

## ARELIS - THOMSON Broadcast

le partenaire industriel stratégique dans l'électronique de pointe pour l'hyperfréquence, la transmission TV/ Radio et l'énergie

INNOVER, PRODUIRE EN FRANCE ET EXPORTER

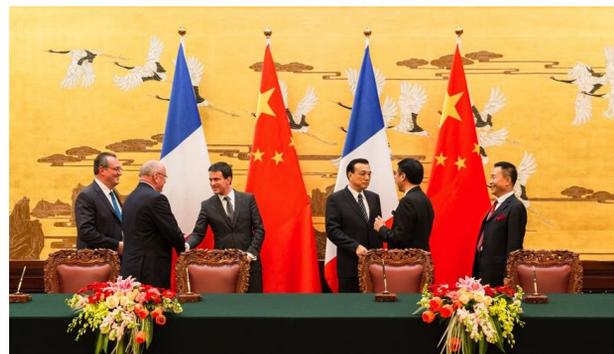
### SOMMAIRE :

- ▶ **PRÉSENTATION & STRATÉGIE DU GROUPE ARELIS**
- ▶ **MARCHÉS**
- ▶ **SOLUTIONS, COMPÉTENCES & MÉTIERS**
- ▶ **RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT**
- ▶ **service CLIENT**
- ▶ **LOCALISATIONS**



*Accord de partenariat signé à Moscou le 1/11/13 pour la fourniture d'émetteurs destinés à la TNT russe en présence des Premiers ministres français et russe.*

*Crédit obligatoire : Matignon / Pôle communication, discours, presse du cabinet du Premier ministre*



*Protocole d'accord signé à Pékin le 29/01/15 avec le groupe chinois Beijing Shenan pour la création d'un centre européen R&D sur les technologies LED en présence des Premiers ministres français et chinois.*

*Cérémonie de signature d'accords au Grand Palais du Peuple de Pékin  
Crédit obligatoire : Cyrus Cornut / Matignon / Pôle communication, discours, presse du cabinet du Premier ministre*

Contact presse : Stéphane BERSTEIN – +33 (0)6 67 31 47 13 – [stephane.berstein@actine-strategies.com](mailto:stephane.berstein@actine-strategies.com)

Contact MARKETING MANAGER : Maud VAZQUEZ – + 33 (0)6 31 35 39 78 – [maud.vazquez@arelis.com](mailto:maud.vazquez@arelis.com)

Tel : + 33 (0)1 34 90 33 83 - ZI de Marville 55600 Marville

Autres sites d'ARELIS Group : Conflans-Sainte-Honorine, Colomiers, Saint-Aubin-Les-Elbeuf et Saumur

## ▶ PRÉSENTATION & STRATÉGIE DU GROUPE ARELIS

ARELIS se positionne comme un acteur industriel majeur. Le groupe français prévoit une forte croissance au grand export avec le développement et la commercialisation de systèmes pour les marchés de la TNT et de la migration broadcast/télécom; et lance également au sein de son nouveau pôle énergie des solutions développées en France pour la diversification de l'alimentation énergétique des sites isolés. Ce positionnement doit permettre au groupe ARELIS d'atteindre 57M€ de chiffres d'affaires en 2015 contre 47M€ réalisés en 2014 dont plus de 45% à l'export. Un chiffre d'affaires multiplié par 2 par rapport à 2013. Les 300 employés sont répartis sur 5 sites tels que : Conflans-Sainte-Honorine, Colomiers, Marville, Saint-Aubin-les-Elbeuf et Saumur.

### *Croissance organique & investissement*

**2010 - Acquisition de SOLUS-ELEC** (conversion d'énergie)

- **Acquisition de LNA** (Low Noise Amplifier) activité de ZODIAC Data Systems (In Snec).

**2011 - Acquisition de l'unité de production AsteelFlash Anjou.**

- **ARELIS lève 6.5 M€ en 2012 auprès de ACE Management via les fonds Aerofund II et Financière de Brienne** (-AIRBUS, DCNS, SAFRAN, THALES, CEA) pour accélérer son développement et sa croissance.

**2012 - Acquisition de l'ensemble des actifs de THOMSON Broadcast :** les gammes de produits transmission TV/ radio et militaires.

**2015 - Signature de la construction du centre R&D d'ARELIS à Meuse TGV** en partenariat avec le CG de la Meuse et Solorem.

- **Signature à Pékin en présence des Premiers ministres français et chinois d'un protocole d'accord avec le groupe chinois Beijing Shenan pour la création d'un centre européen R&D sur les technologies LED.**

### *Ecosystème dynamique*

**2010 - ARELIS rejoint en tant que membre actif le GIFAS, le GICAT, NAE et NADTEK créé en 2015**

**2011 - ARELIS soutenue par la DGA** (Direction Générale de l'Armement) à travers son programme RAPID :

soutien des projets qui ont des applications dans le civil ou la défense.

**2014 - Election du PDG d'ARELIS élu au Comité Aero-PME** Cette nomination illustre l'importance des PME au sein du

comité Aero du Gifas comme maître d'ouvrage aux côtés des grands donneurs d'ordres de programmes aéronautiques.

**2015 - Sélection et participation du groupe ARELIS au programme « Cac 40 du futurs » lancé par la DGE et Bpifrance.**

Un programme mis place à la demande du Ministre de l'Economie M. Macron.

### *Projets & participations*

**2013 - Signature à Moscou en présence des Premiers ministres français et russe** de l'accord de partenariat technique et industriel

pour la fourniture d'émetteurs destinés à la diffusion de la Télévision et de la Radio numérique en Russie.

**2013 / 2014 - Gains de contrats majeurs pour les infrastructures TV/radio d'émission** (Ghana, Israël, Kazakhstan et Mongolie).

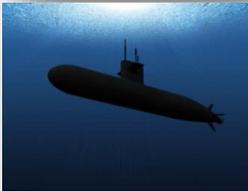
**2014 - Participations aux projets de recherche européen :**

- > **ZENITHYS** station hybride durable télécom/broadcast,
- > **THEMIS** conception de solution à hydrogène d'autonomie énergétique 100% renouvelable ,
- > **OPERANET2** 1<sup>ère</sup> station test hybride à énergie renouvelable pour la 4G.

**2015 - Fourniture du système complet de transmission de la télévision numérique** en Ouganda et au Cap Vert.

▶ **MARCHÉS**

La réputation de ARELIS s’est construite sur la reconnaissance de ses savoir-faire dans les hautes technologies. ARELIS offre aux clients des services de R&D, d’industrialisation et de fabrication de sous-systèmes électroniques complexes utilisés dans tous les secteurs industriels.



▶ 4 principaux marchés

• *Défense, Sécurité et Aéronautique*

Réalisations : hyperfréquence et modules RF ; cartes de commande et alimentations utilisées dans les radars ou les systèmes embarqués; émetteurs de radio sous-marins grandes ondes ; réalisation de bancs de test d’équipements aéronautiques et de produits embarqués.

• *Télécommunications et télédiffusion*

Réalisations : hyperfréquence et modules RF ; cartes de commandes de contrôle et alimentations électriques utilisées dans les stations de base satellites et télécoms ; déploiement de réseau numérique dans tout le pays incluant les systèmes et antennes ; fabrication et mise en service d’émetteurs radio DRM bi-fréquences.

• *Infrastructure et transports*

Réalisations : cartes de commande audio/vidéo et électronique embarquées dans les capteurs, les émetteurs, le contrôle et des systèmes de sécurité, dans les équipements médicaux ou dans les équipements industriels énergétiques ; bancs de test pour l'industrie automobile.

• *Industries scientifiques*

Réalisations : composants utilisés dans le cyclotron ; systèmes spécifiques RF de puissance du watt au mégawatt.

▶ Grands donneurs d’ordres, références industrielles et partenaires :

Alcatel Lucent, Arqiva, All India Radio, B&B TV, Bosch, Cassidian, CEA, CNES, Continental, DCNS, AIRBUS, EADS Astrium, Faiveley, KPN, MOCI, Nipson, Nuclétudes, ONT, RATP, Renault, Sagem, Schneider Electrics, SNCF, Sodern, TDK Lambda, Thales, Towercom, Valeo, Venevision



## ▶ SOLUTIONS

ARELIS est un fournisseur reconnu de solutions de hautes technologies. Ses produits et solutions sont destinés à des applications variées dans plusieurs secteurs industriels de pointe :

### ▶ Transmission

- *Télédiffusion*
- *Radiodiffusion*
- *Accélérateur de particules*
- *Chauffage industriel*



### ▶ Communications

- *Télécoms*
- *Radiocommunications*
- *Wireless, RFID*
- *Li-Fi*



### ▶ Détection & contrôle

- *Radars*
- *Guerre électronique*
- *Contrôle et sécurité*



### ▶ Conversion et gestion d'énergie

- *Electronique de puissance embarquée*
- *Energies renouvelables et stations autonomes*
- *Eclairage*



## ▶ COMPÉTENCES & MÉTIERS

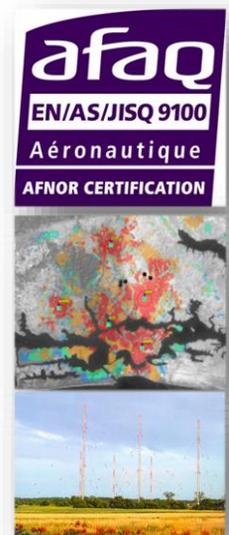
ARELIS propose une offre complète de services pour l'industrie : du design à la fabrication incluant les test et l'assistance. Le groupe est spécialisé dans les systèmes de transmission.

### ▶ Industrialisation & production

- *Définition des spécifications*
- *CAO électronique et conception mécanique*
- *Industrialisation et tests des produits*
  - *Du prototype à la grande série*
  - *Fabrication de circuits imprimés*
  - *Câblage filaire*
  - *Intégration électronique et microélectronique*

### ▶ Expertise de systèmes de transmission, télécom et de télédiffusion

- *Conception complète de réseaux d'émission*
- *Planning de fréquence, études de couverture, études de sites*
- *Ingénierie systèmes*
- *Amplification et linéarisation*
- *Traitement du signal analogique et numérique*
- *Supervision, installation et mise en service*
- *Programmes de formation sur site ou en usine*
- *Gestion de projets, network management system*



- ▶ ARELIS investit plus de 25 % de son chiffre d'affaires chaque année dans la Recherche & Développement pour concevoir, industrialiser et fabriquer des solutions et des produits de hautes technologies.
- ▶ Le département R&D d'ARELIS emploie plus de 100 personnes (près de 30% des effectifs du groupe) :

▪ Marville :

- 650m<sup>2</sup> de chambre blanche 10,000
- Packaging microfilaire et microwave
- Fabrication de produits embarqués

▪ Conflans- Sainte-Honorine :

- Laboratoire électronique et traitement du signal digital
- Service spécialisé en conception de composants passifs
- Banc de validation de performance de transistors

▪ Saint-Aubin-les-Elbeuf :

- Laboratoire électronique
- Conception de bancs de tests et de fabrication
- Atelier de petite série de CMS et micro-câblage

▪ Saumur :

- Fabrication de cartes
- Ligne de montage CMS de moyennes et grandes séries
- Intégration
- Atelier de câblage filaire et de test



## ▶ RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

▶ Les équipes R&D d'ARELIS poursuivent leurs investissements de recherche dans les programmes de développement expérimental autour de leurs expertises propres -*radar, transmission, conversion d'énergie, conception et fabrication électronique*-. ARELIS développe des projets innovants dans le cadre de politiques de développement durable :

- Détection par les systèmes radars SAR (Synthetic Aperture Radar)
- Technologie GaN (Nitrure de Gallium)
- Stations au sol pour nano satellites
- Convergence Telecom/Broadcaste et systèmes à économie d'énergie
- Conversion d'énergie
- Stations autonomes
- Stockage d'hydrogène
- LED, Li-Fi

▶ THOMSON Broadcast est impliqué dans de nombreux programmes européens de R&D, qui contribuent à l'amélioration de la télévision et la radio numérique. Ce qui en fait l'un des acteurs les plus innovants dans les technologies d'économies d'énergie.



- ▶ Chef du projet Optimizing Power Efficiency in mobile Radio Networks (OPERA-Net2).
- ▶ Participations aux projets de recherche européen ZENITHYS (station hybride durable télécom/broadcast) et THEMIS (pour la conception de solution à hydrogène d'autonomie énergétique 100% renouvelable)
- ▶ En tant que secrétaire du Comité Technique de l'International Electrotechnical Commission (IEC), Thomson Broadcast collabore à la standardisation d'équipements de radio.

## ▶ SERVICE CLIENT

▶ La satisfaction client est au centre des préoccupations d'ARELIS. C'est pourquoi le groupe recherche la qualité optimale dans les services et les solutions.

• Les experts d'ARELIS fournissent des solutions d'assistance pour l'ensemble du cycle de vie d'équipement et de système et permettent ainsi le transfert de technologie :

- *Installation et mise en route de systèmes*
- *Programmes de formation*
- *Support technique*
- *SAV et réparation*
- *Service d'échange de pièces en avance*
- *Visites de maintenance préventive*
- *Services sur site*
- *Maintenance en conditions opérationnelles (MCO)*
- *Transfert industriel post- design et transfert lors d'opération d'offset*

• Tous ces services peuvent être adaptés pour satisfaire toute exigence spécifique

• Pour offrir une gamme de services, ARELIS propose des **Service Level Agreements (SLAs)** avec une grande sélection d'offres disponibles. Dans ce cas on peut facilement créer un programme d'assistance qui s'adapte aux exigences opérationnelles et budgétaires, aux besoins en matière de personnel technique, et qui permet d'optimiser l'investissement et augmente l'efficacité opérationnelle en réduisant les temps d'inactivité.



## ▶ LOCALISATIONS

L'ensemble des équipes, constitué plus de 300 personnes, est réparti sur 5 sites en France.

