

Communiqué de presse

Sagemcom intègre le Protocole Internet aux compteurs communicants

SagemCom est le premier à avoir adapté le Protocole Internet IPv6 à une solution PLC basée sur l'OFDM (*). Conçue en partenariat avec Maxim Integrated Products Inc. et Electricité Réseau Distribution France (ERDF), cette solution interopérable, initialise la mise en œuvre au niveau mondial du « smart grid IP ».

En septembre 2008, ERDF a confié à Sagemcom et Maxim le développement d'une nouvelle solution PLC basée sur un Protocole Internet avancé destinée aux compteurs communicants. L'alliance entre l'expertise internationale reconnue de Sagemcom dans le domaine des technologies de communication et de comptage et les connaissances de Maxim en matière de conception de « chipset » pour modems a permis de créer une nouvelle solution PLC-OFDM utilisant les toutes dernières avancées des technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le souci de garantir une solution fiable, facile à mettre en œuvre et performante dans un environnement pérenne et ouvert : « le monde IPV6 ».

L'interopérabilité est l'une des principales orientations de ce projet et les spécifications détaillées de cette solution peuvent être intégralement téléchargées gratuitement sur le [site Internet d'ERDF](#).

Dans le cadre d'un programme de développement d'une année, ERDF a pu évaluer et valider par des essais terrains les performances du Protocole PLC-OFDM supportant Internet IPv6.

La force de la solution développée par Sagemcom et Maxim réside dans l'association de la technologie OFDM et de IPv6 compressé (6lowPAN) qui produit une efficacité, une robustesse et des débits de données élevés.

Par sa puissance cette nouvelle technologie permet l'injection du signal PLC entre la moyenne et basse tension de manière bi-directionnelle, en passant au travers

des transformateurs. Cette avancée permet non seulement d'optimiser le fonctionnement du comptage intelligent au niveau de la basse tension, idéale pour les zones rurales et clients isolés, mais ouvre aussi de réelles opportunités pour l'optimisation et la gestion d'un réseau intelligent.

Sur le plan de la protection des données, cette solution bénéficie de l'ensemble des avantages des fonctions de sécurité avancées prévues par l'IPv6.

« La troisième génération de PLC (G3) affiche une robustesse et des débits de données plus élevés que ceux des solutions de comptage actuelles. Elle permet la transmission de données à travers des transformateurs basse et moyenne tension et est entièrement compatible avec la première génération de PLC » commente Jean Vigneron, Directeur du Département Comptage chez ERDF.

Par ailleurs, ERDF qui s'apprête à lancer un vaste déploiement AMM pouvant aboutir au remplacement d'environ 33 millions de compteurs électriques a décidé de lancer un pilote significatif avec la solution OFDM-G3-IPV6 pour la gestion des clients isolés dans la région de Tours.

En participant à l'élaboration de nouveaux protocoles, Sagemcom affiche son engagement pour offrir aux opérateurs de réseaux des solutions technico-économiques performantes ouvertes et

interopérables.

A propos de Sagemcom

Groupe français de haute technologie à dimension internationale, Sagemcom a pour ambition de devenir un des leaders des terminaux communicants à forte valeur ajoutée. Il opère sur les marchés du haut-débit, des télécoms et de l'énergie, et de la gestion de documents : terminaux d'impression grand public et professionnels, décodeurs de TV numérique, terminaux haut-débit et résidentiels, communication M2M, maîtrise de l'énergie et systèmes, partenariats télécom et convergence.

Avec un chiffre d'affaires de plus de 1,3 milliards d'euros, Sagemcom emploie 6 030 personnes sur les cinq continents. Son siège social est situé à Rueil-Malmaison. Sa politique d'engagement dans le développement durable commence dès la conception des produits. Cela concerne en particulier l'ensemble du processus industriel, de l'éco-conception au respect des normes ISO, en passant par la réduction de la consommation d'énergie des produits, et ce, dans le cadre d'une charte éthique responsabilisant l'ensemble de ses fournisseurs. Sagemcom a remporté le prix Service Client de l'Année 2009 et 2010 dans la catégorie Produits de Télécommunications.

Pour plus d'informations : www.sagemcom.com