- Sea freight transport and ship chartering.
- Handling.
- Customs broker.
- Logistics: pick up, warehousing, packing.
- Transport of hazardous and defence materials.
- Integrated logistics in the biggest aerospace companies.
- Management advice on customs procedures and licenses.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Products: Aerospace and Defence.



AUTOMATIC  
SEA VISION

## > COORDONNÉES

664 avenue Roger salengro  
92370 Chaville  
Tél. : +33 (0)1 41 15 94 20  
Fax : +33 (0)1 47 09 60 82  
asv.info@seasonline.fr  
<http://www.automaticseavision.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 10 personnes

## > CORRESPONDANT

Jean AUBOYNEAU  
[jean.auboyneau@seasonline.fr](mailto:jean.auboyneau@seasonline.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

**Sea On Line SA fondée en 2001, développe un système optronique innovant de sécurité et sûreté maritime Automatic Sea Vision, qui révolutionne la veille optique en mer.**

Ce système d'aide visuelle, breveté en 2004, permet d'assurer automatiquement une veille panoramique permanente qui améliore sensiblement la sécurité et la sûreté des navires et sites maritimes en détectant automatiquement toute approche menaçante ou dangereuse.

Les travaux de développement de Sea On Line SA se sont tout d'abord concentrés sur l'anticollision avant de s'étendre dès 2006 à la sûreté par le développement de systèmes pouvant répondre aux risques de terrorisme et de piraterie. Les capacités de détection inégalée de l'ASV permettent de détecter, jour et nuit automatiquement toute embarcation, quelle que soit sa taille, dans un rayon supérieur à 10 000 M et de déclencher les alarmes souhaitées selon des paramètres préétablis.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

L'Automatic Sea Vision, une avancée technologique majeure pour les passerelles de navire et centres de contrôle maritime.

Sur le plan technologique, l'ASV comporte deux atouts majeurs :

- Son **logiciel** qui permet la détection et l'analyse automatique des données transmises par les capteurs.
- Ses **capteurs optiques** (caméras fonctionnant dans les gammes de longueur d'onde du visible à l'infrarouge).

Un caractère très innovant de cet équipement reposant sur trois composantes :

- L'utilisation de la **technologie numérique** dans l'enregistrement des images dans un milieu mouvant.
- L'**automatisation** de la détection et de l'analyse des images et des données.
- L'utilisation de **capteurs omnidirectionnels (360°)** par opposition aux capteurs traditionnels sectoriels.

L'ASV représente un saut technologique total par rapport aux systèmes existants de détection (radar, transpondeur AIS...) puisqu'il constitue la seule solution qui permet d'allier la détection automatique à l'analyse des images.

## > PRODUITS ET SERVICES

Des configurations répondants à des besoins identifiés auprès des acteurs :

- Sécurité contre les risques d'intrusion pour les navires en route ou au mouillage.
- Sûreté des plate-formes offshore.
- Surveillance automatique des côtes et accès portuaires.
- Recherche automatique d'homme à la mer.
- Anti collision maritime.
- Anti collision à haute vitesse.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur marketing et commercial  
Directeur recherche et développement  
Project manager

Philippe WAQUET  
Jean AUBOYNEAU  
Arnaud SAMAMA  
Guillaume DUPRÉ

## > THE COMPANY

### **Automatic Sea Vision: innovative visual lookout assistance improving safety and security at sea Revolutionising visual lookout.**

Founded in 2001, SEA ON LINE has developed the first fully-automatic visual lookout assistance system, using innovative technology which enables 360° lookout around a ship. This system is designed to provide a computer aided complement to human lookout. It provides enhanced ship safety by detecting dangerous or suspect approaches and activating an automatic alarm. Work since 2002 has concentrated on safety management and anti-collision systems; since 2006, further applications have been developed, particularly with respect to security measures to prevent acts of terrorism and piracy.

This system was patented in France in 2004. It has won a number of awards and been granted the ANVAR label.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

ASV is a technological leap forward from existing detection systems (radar, AIS transponders, etc.) because it is the only solution enabling automatic detection and image analysis to be combined.

### **Innovative Technology**

The ASV, is capable of automatically locating all types of surface targets.

Based on infrared and visible sensors, the ASV is a completely passive system operating without emitting any beams.

The ASV system is designed for all vessels and is based on unique patents and an image processing ability that is one of Sea On Line's leading capabilities.

Three components are at the heart of the highly innovative nature of this apparatus:

- The use of **digital technology** to record images in a moving environment.
- **Automation** of image and data detection and analysis.
- Use of **360° omnidirectional sensors** instead of more traditional, zonal sensors.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Solutions covering all the needs for automatic visual watch at sea:

- Security against incursions at anchor or sailing.
- Offshore safety and security system.
- Port and coastal surveillance.
- Automatic Man search.
- Collision avoidance.
- Safety at high speed.

#### > COORDONNÉES

Complexe Henri GAUTIER  
71 rue Henri GAUTIER  
44550 Montoir de Bretagne  
Tél. : +33 (0)2 40 45 91 00  
Fax : +33 (0)2 40 90 31 40  
michel.heydon@secomat.fr  
<http://www.secomat.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 500 personnes  
CA HT total : 38,5 M€

#### > CORRESPONDANT

Michel HEYDON  
michel.heydon@secomat.fr

#### > LA SOCIÉTÉ

Société Anonyme au capital de 2 296 602 euros.

Environ 500 salariés répartis sur 11 établissements.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Études et ingénierie industrielle tous corps d'état dans les domaines :

- Marine civile et militaire
- Aéronautique
- Raffinage
- Dépôts pétroliers
- Chimie
- Offshore
- Gaz
- Industries Mécaniques
- Sécurité et environnement industriel

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Forfaits d'étude
- Ingénierie
- Clés en main
- Maîtrise d'Œuvre
- Plateau sur site
- Missions d'assistance



# SECOMAT INGENIERIE INDUSTRIELLE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directrice Générale déléguée  
Directrice Générale déléguée

Jacques DUCHESNE  
Marie DOURTHE-DUCHESNE  
Saïda GHOUDANE

## > THE COMPANY

S.A. - capital 2296 602 euros.

About 500 people within 11 establishment.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Basic and Detailed Engineering in:

- Civil Shipbuilding and Navy
- Aeronautics
- Refineries and Terminals
- Chemical Industry
- Upstream - Oil & Gas Production
- Mechanical Industry
- Safety and Industrial Environment

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Lump Sum Studies
- Basic and Detailed Engineering
- Procurement
- Turn-key
- Construction Supervision
- Technical Assistance



#### > COORDONNÉES

75 av. Victor HUGO  
92565 Rueil-Malmaison CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 41 39 47 00  
Fax : +33 (0)1 41 39 47 01  
dircom@segula.fr  
<http://www.segula.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 6 200 personnes  
CA HT total : 411 000 000 €

#### > CORRESPONDANT

Pauline DEGAUDENZI  
[pauline.degaudenzi@segula.fr](mailto:pauline.degaudenzi@segula.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

Segula Technologies est l'un des principaux groupes d'ingénierie et de conseil en innovation qui apporte à ses clients des solutions innovantes dans le développement de leurs produits, moyens de production et Systèmes d'Information. Ses collaborateurs partagent une passion commune pour les technologies et une même culture de qualité et de réactivité.

Les prestations de Segula s'adressent à l'ensemble des secteurs d'activités qu'il s'agisse de l'industrie ou des services : automobile et véhicules industriels, aéronautique, naval, ferroviaire, défense, énergie, nucléaire, chimie, pharmacie, banque, assurance, télécom...

Segula est présent principalement en Europe, mais aussi en Afrique, en Asie et sur le continent américain. Pour soutenir sa forte croissance, le groupe poursuit son déploiement géographique, affirmant ainsi sa volonté d'accompagner ses clients dans leurs activités à l'international.

Segula Technologies dispose en particulier de 5 sites dédiés aux activités navales à Saint-Nazaire, Lorient, Cherbourg, Le Havre et La Seyne sur Mer.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Disposant d'expertises métiers pointues et s'appuyant sur une méthodologie projet commune à l'ensemble du Groupe (SPS, Système Projet Segula), Segula Technologies a la capacité de se positionner en sous-traitance globale et de prendre en charge des projets complets au sein de ses propres bureaux d'études.

Dans les domaines de la conception navale, civile et militaire, Segula Technologies s'appuie notamment sur

plus de 150 chefs de projets, experts, ingénieurs, techniciens et dessinateurs expérimentés, répartis au sein de ses 5 sites d'exploitation.

Spécialisé dans les études d'aménagements de navires et de conception d'appareils propulsifs, doté des moyens d'études CAO et calcul les plus performants, Segula Technologies maîtrise toute la chaîne de l'ingénierie navale, de la gestion de projets à la conception et la réalisation de sous-ensembles complets.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Sous-traitance globale.
- Projet : pilotage, planification, achats, cost-control, qualité.
- Conseil en recherche et innovation.
- Conception : chiffrage, analyse fonctionnelle, architecture système, analyse de la valeur.
- Études d'intégration, d'aménagement, d'outillages.
- Simulation/validation : prototypage, maquettage, calcul, essais.
- Réalisation physique.
- Exploitation : après-vente, documentation technique, maintenance.

# SEGULA TECHNOLOGIES

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président du Directoire  
Président Département Ingénierie R&D  
Président des Départements Informatique et Ingénierie & Consulting  
Président des Départements Aerospace et International  
Président du Département Automobile

Denis LEBLOND  
Christophe CAPELLE  
Thibaut CHARMEIL  
Albert NACINOVIC  
Bilal ANBARI

## > THE COMPANY

With 4,900 engineers and technicians in France and over 10 countries, Segula Technologies is a major French engineering company.

Segula Technologies assists the captains of industry – automotive, aeronautics, shipbuilding, railway, defence... – in the design and the development of their products and production facilities.

Segula Technologies has 5 design facilities specialized in shipbuilding systems, in Saint-Nazaire, Lorient, Cherbourg, Le Havre and La Seyne sur Mer.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Segula Technologies has the ambition to be a global subcontractor, and to handle complete projects in its design facilities. To achieve this objective, Segula Technologies has developed its own project methodology (SPS?, Système Segula Project System).

Covering both civil and military ship design, Segula Technologies relies on 150 experienced project managers, experts, engineers, technicians and draftsmen working on 5 operating sites.

A specialist in studies on fitting out vessels and designing propulsion units, equipped with the highest performance CAD design and computing programs, Segula Technologies masters the full range of shipbuilding engineering disciplines, from project management to design and execution of complete subassemblies.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Global outsourcing.
- Project management.
- Innovation consulting.
- Design.
- Development.
- Simulation.
- Maintenance, technical documentation.

## > COORDONNÉES

**Parc Saint EXUPERY**  
**Av. du Val d'Or**  
**B.P. 30059**  
**33703 Mérignac**  
**Tél. : +33 (0)5 56 13 84 44**  
**Fax : +33 (0)5 56 55 94 17**  
**seiv-aquitaine@fr.oleane.com**  
**http://www.alcen.com**

## > LA SOCIÉTÉ

SEIV AQUITAINE est une société d'Ingénierie Mécanique de 86 personnes dont 30 en BE. SEIV AQUITAINE est filiale du Groupe ALCEN constitué de 29 PME (1500p.) aux savoir-faire complémentaires. Le groupe ALCEN, créé en 1988, concentre son développement industriel dans les domaines de la défense, l'aéronautique, l'énergie et les machines médicales. Il réunit des compétences pointues et complémentaires qui le positionnent comme un interlocuteur global des grands donneurs d'ordres. Il est constitué du sous-groupe Pib et ses 23 filiales opérationnelles, de Tronico, de Carbone Forgé et de Sae/Champalle. SEIV AQUITAINE fournit des prestations d'ingénierie mécanique sur toute la chaîne de développement d'un produit: conseil, conception, développement, réalisation, contrôle, intégration, assistance et maintenance.

SEIV AQUITAINE a acquis une expérience de haut niveau en :

- Maîtrise d'œuvre de prestations globales
- Maîtrise de technologies distinctives (usinage de Titane, d'Invar, techniques du vide...)
- Études de faisabilité
- Calculs scientifiques (statique linéaire & non-linéaire, dynamique, thermomécaniques...)
- Fabrication d'ensembles complexes
- Maintenance de systèmes mécaniques de grandes machines scientifiques (LMJ)

### **Habilitation aux marchés sensibles (CEA & DGA)**

Certifications: ISO 9001-2000, EN 9100-2000, CEFRI

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Études, réalisations ensembles chaudronnés de grandes dimensions (soudeurs qualifiés DCN)
- Ingénierie
- Conseil en assistance technique
- Optique et optronique
- Études de développement**
  - Structures et outillages complexes
  - Machines spéciales
  - Amélioration des moyens de productions
  - Ensembles mécaniques de précision
  - Intégration de système vide et ultravide
  - Enceintes à vide
  - Réservoirs sous pression (CODAP...)
  - Conteneurs sécurisés (blindés, à ambiance contrôlée)

### **Conseils en projets militaires et vols spatiaux**

- Conseil en matériel défense

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 86 personnes**  
**CA HT total : 15 M€**

## > CORRESPONDANT

**Jean-Luc BEAUGRAND**  
**jl.beaugrand@fr.oleane.com**

- Conseil en essais et contrôles d'armes
- Maintenance et contrôle de sécurité des systèmes d'armement

### **Calculs scientifiques**

- Calculs mécaniques (statique linéaire & non-linéaire, dynamique, séisme...)
- Calculs thermomécaniques, thermiques

### **OUTILS CAO**

- CATIA V5 / SMARTTEAM / PRO-ENGINEER / PIPING / INTRALINK

### **OUTILS CALCULS**

- NX NASTRAN / IDEAS

### **Outils CFAO**

- SURFCAM (3 axes), CATIA V5 (5 axes), VERICUT

### **DESIGN SPACE ANSYS**

- Conseil en technologie spatiale
- Expertise en cotation fonctionnelle

### **Intégration**

- Intégration et mise en service de systèmes complexes chez le client
- Travail en salle blanche

### **Opto-mécanique**

- Fabrication et assemblage de systèmes opto-mécaniques
- Réalisation de la maintenance de niveau 1 et de niveau 2 sur des ensembles opto-mécaniques

### **Salle Blanches**

- Travail en salle blanche de l'ISO 8 à l'ISO5
- Réalisation de montages ou de préparation de pièce en salle blanche ISO7

- Personnel formé par l'ASPEC pour le travail en salle blanche

- Réalisation de travaux de maintenance en environnement nucléaire
- Habilitation CEFRI
- Assistance à la mise en place de stratégies de maintenance
- Réalisation des dossiers de maintenance
- Réalisation des procédures de maintenance
- Pilotage et Organisation de la maintenance
- Formation des personnels à la maintenance

### **Nucléaire - Maintenance**

## > PRODUITS ET SERVICES

- Treuils de remorquage Sonar
- Sous ensembles embarqués sur SNLE
- Outillages de maintenance SNLE et PAN
- Grilles d'appontage hélicoptères

# SEIV AQUITAINE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président - Directeur Général**  
**Directeur Fabrications**  
**Directeur Commercial**

**Patrice DASTE**  
**Fabien SENTENAC**  
**Jean-Luc BEAUGRAND**

## > THE COMPANY

SEIV Aquitaine, is specialized in the design, development, manufacture and maintenance of mechanical equipments. SEIV Aquitaine employs 80 persons, with 30 persons in the design office.

SEIV Aquitaine is a subsidiary of the PIB Group which regroups 20 companies (650 persons) with complementary activities and know-how mainly in the high technology areas.

SEIV Aquitaine designs and studies mechanical systems and sub-systems for the aerospace, space, marine, and defense industries.

SEIV Aquitaine manufactures prototype, individual, medium-sized or small series parts for on-board equipment or as an integral part of the equipment.

SEIV Aquitaine maintains complex machines.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Engineering and Marine Technology
- Engineering
- Consultant-Technical Assistance
- Missile Subsystems
- Optics and Optronics
- Deck Equipment and Systems
- Miscellaneous Ship and Equipment

## > PRODUCTS AND SERVICES

Established in 1993, PIB designs, makes and maintains complex and/or critical equipment and systems, primarily for mechanical applications.

PIB's customers are major contractors in the fields of defence, aviation, space, medicine and large scientific machines.

PIB has a thorough command of distinctive technologies (material implementation, assembly etc.), exclusive know-how (thermal studies, ageing etc.) and sets up customer-oriented services.



## > COORDONNÉES

1 rue de la Noë  
B.P. 42105  
44321 Nantes CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)2 51 86 02 86  
Fax : +33 (0)2 40 74 17 36  
sirehna@sirehna.com  
<http://www.sirehna.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 30 personnes  
CA HT total : 2,9 M€

## > CORRESPONDANT

Jean-Pierre LE GOFF  
sirehna@sirehna.com

## > LA SOCIÉTÉ

SIREHNA, société du groupe DCNS, figure parmi les meilleurs spécialistes mondiaux pour la maîtrise du comportement dynamique du navire et autres engins dans leur environnement.

Avec son expertise dans les domaines de la mesure embarquée, des lois de commande et de la simulation numérique, SIREHNA a développé des solutions opérationnelles et des systèmes embarqués pour le contrôle dynamique de plates-formes marines et aériennes.

En particulier, SIREHNA propose aux chantiers navals, aux architectes et aux armateurs, une gamme très complète de systèmes embarqués pour la stabilisation, le monitoring, et le positionnement dynamique de navires.

De plus, avec ses solutions de drones marins et aériens, SIREHNA apporte des solutions opérationnelles dans les domaines de la sûreté/sécurité dans les secteurs civils et de la défense.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Les activités et compétences de SIREHNA s'organisent dans trois départements de la société qui participent conjointement au développement des solutions opérationnelles et des produits SIREHNA.

**Simulation numérique et Optimisation :** mécanique des fluides, des structures, thermique, acoustique... Dans ce domaine, SIREHNA se distingue, pour la résolution des problèmes couplés, par une approche d'optimisation paramétrique multi disciplinaire et multi objective (logiciel modeFRONTIER).

**Mesures, essais :** mouvements du véhicule (navire, camion citerne...), mesures de terrain (houle, route...), sillages (avion, navire...). SIREHNA maîtrise différentes technologies de mesures inertielles, GPS, optique (PIV 2D, bientôt 3D) et réalise les essais dans ses propres laboratoires, dans les laboratoires du client ou sur site réel.

**Contrôle dynamique – Systèmes embarqués :** stabilisation de plate-forme, pilotage automatique, positionnement dynamique, appontage drone aériens, contrôle actif de trajectoire. Dans ce domaine, SIREHNA réalise des développements en R&D et de technologies et propose toute une gamme de produits de systèmes de stabilisation,

autopilote, positionnement dynamique, monitoring, drone de surface marin et drone aérien.

Les activités de SIREHNA sont donc principalement des études et services pour l'aide à la conception et le développement de solutions opérationnelles avec le client dans les secteurs des transports, de la défense ou de l'industrie et la vente de systèmes embarqués et solutions opérationnelles de drones marins et aériens.

## > PRODUITS ET SERVICES

### PRODUITS

Systèmes embarqués :

- Systèmes de positionnement Dynamique EasyDP (DP0, DP1 et DP2) pour les navires professionnels, militaires et les yachts de luxe.
- Stabilisation multi-actuateurs (rudder roll pour les Frégates FREMM, système innovant de stabilisation par masse mobile...).
- Monitoring de navires, contrainte/mouvements (BPC Mistral et Tonnerre).
- Système d'appontage automatique de drone aérien (développement d'un démonstrateur pour le ministère de la Défense).
- Drones marins de surface (modules de contrôle dynamique avancés SPARTAN, RODEUR : semi rigide autonome et kit de dronisation adaptable à toute plate-forme marine) et solutions de récupération.
- Micro drone aérien Elytre (1 kg, 40 minutes d'autonomie) développé pour le projet ELSA de la Police Nationale.

### R&D ET SERVICES

SIREHNA développe des solutions opérationnelles et fait des études pour les architectes navals, les chantiers navals et les industriels des secteurs des transports et de la Défense dans les trois domaines de SIREHNA :

- Simulation numérique et Optimisation.
- Mesures, essais.
- Systèmes embarqués - Contrôle dynamique.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président (DCNS, Directeur de la Division Navires Armés)**  
**Directeur Général**  
**Directeur Commercial et Business Développement**

**Pierre QUINCHON**  
**Olivier DOUCY**  
**Jean-Pierre LE GOFF**

## > THE COMPANY

SIREHNA, a DCNS company, is one of the best specialist in the world for the control of dynamic behaviour of ships and other devices.

With its expertise in the fields of embedded measurements, control laws and numerical simulation, SIREHNA has developed innovative solutions for embedded systems for the dynamic control of marine and aerial platforms.

In particular, SIREHNA proposes to shipyards, architects and shipowners, a very complete set of embedded systems for stabilization, ship monitoring and ship dynamic positioning. Moreover, with its solutions of unmanned surface vehicles USV and unmanned aerial vehicles UAV, SIREHNA offers operational solutions in the field of safety /security for civilian and defence mains.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Activities and skills of SIREHNA are organised in three departments of the company, which participate jointly to the development of operational solutions and products of SIREHNA.

**Numerical simulation and Optimisation** : fluid mechanics, structures, thermics, acoustics... In this field, Sirehna is very qualified for solving coupled problems, by an approach of multi-objective parametric optimisation for collaborative design (modeFRONTIER software).

**Measurements, experimental testings** : motions of vehicle (ship, tankers, ...), operational ground measurement device (hull, road, ...), wakes (airplane, ship ...). SIREHNA is very competent with different technologies : inertial measurements, GPS, optical measurements (2C-PIV, 3C-PIV) and perform many experimental testings in its own laboratories, in laboratories of its customers, or on real site.

**Embedded Systems - Dynamic Control** : stabilization of platforms, auto-pilot, dynamic positioning, UAV automatic decking. In this field, Sirehna performs R&D and technology developments, mainly for Defense applications and proposes a complete set of products : stabilization systems, autopilots, dynamic positioning systems, ship monitoring systems, unmanned surface vehicles and unmanned aerial vehicles.

Therefore, SIREHNA's activities are mainly R&D studies and services for assistance to design and development of operational solutions with customers in the mains of transport, defence or industry, and the sale of embedded systems and operational solutions of unmanned surface vehicles and unmanned aerial vehicles.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### PRODUCTS

Embedded Systems:

- Dynamic Positioning Systems EasyDP (DP0, DP1 and DP2) for workboats, military ships and luxurious yachts.
- Stabilization multi-actuators (rudder roll for FREMM frigates, innovative moving mass stabilization system,...)
- Ship Monitoring, constraints/motions (BPC Mistral and Tonnerre)
- Unmanned aerial vehicle automatic decking (development of a demonstrator for French Ministry of Defence).
- Unmanned surface vehicles (dynamic control modules with advanced functions SPARTAN, RODEUR : autonomous rhib and dronisation kit adaptable to all kinds of marine platforms) and solutions for launch and recovery.
- Micro unmanned aerial vehicle Elytre (weight : 1kg, autonomy : 40 mins) developed for the project ELSA for Police Nationale (France).

### R&D AND SERVICES

SIREHNA proposes operational solutions and performs studies for naval architects, shipyards and for transport and Defence industries, based on the three following know-how of SIREHNA:

- Numerical Simulation and Optimisation
- Measurements, experimental testings,
- Embedded systems, Dynamic control

## > COORDONNÉES

ZI Toulon Est  
B.P. 119  
66 impasse Branly  
83079 Toulon CEDEX 09  
Tél. : +33 (0)4 94 75 24 88  
Fax : +33 (0)4 94 75 94 99  
sales@smac.fr  
http://www.smac.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 39 personnes  
CA HT total : 6 100 K€

## > CORRESPONDANT

Christian VAN HECKE  
sales@smac.fr

## > LA SOCIÉTÉ

La société SMAC, filiale du groupe MontBlanc Technologies, est spécialisée, depuis plus de 60 ans, dans la conception et la réalisation de pièces techniques en élastomères. SMAC est certifiée ISO 9001 : 2000, EN 9100 et AQAP 2110.

Les domaines d'intervention sont variés et recouvrent plusieurs domaines.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### 4 métiers et expertises :

- Réduction des chocs et vibrations :
  - Formulation de mélanges élastomères propriétaires performants : SMACTANE®, SMACSIL®, SMACSTIC®
  - Prestation complète depuis la conception jusqu'à la qualification et la production
- Étanchéité à base d'élastomères :
  - Leader français pour la réalisation de pièces en élastomères destinées à l'acoustique sous-marine
  - Conception et réalisations de dispositifs innovants d'étanchéité (membranes déployables...)
- Réduction des nuisances acoustiques :
  - Généralisation d'un principe de revêtement visco-contraint : famille de produits SMACSONIC®
  - A l'origine d'un principe innovant de composite amorti le SMAC CDT®
- Amortissement de chocs pyrotechniques :
  - Spécialiste européen de la réduction de chocs pyros dans le domaine spatial

### Nos compétences :

- Formulation :
  - Élaboration de mélanges qui optimiseront la performance des élastomères en fonction des contraintes d'utilisations.
- Études et Développement :
  - Études de dimensionnement, de pièces à l'aide d'outils CAO, de logiciels de suspension et d'outils Éléments finis.
- Essai :
  - Essais mécaniques, dynamiques, d'environnement et de mélanges d'élastomères.

## > PRODUITS ET SERVICES

SMAC développe une gamme de produits pour des applications variées : Marine, Spatial, Aéronautique, Industrie, Formule 1.

### SMACTANE®

SMACTANE® est un matériau viscoélastique à très fort pouvoir amortissant.

Il est caractérisé par un exceptionnel amortissement sur une large bande de fréquences et de températures en particulier pour :

- des chocs de type impact ou chute libre
- des chocs pyrotechniques
- des vibrations faibles et moyens niveaux

### SMACWRAP®

SMACWRAP® est un nouveau produit innovant qui, grâce à son épaisseur très fine (typiquement 0,1 mm d'épaisseur) peut permettre une intégration de nos matériaux viscocontraints directement durant la production des fuselages d'avion en matériaux composites car compatible avec les machines à placement de fibres.

### SMACSONIC®

SMACSONIC® est un revêtement visco-contraint, conçu pour atténuer les modes de flexion des structures et diminuer fortement les vibrations et les bruits induits. Il est utilisé pour le traitement acoustique de cabines d'avions ou d'hélicoptères, pour l'amortissement de coffrets électroniques ou pour le traitement de machines bruyantes.

### SMAC CDT®

SMAC CDT® est un dispositif pour amortir les vibrations et/ou le bruit et augmenter la résistance au blindage de structures composites. Il permet d'obtenir des pièces en composites intrinsèquement amorties.

### Suspensions

Vaste gamme d'amortisseurs standard pour l'industrie ou pour l'aéronautique.

### SMACDISK®

Famille d'amortisseurs de petites dimensions conçue pour protéger les disques durs et l'électronique fragile des chocs et vibrations.

### SMACBUMP®

Butées anti-chocs utilisées en compétition automobile (y compris en Formule 1).



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général  
Directeur Technique  
Responsable Qualité  
Directeur de Production

Christian VAN HECKE  
Philippe ROBERT  
Pierre LAMY  
Jean-Yves LAZNOVSKY  
Thierry LEMOINE

## > THE COMPANY

SMAC, a subsidiary of MontBlanc Technologies group located in France, has over more than 60 years experience in the design and manufacturing of engineered rubber parts. SMAC is a certified ISO 9001: 2000, EN 9100 and AQAP 2110 company. Activity fields are varied and cover several domains.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### 4 core areas of expertise:

- Shock and vibration reduction:
  - Formulation of high performance proprietary materials: SMACTANE®, SMACCSIL®, SMACSTIC®
  - Complete engineering from design to production and qualification.
- Sealing products:
  - French leader of rubber seal products for underwater acoustic applications including innovative solutions for watertight seals and blowing membranes.
- Noise reduction:
  - Generalization of visco-constrained layer (skin damping): SMACSONIC® product line.
  - At the origin of an innovative principle: the SMAC CDT® Composite Damping Technology
- Pyro-shock reduction:
  - European specialist in pyro-shock reduction for aerospace applications.

### Core competencies:

- Formulation:
  - Elaboration of mixtures which optimize the performance of elastomers according to the constraints of use
- R&D:
  - Studies of dimensioning of parts with CAD tools, proprietary SMAC software and finite element tools
- Tests:
  - Mechanical, dynamic, environmental and elastomer mixing tests.

## > PRODUCTS AND SERVICES

SMAC offers a wide range of products for varied applications: Marine, Aero-Space, Aeronautics, Industrial, Auto Racing (Formula 1).

### SMACTANE®

SMACTANE® is damping solution specifically designed to address a wide frequency and temperature range for applications in:

- Impact or free fall shocks
- Pyro-shock
- Low and medium level vibration

### SMACWRAP®

SMACWRAP® is an innovative solution developed to address the new requirements coming from the composite body manufacturing. This smart solution allows introduction of damping material DURING the body manufacturing, thus saving weight, space, energy while insuring very high damping (then acoustic) performances.

### SMACSONIC®

SMACSONIC® is a visco-constrained layer (skin damping) which reduces flexural modes on structures and greatly reduces vibration and induced noise. Applications include aircraft and helicopter cabin acoustic treatment, electronic cabinet damping and PCB damping.

### SMAC CDT®

SMAC CDT® is a vibration and/or noise damping solutions which increases the armour resistance in composite structures. Composite structures are intrinsically dampened.

### Shock absorbers

Wide range of standard and custom shock absorbers for industrial and aeronautical applications.

### SMACDISK®

Small size shock absorbers dedicated to protecting hard disks and electronics from shock and vibration.

### SMACBUMP®

Visco-elastic rubber bumpers for racing cars (including Formula 1).



**Snecma**  
Groupe SAFRAN

#### > COORDONNÉES

Forêt de Vernon  
B.P. 802  
27208 Vernon  
Tél. : +33 (0)2 32 21 71 64  
Fax : +33 (0)2 32 21 75 40  
<http://www.snecma.com>

#### > CORRESPONDANT

Damien FEGER  
[damien.feger@snecma.fr](mailto:damien.feger@snecma.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

Basé sur ses compétences acquises dans le cadre de la fourniture de moteurs fusées à hydrogène et oxygène liquides pour le lanceur Ariane, la division grosse propulsion liquide de la Snecma développe une gamme d'équipements pour la nouvelle génération de navires méthaniers, tels qu'incinérateur de gaz, pompe et vannes de cargaison, interface électrique avec le terminal...

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Cryogénie,
- combustion,
- pompes,
- équipements et systèmes mettant en œuvre des gaz liquéfiés ou non.

#### > PRODUITS ET SERVICES

- Incinérateurs pour navires méthaniers à propulsion Diesel,
- Pompes à moteurs immergés jusqu'à 2000 m<sup>3</sup>/h,
- Actionneur de vannes cryogéniques,
- Prise électrique 6600 V / 8 à 25 MW,
- Prestations d'essais gaz.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Chef de projet application industrielle

Damien FEGER

## > THE COMPANY

Based on its know how gained as the supplier of liquefied hydrogen and oxygen fuelled rocket engines for the Ariane space launcher, Snecma Large Liquid Propulsion is proposing a range of equipment's for Liquefied Natural Gas Carriers such as Gas combustion units for Diesel driven LNGCs, cargo pumps and valves, power interface between the carrier and the terminal...

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Cryogenic,
- combustion,
- high performance cryogenic pumps and valves,
- systems and equipment's for gas, liquefied or not,
- high pressure and high flow gas test facilities.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Gas Combustion Units for Diesel driven LNGCs,
- Cryogenic valve actuator,
- Submerged motor Liquefied Natural Gas Cargo pumps up to 2000 m<sup>3</sup>/hour,
- 6600 V/ 8 to 25 MW Power interface between LNGCs and terminals,
- Gas tests.



#### > COORDONNÉES

87 avenue des Aygaldes  
13015 Marseille  
Tél. : +33 (0)4 91 61 58 00  
Fax : +33 (0)4 91 61 58 96  
[groupe.snef@snef.fr](mailto:groupe.snef@snef.fr)  
<http://www.snef.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 8 600 personnes  
CA HT total : 852,9 M€

#### > CORRESPONDANT

Jean-Pierre DREAU  
[jean.pierre.dreau@snef.fr](mailto:jean.pierre.dreau@snef.fr)

#### > LA SOCIÉTÉ

##### **Qualification ISO 9001 Version 2000.**

Le Groupe SNEF est spécialisé dans les métiers du génie électrique et climatique, des procédés industriels, des systèmes de communication, des systèmes de sécurité et de la maintenance.

Créé en 1905 à Marseille où se maintient son siège social, le Groupe SNEF est aujourd'hui la première entreprise nationale indépendante de son secteur et emploie plus de 8 500 personnes.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Ses prestations couvrent l'étude de conception, l'installation, l'exploitation et la maintenance. Elles s'adressent aux industriels, au secteur tertiaire, aux opérateurs de télécommunications, à la Marine ainsi qu'aux collectivités et administrations publiques.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Depuis sa création, le génie électrique est au cœur des savoir-faire du Groupe SNEF qui a toujours su s'adapter aux besoins nouveaux, aux nouvelles technologies et aux techniques de pointe. Recherche du meilleur niveau technique et de l'organisation la plus productive, esprit de service et proximité font la force des femmes et des hommes du Groupe SNEF.

# SNEF (GROUPE)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur Général Délégué  
Directeur Commercial

Jean-Pierre DREAU  
Stéphane CORTEEL  
Gilbert BERAUD

## > THE COMPANY

### ISO 9001 Version 2000 Certification.

SNEF Group is specialized in electrical engineering, climate control (HVAC), industrial processes and automation, communications systems, security systems and maintenance.

Created in 1905 in Marseilles where its head office is still located, SNEF Group is today the first independent national company in its business and employs more than 8500 people.

In 2007, its turnover reached 852,9 million euros for a bottom line profit of 23,6 million euros.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

SNEF's services include design engineering, installation, starting, training and maintenance.

Large firms (industry and tertiary sector, network operators, shipbuilding, Defence), government agencies, and building administrators are its main customers.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Since its inception, electrical engineering is SNEF Group's core competency. We always knew to adapt to the new needs, new technologies and the advanced techniques. The best technical level and the most productive organization, the spirit of service and proximity are strength for SNEF Group's men and women.

- Electrical engineering
- Industrial Processes
- Communication systems
- Security systems
- Maintenance and services
- HVAC



#### > COORDONNÉES

17 rue Jean MERMOZ  
75008 Paris  
Tél. : +33 (0)1 42 25 85 25  
Fax : +33 (0)1 45 61 28 92  
martinederoys@aol.fr

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 7 personnes

#### > CORRESPONDANT

Jérôme DE ROYS  
jerome.deroys@smsmarine.fr

#### > LA SOCIÉTÉ

SMS est une société d'ingénierie, d'agences commerciales, de marketing et de service (et après-vente). SMS a établi un réseau de des correspondants dans les principaux pays acteurs dans la construction navale.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

##### Ingénierie :

- spécifications techniques
- surveillance
- recette

##### Énergie et propulsion :

- Diesel mécanique
- Diesel électrique

##### Cuverie :

- aciers inox et cryogéniques
- mesures de capacité et monitoring

##### Aménagements intérieurs :

- paquebots, navires à passagers, quartiers vie offshore et yachts

##### Service après vente :

- pièces de rechange
- intervention sur site

# SOCIÉTÉ MARINE DE SERVICE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général

Martine DE ROYS

## > THE COMPANY

SMS is company involved in engineering, sales, marketing and services (incl. after sale). SMS has established a network in the main countries with shipbuilding activities.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Engineering:

- technical specification
- survey
- commissioning

### Energy and propulsion:

- diesel mechanic
- diesel electric

### Containment:

- stainless steel, cryogenic steel
- level gauging, custody transfer and monitoring

### Accommodations:

- cruise vessels, passenger vessels, leaving quarters offshore, yachts

### After sale service:

- spare parts
- operation on site

## > COORDONNÉES

11-13 rue d'Estienne d'Orves  
B.P. 33  
78500 Sartrouville  
Tél. : +33 (0)1 61 04 60 00  
Fax : +33 (0)1 39 14 03 27  
[shock-france@socitec.com](mailto:shock-france@socitec.com)  
<http://www.socitec.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 29 personnes  
CA HT total : 5,3 M€

## > CORRESPONDANT

Jean-Michel COURZEREUX  
[jmcourzereux@socitec.com](mailto:jmcourzereux@socitec.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Trente années d'expérience pour concevoir et mettre en œuvre des solutions adaptées contre les chocs et vibrations pour les plus grands donneurs d'ordres. En France, dans un premier temps puis à l'international, les compétences et l'expérience acquises dans les domaines aussi exigeants que la Défense et le Spatial ont permis à SOCITEC de devenir l'un des leaders sur son marché.

Notre approche client est basée sur un partenariat très en amont axé sur le conseil et l'expertise sur toute la durée du projet. Elle s'exerce selon les étapes suivantes :

- Analyse globale et simulation du comportement de la structure.
- Établissement d'une spécification technique de besoin et étude de faisabilité.
- Choix de la technologie la plus adaptée, recherche d'un produit standard ou conception d'un produit spécial.
- Simulation finale de la solution proposée et tests de validation éventuels sur prototypes.
- Essais de qualification selon normes civiles et militaires.
- Surveillance et contrôle des performances en situation grâce à une gamme complète d'enregistreurs.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Fabrication et vente d'amortisseurs à câble métallique et élastomère.
- Châssis support d'équipements embarqués et enregistreurs de chocs.
- Baies marines durcies.
- Ingénierie chocs et vibrations.
- Conception et commercialisation de progiciels liés à l'analyse vibratoire (SYMOS).
- Calcul de structure par éléments finis (ANSYS).

## > PRODUITS ET SERVICES

- Amortisseurs à câble métallique.
- Amortisseurs élastomère.
- Baies renforcées.
- Enregistreurs de chocs.
- Calcul éléments finis.
- Logiciels de simulation.
- Essais de chocs et de vibrations.



# SOCITEC VIBRATIONS

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
Directeur général  
Responsable commercial France

Jacques BODET  
Philippe DEROT  
Jean-Michel COURZEREUX

## > THE COMPANY

Thirty years of experience to design and to fit protection against shock and vibration for the largest international contractor's.

In France, in a first step, then in Europe, now all over the world, the capabilities and the experience developed in such exacting fields as space and defence, gave to SOCITEC the opportunity to be leader on its market.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- Wire rope isolators.
- Rubber mounts.
- Strengthened cabinets.
- Shock recorders.
- Finite element analysis.
- Software for simulation.
- Shocks and vibration tests.

## > COORDONNÉES

30, avenue de l'Amiral Lemonnier  
78160 MARLY le ROI  
Tél. : +33 (0)1 30 08 97 00  
Fax : +33 (0)1 30 08 97 01  
info@sodena.eu  
http://www.sodena.eu

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 21 personnes  
CA HT total : 2 100 000 €

## > CORRESPONDANT

Patrick SAUVIN  
patrick.sauvin@sodena.net

## > LA SOCIÉTÉ

SODENA basée à proximité de Paris est une PME spécialisée dans l'informatique embarquée pour le secteur maritime depuis 1984. Après avoir équipé plus de 5 000 navires de pêche en Europe, SODENA a étendu ses activités au domaine des navires marchands notamment avec la certification de ses systèmes par Bureau Véritas, puis aux flottes militaires et de surveillance côtière grâce à son savoir faire dans l'imagerie radar et le retrofit des passerelles.

Si aujourd'hui SODENA équipe tous les types de navire grâce à une double fonctionnalité - navigation en sécurité avec la carte électronique et gestion des données métiers - elle propose désormais également des services à terre dans le cadre des VMS (Vessel Management System) ou des VTS (Vessel Traffic System).

SODENA est filiale du groupe iXcore dans lequel les sociétés iXsea, iXtrawl et iXyard sont les partenaires privilégiés.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Développement logiciels :

- de navigation
- de poursuite radar (tracking)
- d'acquisition et de traitement de données cartographiques et d'environnement
- de base de données
- de communication par Inmarsat (C, miniM...)
- d'acquisition et de distribution de données temps réel

### Développement d'électronique de traitement de données :

- radar : numérisation de la vidéo brute
- acquisition et distribution de données de navigation : gyrocompas, loch, GPS, AIS, etc.

### Passerelle de navigation intégrée sur base PC en réseau Ethernet.

### Serveur WEB de données :

- cartes marines
- journal de bord
- météo
- etc.

## > PRODUITS ET SERVICES

SODENA propose :

Des produits certifiés : ECDIS et WECDIS, ou non : ECS

Des solutions RADAR en mode esclave compatible avec tous types de radar, ou en mode maître en fournissant la solution complète à partir de PC en réseau Ethernet.

Des produits dédiés à :

- l'exploitation des données bathymétriques et sédimentologiques : 3D/4D
- l'exploitation des données océanologiques : altimétrie, thermocline, température de l'eau de surface...
- l'exploitation des données météorologiques
- à la surveillance maritime : entrée de zone, corrélation de pistes RADAR, AIS, PosREP...

Des fonctions d'enregistrement de trajectoire et de jeu.

Des systèmes MRCC (organisation des secours en mer).  
Des systèmes OPRC (gestion des pollutions marine par le pétrole).

Simulateur d'entraînement à l'ECDIS et au RADAR.

Formation à l'usage de l'ECDIS et de l'overlay RADAR.

Conseils sur les architectures réseaux et matériels associés.

Conseils sur l'ergonomie des passerelles.

Développements logiciels spécifiques.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directeur Commercial  
Chargé d'affaires militaires

Patrick SAUVIN  
Philippe LASCOMBES de LAROUSSILHE  
Capitaine de Vaisseau (R) Alain DEVERRE

## > THE COMPANY

SODENA is a SME located near Paris, which has been specialized in maritime embedded computing since 1984. After setting up more than 5 000 ships throughout Europe, SODENA is now involved in merchant ship market – due to the certification of its systems by Bureau Veritas. With its know-how in radar imaging and bridge retrofit SODENA also entered the markets of military and coast guard fleets.

SODENA not only sets up all kinds of ships with its double-functionality solutions – navigating in safe conditions with charts and managing data specific to each activity – but it also provides ashore solutions, such as VMS (Vessel Management System) or VTS (Vessel Traffic System).

SODENA is a subsidiary of iXcore, of which iXsea, iXtrawl and iXyard are special partners.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Software development in the following fields:

- Navigation
- Databases
- Communication by Inmarsat (C, miniM...)
- Acquisition of real-time data
- Radar tracking

### Development of data processing electronic devices:

- Radar: digitization of raw video
- Gyrocompass
- Log

**It is possible to implement an Ethernet PC-based built-in navigation bridge.**

### Data Web Server:

- charts
- logbook
- meteorological data, etc.

## > PRODUCTS AND SERVICES

SODENA provides:

Certified products: ECDIS, WECDIS or non: ECS.

Radar solutions, either in slave mode fitting all kinds of radars or in master mode providing the complete solution from a PC-based Ethernet network.

Its products are dedicated to:

- Use bathymetric and sedimentology data: 3D/4D
- Use oceanographic data: altimetry, thermocline, surface water temperature, etc.
- Use meteorological data

Ensure sea surveillance: entry into areas, correlation between radar tracks, AIS, position reporting, etc.

Functions allowing to register and replay trajectories.

MRCC systems (search and rescue).

OPRC (management of oil marine pollutions).

A simulator for ECDIS and RADAR.

Training sessions to learn how to use ECDIS and radar overlay.

Counselling on network architectures and the associated devices.

Counselling on bridge ergonomics.

Specific software developments.

## > COORDONNÉES

58 av. Marceau  
75008 Paris  
Tél. : +33 (0)1 44 31 17 00  
Fax : +33 (0)1 44 31 18 00  
sofema@sofema-groupe.com  
<http://www.sofema-groupe.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 65 personnes  
CA HT total : 57 M€

## > CORRESPONDANT

Patrick BONNET  
[patrick.bonnet@sofema-groupe.com](mailto:patrick.bonnet@sofema-groupe.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Sofema participe depuis sa création au développement international des entreprises françaises et européennes de la Défense (mer, air, terre), de la Sécurité-Sécurité, de l'Aéronautique, et de l'Espace.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Sofema s'appuie sur un réseau d'experts sur les cinq continents.

Sofema étend son champ d'action à la fourniture de solutions clés en main à forte valeur ajoutée :

- Conseil (Défense, Énergie & Environnement)
- Modernisation et Revalorisation
- Support et Distribution
- Aviation Civile
- Sécurité-Sécurité

## > PRODUITS ET SERVICES

Des études de marchés en amont jusqu'à la représentation commerciale et à la maîtrise d'œuvre déléguée, Sofema joue un rôle marketing, technique et commercial aux côtés des entreprises.

Son actionnariat comprend notamment DCNS, Thales, MBDA France, EADS France, Safran, Dassault Aviation, NEXTER.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Général Adjoint Finances et Administration  
 Directeur Général Adjoint Opérations  
 Directeur Délégué Modernisation, Stocks et Amérique latine  
 Directeur Asie  
 Directeur Europe, Moyen-Orient, Afrique, Océanie  
 Directeur Aviation Civile

Guillaume GISCARD d'ESTAING  
 Denis BREBANT  
 Patrick BONNET  
 Frédéric TISSERAND  
 Marc CHANGARNIER  
 Thierry GUILLIER  
 Danièle LHOIR

## > THE COMPANY

Sofema is a major partner in the international development of French and European industries involved in Defence (naval, air and land), Safety-Security, Aeronautics and Space activities.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Sofema's expertise is built on its worldwide network.

Sofema offers value-added "plug-and-play" solutions :

- Consulting (Defence, Energy & Environment)
- Retrofit and Upgrading
- Operational Support and Supply
- Civil Aviation
- Safety-Security

## > PRODUCTS AND SERVICES

Sofema plays an essential marketing, technical and commercial role : market research, assessments, follow-up of tenders, technology transfers, commercial representation, partnership development and financial backing.

Shareholders include DCNS, Thales, MBDA France, EADS France, Safran, Dassault Aviation, NEXTER.

#### > COORDONNÉES

102 Bureaux de la Colline  
92213 Saint-Cloud  
Tél. : +33 (0)1 49 11 49 11  
Fax : +33 (0)1 47 71 16 82  
contact@sofinfra.fr  
<http://www.sofinfra.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 20 personnes  
CA HT total : 15 M€

#### > CORRESPONDANT

Gilles HISSETTE  
gilles.hissette@sofinfra.fr

#### > LA SOCIÉTÉ

SOFINFRA est une entreprise générale avec ingénierie et équipementier intégrés qui conçoit et réalise clés en main des infrastructures opérationnelles ou de soutien pour : la Marine, l'Armée de Terre, les Forces Aériennes.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

SOFINFRA réalise le projet globalement ou peut intervenir de façon spécifique à chacune de ses phases : faisabilité, programmation, études de conception, construction, installation des équipements et des systèmes, réception, maintenance et après-vente.

Les références de SOFINFRA dans les infrastructures navales incluent notamment des bases navales, des centres de formation des équipages, des ateliers de maintenance pour frégates et vedettes rapides, des ateliers pour torpilles et bancs électroniques, des infrastructures protégées (anti-compromission, NBC).

En qualité d'entreprise générale, SOFINFRA dirige et coordonne l'ensemble des intervenants industriels civils et militaires et propose ainsi aux forces navales une solution clés en main à tous projets d'infrastructure.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Parmi les différents services proposés par SOFINFRA :

- analyse de l'expression des besoins,
- définition et programmation,
- études de conception,
- construction des ouvrages,
- fourniture et installation des équipements,
- management, coordination et supervision,
- contrôle de qualité,
- maintenance, garantie, formation.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Général Exécutif  
 Directeur Production Entreprise Générale  
 Directeur Ingénierie  
 Directeur Programmes et Equipements Militaires  
 Directeur Administration Gestion Finances

Philippe JAPIOT  
 Yves CAINE  
 Christian CHAZELLE  
 Bruno de PERTAT  
 Thierry MORY  
 Gilles HISSETTE

## > THE COMPANY

SOFINFRA, a subsidiary of SOFRESA, is a prime contractor with in-house engineering and equipment expertise that designs and constructs turnkey operational or support infrastructures and facilities for: Navy, Army and Air Force.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

SOFINFRA carries out the whole project, or can provide specific services at every stage: feasibility, planning, design, construction, equipment and systems installation, commissioning, maintenance and after-sale.

Our naval infrastructure projects include: naval bases; naval schools; maintenance workshops for frigates and fast patrol boats; torpedo maintenance workshops and electronic workbenches; protected infrastructures (Secured, NBC).

As a prime contractor, SOFINFRA manages and coordinates the civil and military industrial partners and thus provides a turnkey service to Naval Forces for any infrastructure projects.

## > PRODUCTS AND SERVICES

As part of the contract, SOFINFRA:

- analyses the client's requirements,
- defines the process to be applied with the appropriate experts,
- carries out design studies,
- carries out construction on site,
- supplies equipment and spare parts, installs and put them into service,
- manages, co-ordinates and supervises the entire operation,
- enforces quality control,
- provides maintenance, guarantee, training.

# S O F R A N T E M

## > COORDONNÉES

Tour Ariane  
92088 Paris La Défense CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 55 91 93 80  
Fax : +33 (0)1 47 73 89 39  
lplassard-sofrantem@wanadoo.fr

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 17 personnes  
CA HT total : 237 M€

## > CORRESPONDANT

Louis PLASSARD  
lplassard-sofrantem@wanadoo.fr

## > LA SOCIÉTÉ

Créée en 1970, SOFRANTEM est une société anonyme de droit privé, de caractère interbancaire, mise à disposition exclusive du Ministère de la Défense pour soutenir les exportations de ses arsenaux sur le plan financier, en leur permettant de bénéficier des avantages du secteur privé notamment en matière d'assurance crédit et de financements.

Ses actionnaires -Société Générale, BNP PARIBAS, Calyon et Natixis - ont mis en place conjointement cet outil, l'État reprenant à son compte les risques liés à ces opérations conclues pour son compte. Ces engagements ont fait l'objet d'un protocole signé le 29 juin 1970, officialisés par la loi de finances du 29 décembre 1978 et son décret d'application du 2 février 1980. Des avenants successifs au protocole de 1970 ont permis d'adapter les missions de SOFRANTEM aux évolutions du dispositif de commercialisation des matériels d'armement souhaitées par les pouvoirs publics, la société intervenant alors tantôt comme vendeur, tantôt comme réceptionnaire des paiements si l'État est signataire du contrat, tantôt s'inscrivant dans une structure d'achat-vente entre l'État-constructeur et la société de commerce chargée de vendre et promouvoir les produits.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

La mission de SOFRANTEM a été complétée en 1985 par un rôle de prestataire de services financiers, mandataire de l'État, en soutien de certains arrangements intergouvernementaux ouverts aux exportations du secteur privé français.

Les compétences de la société couvrent :

- l'ingénierie financière des contrats export et la participation à leur négociation,
- la contribution à la mise en place des structures franco-françaises de réalisation des opérations,
- le support financier aux sociétés commerciales,
- le montage des cautions et financements export, que SOFRANTEM met en place avec ses banques, en portant les engagements avec le soutien de la garantie de l'État,
- les contacts avec les autorités financières françaises, la COFACE et les banques,
- la réception des fonds des contrats et leur gestion financière,
- le règlement des industriels et coopérants selon les termes des contrats conclus et, dans le cas d'accords d'État à État, la coordination avec le contrôle de programme étatique,
- la relation sur le plan financier avec les clients étrangers jusqu'au terme des contrats, de leurs financements et engagements.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur Général  
Conseiller du Président

Christian SCHRICKE  
Dominique LIEVOUX  
Louis PLASSARD

## > THE COMPANY

SOFRANTEM is a limited company, created in 1970 by a consortium of French banks, serving the Ministry of Defense with the aim of facilitating the export of its shipyard and military arsenals production. SOFRANTEM's scope is exclusively financial, giving shipyards and arsenals the possibility to benefit through the company from the same advantages as private companies, especially in terms of credit insurance and financing. Its shareholders - Société Générale, BNP PARIBAS, Calyon and Natixis - accepted jointly to set up the company as agent for governmental service, the State keeping the full risk resulting from its operations.

These mutual undertaking was made official in the frame of a Protocol signed on June 29th 1970, confirmed through the Finance Law dated December 29th 1978 and the ordonnance dated February 2nd 1980. The mandate of SOFRANTEM has been further adapted to the armaments trading scheme implemented by French government. Therefore the company acts sometimes as seller, sometimes as receiver of the payments from the customer when the State is the seller, sometimes inserted into a purchase and sale scheme between the State and the trading company committed for selling and marketing tasks.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

The role of SOFRANTEM has been completed on June 1985, as supplier of financial services, at request of the State, under condition that relevant liabilities be covered by collateral provisions.

The financials skills of this company cover :

- the financial engineering and negotiation of export contracts,
- the contribution to the setting up of French contractual scheme and procurement mechanisms,
- the financial support of the trading companies,
- the issuing of guarantees and export financing arranged by SOFRANTEM through its shareholders banks,
- the mobilization of the State guarantee,
- the relationship with the French financial authorities, COFACE and banks,
- the receipt of contract funds and their management,
- the payment to the suppliers as per contract terms and, in case of intergovernmental agreement, the coordination with the State Program Manager,
- the relationship with the customers in financial matters, up to the end of the contracts and relevant financing.



## > COORDONNÉES

9 rue Louis Rameau  
B.P. 70101  
95873 Bezons CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 39 96 44 44  
Fax : +33 (0)1 39 96 44 40  
sales@sofrelog.com  
<http://www.sofrelog.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 78 personnes  
CA HT total : 17 M€

## > CORRESPONDANT

Noël LE FLOCH  
noel.le-floch@sofrelog.com

## > LA SOCIÉTÉ

SOFRELOG est une société qui, créée en 1987, est devenue filiale du groupe EADS en mi-2006.

Spécialisée dans l'intégration de grands systèmes informatiques, la conception et la réalisation de systèmes de contrôle du trafic maritime et de surveillance côtière, elle est forte de plus d'une soixantaine de personnes, à très forte majorité d'ingénieurs.

L'usine principale de SOFRELOG est située dans la banlieue Ouest de Paris, mais elle possède également des agences dans le Nord (Marc-en-Baroeul) et le Sud (Aubagne) de la France. Par ailleurs, SOFRELOG a ouvert des bureaux aux Etats-Unis (Peabody dans la banlieue de Boston), en Chine à Pékin et à Taïwan.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Les principales activités de SOFRELOG sont la conception, le développement et la production de systèmes de contrôle du trafic maritime,

- pour des applications portuaires,
- pour des applications de surveillance côtière,
- ou pour des applications spécifiques (ex : surveillance de centres d'essais).

SOFRELOG développe également des systèmes de contrôle de l'activité aérienne, comme les systèmes de contrôle d'approche de base aérienne ou des systèmes de synthèse du trafic aérien sur zone élargie (ex : Sud-Est de la France).

## > PRODUITS ET SERVICES

SYTAR (SYstème de Traitement et d'Affichage Radar) est le produit générique développé par SOFRELOG qui, décliné en fonction de la spécificité de chaque projet, est à la base de l'ensemble des réalisations de la société à travers le monde. Ce produit de très haute technologie, qui intègre les solutions numériques les plus avancées (radar, AIS, VHF-DX, caméras, VoIP...), fait de SOFRELOG un leader mondial dans son domaine.

Pour ce qui concerne les VTS portuaires, citons les ports autonomes de Calais, Dunkerque, Le Havre, Rouen, Nantes-Saint-Nazaire, Bordeaux et Marseille en France, et à l'export les ports de Londres, Veracruz, Vancouver, Kao-Hsiung, Dalian, Wuhu and Wuhan, Casablanca...

Pour les systèmes de surveillance côtière, citons en France le système SPATIONAV pour le bénéfice de la Marine Nationale, des affaires maritimes et des douanes, la surveillance du trafic maritime en Manche et Mer du Nord, et à l'export la couverture des côtes du royaume du Danemark, le programme SIVE pour la Guardia Civil en Espagne, le détroit d'Ormuz pour l'Iran, le détroit de Malacca pour la Malaisie...

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
 Directeur Commercial  
 Directeur des Opérations  
 Directeur R&D  
 Directeur de la Qualité

Georges ROY  
 Laurent AMIEL  
 Etienne LOISEL  
 Jean-Yves PERNES  
 Françoise AMBROS

## > THE COMPANY

SOFRELOG was created in 1987 and became subsidiary of EADS mid of 2006.

Specialised in systems integration, design and development of Vessel Traffic Services systems and Coastal Surveillance systems, SOFRELOG has a workforce of more than 60 people, with a majority of engineers.

SOFRELOG main factory and headquarters is located in the western suburb of Paris and SOFRELOG has two other factories in North and South of France (Marc-en-Baroeul and Aubagne). SOFRELOG has also opened offices in the USA (suburb of Boston), in China (Beijing) and in Taiwan.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

SOFRELOG main activities are the conception, development and production of Maritime Traffic control,

- for port traffic control (Port VTS),
- for coastal surveillance,
- or for specific applications, like surveillance of Maritime Test Centers.

SOFRELOG also develops air traffic control systems, like control systems for aircraft final approach systems for Naval Aviation Base, or regional air traffic control system (ex: South East region of France).

## > PRODUCTS AND SERVICES

SYTARTM (SYstem for Tracking And Replay) is the generic product developed by SOFRELOG and, when tailored to fit each client specific needs, is the core of SOFRELOG realisation all through the world. SYTARTM a much advanced high technology system (radars, AIS, VHF-DF, cameras, VoIP...) does position SOFRELOG as a world leader on its market.

For what concerns Port VTS, let's quote as examples the Ports of Calais, Dunkirk, Le Havre, Rouen, Nantes-Saint-Nazaire, Bordeaux and Marseille for France, and overseas Ports of London, Veracruz, Vancouver, Kao-Hsiung, Wuhu and Wuhan, Tripoli and Beirut, Casablanca...

For Coastal Surveillance, let's quote as examples projects like SPATIONAV global system for the French Navy, Maritime Affairs and Customs, as well as Maritime Traffic Control in the Channel, for overseas projects the global coastal surveillance of the Kingdom of Denmark, SIVE program for the Spanish Guardia Civil, straits of Ormuz for Iran, Malacca straits for Malaysia...

## > COORDONNÉES

777 av. de BRUXELLES  
83500 La Seyne-sur-Mer  
Tél. : +33 (0)4 94 11 57 00  
Fax : +33 (0)4 94 11 57 10  
<http://www.sofresud.com>

## > LA SOCIÉTÉ

Créée en 1989 et localisée dans la région de Toulon (Var), la société SOFRESUD est spécialisée dans le domaine de la Défense. Elle a participé depuis sa création à plusieurs études et projets innovants lancés par la DGA dans le domaine naval.

Elle apporte son savoir-faire en développement hardware et logiciel et en intégration de systèmes embarqués.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

SOFRESUD est le fournisseur de la Marine Française pour les systèmes de désignation optique dits "Quick Pointing Device" (Q.P.D.). Le Q.P.D. contribue à la Défense à Vue vis-à-vis de la menace aérienne et de la menace asymétrique de surface, en permettant à l'opérateur d'envoyer en une fraction de seconde la direction d'un objectif au système de combat d'un navire ou à un système d'armes (canon ou missile).

SOFRESUD développe entièrement l'équipement et ses interfaces physiques et fonctionnelles avec le ou les systèmes auxquels il est connecté. Une grande facilité d'intégration du système est ainsi assurée que ce soit dans le cadre de conceptions nouvelles ou d'opérations de remise à niveau de bâtiments de surface.

Dans le cadre des Études Amont SOFRESUD a également été retenue par l'ANR pour des projets collaboratifs de recherche appliquée :

- La surveillance maritime et la détection de comportements anormaux (projet "ScanMaris" managé par DCNS).
- Modélisation 3D automatique et robuste à partir de séquences d'images localisées (projet "GYROVIZ" managé par SOFRESUD avec le concours de l'INRIA, CEA, IXSEA, SUPMECA).

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 15 personnes  
CA HT total : 1 267 K€

## > CORRESPONDANT

Bernard ALHADEF  
[balhade@sofresud.com](mailto:balhade@sofresud.com)

## > PRODUITS ET SERVICES

« Quick Pointing Device »

Un élément essentiel d'autodéfense :

- La détection visuelle demeure un élément essentiel d'autodéfense comme complément au radar automatique et systèmes d'écartométrie infrarouges.
- Le dispositif de pointage rapide fournit au système d'arme les coordonnées angulaires des menaces extérieures en moins de 3 secondes.

Le Q.P.D. est en service dans beaucoup de Marines majeures :

- Marine Nationale Française (bâtiments FASM et TCD)
- Les frégates du programme saoudien SAWARI II
- Les frégates du programme franco-italien HORIZON
- Les destroyers du programme anglais T45
- Les patrouilleurs du programme norvégien SKJOLD
- Les frégates du programme français FREMM
- Les frégates du programme italien FREMM

Principaux avantages :

- Pointeur optique portable et mobile de type passif
- Action réflexe : rapidité de désignation
- Connectivité au système de combat du navire

Vue d'ensemble de système :

- Équipement capable d'envoyer des données angulaires de désignation traitées par trois gyromètres montés à l'intérieur d'une unité de visée manuelle (brevet État Français / SOFRESUD). Le Q.P.D. est capable d'alimenter les systèmes de conduite de tir ou les systèmes de combat avec ces données.
- Les données de la ligne de visée fournies par les FOGs sont traitées en temps réel et délivrent des coordonnées précises (gisement absolu ou relatif et site).

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président

Bernard ALHADEF

## > THE COMPANY

SOFRESUD was created in 1989 and is located in the area of Toulon (south of France). SOFRESUD is specialized in the Defence domain.

SOFRESUD offers its know-how in hardware and software development and in embedded systems.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

SOFRESUD is the French Navy's supplier of target designation system called "Quick Pointing Device" (Q.P.D.).

Q.P.D. supports the visual surveillance activity by giving a lookout the capability to send target designation data to the combat management system.

SOFRESUD develops all the component of the equipment including physical and functional interfaces with the system it is connected to. So, an easy integration of the equipment is ensured whatever the combat system installed on the surface warship (a new design or an improvement of an existing one).

As part of advanced research, SOFRESUD was selected by ANR (the French Research Agency) for applied research projects including partnerships between industrial and academic research:

- The maritime surveillance and detection of abnormal behaviour (project "ScanMaris" managed by DCNS).
- 3D automatic and robust real-time modeling using located frames (project "GYROVIZ" managed by SOFRESUD, with the following partners: INRIA, CEA, IXSEA, SUPMECA).

## > PRODUCTS AND SERVICES

« Quick Pointing Device »

An essential element of self-defence:

- Visual detection remains an essential element of self-defence as a complement to automatic radar and infrared targeting systems.
- The Quick Pointing Device supplies weapon systems with the angular co-ordinates of incoming threats in less than 3 seconds.

Q.P.D. is in use in many major navies:

- French Navy (FASM and TCD)
- Saudi frigates SAWARI II
- French Italian frigates HORIZON
- English Destroyers T-45
- Norwegian patrol boats SKJOLD
- French frigates FREMM
- Italian frigates FREMM

Key features:

- Hand-held and mobile passive optical pointer
- Reflex action: designation speed
- Connectivity to the ship combat systems

System overview:

- Equipment capable of sending angular designation data processed by three gyrometers mounted inside a handled sighting unit (French government and SOFRESUD's patent). Q.P.D. is able to provide firing control systems or combat systems with these data.
- Line of sight data delivered by the FOGs are processed in real time to calculate and deliver accurate coordinates (absolute or relative Bearing and Elevation).

## > COORDONNÉES

**Zone Aéronautique Louis Bréguet**  
**BP 48**  
**78142 Velizy-Villacoublay Cedex**  
**Tél. : +33 (0)1 45 37 64 64**  
**Fax : +33 (0)1 46 30 54 06**  
**commercial@sopemea.fr**  
**http://www.sopemea.fr**

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

**EFFECTIF : 120 personnes**  
**CA HT total : 15 300 000 €**

## > CORRESPONDANT

**Bernard LEVI**  
**levi@sopemea.fr**

## > LA SOCIÉTÉ

Appartenance du Groupe SOPEMEA au Groupe APAVE.  
 Filiales du Groupe SOPEMEA :  
 SOPAVIB 27, rue de l'avenir - BP44 - 69742 GENAS Cedex  
 SOPAVAL ZAE les dix Muids - Rue Antoine Laurent de  
 Lavoisier - 59770 MARLY

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Depuis maintenant 60 ans, le groupe SOPEMEA est un expert reconnu dans les domaines des essais et de l'ingénierie d'essais (vibration, dynamique des structures, climatique, hydraulique et compatibilité électromagnétique).

Le secteur de la défense et plus particulièrement le secteur militaire naval constitue avec l'aéronautique le domaine principal de prédilection.

Au fil des années, nos laboratoires, SOPEMEA (Vélizy), puis SOPAVIB (Lyon) et ensuite SOPAVAL (Valenciennes), se sont spécialisés dans la mise en œuvre d'essais complexes simulant les conditions extrêmes d'utilisation des équipements.

Plus de cent ingénieurs et techniciens, experts dans leurs domaines, ainsi qu'un éventail unique de moyens d'essais, permettent au groupe d'intervenir dans toutes les phases d'un projet depuis la conception jusqu'à la qualification d'un équipement. Une assistance technique en amont permet au client d'optimiser la mise en œuvre de ses nouveaux produits.

Plus particulièrement dans le domaine naval nous intervenons largement pour la qualification en environnement des matériels destinés aux grands programmes navals d'actualité (SNLE-NG, FREMM, BARRACUDA...) soit directement pour DCNS soit pour ces sous-traitants de rang 1.

## > PRODUITS ET SERVICES

### Essais et Ingénierie d'essais

Le Groupe SOPEMEA est un expert reconnu dans les domaines des Essais mécaniques, Essais vibratoires, Essais climatiques, Essais CEM, Essais hydrauliques, Essais structuraux, Personnalisation d'essais, Mesures sur site, Analyse modale, Calcul-Recalage.

### La formation

La formation, tant pratique que théorique d'experts et de personnels techniques chez ses clients a toujours constitué un objectif stratégique et prioritaire du Groupe. La diversité des thèmes traités lui confère un rôle majeur dans le domaine de la formation continue. Son catalogue offre un large éventail de sujets allant du pilotage de systèmes de vibration jusqu'à l'analyse modale expérimentale de structures, ou encore de la théorie des phénomènes électromagnétiques jusqu'aux fondamentaux des échanges thermiques.

### La Maintenance

Interlocuteur unique, le Groupe intervient et prend en charge tous les matériels d'essais mécaniques, hydrauliques et climatiques ainsi que l'électronique associée.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

**Président**  
**Directeur Général Adjoint**  
**Directeur Commercial**

**Stéphane TORREZ**  
**Bernard LEVI**  
**Jean-Marc GUILBAULT**

## > THE COMPANY

Part of the APAVE Group.

Subsidiaries:

SOPAVIB 27, rue de l'avenir - BP44 - 69742 GENAS Cedex  
 SOPAVAL ZAE les dix Muids - Rue Antoine Laurent de  
 Lavoisier - 59770 MARLY

## > ACTIVITIES AND SKILLS

For the last 60 years, Sopemea Group has been a recognized expert in the fields of tests and test engineering (vibration, dynamic structural analysis, climatic hydraulic and EMC).

Defence and especially naval constitute together with aeronautic the main activity of SOPEMEA.

During the years, our laboratories, SOPEMEA (near Paris), SOPAVIB (Lyon) and then SOPAVAL (North of France), have been specialized in the elaboration of complex tests simulating severe running conditions of the equipments.

More than 100 engineers and technicians, experts in their field as well as a unique range of test equipment allow the group to intervene in all the phases of a project from its design up to the qualification of equipment. An upstream technical assistance allows the customer to optimise the design of new equipment.

In the field of naval, we intervene in the environmental qualification of equipments for large program such as (SNLE-NG, FREMM, BARRACUDA...) directly for DCNS or for first rank subcontractors.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Tests and test engineering

SOPEMEA Group is expert in the fields of mechanical tests, vibration tests, climatic tests, EMC tests, hydraulic tests, structural tests, specified tests, on-site measurements, modal analysis, FEM-Model updating.

### Training

The practical and theoretical training of clients' technical experts and staff has always been a priority and a strategic goal for the Group. The variety of matters tackled grants it a major role in permanent training. Its catalogue offers a large choice of subjects ranging from the control of vibration system to experimental modal analysis of structures, or even the theory of electromagnetic phenomena up to the fundamentals of heat exchanges.

### Maintenance

The Group, as sole interlocutor, intervenes and carries out all mechanical, hydraulic and climatic testing equipments as well as connected electronics.

#### > COORDONNÉES

8 rue des Frères Lumière  
69680 Chassieu  
Tél. : +33 (0)4 72 47 62 16  
Fax : +33 (0)4 72 47 62 04  
solange.fracasso@sfz.fr  
<http://www.sfz.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 120 personnes  
CA HT total : 18 168 K€

#### > CORRESPONDANT

Solange FRACASSO  
solange.fracasso@sfz.fr

#### > LA SOCIÉTÉ

SFZ, société basée dans la région lyonnaise, appartient à un groupe international spécialisé dans le design et la fabrication de compensateurs de dilatation et de tuyauteries métalliques flexibles. Conceptualisés suivant le cahier des charges de nos clients et en conformité avec les normes d'assurance qualité, tous nos compensateurs sont fabriqués par hydroformage. SFZ est présente dans différents domaines d'activité tels que la chimie et pétrochimie, nucléaire, échangeurs de chaleur, chauffage urbain ou encore cryogénie navale.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Design et fabrication de compensateurs de dilatation - fourniture de tuyauteries métalliques flexibles.

#### > PRODUITS ET SERVICES

Compensateurs de dilatation du DN 100 au DN 7000, circulaire ou rectangulaire, en tout type d'inox, alloy, aluminium, titane pour une gamme de pression du vide à plus de 100 bars et jusqu'à des températures de plus de 1 200 °C. Fourniture de tuyauteries métalliques flexibles du type PARNOR, PARRAP.



# SOUPLESSE FONCTIONNELLE (SFZ)

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président

Responsable marché GNL/GPL

Patrick GAUTHIER

Solange FRACASSO

## > THE COMPANY

SFZ, company based in the Lyon Area, belongs to an international group specialized in the design and fabrication of expansion joints and metallic flexible hoses.

Designed according to our customers' specifications and in conformity with the Insurance Quality System, all our expansion joints are manufactured by hydroforming.

SFZ is active in different fields of activity such as chemical and petrochemical industries, heat exchangers, urban heating or cryogenic industry.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- 1- design and manufacture of expansion joints
- 2- supply of metallic flexible hoses.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Expansion joints from ND 100 to ND 7000, circular or rectangular, in all types of stainless steel, alloy, aluminium or titan for a range of pressure from vacuum to over 100 bar and up to 1200°C. Supply of metallic flexible hoses: PARNOR and PARRAP types.

#### > COORDONNÉES

9 rue de la Porte le BUC  
78000 Versailles  
Tél. : +33 (0)1 30 84 77 99  
Fax : non disponible.  
<http://www.souriau.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 2 000 personnes  
CA HT total : 220 M€

#### > CORRESPONDANT

Hervé RONGIONE  
[hrongione@souriau.com](mailto:hrongione@souriau.com)

#### > PRODUITS ET SERVICES

Connecteurs multicontacts destinés aux câblages électriques, électroniques ou optiques des équipements sol ou embarqués (sous-marins et bâtiments de surface, ensembles de transmission, véhicules et engins blindés, hélicoptères, missiles...).

Les principaux produits Marine :

- Connectique électrique et optique pour équipements marine de surface, sous-marins, et défense sous-marine.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Connecteurs ronds et rectangulaires à boîtier métallique ou composite, à verrouillage à baïonnette ou à vis normalisés.
- Connecteurs et liaisons ombilicales pour missiles.
- Connecteurs pour environnements sévères : connecteurs blindés, connecteurs durcis, connecteurs à filtres incorporés...

#### PRINCIPAUX ÉTABLISSEMENTS ET FILIALES

- SOURIAU France,
- UK,
- Germany,
- Italy,
- Sweden,
- USA,
- Japan,
- India,
- China,
- Morocco.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur des Opérations Souriau Sarthe  
 Directeur Marketing & Communication  
 Directeur Administratif & Financier  
 Directeur des Opérations SOURIAU MAROLLES  
 Responsable Marché Marine

François CALVARIN  
 Thierry QUILLET  
 Jean-Claude BEAU  
 Bernard DEGOUL  
 Yves HAMONIC  
 Hervé RONGIONE

## > PRODUCTS AND SERVICES

Multicontact connectors for electrical and electronic or optical, ground or mobile equipment (submarine and surface ships, transmission units, armoured vehicles and engines, helicopters, missiles...).

The main Marine products:

- Electrical and optical connectors for marine surface, submarines, and subsea defence equipment.

### CHARACTERISTICS

- Round and rectangular connectors either metallic or composite shell, with bayonet or screw lock.
- Connectors and umbilicals connection for missiles.
- Connectors for severe environments: shielded connectors, hardened connectors, connectors with filter...

### MAIN OPERATION AL UNITS AND SUBSIDIARIES

- SOURIAU France,
- UK,
- Germany,
- Italy,
- Sweden,
- USA,
- Japan,
- India,
- China,
- Morocco.



## > COORDONNÉES

1027 av. du Dr LEFEBVRE  
B.P. 27  
06271 Villeneuve-Loubet CEDEX  
Tél. : +33 (0)4 92 02 45 45  
Fax : +33 (0)4 92 02 45 46  
studiel@studiel.fr  
<http://www.studiel.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

CA HT total : 16,8 M€

## > CORRESPONDANT

Frédéric CZAİKOWSKI

## > LA SOCIÉTÉ

Avec plus de 25 ans d'expériences, le Groupe STUDIEL, **certifié ISO 9001 depuis 1996**, apporte des solutions optimales, spécifiques et globales en Électronique, Micro-électronique, Informatique, Mécanique et Univers associés. Le Groupe STUDIEL réalise un Chiffre d'Affaires annuel de 16,8 M d'euros en 2007 dont 80 % est réparti sur les principaux domaines d'activités suivants : Aéronautique et Spatial, Télécommunications et Semi-Conducteur, Transport, Défense. Le Groupe STUDIEL, capitalisé à 1,9 M2, dispose de moyens humains et matériels qui lui permettent de proposer des solutions spécifiques sur des problèmes propres à chaque type d'activité. Le Groupe STUDIEL est devenu le partenaire technologique des plus grands noms de l'Aéronautique, du Spatial, et des Télécommunications comme AIRBUS, THALES ALENIA SPACE, TEXAS, ATMEL, DCN, ASTRIUM, LATELEC, MOTOROLA, SIEMENS, et est en mesure de mettre à disposition de ses clients des ressources habilitées "Confidentiel Défense", de part son Habilitation Confidentiel Défense.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

- Conception,
- Fabrication,
- Vente et Prestations associées d'ensembles et de sous-ensembles dans les domaines de :
  - l'Électronique,
  - la Micro-Électronique,
  - la Mécanique,
  - l'Informatique.

## > PRODUITS ET SERVICES

Baie de brassage pour le client DCN Systèmes de combat Toulon. Étude et réalisation d'un équipement pour le système de transmission radio-électrique du SNLE "Le Vigilant".

Coffret d'interface phonie pour le client DCN Systèmes de combat. Étude et réalisation de coffrets d'interface phonie du JIDS avec les boîtiers de raccordement et les casques associés.

Coffret grille de commutation et enregistreur numérique pour le client DCN Équipements Navals RUELE : étude et réalisation de la grille de commutation audio et de l'enregistreur numérique du coffret ASRU destinés aux sous-marins Scorpène Malaisie et SNG4.

Cartes de la baie Secu pour le client EADS T&S. Étude et réalisation de cartes (Servitudes et Ordres) intégrées dans l'équipement BSTMS qui fait partie de la baie de sécurité (BSEC) du banc de tir du missile M51.

Maintien en Condition Opérationnelle (MCO) sur l'Électronique du Système de Circulation et de Contrôle (ESCC) dans le cadre du projet MU90.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président - Directeur Général  
 Directeur Général  
 Directeur Général Adjoint

Jean-Pierre SAVARINO  
 Alain GHIGLIONE  
 Bruno HENNETIER

## > THE COMPANY

With more than 25 years of expertise, STUDIEL's Group, **certified ISO 9001 since 1996**, brings optimal, specific and total solutions in Electronics, Electrical Engineering, Information Technology, Mechanics and associated universes. STUDIEL's Group carries out an annual sales turnover of 13,5 million euros in 2005 of which 80% is generated by the following sectors of activities: Aeronautic and Space, Telecommunications and Semiconductors, Transport, Defence. STUDIEL's Group, with a capital of 1,9 million euros, has the facilities and human resources to devise tailored solutions in all its specializations. STUDIEL's Group became the technological partner of the great names of Aeronautics, Space, and Telecommunications as well as AIRBUS, ALCATEL SPACE, ASTRIUM, LATELEC, MOTOROLA, SIEMENS, and is able to provide clients with "Confidential Defence" related resources.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

- Design,
- Manufacture,
- Sale and Services associated with sets and subsets in the fields of:
  - Electronics,
  - Micro-electronic,
  - Mechanics,
  - Data processing.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Bay of mixing for the client DCN Toulon Systems of combat. Study and realization of equipment for the radioelectric transmission^ System of the SNLE "the Vigilant".

Box of interface phone for the client DCN Systems of combat. Study and realization of trunks of the JIDS interface phone with the junction boxes and the helmets associated.

Box of switch commutation and numerical recorder for the client DCN Naval Equipments RUELLE: study and realization of the audio switch commutation and the numerical recorder of box ASRU intended for the submarines Scorpène Malaysia and SNG4.

Boards of the Secu bay for the client EADS T&S. Study and realization of boards (Constraints and Orders) placed in the equipment BSTMS which forms part of safety's bay (BSECU) of the M51 missile shooting's bench.

Maintenance in Operational Condition (MCO) on the Electronics of the System of Circulation and Control (ESCC) within the framework of project MU90.



#### > COORDONNÉES

STX France  
Avenue Bourdelle  
B.P. 90180  
44613 Saint-Nazaire  
Tél. : +33 (0)2 51 10 90 10  
Fax : +33 (0)2 51 10 91 61  
france@akeryards.com  
<http://www.akeryards.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 2 660 personnes  
CA HT total : 855 M€

#### > CORRESPONDANTS

Jacques HARDELAY  
[jacques.hardelay@akeryards.com](mailto:jacques.hardelay@akeryards.com)  
Laurent GOBINET  
[laurent.gobinet@akeryards.com](mailto:laurent.gobinet@akeryards.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

Depuis octobre 2007, date à laquelle le géant coréen STX Shipbuilding est entré dans le capital d'Aker Yards, sa prise de participation n'a cessé d'augmenter. En septembre 2008, il est l'actionnaire majoritaire avec un peu plus de 92 % des parts donnant ainsi naissance à un groupe international de constructeurs de navires sophistiqués parmi les plus importants au monde.

En France, STX France est composé des deux sites de Saint-Nazaire et Lorient dédiés à la construction des navires de 30 à plus de 300 mètres de long, innovants et répondant aux attentes de clients toujours plus exigeants.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Dans le domaine militaire, STX France a conçu pour la Marine Nationale la frégate de surveillance (Classe FLOREAL), et construit 6 unités de ce bâtiment militaire pour la Marine Nationale et 2 unités pour la Marine Royale Marocaine.

Le chantier de Saint-Nazaire a conçu, en coopération avec DCN, les Bâtiments de Projection et de Commandement (BPC) et a réalisé les deux parties avant.

#### > PRODUITS ET SERVICES

les sites de Saint-Nazaire et de Lorient proposent à l'exportation tous les types de bâtiments militaires.

STX France a livré :

- Deux frégates de surveillance type FLOREAL à la Marine Royale Marocaine.
- Deux parties avant du Bâtiment de Projection et de Commandement (BPC) à la Marine Nationale.
- Deux navires hydrographiques et océanographiques et de recherche, le Beaupré et le Pourquoi pas ?

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directeur Commercial  
VP, Sales  
VP, Sales

Jacques HARDELAY  
Arnaud LE JONCOUR  
Didier BOURDIN  
Paul SUINAT

## > THE COMPANY

Since October 2007, when the Korean giant STX Shipbuilding entered into Aker Yards' capital, its participation had increased. In September 2008, he became the main shareholder with 92% of actions giving birth to one of the world largest builder of sophisticated vessels.

In France, STX France is composed of two yards, one in Saint-Nazaire and one in Lorient dedicated to the building of ships from 30 to more than 300 m long, innovative and fulfilling the requirement of ever demanding clients.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

In the military field, STX France has designed for the French Navy a new type of patrol frigate of the FLOREAL class and built 6 units for the French Navy and 2 units for the Royal Moroccan Navy.

Saint-Nazaire yard has designed, in cooperation with DCN, the Mistral Class LHD and delivered the fore part of the two ships built.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Saint-Nazaire and Lorient yards offer on the export market all types of Naval Vessels.

STX France have yet delivered :

- Two FLOREAL Class patrol frigates to the Royal Moroccan Navy.
- Two fore parts of LHD to the French Navy
- Two hydrographic, oceanographic and research vessels « Beautemps-Beaupré » and « Pourquoi pas ? »

## > COORDONNÉES

Immeuble Le Crimée  
 107, avenue Henri Fréville  
 BP 10704  
 35207 Rennes Cedex 2  
 Tél. : +33 (0)2 43 900 900  
 Fax : +33 (0)2 33 49 41 47  
[contact@surtyrmar.com](mailto:contact@surtyrmar.com)  
<http://www.surtyrmar.com>

## > LA SOCIÉTÉ

SURTYPAR est un Organisme de sûreté Habilité (OSH) par arrêté ministériel. Leader en France de la sûreté maritime et portuaire, SURTYPAR a réalisé la mise en conformité au Code ISPS d'une quarantaine d'installations portuaires et de plusieurs dizaines de ports et de navires, en France comme à l'étranger.

SURTYPAR est un centre de Formation Maritime (CFM) pour la sûreté et a délivré plus de 550 actions de formation dans ce domaine.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### SÛRETÉ DES PORTS

Du projet à la réalisation finale, SURTYPAR assiste et accompagne les directions portuaires à toutes les étapes de la démarche de mise en sûreté d'une installation portuaire ou d'un port dans son ensemble. Forte de l'expérience acquise par ses partenaires et collaborateurs, l'ingénierie sûreté de SURTYPAR est en mesure de concevoir et de mettre en œuvre une organisation sûreté conforme, adaptée aux besoins et spécificités du site et de son environnement.

### SÛRETÉ DES NAVIRES

L'expertise de SURTYPAR assiste les compagnies maritimes et leurs navires à la mise en conformité au Code ISPS en menant toutes les actions de formation, d'entraînements, d'audits, d'évaluation et de plan de sûreté ainsi que la rédaction des documents.

### SÉCURISATION DE LIGNE MARITIME

Depuis 2004, une trentaine d'agents de sûreté embarqués sécurisent les méthaniers qui fréquentent les terminaux d'Algérie, d'Égypte et du Kenya ainsi que différents navires et équipages se rendant dans des zones sensibles (Golfe d'Aden).

### FORMATION SSO, CSO, PFSO, PSO

Formations d'agent de sûreté du navire, de la compagnie, de l'installation portuaire et du port. Sensibilisation du personnel au Code ISPS.

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 20 personnes  
 CA HT total : 950 000 €

## > CORRESPONDANT

Pierre MARIONNET  
[pmarionnet@surtyrmar.com](mailto:pmarionnet@surtyrmar.com)

## > PRODUITS ET SERVICES

Les trois pôles d'activité de SURTYPAR :

### INGÉNIERIE DE SÛRETÉ (Organisme de Sûreté Habilité)

- Audits et évaluations de sûreté des navires, installations portuaires et ports,
- Plans de sûreté des navires, installations portuaires et ports,
- Études techniques et budgétaires,
- Rédaction de cahier des charges,
- Assistance à maîtrise d'ouvrage.

### FORMATION (Centre de Formation Maritime)

- Formation SSO, CSO, PFSO et PSO,
- Séminaires de direction,
- Capacité élémentaire et supérieure de sûreté maritime et portuaire,
- Sensibilisation aux risques de piraterie maritime et passagers clandestins.

### SÛRETÉ EMBARQUÉE (Agrément préfectoral n°1398)

- Mise à disposition de personnel spécialisé sur l'exploitation ou la gestion de l'organisation sûreté,
- Agents d'exploitation de sûreté,
- Chefs d'équipe sûreté,
- Superviseurs,
- Agents d'installations portuaires.



## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur  
Directeur Adjoint  
Directeur opérations  
Directeur formation

Pierre MARIONNET  
Emilie MARIONNET  
Olivier HALLOUI  
Robert JURGAUD

## > THE COMPANY

### **SURTYMAR: YOUR PARTNER IN SECURITY MATTERS**

As a company with specialist knowledge of the maritime sector, SURTYMAR possesses all the relevant expertise. This allows us to put in place security provision which takes account of your very particular needs.

Up to now, sixty ports and shipping companies have trusted us to bring their security projects to a successful conclusion.

SURTYMAR obtained the Recognised Security Organisation (RSO) status in 2004.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

SURTYMAR Consultancy provides fully assistance to maritime companies and ports authorities for their ISPS/ISM compliance and security/safety needs (assessments, plans, security audits, security engineering and technical advice).

SURTYMAR Offshore provides on board security agents to maritime companies for their passenger and cargo ships and for drilling companies for their offshore drilling units.

SURTYMAR Training is specialized in port and maritime security/ training. Our audience is security companies officers, ships security officers, ports and ports facilities security officers, security agents.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### **ENGINEERING**

- Security/safety audits and assessments,
- Ship & port security plans,
- Technical evaluations,
- Cost evaluation,
- Assistance in the management of,
- construction projects.

### **TRAINING**

- SSO, CSO, PFSO training,
- Basic and higher-level certification,
- for security at sea and in port,
- Improved awareness of the risks,
- from piracy at sea, and from,
- stowaways.

### **ON-BOARD SECURITY**

- We provide suitably-qualified,
- Security operatives,
- Heads of security teams,
- Supervisors,
- Port-facility operatives.

## > COORDONNÉES

45 rue de Villiers  
92526 Neuilly-sur-Seine CEDEX  
Tél. : +33 (0)1 57 77 80 00  
Fax : +33 (0)1 57 77 80 00  
<http://www.thalesgroup.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 68 000 personnes  
CA HT total : 12 300 M€

## > CORRESPONDANT

Markus LEUTERT  
[markus.leutert@thalesgroup.com](mailto:markus.leutert@thalesgroup.com)

## > LA SOCIÉTÉ

Thales est l'un des groupes de haute technologie dont l'expertise et la position dans le domaine de l'électronique professionnelle militaire et civile sont mondialement reconnues. Le Groupe compte 68 000 personnes et a réalisé en 2007 un chiffre d'affaires de 12,3 milliards d'euros avec une croissance des ventes de 8 % dans le domaine naval. Dotées d'implantations industrielles dans treize pays - dont les plus importantes sont en France, en Australie, au Royaume-Uni, au Pays-Bas, en Allemagne et en Corée - les activités navales de Thales pèsent plus de 2 milliards d'euros, y compris sa participation de 25 % dans le Groupe DCNS, et ont déjà équipé plus d'une cinquantaine de Marines dans le monde.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Thales est l'un des principaux industriels mondiaux du domaine naval militaire. Positionné sur toute la chaîne de valeur, son offre dans ce domaine va de la fourniture d'équipements de détection (radars, sonars, équipements optroniques), de communication et de guerre électronique, à la réalisation et à l'intégration de systèmes de combat complets ainsi qu'à la maîtrise d'œuvre de navires armés. Le Groupe est également présent dans le domaine de la sauvegarde et sécurité maritimes et des services aux Marines qu'il accompagne dans l'évolution de leurs besoins opérationnels.

## > PRODUITS ET SERVICES

- **Maîtrise d'œuvre :** développement et conduite de programmes complets pour tous types de bâtiments de combat.
- **Activités navales de surface :** Systèmes d'information, de commandement, de gestion de combat, intégration de nombreux équipements (radars, sonars, communication, optronique, guerre électronique) et de tout type de systèmes d'armes.
- **Activités sous-marines :** Systèmes sonars pour sous-marins ou bâtiments de surface, aéroportés, pour la surveillance navale, la lutte sous la mer, la chasse aux mines ou la sécurité civile.
- **Sécurité maritime :** offre complète pour répondre aux attentes des acteurs du monde maritime (gestion de trafic, protection des sites sensibles, surveillance maritime, coordination des opérations).
- **Services,** soutien de flottes et maintien en conditions opérationnelles et externalisation.
- Capacités de **simulation** et **mise en réseau** info centrée.

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président-directeur général

EVP, International

EVP, International

EVP, International

Directeurs généraux Divisions :

SVP, Naval

EVP, Solutions de Sécurité et Services

SVP, Systèmes Terre et Inter-armées

SVP, Aéronautique

SVP, Systèmes Aériens

SVP, Espace

Directeur Communication de la Division Navale

Denis RANQUE

Alex DORRIAN (RU, EU, Canada, Australie)

Bruno RAMBAUD (Europe Cont., Turquie, Russie, Asie Centrale)

Alexandre de JUNIAC (Asie, Afrique, MYO, Amérique latine)

Jean-Georges MALCOR

Olivier HOUSSIN

Pascale SOURISSE

François QUENTIN

Richard DEAKIN

Reynald SEZNEC

Markus LEUTERT

## > THE COMPANY

Thales is a high-technology group renowned throughout the world for its expertise and leadership in professional electronics for military and civil markets. The Group employs 68,000 persons and generated revenues of 12.3 billion euros in 2007, with 8% growth in sales in the naval markets. With industrial operations in 13 countries - including Australia, France, Germany, the Netherlands, the Republic of Korea and the United Kingdom - Thales's naval businesses weighs over 2 billion euros, including its 25% share in DCNS, and have already equipped the naval forces of over 50 nations.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Thales is one of the world's leading naval defence contractors, with capabilities spanning the entire value chain from sensors (radars, sonars, optronic equipment), communication and electronic warfare systems to combat system design and development and warship prime contracting. The Group is also active in maritime safety & security (MSS) and naval services and is supporting the ongoing transformation of naval forces and their operational requirements.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- **Prime contracting:** development and management of complete programmes for all types of warships.
- **Above water systems:** information, command and combat management systems, integration of sensors and systems equipment (radars, sonars, optronics, communications, electronic warfare), weapon systems (gun and missile).
- **Underwater systems:** sonar systems for submarines and surface vessels, airborne platforms, mine countermeasures, naval surveillance and civil security.
- **Maritime security & safety:** complete offering to meet the needs of all maritime players (traffic management, sensitive site protection, maritime surveillance, coordination of operations).
- **Services,** fleet support and through-life support.
- **Simulation and network-enabled capabilities.**



## > COORDONNÉES

152-154 bd. de Général de GAULLE  
92380 GARCHES  
Tél. : +33 (0)1 47 41 94 10  
Fax : +33 (0)1 47 41 96 85  
transnumeric@transnumeric.com  
<http://www.transnumeric.com>

## > LA SOCIÉTÉ

TRANSLUMERIC est spécialisée dans la conception, le déploiement et l'exploitation de grands réseaux IP complexes dans des environnements LAN, MAN et WAN. La qualité de service des applications en réseau constitue un axe majeur de développement de la société. TRANSLUMERIC met en œuvre des systèmes de supervision, de modélisation et de prévision qui permettent :

- une surveillance en continu de la qualité de service des réseaux déployés,
- des audits de qualité d'applications en réseau,
- une prédiction du comportement des applications,
- une anticipation du comportement futur en fonction de l'augmentation des débits,
- une stratégie d'évolution adaptée.

Pionnier de l'intégration voix-données dès 1990, TRANSLUMERIC a développé avec l'aide de l'ANVAR et de la CEE ses propres équipements de multiplexage.

En plus de ses capacités propres de recherche et développement, TRANSLUMERIC a acquis une notoriété auprès d'équipementiers majeurs du secteur des réseaux et de la sécurité informatique. Ces partenariats techniques procurent à TRANSLUMERIC :

- une connaissance approfondie de leurs équipements,
- un partage de retour sur expériences,
- une faculté d'anticipation sur les évolutions en cours, les nouvelles gammes et nouveaux produits.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

TRANSLUMERIC assume la maîtrise d'œuvre et la réalisation de grands réseaux étendus dans des environnements très divers.

Quelques exemples :

### **Réseau de surveillance côtière pour la direction des Affaires Maritimes**

- Couverture de plus de 5000 kilomètres de côtes (34 stations côtières).
- Équipement de 5 Centres Régionaux Opérationnels de Surveillance et de Sauvetage (CROSS) en France métropolitaine et aux Antilles.

### **Réseau informatique du groupe LVMH**

- Installation de nœuds de communication PASSPORT 6000 de Nortel Networks à Tokyo, Hong-Kong, Singapour, Paris, New York, Londres, Madrid, Barcelone, Milan.

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 6 personnes  
CA HT total : 1 000 K€

## > CORRESPONDANT

Bruno THUASNE

- Réalisation en région parisienne d'un réseau métropolitain multi-opérateurs en ATM. Ce réseau fédérateur irrigue des centaines de sites dans le monde.

### **Réseau de surveillance sismique du CEA**

Ce réseau VSAT contribue à la surveillance du moratoire sur les essais nucléaires. Il exploite les informations dizaines de sismographes répartis sur la planète. Ces capteurs communiquent leurs mesures en temps réel à un HUB situé à Bruyères le Chastel.

## > PRODUITS ET SERVICES

TRANSLUMERIC offre avant tout à ses clients son expertise réseau. Suivant la nature et la complexité du réseau, les ressources et compétences en interne, les besoins des entreprises sont à la fois multiples et différents. Dans ce contexte, TRANSLUMERIC offre une gamme étendue de prestations qui s'adapte au mieux aux besoins spécifiques de chaque client.

### **MISSIONS D'ASSISTANCE**

Pour des missions ponctuelles (audit, diagnostic de dysfonctionnement...) TRANSLUMERIC met à disposition ses ingénieurs et outils de simulation et de surveillance. Les missions permettent de déterminer rapidement les phénomènes et de proposer les actions correctives.

### **MISSIONS DE CONSEIL**

Pour faire face aux évolutions rapides des besoins et des technologies, TRANSLUMERIC conseille les entreprises pour la réalisation :

- des analyses de besoins,
- de l'audit de l'existant,
- des études technico-économique,
- du schéma directeur et de sa planification,
- des spécifications techniques,
- du cahier des charges,
- Les entreprises profitent de la compétence, de l'expertise mais aussi de la longue expérience du métier de TRANSLUMERIC qui propose des solutions à la fois robustes et pérennes.

### **MAÎTRISE D'ŒUVRE ET RÉALISATION CLEF EN MAIN**

Lorsque les entreprises désirent consacrer toute leur énergie à leur cœur de métier, TRANSLUMERIC assure la maîtrise d'œuvre ou la réalisation clef en main du réseau, qu'il s'agisse de grands réseaux internationaux ou de simples réseaux (locaux ou régionaux). La spécialité de TRANSLUMERIC est de garantir à la fois les performances, les coûts et les délais de mise en œuvre.

# TRANSDUMERIC

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur d'exploitation

Bruno THUASNE

## > THE COMPANY

TRANSDUMERIC is specialized in designing, rolling out and operating the complex, large IP networks in the LAN, MAN and WAN environments. The network application service quality is a major axis of the company's development. TRANSDUMERIC implements monitoring, modeling and prediction systems allowing:

- a continuous monitoring of the service quality for the rolled out networks,
- quality audits for the networking applications,
- a prediction of the application behavior,
- an anticipation of the future behavior depending on the throughput increase,
- a customized evolution strategy.

Pioneer in the voice-data integration since 1990, TRANSDUMERIC has developed with the help of ANVAR and CEE its own multiplexing equipment. In addition to its own research and development capabilities, TRANSDUMERIC became famous for the major equipment manufacturers in the field of networks and IT security. These technical partnerships bring to TRANSDUMERIC:

- deep knowledge of their equipment,
- sharing experiences,
- prediction option on the on-going evolutions, new ranges and products.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### ABILITY IN LARGE PROJECTS

Several examples:

#### Coast surveillance network for Direction des Affaires Maritimes

- Coverage of more than 5,000 km of coasts (34 coast stations).
- Equipment of 5 Operational Regional Centers of Surveillance and Rescue (Régionaux Opérationnels de Surveillance et de Sauvetage - CROSS) in Metropolitan France and Antilles.

#### IT network of LVMH group

- Installation of PASSPORT 6000 communication knots of Nortel Networks in Tokyo, Hong Kong, Singapore, Paris, New York, London, Madrid, Barcelona, Milan.
- Building up a metropolitan network for the ATM multi-operators in Paris region. This main network irrigates hundreds of sites worldwide.

### Seismic monitoring network of ECA

This VSAT network contributes to the moratorium monitoring for the nuclear tests. It operates the information from tens of seismographs on the planet. These sensors communicate their real-time measurements to a HUB located at Bruyères, le Chastel.

## > PRODUCTS AND SERVICES

First of all, TRANSDUMERIC offers its network expertise to its clients. According to the network nature and complexity, the in-house resources and skills, the company's requirements are both multiple and different. Within this context, TRANSDUMERIC offers a wide range of services that best meets the specific requirements of each client.

### ASSISTANCE TASKS

As far the punctual tasks are concerned (audit, dysfunction diagnosis...) TRANSDUMERIC makes available its engineers and simulation and monitoring tools. The task enables you to rapidly determine the facts and to propose corrective actions.

### CONSULTING TASKS

In order to tackle the rapid evolution of requirements and technologies, TRANSDUMERIC advises the companies to:

- analyze the requirements,
- audit the existing situation,
- make technical and economic studies,
- draw up the master plan,
- draft the technical specification,
- prepare the tender book,
- The companies make the most of the competence, the expertise, but also of the long experience in the business of TRANSDUMERIC that proposes strong and sustainable solutions.

### PROJECT MASTERY AND TURNKEY EXECUTION

When companies want to devote all the energy to their profession, TRANSDUMERIC ensures the network mastery and the turnkey execution, either we are talking about large international networks or simple networks (local or regional). TRANSDUMERIC specialty is to ensure both performances, costs and implementation deadlines.

### OPERATION SUPPORT

The IP networks notably require supervising, assessing and monitoring so that the quality of services should meet the company's requirements. TRANSDUMERIC offers operation support due to its monitoring center and to the expertise and diagnosis tools it makes available for its clients.



#### > COORDONNÉES

525 route des Dolines  
B.P. 157  
06903 SOPHIA-ANTIPOLIS CEDEX  
Tél. : +33 (0)4 92 96 34 86  
Fax : +33 (0)4 92 96 37 69  
[info@udsinternational.com](mailto:info@udsinternational.com)  
<http://www.udsinternational.com>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 30 personnes  
CA HT total : 70 M€

#### > CORRESPONDANT

Daniel LONG  
[patricia.couchet@armarisgroup.com](mailto:patricia.couchet@armarisgroup.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

UDS International (Underwater Defense Systems International) est la filiale du groupe DCNS en charge du développement et de la commercialisation de systèmes de combat pour sous-marins.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

UDS International propose une gamme de produits compétitifs appelée SUBTICS® pour SUBmarine Tactical Integrated Combat System.

UDS International a réalisé les systèmes de combat SUBTICS® équipant les trois sous-marins AGOSTA 90B de la Marine Pakistanaise ainsi que les deux sous-marins SCORPENE de la Marine Chilienne. Ces systèmes sont en activité opérationnelle depuis plusieurs années et ont démontré leur efficacité exceptionnelle.

Les sous-marins SCORPENE commandés par la Marine Malaisienne seront également équipés de systèmes SUBTICS®. Ceux-ci ont été qualifiés avec succès et sont en cours d'essais à la mer, pour une admission au service actif en 2009.

Les systèmes SUBTICS® qui équiperont les sous-marins SCORPENE de la Marine indienne sont en cours de production.

L'adaptabilité du système SUBTICS® a par ailleurs permis à UDS International de conduire la modernisation des systèmes de combat de plusieurs types de sous-marins parmi lesquels des U209, des A12 et A17. Ces modernisations ont été réalisées pour les marines chilienne et vénézuélienne, ainsi que pour d'autres marines du sud est asiatique et d'Amérique du sud.

#### > PRODUITS ET SERVICES

SUBTICS® allie l'efficacité opérationnelle et la performance des senseurs et des armes à grande portée. Il est adapté à tous les types de sous-marins, aussi bien dans le cadre de programmes de constructions neuves que de modernisations. En d'autres termes, SUBTICS® apporte la réponse aux besoins opérationnels d'aujourd'hui et de demain.

Les essais de qualification à la mer des systèmes SUBTICS® déjà livrés ont démontré leur remarquable niveau de performance et d'intégration, y compris leur capacité à lancer avec succès des types d'armes variés tels que les torpilles lourdes F17, SUT266, TP617, Black Shark et les missiles SM39.

# UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président  
Directeur des Opérations  
Directeur Technique

Daniel LONG  
Daniel PLOUZENNEC  
Philippe RAULIC

## > THE COMPANY

UDS International (Underwater Defense Systems International) is the subsidiary of the DCNS group dedicated to developing and marketing combat systems for submarines.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

UDS International offers a full range of competitive products under the name of SUBTICS®, for SUBmarine Tactical Integrated Combat System.

UDS International has delivered the SUBTICS® combat systems installed in the three AGOSTA 90B class submarines of the Pakistani Navy, as well as in the two SCORPENE class submarines of the Chilean Navy. These systems have been in operation for several years and have shown their outstanding efficiency.

The two SCORPENE submarines ordered by the Malaysian Navy will also be fitted with SUBTICS®. Those systems have been successfully qualified and are undergoing sea trials. Their commissioning is expected for 2009.

Six SUBTICS® systems are now under production to equip the SCORPENE submarines ordered by the Indian Navy.

Moreover, the adaptability of SUBTICS® has allowed UDS International to undertake combat system modernizations for several types of submarines such as U209, A12 and A17. These modernizations have been carried out for the Chilean Navy, the Venezuelan Navy, and navies in South-East Asia and South America.

## > PRODUCTS AND SERVICES

SUBTICS® combines operational efficiency to the performance of sensors and long range weapons. It is fitted for all kinds of submarines, for new buildings as well as for system upgrades. In other words, SUBTICS® responds to the operational needs of today and tomorrow.

The sea trials of SUBTICS® systems have demonstrated its outstanding level of performance and integration, including its capacity to successfully launch various types of weapons such as the F17, SUT266, TP617 and Black Shark heavyweight torpedoes, and SM39 missiles.

## > COORDONNÉES

61 avenue Jules Quentin  
92730 Nanterre Cedex  
Tél. : +33 (0)1 46 95 70 00  
Fax : non disponible.  
<http://www.vinci-construction.fr>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 27 015 personnes  
CA HT total : 6 189 M€

## > CORRESPONDANT

Patrick BOUILLET  
[patrick.bouillet5@wanadoo.fr](mailto:patrick.bouillet5@wanadoo.fr)

## > LA SOCIÉTÉ

Numéro un français du BTP, VINCI Construction France s'appuie sur un réseau unique de 500 centres de profit et sur les savoir faire de plus de 27 000 collaborateurs dans les métiers du bâtiment, des travaux publics, de l'hydraulique et des services.

Héritier d'une prestigieuse lignée d'entreprises, VINCI Construction France met à la disposition des opérateurs publics et privés une expertise d'ensemblier associant la conception, le financement, la réalisation, l'exploitation et la maintenance de tout projet de construction ou d'aménagement.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

**Bâtiment :** aménagement, restructuration, construction réhabilitation de logements, valorisation de patrimoine, bâtiments fonctionnels ou industriels, restauration de monuments historiques, maintenance.

**Génie Civil :** conception construction, entretien, réparation, pilotage de projet... Ouvrages d'art, terrassements, génie civil lié à l'environnement, travaux souterrains, travaux maritimes et fluviaux, fondations spéciales, travaux spéciaux.

**Hydraulique :** conception et gestion de réseaux d'adduction d'eau potable et d'assainissement des eaux pluviales et usées, conception et construction d'usines d'eau potable et de stations d'épuration, d'usines de dessalement d'eau de mer, de stations de pompage et de stations de surpression. Développement de technologies de pointe dans le domaine du forage, fonçage de canalisations par micro tunnelier de la réhabilitation sans tranchée et de l'assainissement sous vide.

**Métiers de spécialité :** développement immobilier, conception-réalisation, exploitation-maintenance multi technique et multiservice, traitement et valorisation des déchets, équipement de traitement des fumées, dépollution, démolition, désamiantage, gestion de réseaux de fibres optiques, structures en bois lamellé-collé.



# VINCI CONSTRUCTION FRANCE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Président

Directeur Général Adjoint

Directeur Général Adjoint

Directeur Général Adjoint

Directeur Général Adjoint

Directeur Général Adjoint

Jean ROSSI

Gérard BIENFAIT

Alain BONNOT

José-Michaël CHENU

Denis GAUTHIER

Yves PERILLAT

## > THE COMPANY

With an organisation based on reactivity, proximity, simplicity and performance, Sogea Construction deals with a wide range of activities. These are focused on four specialities: buildings, civil engineering, hydraulics and services.

The Company holds on an exceptional density network of 250 business units. It also holds on a management system focused on autonomy and responsibility, transparency and networking, team spirit and solidarity.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

**Building:** real estate assembly, installation, construction or rehabilitation of residences, valorization of inheritance, functional or industrial buildings, restoration of historic buildings, maintenance.

**Civil engineering:** design, construction, maintenance, repair, projects management... Art structures, earthworks, civil engineering related to the environment, underground work, coastal and river engineering, special foundations, special work.

**Hydraulics:** design and adduction network management of drinkable water, cleansing water conveyance of rain and worn water, design and construction of factories of drinking water and of purification stations, desalination plants, water pumping stations and overpressure stations, development of advanced techniques in the field of drilling, the sinking of drains by micro tunnelling, of the vacuum cleansing.

**Services and trades supports:** assembly of real estate operations, multi technical and multi-service maintenance, design, construction of household garbage and smoke treatment plants, optical fibres network management.

**> COORDONNÉES**

3 bd. de la Loire  
B.P. 97511  
44275 NANTES CEDEX 2  
Tél. : +33 (0)2 40 41 16 02  
Fax : +33 (0)2 40 41 16 00  
wld@wartsila.com  
<http://www.wartsila.com>

**> CHIFFRE D'AFFAIRES**

EFFECTIF : 34 personnes

**> CORRESPONDANT**

Jean-Pierre GANGLER  
[jean-pierre.gangler@wartsila.com](mailto:jean-pierre.gangler@wartsila.com)

**> LA SOCIÉTÉ**

Wärtsilä Defence (WLD) est l'unité spécialisée dans les navires militaires et gouvernementaux du groupe Wärtsilä, leader mondial des systèmes de propulsion marine.

Avec son bureau d'étude et son savoir-faire en matière d'ingénierie des systèmes, WLD est un partenaire unique qui offre des solutions sur mesure allant du système de propulsion complet à l'un ou l'autre de ses composants.

**> ACTIVITÉS & COMPÉTENCES**

Les activités de Wärtsilä Defence couvrent la conception, la vente, la réalisation de contrats (étude, suivi de fabrication et assistance technique) et l'après-vente de systèmes de propulsion.

Les produits WLD sont conçus pour répondre à des exigences militaires spécifiques comme la résistance aux chocs ou la réduction des bruits et vibrations.

**> PRODUITS ET SERVICES**

Quel que soit votre projet, de la simple ligne d'arbres à la fourniture de l'énergie à bord, WLD est le partenaire idéal qui propose la solution la plus adaptée à votre besoin.

Wärtsilä est le leader mondial des solutions de propulsion pour les navires comprenant les moteurs diesels, les groupes électrogènes, les réducteurs, les équipements propulsifs (hélices, lignes d'arbres, propulseurs), l'automatisme et la distribution de puissance à bord ainsi que les solutions d'étanchéités pour l'industrie marine.

Wärtsilä fournit les services de maintenance et de soutien des navires dans le monde entier utilisant les bureaux stratégiquement placés du groupe Wärtsilä partout sur la planète.

# WÄRTSILÄ DEFENCE

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Vice Président du GICAN  
Directeur des Ventes  
Directeur des Finances  
Directeur Technique

Jean-Pierre GANGLER

Paul ENGLISH

Marie-Claire SHALLON

Jacques GROLLEAU

## > THE COMPANY

Wärtsilä Defence (WLD) is the specialised unit dedicated to naval and governmental vessels within Wärtsilä, the leading supplier of ship machinery, propulsion and manoeuvring solutions.

With in-house design and system engineering capabilities WLD is uniquely placed to offer everything from complete propulsion solutions to specific customised products.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Wärtsilä Defence's activities include the design, sales, execution (engineering, manufacturing follow up and technical assistance) and the after sales of propulsion systems.

WLD's products meet special naval requirements such as noise reduction and shock resistance.

## > PRODUCTS AND SERVICES

Whatever your project, from a simple tailor-made shaft to the most sophisticated on-board power plants, WLD is the ideal business partner offering the best solution to your requirements.

Wärtsilä is the leading provider of ship power solutions including engines, generating sets, reduction gears, propulsion equipment (propellers, shafts, waterjets), automation and power distribution systems as well as sealing solutions for the marine industry.

Wärtsilä provide maintenance and though-life support services worldwide using the strategically placed offices of the Wärtsilä group all over the world.



#### > COORDONNÉES

18 av. de l'Europe  
B.P. 120  
02407 CHATEAU-THIERRY CEDEX  
Tél. : +33 (0)3 23 84 81 00  
Fax : +33 (0)3 23 84 81 01  
wsfrance@geagroup.com  
<http://www.westfalia-separator.fr>

#### > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 68 personnes  
CA HT total : 26 345 000 €

#### > CORRESPONDANT

Didier LAFITTE  
[didier.lafitte@geagroup.com](mailto:didier.lafitte@geagroup.com)

#### > LA SOCIÉTÉ

GEA Westfalia Separator, membre du groupe GEA (Global Engineering Alliance), fabrique des séparateurs centrifuges depuis plus de 100 ans. L'entreprise compte aujourd'hui au nombre des premiers constructeurs mondiaux de centrifugeuses. Elle est certifiée DIN ISO 9001 et DIN ISO 14001.

#### > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

Fabrication et commercialisation de matériel de centrifugation :

- Fuel lourd / huile détergente
- Huile hydro
- Installation de concentration de boues
- Installation de traitement des eaux de cales
- Module de régulation de viscosité combustible (booster unit)
- Production d'eau douce (FWG) et échangeur à plaques (PHE)

#### > PRODUITS ET SERVICES

Séparateurs et décanteurs centrifuges.

# GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général

Bernard VEYNACHTER

## > THE COMPANY

Westfalia Separator, member of the GEA group (Global Engineering Alliance), has been manufacturing centrifugal separators for over 100 years. Today, the company is a market leader in the field of centrifugal separation technology and has the DIN ISO 9001 and DIN ISO 14001 certification.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

Manufacture and sales of centrifuges:

- Heavy fuel Oils / Detergent Oils
- Sludge concentration plants
- Bilge water treatment plants
- Viscosity Booster Unit
- Fresh water generators and plates heat exchangers

## > PRODUCTS AND SERVICES

Centrifugal separators and decanters.

## > COORDONNÉES

Z1 Research Park 110  
Pontbeek 63  
B-1731 ZELLIK  
Tél. : +32 (0)2 370 53 11  
Fax : +32 (0)2 370 51 19  
info.belgium@zenitel.com  
http://www.zenitel.com

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 95 personnes  
CA HT total : 23,8 M€

## > CORRESPONDANT

Jacques DE KEGEL  
jacques.dekegel@zenitel.biz

## > LA SOCIÉTÉ

Établie en 1901, ZENITEL est un important intégrateur de système, indépendant, servant une base de client globale, offrant des solutions de télécommunication intégrées qui incluent la voix, les données, la vidéo, les multimédias et les services Internet.

Ayant son siège social en Belgique et des filiales dans 13 pays répartis dans le monde entier, le groupe est coté à la Bourse de Bruxelles.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

ZENITEL réalise, fournit et, selon le cas, exploite des solutions professionnelles de communication par radio pour des polices nationales, des organisations de sapeurs-pompiers, du personnel médical et des services de secours. Des compagnies publiques et privées de transport, des organismes privés de sécurité, des ministères publics et de nombreuses industries font parties de nos clients.

Depuis de nombreuses années, ZENITEL est également l'un des leaders mondiaux dans le domaine des stations côtières pour les radiocommunications maritimes de sécurité entre la terre et les navires.

## > PRODUITS ET SERVICES

- Émetteurs de radiocommunication MHF / HF  
(Gamme : 1 – 2,5 – 5 – 10 kW)
- Systèmes SMDSM (VHF / MHF / HF)
- Système de diffusion des informations NAVTEX (MF)
- Systèmes de surveillance du trafic maritime, côtier, portuaire et fluvial (VHF / HF / AIS / VTS / VTMS / ...)
- Sûreté portuaires – Applications du code ISPS
- Réseaux de télécommunication  
(solutions point-à-point, point-multipoints, satellite)

# ZENITEL BELGIUM SA

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général  
Directeur - Marché International  
Responsable Marketing  
Responsable Commercial  
Responsable Commercial  
Responsable Commercial  
Responsable Commercial  
Secrétaire d'Activité

Eddy MALDAGUE  
Jacques DE KEGEL  
Jacques VERSTREKEN  
Bernard HALLOIN  
Enzo CALLIGARIS  
Paul VANDE CASTEELE  
Philippe DUBOISDENGHEN  
Fanny PEREZ

## > THE COMPANY

Established in 1901, ZENITEL is an independent leading system integrator serving a global customer base, offering integrated solutions that include voice, data, video, multimedia and internet services.

With headquarters in Belgium and subsidiaries in 13 countries worldwide the group is quoted on the Brussels stock exchange.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

ZENITEL delivers Professional Radio Communication to national police, fire brigades, medical staff & emergency services. Also public & private transportation companies, private security organizations, authorities & industry are our customers.

Since many years, ZENITEL is also one of the world leaders in coastal stations for maritime security radio communication between shore and the ships.

## > PRODUCTS AND SERVICES

- MHF / HF radio transmitters  
(Range: 1 – 2.5 – 5 – 10 kW)
- GMDSS systems (VHF / MHF / HF)
- NAVTEX MHF broadcasting systems
- Maritime, coastal, port and river traffic monitoring systems (VHF / HF / AIS / VTS / VTMS / ...)
- Ports Security – ISPS code applications
- Telecom networks (point-to-point, point-to-multipoint, satellite solutions)



## > COORDONNÉES

2 rue Maurice Mallet  
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX  
Tél. : +33 (0)1 41 23 23 23  
Fax : +33 (0)1 46 48 83 85  
jcfarines@zodiac.com  
<http://www.zodiacmilpro.com>

## > CHIFFRE D'AFFAIRES

EFFECTIF : 1 000 personnes  
CA HT total : 120 M€

## > CORRESPONDANT

Jean-Charles FARINES  
jcfarines@zodiac.com

## > LA SOCIÉTÉ

Depuis ses origines en 1896, Zodiac impose son image de marque et sa notoriété dans la maîtrise de l'air et de l'eau.

Inventeur du concept du bateau pneumatique dans les années 30, Zodiac s'est imposé comme le leader mondial dans le secteur en mettant sa capacité d'innovation et son expérience au service des utilisateurs professionnels et militaires.

La gamme de bateaux pneumatiques pliables et semi-rigides Zodiac est conçue et constamment adaptée afin de toujours répondre au mieux aux exigences des missions de ses clients.

## > ACTIVITÉS & COMPÉTENCES

### Expérience

La diversité de l'offre de l'Activité Bateaux Militaire et Professionnelle, fruit de sa forte capacité d'innovation, illustre le savoir-faire de Zodiac International.

L'expérience acquise par Zodiac International durant les 75 dernières années, à la fois dans les techniques de fabrication et la capacité à appréhender et analyser avec précision les besoins de ses clients, en fait le leader incontesté dans son domaine.

Au sein de la Division Bateaux de Zodiac International, une équipe dédiée à l'activité militaire et

professionnelle conçoit, fabrique et commercialise des produits répondant aux besoins spécifiques de ce marché.

Toutes les gammes de Zodiac International répondent aux normes internationales et aux standards de qualité les plus stricts. Ainsi ses clients peuvent obtenir satisfaction en toute sécurité.

## > PRODUITS ET SERVICES

### Innovation

Le développement de nouveaux produits porte à la fois sur les évolutions techniques de gammes existantes, comme les bateaux à fond gonflable haute performance, la nouvelle génération de la série Futura Commando (F470 EVO 7), et sur des concepts entièrement nouveaux.

### Produits

Les principales gammes militaires comprennent :

- la gamme Heavy Duty et Grand Raid,
- la gamme Futura Commando,
- la gamme Semi-Rigide Sea RIB,
- la gamme Semi-Rigide Hurricane,
- la gamme Radeaux de survie.



# ZODIAC INTERNATIONAL

## > PRINCIPAUX DIRIGEANTS / MAIN EXECUTIVES

Directeur Général de Zodiac Marine & Pool

Directeur Général Division Bateaux

Directeur Commercial Activité Militaire & Professionnelle

Yves DOMINIONI

Marc LAVORATA

David CAZALOT

## > THE COMPANY

Since its creation in 1896 Zodiac has been pursuing the same goal: the conquest of air and water through innovative technology.

Zodiac invented the inflatable boat concept in the 1930's and Zodiac soon turned into a generic name for this category of Craft. Today, Zodiac International is the world leader in inflatable boats, semi-rigid boats and liferafts, thanks to their constant innovation effort to better match their customers' needs.

## > ACTIVITIES AND SKILLS

### Experience

The diversity of the product offer of the Zodiac Military & Professional Sector, resulting from its strong capacity to innovate, illustrates its renowned know-how.

Zodiac International's experience acquired during the past 75 years, both in various manufacturing techniques as well as a unique competence of customer requirements analysis have made Zodiac the recognized world leader in this industry.

Zodiac Boats Business Unit has a dedicated military & professional team who designs, engineers & sells products meeting the specific needs of this market. All Zodiac products comply with existing standards and the toughest quality requirements, so other customers can have satisfaction in total safety.

## > PRODUCTS AND SERVICES

### Innovation

Our product development work is focusing on technological upgrades of existing models with new features such as the high performance inflatable floor and the new generation of Futura Commando series (F470 EVO 7).

We are also committed to inventing revolutionary new concepts.

Armorflote is a fast deployment-low signature inflatable structure that protects the craft and its crew by accommodating infra-red, radar or anti-ballistic protection.

The Zodiac Hurricane Mach II is a semi-rigid of 11m that has been created to offer a high speed fully versatile boat that is at ease in all activities & all sea conditions. The patented Mach hull design reduces resistance & enhances directional stability for increased speed, fuel economy & safety.

The new Sea Rib Responder 650 & 870 are simple, functional and tough semi-rigids. Those well equipped models come in addition to the SRMN range.

Such new concepts make Zodiac products more than just boats.

### Products

The main military product lines include the :

- Heavy Duty and Grand Raid range,
- Futura Commando range,
- Semi-rigid Sea RIB range,
- Semi-rigid Hurricane range,
- Liferaft range.





NOMENCLATURE DES ACTIVITÉS,  
PRODUITS ET SERVICES

LIST OF ACTIVITIES,  
GOODS AND SERVICES



## > 1 - NAVIRES

- 1.1 BÂTIMENTS DE SURFACE, DE PLUS DE 1 000 TONNES
- 1.2 BÂTIMENTS DE COMBAT DE SURFACE, DE MOINS DE 1 000 TONNES
- 1.3 SOUS-MARINS
- 1.4 BÂTIMENTS DE GUERRE DES MINES
- 1.5 BÂTIMENTS DE SURVEILLANCE
- 1.6 BÂTIMENTS DE DÉBARQUEMENT, BÂTIMENTS RAVITAILLEURS ET SOUTIEN LOGISTIQUE
- 1.7 BÂTIMENTS DE SERVITUDE
- 1.8 NAVIRES NON CONVENTIONNELS
- 1.9 NAVIRES SPÉCIALISÉS : GARDE-CÔTES, NAVIRES HYDROGRAPHIQUES, NAVIRES DE CHARGE
- 1.10 BATEAUX PNEUMATIQUES

## > 2 - PROPULSION ET INSTALLATIONS DES NAVIRES

- 2.1 MOTEURS DIESEL
- 2.2 MATÉRIELS LIÉS À LA PROPULSION
- 2.3 MATÉRIELS ET SYSTÈMES DE PONT
- 2.4 ÉQUIPEMENTS DIVERS DE BÂTIMENT
- 2.5 PROPULSION NUCLÉAIRE
- 2.6 PROPULSION ÉLECTRIQUE
- 2.7 DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE, ÉQUIPEMENTS

## > 3 - ARMES ET MUNITIONS

- 3.1 ENGIN SURFACE-SURFACE (OU MER-MER)
- 3.2 ENGIN SURFACE-AIR (OU MER-AIR)
- 3.3 ENGIN AIR-SURFACE (OU AIR-MER)
- 3.4 TORPILLES ET ÉQUIPEMENTS
- 3.5 ARTILLERIE ET MUNITIONS
- 3.6 SOUS-ENSEMBLES D'ENGINS
- 3.7 ÉQUIPEMENTS PYROTECHNIQUES
- 3.8 LANCE-LEURRES
- 3.9 SYSTÈMES DE LANCE-TORPILLES

## > 1 - SHIPS

- 1.1 SURFACE WARSHIPS OVER 1000 TONS
- 1.2 SURFACE WARSHIPS UNDER 1000 TONS
- 1.3 SUBMARINES
- 1.4 MINE WARFARE SHIPS
- 1.5 SURVEILLANCE SHIPS
- 1.6 LANDING CRAFT, REPLENISHMENT SHIPS AND LOGISTIC SUPPORT CRAFT
- 1.7 HARBOUR CRAFT
- 1.8 NON CONVENTIONAL CRAFT
- 1.9 SPECIAL PURPOSE SHIPS: COASTGUARD, HYDROGRAPHIC SHIPS
- 1.10 RUBBER BOAT

## > 2 - SHIP PROPULSION AND POWER SYSTEMS

- 2.1 DIESEL ENGINES
- 2.2 PROPULSION RELATED EQUIPMENT
- 2.3 DECK EQUIPMENT AND SYSTEMS
- 2.4 MISCELLANEOUS SHIP EQUIPMENT
- 2.5 NUCLEAR PROPULSION
- 2.6 ELECTRIC PROPULSION
- 2.7 ELECTRIC DISTRIBUTION, EQUIPMENT

## > 3 - WEAPONS AND AMMUNITION

- 3.1 SURFACE TO SURFACE (OR SEA TO SEA) MISSILES
- 3.2 SURFACE TO AIR (OR SEA TO AIR) MISSILES
- 3.3 AIR TO SURFACE (OR AIR TO SEA) MISSILES
- 3.4 TORPEDOES AND EQUIPMENT
- 3.5 ARTILLERY AND AMMUNITION
- 3.6 MISSILE SUBSYSTEMS
- 3.7 PYROTECHNICAL DEVICES
- 3.8 DECOY LAUNCHERS
- 3.9 TORPEDO LAUNCHING SYSTEMS

# NOMENCLATURE DES ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## LIST OF ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### > 4 - SENSEURS ÉLECTRONIQUES OPTRONIQUE

- 4.1 LUTTE SOUS-MARINE
- 4.2 NAVIGATION
- 4.3 CHASSE AUX MINES
- 4.4 STATIONS DE MESURE
- 4.5 COMPOSANTS
- 4.6 DÉTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- 4.7 ESM / ECM
- 4.8 IDENTIFICATION
- 4.9 OPTIQUE - OPTRONIQUE
- 4.10 TRAITEMENT DE L'INFORMATION
- 4.11 VISUALISATION
- 4.12 GUERRE ÉLECTRONIQUE -  
CONTRE-MESURES PASSIVES
- 4.13 DÉTECTION D'INTRUSION
- 4.14 DIVERS
- 4.15 VIDÉO

### > 4 - SENSORS ELECTRONICS OPTRONICS

- 4.1 UNDERWATER WARFARE
- 4.2 NAVIGATION
- 4.3 MINEHUNTING
- 4.4 MEASURING STATIONS
- 4.5 COMPONENTS
- 4.6 ELECTROMAGNETIC DETECTION
- 4.7 ESM / ECM
- 4.8 IDENTIFICATION
- 4.9 OPTICS AND OPTRONICS
- 4.10 DATA PROCESSING
- 4.11 DISPLAYS
- 4.12 ELECTRONIC WARFARE -  
PASSIVE COUNTERMEASURES
- 4.13 INTRUSION DETECTION
- 4.14 MISCELLANEOUS
- 4.15 VIDEO

### > 5 - TÉLÉCOMMUNICATIONS - TRANSMISSIONS SATELLITES - POSITIONNEMENT

- 5.1 TÉLÉCOMMUNICATIONS
- 5.2 TRANSMISSIONS
- 5.3 ANTENNES
- 5.4 RADIOCOMMUNICATIONS
- 5.5 SATELLITES
- 5.6 POSITIONNEMENT
- 5.7 LOCALISATION

### > 5 - TELECOMMUNICATIONS - TRANSMISSIONS SATELLITES - POSITIONING AND LOCATION

- 5.1 TELECOMMUNICATIONS
- 5.2 TRANSMISSIONS
- 5.3 ANTENNAS
- 5.4 RADIOCOMMUNICATIONS
- 5.5 SATELLITES
- 5.6 POSITIONING
- 5.7 LOCATION

### > 6 - SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE COMMANDE ET COMMUNICATION

- 6.1 SYSTÈME INTÉGRÉ GOUVERNEMENTAL
- 6.2 SYSTÈME DE FORCES NAVALES
- 6.3 SYSTÈME ET COMPOSANTS DE  
CONTRÔLE-COMMANDE
- 6.4 CONSOLES DE TRAITEMENT D'INFORMATION  
ET DE VISUALISATION

### > 6 - COMMAND CONTROL AND COMMUNICATION SYSTEMS

- 6.1 GOVERNMENTAL INTEGRATED SYSTEM
- 6.2 NAVAL FORCES SYSTEM
- 6.3 COMMAND AND CONTROL SYSTEMS  
AND COMPONENTS
- 6.4 VISUALISATION AND DATA PROCESSING  
EQUIPMENT

## > 7 - HYDROGRAPHIE ET OCÉANOGRAPHIE

- 7.1 RECHERCHE OCÉANIQUE
- 7.2 INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIE MARINE
- 7.3 OUTILS D'INTERVENTION  
SOUS-MARINE
- 7.4 CARTOGRAPHIE
- 7.5 DIVERS

## > 7 - HYDROGRAPHY AND OCEANOGRAPHY

- 7.1 OCEAN RESEARCH
- 7.2 ENGINEERING AND MARINE TECHNOLOGY
- 7.3 OCEAN RESEARCH VESSELS AND TOOLS  
FOR UNDERWATER INTERVENTION
- 7.4 CARTOGRAPHY
- 7.5 MISCELLANEOUS

## > 8 - NAVIGATION, SÉCURITÉ NAUTIQUE ET PORTUAIRE

- 8.1 AIDES À LA NAVIGATION
- 8.2 POSITIONNEMENT
- 8.3 MATÉRIEL DE NAVIGATION

## > 8 - NAVIGATION SAFETY AT SEA

- 8.1 NAVIGATION AIDS
- 8.2 POSITIONING
- 8.3 NAVIGATION EQUIPMENT

## > 9 - MATÉRIEL DE PLONGÉE ET INTERVENTIONS SOUS-MARINES

- 9.1 TRAVAUX PÉTROLIERS OFFSHORE
- 9.2 TRAVAUX SOUS-MARINS -  
CÂBLES SOUS-MARINS
- 9.3 CARTOGRAPHIE SOUS-MARINE  
ET RESSOURCES HALIEUTIQUES
- 9.4 ENGINS
- 9.5 CAISSONS
- 9.6 RADEAUX DE SURVIE
- 9.7 MATÉRIELS DE PLONGÉE

## > 9 - DIVING AND UNDERWATER OPERATIONS

- 9.1 OFFSHORE TANKER WORK
- 9.2 SUBMARINE WORK,  
SUBMARINE CABLES
- 9.3 SUBMARINE CARTOGRAPHY  
AND HALIEUTIC RESOURCES
- 9.4 DIVING CRAFT
- 9.5 CHAMBERS
- 9.6 LIFE RAFTS
- 9.7 DIVING GEAR

## > 10 - COMPOSANTS - ÉQUIPEMENTS MATÉRIELS DIVERS

- 10.1 CONNECTEURS - APPAREILLAGES  
ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES
- 10.2 TUYAUTERIES ET ÉLASTOMÈRES
- 10.3 SERVOMÉCANISME
- 10.4 PILES ET ACCUMULATEURS
- 10.5 REVÊTEMENTS - PEINTURES
- 10.6 MATÉRIAUX COMPOSITES À HAUTES  
PERFORMANCES
- 10.7 ROBINETTERIE ET RACCORDEMENT
- 10.8 VIE A BORD
- 10.9 HYDRAULIQUE
- 10.10 BAIES ET CONSOLES
- 10.11 DIVERS

## > 10 - COMPONENTS - MISCELLANEOUS EQUIPMENT

- 10.1 ELECTRICAL CONNECTORS  
AND ACCESSORIES
- 10.2 PIPING AND ELASTOMERS
- 10.3 SERVOSYSTEMS
- 10.4 BATTERIES AND ACCUMULATORS
- 10.5 COATING - PAINTING
- 10.6 HIGH-PERFORMANCE  
COMPOSITES
- 10.7 VALVES & FITTINGS
- 10.8 LIFE ON BOARD
- 10.9 HYDRAULICS
- 10.10 BAYS AND CONSOLES
- 10.11 MISCELLANEOUS

# NOMENCLATURE DES ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## LIST OF ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### > 11 - AÉRONAUTIQUE

- 11.1 AVIONS EMBARQUES -  
AVIONS DE PATROUILLE MARITIME
- 11.2 HÉLICOPTÈRES
- 11.3 DRONES
- 11.4 MOTEURS D'AVIONS, HÉLICOPTÈRES  
ET ACCESSOIRES
- 11.5 DÉTECTION AÉROPORTÉE ACOUSTIQUE  
ET MAGNÉTIQUE
- 11.6 SYSTÈMES INERTIELS, PILOTES AUTOMATIQUES
- 11.7 TRANSMISSIONS  
ET INSTRUMENTS
- 11.8 ARMES, VISEURS STABILISÉS
- 11.9 LANCE-TORPILLES
- 11.10 LOGISTIQUE AÉRONAUTIQUE

### > 12 - SIMULATEURS - INGÉNIERIE

- 12.1 SIMULATEURS
- 12.2 MOYENS DE MESURE ET D'ESSAIS
- 12.3 INGÉNIERIE

### > 13 - RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- 13.1 RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

### > 14 - TRAVAUX MARITIMES - ÉQUIPEMENTS PORTUAIRES

- 14.1 TRAVAUX MARITIMES
- 14.2 BARGES
- 14.3 PONTONS SUBMERSIBLES
- 14.4 BARGES AUTO-ÉLÉVATRICES

### > 15 - LUTTE CONTRE LA POLLUTION

- 15.1 CONTRÔLE ANTI-POLLUTION -  
GESTION DES CRISES - MESURES D'URGENCE
- 15.2 PRODUITS DE LUTTE ANTI-POLLUTION
- 15.3 ÉQUIPEMENTS DE LUTTE ANTI-POLLUTION
- 15.4 SÉCURITÉ ET PROTECTION DU PERSONNEL

### > 16 - FORMATION - CONSEIL - ASSISTANCE TECHNIQUE

- 16.1 FORMATION
- 16.2 CONSEIL - ASSISTANCE TECHNIQUE

### > 11 - AIRCRAFT AND AIRBORNE SYSTEMS

- 11.1 CARRIER-BASED AIRCRAFT -  
SEA PATROL AIRCRAFT
- 11.2 HELICOPTERS
- 11.3 DRONES
- 11.4 AIRCRAFT AND HELICOPTER ENGINES  
AND ACCESSORIES
- 11.5 AIRBORNE ACOUSTIC  
AND MAGNETIC DETECTION
- 11.6 INERTIAL SYSTEMS AND AUTOMATIC PILOTS
- 11.7 TELECOMMUNICATION  
AND RELATED INSTRUMENTS
- 11.8 WEAPONS AND STABILIZED SIGHTS
- 11.9 TORPEDO LAUNCHERS
- 11.10 AIRCRAFT LOGISTICS

### > 12 - SIMULATORS - ENGINEERING

- 12.1 SIMULATORS
- 12.2 MEASURING AND TEST EQUIPMENT
- 12.3 ENGINEERING

### > 13 - RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 13.1 RESEARCH AND DEVELOPMENT

### > 14 - COASTAL AND HARBOUR WORKS - EQUIPMENT AND SYSTEMS FOR PORTS AND HARBOURS

- 14.1 MARITIME WORKS
- 14.2 BARGES
- 14.3 SUBMERSIBLE PONTOONS
- 14.4 SELF-LIFTING BARGES

### > 15 - POLLUTION AND PREVENTION CONTROL

- 15.1 POLLUTION CONTROL -  
CRISIS MANAGEMENT - EMERGENCY EXERCISES
- 15.2 OIL SPILL PRODUCTS
- 15.3 OIL SPILL EQUIPMENT
- 15.4 SAFETY AND PERSONNEL PROTECTION

### > 16 - TRAINING - CONSULTANCY - TECHNICAL ASSISTANCE

- 16.1 TRAINING
- 16.2 CONSULTANCY - ASSISTANCE

## > 17 - LOGISTIQUE - MAINTENANCE

- 17.1 SOUTIEN LOGISTIQUE
- 17.2 ENTRETIEN

## > 18 - CONTRÔLE QUALITÉ - NORMALISATION CLASSIFICATION - RÉCEPTION

- 18.1 CONTRÔLE QUALITÉ
- 18.2 NORMALISATION
- 18.3 CLASSIFICATION
- 18.4 RÉCEPTION

## > 19 - MARITIME

- 19.1 ACTION DE L'ÉTAT EN MER
- 19.2 MAINTIEN DE L'ORDRE PUBLIC EN MER
- 19.3 LUTTE CONTRE LES TRAFICS ILLICITES
- 19.4 POLICE DE NAVIGATION
- 19.5 SAUVETAGE
- 19.6 SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION MARITIME

## > 20 - AUTRES

- 20.1 EXPORTATIONS DE MATÉRIELS ET SERVICES
- 20.2 GROUPEMENT PROFESSIONNEL
- 20.3 PRESSE ET ÉDITION
- 20.4 MAQUETTES
- 20.5 EXPOSITIONS INTERNATIONALES

## > 17 - LOGISTIC SUPPORT - MAINTENANCE

- 17.1 LOGISTIC SUPPORT
- 17.2 MAINTENANCE

## > 18 - QUALITY CONTROL - STANDARDS - CLASSIFICATION - ACCEPTANCE TESTING

- 18.1 QUALITY CONTROL
- 18.2 STANDARDISATION
- 18.3 CLASSIFICATION
- 18.4 ACCEPTANCE TESTING

## > 19 - MARITIME

- 19.1 STATE ACTIONS AT SEA
- 19.2 PUBLIC ORDER MAINTAINING
- 19.3 ILLEGAL IMMIGRATION AND SMUGGLING
- 19.4 NAVIGATION AIDS
- 19.5 RESCUE
- 19.6 SHIPPING LANES SURVEILLANCE

## > 20 - OTHER

- 20.1 EXPORT OF EQUIPMENT AND SERVICES
- 20.2 PROFESSIONAL GROUP
- 20.3 PRESS AND EDITING
- 20.4 MODELS
- 20.5 INTERNATIONAL EXHIBITIONS





INDEX DES SOCIÉTÉS  
PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

COMPANIES INDEX  
BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES



## > 1 - NAVIRE

### > 1 - SHIPS

#### 1.1 - BÂTIMENTS DE SURFACE, DE PLUS DE 1000 TONNES *SURFACE WARSHIPS OVER 1000 TONS*

<b>ACE</b> .....	18
<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	38
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CNIM</b> .....	70
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>EFINOR</b> .....	100
<b>HMS</b> .....	120
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>STX France</b> .....	252
<b>THALES</b> .....	256

#### 1.2 - BÂTIMENTS DE COMBAT DE SURFACE, DE MOINS DE 1000 TONNES *SURFACE WARSHIPS UNDER 1000 TONS*

<b>ACE</b> .....	18
<b>ALSTOM CSC</b> .....	32
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>EFINOR</b> .....	100
<b>HMS</b> .....	120
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>RAIDCO MARINE INTERNATIONAL</b> .....	196
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>STX France</b> .....	252
<b>THALES</b> .....	256

#### 1.3 - SOUS-MARINS *SUBMARINES*

<b>ACE</b> .....	18
------------------	----

<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	38
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>EFINOR</b> .....	100
<b>HMS</b> .....	120
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>SEIV AQUITAINE</b> .....	218
<b>STUDIEL</b> .....	250
<b>THALES</b> .....	256

#### 1.4 - BÂTIMENTS DE GUERRE DES MINES *MINE WARFARE SHIPS*

<b>ACE</b> .....	18
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>HMS</b> .....	120
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>THALES</b> .....	256

#### 1.5 - BÂTIMENTS DE SURVEILLANCE *SURVEILLANCE SHIPS*

<b>ACE</b> .....	18
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CNIM</b> .....	70
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>HMS</b> .....	120
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>RAIDCO MARINE INTERNATIONAL</b> .....	196
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>SEIV AQUITAINE</b> .....	218
<b>SIREHNA</b> .....	220
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>STX France</b> .....	252
<b>THALES</b> .....	256

# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### 1.6 - BÂTIMENTS DE DÉBARQUEMENT, BÂTIMENTS RAVITAILLEURS ET SOUTIEN LOGISTIQUE *LANDING CRAFT, REPLENISHMENT SHIPS AND LOGISTIC SUPPORT CRAFT*

<b>ACE</b> .....	18
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CNIM</b> .....	70
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>RAIDCO MARINE INTERNATIONAL</b> .....	196
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>STX France</b> .....	252
<b>THALES</b> .....	256

### 1.7 - BÂTIMENTS DE SERVITUDE *HARBOUR CRAFT*

<b>ACE</b> .....	18
<b>ALSTOM CSC</b> .....	32
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>RAIDCO MARINE INTERNATIONAL</b> .....	196
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>SIREHNA</b> .....	220
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	226
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>STX France</b> .....	252
<b>THALES</b> .....	256

### 1.8 - NAVIRES NON CONVENTIONNELS *NON CONVENTIONAL CRAFT*

<b>ACE</b> .....	18
<b>ALSTOM CSC</b> .....	32
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CNIM</b> .....	70

<b>DCNS</b> .....	82
<b>HMS</b> .....	120
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>SIREHNA</b> .....	220
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>THALES</b> .....	256

### 1.9 - NAVIRES SPÉCIALISÉS : GARDE-CÔTES, NAVIRES HYDROGRAPHIQUES, NAVIRES DE CHARGE *SPECIAL PURPOSE SHIPS: COASTGUARD, HYDROGRAPHIC SHIPS, CONTAINING CRAFT*

<b>ACE</b> .....	18
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CNIM</b> .....	70
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>HMS</b> .....	120
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>RAIDCO MARINE INTERNATIONAL</b> .....	196
<b>SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE</b> .....	214
<b>SIREHNA</b> .....	220
<b>SNECMA</b> .....	224
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>STX France</b> .....	252

### 1.10 - BATEAUX PNEUMATIQUES *RUBBER BOAT*

<b>MUSTHANE</b> .....	168
<b>ZODIAC INTERNATIONAL</b> .....	270

## > 2 - PROPULSION ET INSTALLATIONS DES NAVIRES

### > 2 - SHIP PROPULSION AND POWER SYSTEMS

2.1 -	MOTEURS DIESEL <i>DIESEL ENGINES</i>		2.4 -	ÉQUIPEMENTS DIVERS DE BÂTIMENT <i>MISCELLANEOUS SHIP EQUIPMENT</i>	
	ACE .....	18		ACE .....	18
	MAN Diesel SAS .....	150		ECA .....	96
	MOTEURS BAUDOUIN .....	164		ECA EN .....	98
	PRINCIPIA .....	192		EFINOR .....	100
	Société Marine de Service .....	228		GROUPE EURIOLOGIC .....	108
	WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264		HUTCHINSON .....	122
2.2 -	MATÉRIELS LIÉS À LA PROPULSION <i>PROPULSION RELATED EQUIPMENT</i>			JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems ..	134
	ACE .....	18		RELLUMIX .....	198
	ALSTOM CSC .....	32		Société Marine de Service .....	228
	CONVERTEAM SAS .....	72		SOCITEC Vibrations .....	230
	DCNS .....	82		GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS ..	266
	ECA .....	96	2.5 -	PROPULSION NUCLÉAIRE <i>NUCLEAR PROPULSION</i>	
	ECA EN .....	98		AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
	EFINOR .....	100		DCNS .....	82
	HUTCHINSON .....	122		EFINOR .....	100
	MOTEURS BAUDOUIN .....	164		PRINCIPIA .....	192
	RELLUMIX .....	198	2.6 -	PROPULSION ÉLECTRIQUE <i>ELECTRIC PROPULSION</i>	
	SCHOTTEL FRANCE .....	208		ALSTOM CSC .....	32
	Société Marine de Service .....	228		CONVERTEAM SAS .....	72
	WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264		DCNS .....	82
	GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS ..	266		ECA .....	96
2.3 -	MATÉRIELS ET SYSTÈMES DE PONT <i>DECK EQUIPMENT AND SYSTEMS</i>			ECA EN .....	98
	ACE .....	18		JEUMONT ELECTRIC .....	130
	ACEBI .....	20		MAN Diesel SAS .....	150
	ECA .....	96		PRINCIPIA .....	192
	RELLUMIX .....	198		SCHOTTEL FRANCE .....	208
	Société Marine de Service .....	228		SNEF (GROUPE) .....	226
				Société Marine de Service .....	228
				WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264

# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

2.7 -	DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE, ÉQUIPEMENTS <i>ELECTRIC DISTRIBUTION, EQUIPMENT</i>	
	<b>ASTRIANE</b> .....	42
	<b>CONVERTEAM SAS</b> .....	72
	<b>ECA</b> .....	96
	<b>ECA EN</b> .....	98
	<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
	<b>MAN Diesel SAS</b> .....	150

### > 3 - ARMES ET MUNITIONS

### > 3 - WEAPONS AND AMMUNITION

3.1 -	ENGINS SURFACE-SURFACE (OU MER-MER) <i>SURFACE TO SURFACE (OR SEA TO SEA) MISSILES</i>	
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EURENCO</b> .....	106
	<b>MBDA</b> .....	158
	<b>SOFRESUD</b> .....	242
	<b>THALES</b> .....	256
3.2 -	ENGINS SURFACE-AIR (OU MER-AIR) <i>SURFACE TO SURFACE (OR SEA TO SEA) MISSILES</i>	
	<b>DCNS</b> .....	82
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EURENCO</b> .....	106
	<b>EUROSAM</b> .....	114
	<b>MBDA</b> .....	158
	<b>SOFRESUD</b> .....	242
	<b>THALES</b> .....	256
3.3 -	ENGINS AIR-SURFACE (OU AIR-MER) <i>AIR TO SURFACE (OR AIR TO SEA) MISSILES</i>	
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EURENCO</b> .....	106
	<b>MBDA</b> .....	158
3.4 -	TORPILLES ET ÉQUIPEMENTS <i>TORPEDOES AND EQUIPMENT</i>	
	<b>ALSTOM CSC</b> .....	32
	<b>DCNS</b> .....	82

<b>MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES</b> .....	160
<b>NAVELEC</b> .....	170
<b>PRYSMIAN Câbles et Systèmes</b> .....	194
<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> .....	206
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	226
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>SOCITEC Vibrations</b> .....	230

<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	86
<b>EURENCO</b> .....	106
<b>EUROTROP (G.E.I.E.)</b> .....	116
<b>NEXTER SYSTEMS</b> .....	176
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>STUDIEL</b> .....	250
<b>THALES</b> .....	256

### 3.5 - ARTILLERIE ET MUNITIONS *ARTILLERY AND AMMUNITION*

<b>CILAS</b> .....	62
<b>DCNS</b> .....	82
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>EURENCO</b> .....	106
<b>MBDA</b> .....	158
<b>NEXTER SYSTEMS</b> .....	176
<b>SOFRESUD</b> .....	242

### 3.6 - SOUS-ENSEMBLES D'ENGINS *MISSILE SUBSYSTEMS*

<b>AER</b> .....	28
<b>ASTRIANE</b> .....	42
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>ECA</b> .....	96
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
<b>HUTCHINSON</b> .....	122
<b>LACROIX DEFENCE &amp; SECURITY</b> .....	142
<b>MBDA</b> .....	158
<b>SAGEM Défense Sécurité</b> .....	202
<b>SOFRESUD</b> .....	242

3.7 -	ÉQUIPEMENTS PYROTECHNIQUES <i>PYROTECHNICAL DEVICES</i>	
	<b>AER</b> .....	28
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
	<b>LACROIX DEFENCE &amp; SECURITY</b> .....	142
	<b>MBDA</b> .....	158
	<b>NEXTER SYSTEMS</b> .....	176
3.8 -	LANCE-LEURRES <i>DECOY LAUNCHERS</i>	
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90

<b>LACROIX DEFENCE &amp; SECURITY</b> .....	142
<b>MBDA</b> .....	158
<b>SAGEM Défense Sécurité</b> .....	202

3.9 -	SYSTÈMES DE LANCE-TORPILLES <i>TORPEDO LAUNCHING SYSTEMS</i>	
	<b>DCNS</b> .....	82
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EUROTORP (G.E.I.E.)</b> .....	116
	<b>UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL</b> .....	260

#### > 4 - SENSEURS ÉLECTRONIQUES OPTRONIQUE

#### > 4 - SENSORS ELECTRONICS OPTRONICS

4.1 -	LUTTE SOUS-MARINE <i>UNDERWATER WARFARE</i>	
	<b>DCNS</b> .....	82
	<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
	<b>ECA</b> .....	96
	<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
	<b>SEIV AQUITAINE</b> .....	218
	<b>THALES</b> .....	256
	<b>UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL</b> .....	260
4.2 -	NAVIGATION / <i>NAVIGATION</i>	
	<b>AVON COMMUNICATION S.A</b> .....	46
	<b>DCNS</b> .....	82
	<b>IXSEA SAS</b> .....	128
	<b>SAGEM Défense Sécurité</b> .....	202
	<b>THALES</b> .....	256
4.3 -	CHASSE AUX MINES / <i>MINEHUNTING</i>	
	<b>DCNS</b> .....	82
	<b>ECA</b> .....	96
	<b>IXSEA SAS</b> .....	128
	<b>THALES</b> .....	256

4.4 -	STATIONS DE MESURE / <i>MEASURING STATIONS</i>	
	<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	86
	<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
	<b>NEWSTEO</b> .....	174
	<b>PRINCIPIA</b> .....	192
	<b>THALES</b> .....	256
4.5 -	COMPOSANTS / <i>COMPONENTS</i>	
	<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	86
	<b>HUTCHINSON</b> .....	122
	<b>SMAC</b> .....	222
4.6 -	DÉTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE <i>ELECTROMAGNETIC DETECTION</i>	
	<b>AVON COMMUNICATION S.A</b> .....	46
	<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
	<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	86
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
	<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
	<b>SOFRELOG</b> .....	240
	<b>THALES</b> .....	256

# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

4.7 -	ESM / ECM / ESM / ECM	
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
	<b>THALES</b> .....	256
4.8 -	IDENTIFICATION / IDENTIFICATION	
	<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
	<b>DCNS</b> .....	82
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
	<b>SAGEM Défense Sécurité</b> .....	202
	<b>THALES</b> .....	256
4.9 -	OPTIQUE - OPTRONIQUE	
	<i>OPTICS AND OPTRONICS</i>	
	<b>ASTRIANE</b> .....	42
	<b>AVON COMMUNICATION S.A.</b> .....	46
	<b>CILAS</b> .....	62
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
	<b>IXSEA SAS</b> .....	128
	<b>SAGEM Défense Sécurité</b> .....	202
	<b>SEA ON LINE</b> .....	212
	<b>SOFRELOG</b> .....	240
	<b>SOFRESUD</b> .....	242
4.10 -	TRAITEMENT DE L'INFORMATION	
	<i>DATA PROCESSING</i>	
	<b>AVON COMMUNICATION S.A.</b> .....	46
	<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
	<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	76
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
	<b>ECA</b> .....	96
	<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
	<b>IXSEA SAS</b> .....	128
	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> .....	206
	<b>SEA ON LINE</b> .....	212
	<b>SODENA</b> .....	232

	<b>SOFRELOG</b> .....	240
	<b>THALES</b> .....	256
	<b>UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL</b> .....	260
4.11 -	VISUALISATION / DISPLAYS	
	<b>BARCOVIEW TEXEN</b> .....	48
	<b>CILAS</b> .....	62
	<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	76
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
	<b>HUTCHINSON</b> .....	122
	<b>NAVELEC</b> .....	170
	<b>SEA ON LINE</b> .....	212
	<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	226
	<b>SODENA</b> .....	232
	<b>SOFRELOG</b> .....	240
	<b>THALES</b> .....	256
	<b>UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL</b> .....	260
4.12 -	GUERRE ÉLECTRONIQUE - CONTRE-MESURES	
	<i>PASSIVES</i>	
	<i>ELECTRONIC WARFARE - PASSIVE COUNTERMEASURES</i>	
	<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
	<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	76
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
	<b>SOFRELOG</b> .....	240
	<b>THALES</b> .....	256
4.13 -	DÉTECTION D'INTRUSION	
	<i>INTRUSION DETECTION</i>	
	<b>AVON COMMUNICATION S.A.</b> .....	46
	<b>CILAS</b> .....	62
	<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
	<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
	<b>MARTEC</b> .....	156
	<b>NAVELEC</b> .....	170

SEA ON LINE .....	212
SNEF (GROUPE) .....	226
SOFRESUD .....	242
THALES .....	256

#### 4.14 - DIVERS / MISCELLANEOUS

EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS TEST & SERVICES .....	94
HMS .....	120
NAVELEC .....	170
NEWSTEO .....	174
SOFRESUD .....	242

#### 4.15 - VIDÉO / VIDEO

BARCOVIEW TEXEN .....	48
CILAS .....	62
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
ECA .....	96
HMS .....	120
NAVELEC .....	170
SCHNEIDER ELECTRIC .....	206
SNEF (GROUPE) .....	226
SOFRELOG .....	240

### > 5 - TÉLÉCOMMUNICATIONS - TRANSMISSIONS SATELLITES - POSITIONNEMENT

### > 5 - TELECOMMUNICATIONS - TRANSMISSIONS SATELLITES - POSITIONING AND LOCATION

#### 5.1 - TÉLÉCOMMUNICATIONS / TELECOMMUNICATIONS

AVON COMMUNICATION S.A. ....	46
CHELTON ANTENNAS .....	60
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
DEGREANE HORIZON .....	86
DIGINEXT .....	88
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
GROUPE EURILOGIC .....	108
HMS .....	120
NAVELEC .....	170
NMJ Services .....	178
PRESCOM .....	190
SAGEM Défense Sécurité .....	202
SNEF (GROUPE) .....	226
THALES .....	256
TRANSDYNAMIC .....	258
ZENITEL BELGIUM - Société Anonyme ...	268

#### 5.2 - TRANSMISSIONS / TRANSMISSIONS

SNEF (GROUPE) .....	226
BMTI (Groupe ALCEN) .....	52
CHELTON ANTENNAS .....	60

EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
GROUPE EURILOGIC .....	108
SEIV AQUITAINE .....	218
SNEF (GROUPE) .....	226
ZENITEL BELGIUM - Société Anonyme ...	268

#### 5.4 - RADIOCOMMUNICATIONS RADIOCOMMUNICATIONS

AVON COMMUNICATION S.A. ....	46
BMTI (Groupe ALCEN) .....	52
CHELTON ANTENNAS .....	60
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
GROUPE EURILOGIC .....	108
KENTA Electronic .....	136
NAVELEC .....	170
PRESCOM .....	190
SNEF (GROUPE) .....	226
SOFRELOG .....	240
ZENITEL BELGIUM - Société Anonyme ...	268



# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### 5.5 - SATELLITES / SATELLITES

<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
<b>CLS (Collecte Localisation Satellites)</b> .....	64
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>HMS</b> .....	120
<b>MARTEC</b> .....	156
<b>NAVELEC</b> .....	170
<b>STUDIEL</b> .....	250
<b>THALES</b> .....	256

### 5.6 - POSITIONNEMENT ET LOCALISATION POSITIONING AND LOCATION

<b>BMTI (Groupe ALCEN)</b> .....	52
<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
<b>CLS (Collecte Localisation Satellites)</b> .....	64
<b>CONVERTEAM SAS</b> .....	72
<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	76
<b>DIGINEXT</b> .....	88
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90

<b>NAVELEC</b> .....	170
<b>PRESCOM</b> .....	190
<b>SIREHNA</b> .....	220
<b>THALES</b> .....	256
<b>ZENITEL BELGIUM - Société Anonyme</b> ...	268

### 5.7 - LOCALISATION / LOCATION

<b>BMTI (Groupe ALCEN)</b> .....	52
<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
<b>CLS (Collecte Localisation Satellites)</b> .....	64
<b>CONVERTEAM SAS</b> .....	72
<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	76
<b>DIGINEXT</b> .....	88
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>NAVELEC</b> .....	170
<b>PRESCOM</b> .....	190
<b>SIREHNA</b> .....	220
<b>THALES</b> .....	256
<b>ZENITEL BELGIUM - Société Anonyme</b> ...	268

## > 6 - SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE COMMANDE ET COMMUNICATION

## > 6 - COMMAND CONTROL AND COMMUNICATION SYSTEMS

### 6.1 - SYSTÈME INTÉGRÉ GOUVERNEMENTAL GOVERNMENTAL INTEGRATED SYSTEM

<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	76
<b>DCNS</b> .....	82
<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
<b>SOFRELOG</b> .....	240
<b>THALES</b> .....	256

### 6.2 - SYSTÈME DE FORCES NAVALES NAVAL FORCES SYSTEM

<b>ATOS ORIGIN</b> .....	44
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
<b>THALES</b> .....	256

### 6.3 - SYSTÈMES ET COMPOSANTS DE CONTRÔLE - COMMANDE COMMAND AND CONTROL SYSTEMS AND COMPONENTS

<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	38
<b>ASTRIANE</b> .....	42
<b>ATOS ORIGIN</b> .....	44
<b>CONVERTEAM SAS</b> .....	72
<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	76
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	86
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
<b>ECA EN</b> .....	98
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
<b>HUTCHINSON</b> .....	122

<b>MBDA</b> .....	<b>158</b>
<b>NAVELEC</b> .....	<b>170</b>
<b>NEWSTEO</b> .....	<b>174</b>
<b>PRESCOM</b> .....	<b>190</b>
<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> .....	<b>206</b>
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	<b>226</b>
<b>SOFRELOG</b> .....	<b>240</b>
<b>THALES</b> .....	<b>256</b>

<b>6.4 - CONSOLES DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET DE VISUALISATION</b> <i>VISUALISATION AND DATA PROCESSING EQUIPMENT</i>	
<b>BARCOVIEW TEXEN</b> .....	<b>48</b>
<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	<b>76</b>

## > 7 - HYDROGRAPHIE ET OCÉANOGRAPHIE

### > 7 - HYDROGRAPHY AND OCEANOGRAPHY

<b>7.1 - RECHERCHE OCÉANIQUE / OCEAN RESEARCH</b>	
<b>ACTIMAR</b> .....	<b>24</b>
<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	<b>38</b>
<b>CLS (Collecte Localisation Satellites)</b> .....	<b>64</b>
<b>7.2 - INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIE MARINE</b> <i>ENGINEERING AND MARINE TECHNOLOGY</i>	
<b>ACTIMAR</b> .....	<b>24</b>
<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	<b>38</b>
<b>ASTRIANE</b> .....	<b>42</b>
<b>BMTI (Groupe ALCEN)</b> .....	<b>52</b>
<b>CLS (Collecte Localisation Satellites)</b> .....	<b>64</b>
<b>ECA</b> .....	<b>96</b>
<b>MARTEC</b> .....	<b>156</b>
<b>PRINCIPIA</b> .....	<b>192</b>
<b>SIREHNA</b> .....	<b>220</b>
<b>SMAC</b> .....	<b>222</b>

<b>DCNS</b> .....	<b>82</b>
<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	<b>86</b>
<b>DIGINEXT</b> .....	<b>88</b>
<b>ECA EN</b> .....	<b>98</b>
<b>EPCOTS</b> .....	<b>104</b>
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	<b>108</b>
<b>HUTCHINSON</b> .....	<b>122</b>
<b>MARINELEC TECHNOLOGIES</b> .....	<b>154</b>
<b>MBDA</b> .....	<b>158</b>
<b>NAVELEC</b> .....	<b>170</b>
<b>PRESCOM</b> .....	<b>190</b>
<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> .....	<b>206</b>
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	<b>226</b>
<b>SODENA</b> .....	<b>232</b>
<b>SOFRELOG</b> .....	<b>240</b>

<b>7.3 - OUTILS D'INTERVENTION SOUS-MARINE</b> <i>OCEAN RESEARCH VESSELS AND TOOLS FOR UNDERWATER INTERVENTION</i>	
<b>ASTRIANE</b> .....	<b>42</b>
<b>ECA</b> .....	<b>96</b>

<b>7.4 - CARTOGRAPHIE / CARTOGRAPHY</b>	
<b>CS COMMUNICATION &amp; SYSTEMES</b> .....	<b>76</b>
<b>DIGINEXT</b> .....	<b>88</b>
<b>IXSEA SAS</b> .....	<b>128</b>
<b>SODENA</b> .....	<b>232</b>
<b>SOFRELOG</b> .....	<b>240</b>

<b>7.5 - DIVERS / MISCELLANEOUS</b>	
<b>ECA</b> .....	<b>96</b>
<b>SODENA</b> .....	<b>232</b>

# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### > 8 - NAVIGATION, SÉCURITÉ NAUTIQUE ET PORTUAIRE

#### > 8 - NAVIGATION - SAFETY AT SEA

8.1 - AIDES À LA NAVIGATION / NAVIGATION AIDS	
AMESYS International .....	36
ASTRIANE .....	42
DIGINEXT .....	88
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EGIS BCEOM International .....	102
GROUPE EURILOGIC .....	108
MOBILIS .....	162
NAVELEC .....	170
PRESCOM .....	190
PRINCIPIA .....	192
SEA ON LINE .....	212
SIREHNA .....	220
SODENA .....	232
THALES .....	256
8.2 - POSITIONNEMENT / POSITIONING	
BMTI (Groupe ALCEN) .....	52
DIGINEXT .....	88
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90

EADS Defence and Security Systems .....	92
IXSEA SAS .....	128
NAVELEC .....	170
PRESCOM .....	190
PRINCIPIA .....	192
SIREHNA .....	220
Société Marine de Service .....	228
SODENA .....	232
THALES .....	256

#### 8.3 - MATÉRIEL DE NAVIGATION NAVIGATION EQUIPMENT

AMESYS International .....	36
DIGINEXT .....	88
IXSEA SAS .....	128
NAVELEC .....	170
SAGEM Défense Sécurité .....	202
SIREHNA .....	220
SNEF (GROUPE) .....	226
SODENA .....	232
STUDIEL .....	250
THALES .....	256

### > 9 - MATÉRIEL DE PLONGÉE ET INTERVENTIONS SOUS-MARINES

#### > 9 - DIVING AND UNDERWATER OPERATIONS

9.1 - TRAVAUX PÉTROLIERS OFFSHORE OFFSHORE TANKER WORK	
ACE .....	18
EFINOR .....	100
I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle) .....	126
MUSTHANE .....	168
SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE ...	214
Société Marine de Service .....	228

9.2 - TRAVAUX SOUS-MARINS - CÂBLES SOUS-MARINS SUBMARINE WORK, SUBMARINE CABLES	
GROUPE EURILOGIC .....	108
I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle) .....	126
MUSTHANE .....	168
Société Marine de Service .....	228

9.3 - CARTOGRAPHIE SOUS-MARINE ET RESSOURCES HALIEUTIQUES SUBMARINE CARTOGRAPHY AND HALIEUTIC RESOURCES	
Société Marine de Service .....	228
SODENA .....	232

#### 9.4 - ENGINs / DIVING CRAFT

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>ECA</b> .....	<b>96</b>
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	<b>126</b>

#### 9.5 - CAISSONS / CHAMBERS

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>EFINOR</b> .....	<b>100</b>
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	<b>126</b>

#### 9.6 - RADEAUX DE SURVIE / LIFE RAFTS

<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	<b>126</b>
<b>SCHOTTEL FRANCE</b> .....	<b>208</b>

#### 9.7 - MATÉRIELS DE PLONGÉE / DIVING GEAR

<b>ECA</b> .....	<b>96</b>
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	<b>126</b>
<b>LA SPIROTECHNIQUE AQUALUNG</b> .....	<b>140</b>
<b>MUSTHANE</b> .....	<b>168</b>

### > 10 - COMPOSANTS - ÉQUIPEMENTS MATÉRIELS DIVERS

#### > 10 - COMPONENTS - MISCELLANEOUS EQUIPMENT

#### 10.1 - CONNECTEURS - APPAREILLAGES ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES ELECTRICAL CONNECTORS AND ACCESSORIES

<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	<b>86</b>
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	<b>108</b>
<b>LAPP MULLER</b> .....	<b>144</b>
<b>MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES</b> .....	<b>160</b>
<b>NAVELEC</b> .....	<b>170</b>
<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> .....	<b>206</b>
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	<b>226</b>
<b>SOURIAU</b> .....	<b>248</b>

#### 10.2 - TUYAUTERIES ET ÉLASTOMÈRES PIPING AND ELASTOMERS

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>AER</b> .....	<b>28</b>
<b>EFINOR</b> .....	<b>100</b>
<b>HUTCHINSON</b> .....	<b>122</b>
<b>MUSTHANE</b> .....	<b>168</b>
<b>SMAC</b> .....	<b>222</b>
<b>SOCITEC Vibrations</b> .....	<b>230</b>
<b>SOUPLESSE FONCTIONNELLE (SFZ)</b> .....	<b>246</b>

#### 10.3 - SERVOMÉCANISME / SERVOSYSTEMS

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>AER</b> .....	<b>28</b>
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	<b>108</b>

#### 10.4 - PILES ET ACCUMULATEURS BATTERIES AND ACCUMULATORS

<b>ECA</b> .....	<b>96</b>
<b>SAFT SA</b> .....	<b>200</b>

#### 10.5 - REVÊTEMENTS - PEINTURES / COATING - PAINTING

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>AER</b> .....	<b>28</b>

#### 10.6 - MATÉRIAUX COMPOSITES À HAUTES PERFORMANCES HIGH-PERFORMANCE COMPOSITES

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>AER</b> .....	<b>28</b>
<b>Air Liquide Welding Group</b> .....	<b>30</b>
<b>BMTI (Groupe ALCEN)</b> .....	<b>52</b>
<b>MUSTHANE</b> .....	<b>168</b>
<b>PRINCIPIA</b> .....	<b>192</b>
<b>SAINT GOBAIN SULLY</b> .....	<b>204</b>
<b>GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS</b> ..	<b>266</b>

#### 10.7 - ROBINETTERIE ET RACCORDEMENT VALVES & FITTINGS

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>INDUSTRIA</b> .....	<b>124</b>
<b>JLMD</b> .....	<b>132</b>

# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### 10.8 - VIE A BORD / LIFE ON BOARD

<b>ACE</b> .....	18
<b>CNAi</b> .....	68
<b>JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems</b> .....	134
<b>MUSTHANE</b> .....	168

### 10.9 - HYDRAULIQUE / HYDRAULICS

<b>ACE</b> .....	18
<b>INDUSTRIA</b> .....	124
<b>SEIV AQUITAINE</b> .....	218

### 10.10 - BAIES ET CONSOLES / BAYS AND CONSOLES

<b>AER</b> .....	28
<b>ASTRIANE</b> .....	42

## > 11 - AÉRONAUTIQUE

## > 11 - AIRCRAFT AND AIRBORNE SYSTEMS

### 11.2 - HÉLICOPTÈRES / HELICOPTERS

<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>EUROCOPTER</b> .....	110

### 11.3 - DRONES / DRONES

<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b> .....	50
<b>DCNS</b> .....	82
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
<b>EUROCOPTER</b> .....	110
<b>SAGEM Défense Sécurité</b> .....	202
<b>SIREHNA</b> .....	220
<b>THALES</b> .....	256

### 11.4 - MOTEURS D'AVIONS, HÉLICOPTÈRES ET ACCESSOIRES AIRCRAFT AND HELICOPTER ENGINES AND ACCESSORIES

<b>HUTCHINSON</b> .....	122
-------------------------	-----

<b>BARCOVIEW TEXEN</b> .....	48
<b>DEGREANE HORIZON</b> .....	86
<b>ECA</b> .....	96
<b>ECA EN</b> .....	98
<b>EPCOTS</b> .....	104
<b>GROUPE EURIOLOGIC</b> .....	108
<b>HUTCHINSON</b> .....	122
<b>MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES</b> .....	160
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	226
<b>SOCITEC Vibrations</b> .....	230

### 10.11 - DIVERS / MISCELLANEOUS

<b>Ets. PAUMIER</b> .....	182
---------------------------	-----

### 11.5 - DÉTECTION AÉROPORTÉE ACOUSTIQUE ET MAGNÉTIQUE AIRBORNE ACOUSTIC AND MAGNETIC DETECTION

<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>THALES</b> .....	256

### 11.6 - SYSTÈMES INERTIELS, PILOTES AUTOMATIQUES INERTIAL SYSTEMS AND AUTOMATIC PILOTS

<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
<b>ECA</b> .....	96
<b>SAGEM Défense Sécurité</b> .....	202
<b>SIREHNA</b> .....	220

### 11.7 - TRANSMISSIONS ET INSTRUMENTS TELECOMMUNICATION AND RELATED INSTRUMENTS

<b>CHELTON ANTENNAS</b> .....	60
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	226
<b>THALES</b> .....	256

11.8 - ARMES, VISEURS STABILISÉS <i>WEAPONS AND STABILIZED SIGHTS</i>	
DCNS .....	82
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
MBDA .....	158
SAGEM Défense Sécurité .....	202
THALES .....	256

## > 12 - SIMULATEURS - INGÉNIERIE

### > 12 - SIMULATORS - ENGINEERING

12.1 - SIMULATEURS / <i>SIMULATORS</i>	
ACTIMAR .....	24
AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
ATOS ORIGIN .....	44
BERTIN TECHNOLOGIES .....	50
CONVERTEAM SAS .....	72
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
DCNS .....	82
DIGINEXT .....	88
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
ECA .....	96
ECA EN .....	98
GROUPE EURILOGIC .....	108
MBDA .....	158
SIREHNA .....	220
SOFINFRA .....	236
STUDIEL .....	250
THALES .....	256
UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL .....	260
12.2 - MOYENS DE MESURE ET D'ESSAIS <i>MEASURING AND TEST EQUIPMENT</i>	
A+ METROLOGIE .....	16
AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
ASSYSTEM .....	40
ASTRIANE .....	42

11.9 - LANCE-TORPILLES / <i>TORPEDO LAUNCHERS</i>	
EUROTORP (G.E.I.E.) .....	116
11.10- LOGISTIQUE AÉRONAUTIQUE <i>AIRCRAFT LOGISTICS</i>	
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS TEST & SERVICES .....	94
MUSTHANE .....	168
NMJ Services .....	178
RELLUMIX .....	198

CERG .....	58
CILAS .....	62
CONVERTEAM SAS .....	72
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
DCNS .....	82
DIGINEXT .....	88
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
ECA .....	96
ECA EN .....	98
EFINOR .....	100
EPCOTS .....	104
GROUPE EURILOGIC .....	108
INDUSTRIA .....	124
KENTA Electronic .....	136
MARTEC .....	156
MBDA .....	158
MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES .....	160
MUSTHANE .....	168
PRINCIPIA .....	192
SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
SEIV AQUITAINE .....	218
SIREHNA .....	220
SMAC .....	222
SNEF (GROUPE) .....	226
SOCITEC Vibrations .....	230
SOFINFRA .....	236
SOPEMEA .....	244
STUDIEL .....	250
THALES .....	256

# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### 12.3 - INGÉNIERIE /ENGINEERING

ACEBI .....	20
ACTIMAR .....	24
AER .....	28
ALSTOM CSC .....	32
AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
ASSYSTEM .....	40
ASTRIANE .....	42
BERTIN TECHNOLOGIES .....	50
CERG .....	58
CNAi .....	68
CONVERTEAM SAS .....	72
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
DCI NAVFCO .....	80
DCNS .....	82
DIGINEXT .....	88
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
EADS TEST & SERVICES .....	94
ECA .....	96

ECA EN .....	98
EFINOR .....	100
EGIS BCEOM International .....	102
EPCOTS .....	104
GROUPE EURILOGIC .....	108
INDUSTRIA .....	124
MBDA .....	158
MUSTHANE .....	168
PRINCIPIA .....	192
SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
SEIV AQUITAINE .....	218
SIREHNA .....	220
SMAC .....	222
SNEF (GROUPE) .....	226
SOCITEC Vibrations .....	230
SOFINFRA .....	236
SOPEMEA .....	244
STUDIEL .....	250
THALES .....	256
TRANSNUMERIC .....	258
UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL .....	260

### > 13 - RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

### > 13 - RESEARCH AND DEVELOPMENT

#### 13.1 - RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT RESEARCH AND DEVELOPMENT

AER .....	28
ALSTOM CSC .....	32
ASSYSTEM .....	40
BERTIN TECHNOLOGIES .....	50
BMTI (Groupe ALCEN) .....	52
CERG .....	58
CMN (Constructions Mécaniques de Normandie) .....	66
CONVERTEAM SAS .....	72
CORRODYS .....	74
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
DCI NAVFCO .....	80
DCNS .....	82
DEGREANE HORIZON .....	86
DIGINEXT .....	88

EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
ECA .....	96
EPCOTS .....	104
GROUPE EURILOGIC .....	108
MUSTHANE .....	168
NEWSTEO .....	174
NEXTER SYSTEMS .....	176
NMJ Services .....	178
PRESCOM .....	190
PRINCIPIA .....	192
SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
SEIV AQUITAINE .....	218
SIREHNA .....	220
SMAC .....	222
Société Marine de Service .....	228

## > 14 - TRAVAUX MARITIMES - ÉQUIPEMENTS PORTUAIRES

### > 14 - COASTAL AND HARBOUR WORKS - EQUIPMENT AND SYSTEMS FOR PORTS AND HARBOURS

#### 14.1 - TRAVAUX MARITIMES / MARITIME WORKS

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>DCNS</b> .....	<b>82</b>
<b>EFINOR</b> .....	<b>100</b>
<b>EGIS BCEOM International</b> .....	<b>102</b>
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	<b>126</b>
<b>MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES</b> .....	<b>160</b>
<b>PRINCIPIA</b> .....	<b>192</b>
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	<b>226</b>
<b>SOFINFRA</b> .....	<b>236</b>
<b>VINCI CONSTRUCTION FRANCE</b> .....	<b>262</b>

#### 14.2 - BARGES / BARGES

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>EFINOR</b> .....	<b>100</b>

#### 14.3 - PONTONS SUBMERSIBLES SUBMERSIBLE PONTOONS

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
<b>EFINOR</b> .....	<b>100</b>

#### 14.4 - BARGES AUTO-ÉLÉVATRICES SELF-LIFTING BARGES

<b>ACE</b> .....	<b>18</b>
------------------	-----------

## > 15 - LUTTE CONTRE LA POLLUTION

### > 15 - POLLUTION AND PREVENTION CONTROL

#### 15.1 - CONTRÔLE ANTI-POLLUTION - GESTION DES CRISES - MESURES D'URGENCE POLLUTION CONTROL - CRISIS MANAGEMENT - EMERGENCY EXERCISES

<b>EGIS BCEOM International</b> .....	<b>102</b>
<b>JLMD</b> .....	<b>132</b>
<b>MPH - Conseil - Assistance à maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage</b> .....	<b>166</b>

#### 15.2 - PRODUITS DE LUTTE ANTI-POLLUTION OIL SPILL PRODUCTS

<b>MUSTHANE</b> .....	<b>168</b>
-----------------------	------------

#### 15.3 - ÉQUIPEMENTS DE LUTTE ANTI-POLLUTION OIL SPILL EQUIPMENT

<b>CLS (Collecte Localisation Satellites)</b> .....	<b>64</b>
<b>JLMD</b> .....	<b>132</b>
<b>MUSTHANE</b> .....	<b>168</b>
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	<b>226</b>

#### 15.4 - SÉCURITÉ ET PROTECTION DU PERSONNEL SAFETY AND PERSONNEL PROTECTION

<b>MARTEC</b> .....	<b>156</b>
<b>PRINCIPIA</b> .....	<b>192</b>



# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### > 16 - FORMATION - CONSEIL - ASSISTANCE TECHNIQUE

### > 16 - TRAINING - CONSULTANCY - TECHNICAL ASSISTANCE

#### 16.1 - FORMATION / TRAINING

<b>A+ METROLOGIE</b> .....	16
<b>ACE</b> .....	18
<b>ACEBI</b> .....	20
<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	38
<b>ASSYSTEM</b> .....	40
<b>ATOS ORIGIN</b> .....	44
<b>BUREAU VERITAS</b> .....	56
<b>CERG</b> .....	58
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CONVERTEAM SAS</b> .....	72
<b>CORRODYS</b> .....	74
<b>DCI NAVFCO</b> .....	80
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>DIGINEXT</b> .....	88
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>ECA</b> .....	96
<b>ECA EN</b> .....	98
<b>EGIS BCEOM International</b> .....	102
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
<b>EURODOC</b> .....	112
<b>INDUSTRIA</b> .....	124
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	126
<b>JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems</b> .....	134
<b>KSI</b> .....	138
<b>LASCOM</b> .....	146
<b>LGM</b> .....	148
<b>MAN Diesel SAS</b> .....	150
<b>MBDA</b> .....	158
<b>MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES</b> .....	160
<b>MUSTHANE</b> .....	168
<b>NMJ Services</b> .....	178
<b>PELAGOS ASSOCIES</b> .....	184
<b>PRINCIPIA</b> .....	192
<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> .....	206
<b>SCHOTTEL FRANCE</b> .....	208

<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	226
<b>SOFINFRA</b> .....	236
<b>SOPEMEA</b> .....	244
<b>SURTYMAR</b> .....	254
<b>THALES</b> .....	256
<b>WÄRTSILÄ DEFENCE</b> .....	264
<b>GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS</b> ..	266

#### 16.2 - CONSEIL - ASSISTANCE TECHNIQUE CONSULTANCY - ASSISTANCE

<b>A+ METROLOGIE</b> .....	16
<b>ACE</b> .....	18
<b>ACEPP</b> .....	22
<b>AD INDUSTRIE</b> .....	26
<b>AER</b> .....	28
<b>AMERIS France</b> .....	34
<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	38
<b>ASSYSTEM</b> .....	40
<b>ATOS ORIGIN</b> .....	44
<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b> .....	50
<b>BMTI (Groupe ALCEN)</b> .....	52
<b>BUREAU VERITAS</b> .....	56
<b>CERG</b> .....	58
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CNAi</b> .....	68
<b>CONVERTEAM SAS</b> .....	72
<b>CORRODYS</b> .....	74
<b>DCI NAVFCO</b> .....	80
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>DIGINEXT</b> .....	88
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>EADS TEST &amp; SERVICES</b> .....	94
<b>ECA EN</b> .....	98
<b>EFINOR</b> .....	100
<b>EGIS BCEOM International</b> .....	102
<b>EPCOTS</b> .....	104
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108

EURODOC .....	112
INDUSTRIA .....	124
I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle) .....	126
JLMD .....	132
KSI .....	138
LASCOM .....	146
LGM .....	148
MBDA .....	158
MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES .....	160
MPH - Conseil - Assistance à maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage .....	166
MUSTHANE .....	168
NMJ Services .....	178

PELAGOS ASSOCIES .....	184
PRINCIPIA .....	192
SCHNEIDER ELECTRIC .....	206
SECOMAT INGÉNIERIE INDUSTRIELLE ...	214
SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
SNEF (GROUPE) .....	226
Société Marine de Service .....	228
SOCITEC Vibrations .....	230
SOFINFRA .....	236
STUDIEL .....	250
SURTYMAR .....	254
THALES .....	256
TRANSDUMERIC .....	258
WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264

## > 17 - LOGISTIQUE - MAINTENANCE

### > 17 - LOGISTIC SUPPORT - MAINTENANCE

#### 17.1 - SOUTIEN LOGISTIQUE / LOGISTIC SUPPORT

ACE .....	18
AER .....	28
AMERIS France .....	34
AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
ASSYSTEM .....	40
ATOS ORIGIN .....	44
BERTIN TECHNOLOGIES .....	50
CMN (Constructions Mécaniques de Normandie) .....	66
CNAi .....	68
CONVERTEAM SAS .....	72
CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
DAHER .....	78
DCI NAVFCO .....	80
DCNS .....	82
DCNS - Filiales .....	84
EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
EADS Defence and Security Systems .....	92
EADS TEST & SERVICES .....	94
EFINOR .....	100
EGIS BCEOM International .....	102
EPCOTS .....	104

GROUPE EURILOGIC .....	108
EURODOC .....	112
EUROTORP (G.E.I.E.) .....	116
JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems .....	134
LASCOM .....	146
LGM .....	148
MAN Diesel SAS .....	150
MANITOU BF .....	152
MBDA .....	158
MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES .....	160
MUSTHANE .....	168
NEXTER SYSTEMS .....	176
NMJ Services .....	178
SCHNEIDER ELECTRIC .....	206
SDV LOGISTIQUE INTERNATIONALE .....	210
SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
SNEF (GROUPE) .....	226
Société Marine de Service .....	228
STUDIEL .....	250
THALES .....	256
WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264

# INDEX DES SOCIÉTÉS PAR ACTIVITÉS, PRODUITS ET SERVICES

## COMPANIES INDEX BY ACTIVITIES, GOODS AND SERVICES

### 17.2 - ENTRETIEN / MAINTENANCE

<b>A+ METROLOGIE</b> .....	16
<b>ACE</b> .....	18
<b>ACEBI</b> .....	20
<b>AER</b> .....	28
<b>AMERIS France</b> .....	34
<b>AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique)</b> .....	38
<b>CMN (Constructions Mécaniques de Normandie)</b> .....	66
<b>CNAi</b> .....	68
<b>DCNS</b> .....	82
<b>DCNS - Filiales</b> .....	84
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>EADS Defence and Security Systems</b> .....	92
<b>EADS TEST &amp; SERVICES</b> .....	94

<b>EFINOR</b> .....	100
<b>EGIS BCEOM International</b> .....	102
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
<b>EURODOC</b> .....	112
<b>HAG'TECH</b> .....	118
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	126
<b>JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems</b> .....	134
<b>MAN Diesel SAS</b> .....	150
<b>MANITOU BF</b> .....	152
<b>MBDA</b> .....	158
<b>MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES</b> .....	160
<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> .....	206
<b>SNEF (GROUPE)</b> .....	226
<b>Société Marine de Service</b> .....	228
<b>SOPEMEA</b> .....	244
<b>THALES</b> .....	256

### > 18 - CONTRÔLE QUALITÉ - NORMALISATION CLASSIFICATION - RÉCEPTION

### > 18 - QUALITY CONTROL - STANDARDS - CLASSIFICATION - ACCEPTANCE TESTING

#### 18.1 - CONTRÔLE QUALITÉ / QUALITY CONTROL

<b>ASSYSTEM</b> .....	40
<b>BUREAU VERITAS</b> .....	56
<b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> .....	90
<b>ECA</b> .....	96
<b>EGIS BCEOM International</b> .....	102
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	126
<b>SEGULA TECHNOLOGIES</b> .....	216

#### 18.2 - NORMALISATION / STANDARDISATION

<b>BUREAU VERITAS</b> .....	56
<b>GROUPE EURILOGIC</b> .....	108
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	126

#### 18.3 - CLASSIFICATION / CLASSIFICATION

<b>BUREAU VERITAS</b> .....	56
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	126

#### 18.4 - RÉCEPTION / ACCEPTANCE TESTING

<b>ASSYSTEM</b> .....	40
<b>I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle)</b> .....	126

## > 19 - MARITIME

### > 19 - MARITIME

19.1 - ACTION DE L'ÉTAT EN MER <i>STATE ACTIONS AT SEA</i> <b>GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS</b> .. 266	
19.3 - LUTTE CONTRE LES TRAFICS ILLICITES <i>ILLEGAL IMMIGRATION AND SMUGLING</i> <b>SAGEM Défense Sécurité</b> ..... 202	
19.4 - POLICE DE NAVIGATION <i>NAVIGATION AIDS</i> <b>EGIS BCEOM International</b> ..... 102 <b>PRESCOM</b> ..... 190	

<b>SODENA</b> .....	232
<b>SOFRELOG</b> .....	240
<b>ZENITEL BELGIUM - Société Anonyme</b> ...	268

19.6 - SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION MARITIME <i>SHIPPING LANES SURVEILLANCE</i> <b>EGIS BCEOM International</b> ..... 102 <b>MARTEC</b> ..... 156 <b>PRESCOM</b> ..... 190 <b>SOFRELOG</b> ..... 240 <b>ZENITEL BELGIUM - Société Anonyme</b> ...	268
--	-----

## > 20 - AUTRES

### > 20 - OTHER

20.1 - EXPORTATIONS DE MATÉRIELS ET SERVICES <i>EXPORT OF EQUIPMENT AND SERVICES</i> <b>ACE</b> ..... 18 <b>AMERIS France</b> ..... 34 <b>DCNS - Filiales</b> ..... 84 <b>EADS (European Aeronautic Defence and Space Company)</b> ..... 90 <b>ECA</b> ..... 96 <b>EFINOR</b> ..... 100 <b>HUTCHINSON</b> ..... 122 <b>JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems</b> . 134 <b>MANITOU BF</b> ..... 152 <b>MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES</b> .... 160 <b>ODAS</b> ..... 180 <b>PELAGOS ASSOCIES</b> ..... 184 <b>SCHNEIDER ELECTRIC</b> ..... 206 <b>SCHOTTEL FRANCE</b> ..... 208 <b>SDV LOGISTIQUE INTERNATIONALE</b> .... 210 <b>SNEF (GROUPE)</b> ..... 226 <b>Société Marine de Service</b> ..... 228 <b>SOFEMA S.A.</b> ..... 234 <b>SOFINFRA</b> ..... 236	
--	--

<b>SOFRANTEM (Société française de vente et financement de matériels terrestres et maritimes)</b> .....	238
---	-----

20.2 - GROUPEMENT PROFESSIONNEL <i>PROFESSIONAL GROUP</i> <b>BRETAGNE PÔLE NAVAL</b> ..... 54 <b>NEOPOLIA</b> ..... 172 <b>PÔLE MER BRETAGNE</b> ..... 186 <b>PÔLE MER PACA</b> ..... 188	
--	--

20.5 - EXPOSITIONS INTERNATIONALES <i>INTERNATIONAL EXHIBITIONS</i> <b>Société Marine de Service</b> .....	228
--	-----



LISTE ALPHABÉTIQUE  
DES PERSONNES CITÉES

*WHO IS WHERE*



## A

ABBALFrédéric.....	SCHNEIDER ELECTRIC .....	206
ABEHSERA Daniel.....	CS COMMUNICATION & SYSTEMES.....	76
ABT Laurent.....	LGM .....	148
ALCIDE Thomas.....	SAFT SA .....	200
ALDEGUER Jean-Charles.....	A+ METROLOGIE .....	16
ALHADEF Bernard.....	SOFRESUD.....	242
AMBROS Françoise.....	SOFRELOG.....	240
AMIEL Laurent.....	SOFRELOG.....	240
AMMAR Brahim.....	JEUMONT ELECTRIC.....	130
ANBARI Bilal.....	SEGULA TECHNOLOGIES.....	216
ANNE Bernard.....	BUREAU VERITAS.....	56
ARMSTRONG Dave.....	MBDA .....	158
AUBARBIER Stéphane.....	ASSYSTEM .....	40
AUBOYNEAU Jean.....	SEA ON LINE.....	212
AUQUE François.....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company).....	90
AVON Robert.....	AVON COMMUNICATION S.A.....	46
AVON Pascal.....	AVON COMMUNICATION S.A.....	46

## B

BAILLET Jean-Patrick.....	NEXTER SYSTEMS .....	176
BAILLEUL Martine.....	MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES.....	160
BALDUCCI David.....	BARCOVIEW TEXEN.....	48
BALLET Denis.....	MBDA .....	158
BALMER Pierre.....	CMN (Constructions Mécaniques de Normandie).....	66
BARAONA Patrick.....	PÔLE MER PACA .....	188
BARBA Ludovic.....	ECA EN .....	98
BARBERO José-Manuel.....	ODAS.....	180
BARES Etienne.....	LACROIX DEFENCE & SECURITY.....	142
BARES Jean-Jacques.....	LACROIX DEFENCE & SECURITY.....	142
BARILLE Yves.....	MBDA .....	158
BATTISTELLA Jacques.....	CILAS .....	62
BAUDOUIN Jean-Luc.....	MANITOU BF.....	152
BAUDRY Éric.....	CNAi.....	68
BAYART Mathias.....	CMN (Constructions Mécaniques de Normandie).....	66

# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES

## WHO IS WHERE

BEAU Jean-Claude .....	SOURIAU .....	248
BEAUBATIE Laurent .....	HUTCHINSON .....	122
BEAUCARD Catherine .....	EUROTORP (G.E.I.E.) .....	116
BEAUCORPS (DE) Guy .....	MBDA .....	158
BEAUGRAND Jean-Luc .....	SEIV AQUITAINE .....	218
BECQUET Philippe .....	PRESCOM .....	190
BELAY Olivier .....	NEOPOLIA .....	172
BENARD Jean-Luc .....	NAVELEC .....	170
BENETTI Jean-Christophe .....	NEXTER SYSTEMS .....	176
BERAUD Gilbert .....	SNEF (GROUPE) .....	226
BERSEILLE Jean .....	A+ METROLOGIE .....	16
BERTHELOT Éric .....	CMN (Constructions Mécaniques de Normandie) .....	66
BERTLING Lutz .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
BERTLING Lutz .....	EUROCOPTER .....	110
BEZACIER Gérard .....	CNIM .....	70
BIDAN Serge .....	LACROIX DEFENCE & SECURITY .....	142
BIENFAIT Gérard .....	VINCI CONSTRUCTION FRANCE .....	262
BIGNAUD Jean-Pierre .....	PRYSMIAN CABLES ET SYSTEMES .....	194
BLANC-GARIN Éric .....	CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
BODET Claudine .....	BMTI (GROUPE ALCEN) .....	52
BODET Claudine .....	BMTI (GROUPE ALCEN) .....	52
BODET Jacques .....	SOCITEC Vibrations .....	230
BONGIANNI Gianni .....	MBDA .....	158
BONNEFIS Michel .....	NEXTER SYSTEMS .....	176
BONNET Patrick .....	SOFEMA S.A. ....	234
BONNOT Alain .....	VINCI CONSTRUCTION FRANCE .....	262
BOSSARD Paul .....	CMN (Constructions Mécaniques de Normandie) .....	66
BOSSY Jean-Claude .....	EURENCO .....	106
BOTTI Jean .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
BOUCHARD Olivier .....	AER .....	28
BOUDEFOUA Amar .....	SCHOTTEL France .....	208
BOUILLET Patrick .....	VINCI CONSTRUCTION FRANCE .....	262
BOULENGER Jean-Michel .....	MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES .....	160
BOUQUET Philippe .....	MARTEC .....	156
BOUQUET Philippe .....	NMJ Services .....	178

BOURDIN Didier .....	STX France.....	252
BOURGEOIS Patrick .....	MPH - Conseil - Assistance à maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage.....	166
BOURGEOIS Sylvain .....	EGIS BCEOM INTERNATIONAL .....	102
BOUSTON Jérôme .....	JLMD .....	132
BOUTY Frédéric.....	NEXTER SYSTEMS .....	176
BOUVIER Antoine .....	MBDA .....	158
BOUVRANDE Bernard.....	EURODOC .....	112
BRADLEY David.....	ASSYSTEM .....	40
BRAUD Marcel-Claude .....	MANITOU BF.....	152
BREBANT Denis.....	SOFEMA S.A.....	234
BREGIER Fabrice .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company).....	90
BRESCON Gérard .....	ASSYSTEM .....	40
BROCARD Laurent .....	KSI .....	138
BROUGAT Alain.....	EPCOTS .....	104
BRUNO Jean-Paul.....	EUROTORP (G.E.I.E.) .....	116
BUCHAILLET Jean-Pierre .....	MOTEURS BAUDOUIN .....	164
BURTIN Philippe.....	NEXTER SYSTEMS .....	176

## C

CAINE Yves .....	SOFINFRA .....	236
CALLIGARIS Enzo .....	ZENITEL BELGIUM SA.....	268
CALVARIN François.....	SOURIAU .....	248
CAPELLE Christophe.....	SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
CAPERAN Philippe.....	LACROIX DEFENCE & SECURITY.....	142
CARDIN Jacques.....	EURENCO .....	106
CARNET Jean-Marie.....	CONSEIL D'ADMINISTRATION GICAN .....	5
CARRIOT Emmanuelle .....	MARINELEC TECHNOLOGIES.....	154
CASAU Pierre.....	PELAGOS ASSOCIES.....	184
CASTELNERAC Pierre.....	NEOPOLIA .....	172
CAUZAC Jean-Pierre .....	CLS (Collecte Localisation Satellites) .....	64
CAZALOT David .....	ZODIAC INTERNATIONAL .....	270
CECCARINI Claudio .....	EUROTORP (G.E.I.E.) .....	116
CERVERA Gérard.....	PRYSMIAN CABLES ET SYSTEMES .....	194
CHAIGNOT Jean-Philippe .....	CONVERTEAM SAS .....	72



# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES

## WHO IS WHERE

CHALEAT Didier .....	BUREAU VERITAS .....	56
CHANGARNIER Marc .....	SOFEMA S.A. ....	234
CHANTEREAU Philippe .....	ALSTOM CSC .....	32
CHAPIN Elodie .....	HUTCHINSON .....	122
CHARLES Michel .....	HMS .....	120
CHARMEIL Thibaut .....	SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
CHAZELLE Christian .....	SOFINFRA .....	236
CHENU José-Michaël .....	VINCI CONSTRUCTION FRANCE .....	262
CHRISTIE Jean-Yves .....	KENTA ELECTRONIC .....	136
CITEAU Pascal .....	MARINELEC TECHNOLOGIES .....	154
CLAUDE Franck .....	SCHOTTEL FRANCE .....	208
CLAVEL Patrice .....	AD INDUSTRIE .....	26
CLOUT Pierre-Christian .....	HUTCHINSON .....	122
COCHIN Thierry .....	EURODOC .....	112
COINTET (DE) François-Xavier .....	AER .....	28
COLDEFY Alain .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
COLLIGNON Catherine .....	EUROSAM .....	114
COMBES Christian .....	EGIS BCEOM INTERNATIONAL .....	102
CONSTANT Thierry .....	SDV LOGISTIQUE INTERNATIONALE .....	210
COQUILLAUD Patrice .....	MAN Diesel SAS .....	150
CORDEAU Anne .....	EPCOTS .....	104
CORNIC Gilles .....	EGIS BCEOM INTERNATIONAL .....	102
CORTEEL Stéphane .....	SNEF (GROUPE) .....	226
COSQUERIC Raymond .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
COTTARD Gilles .....	CHELTON ANTENNAS .....	60
COTTE Alain .....	HMS .....	120
COURZEREUX Jean-Michel .....	SOCITEC Vibrations .....	230
COUTRIS Jean-François .....	SAGEM Défense Sécurité .....	202
CREPIN Jean-Baptiste .....	ACE .....	18
CROISIER Thierry .....	AMERIS France .....	34
CROSBY Ralph .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
CUNIN Rémi .....	EGIS BCEOM INTERNATIONAL .....	102
CZAIKOWSKI Frédéric .....	STUDIEL .....	250

# D

DAHER Patrick .....	DAHER .....	78
DALLE Pascal .....	RAIDCO MARINE INTERNATIONAL .....	196
DASTE Patrice .....	SEIV AQUITAINE .....	218
DEAKIN Richard .....	THALES .....	256
DEGAUDENZI Pauline .....	SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
DEGOUL Bernard .....	SOURIAU .....	248
DELACROIX Xavier .....	SAFT SA .....	200
DELARRE François .....	DCI NAVFCO .....	80
DELVA Daniel .....	SDV LOGISTIQUE INTERNATIONALE .....	210
DEMIGNÉ Philippe .....	BERTIN TECHNOLOGIES .....	50
DEROT Philippe .....	SOCITEC Vibrations .....	230
DESTENBERT Philippe .....	MOTEURS BAUDOUIN .....	164
DEVERRE Alain .....	SODENA .....	232
DIAINVILLE Jean-Luc .....	LA SPIROTECHNIQUE AQUALUNG .....	140
DMITRIEFF Vsevolod .....	CNIM .....	70
DOMBROWSKI Frédéric .....	RELLUMIX .....	198
DOMINIONI Yves .....	ZODIAC INTERNATIONAL .....	270
DOMMARTIN Hubert .....	LA SPIROTECHNIQUE AQUALUNG .....	140
DONATH Patrick .....	CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
DORRIAN Alex .....	THALES .....	256
DOUCY Olivier .....	SIREHNA .....	220
DOURTHE-DUCHESNE Marie .....	SECOMAT INGENIERIE INDUSTRIELLE .....	214
DREAU Jean-Pierre .....	SNEF (GROUPE) .....	226
DUBOIS Marie-Claire .....	CONVERTEAM SAS .....	72
DUBOIS Patrick .....	INDUSTRIA .....	124
DUBOISDENGGHIEN Philippe .....	ZENITEL BELGIUM SA .....	268
DUBOST Jacques .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
DUBOURNAIS Dominique .....	PRESCOM .....	190
DUCASSE Pascal .....	NEXTER SYSTEMS .....	176
DUCHESNE Jacques .....	SECOMAT INGENIERIE INDUSTRIELLE .....	214
DUFOR Jérôme .....	NEXTER SYSTEMS .....	176
DULLIN Bertrand .....	LGM .....	148
DUPRÉ Guillaume .....	SEA ON LINE .....	212
DUPUICH Sophie .....	LASCOM .....	146
DURAND Alain .....	JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems .....	134

# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES WHO IS WHERE

DURIAUD Jean-Charles .....	CONVERTEAM SAS .....	72
DUROUX Joël .....	LACROIX DEFENCE & SECURITY .....	142

## E

E.LAPP Siegbert .....	LAPP MULLER .....	144
EL MERINI H. ....	AMESYS International .....	36
ENDERS Thomas .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
ENGLISH Paul .....	WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264
ERNOULT Thierry .....	CERG .....	58
ESCUDERO Philippe .....	CONVERTEAM SAS .....	72
ESCUDIER Philippe .....	CLS (Collecte Localisation Satellites) .....	64
ETIENNE Francis .....	DAHER .....	78
EVETTE Paul Jérôme .....	EADS TEST & SERVICES .....	94
EVRARD Gwénolé .....	NEOPOLIA .....	172

## F

FALCONE Philippe .....	HUTCHINSON .....	122
FARINES Jean-Charles .....	ZODIAC INTERNATIONAL .....	270
FAURY Guillaume .....	EUROCOPTER .....	110
FEGER Damien .....	SNECMA .....	224
FELIX Paul .....	ASTRIANE .....	42
FERRERAS Jésus .....	ASTRIANE .....	42
FESTAZ Rémi .....	ASSYSTEM .....	40
FILLE Bruno .....	MANITOU BF .....	152
FOISSEY Christian .....	DCNS .....	82
FOUGERON Alain .....	DCNS .....	82
FOURDRINIER Jean-Daniel .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
FOUREL Gérard .....	NMJ Services .....	178
FOURNEREAU Jean-Lin .....	SAGEM Défense Sécurité .....	202
FOURQUET Thomas .....	DIGINEXT .....	88
FRACASSO Solange .....	SOUPLESSE FONCTIONNELLE (SFZ) .....	246
FRESEL Bruno .....	IXSEA SAS .....	128
FYLYPOW Franck .....	EURODOC .....	112

# G

GAIFFE Thierry.....	IXSEA SAS .....	128
GALLOIS Louis.....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company).....	90
GANGLER Jean-Pierre.....	WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264
GARCIA Bertrand .....	EPCOTS .....	104
GARELLI Philippe .....	JEUMONT ELECTRIC.....	130
GARRY Eve .....	PÔLE MER PACA .....	188
GAUDEZ Emmanuel .....	DCNS .....	82
GAUTHIER Patrick.....	SOUPLESSE FONCTIONNELLE (SFZ).....	246
GAUTHIER Denis.....	VINCI CONSTRUCTION FRANCE.....	262
GAUTIER Philippe.....	GROUPE EURILOGIC.....	108
GAUTIER Thierry .....	SAINT GOBAIN SULLY .....	204
GAVARRY Paul .....	I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle) .....	126
GAZZARATA Antonello.....	HMS .....	120
GENDRE Pascal .....	MBDA .....	158
GERMOND Philippe.....	ATOS ORIGIN.....	44
GHIGLIONE Alain .....	STUDIEL .....	250
GHOUDDANE Saïda.....	SECOMAT INGENIERIE INDUSTRIELLE .....	214
GISCARD d'ESTAING Guillaume.....	SOFEMA S.A.....	234
GIULIANINI Fabrizio.....	MBDA .....	158
GOBINET Laurent .....	STX France.....	252
GOEPFERT Christophe .....	CILAS .....	62
GORGÉ Jean-Pierre .....	ECA .....	96
GRANDIS Sandrine.....	CILAS .....	62
GRANDPRÉ (DE) Christian .....	HUTCHINSON.....	122
GRANGIER Delphine .....	BERTIN TECHNOLOGIES.....	50
GRIGNON Christophe .....	HMS .....	120
GRIVEAU Patrick .....	IXSEA SAS .....	128
GRIVEAU Patrick .....	PÔLE MER BRETAGNE .....	186
GROLLEAU Jacques.....	WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264
GUENEBAUD Philippe.....	NEWSTEO.....	174
GUICHARD Christian .....	CNIM .....	70
GUILBAULT Jean-Marc .....	SOPEMEA.....	244
GUILLIER Thierry.....	SOFEMA S.A.....	234
GUILLOU Hervé.....	EADS Defence and Security Systems .....	92
GUYOT Gérard.....	HUTCHINSON .....	122

# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES WHO IS WHERE

## H

HALLOIN Bernard .....	ZENITEL BELGIUM SA. ....	268
HALLOUI Olivier .....	SURTYMAR .....	254
HAMONIC Yves .....	SOURIAU .....	248
HANNS Valentin .....	ECA. ....	96
HARACHE Philippe .....	EUROCOPTER .....	110
HARDELAY Jacques .....	STX France. ....	252
HAUTEFEUILLE (D') Bertrand .....	SAFT SA .....	200
HENNETIER Bruno .....	STUDIEL .....	250
HENRIOT Jean-Louis .....	LASCOM. ....	146
HENRIOT Charles .....	LASCOM. ....	146
HERVIEU Jean-Louis .....	MANITOU BF. ....	152
HEYDON Michel .....	SECOMAT INGENIERIE INDUSTRIELLE .....	214
HISSETTE Gilles .....	SOFINFRA .....	236
HORAK Vladimir .....	INDUSTRIA. ....	124
HOUETTE Thierry .....	KSI .....	138
HOUSSIN Olivier .....	THALES. ....	256
HUET Bernard .....	DCNS .....	82

## I

ITÄVORI Jussi .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company). ....	90
---------------------	--	----

## J

JACQ Fabienne .....	CLS (Collecte Localisation Satellites) .....	64
JAPIOT Philippe. ....	ODAS. ....	180
JAPIOT Philippe. ....	SOFINFRA .....	236
JEHANNO Philippe. ....	SAFT SA .....	200
JEWTUSCHENKO Baldur. ....	ACEBI .....	20
JOHN Dieter .....	EUROCOPTER .....	110
JORIO Nadine .....	NMJ Services .....	178
JOSIEN Frédérique. ....	MUSTHANE .....	168
JOUBERT Xavier .....	AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
JOUETTE (DE) Christine .....	PRINCIPIA. ....	192
JOURDAN Alain. ....	LAPP MULLER. ....	144

JUNIAC (DE) Alexandre .....	THALES .....	256
JUNIET François .....	MOBILIS .....	162
JURGAUD Robert .....	SURTYMAR .....	254

## K

KALTENEGGER Werner .....	MBDA .....	158
KAWAISHI Eiji .....	CHELTON ANTENNAS .....	60
KAYAT Didier .....	DAHER .....	78
KEGEL (DE) Jacques .....	ZENITEL BELGIUM SA .....	268
KERBAOL Vincent .....	CLS (Collecte Localisation Satellites) .....	64
KNOEPFLI Jean-Marie .....	PRESCOM .....	190
KOPCZYNSKI Béatrice .....	CORRODYS .....	74

## L

LA MOTTE (DE) Benoît .....	GROUPE EURILOGIC .....	108
LACHNIT Christophe .....	DCNS .....	82
LACOSTE Thomas .....	ACEBI .....	20
LACROUTS Oliver .....	GROUPE EURILOGIC .....	108
LAFITTE Jean-Paul .....	DAHER .....	78
LAFITTE Didier .....	GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS .....	266
LAHOUD Marwan .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
LAMOTHE Jean-Luc .....	MBDA .....	158
LAMOUREUX Frédéric .....	Air Liquide Welding Group .....	30
LAMY Pierre .....	SMAC .....	222
LANGLOIS Bruno .....	GROUPE EURILOGIC .....	108
LANTERNIER Michel .....	CILAS .....	62
LAOT Eugénie .....	MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES .....	160
LAOUENAN Denis .....	PRESCOM .....	190
LAPY Olivier .....	SAGEM Défense Sécurité .....	202
LARMINAT (DE) Paul .....	JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems .....	134
LARRIEU Christian .....	ACE .....	18
LASCOMBES Philippe .....	SODENA .....	232
LAVORATA Marc .....	ZODIAC INTERNATIONAL .....	270
LAZNOVSKY Jean-Yves .....	SMAC .....	222

# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES WHO IS WHERE

LE BUHAN Philippe .....	PRINCIPIA.....	192
LE FLOCH Noël .....	SOFRELOG .....	240
LE GOFF Jean-Pierre .....	SIREHNA.....	220
LE JONCOUR Arnaud.....	STX France.....	252
LE ROUGE Yves .....	NAVELEC .....	170
LE VOURCH René .....	BERTIN TECHNOLOGIES.....	50
LEBLANC Marie-Jo .....	ACEBI .....	20
LEBLOND Denis.....	SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
LECOMTE Gilles.....	HAG'TECH .....	118
LEFEBVRE Christophe .....	PRINCIPIA.....	192
LEGRAND Frédéric .....	ACE.....	18
LEGRAS Pierre .....	KSI .....	138
LEGROS Pierre .....	DCNS .....	82
LELOUTRE Loïc .....	HAG'TECH .....	118
LEMESLE Arnaud .....	MARINELEC TECHNOLOGIES.....	154
LEMOINE Philippe .....	EGIS BCEOM INTERNATIONAL .....	102
LEMOINE Thierry.....	SMAC.....	222
LENOIR Alain .....	CNAi.....	68
LEPAISANT Jean-Yves .....	LASCOM .....	146
LEPINOY François.....	DAHER.....	78
LEPOTIER Fabrice .....	EFINOR .....	100
LEPOTIER Océane.....	EFINOR .....	100
LEROUX Stéphane .....	ACEBI .....	20
LESTRADE Marc.....	EURODOC .....	112
LETELLIER Paul .....	JEUMONT ELECTRIC.....	130
LEUTERT Markus .....	THALES.....	256
LEVI Bernard.....	SOPEMEA.....	244
L'HARIDON Gilles .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
LHOIR Danièle .....	SOFEMA S.A.....	234
LIEVOUX Dominique .....	SOFRANTEM (Société française de vente et financement de matériels terrestres et maritimes).....	238
LOEWENSTEIN Andreas .....	EUROCOPTER .....	110
LOISEL Etienne .....	SOFRELOG .....	240
LONG Daniel .....	UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL.....	260
LONGUEVE Gilles .....	JLMD .....	132
LORHO Thierry.....	KSI .....	138

LOUIS Dominique .....	ASSYSTEM .....	40
LOURS Jean-François .....	ASSYSTEM .....	40
LUCAS Bernard .....	DCNS .....	82

## M

MACKOWIAK Frédéric .....	JOHNSON CONTROLS - York Navy Systems .....	134
MALCOR Jean-Georges .....	THALES .....	256
MALDAGUE Eddy .....	ZENITEL BELGIUM SA .....	268
MALETERRE Philippe .....	MARTEC .....	156
MARCHAND Philippe .....	PÔLE MER BRETAGNE .....	186
MARCHESE Danilo .....	EUROSAM .....	114
MARIE Patrick .....	A+ METROLOGIE .....	16
MARIETTE Vincent .....	ACTIMAR .....	24
MARILLER Jean-Claude .....	EPCOTS .....	104
MARIONNET Pierre .....	SURTYMAR .....	254
MARIONNET Emilie .....	SURTYMAR .....	254
MARTELLI Jean-Jacques .....	ECA EN .....	98
MARTIN Frédéric .....	MANITOU BF .....	152
MATTHEWS Thierry .....	ACEPP .....	22
MATTIUSSI Laurent .....	AD INDUSTRIE .....	26
MATTONE Éric .....	ACE .....	18
MAUDET Dominique .....	EUROCOPTER .....	110
MAUTI Joëlle .....	AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
MAZÉ Annie .....	DCI NAVFCO .....	80
MELNOTTE Christian .....	DEGREANE HORIZON .....	86
MENEZ Roland .....	Air Liquide Welding Group .....	30
MIQUEL Jean-Pierre .....	EADS TEST & SERVICES .....	94
MISSIRIAN Jean-Michel .....	SAGEM Défense Sécurité .....	202
MOCKLY Dominique .....	AREVA TA (Société Technique pour l'Énergie Atomique) .....	38
MONNIER Jean-Michel .....	RAIDCO MARINE INTERNATIONAL .....	196
MONSAINGEON Antoine .....	CLS (Collecte Localisation Satellites) .....	64
MONTEILLARD Michel .....	LGM .....	148
MONTJEAN Yves .....	ATOS ORIGIN .....	44
MOREAU Jean-Pierre .....	ACEBI .....	20
MORY Thierry .....	SOFINFRA .....	236



# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES

## WHO IS WHERE

MOUCHEL Jack .....	ACE.....	18
MOUCHEL Jean-Marie .....	CORRODYS.....	74
MOULINIER Hervé .....	PÔLE MER BRETAGNE .....	186
MOUYSET Jacques.....	DCNS .....	82
MULSANT Denis .....	MARTEC .....	156
MURRAY Craig.....	MBDA .....	158

### N

NACINOVIC Albert .....	SEGULA TECHNOLOGIES .....	216
NERZIC Raymond.....	ACTIMAR.....	24
NOBLENS (DE) Charles-Henri .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
NOUGIER J.C.....	AMESYS International .....	36
NOVELLI Philippe.....	ECA EN .....	98

### O

OLHAGARAY Michel .....	DCI NAVFCO .....	80
OLOW Eric.....	MIS-MARINE INDUSTRIES SERVICES .....	160
O'NEILL Thierry .....	CNIM .....	70
OUDOT DE DAINVILLE Alain.....	ODAS.....	180

### P

PACIFICI Marcello .....	MBDA .....	158
PAGEAUD Dominique.....	ECA.....	96
PALOMBA Nadine.....	MPH - Conseil - Assistance à maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage.....	166
PARMENT Philippe .....	PRESCOM.....	190
Pascal TRICOIRE Jean.....	SCHNEIDER ELECTRIC .....	206
PASQUET Alain .....	GROUPE EURIOLOGIC.....	108
PATERNOSTRE Cédric .....	LGM .....	148
PAULE Didier .....	KSI .....	138
PELLETEUR Jean-Claude .....	NEOPOLIA .....	172
PELLETIER Hubert.....	IXSEA SAS .....	128
PERDRIAU Florent .....	DAHER.....	78
PEREZ Fanny .....	ZENITEL BELGIUM SA.....	268

PERILLAT Yves .....	VINCI CONSTRUCTION FRANCE .....	262
PERIOU Jean-Jacques .....	ECA .....	96
PERNES Jean-Yves .....	SOFRELOG .....	240
PERRET René .....	CERG .....	58
PERRIER Guy .....	DAHER .....	78
PERROT Jean .....	EADS TEST & SERVICES .....	94
PERTAT (DE) Bruno .....	SOFINFRA .....	236
Peter RING Hans .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
PETIBON Mickaël .....	ACE .....	18
PIEDELIEVRE Franck .....	BUREAU VERITAS .....	56
Pierre CHEBROU Jean .....	HMS .....	120
PIERRON Éric .....	BMTI (GROUPE ALCEN) .....	52
PILLOT Patrick .....	NEXTER SYSTEMS .....	176
PINTO Vincent .....	NAVELEC .....	170
PINTO Natale .....	NAVELEC .....	170
PIOLLE Dominique .....	LASCOM .....	146
PIVAIN Bruno .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
PLANCHAIS Bernard .....	DCNS .....	82
PLASSARD Louis .....	SOFRANTEM (Société française de vente et financement de matériels terrestres et maritimes) .....	238
PLOUZENNEC Daniel .....	UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL .....	260
POIMBCEUF Jean-Marie .....	DCNS .....	82
POIRIER Franck .....	SAFT SA .....	200
POMIÉ Bruno .....	CHELTON ANTENNAS .....	60
POTIE Huges .....	CILAS .....	62
POUILLE Frédéric .....	SAINT GOBAIN SULLY .....	204
POULAT Michel .....	CILAS .....	62
POULERIGUEN Yann .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
POULIZAC Pierre .....	CONSEIL D'ADMINISTRATION GICAN .....	5
PRIGENT Gwenaëlle .....	PÔLE MER BRETAGNE .....	186
PRZYSIEK Franck .....	NEWSTEO .....	174
PUECH Jean-Marc .....	LACROIX DEFENCE & SECURITY .....	142

# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES WHO IS WHERE

## Q

QUARANTA Serge.....	ACE.....	18
QUENTIN François.....	THALES.....	256
QUICHAUD Philippe.....	EADS TEST & SERVICES.....	94
QUILLET Thierry.....	SOURIAU.....	248
QUINCHON Pierre.....	DCNS.....	82
QUINCHON Pierre.....	SIREHNA.....	220

## R

RABAUD Jean-Noël.....	NMJ Services.....	178
RAMBAUD Bruno.....	THALES.....	256
RANQUE Denis.....	THALES.....	256
RAULIC Philippe.....	UNDERWATER DEFENSE SYSTEMS INTERNATIONAL.....	260
RENAUD Patrick.....	MAN Diesel SAS.....	150
RICHAUD Eric.....	IXSEA SAS.....	128
ROBERT Didier.....	ODAS.....	180
ROBERT Philippe.....	SMAC.....	222
RODRIGUES Michel.....	ALSTOM CSC.....	32
RONGIONE Hervé.....	SOURIAU.....	248
ROSA (DE) Giandonato.....	EUROTORP (G.E.I.E.).....	116
ROSIER Reza.....	MUSTHANE.....	168
ROSSI Jean.....	VINCI CONSTRUCTION FRANCE.....	262
ROTRUBIN Jean-Louis.....	DCI NAVFCO.....	80
ROUCHON Jean-Marc.....	CILAS.....	62
ROUILLARD Olivier.....	PRESCOM.....	190
ROUSSEL Jean-Bernard.....	Ets. PAUMIER.....	182
ROUX Françoise.....	SAINT GOBAIN SULLY.....	204
ROY Georges.....	SOFRELOG.....	240
ROYER Mathilde.....	EUROCOPTER.....	110
ROYS (DE) Martine.....	Société Marine de Service.....	228
ROYS (DE) Jérôme.....	Société Marine de Service.....	228
RUFFAT Arnaud.....	ATOS ORIGIN.....	44

SABEG Yasid .....	CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
SAFFIGNA Nicole .....	I.N.P.P. (Institut National de Plongée Professionnelle) .....	126
SAINT-SIMON (DE) Herbert .....	SDV LOGISTIQUE INTERNATIONALE .....	210
SALAVERT Annie .....	BARCOVIEW TEXEN .....	48
SALENDRE Alain .....	EUROCOPTER .....	110
SALOMON Arnaud .....	CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
SAMAMA Arnaud .....	SEA ON LINE .....	212
SAMIER Patrick .....	SAGEM Défense Sécurité .....	202
SANS Bernard .....	PÔLE MER PACA .....	188
SANTOSH Emmanuel .....	LAPP MULLER .....	144
SAPORITO Joseph .....	EUROCOPTER .....	110
SAUVAGEOT Philippe .....	DCNS .....	82
SAUVIN Patrick .....	SODENA .....	232
SAVARINO Jean-Pierre .....	STUDIEL .....	250
SCHMID Peter .....	LAPP MULLER .....	144
SCHRICKE Christian .....	SOFRANTEM (Société française de vente et financement de matériels terrestres et maritimes) .....	238
SCIANDRA Denis .....	DEGREANE HORIZON .....	86
SEARLE John .....	SAFT SA .....	200
SEMICHON Etienne .....	SCHNEIDER ELECTRIC .....	206
SENTENAC Fabien .....	SEIV AQUITAINE .....	218
SENTOUS Philippe .....	CLS (Collecte Localisation Satellites) .....	64
SESQUES Michel .....	EUROCOPTER .....	110
SEZNEC Reynald .....	THALES .....	256
SGHERRI Emmanuel .....	IXSEA SAS .....	128
SHALLON Marie-Claire .....	WÄRTSILÄ DEFENCE .....	264
SHARPLES Derek .....	EUROCOPTER .....	110
SIMON Pierre .....	JEUMONT ELECTRIC .....	130
SNIDER Giuseppe .....	MBDA .....	158
SOLVE Gérard .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
SOLVE Gérard .....	PÔLE MER BRETAGNE .....	186
SOUCHET François .....	HUTCHINSON .....	122
SOULIÉ Philippe .....	CNIM .....	70
SOULIER Jean-Louis .....	EGIS BCEOM INTERNATIONAL .....	102
SOURISSE Pascale .....	THALES .....	256

# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PERSONNES CITÉES WHO IS WHERE

SPINA Eveline .....	PÔLE MER PACA .....	188
SQUAGLIA Olivier .....	CILAS .....	62
STEGKEMPER Bert .....	EUROCOPTER .....	110
STOLZ Hervé .....	EUROTORP (G.E.I.E.) .....	116
SUAREZ Carlos .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90
SUINAT Paul .....	STX France .....	252

## T

TAILLARDAT Jean-Marc .....	CONVERTEAM SAS .....	72
TARDIEU Michel .....	EUROSAM .....	114
TARDIF Laurent .....	PRYSMIAN CABLES ET SYSTEMES .....	194
TEJEDOR Patrick .....	A+ METROLOGIE .....	16
THEBAULT Pierre .....	LACROIX DEFENCE & SECURITY .....	142
THUASNE Bruno .....	TRANSNUMERIC .....	258
THUILLIER Daniel .....	ODAS .....	180
TISSERAND Frédéric .....	SOFEMA S.A. ....	234
TOCQUEVILLE (DE) Eric .....	LGM .....	148
TORREZ Stéphane .....	SOPEMEA .....	244
TRAMIER Patrick .....	MBDA .....	158
TRÉAL Yann .....	ATOS ORIGIN .....	44
TUDO Sylvain .....	CHELTON ANTENNAS .....	60
TULIMAA Martti .....	HMS .....	120

## V

VALLETEAU de MOULLIAC Benoît ...	PRINCIPIA .....	192
VAN HECKE Christian .....	EPCOTS .....	104
VAN HECKE Christian .....	SMAC .....	222
VAN STEENBERGE Guy .....	BRETAGNE PÔLE NAVAL .....	54
VANDE Paul .....	ZENITEL BELGIUM SA .....	268
VANDENBROUCKE Luc .....	BARCOVIEW TEXEN .....	48
VANNIER Joëly .....	ALSTOM CSC .....	32
VARALE Michel .....	CS COMMUNICATION & SYSTEMES .....	76
VARALE Michel .....	DIGINEXT .....	88

VASSAL Christophe .....	CLS (Collecte Localisation Satellites) .....	64
VERSTREKEN Jacques .....	ZENITEL BELGIUM SA. ....	268
VEYNACHTER Bernard .....	GEA WESTFALIA SEPARATOR France SAS .....	266
VIDAL Gilbert .....	ASSYSTEM .....	40
VIDEAU Guillaume .....	MOTEURS BAUDOUIN .....	164
VIGNERAS Michel .....	EUROSAM .....	114
VIGNERON Luc .....	NEXTER SYSTEMS .....	176
VINCENT Rémy .....	MPH - Conseil - Assistance à maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage.....	166
VITELLI Michel .....	ASTRIANE .....	42
VOIRIOT Thierry .....	RELLUMIX .....	198

## W

WADEY Steve .....	MBDA .....	158
WAQUET Philippe .....	SEA ON LINE .....	212
WEISER Frank .....	LGM .....	148
WHITEHEAD Julian .....	MBDA .....	158

## Y

YAN Feng .....	ECA EN .....	98
YVON Olivier .....	EADS Defence and Security Systems .....	92

## Z

ZELMAT B. ....	AMESYS International .....	36
ZOLLER Stefan .....	EADS (European Aeronautic Defence and Space Company) .....	90



STATUTS DU GICAN

STARTERS AND BYE-LAWS OF GICAN



## > 1 - OBJET ET COMPOSITION DE L'ASSOCIATION

### > ARTICLE 1

#### FORMATION

Il est constitué entre les adhérents aux présents statuts une association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901 et les lois et décrets subséquents qui prend le nom de G.I.C.A.N.  
(GROUPEMENT INDUSTRIEL DES CONSTRUCTIONS ET ARMEMENTS NAVALS).

Sa durée est illimitée.

Son siège social est fixé à Paris.

Le Conseil d'Administration a le choix de l'immeuble où le siège est établi et peut le transférer par décision.

### > ARTICLE 2

#### OBJET

L'association a pour objet de :

- organiser l'exposition française et européenne des matériels pour les forces navales et aéronavales Euronaval, en liaison avec les autorités et organismes du Ministère français de la Défense, notamment la DGA et l'Etat-major de la Marine.
- favoriser la promotion des matériels et services navals et aéronavals des membres de l'association tant en France qu'à l'étranger, par le moyen d'autres manifestations promotionnelles éventuelles.
- faire bénéficier ses adhérents d'un support commun d'information, de réflexion et de promotion.

### > ARTICLE 3

#### OBJET

L'association se compose :

1) de membres actifs : sont éligibles à ce titre les sociétés et groupements français œuvrant pour le conseil, l'étude, la réalisation, la vente, la maintenance, le soutien logistique et la formation des personnels techniques et opérationnels relatifs :

- aux bâtiments, aéronefs et matériels de défense navals et aéronavals
- aux systèmes et équipements associés à ces matériels
- la cotisation est fixée pour le premier exercice à 5 000,00 F\*.

2) de membres associés : sont éligibles à ce titre les sociétés et groupements qui, par leur action, contribuent au développement de l'association.

La cotisation est fixée pour le premier exercice à 3 000,00 F.

3) de membres d'honneur : sont considérés comme tels des personnalités ayant rendu d'éminents services à l'association et nommés par décision de l'Assemblée Générale Ordinaire.

\* La cotisation est fixée annuellement lors de l'Assemblée Générale ordinaire.



Il n'y a pas de cotisations pour les membres d'honneur.

L'Assemblée Générale statuera chaque année sur les taux de cotisations.

Les demandes d'Adhésion sont formulées par écrit, reçues par le Conseil d'Administration. Le Conseil d'Administration se prononce à la majorité de ses membres présents ou représentés.

La qualité de membre se perd :

- par la démission du membre envoyée au Président du Conseil d'Administration par lettre recommandée avec accusé de réception avant le 31 décembre, faute de quoi l'adhérent devra payer sa cotisation entière pour l'année suivante ;
- par la radiation prononcée par le Conseil d'Administration pour motif grave ou non paiement de la cotisation, l'intéressé ayant été invité par lettre recommandée à se présenter devant le bureau pour fournir toutes explications.

## > 2 - ADMINISTRATION ET FONCTIONNEMENT

### > ARTICLE 4

#### ADMINISTRATION

L'association est administrée par un Conseil d'Administration composé de neuf membres au moins et de douze membres au plus, élus au scrutin secret pour deux ans par l'Assemblée Générale Ordinaire et choisis parmi les représentants des membres actifs personnes morales dont se compose cette assemblée. Le Conseil d'Administration élit son Président à la majorité et au scrutin secret.

En cas de vacance d'un ou plusieurs sièges d'administrateur, le conseil pourvoit provisoirement au remplacement de ses membres par élection. Leur remplacement définitif intervient à la prochaine Assemblée Générale Ordinaire.

Les pouvoirs des membres ainsi élus prennent fin à l'époque où devrait normalement expirer le mandat des membres remplacés.

Le renouvellement du Conseil a lieu intégralement tous les deux ans, lors de L'Assemblée Générale Ordinaire.

Les membres sortants sont rééligibles.

Les représentants des personnes morales "membres actifs" fondateurs constituent d'office le premier Conseil d'Administration dont le mandat commence à la date de dépôt des statuts et se termine lors de la tenue de la première Assemblée Générale.

## > ARTICLE 5

### FONCTIONNEMENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le Conseil d'Administration se réunit sur convocation, par tous moyens et même verbalement, de son Président, ou sur la demande du tiers de ses membres et au moins deux fois par an, au siège social ou en tout lieu indiqué dans la convocation.

Pour la validité des délibérations, les deux tiers des membres au moins du conseil doivent être présents ou représentés.

Les décisions sont prises à la majorité des membres présents ou représentés, la voix du Président étant prépondérante.

Il peut convoquer à ses réunions, et à titre consultatif tout membre de l'association dont la compétence professionnelle sera utile à l'objet de ses travaux ou tout expert dont la présence est jugée nécessaire par le Conseil.

Tout membre du Conseil d'Administration peut se faire représenter à une séance par un autre membre. Toutefois, un membre du Conseil d'Administration ne peut disposer, pour une même séance que d'une procuration.

Les procès-verbaux des séances du Conseil d'Administration sont inscrits sur un registre spécial, ils sont signés par le Président et le Secrétaire et conservés au siège de l'association.

## > ARTICLE 6

### BUREAU

#### 6.1 - Composition du Bureau :

Le Conseil d'Administration choisit parmi ses membres, au scrutin secret et à la majorité absolue un Bureau composé du Président, d'un premier Vice-président, d'un deuxième Vice-président, d'un Secrétaire Général et d'un Trésorier, le Président du Conseil d'Administration étant de droit Président du Bureau.

Le Bureau est élu pour deux ans. Les membres sortants sont rééligibles.

Les fonctions des premiers membres du Bureau commencent à la date du dépôt des statuts et se terminent lors de la tenue de la première Assemblée Générale,

#### 6.2 - Description des fonctions :

- le Président convoque les réunions du Conseil d'Administration et représente l'association dans tous les actes de la vie civile.  
En cas d'absence ou de maladie, il est remplacé par le premier puis le deuxième Vice-président ;
- le Secrétaire Général est chargé de la rédaction des procès-verbaux des délibérations du Conseil d'Administration et des Assemblées Générales et en assure la transcription sur les registres ;
- le Trésorier est chargé de tout ce qui concerne la gestion du patrimoine de l'association.

## > ARTICLE 7

### REMBOURSEMENT DES FRAIS

En dehors du remboursement, sur présentation des justificatifs, des frais occasionnés par Le fonctionnement de l'association, [es fonctions des membres du Conseil d'Administration sont gratuites.

## > 3 - ASSEMBLEES GENERALES

## > ARTICLE 8

### COMPOSITION DE L'ASSEMBLEE GENERALE

L'Assemblée Générale comprend l'ensemble des membres de toutes catégories de l'association, étant rappelé que seuls les représentants des personnes morales "membres actifs" peuvent voter et être éligibles.

## > ARTICLE 9

### ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

L'Assemblée Générale Ordinaire se réunit au moins une fois par an, sur convocation individuelle de tous les membres de l'association par lettre du Président du Conseil d'Administration adressée au moins quinze jours francs à l'avance et comportant l'ordre du jour de cette réunion.

L'ordre du jour est arrêté par le Conseil d'Administration, en tenant compte des suggestions qui lui auront été éventuellement faites en temps utile par les membres de toutes catégories de l'association.

Sur proposition du cinquième des membres, le Conseil d'Administration est tenu d'inscrire les demandes ainsi formulées à l'ordre du jour.

Pour la validité des délibérations de l'Assemblée Générale Ordinaire, la moitié au moins des membres actifs doit être présente ou représentée. Si cette proportion n'est pas atteinte, l'Assemblée est convoquée de nouveau mais à quinze jours au moins d'intervalle. Elle délibère valablement sur deuxième convocation quel que soit le nombre des membres actifs présents ou représentés.

Tout membre peut désigner un autre membre de même catégorie pour le représenter à l'Assemblée.

Les délibérations de l'Assemblée Générale Ordinaire sont prises à la majorité des membres actifs présents ou représentés à l'exception du budget suivant, comme prévu à l'article 10.

## > ARTICLE 10

### COMPETENCE DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

L'Assemblée Générale Ordinaire entend les rapports sur la gestion du Conseil d'Administration et sur la situation financière de l'association.

Elle reçoit le compte-rendu des travaux du Conseil d'Administration et les comptes du Trésorier, elle se prononce sur leur approbation.

Elle statue souverainement sur toutes les questions relatives au fonctionnement de l'association.

Elle approuve les comptes de l'exercice clos, vote le budget de l'exercice suivant et fixe le niveau des cotisations nécessaires au financement de ce budget à la majorité des deux tiers.

Elle ne délibère que sur les questions portées à l'ordre du jour dans la convocation.

## > ARTICLE 11

### INFORMATION DES MEMBRES DE L'ASSOCIATION

Les comptes-rendus des Assemblées Générales Ordinaires, comprenant les rapports du Président et du Trésorier, sont envoyés à tous les membres de l'association.

## > ARTICLE 12

### ASSEMBLEE GENERALE EXTRAORDINAIRE

#### 12.1 - Modification des statuts :

Les statuts peuvent être modifiés par l'Assemblée Générale Extraordinaire sur proposition du Conseil d'Administration ou du cinquième des membres actifs de l'association.

Dans l'un ou l'autre cas, les propositions de modification sont inscrites à l'ordre du jour contenu dans la convocation individuelle faite par lettre adressée au moins quinze jours francs à l'avance.

Pour la validité des délibérations de cette Assemblée, les deux tiers au moins des membres actifs de l'association doivent être présents ou représentés. Si cette proportion n'est pas atteinte, l'Assemblée est convoquée de nouveau, mais à quinze jours d'intervalle. Elle délibère valablement sur deuxième convocation quel que soit le nombre des membres actifs présents ou représentés, Tout membre peut désigner un autre membre de même catégorie pour le représenter à l'Assemblée.

Les délibérations de l'Assemblée Générale Extraordinaire sont prises à la majorité des deux tiers des membres actifs présents ou représentés.

## 12.2 - Dissolution :

L'Assemblée Générale Extraordinaire appelée à se prononcer sur la dissolution de l'association est convoquée spécialement à cet effet dans les conditions prévues aux deux premiers alinéas de l'article 12.1 ci-dessus.

Pour la validité des délibérations de cette Assemblée, les deux tiers des membres actifs de l'association doivent être présents ou représentés. Si cette proportion n'est pas atteinte, l'Assemblée est convoquée de nouveau, mais à quinze jours d'intervalle. Elle délibère valablement sur deuxième convocation quel que soit le nombre des membres actifs présents ou représentés.

Tout membre peut désigner un autre membre de même catégorie pour le représenter à l'Assemblée. Les délibérations de l'Assemblée Générale Extraordinaire sont prises à la majorité des deux tiers des membres actifs présents ou représentés.

En cas de dissolution, l'Assemblée Générale Extraordinaire désigne un ou plusieurs commissaires, chargés de la liquidation des biens de l'association, dans les conditions de quorum et de majorité ci-dessus.

Elle attribue l'actif net à toute association déclarée ayant un objet similaire.

## > 4 - DISPOSITIONS DIVERSES

### > ARTICLE 13

#### EXERCICE SOCIAL

L'exercice social a une durée d'une année commençant le premier janvier pour se terminer le 31 décembre. Par exception, le premier exercice commence le jour de la signature des présents statuts pour se terminer le 31 décembre 1992.

### > ARTICLE 14

#### RESSOURCES DE L'ASSOCIATION

Les ressources de l'association comprennent :

- les cotisations versées par ses membres,
- les subventions qui pourront lui être accordées par les organismes publics ou privés, destinées à lui permettre d'atteindre les buts qu'elle se propose,
- les intérêts et revenus des biens et valeurs lui appartenant,
- les rétributions perçues pour service rendu.

## > ARTICLE 15

### REGLEMENT INTERIEUR

Un règlement intérieur fixe les modalités d'application des présents statuts. Ce règlement, préparé par le Conseil d'Administration, entrera immédiatement en application dès sa parution, à titre provisoire, jusqu'à sa ratification par l'Assemblée Générale Ordinaire lors de sa première réunion. Il deviendra définitif après son agrément. Il pourra être modifié suivant la même procédure.

## > ARTICLE 16

### PUBLICITE

La déclaration préalable de la constitution de l'association est faite à la Préfecture du département du lieu de son siège social.

Le Secrétaire Général de l'association doit faire connaître dans les trois mois tous les changements survenus dans l'administration ou la direction de l'association à la Préfecture du département du lieu de son siège social.

## > ARTICLE 17

### CONTESTATIONS

Le Tribunal compétent pour toute action concernant l'association est celui du domicile du siège de cette dernière. La cotisation est fixée annuellement lors de l'Assemblée Générale ordinaire.



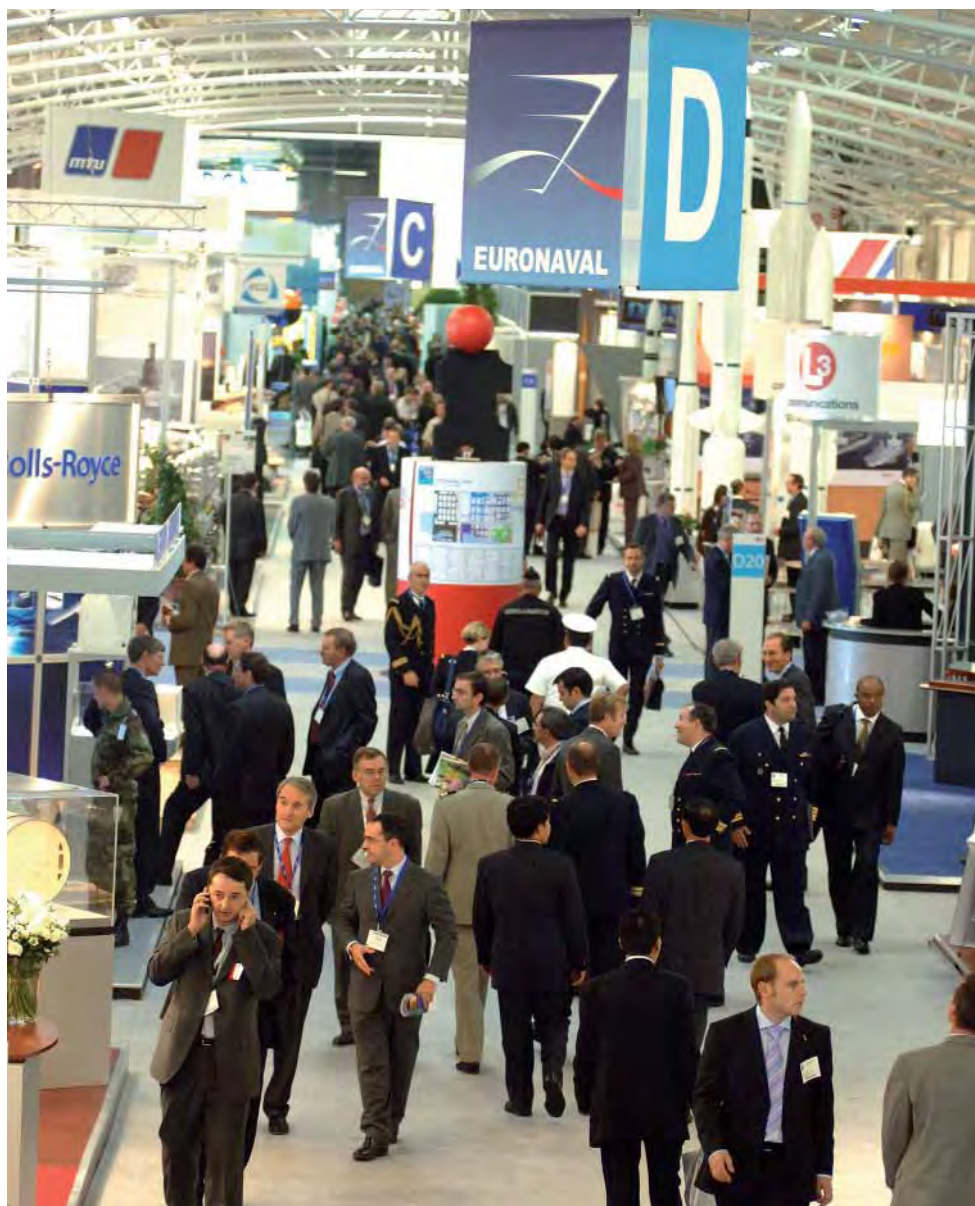
## PROCHAINES EDITIONS D'EURONAVAL

PARIS – LE BOURGET

25 – 29 octobre 2010

22 - 26 octobre 2012

[www.euronaival.fr](http://www.euronaival.fr)







[www.euronaval.fr](http://www.euronaval.fr)

**EURONAVAL, le rendez-vous international des acteurs de la défense navale et de la sécurité maritime**

Euronaval, l'exposition internationale de défense navale et de sécurité maritime, se tient tous les deux ans au parc des expositions de Paris-le Bourget. La manifestation est placée sous le haut patronage du ministre de la Défense et bénéficie du parrainage du Secrétariat Général de la Mer. Euronaval présente l'ensemble des réflexions stratégiques, évolutions technologiques et innovations dans le domaine de la défense navale, de la sécurité maritime, de l'Action de l'État en mer et de la navigation par satellite. Euronaval rassemble 375 exposants de 35 pays, 30 000 visiteurs professionnels, 100 délégations officielles et 300 invités d'honneur.

***EURONAVAL, the global meeting point of the international defence and maritime community***

*Euronaval, the world's leading exhibition for naval defence and maritime security, takes place every two years at the Paris Le Bourget exhibition center, under the joint auspices of the French Ministry of Defence and the Secretariat General to the Sea. Euronaval features all current strategic thinking, technological evolutions and innovations in the naval defence, maritime security, State actions at sea and satellite navigation sectors. Euronaval brings together no less than 375 exhibitors from 35 countries, 30 000 professional visitors, 100 official delegations and 300 guests of honour.*



**Groupement Industriel des Constructions et Armements Navals**  
**19-21, rue du Colonel Pierre Avia - 75015 Paris - France**  
**Tél. : +33 (0)1 47 36 80 80 - Fax : +33 (0)1 40 93 57 72**  
**[contact@gican.asso.fr](mailto:contact@gican.asso.fr) - [www.gican.asso.fr](http://www.gican.asso.fr)**

*Association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901, publiée au Journal Officiel du 25 mars 1992*

Réalisation : ALTAVOX