

RÉVOLUTION INTERNET Pourquoi ne pas profiter du développement des smartphones pour mieux gérer nos dépenses électriques? Des pistes avec la 8^e conférence du TechnoArk sierrois.

Comment gérer son énergie?

CHRISTIAN DAYER

L'internet de l'énergie a été au cœur hier de la 8^e édition de la Conférence TechnoArk du Technopôle sierrois. Une dizaine de spécialistes de renommée mondiale ont évoqué cette prochaine révolution, avec leurs découvertes et leurs solutions.

«Le consommateur doit pouvoir s'adapter aux évolutions du monde de l'énergie.»



PATRICE GEOFFRON
CHERCHEUR

Commençons par le début. Le smart grid est une des dénominations d'un réseau de distribution d'électricité «intelligent» qui utilise des technologies informatiques de manière à optimiser la production, la distribution, la consommation et qui a pour objectif de mieux mettre en relation l'offre et la demande entre les producteurs et les consommateurs d'électricité.

Pour être totalement clair, l'idée est de suggérer aux consommateurs de mieux gérer leur consommation d'électricité et de la répartir en dehors des périodes de pic, en programmant leurs appareils de façon à profiter des périodes où l'électricité est moins chère. Bien sûr cela passe par l'équipement des foyers



Le monde de l'énergie a vu arriver les smart grids, des réseaux informatiques intelligents qui permettent d'optimiser la production, la distribution et la consommation d'électricité. INFONOUVELLISTE

en compteurs intelligents qui envoient sur le smartphone des relevés précis de la consommation.

Au cours de ces trente dernières années, internet a profondément modifié nos comportements et notre rapport à l'information. Le phénomène s'est accéléré depuis 2007 et l'apparition de l'iPhone. Chacun est dé-

sormais libre de s'informer en tout temps en tout lieu. En parallèle, le monde de l'énergie a vu arriver les smart grids. La rencontre entre ces deux technologies, smartphones et smart grids est bien là aujourd'hui. Et selon certains spécialistes, elle représente même une excellente solution pour sortir du nucléaire, booster les énergies renouvela-

bles et bien sûr consommer moins d'énergie. Demain grâce au smart grid, chacun sera consommateur mais aussi producteur et revendeur d'électricité.

Est-on prêt à jouer le jeu?

Est-ce que le client-consommateur est prêt à relever ce défi? «Il y a bien sûr des incertitudes. Comme la capacité d'adaptation

du consommateur à ces nouvelles technologies et sa disposition à les payer. Etant donné que le consommateur s'est déjà approprié avec succès toutes les nouvelles technologies de l'univers des télécommunications, il doit être capable de s'adapter aux évolutions du monde de l'énergie (compteur évolué notamment). Cela demande néanmoins d'associer le consommateur et ses représentants au débat pour prendre en compte leur disposition à payer, leur capacité d'adaptation et l'acceptabilité sociale de ces questions», a relevé Patrice Geoffron, chercheur à l'Université Paris-Dauphine. Pour celui-ci, il est possible de s'inspirer de la révolution qu'a connue le secteur des télécommunications, avec l'apparition de nouveaux acteurs, pour pressentir ce que seront les évolutions à venir dans le domaine de l'énergie, et plus particulièrement dans le domaine de l'électricité.

Et ceci même si les rythmes de transformation et les capacités de bouleversement dans le domaine de l'électricité ne sont pas du même ordre que dans le secteur des télécommunications.

Le célèbre biologiste et futurologue Joël de Rosnay, retenu au forum de Davos, avait préparé une vidéo dédiée à TechnoArk, dans laquelle il a développé l'idée d'une démocratie énergétique fondée sur l'écomobilité et l'infomobilité.

Quant à la sociologue Marie-Christine Zélem, elle a replacé l'humain au cœur du sujet et a mis en relief nos difficultés à intégrer une société plus sobre en énergie.

Le rôle de TechnoArk

TechnoArk est un pôle de compétences leader dans les sciences de l'informatique et de la communication.

Le parc technologique sierrois regroupe des instituts de recherche qui travaillent actuellement sur des modèles de smart grids. ●