


# L'EXPERTISE EN SYSTÈMES DE LEVAGE



Potences et portiques  
Rails creux Mobirail  
Ponts roulants  
Palonniers à ventouses  
Tubes de levage  
Équilibreurs  
Chariots manipulateurs  
Palans électriques

YALE SYSTEMS | ●●●

# GROUPE

COLUMBUS MCKINNON

Le groupe Columbus McKinnon est représenté en Europe au travers de sa filiale CMCO Europe (siège à Velbert, en Allemagne) dont Columbus McKinnon France fait partie depuis 1993.

Ce groupe international spécialisé depuis plus d'un siècle dans le secteur du levage et de la manutention aérienne, est situé aux États-Unis, dans la ville d'Amherst dans l'État de New York.

Il est aujourd'hui le numéro Un sur son marché domestique, et leader dans le monde et au travers de ses nombreuses implantations sur les continents américain, européen et asiatique. Les produits du groupe sont fabriqués dans les 26 usines du groupe. Chaque usine est responsable pour le développement et la fabrication d'une famille de produits.

Toutes les usines du groupe sont certifiées ISO 9001.

En tant que filiale de distribution du groupe CMCO Europe, Columbus McKinnon France a pour mission de promouvoir sur le territoire national toutes les marques du groupe :

- la marque YALE, la plus connue dans les réseaux de distribution pour la vente d'appareils et accessoires de levage en France,
- la marque Yale Systems qui assure la vente de solutions complètes de levage sur le poste de travail ou dans l'atelier en direct auprès de clients industriels,
- la marque CM pour la vente d'appareils de levage dans la distribution spécialisée,
- la marque Little Mule, réservée à la vente d'appareils de manutention au sol.

La société Columbus McKinnon France a également en charge la distribution des appareils de levage du groupe dans 20 pays de langue française à l'étranger.

Columbus McKinnon France assure le soutien commercial et technique nécessaire à la vente de son large catalogue de produits et services.

Les produits arrivent des usines du groupe et sont stockés sur le site de Vierzon, qui assure leur montage dans les ateliers, la préparation et l'expédition dans les délais les plus brefs sur tout le territoire.



Siège social CMCO Europe  
usine et centre logistique  
Velbert - Allemagne



Usine palans électriques et manuels  
Wadesboro - USA



Usine palans manuels  
Hangzhou - Chine



**CMCO**  
Appareils de levage FRANCE  
COLUMBUS MCKINNON  
CORPORATION

**Yale Systems propose des solutions complètes et clés en main de systèmes de levage sur le poste de travail : potences, portiques, ponts roulants, systèmes rails creux, manipulateurs, équilibreurs, palonniers et tubes de levage...**

Forte de son expérience dans le levage et la manutention aérienne, Columbus McKinnon France à travers sa marque Yale Systems, a intégré le besoin des industriels en proposant des solutions clés en main pour améliorer les conditions de travail de leur personnel et la productivité de leurs installations.

Définir la solution adaptée au poste de travail, la réaliser et l'installer, en veillant à améliorer la sécurité et l'ergonomie au poste de travail, telle est notre vocation. Quel que soit le secteur d'activité concerné, en standard ou sur mesure, sur catalogue ou selon votre cahier des charges, notre équipe vous conseille et vous accompagne grâce à son expertise tout au long de votre projet.

**Conception, installation, mise en service, maintenance**

Tout système fait l'objet d'une étude d'implantation, d'un devis détaillé et d'une installation sur site.

**L'équipe Yale Systems se compose :**

- de chargés d'affaires pour étudier toutes les demandes spécifiques et trouver des solutions techniques personnalisées selon les exigences particulières de chaque secteur d'activité,
- d'une équipe mobile chantier, pour l'installation, la mise en œuvre et la maintenance des systèmes de levage chez les clients,
- d'un bureau d'étude pour valider les solutions techniques et réaliser les devis de fabrication et d'installation.

Notre équipe s'appuie aussi sur un réseau d'installateurs agréés pour vous assurer un service de proximité sur ses installations de levage.

**Innovation, compétence, expertise et appui technique sont les atouts de notre équipe Yale Systems, qui pour chacun de vos projets étudie :**

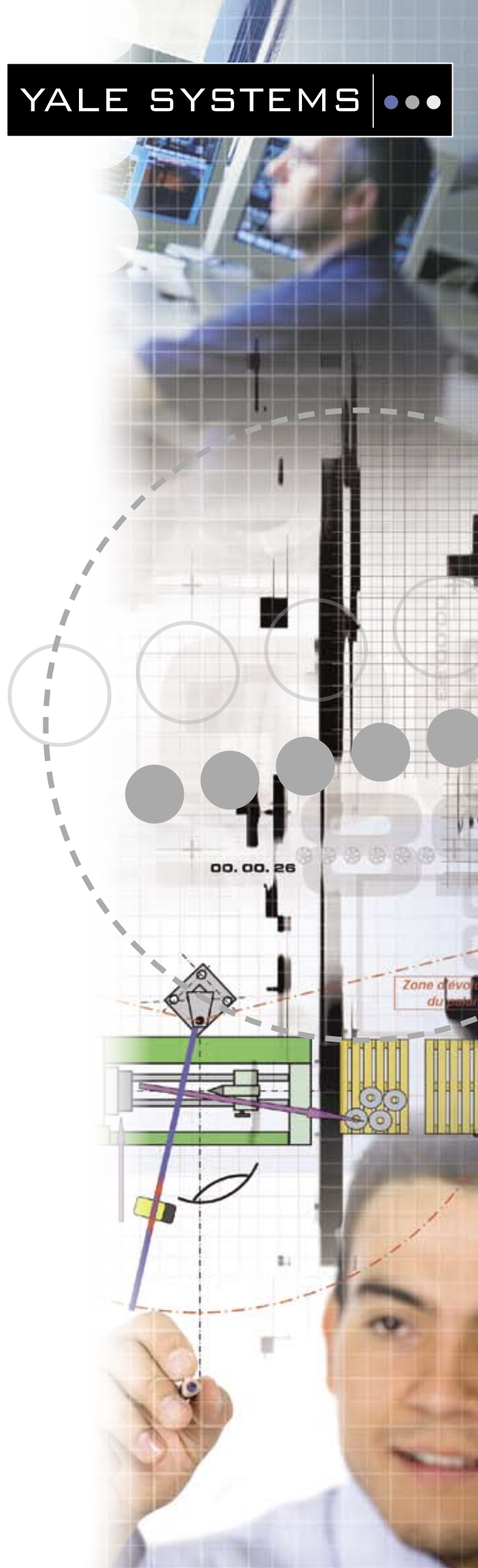
- l'ergonomie
- la productivité
- la sécurité
- la simplicité d'utilisation...

Toutes nos offres sont conçues en étroite collaboration avec le client pour apporter la solution et l'aménagement le plus adapté.

**Le savoir-faire et l'expérience de Yale Systems ont permis à Columbus McKinnon France de pouvoir répondre aux attentes et à la demande de multiples secteurs d'activités comme :**

- l'aéronautique
- l'automobile
- la métallurgie
- la chaudronnerie
- l'agroalimentaire
- les administrations publiques
- l'édition
- l'industrie pharmaceutique
- l'industrie cosmétique
- l'industrie agricole
- les transports ferroviaires...

**Consultez-nous. Nous vous présenterons le catalogue des applications que nous avons réalisées à ce jour.**





Une gamme  
adaptée  
aux différents  
postes de travail



### Potences

En standard ou à la demande, une gamme complète de potences murales ou sur fût.

**Une gamme de potences murales de 50 à 2 000 kg**  
**Une gamme de potences sur fût de 50 à 3 200 kg**

- Conception et réalisation selon les règles FEM groupe 4
- Potences en profil IPE ou en rail creux
- En standard, portées jusqu'à 6 mètres (selon modèle)
- Rotation manuelle ou motorisée
- Livrable avec ligne d'alimentation, chariot porte charge, palan électrique à chaîne ou tout autre appareil de levage

### Portiques

**Une gamme de portiques de 500 à 5 000 kg**

Destinés à une utilisation périodique ils sont particulièrement appréciés des services de maintenance dans les entreprises pour leur mobilité. Ils sont démontables pour être utilisés sur chantier.

Les portiques YALE sont disponibles en versions non roulants en charge et en version roulants en charge.





Assemblés suivant le cahier des charges, les systèmes Mobirail s'adaptent à la configuration du poste de travail pour une manutention aisée des charges (jusqu'à 1 500 kg) par les opérateurs.

#### Existent en 2 gammes :

- profilé rail creux acier
- profilé rail creux aluminium

Le système Mobirail est **une solution ergonomique** pour le déplacement horizontal de pièces avec un faible effort résiduel pour l'opérateur.

Associé avec un palan motorisé, à un tube de levage ou à un équilibreur, il permet la **manutention aérienne sur le poste de travail, ou, dans l'atelier sur plusieurs postes.**

Le principe de suspension Mobirail permet un fonctionnement et un déplacement **très souples** du système mobile.

Il est également possible de combiner poutres aluminium avec voies de roulement acier pour une plus grande légèreté.

## Des solutions qui glissent comme sur des rails

La combinaison des profilés acier et aluminium permet de minimiser l'inertie des charges en mouvement en adaptant le compromis poids et résistance.

Ces systèmes sont **facilement intégrables** dans tout type de bâtiment grâce à un programme complet d'accessoires et de suspensions réglables.

Livraison avec ligne d'alimentation ou gaine 20A/40A.





Des produits  
spécialement  
conçus pour  
vos applications

### Monopoutre posés ou suspendus...

Les ponts roulants font l'objet d'une étude sur site détaillée. Ils équipent principalement des ateliers de fabrication de grande importance.

Équipés de palans électriques à chaîne, ils représentent une solution économique pour des halls de fabrication.

Notre équipe technique spécialisée prend en charge la réalisation complète de l'équipement et s'occupe de son alimentation électrique ainsi que de l'intégration des palans motorisés.

Chaque installation est livrée avec son certificat de conformité.

**Capacité : 5 tonnes maxi**

**Portée : 15 mètres maxi**

**Utilisation intérieure**

**Groupe FEM : 1Am**





L'innovation pour  
des applications  
tout confort

Nos gammes de palonniers à ventouses existent en **3 capacités : 300, 500 et 800 kg** et vous permettent de choisir l'alimentation adéquate, au choix **une alimentation électrique ou pneumatique**.

**2 gammes de palonniers à ventouses :**

- **gamme Vac'easy : la solution économique**
- **gamme Vacuopal : la gamme évoluée**

Quels que soient l'application et le secteur d'activité, nos palonniers à ventouses sont adaptables grâce à de nombreuses options et selon le nombre variable de ventouses (de 1 à 8 ventouses). Ils sont utilisés pour une manipulation horizontale de pièces ou en retournement grâce à un pivotement du corps du palonnier.

L'utilisation de commandes de palans ou de pont sur le pupitre permet d'intégrer facilement un palonnier à ventouses sur le poste de travail.





R-lift

Idéal pour le levage et la **manipulation ponctuelle ou répétitive** de charges (sacs, cartons, fûts, ...) **jusqu'à 120 kg**, le tube de levage R-lift soulève **par aspiration**.

Une pompe à vide crée une dépression dans le tube qui sert à la fois au mouvement de levage et à la préhension de la charge. Une poignée de commande permet d'ajuster le vide d'air créé à l'intérieur du tube, afin de monter ou de descendre la charge. **La charge à lever est en apesanteur** et peut être déplacée sans effort.

R-lift est un système de manutention par le vide simple, économique et ergonomique.

De **nombreux accessoires et ventouses** sont disponibles pour lever tout type de charges dans de nombreux secteurs d'activités :

- les industries agro-alimentaires
- la production chimique et pharmaceutique
- l'industrie du bois et du carton
- l'industrie du métal
- les équipementiers de l'automobile
- l'électroménager
- la plasturgie
- la logistique...

**Le tube de levage R-lift existe aussi en version inoxydable avec outils inox pour des utilisations dans l'industrie alimentaire.**

Toute la souplesse  
du levage par  
aspiration



Easy Hand

**Le tube de levage Easy Hand, est spécialement conçu pour la manipulation de charges inférieures à 35 kg.**

Idéal pour une manipulation rapide et facile de cartons, sacs, bobines... pour basculer, tourner, déposer la charge, même dans les endroits exigus et d'une seule main...





Palan à variation de vitesse

### TH 80 - charge jusqu'à 80 kg (charge + outil)

Le palan à variation de vitesse TH 80 possède la commande des mouvements au crochet et une vitesse variable progressive commandée par une poignée de type levier (vitesse maxi : 21 m/min). La variation de vitesse est obtenue grâce à un variateur de fréquence situé dans le corps de l'appareil.

L'arrêt d'urgence sur la commande et le maintien de la charge en cas de coupure d'alimentation assure une sécurité d'utilisation maximale.

**Nos équilibreurs** vous permettent de **manipuler et positionner** précisément des charges avec des efforts limités.

Ils seront intégrés sous potence ou rail creux.

#### > MechChain charge jusqu'à 63 kg (charge + outil)

Avec le MechChain, l'utilisateur a la possibilité de manipuler sa charge, soit **par la poignée** soit directement **par la charge**. Dans les deux cas, la charge reste équilibrée (possibilité de limiter la course supérieure et inférieure).

Le système est muni d'une attache rapide pour la fixation d'outils de préhension standard ou adapté en fonction des besoins.

#### > Seillift (+ Posilenk) charges de 80 et 120 kg (charge + outil)

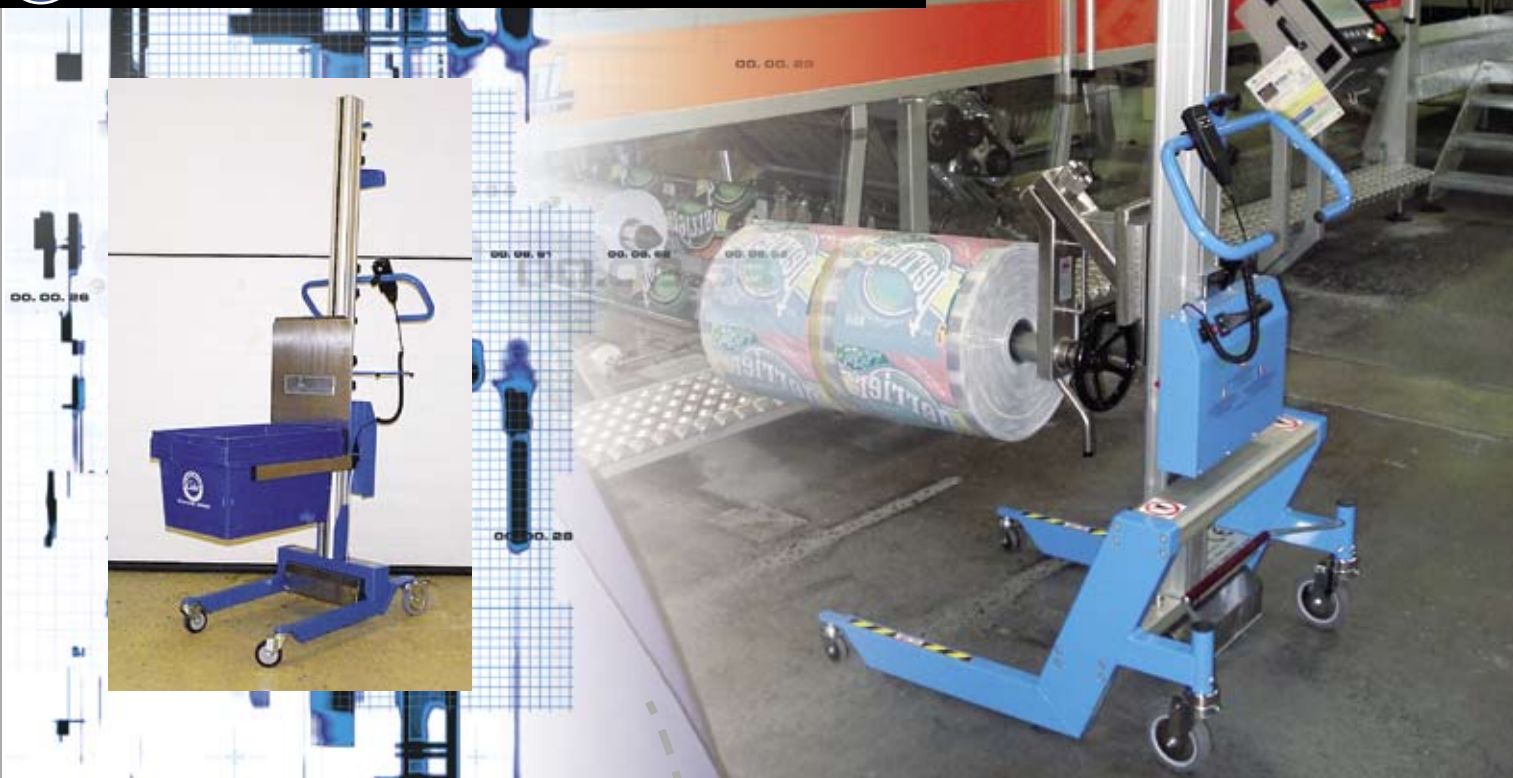
Le Seillift fonctionne grâce à une manipulation en apesanteur par **système d'équilibrage automatique**. Son encombrement réduit en fait l'outil idéal dans les locaux à plafond bas.

Ses atouts :

- > Positionnement précis et souple
- > Manipulation de la charge par l'opérateur directement à partir du produit (option)
- > Facile d'utilisation
- > Système de rails/potence pour une zone de travail élargie
- > Domaines d'utilisation multiples
- > Augmentation de la productivité
- > Réduction des temps d'arrêt
- > Travail ergonomique
- > Nombreux dispositifs de sécurité

La performance  
et la simplicité,  
c'est une question  
d'équilibre





L'efficacité  
pour une  
manutention  
répétée

### Des possibilités illimitées...

#### Des chariots standard ou sur mesure (60 à 225 kg)

Notre chariot manipulateur est conçu pour améliorer la manutention de colis ou de pièces et éviter les accidents de travail. Il limite les risques de troubles musculaires chez les opérateurs lors de manipulations répétitives de produits, en soulageant notamment les épaules et le dos. Il est particulièrement apprécié pour sa légèreté et sa maniabilité extrême : très faible rayon d'action, utilisation dans les endroits exigus. Il est précis dans sa levée : levage motorisé par vis sans fin.

Le chariot manipulateur est très utilisé dans les industries alimentaires, textiles, chimiques, plastiques, les cuisines, les collectivités, les pharmacies, l'imprimerie, les bibliothèques, les administrations, la fabrication de machines ou d'appareils électriques, l'industrie automobile, les services aux personnes...

#### Nos options standard :

- Plateau peseur
- Plateau inox
- Support en V
- Support pour bobine
- Plateau à roulette
- Plateau à rouleaux
- Fourches
- Pincement /retournement...

**Conception d'outils de préhension à la demande.  
Consultez-nous ! Nous étudierons votre application.**





## Palans électriques à chaîne

Différentes gammes de palans électriques sont disponibles selon le type d'application et le poids de la charge à soulever :

- gamme CPS/F : 50 à 500 kg
- gamme CM Lodestar : 250 à 2 000 kg
- gamme CPV/F : 500 à 2 000 kg
- gamme CPE/F : 1 600 à 10 000 kg

Nos palans électriques peuvent être disponibles en **1 ou 2 vitesses**, et équipés de chariots libres par poussée ou motorisés, pour s'intégrer parfaitement dans l'espace de travail. Ils disposent en standard de toutes les fonctions de sécurité : fin de course haut et bas, limiteur de charge, ... Leur **faible encombrement** facilite leur intégration dans les ateliers.

Toutes nos gammes sont conçues pour résister aux contraintes d'un environnement industriel.

Une gamme  
qui soulève  
l'admiration

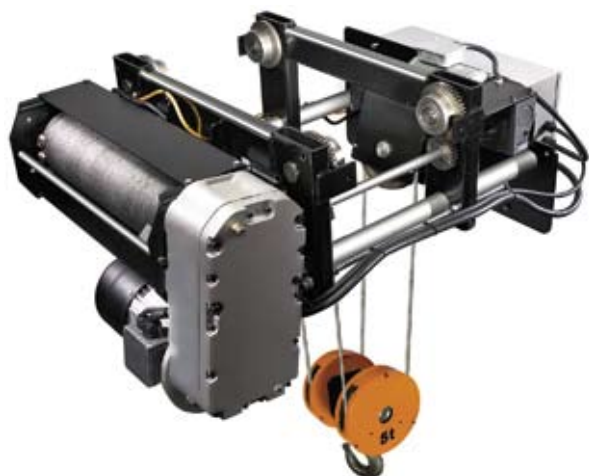
Options :  
commande au crochet  
sur demande  
pour les palans  
électriques à chaînes



## Palans électriques à câble

Avec une hauteur perdue très faible et une conception très aboutie, le **Global King** présente les caractéristiques requises par les industries mondiales, comme un contrôle du positionnement précis, et une capacité d'enroulement de câble des plus performante.

Il possède des **capacités de 1 à 15 tonnes** et est particulièrement adapté au levage et à la **manutention de charges lourdes, d'une manière intensive, à vitesse rapide**, pour des hauteurs de levage importantes. Intégrations principales dans les ponts roulants, réparations navales, mines, aciéries, industries lourdes, aéroportuaire.



# Liens directs

Notre équipe Yale Systems est à votre disposition pour vous conseiller et vous élaborer LA solution correspondante à vos attentes.

Expertise et appui technique sont les atouts de notre Yale Systems.

- Étude d'implantation
- Sur mesure
- Installation
- Mise en œuvre

Z. I. des Forges  
18108 VIERZON cedex



02 48 75 30 55



02 48 71 89 82



## Services commerciaux

> Alain COLLIGNON

Tél. 06 88 24 41 72

• E-mail : [acollignon@cmco-france.com](mailto:acollignon@cmco-france.com)

> Jean-Pierre MOTTAY

Tél. 06 88 24 41 69

• E-mail : [jmottay@cmco-france.com](mailto:jmottay@cmco-france.com)

> Pascal VALLÉE

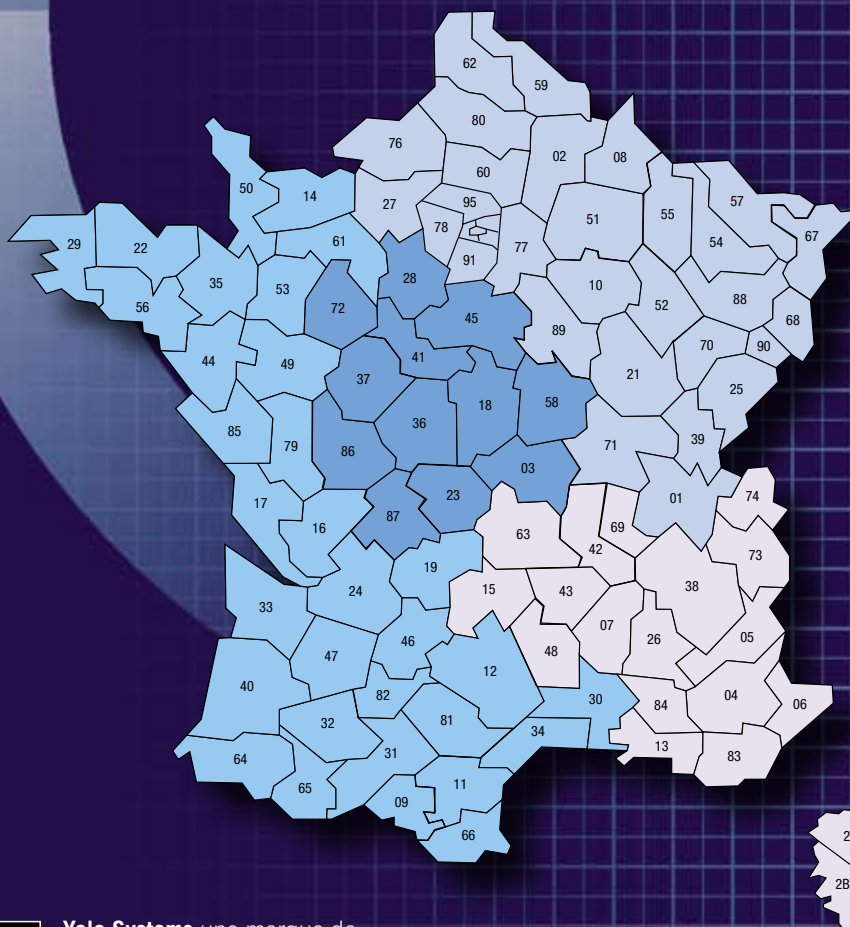
Tél. 06 88 24 41 83

• E-mail : [pvallee@cmco-france.com](mailto:pvallee@cmco-france.com)

> Fabrice RAFFAITIN

Tél. 06 70 20 20 77

• E-mail : [fraffaitin@cmco-france.com](mailto:fraffaitin@cmco-france.com)



YALE SYSTEMS

Yale Systems une marque de  
la société Columbus McKinnon France  
**ZONE INDUSTRIELLE DES FORGES**  
18108 VIERZON CEDEX  
TÉL. : 02 48 71 85 70 - FAX : 02 48 75 30 55  
E.MAIL : [centrale@yale-systems.com](mailto:centrale@yale-systems.com)