

ÉCONOMIE : Smartgrids : « Les défis sont majeurs »



Le Dr Nouredine Hadjsaid, président du congrès Powertech 2013, est un expert international des Smartgrids. Photo DL

« Powertech qui se tient en France, c'est une première, explique le Dr Hadjsaid. Qui plus est à Grenoble, berceau de l'hydroélectricité, et reconnue pour ses compétences de recherche et la pertinence de ses entreprises, dans les réseaux électriques intelligents. Ces smartgrids qui travaillent à réunir les nouvelles technologies de l'énergie et celles de l'information. »

C'est vrai qu'on les attend au tournant, ces technologies qui doivent faire la différence dans notre avenir énergétique, dans la manière de produire, de distribuer et de consommer l'électricité.

Dans l'équation de la fameuse "transition énergétique", il s'agit d'intégrer l'apport des énergies renouvelables, celui des véhicules électriques ou celui des nouveaux compteurs électriques communicants, la réactivité des producteurs face aux fluctuations de la demande, etc.

« Notre société est en dépendance énergétique. Que serait-elle confrontée à des coupures électriques répétées ? Accepterions-nous d'utiliser une énergie qui ne soit pas "propre" ? La liste est longue. Les défis sont donc majeurs. Les participants à Powertech ont des réponses. Nous avons reçu 700 "articles" à innovations. Un comité international composé de sommités mondiales n'en a retenu "que" 450. Nous ne prenons donc que l'excellence. »

Accessibles sur base de donnée mondiale de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), les conclusions des travaux grenoblois « serviront, estime-t-il, de références d'innovation pour les prochaines années. C'est un véritable partage de connaissances ».

Certes, le monde entier recherche une énergie propre, sûre, économique, sobre, accessible, mais les priorités ne sont pas les mêmes selon les pays. « Chacun développe des solutions adaptées à son contexte. Grenoble, pour sa part, a de l'avance en termes de recherche et d'innovations produits, relayés par nos industriels, et transformés en avantage compétitif mondial. On a raccourci le passage de la recherche vers sa valorisation. »

(1) Professeur à Grenoble INP, expert des smartgrids, le Dr Nouredine Hadjsaid effectue ses recherches au Laboratoire de génie électrique de Grenoble (G2ELab). Il est professeur invité à Virginia Tech, aux États-Unis, directeur du GIE "Idea" (Inventer la distribution électrique de l'avenir) entre EDF, Grenoble INP et Schneider Electric.