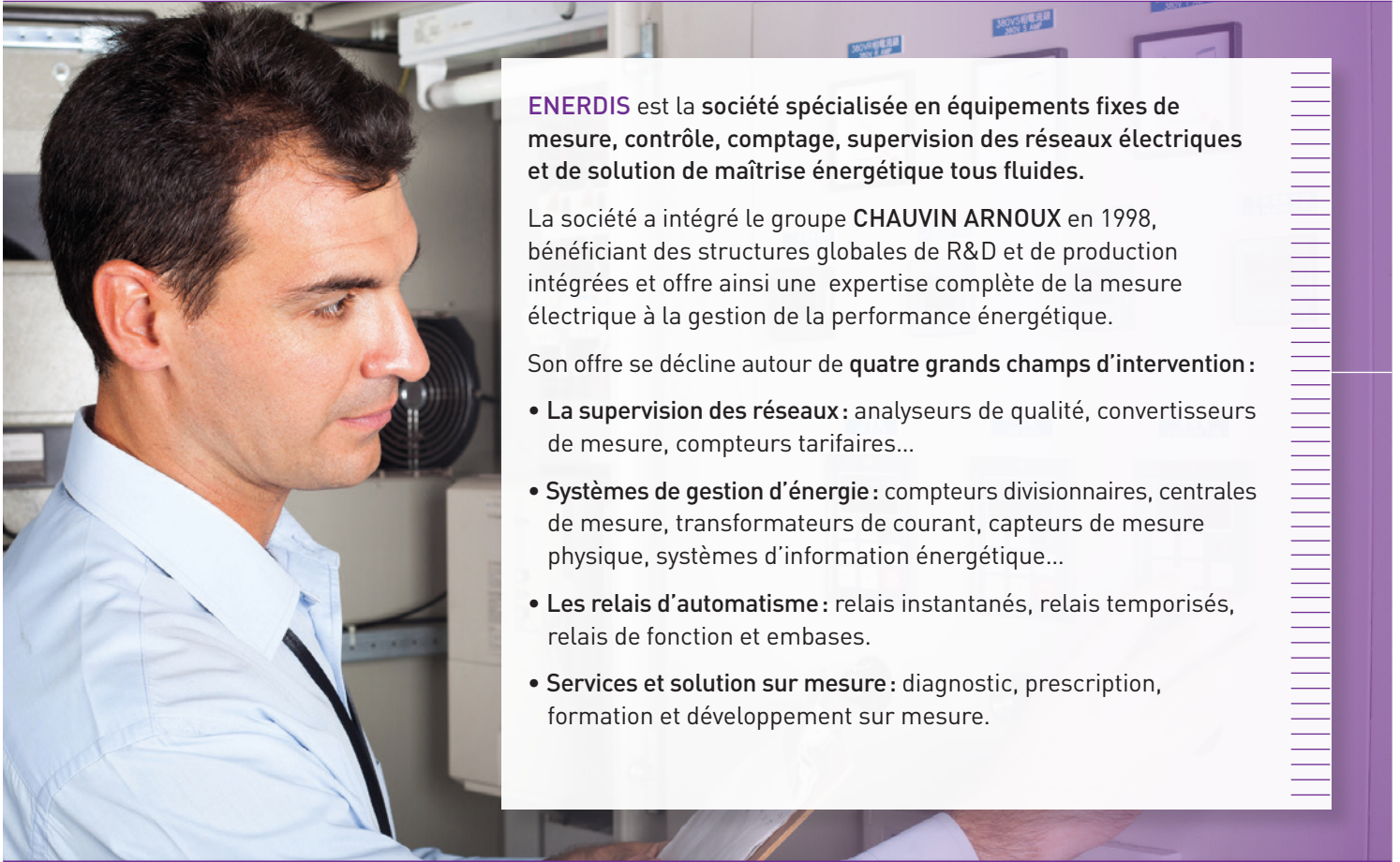


COMPTAGE, MESURE & PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



ENERDIS

Expert en intelligence énergétique.



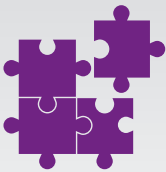
ENERDIS est la société spécialisée en équipements fixes de mesure, contrôle, comptage, supervision des réseaux électriques et de solution de maîtrise énergétique tous fluides.

La société a intégré le groupe **CHAUVIN ARNOUX** en 1998, bénéficiant des structures globales de R&D et de production intégrées et offre ainsi une expertise complète de la mesure électrique à la gestion de la performance énergétique.

Son offre se décline autour de **quatre grands champs d'intervention** :

- **La supervision des réseaux** : analyseurs de qualité, convertisseurs de mesure, compteurs tarifaires...
- **Systèmes de gestion d'énergie** : compteurs divisionnaires, centrales de mesure, transformateurs de courant, capteurs de mesure physique, systèmes d'information énergétique...
- **Les relais d'automatisme** : relais instantanés, relais temporisés, relais de fonction et embases.
- **Services et solution sur mesure** : diagnostic, prescription, formation et développement sur mesure.

Les + ENERDIS



DIVERSITÉ

Nos larges gammes d'équipements en comptage, mesure électrique et supervision énergétique, nous permettent de répondre aux différentes problématiques des professionnels de l'industrie, du tertiaire et de l'énergie.



INNOVATION

Notre capacité à innover et à intégrer les nouvelles technologies dans nos solutions font de nous **un partenaire de premier rang sur le marché**. Communication instantanée entre les instruments, élaboration de rapports pré-formatés et normés dans l'analyse des réseaux, gestion complète de la chaîne de mesure et gestion des énergies multifluides sont les axes de développement d'**ENERDIS**.



ACCOMPAGNEMENT

Grands opérateurs d'électricité, bureaux d'études, installateurs, tableautiers ou utilisateurs professionnels, les experts **ENERDIS** vous aident à définir votre besoin, vous apportent des solutions adaptées et vous forment à nos technologies. L'équipe d'experts vous accompagne tout au long du projet de performance énergétique.



PROXIMITÉ

Un réseau d'experts en France et à l'international répartis sur les cinq continents, et une hotline technique sont à votre disposition pour être à l'écoute de vos problématiques, vous proposer un audit de votre installation et vous accompagner dans vos projets de maîtrise des coûts énergétiques.

Nos secteurs clés

De la mesure électrique à la gestion de la performance énergétique

ÉNERGIE

- Contrôler les installations et la qualité de l'énergie fournie.
- Gérer les flux énergétiques : systèmes de suivi énergétique, compteurs, centrales de mesure, transformateurs de courant enregistreurs.

INDUSTRIE & TERTIAIRE

- De la fourniture d'énergie à son acheminement sur site.
- Sécuriser les installations, optimiser les consommations, répartir les consommations par centre de coût.

TRANSPORT

Partenaire privilégié du marché ferroviaire, Enerdis conçoit des relais de marques Enerdis® et AMRA® pour le matériel Roulant ou les sous-stations.

Nos métiers



Performance énergétique

Le système d'intelligence énergétique s'articule autour d'un progiciel E.online® qui permet :

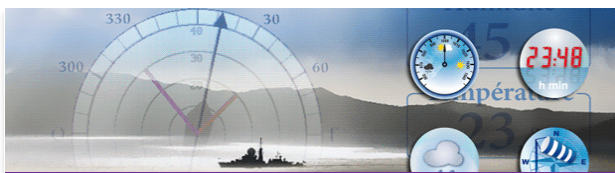
- La réduction des coûts
- Le suivi en temps réel de tous les paramètres énergétiques
- La refacturation des consommations d'énergie



Supervision et qualité des réseaux

Gamme d'analyseurs de la qualité des réseaux électriques :

- Enregistrement
- Analyse et capture les événements en fonction des normes en vigueur
- Restitution sous forme de rapports normés



Instrumentation météorologique

Conception de système innovants sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques des industriels et des administrations (marine nationale, défense...) :

- Capteur météorologiques
- Mesures de température
- Système de mesure et de surveillance



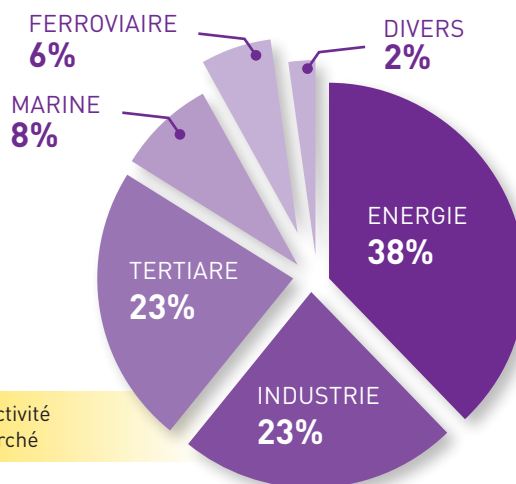
Relais d'automatisme

Plus de 200 Références pour toutes les applications et en réponse aux normes :

- Relais instantanés, temporisés, de fonction
- Application ferroviaires; homologations SNCF et RATP
- Application énergétique; homologations EDF, ENEL, TERNIA
- Nucléaires ; homologation K3

Quelques chiffres

- 70 collaborateurs, dont 20 ingénieurs R&D
- Chiffre d'affaires : 16 millions d'euros
- 59 000 compteurs électroniques fournis



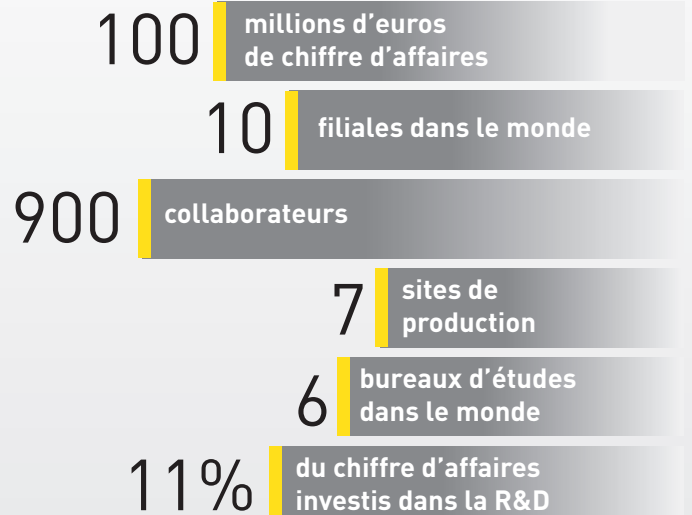
Répartition de l'activité ENERDIS par marché

Fondé en 1893 par Raphaël CHAUVIN et René ARNOUX, CHAUVIN ARNOUX est expert de la mesure des grandeurs électriques et physiques dans les domaines industriel et tertiaire.

La maîtrise totale de la conception et de la fabrication des produits en interne permet au groupe d'innover en permanence et de proposer à ses clients une offre produits et services très large répondant à tous les besoins.

La politique qualité du groupe se traduit par la mise à disposition de produits conformes aux engagements, respectueux des normes, tant internationales que nationales, dans les domaines métrologiques, environnementaux et de la sécurité des utilisateurs.

Quelques chiffres



CHAUVIN ARNOUX est un acteur majeur du marché de la mesure en France et à l'international.

Localisation

7 sites de production

- 3 en Normandie
- 1 à Lyon
- 1 à Milan (Italie)
- 1 à Dover (USA)
- 1 à Shanghai (Chine)

10 filiales

- Allemagne
- Autriche
- Chine
- Espagne
- Italie
- Liban
- Suède
- Suisse
- Royaume-Uni
- Etats-Unis

PYROCONTROLE propose à toutes les industries de process des solutions sur-mesure adaptées aux besoins de contrôle et de régulation de température. Une large gamme de capteurs et une maîtrise complète de la chaîne du process industriel font de **PYROCONTROLE** le partenaire incontournable des industries du nucléaire, de la pétrochimie, du verre, de la métallurgie...

Températures
dans les process
industriels

 **PYRO
CONTROLE**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Comptage, mesure
et performance
énergétique

 **ENERDIS**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

 **CHAUVIN
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Instrumentation
portable de test
et mesure

 **MANUMESURE**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Métrie
et contrôles
réglementaires

CHAUVIN ARNOUX s'appuie sur ses deux marques, Chauvin Arnoux® et Metrix®, pour proposer une large gamme d'instruments de mesure. L'offre couvre les domaines de la mesure électrique (testeurs, multimètres et pinces de courant), le contrôle de la sécurité électrique, les wattmètres et analyseurs de qualité des réseaux électriques. Les oscilloscopes, les appareils de test des dispositifs électroniques et la mesure de paramètres physiques complètent l'étendue de cette expertise.

MANUMESURE réalise les prestations de métrologie industrielle, de contrôles réglementaires et mesures environnementales. Dotée d'un réseau de 12 centres techniques et d'équipes d'experts mobiles, **MANUMESURE** intervient en France et à l'international.



Mesure et supervision des réseaux

ENERDIS, fort de son expérience auprès des acteurs dans le domaine de la production, du transport et de la distribution de l'énergie électrique, propose son expertise technologique organisée autour d'une gamme de produits précis, fiables et pérennes.

L'étendue de son offre produits permet à **ENERDIS** de couvrir les besoins multiples dans un secteur où les installations existantes et éprouvées côtoient celles plus innovantes répondant aux problématiques d'intégration des nouvelles productions d'énergie :

- Relais d'automatisme
- Convertisseurs de mesure analogiques et numériques
- Centrales de mesure
- Compteurs tarifaires
- Transformateurs de mesure
- Analyseurs de réseau
- Indicateurs analogiques et numériques...



Dans le domaine de la production d'électricité, les relais d'automatisme et les transducteurs analogiques d'**ENERDIS** qualifiés aux conditions accidentelles répondent aux exigences particulièrement sévères des centrales nucléaires. Grâce à ses nombreuses possibilités de mesure et de branchement, les convertisseurs de mesure de l'offre d'**ENERDIS** peuvent s'adapter aux configurations de réseaux courantes et plus rares (TNE 3 ou 4 fils, TE 3 ou 4 fils, monophasés, biphasés ...).

La très grande précision et le paramétrage des temps de réponse des transducteurs numériques d'**ENERDIS** permettent de satisfaire aux besoins des applications de téléconduite du réseau de transport d'électricité.

ENERDIS contribue à l'amélioration de la précision de la chaîne de mesure de comptage en proposant des transformateurs de mesure de courant pour applications de comptage tarifaire en classe 0,2S.

Ces transformateurs de mesure de courant associés aux compteurs tarifaires **ENERDIS** destinés aux clients consommateurs (> 250 KW) et aux producteurs d'électricité, constituent une solution de mesure répondant aux besoins des gestionnaires de réseaux de distribution.

Système de gestion des énergies

Au cœur d'un système intelligent, **ENERDIS** a développé une expertise complète de supervision énergétique tous fluides s'appuyant sur un ensemble d'équipements communicants de comptage, mesure et d'analyse.

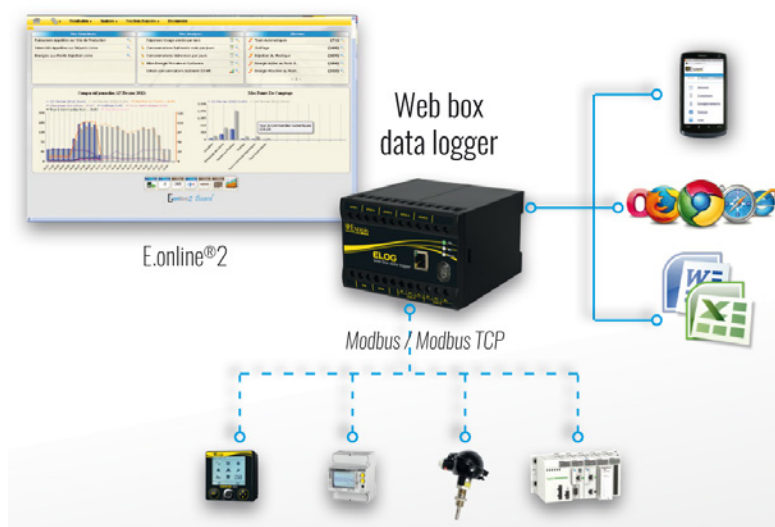
La solution E.online® couplée avec les compteurs, centrales de mesure et enregistreurs garantit la maîtrise des coûts énergétiques d'une installation.

Ce système s'inscrit dans les réglementations en vigueur (RT2012, Certification HQR, Certification ISO 50001, Contrat de performance énergétique) et permet :

- La réduction des coûts
- Le suivi en temps réel de tous les paramètres énergétiques
- La refacturation des consommations d'énergie

L'offre **ENERDIS** s'inscrit dans cette solution globale :

- Compteurs divisionnaires
- Centrales de mesure
- Transformateurs de courant
- Réseaux & communication
- Capteurs de mesures physiques
- Logiciel de suivi et de traitement des données





Relais d'automatisme

Grace à une expertise de longue date en développement de relais notamment pour le secteur ferroviaire, nous proposons des solutions spécifiques à intégrer aux matériels roulants, aux infrastructures et sous stations d'alimentation, comme des relais monostables, relais monostables de sécurité, relais temporisés, relais de contrôle et de surveillance.

- Relais instantanés
- Relais temporisés
- Relais de fonction
- Embases et accessoires



Au sein du groupe Chauvin Arnoux, **ENERDIS** offre à l'industrie ferroviaire, une expertise dans les relais d'automatisme en environnement sévère. La société s'appuie également sur l'expérience et le savoir-faire de la filiale italienne du groupe, AMRA Spa, constructeur de relais électromécaniques depuis 1975. L'intégration des relais RIA-MTI, impose désormais **ENERDIS** dans le monde des relais d'automatisme.

Service et solutions sur mesure

S'appuyant sur un savoir-faire historique de plus de 30 ans en comptage et maîtrise des **flux énergétiques**, les équipes d'**ENERDIS** apportent leur expertise au service de vos projets aussi variés soient-ils.

Diagnostic et prescription

Analyse et conseil avant vente de votre installation afin d'identifier les points de déperditions énergétiques peuvent être pris en charge par les équipes **ENERDIS**. Les données énergétiques, climatiques et de process sont collectées au travers d'unités de télérelève, de compteurs, ou centrales de mesure raccordés ou non à un réseau de communication. **ENERDIS** assure les préconisations et les propositions d'instruments en fonction de votre problématique.

Une offre étendue pour une solution globale

L'étendue de l'offre d'**ENERDIS** en instrumentation, indicateurs et logiciels d'exploitation des données permet à nos équipes de vous apporter une solution globale. Celle-ci couple instruments de mesure et logiciels d'exploitation de données ainsi que l'interfaçage à la plupart des systèmes existants.

Formation et prise en main des instruments

Enerdis est organisme de formations. Afin de rester proches de vos attentes et mieux faire connaître nos solutions, **ENERDIS**, organise de nombreuses sessions techniques de prise en mains des appareils, démonstrations ou encore roadshow sur les évolutions normatives ou thématiques professionnelles. **ENERDIS** reste ainsi au plus près des attentes du marchés et de ses évolutions.

Une cellule sur-mesure pour les chaînes de vent et météo.

Une équipe d'experts conçoit des systèmes innovants de mesure de température, de météorologiques dans des environnements particuliers. Les équipements de chaînes météo numériques et chaînes de vent analogiques d'**ENERDIS** répondent aux besoins précis de la Marine Nationale ou de la Défense, les convertisseurs ou centrales d'acquisition polyvalentes à ceux des industries.

Des projets selon cahier des charge précis sont élaborés clés en main par nos ingénieurs conformément aux exigences les plus pointues : capteurs météorologiques (girouettes anémomètres, baromètres, hydromètres...), scrutateurs de température, indicateurs de cap et de vitesse.

ENERDIS

Qualité, normes et démarche éco-citoyenne



Normes ISO 9001 et ISO 14001



ENERDIS est certifié ISO 9001 (management de la qualité) pour ses processus de conception, fabrication et commercialisation.

Notre certification ISO 14001 (management de l'environnement) par l'organisme international INTERTEK montre notre volonté de concilier activité économique et respect de l'environnement.

Ces certifications renouvelées périodiquement démontrent la pérennité de notre organisation qualité.

Norme ISO 50001

ENERDIS accompagne les entreprises et propose des solutions adaptées dans le cadre d'une démarche pérenne et globale. La norme ISO 50001 s'inscrit dans le Système de management de l'énergie d'amélioration continue de la performance énergétique (ISO 50001). Elle impose un audit énergétique obligatoire tous les 4 ans pour les entreprises de plus de 250 salariés et détenant un chiffre d'affaires supérieur à 50 millions d'euros. Cet audit réalisé par un auditeur compétent indépendant couvre 80% du montant des factures énergétiques de l'entreprise.

Label Écoconception



Notre label interne EcoConception récompense notre implication dans une démarche de recyclage et de valorisation des composants de nos instruments de mesure pensée dès leur conception.

Réglementations internationales

ENERDIS a su adapter ses procédés de fabrication afin de réduire son impact environnemental et répondre aux exigences de la norme RoHS sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses.

Nos produits respectent les réglementations ou directives européennes comme la REACH, ATEX et MID.

Dans nos laboratoires, nous effectuons des tests et contrôles Qualité stricts à chaque étape du processus de conception : **essais de métrologie, essais de compatibilité électromagnétique, essais mécaniques, climatiques, fonctionnels, de sécurité...**

Organisme de formation agréé, Enerdis, propose également une cellule d'experts au service du client pour l'audit et la mise en place de solutions selon cahier des charges.

ENERDIS

Ils nous font confiance



ÉNERGIE

EDF, RTE, ENEL (Italie), CIE (Côte d'Ivoire), EDM (Mali), EDL (Liban), EDP (Portugal), EGAT.

INTÉGRATEURS, INSTALLATEURS

Alstom, Aglo Alpha Ciment Works, Caterpillar, Kanthan Ciment Works, New Sulzer Diesel, SDMO, Semt Pielsik, Wärtisilla SACM Diesel

INDUSTRIE FERROVIAIRE

ADP, Eurotunnel, RATP, Métro de Rouen, SNCF, PAM (Port autonome de Marseille), RTM (Régie des transports de Marseille), CAIRO Subway.

AUTRES INDUSTRIES

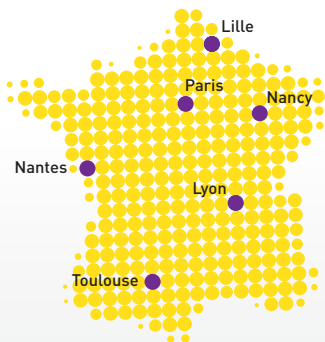
Michelin, PSA, Renault, Valéo, DCN, EADS, Thales, Saint Gobain Emballage, Sanofi Aventis, Shell, Novartis, Total, Nestlé, Péchiney, Alstom, Caterpillar, Siemens, Areva.

TERTIAIRE

Parc des expositions du Bourget, Parc des expositions de Versailles, CHU Mulhouse, CHU Angers, CHU Quimper, lycées techniques, universités...

ET NOS PARTENAIRES DISTRIBUTEURS...

ENERDIS UN CONTACT CENTRALISÉ



ENERDIS

16, rue Georges Besse-Sillic 44
92182 ANTONY Cedex
www.enerdis.com

FRANCE

Tél. : 01 75 60 10 30
Fax: 01 46 66 62 54
info@enerdis.fr

INTERNATIONAL

Tél. : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
export@enerdis.fr

ENERDIS à l'international

ALLEMAGNE

CHAUVIN ARNOUX GMBH
Ohmstraße 1
77694 Kehl/Rhein

Tél. : + 49 7851 99 26-0
Fax: + 49 7851 99 26 60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

AUTRICHE

**CHAUVIN ARNOUX
GES.M.B.H**
Slamastrasse 29/2/4
1230 WIEN

Tél. : +43 1 61 61 9 61
Fax : +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

CHINE

**SHANGHAI PU-JIANG
ENERDIS
INSTRUMENTS CO. LTD**
3 Floor, Building 1
N° 381 Xiang De Road
200081 SHANGHAI

Tél. : +86 21 65 21 51 96
Fax : +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

ESPAGNE

**CHAUVIN ARNOUX
IBÉRICA SA**
C/ Roger de Flor N°293
1a Planta
08025 BARCELONA

Tél. : +34 902 20 22 26
Fax : +34 93 459 14 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

ITALIE

AMRA SPA
Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)

Tél. : +39 039 245 75 45
Fax : +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

MOYEN-ORIENT

**CHAUVIN ARNOUX
MIDDLE EAST**
PO Box 60-154
1241 2020 JAL EL DIB
LIBAN

Tél. : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

ROYAUME UNI

CHAUVIN ARNOUX LTD
Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq
Shaw Cross Business Pk,
Dewsbury
West Yorkshire - WF12 7TH

Tél. : +44 1924 460 494
Fax : +44 1924 455 328
info@chauvin-arnoux.co.uk
www.chauvin-arnoux.com

SCANDINAVIE

MÄTSYSTEM AB
Sjöflygvägen 35
SE-183 62 TABY

Tél. : +46 8 50 52 68 00
Fax : +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

SUISSE

CHAUVIN ARNOUX AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH

Tél. : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

ÉTATS-UNIS

CHAUVIN ARNOUX INC
d.b.a AEMC Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough - MA 02035

Tél. : +1 (508) 698-2115
Fax : +1 (508) 698-2118
sales@aemc.com
www.aemc.com

Contactez-nous :

info@enerdis.fr

Retrouvez ENERDIS : www.enerdis.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP
190, rue Championnet
75876 Paris cedex 18
www.group.chauvin-arnoux.com



Les 3 autres sociétés du groupe

