



arcom

Smart building & Smart city



**CONCEPTEUR & INTÉGRATEUR D'AUTOMATISMES
COMMUNICANTS POUR LE CONFORT ET LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE**



LE GROUPE ARCOM

SOLUTIONS MULTI-MÉTIERS POUR L'INTELLIGENCE DES BÂTIMENTS ET LA VILLE CONNECTÉE SMART BUILDING ET SMART CITY

La construction et la rénovation des bâtiments et des éclairages publics connaissent de grandes transformations.

Avec plus de 20 ans d'expertise dans **la conception et la fabrication en France, ainsi que l'intégration d'automatismes intelligents pour le Bâtiment** (automatisation et régulation des systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air, climatisation, éclairage, stores, instrumentation et électricité) et de l'éclairage urbain (villes et parkings), **le Groupe ARCOM**, fabricant et intégrateur de solutions pour la maîtrise de l'énergie, s'impose aujourd'hui comme un **acteur majeur du Smart Building et de la Smart City**.

Développeur à la pointe de l'innovation, le Groupe engage chaque année plus de 10% de son Chiffre d'Affaires en R&D, dispose de son propre laboratoire de recherche et développement en électronique, d'outils de dernière génération pour le test de ses produits (foudre, champ électro magnétique...), et d'une usine de production certifiée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment pour aller toujours plus loin dans l'intelligence des bâtiments et la smart city.

En tant que **concepteur de solutions d'automatismes sur mesure**, il propose 2 gammes complètes : **ARCOM**, pour la gestion des automatismes des bâtiments, et **CITYLONE** pour la gestion de l'éclairage public. Il est également fabricant de ses cartes électroniques avec sa filiale Rhône Electronique Express.

En tant qu'**intégrateur des systèmes de chauffage, ventilation, conditionnement d'air (CVC)**, et électricité, le Groupe ARCOM et son réseau commercial peuvent accompagner leurs clients dans l'intégration sur site, la mise en service, la formation et l'assistance pour l'ensemble de leurs solutions.

Très engagé dans la recherche de la performance énergétique et la préservation de l'environnement, le Groupe ARCOM est membre fondateur de l'association LonMark France en 1998, membre de l'Association Française de l'Éclairage depuis 2008, du Cluster Lumière depuis 2009, du Pôle de compétitivité S2E2 depuis 2010, membre de la Smart Building Alliance et Membre fondateur du Cluster Gestion Active du Bâtiment en Bourgogne créé en 2011.

Fort d'une présence nationale, il est capable de gérer des projets d'automatisme de plus de 20 000m² sur le plan national et européen, et travaille sur des protocoles ouverts tels que le LonWorks®, DALI®, BACnet®, KNX®, Sarah®, répondant aux réglementations et aux attentes du marché du neuf comme de la rénovation.



Son ambition : **être un intervenant majeur dans la gestion du Smart Building et de la Smart City.**

«Le bâtiment intelligent et connecté doit pouvoir offrir plus de bien-être à ses occupants et répondre aux réglementations énergétiques et environnementales internationales : qualité de l'air intérieur, confort thermique avec la juste température, confort visuel, avec un bon équilibre entre l'éclairage naturel modulé par les stores et des lumières adaptées aux postes de travail. Tous ces paramètres doivent être modulables, pilotables et régulés automatiquement en fonction des conditions climatiques extérieures. Il en est de même pour l'éclairage des villes et des zones urbaines qui doit être programmé pour allier confort, sécurité des citoyens et performance énergétique»

PATRICK TABOURET, Président du Groupe ARCOM

20 ANS D'INNOVATIONS

■ 1996

Rachat de COMTEC Technologie, concepteur et fabricant d'automatismes pour la régulation des bâtiments et de l'éclairage public par Bernard Delhomme et création de AR2i par Patrick Tabouret et Gilbert Fontaine. Les deux PME adoptent la technologie LONWORKS®.

■ 2005

Création du Groupe ARCOM par rapprochement des sociétés AR2i et COMTEC Technologies. L'activité principale se trouve à Lyon (69) et le siège à Chalon (71).



■ 2009

Le groupe affiche 10 millions d'euros de chiffre d'affaires (multiplié par 3 en 4 ans) et son effectif passe de 20 à 60 personnes. Le site de Lyon fabrique plus de 150 000 produits par an dont 50% sont des nœuds LONWORKS®.

Vente des filiales ACELIA et COMTEC Technologie et de la gamme de produits de régulation du chauffage, de la climatisation et de la ventilation à un groupe nord-américain pour financer son développement commercial et les investissements en R&D. Le Groupe se sépare ainsi de plus de 90% de son chiffre d'affaires et se recentre sur la conception, l'installation et la maintenance d'automatismes sur mesure.

■ 2010

Création d'un pôle Gestion Technique du Bâtiment au niveau des entités ARCOM Franche Comté et Centre Val de Loire.

■ 2013

Création d'un pôle Produits (ARCOM pour les automatismes des bâtiments, CITYLONE pour l'éclairage public) et d'un pôle Electronique afin de développer de nouvelles activités dans le cadre de marchés européens.

Création de Rhône Electronique Express (REE) pour la fabrication de cartes électroniques afin de satisfaire les besoins en électronique des filiales.

■ 2014

Ouverture du réseau commercial ARCOM Ile-de-France à Anthony (Hauts-de-Seine) en région parisienne.

■ 2015

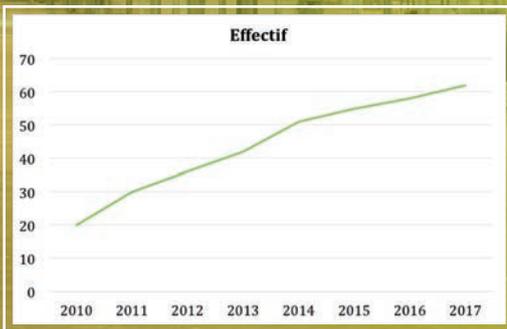
Développement du réseau commercial à Strasbourg et Tours.

BPI France rentre dans le capital de la société.

■ 2016

Fusion de ARCOM Alsace-Lorraine et Bourgogne-Franche-Comté, sous l'appellation ARCOM NORD EST.

Le groupe ARCOM et ARCOM CENTRE Val de Loire sont sélectionnés pour le projet CONNECTe-City dans le cadre du 21ème appel à projets du Fonds Unique Interministériel.



UN GROUPE

4 MISSIONS, 3 MÉTIERS

Le Groupe ARCOM intervient dans les domaines de l'immatriculation & gestion active du bâtiment, des automatismes industriels, de l'électricité générale & industrielle et de l'éclairage public.

LES PRINCIPALES FORCES DU GROUPE REPOSENT SUR

1

LA CONCEPTION
de produits innovants dans un délai court, grâce à la proximité des équipes R&D avec la production et les intégrateurs.

2

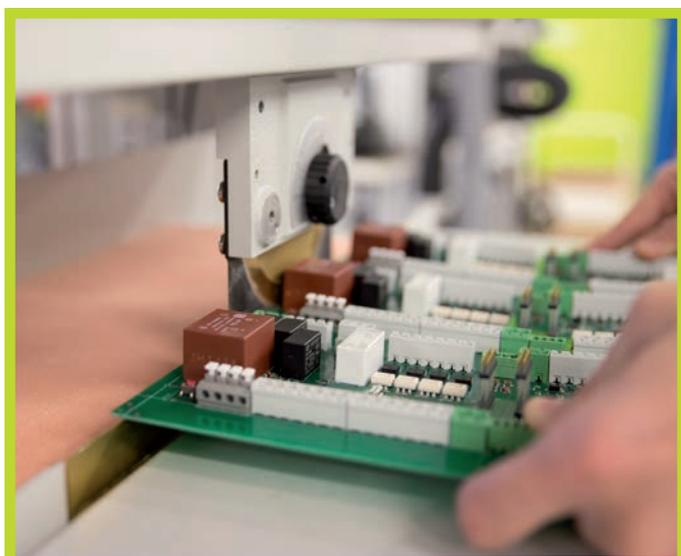
LA FABRICATION
française de ses propres cartes électroniques avec un outil industriel performant

3

LA VENTE
de ses produits par son propre réseau commercial et par les équipementiers/OEM (Original Equipment Manufacturers)

4

LE DÉPLOIEMENT
de solutions techniques intégrant les produits du groupe ou de ses partenaires et la valorisation des prestations associées



CONCEPTION ET FABRICATION DE CARTES ELECTRONIQUES : UNE EXPERTISE SUR-MESURE

Le Groupe ARCOM possède son propre bureau d'étude qui conçoit les cartes électroniques répondant au besoin du marché et parfois même de ses clients spécifiques.

Bureau d'étude et fabrication travaillent de concert afin de concevoir des cartes efficaces et industrialisées, qui répondent aux besoins économiques du marché.

La fabrication est réalisée en France et l'assemblage des produits se fait sur les deux sites de Lyon et Chalon-sur-Saône.

AUTOMATISME ET GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT : AU SERVICE DU CONFORT ET DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

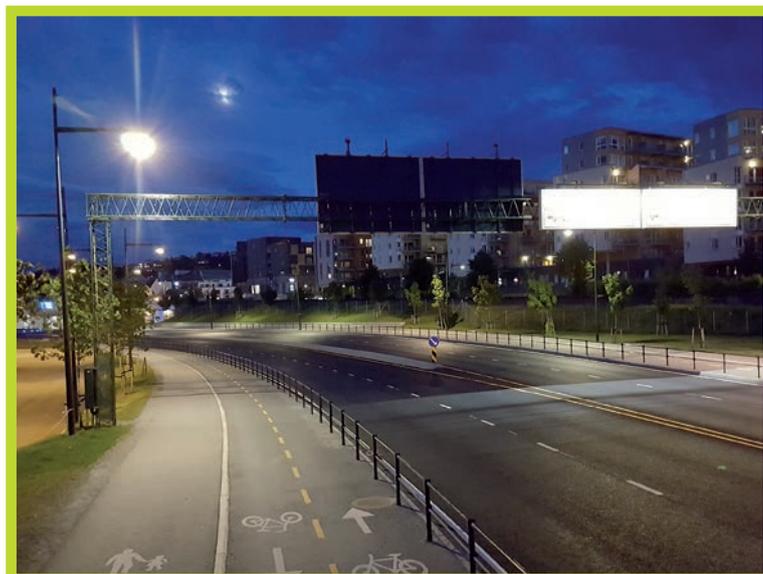
Le Groupe ARCOM exerce le métier d'automaticien dans les différents métiers du bâtiment et intervient sur tous les équipements qui nécessitent un pilotage pour optimiser l'efficacité énergétique, le confort et la sécurité des occupants : chauffage, ventilation, climatisation, éclairage, stores, contrôle d'accès. Depuis l'étude, la conception et l'installation des automatismes, jusqu'au développement de solutions de supervision. La maîtrise des standards internationaux des réseaux de communication lui permet de répondre avec la technologie la mieux adaptée aux contraintes des sites.



Hikari-Confluence, Lyon (69). © Groupe ARCOM

Avec une capacité à gérer des projets d'automatismes, des études de faisabilité à la pose et mise en service sur site, en passant par le câblage d'armoires de régulation et de distribution, la programmation multimarques, et l'assistance, le Groupe ARCOM intervient dans la réalisation et la rénovation des bâtiments de toutes tailles et tous types : les immeubles de bureaux collectifs, les immeubles résidentiels, les sites industriels, hospitaliers et paramédicaux, ainsi que dans les secteurs de la grande et moyenne distribution, de l'agro-alimentaire ou encore la restauration.

Expert des réseaux multi-protocoles, il assure également des missions de services auprès des maîtres d'œuvres, installateurs, entreprises générales du bâtiment de toutes tailles et tous types, promoteurs et gestionnaires de parcs immobiliers, industriels et réseaux commerciaux...



Trondheim, Norvège, CITYLONE. © Groupe ARCOM

ÉCLAIRAGE PUBLIC : DES CONTRÔLEURS INTELLIGENTS

Le Groupe ARCOM a su transposer son expérience de la gestion de l'éclairage Indoor vers l'éclairage Outdoor et propose des solutions adaptées à tous les besoins de la ville.

Avec sa gamme dédiée CITYLONE, le Groupe propose des contrôleurs d'éclairage intelligents utilisant la technologie LonWorks® en courant porteur. Ils fonctionnent autant en mode autonome qu'intégré dans un système de pilotage ou télégestion. Ils permettent de contrôler le réseau en temps réel et de réaliser des économies tant sur les consommations d'énergie que sur la maintenance grâce aux retours d'informations sur l'état des équipements.



Des bâtiments performants alliant confort des occupants et efficacité énergétique

Les bâtiments du secteur tertiaire public et privé (bureaux, commerces, administrations, bâtiments éducatifs et hospitaliers...) représentent plus de 920 millions de mètres carrés et se caractérisent par le niveau élevé de leur consommation énergétique.



Automatiser, régler, piloter à la fois l'éclairage, la climatisation, le chauffage, la ventilation, les stores des bâtiments publics ou privés pour assurer un meilleur confort de leurs occupants tout en optimisant leur performance énergétique, tel est l'enjeu de la **gamme ARCOM** et de ses solutions innovantes, sur-mesure en automatisme, électricité, et gestion technique du bâtiment.



Archives Départementales Rhône (69). © Groupe ARCOM



Bâtiment Schlumberger-Guebwiller (68). © Groupe ARCOM

La gamme ARCOM est composée de **contrôleurs tout-en-un et d'accessoires** (boîtiers d'ambiance, multicapteurs, récepteurs-émetteurs radio, télécommandes...), totalement intégrés et coordonnés les uns avec les autres et capables de gérer l'ensemble des paramètres de confort d'une pièce : chauffage, ventilation et conditionnement d'air, qualité de l'air, stores, lumière...

Leur point fort ? Leur grande flexibilité et adaptabilité : utilisant des **protocoles ouverts LonWorks®, DALI®, Bac-Net®, KNX® Sarah®...**, indispensables au marché de la rénovation où les contraintes sont fortes, ils répondent aux exigences des nouvelles réglementations et facilitent les installations sur-mesure.

Chaque régulateur, entièrement **paramétrable**, peut être relié à des multicapteurs, des boîtiers d'ambiance afin de construire l'installation adaptée à ses besoins, tout en garantissant une traçabilité des programmes installés.

Un autre atout essentiel de la gamme est le **DALI natif** : tous les régulateurs peuvent gérer directement les lumières sans accessoire additionnel et sans problèmes de polarité des câblages puisqu'il n'est pas nécessaire d'en tenir compte en DALI.



Hôtel du département, Strasbourg (67). © Groupe ARCOM



La recherche et l'innovation sont des composants indispensables au développement de nos entreprises. Mais nos clients partenaires attendent également de la réactivité, de la flexibilité et de la proximité que notre réseau commercial est capable de leur apporter.

En mutualisant leurs compétences, elles garantissent un niveau de technicité et une homogénéité de l'offre sur l'ensemble du territoire. »

BERNARD DELHOMME,
Directeur Général et Responsable du Pôle Produits du Groupe ARCOM.

ZOOM sur...



Télécommande-Bluetooth, Groupe ARCOM

La télécommande virtuelle ARCOM

sur smartphone en Bluetooth, dernière-née de la gamme.

L'application, disponible sur Apple et Android permet, depuis son smartphone, de piloter tous les éléments de confort de son bureau de manière intuitive : la lumière, les stores, la température et la ventilation. Le récepteur Bluetooth peut être installé dans un boîtier d'ambiance, une télécommande, voire même dans le régulateur de la pièce.

L'avantage du Bluetooth est d'éviter d'utiliser l'infrastructure informatique du bâtiment et les réseaux Wifi de l'entreprise pour plus de sécurité. Son déploiement est également facilité dans les bâtiments en construction ou rénovation où le wifi n'est pas encore disponible. Il ouvre par ailleurs la voie à d'autres applications innovantes telles que la géolocalisation pour le guidage à l'intérieur d'un bâtiment (Ex : réunion en salle EDEN, laissez-vous guider par votre smartphone), ou l'adaptation des paramètres de chauffage ou de climatisation d'une pièce en fonction du nombre de personnes présentes.

citylone

Smart lighting & Smart city

Pour un éclairage urbain intelligent, éco performant, et point de départ de la ville connectée de demain

« Avec plus de **60 000 contrôleurs installés sur plus de 400 sites dans toute l'Europe** (France, Espagne, Portugal, Suisse, Danemark, Norvège, Pays-Bas, Turquie,...), pour la gestion de l'éclairage public routier et piéton (voieries, chemins piétonniers, parcs, places, parkings, lotissements, autoroutes, tramways), des **solutions autonomes simples jusqu'aux solutions complètes de télégestion, la gamme CITYLONE réinvente le réseau d'éclairage public pour la Smart City de demain.** » Bernard Delhomme, Directeur Général et Responsable du Pôle Produits du Groupe ARCOM.



Améliorer la qualité de l'éclairage urbain, éclairer uniquement quand cela est nécessaire à l'activité humaine, à l'embellissement de la ville, à la sécurité, avec la juste intensité pour ne pas polluer l'environnement, assurer un éclairage performant avec une maintenance réactive et efficace : c'est ce que propose le Groupe ARCOM avec sa gamme CITYLONE de **produits conçus et fabriqués en France** : des solutions de gestion de l'éclairage public adaptées aux besoins des villes et des zones urbaines soucieuses d'assurer le confort et la sécurité de leurs citoyens tout en améliorant leur performance énergétique.



St Priest (69), CITYLONE. © Groupe ARCOM

Les produits de la gamme CITYLONE conviennent à tous types de réalisations, en rénovation comme sur de nouveaux sites. Leur véritable innovation réside dans leur capacité à s'adapter à toutes les installations lumineuses - ballasts ferromagnétiques ou électroniques, lampes sodium, iodures métalliques ou LED - et de disposer de nombreuses fonctionnalités modulables pour optimiser la gestion de l'éclairage public.

Les contrôleurs d'éclairage CITYLONE pilotent à distance et en temps réel chaque point lumineux de la ville, collectent les données, détectent les pannes, et transmettent les informations au poste de télégestion. L'utilisateur peut ainsi diminuer l'intensité de chaque spot ou lampadaire au cœur de la nuit ou éclairer uniquement lorsque cela est nécessaire, contrôler la dépense énergétique et réagir plus rapidement en cas de dysfonctionnement.

Utilisant la technologie internationale LonWorks® en courant porteur, interopérable, capable de s'adapter à toutes les installations présentes ou à venir, ils ne nécessitent pas de câblage additionnel et fonctionnent en autonomie, pilotage ou télégestion. Ils peuvent également commander les services connexes tels que les caméras de vidéo-surveillance, les éclairages festifs ou les secondes lampes.



Place Bellecour, Lyon,(69), CITYLONE-Groupe ARCOM.© X. Boymond

« Sur la zone de Saint-Priest, avec 88 foyers lumineux équipés, l'éclairage fonctionne à 100% entre le crépuscule et 23h, entre 5h et l'aube et à 70% entre 23h et 5h. Nous estimons le gain énergétique annuel à 22 000 kWh soit 30% environ, auquel s'ajoute une économie d'émission de CO₂ de 2,2t » précise le service d'éclairage public de la ville en 2009. Sept ans après, **les études montrent entre 15% et 65% d'économies réalisées par rapport aux consommations précédentes.**

Sur la place Bellecour à Lyon, les 12 candélabres et la solution de pilotage de CITYLONE pour améliorer l'éclairage et optimiser la consommation d'énergie affichent une économie de 133 000 kWh. Quant aux installations sur la ville de Biesheim, en Alsace, elles réalisent une économie de consommation d'électricité annuelle de 60% sur 120 nouveaux luminaires, et de 22% sur 136 luminaires rénovés, équipés de contrôleurs au point lumineux CITYLONE. Le tout sans câblage supplémentaire.



La gestion de l'éclairage public permet de faire des économies d'énergie, d'éviter des tournées de maintenance...

mais le réseau d'éclairage public est aussi un formidable point de départ pour la ville connectée de demain. Car **les solutions de gestion de l'éclairage de CITYLONE ouvrent la voie à la gestion globale de tous les automatismes urbains** : alimentation de l'arrosage public, contrôle des bornes de recharge des véhicules électriques, alimentation des panneaux publicitaires, des caméras, des systèmes de détection des piétons, régulation du stationnement, gestion intelligente des capteurs atmosphériques et environnementaux (température, humidité, pollution..), autant de fonctionnalités qui pourront être gérées par les produits CITYLONE.

ZOOM sur...



la SmartLighting-Box® CITYLONE,

dernière-née de la gamme : un système simple, complet, intégré et connecté de gestion de l'éclairage urbain totalement automatisé depuis un portail web voire même d'un smartphone ou d'une tablette connectée à internet.

La SmartLighting-Box® intègre dans un seul produit une **horloge astronomique innovante**, optimisée et programmable pour gérer de manière individualisée l'allumage des différentes armoires électriques de la ville selon ses besoins, un **système de communication bi-directionnel qui gère les alarmes et envoi des alertes par mail ou sms en cas de dysfonctionnement** (perte de secteur, défaut de départ, porte ouverte, surconsommation, sous-consommation...) et un portail web de supervision qui permet, sans déplacement de technicien, d'être informé sur **l'état des installations, de repérer les pannes critiques et d'optimiser l'éclairage de la ville tout en gérant au mieux sa consommation d'énergie** : en résumé, un système simple et accessible tant techniquement que financièrement.

Parmi quelques-unes de ses autres caractéristiques innovantes : **télé-relève des compteurs**, remontée de mesures et **historiques exportables** en format tableur, **maintenance à distance**, calendriers de **programmation sur heures crépusculaires ou fixes avec décalage possible** en fonction du lieu géographique, de la saison, de la météo, ou calcul automatique des heures de fonctionnement ou encore gestion des utilisateurs. Un florilège de fonctionnalités mais toujours présentées de manière intuitive et simple pour que tous les utilisateurs puissent s'y retrouver.

PARMI LES RÉFÉRENCES DU GROUPE ARCOM

Schlumberger - Guebwiller (68) • Kinetik - Boulogne (92) • Le Dôme - Paris (75) • Hôtel Holiday Inn - Dijon (21) • Place Bellecour, quartier St Rambert, Quartier du 5è arrondissement - Lyon (69) • Vieux port - Marseille (13) • Ville de Biesheim (67) • Maille Nord - Noisy le Grand (93) • Ilot K Confluence - Lyon (69) • Perial - Lyon (69) • Terminal 1 & 3 Aéroport Lyon (69) • Tunnel Trondheim - Norvège • Autoroute Nord Porto - Portugal/Alençon (62) • AG2R La MONDIALE - Paris (75) • SFR - Gentilly (94) • Immeuble Quai Ouest - Boulogne (92) • Immeuble Malakoff Pichat - Paris - (75) • Tour Mattei - Paris (75) • Immeuble Victor Hugo - Paris (75) • Immeuble Place IENA - Paris (75) • Immeuble Rue Bourse - Paris (75) • DRPJ - Paris (75) • Immeubles BNPP - Paris (75) • Tour Voltaire - La Défense (75)



Cirso data center (31), © Groupe ARCOM

CHIFFRES ET DONNÉES CLÉS

- 20 ans d'expérience dans la gestion des automatismes communicants publics et privés
- Plus de 60 collaborateurs
- 1 siège à Chalon-sur-Saône développant l'ensemble des automatismes du groupe (gamme ARCOM et CITYLONE)
- Réseau commercial développé sur toute la France (Centre Ouest à Tours, Ile-de-France à Paris, Nord Est à La Loyère, Sud à Lyon), gérant chaque projet dans sa globalité
- 1 site de production de cartes et bureau d'étude électronique à Lyon (REE)
- 3 Millions d'euros de fonds propres
- Capital détenu par les trois associés fondateurs : Bernard DELHOMME, Patrick TABOURET et Gilbert FONTAINE et soutenu par la BPI
- Plus de 10 % de dépenses annuelles en R&D
- 7.2 millions d'euros de Chiffre d'Affaires en 2016
- Solutions multi-métiers : des économies énergétiques pouvant aller jusqu'à 30% pour les systèmes de chauffage & climatisation, 60% pour l'éclairage des bâtiments, et 50% pour l'éclairage urbain



Vieux Port Marseille (13), © CITYLONE-Groupe ARCOM

CONTACTS

Siège social Groupe ARCOM - 03 85 42 77 88 / LA LOYERE

CITYLONE / 04 78 45 65 65 / MESSIMY

RELATIONS MÉDIAS - EVE'VOTREDIRCOM
servicepresse@votredircom.fr - 06 62 64 84 82
Communiqués et visuels disponibles sur demande



Place Bellecour, Lyon, (69), CITYLONE-Groupe ARCOM. © X. Boymond