

# électro

Le magazine de la filière électrique

# magazine

N° 62 - AOÛT-SEPTEMBRE 2013

www.electromagazine.fr - ISSN 1779-9899 - 9.00 €

**B.E.G. LUXOMAT®**

MEMBER  
**KNX**



**LES SOLUTIONS INNOVANTES DE B.E.G.**

**Solutions Tertiaires  
KONNEX: KNX/EIB**



**Tout simplement mieux!**

Voir page 13

[www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)

**Profession installateur/  
prescripteur**

Optiréno : la rénovation  
énergétique globale

**Profession fabricant**

120 ans, et plein  
de jeunesse pour  
Chauvin Arnoux

**Profession négociant**

Espaces Pro, distributeur  
provençal visionnaire

**Technologie**

Détecteurs de présence,  
de mouvement...  
et de luminosité

**Produits et nouveautés**

Eaton propose une gamme  
complète d'armoires BT



**Axel Arnoux,**  
président de Chauvin Arnoux.



Oscillo Handscope  
de Metrix



Enregistreur de  
puissances communicant  
multicanal PEL.



Ampèremètres TRMS DigiFlex à  
capteurs flexibles, à installer en  
armoires.

© Chauvin Arnoux

## 120 ans, et plein de jeunesse pour Chauvin Arnoux

**Chauvin Arnoux, le plus ancien des fabricants d'appareils de mesure, a, cette année, 120 ans, au cours desquels cinq générations de ce groupe familial se sont succédé. Alliant innovation et développement commercial, cet acteur mondial de la mesure annonce plusieurs nouveautés, fidèle à sa stratégie d'origine en matière de haute technologie.**

L'histoire de Chauvin Arnoux a accompagné toutes les étapes des évolutions électrotechniques du XX<sup>e</sup> siècle. Dès 1839, Jean Claude Arnoux inventait les bogies pour wagons et locomotives tout en créant la ligne de chemin de fer Paris-Sceaux, mais c'est en 1893 que René Arnoux et Raphaël Chauvin fondèrent la société Chauvin Arnoux spécialisé à l'époque dans les galvanomètres et les capteurs de température. En parallèle, René Arnoux s'aventura aussi dans la conception et la fabrication d'avions (modèle « stablavion » et le « Simplex »), avant et après la première guerre mondiale. À partir de 1918 : René, puis André Arnoux, créaient le contrôleur universel, l'ohmmètre à magnéto, les Sis et le posemètre photo-électrique. Entre 1928 à 1939, André Arnoux et Serge Held développèrent la pince transformateur, le Phimètre. Maurice Haye lançait les équipages ferromagnétiques et les wattmètres, puis, après 1942, André Leconte mettait en place les équipages à cadre mobile, les contrôleurs portatifs (Monoc 1959) et les régulateurs de température (Top et Statop). Les ingénieurs Vion et Bize s'attaquaient aux automatismes, dont les relais de coupure, et à l'utilisation des premiers transistors.

### Développer, industrialiser, rayonner internationalement

Sous la présidence de Daniel Arnoux, dans les années 70, Chauvin Arnoux continua à déployer des produits intégrant toujours plus d'électronique de précision.

Des boîtiers en ébénisterie, mêlant l'ébonite, le marbre, le laiton, le verre, ne restent que le jaune du laiton et le noir de l'ébonite, les couleurs de la chartre « graphique » de Chauvin Arnoux. À l'atelier installé au siège parisien, ont succédé les ateliers de tôlerie, de décolletage, d'usinage, de moulage, de pose de composants, et de montage final installés à Villedieu-les-Poêles (1973), Vire (1977) et Reux également centre logistique (1979). Sept bureaux d'études ont été créés ou repris (Paris, Anthony, Annecy, Lyon, Dover aux US, Milan, et Vienne en Autriche) qui développent 90 % des produits du groupe.

À l'export depuis toujours, le groupe possède des filiales aux USA, en Chine, en Suisse, en Autriche, en Suède, en Italie, en Allemagne, en Espagne, au RU, au Liban, et rayonne dans une centaine de pays. Parallèlement, le groupe a acquis, entre 1996 et 2000 : Enerdis (efficacité énergétique et comptage), Pyro-Contrôle (mesure de température), Metrix et Oritel. « Le groupe emploie un millier de personnes

dans le monde dont 800 en France, et consacre chaque années de 7 à 11 % de son CA à la R&D », souligne **Axel Arnoux**, président actuel du groupe, en collaboration avec **Winthrop Smith**, président CEO depuis 2007.

### L'innovation comme moteur

Innover sans cesse et à un rythme soutenu, pour proposer des produits toujours plus compacts, plus performants, plus communicants et offrant plus de fonctionnalités, grâce aux logiciels. « Des produits à valeur ajoutée mais à prix équivalents aux gammes précédentes, qui sont, pour les marques Chauvin Arnoux et Metrix, distribués à 80 %, par les distributeurs généralistes et spécialistes », précise **Patrick Yaicle**, directeur général du groupe.



**Patrick Yaicle,**  
directeur général de  
Chauvin Arnoux.

© Chauvin Arnoux

### Lancements 2013 et 5<sup>e</sup> génération Arnoux

Pour 2013, cinq nouveaux produits vont être lancés, basés sur des évolutions substantielles. À installer dans les armoires, les ampèremètres TRMS DigiFlex sont dotés de capteurs flexibles reliés à des boîtiers compacts (600 V cat IV). Autonomes, dotés d'un afficheur haute résolution, DigiFlex MA400D est destiné à l'habitat jusqu'à 400 A, DigiFlex MA4000D à l'industrie.

Les enregistreurs de puissances et d'énergie PEL 102 (sans afficheur) et PEL 103 (afficheur rétroéclairé) sont communicants (carte SD, USB, Bluetooth, Ethernet) via le logiciel PELTransfert. De marque Metrix, Handscope est le plus petit oscilloscope, du marché, à voies totalement isolées (mode oscilloscope, multimètre, analyseur d'harmonique - 600 V- Cat III). Chauvin Arnoux propose aussi quatre multimètres numériques TRMS (série CA 5270) multiusages : installations, maintenance électrique, chauffages, climatisation, automobile. 2013 salue également l'arrivée dans l'entreprise, en tant qu'acheteur, de Wolfgang Arnoux, 28 ans, 5<sup>e</sup> génération, issu d'une école de commerce, fils d'Axel Arnoux. ■

**Roland Kuschner**