

Compteur Linky d'ERDF afficheur déporté sans fil à l'intérieur des domiciles protocole de communication Zigbee – Module XBee WiFi en déclinaison WPAN (Wireless Personal Area Networks) dit réseau à dimension personnelle sous standard norme IEEE 802.15.4 en fréquence 868 MHz micro-ondes pour l'Europe – Puce grandeur réelle 9 mm.



REUTERS FRANCE

ACTUALITES 11/04 | 19:42

France - Une future puce pour réseaux électriques intelligents

Développer une puce et un protocole pour "smart grids" Un projet doté d'un budget de 27 millions d'euros

Un consortium piloté par ERDF, filiale d'EDF, et STMicroelectronics va expérimenter à Toulouse une puce pour compteurs destinée aux réseaux électriques intelligents ("smart grids"), avec l'ambition de définir un protocole de communication mondial.

Réseaux du futur, les "smart grids" se basent sur les télécommunications pour assurer l'accès de tous à l'électricité, malgré la multiplication des sites de production, l'intermittence des énergies renouvelables, ou les pics de demande générés par de nouveaux usages comme la voiture électrique.

Le projet "Sogrid" - contraction de "Sud-Ouest" et de "grid" (réseau) - dispose d'un budget de 27 millions d'euros d'ici à 2015 pour développer cette puce, l'intégrer à des compteurs électriques et la tester auprès de 1.000 ménages toulousains.

Le consortium compte 10 partenaires, dont le fabricant de câbles Nexans, la SSII Capgemini, l'équipementier Sagemcom ou la société Landis+Gyr, filiale de Toshiba.

L'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe) financera le projet à hauteur de 12 millions d'euros.

Il s'agit de développer un nouveau protocole de communication et une nouvelle puce pour équiper l'ensemble du réseau électrique, a déclaré Michèle Bellon, directrice générale d'ERDF.

"Demain, nous aurons des compteurs (électriques) communicants qui transmettront l'information, à l'intérieur du domicile pour que le client puisse mieux gérer ses consommations, mais aussi vers le gestionnaire de réseau au travers de ses câbles", a-t-elle ajouté.

Le consortium ambitionne de définir une norme applicable dans le monde entier, visant quelque 1,7 milliard de compteurs électriques (Linky 35 millions en France).

La puce sera compatible avec les "compteurs communicants" Linky déjà expérimentés dans 300.000 foyers entre 2010 et 2011.

L'expérimentation de prototypes devrait intervenir à la fin 2013, pour une implantation aux alentours de 2016.