

La 1^{ère} station test hybride à énergie renouvelable pour la 4G lancée dans le cadre du projet européen « Optimising Power Efficiency in Mobile Radio Networks 2 » est opérationnelle

Le groupe ARELIS, avec sa filiale Thomson Broadcast, est un partenaire stratégique du programme avec d'autres acteurs majeurs de l'industrie, opérateur de télécommunications, écoles et universités.

Conflans-Sainte-Honorine, FRANCE - 24 mars 2014 –

L'Union européenne souhaite que son industrie prenne le leadership de la construction des réseaux mobiles écologiquement durables qui se développeront plus rapidement que les installations du réseau d'énergie principal.

Initié en 2011 par le Ministère français de l'Industrie et l'agence finlandaise de financement des technologies et de l'innovation, le projet OPERA-Net2 est intégré au programme européen Euréka/Celtic-Plus. Ce dernier dispose d'un budget global de près de 8M€ financé partiellement par les autorités publiques. Sont associés au projet : des industriels européens *Alcatel-Lucent Bell Labs, Alpha Technologies SA, Efore PLC, Freescale, Nokia Solutions and Networks*, le Groupe ARELIS avec sa filiale *Thomson Broadcast*, des écoles et universités, Telecom Bretagne, l'université de Caen et l'université de Cardiff et le centre de recherche Orange Labs de l'opérateur qui assure également le rôle de coordinateur du projet.

Le 28 février 2014 marque le lancement sur le site Orange Labs de Lannion, de la station hybride autonome éolien/solaire qui permet de produire de l'énergie à partir de sources décarbonées tout en testant des solutions de réduction de consommation énergétique dans les réseaux de communication mobile 4G. L'expérience de Lannion vise à démontrer une réduction de 25% de la consommation globale d'énergie. En partenariat avec Orange, ARELIS/Thomson Broadcast, expert dans l'efficacité énergétique de sites d'émission et de l'ingénierie associée a dirigé l'installation du site et la mise en œuvre de la production, du stockage et de la station de base permettant d'établir un dispositif de test unique et indépendant.

Evaluation de l'impact sur le rendement énergétique des systèmes sans fil

« Grâce à l'introduction d'une station hybride éolienne/solaire, la station permet de produire de l'énergie tout en testant des solutions de réduction de consommation d'énergie, jusqu'à l'élimination complète des sources consommant des énergies fossiles. Pour optimiser et adapter la consommation d'énergie, un dispositif de test a été mis en place pour étudier les fonctions de veille intelligente liées au trafic sur le réseau avec des gains énergétiques attendus de près de 20% » commente François PARICKMILER, DG et Directeur de la R&D du Groupe ARELIS.

Le partenaire industriel stratégique pour la RF, l'hyperfréquence, la conversion d'énergie et la transmission TV/Radio

Communiqué de presse - le 24 mars 2014

Conception hardware du système et optimisation de l'architecture

Des études se sont concentrées sur l'amélioration des techniques d'amplification large bande et des systèmes de gestion de batterie plus avancés. Les solutions mises en œuvre dans la station pilote permettent d'envisager le développement de solutions vertes dans le déploiement de réseaux cellulaires ou de diffusion.

Cela permettra aux différents acteurs d'affirmer leur leadership dans la construction des réseaux écologiquement durables.

Rappel des critères retenus par le Consortium pour l'élaboration des nouvelles solutions :

- Amélioration radicale du rendement énergétique
- Analyse de cycle de vie des matériaux
- Mise en œuvre et tests de nouvelles solutions vertes de production d'énergie incluant de nouvelles solutions de stockage
- Optimisation de la consommation des réseaux. Il s'agit de concevoir une nouvelle gestion des ressources de réseaux mobiles.

A propos de CELTIC-PLUS

Celtic-Plus est un programme européen de recherche axé sur l'industrie avec pour objectif de définir, réaliser et financer grâce à des fonds publics et privés des projets de recherche dans les domaines des télécommunications, des nouveaux médias, du futur internet et des applications et services se concentrant sur un nouveau monde intelligent connecté. Celtic-Plus fait partie du cluster EUREKA ICT et appartient au réseau intergouvernemental EUREKA network. Celtic-Plus est ouvert à tout type de sociétés couvrant les domaines de recherche du programme, des grandes industries aux petites PME en passant par les universités et les centres de recherche. Même les sociétés n'appartenant pas au programme Celtic-Plus peuvent se joindre au programme sous certaines conditions.

Pour plus d'information : <http://www.celticplus.eu/Projects/Celtic-Plus-Projects/2011/OPERA-NET2/operanet2-default.aspse>

Actualité du Groupe ARELIS

Soutenu par ACE Management, Bpifrance, et des banques françaises publiques, le Groupe ARELIS et sa filiale Thomson Broadcast, viennent de remporter un contrat majeur en Russie pour la fourniture d'émetteurs destinés à la diffusion de la télévision numérique terrestre. Le groupe recrute actuellement 80 personnes dans les prochaines semaines sur trois de ses sites pour fournir plusieurs centaines d'émetteurs TV Thomson dans les trois prochaines années en Russie.

En savoir plus : <http://www.arelis.com/actualites-presse/communiques.php>

A propos de Thomson Broadcast

Depuis des années dans le secteur de la radiodiffusion, le nom THOMSON symbolise l'expertise et l'innovation dans les hautes technologies. Considéré comme l'un des plus grands partenaires mondiaux dans le secteur de l'émission (broadcast), THOMSON a été pionnier de nombreux développements pour l'industrie : dans le domaine des technologies d'amplification à transistors, de la correction numérique auto adaptative en temps réel, de la radio numérique DAB puis DRM.

L'entreprise a remporté de nombreuses récompenses Emmy® Awards et a développé plus de 50 brevets dans les technologies qui sont devenues fondamentales pour la radiodiffusion.

Thomson Broadcast s'est construit sur un grand héritage industriel avec une position de leader sur les marchés de la diffusion terrestre de la télévision, de la radio, des produits de haute technologie pour des applications scientifiques combinées aux services d'intégration de systèmes et d'assistance globale.

Le partenaire industriel stratégique pour la RF, l'hyperfréquence, la conversion d'énergie et la transmission TV/Radio

Communiqué de presse - le 24 mars 2014

Forte de plus de 50 000 sites actifs de transmission installés et déployés à travers le monde, Thomson Broadcast continue de développer des technologies d'avenir, comme son innovation GreenPower et les services et produits liés à l'exploitation des réseaux.

Historique du Groupe ARELIS

Le groupe français issu du rapprochement de deux entreprises innovantes MEUSONIC et SERICAD en 2010 est devenu en moins de deux ans un partenaire industriel majeur et stratégique en hyperfréquence et en conversion d'énergie. Membre du Gifas, de NAE (Normandie AeroEspace) et de la communauté BPIfrance Excellence, le groupe a repris en 2010 l'activité LNA (Low Noise Amplifier) de ZODIAC Data Systems (In Snec), fabrique depuis 2011 des modules de puissance de radar pour une filiale de Thales au Brésil et a acquis une unité de production d'AsteelFlash en Anjou. En décembre 2012, ARELIS reprend Thomson Broadcast et l'ensemble de ses activités de transmission. Un rachat qui fait suite à la levée de fonds en mai 2012 de 6,5 M€ auprès de ACE MANAGEMENT pour accélérer son développement et sa croissance externe.

Principaux secteurs d'activités

ARELIS se positionne comme un partenaire industriel majeur et stratégique en hyperfréquence et en conversion d'énergie. Le groupe investit plus de 15% de son chiffre d'affaires en R&D pour concevoir, industrialiser et fabriquer de nouveaux équipements, pour les filières de l'Industrie Aéronautique, Spatiale, de l'Electronique, de Défense et de Sécurité, du transport, des télécommunications.

Principaux clients

Ses clients sont principalement des industriels. Le groupe ARELIS compte parmi ses références :

Alcatel Lucent, Bosch, Cassidian, CEA, CNES, Continental, DCNS, AIRBUS, EADS Astrium, Nipson, RATP, Renault, Safran, Schneider Electric, SNCF, Sodern, TDK Lambda, Thales, Valeo, Zodiac, Inéo

Les clients de l'activité transmission sont des diffuseurs nationaux de TV et radio : Arabie Saoudite, Azerbaïdjan, Bulgarie, Colombie, Inde, Israël, Venezuela, Tchad, Russie,...

ARELIS au cœur d'un réseau

Membre du GIFAS / GICAT / BPIfrance / Normandie AeroEspace / Aerospace Valley / Irseem / pôle de compétitivité Astech / pôle de compétitivité Mov'eo / Comité Richelieu / Pacte PME / Partenariat avec la DGA