



Faire entrer les réseaux électriques intelligents dans le monde du temps réel

Serge Subiron, Président de IJENKO (*)

1. En quoi consiste exactement votre activité de gestion intelligente de l'énergie "Smart Grid"

IJENKO est une plateforme de services de l'énergie intelligente pour le secteur résidentiel. Notre solution de « Home Energy management » permet aux énergéticiens, opérateurs télécoms et acteurs des services énergétiques de proposer aux particuliers des services d'efficacité énergétique en aval du compteur (communicant ou pas), pour mieux équilibrer en amont, la production, la consommation et le stockage.

Concrètement, ces services sont portés par des objets communicants installés dans les foyers (Home Area Network), typiquement une « box énergie » et des capteurs, utilisables sur des portails internet, des applications mobiles et tablettes (et demain, TV connectées). A travers notre plateforme, les opérateurs apportent aux particuliers des services de mesure, d'affichage, d'analyse et de pilotage de leurs consommations. Les ménages peuvent ainsi s'engager vers une plus grande efficacité énergétique durable, par leurs actions individuelles, tout en déléguant une partie de la gestion de leur courbe de charge à des tiers de confiance, pour équilibrer les flux énergétiques de manière agrégée.

2. Qu'apporte le Cloud à votre plateforme de services de l'énergie intelligente ?

Nous utilisons le « Cloud » pour sa capacité de distribution de l'intelligence, du stockage et du traitement des données, entre d'une part nos serveurs, et d'autre part les Box énergie dans les foyers. Notre infrastructure « Cloud » apporte les 3 éléments essentiels à la fourniture d'un service d'énergie intelligente à grande échelle : l'évolutivité, la maîtrise des coûts et l'intégration avec les process métiers de nos clients.

Elle permet en tout premier lieu d'adapter les capacités de stockage et de traitement à la volumétrie de clients finaux utilisant le service, de réaliser des analyses statistiques poussées sur l'ensemble des données collectées et d'améliorer en permanence le service rendu aux clients finaux. Par ailleurs, c'est un élément essentiel de la modularité des besoins des opérateurs utilisant la plateforme, allant de l'efficacité énergétique au pilotage de la demande. En comparaison d'une licence logicielle dédiée, le Cloud permet aux clients d'IJENKO de choisir les briques de services correspondant à l'offre qu'ils souhaitent commercialiser et de faire évoluer celle-ci sans intégration, installation ou développement supplémentaire. Le Cloud assure une flexibilité complète de l'offre.

Les services d'énergie intelligente et de Smart Grid, ont une équation économique parfois complexe à résoudre. Le Cloud permet de proposer un modèle d'affaire cohérent avec le déploiement et les objectifs de nos clients.

3. La protection des données personnelles est-elle un frein au réseau électrique intelligent ?

Non, elle fait partie intégrante des fondamentaux des smart grids. La confiance des consommateurs est essentielle pour qu'ils participent naturellement et sans crainte à la gestion collective d'une énergie plus intelligente. Le débat de la protection des données est nécessaire et utile pour rassurer et accélérer l'engagement comportemental ménages « citoyens ».

Les acteurs de la gestion de l'énergie intelligente garantissent le respect des règles (consentement éclairé, finalité des services, durée de conservation, sécurité et confidentialité des données, droit d'accès et de modification) sous le contrôle de la Cnil. En présentant le compteur Linky comme un « big brother », collectant des données à l'insu des intéressés, pour surveiller leurs modes de vie et revendre des informations personnelles, on se trompe de débat.

Les réseaux doivent être modernisés pour faire face à l'augmentation constante des consommations d'énergie, intégrer de plus de plus de production décentralisée (énergies renouvelables), et amortir le désengagement du nucléaire grâce à un pilotage actif de la demande. Il n'y aura pas de smart grid sans respect de la vie privée !

(*) <http://www.ijenko.com> ; <http://www.ijenko.com/blog>