



EXPÉRIENCE  
INNOVATION  
ANTICIPATION

Les mesures de votre exigence



Historiquement, notre métier, la mesure, est né d'une passion commune entre deux hommes dont les noms constituent aujourd'hui notre logotype d'entreprise.

Portée par cette passion, par l'amour d'un métier en perpétuelle évolution, par les découvertes technologiques et les innovations brevetées, **Chauvin Arnoux est aujourd'hui un acteur majeur du marché de la mesure en France et en Europe.**

## EXPÉRIENCE

Les marques que nous commercialisons, **Chauvin Arnoux®**, **Pyro-Contrôle®**, **Enerdis®** et **Metrix®**, sont porteuses de ce label, construit sur l'expertise de **six centres de recherche et d'études industrielles** et sur **la maîtrise de la fabrication** de nos produits dans nos sites de production normands et européens.

## INNOVATION

**Ce sont ainsi dix filiales en Europe, aux États-Unis, au Moyen-Orient et en Chine** qui accompagnent la commercialisation de l'ensemble de notre offre et **participent à la renommée de notre groupe français à travers le monde.**

De l'instrumentation portable aux équipements électriques fixes, de la maîtrise de l'ensemble de la chaîne du process thermique à l'offre service globale (SAV, métrologie, étalonnage), nous répondons à chaque problématique de client, artisan, industriel, administration...

## ANTICIPATION

Continuer à innover pour consolider notre présence sur les marchés de demain est au centre de notre développement futur. Nos équipes en sont conscientes et ont à cœur de mettre leur dynamisme au service de besoins actuels tout en anticipant sur vos exigences de demain. C'est pourquoi, **Chauvin Arnoux investit chaque année près de 11 % de son chiffre d'affaires dans la Recherche et le Développement** afin de conserver son avancée technologique et ce label de concepteur et d'innovateur dont nous sommes si fiers.

**Expérience, innovation, anticipation, sont nos mots clés.**

Une **expérience**, forgée au fil des siècles précédents, nous a permis de nous développer, du statut de fabricant français à une dimension aujourd'hui d'industriel international. Force de l'entreprise, l'**innovation**, par les découvertes technologiques et les dépôts de brevets, jalonne l'histoire et le développement de l'entreprise. Enfin, grâce à la passion et au professionnalisme de ses équipes, Chauvin Arnoux a su **anticiper** l'évolution de son marché, et s'adapter aux nouveaux paramètres économiques de notre paysage industriel.

*Nous avons toutes les raisons d'en être fiers, fidèles à nos métiers.*



**Axel Arnoux**  
Président



EXPÉRIENCE  
INNOVATION  
ANTICIPATION

# L'expérience, d'un siècle à l'autre...

**Potentiomètre d'étalonnage** (1900) utilisé avec une pile étalon et un galvanomètre à réflexion.



## 1893

**1893, René Arnoux et Raphaël Chauvin créent l'entreprise**

**Chauvin Arnoux** s'associant la compétence d'une quinzaine d'ouvriers artisans. Le début du siècle précédent marque l'essor industriel de Chauvin Arnoux sous l'impulsion d'André Arnoux, fils du fondateur, qui prend les rênes de l'entreprise familiale en **1916**. Commence alors la valse des inventions et des brevets déposés : **1923** invention par Chauvin Arnoux de l'ohmmètre à magnéto.

## 1965

Exclusivement parisienne à l'origine, l'entreprise installe sa production en Normandie.

**En 1965, la première unité de production provinciale voit le jour à Conches (Eure),**

suivie en 1973 par celle de Villedieu-les-Poêles (Manche) et de Vire (1978) dans le Calvados.

Moins d'une année plus tard, l'unité de Pont-l'Évêque rejoint les trois premières.

**Monoc** dans sa gaine anti-chocs.



**Les premières filiales sont créées en 1975**

à Milan en Italie, qui devient également un site de production dédié aux relais, et à Dover aux États-Unis.

## XX<sup>e</sup> siècle

**Le XX<sup>e</sup> siècle** sera marqué par l'accélération du développement industriel avec le rachat en **1997** de **Pyro-Contrôle**, spécialiste de la mesure thermique, puis de la société **Metrix**, concurrent majeur de Chauvin Arnoux dans le domaine de la mesure et devenu aujourd'hui la marque phare de l'entreprise en électronique. Suivront l'intégration d'**Oritel** et d'**Enerdis** en **1998**, et plusieurs autres sociétés.



**Qualistar<sup>®</sup>**, produit phare des gammes analyseur de réseaux de Chauvin Arnoux, reprenant les couleurs symboles de la marque : le jaune et le noir.

## XXI<sup>e</sup> siècle

**2001** marque la création de la filiale chinoise à Shanghai, celle du Moyen-Orient installée au Liban en **2002**, et de la naissance de la filiale Suédoise pour les marchés de la Scandinavie et de la Finlande (**2003**).

EXPÉRIENCE

## « Experts en la mesure »

*Au cœur du métier de la mesure électrique tant en qualité de fabricant français d'appareils que par son rôle prépondérant dans la mise en place de systèmes de gestion et contrôle des énergies, le groupe Chauvin Arnoux est aujourd'hui reconnu comme un acteur majeur de la filière électrique et incontournable sur le marché de la mesure thermique.*

### Trois métiers complémentaires, une expertise globale

#### 5 marques :

**Chauvin Arnoux®**,  
**Enerdis®**,  
**Pyro-Contrôle®**,  
**Metrix®**, **Multimetrix®**  
dédiées aux exigences de chaque professionnel de l'artisan à l'industriel.

**CHAUVIN®**  
**ARNOUX**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

**ENERDIS®**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

**PYRO**  
**CONTROLE**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

**metrix®**

**Multimetrix®**

#### Une offre produits

**globale** : du testeur de prise à l'oscilloscope de laboratoire, du capteur de température au relais de puissance, du compteur d'énergie à l'analyseur de qualité des réseaux électriques : autant de références qui offrent une réponse à chaque besoin.

#### Une structure commerciale de proximité spécialisée

Chauvin Arnoux commercialise l'appareillage de mesure électrique portable (marques **Chauvin Arnoux®**, **Metrix®**, **Multimetrix®**). **Enerdis**, offre à l'industrie électrique et au secteur tertiaire tous les équipements fixes de tableaux électriques pour la mesure, le contrôle et la surveillance de la chaîne de distribution de l'énergie.

**Pyro-Contrôle**, développe des capteurs de température sur mesure ou standardisés et propose des solutions de gestion et contrôle du process industriel thermique.

#### Une enseigne unique pour un service après-vente performant

**Manumessure** apporte sa compétence technique en réparation, métrologie et service après-vente et l'appui de son réseau d'implantation locale en dix-sept agences à travers tout le territoire national.

**MANUMESSURE**

#### CHIFFRES CLÉS

- > **1 structure internationale**  
1 groupe, 3 métiers,  
1 compétence service,  
10 filiales à travers  
le monde
- > **1 200 collaborateurs**
- > **6 centres de Recherche et Développement et 11 % du chiffre d'affaires investis dans la R&D**
- > **6 sites de production :**  
3 en Normandie, 1 à Lyon,  
1 à Milan (Italie),  
1 à Dover (USA)
- > **10 filiales :**  
Europe, Chine,  
Moyen-Orient et  
États-Unis

# Imaginer, concevoir quotidiennement pour mieux « mesurer » l'avenir

*De la transformation des matières premières  
jusqu'à l'apport d'un service après-vente,  
chaque jour nos équipes innovent pour apporter  
la solution globale aux besoins des industries de pointe,  
des infrastructures tertiaires et de l'artisan électricien.*

## 25 nouveaux produits sont créés chaque année

De nombreux dépôts de brevets déposés et des milliers de découvertes technologiques émergent de nos laboratoires et centres d'études pour mettre sur pied, plus qu'un simple produit, une solution globale intégrant technologie de communication instantanée, logiciel associé et découvertes techniques brevetées.

### Des logiciels associés à leur produit

Plus qu'un simple appareil de mesure, capteur ou équipement électrique, nos marques proposent des solutions : appareils, logiciels dédiés, communication appropriée et expertise humaine font partie de ce « package » et contribuent au développement des marchés.

### Des technologies de la communication de demain

En constante évolution, toujours plus intelligents, les appareils Chauvin Arnoux®, Enerdis®, Pyro-Contrôle®, Metrix®, utilisent les dernières technologies de communication. Par exemple, les oscilloscopes portables avec interface Ethernet et serveur web ouvrent de nouvelles possibilités de communication locale ou à distance en s'affranchissant des contraintes matériel et de distance. La liaison sans fil Bluetooth® introduite dans le modem Bluetop® de Pyro-Contrôle permet d'abolir les contraintes techniques, économiques et de délai d'installation des appareils en milieu industriel.

### Ergonomie optimisée

Afin de faciliter la navigation et la convivialité d'utilisation de nos appareils de mesure, Chauvin Arnoux a à cœur de développer des ergonomies toujours plus performantes. Confort d'utilisation et navigation intuitive toujours plus performantes. Confort d'utilisation et navigation intuitive par icônes « windows-like », écran tactile, liaisons sans fil, formulaires de restitution pré-établis, touches de personnalisation... sont autant d'apports innovants introduits dans nos nouvelles générations d'appareils.

**Qualistar®  
Dataviewer®**  
Dataviewer Pro est une plate-forme logiciel commune aux appareils de la marque Chauvin Arnoux munis d'une sortie communication. Il permet la récupération des données en mémoire, leur traitement, la personnalisation et l'impression de protocoles d'essais mais également la configuration et le pilotage des appareils via la liaison.



**E-online® Enerium®**  
Une centrale de mesure qui s'inscrit dans un outil global de supervision des réseaux E-online® pour mieux gérer la consommation des énergies et le dimensionnement des installations.

**Bluetop®**  
Le modem de communication radio, sans fil adapté à la mesure de température en milieu sévère et industriel.



**MTX Concept**  
Écran haute résolution, orientable, multi-affichage de courbes et clavier simplifié. La gamme des nouveaux multimètres MTX Mobile et MTX Compact concilie design, performance technique et ergonomie intuitive.

# Expertise et outil de production français à la « mesure » de vos ambitions



## Prix Yves Rocard

Le prix Yves Rocard 2005 récompense les ingénieurs de Chauvin Arnoux ayant participé au « développement d'un échantillonneur analogique rapide à très grande précision pour applications en oscillographie », aujourd'hui cœur du **Scopix®**.

## Une expertise spécialisée

Concevoir des appareils de mesure ou équipements électriques est notre métier. Accompagner nos clients de la phase d'installation à la mise en service de nos produits fait partie de nos engagements. Pour ce faire, Chauvin Arnoux a formé ses équipes sur des compétences bien précises : cellule qualimétrie, spécialistes des marchés (EDF, SNCF, Enseignement...), hot-line technique. À tout moment, nos équipes peuvent intervenir sur site pour parfaire l'installation des appareils et leur mise en fonctionnement.

Et Manumessure assure le service après-vente sur sites industriels ou en agences.

## Le sur mesure technologique

Certains de vos projets peuvent être uniques. Pour y répondre, Chauvin Arnoux a mis en place un bureau d'études des projets spéciaux.

Composé d'ingénieurs spécialement dédiés au développement de projets spécifiques, cette structure intervient de l'élaboration de l'étude de faisabilité jusqu'à la mise en œuvre chez le client. Capteurs météorologiques, scrutateurs de température, cannes de voûte ou capteurs sur mesure. Une offre quasiment « clés en main » est ainsi proposée à nos clients.

## Un outil de production adapté aux nouveaux paramètres de fabrication

Une triple nécessité dicte la politique d'investissement industriel de Chauvin Arnoux : renouvellement des équipements, adaptation aux nouvelles techniques de fabrication en lien avec la technicité des produits et volonté de concentrer la fabrication sur le développement stratégique de certains marchés. Chaque année, des milliers d'euros sont ainsi investis pour optimiser l'outil de production. En intégrant sa production, Chauvin Arnoux mise sur la maîtrise de la qualité des produits et un meilleur contrôle de chaque étape de la chaîne de fabrication. D'autres investissements importants sur le plus long terme sont programmés pour gérer la traçabilité des produits via internet ou mieux répondre à de nouvelles exigences de marchés.

**Une chaîne CMS**  
avec en ligne une machine à sérigraphier et une machine de report Composants Montés en Surface (CMS) adaptée aux composants « fine pitch » et « BGA » à Villedieu-les-Poêles.



Chaîne d'assemblage sur le site de Pont-l'Évêque en Normandie.



Banc de vérification de compteurs EDF.

# Chauvin Arnoux « à la mesure » des technologies de demain

## La R & D au cœur de la stratégie industrielle de Chauvin Arnoux

« **Ingénieurs-Constructeurs** » deux mots clés gravés dans le marbre de la façade d'entrée du siège de Chauvin Arnoux. Outre cette symbolique, ces mots traduisent l'**expertise développée par les femmes et les hommes de l'entreprise** en constante veille sur les comportements de demain.

Véritables créateurs, plus de soixante-dix ingénieurs travaillent au sein de la Recherche et du Développement à travers le monde pour concevoir vos produits de demain et accompagner le besoin des futurs utilisateurs.

Veille technologique et maîtrise complète de l'élaboration d'un produit dans ses différentes phases de conception jusqu'à son lancement commercial sont ainsi passées au crible de ces « **Ingénieurs-Constructeurs** ». Plusieurs impératifs sont omniprésents à l'esprit de nos équipes : créer des instruments de qualité et rapides pour simplifier le travail des utilisateurs, assurer un respect des normes et une sécurité d'utilisation, développer des moyens de communication et logiciels associés toujours plus performants.

### CHIFFRES CLÉS

- **70 collaboratrices et collaborateurs ingénieurs**
- **6 bureaux d'études en France et à l'étranger**
- **6 centres de Recherche et de Développement**
- **4 pays d'implantations technologiques**



**CA 8230**  
Analyseur de puissance et de qualité d'énergie monovoie.



Le multimètre **MTX Mobile** primé par l'Observateur du Design à la Cité des Sciences de la Villette.

## Un nouveau concept industriel : le design des produits

Esthétique et performance sont présents dans les développements de tous nos projets. Comment faire tenir une technologie de plus en plus pointue dans un volume réduit ? Comment bousculer les concepts habituels d'ergonomie des produits industriels ? Un concept utopique ? Pas chez Chauvin Arnoux, premier fabricant d'oscilloscopes design, portables et néanmoins ultra performants. En partenariat avec nos équipes de designers sont ainsi nées les gammes du futur : MTX Compact® de marque Metrix®, les multimètres MTX Mobile, la centrale de mesure d'énergie nouvelle génération ENERIUM de marque Enerdis®.

# Mesurer les attentes d'aujourd'hui pour mieux exprimer les besoins à venir

## Anticipation du besoin des marchés mondiaux

Économie des énergies, internationalisation, qualité et sécurité de l'énergie s'inscrivent dans la politique industrielle de développement durable du groupe au travers de ses entités Chauvin Arnoux, Enerdis et Pyro-Contrôle.

Anticiper les comportements énergétiques de demain et accompagner les besoins des consommateurs sont devenus pour nos équipes l'axe majeur de développement.

Les nouveaux produits du groupe Chauvin Arnoux, analyseurs de réseaux, capteurs de réacteurs nucléaires, etc., sont conçus pour répondre aux exigences de qualité et d'économie des énergies de demain.

**ENERIUM**  
Nouvelle centrale de mesure des énergies.



## Se doter de l'expertise attendue demain

Nos systèmes de gestion d'énergie associant produits, logiciels, service et expertise, offrent une vision globale et en temps réel de tous les paramètres électriques de toute installation. Ils permettent à l'industriel de réaliser des économies conséquentes tout en privilégiant le respect environnemental (Enerium® couplé avec le logiciel de supervision E.online®). Les mises en œuvre sur site peuvent être accompagnées par nos équipes qui apportent leur compétence technique produits et conçoivent les solutions appropriées aux besoins d'analyse et de diagnostic de la qualité des flux d'énergie des industriels.



# Chauvin Arnoux, votre partenaire industriel « sur mesure »

## Notre outil de production intégré au service de votre performance

**Quatre sites de production**, en Normandie et en région Rhône-Alpes, sont intégrés au groupe et spécialisés dans chaque domaine d'expertise.

Le site industriel de **Villedieu-les-Poêles (Manche)** assure la réalisation des cartes électroniques, l'approvisionnement des composants, la fabrication des circuits imprimés et des câblages. L'usine de **Vire (Calvados)**, est spécialisée dans l'usinage, la réalisation des pièces détachées et le moulage des plastiques. C'est sur le site de **Pont-l'Évêque**, que l'assemblage des produits finis est réalisé ainsi que les phases de contrôle qualité de pré-commercialisation et le conditionnement.

En région Rhône-Alpes, à **Lyon**, le site Pyro-Contrôle conçoit et fabrique des capteurs de température standardisés ou « sur mesure » à partir de cahiers des charges techniques précis.

## Notre engagement : respecter les normes et la sécurité des utilisateurs

Sécurité des appareils et des utilisateurs sont les préoccupations quotidiennes de nos équipes. Chacun de nos produits subit des essais planifiés tout au long de la chaîne de fabrication et des tests aléatoires en situation d'utilisation avant la commercialisation.

L'ensemble de notre process de fabrication et de vente a obtenu la certification internationale MOODY concrétisant la démarche d'amélioration continue entreprise par le groupe depuis des années.

## Des sites de production européens et internationaux

Les marchés n'ont plus de frontières, les normes s'étendent à l'international mais les contraintes techniques ne sont pas les mêmes partout ! Qu'à cela ne tienne, Chauvin Arnoux, en plus des quatre sites de production français a complété son dispositif industriel à l'étranger. Le site **Milanais** (Italie) est spécialisé dans la fabrication de relais. Chaque année, plus de 180 000 relais produits alimentent principalement le marché Italien.

Aux États-Unis, le site industriel de **Dover** (New-Hampshire) développe les gammes d'instruments portables d'analyse de la qualité des réseaux et de plate-forme logiciels associées.

Le site industriel de la filiale chinoise du groupe, basé à **Shanghai**, développe les produits d'entrée de gamme Multimetrix® de Chauvin Arnoux.

Installation  
d'une carte  
à puces.

Site de Vire  
(Calvados).

Site de Dover  
de AEMC,  
filiale américaine  
du groupe.

Injection  
plastique des moules  
à Vire (Calvados).

Thermocouple :  
Pyro-Contrôle, site de Lyon



# Un service global « sur mesure »



*ISO 9001, UTO, APSAD, MASE, COFRAC, autant de références pour Manumasure qui assure au niveau national une proximité d'interventions sur site ou en agences.*

## Réparation et service après-vente de proximité

**17 centres techniques**, sous notre enseigne Manumasure, assurent au niveau national une proximité d'interventions pour la réparation, la vérification métrologique, l'étalonnage des appareils de mesure de toutes marques.

## Notre prestation d'étalonnage accrédité COFRAC

Nous délivrons sous l'enseigne Manumasure, des certificats d'étalonnage et des constats de **vérification COFRAC**. Les domaines de l'électricité/magnétique, de la température, du temps/fréquence, du dimensionnel, de la pression sont concernés par cette accréditation.

**5 laboratoires** pour **7 accréditations COFRAC en métrologies**, **2 en essais** et **1 en inspection**, complètent cette offre de service après-vente sur les marques Chauvin Arnoux®, Enerdis®, Pyro-Contrôle® et Metrix®.

## Nos prestations complémentaires Mesures et contrôles des nuisances environnementales

Pour la conformité de vos installations, l'enseigne est agréée par le ministère de l'Environnement et intervient dans toutes les entreprises soumises aux contrôles de la DRIRE (Direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement) pour les nuisances (rejets, bruits, poussière...).

## Nos inspections réglementaires

Vérification des installations électriques et maintien du niveau de sécurité des matériels, des équipements et installations électriques font l'objet d'un rapport d'inspection délivré au client et d'une préconisation de mise en conformité.

## L'assurance des installations par inspection thermographique

Certifiée APSAD (Assemblée plénière des sociétés d'assurance dommage), Manumasure offre une nouvelle prestation exigée par les clauses des Compagnies d'assurance en terme de prévention des risques d'incendie.

## Qualification des enceintes climatiques (COFRAC essais n° 1- 1623).

## Métrologie du médical

Métrologie des étalons biomédicaux sur site par raccordement aux étalons nationaux des grandeurs physico-chimiques.

## Information, formation, services

[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com), en un clic, vous accédez à l'information **24 heures sur 24 en cinq langues**. Nouveaux produits, brochures, notices de fonctionnement à télécharger, mises à jour de logiciels, offres promotionnelles en vente directe **sont autant de + service que vous apporte Chauvin Arnoux**.

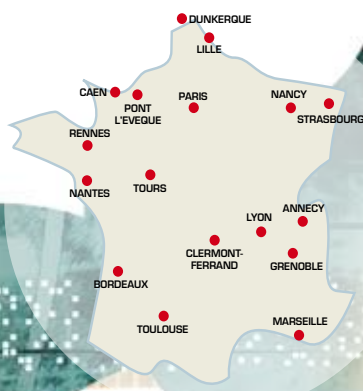
Contrôle et rigueur de qualité tout au long de la chaîne de fabrication.



Centre d'étalonnage accrédité COFRAC.



Vérification métrologique.





#### **CHAUVIN ARNOUX Test et Mesure**

190, rue Championnet  
75876 Paris Cedex 18  
Tél. : +33 01 44 85 44 85  
Fax : +33 01 46 27 73 89  
info@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.fr



#### **ENERDIS**

1 à 9, rue d'Arcueil – BP 675  
92542 Montrouge Cedex  
Tél. : +33 01 47 46 78 00  
Fax : +33 01 42 53 64 78  
info@enerdis.fr  
www.enerdis.fr



#### **PYRO-CONTRÔLE**

244, avenue Franklin-Roosevelt  
69516 Vaulx-en-Velin Cedex  
Tél. : +33 04 72 14 15 40  
Fax : +33 04 72 14 15 41  
info@pyro-contrôle.tm.fr  
www.pyro-contrôle.fr



#### **MANUMESURE**

Reux  
14130 Pont-l'Évêque  
Tél. : +33 02 31 64 51 00  
Fax : +33 02 31 64 51 52  
info@manuresure.fr  
www.manuresure.fr

### **10 FILIALES DANS LE MONDE**

#### **ALLEMAGNE**

**Chauvin Arnoux GmbH**  
Tél. : +49 07851 99 26-0  
Fax : +49 07851 99 26-60  
info@chauvin-arnoux.de  
www.chauvin-arnoux.de

#### **ITALIE**

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

#### **ROYAUME-UNI**

**Chauvin Arnoux Ltd**  
Tél. : +44 1628 788 888  
Fax : +44 1628 628 099  
info@chauvin-arnoux.co.uk  
www.chauvin-arnoux.co.uk

#### **AUTRICHE**

**Chauvin Arnoux Ges.m.b.H**  
Tél. : +43 1 61 61 9 61  
Fax : +43 1 61 61 9 61 61  
vie-office@chauvin-arnoux.at  
www.chauvin-arnoux.at

#### **MOYEN-ORIENT**

**Chauvin Arnoux Middle East**  
Tél. : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

#### **USA**

**Chauvin Arnoux Inc  
d.b.a AEMC Instruments**  
Tél. : +1 (508) 698-2115  
Fax : +1 (508) 698-2118  
sales@aemc.com  
www.aemc.com

#### **CHINE**

**Shanghai Pujiang  
Enerdis Inst. Co. Ltd**  
Tél. : +86 21 65 08 15 43  
Fax : +86 21 65 21 61 07  
enerdisb@online.sh.cn

#### **SCANDINAVIE**

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

#### **ESPAGNE**

**Chauvin Arnoux Ibérica SA**  
Tél. : +34 93 459 08 11  
Fax : +34 93 459 14 43  
comercial@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

#### **SUISSE**

**Chauvin Arnoux AG**  
Tél. : +41 1 727 75 55  
Fax : +41 1 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**CHAUVIN ARNOUX**  
190, rue Championnet  
75876 Paris Cedex 18  
[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

**Contact France**  
Tél. : +33 44 85 44 85  
Fax : +33 01 46 27 73 89

**Contact Export**  
Tél. : +33 01 44 85 44 86  
Fax : +33 01 46 27 95 59

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP