

Cesson-Sévigné, le 25 octobre 2010

L'effacement diffus en Bretagne

Voltalis est le premier producteur d'effacement diffus en Europe et unique acteur d'ajustement diffus.

Ce métier consiste à moduler la demande d'électricité notamment pour contribuer en temps réel à la préservation de l'équilibre entre offre et demande.

Cet équilibre fragile est indispensable à la sûreté du réseau et doit être réalisé à tout instant – faute de quoi c'est la panne générale. Il était jusqu'ici assuré en agissant sur la production et en faisant appel à des centrales d'appoint (principalement au fuel, au charbon), chères et polluantes : l'effacement diffus, qui contribue à ce même équilibre en temps réel en agissant sur la consommation, apporte dorénavant une solution plus sûre, plus économique et plus écologique, et tout à fait adaptée au contexte de la Bretagne.

Concrètement, cette solution consiste à optimiser en temps réel et de façon synchronisée la puissance appelée par un grand nombre d'appareils électriques (radiateurs, chauffe-eau) chez des dizaines de milliers de consommateurs, particuliers ou entreprises, et ainsi permettre :

- à chacun de réaliser des économies d'énergie : chaque foyer équipé peut ainsi baisser sa consommation et réduire sa facture jusqu'à 5 à 10%, soit un gain de 50 à 250 € chaque année, le tout sans changer ses habitudes ni renoncer à son confort.
- de constituer collectivement une réserve de puissance mobilisable pour la sûreté du réseau : Voltalis est depuis 2008 l'unique acteur d'ajustement diffus qualifié à ce titre par RTE (entité autonome du groupe EDF chargée de la gestion du réseau de transport d'électricité national).

Pour participer à cette action, chaque logement doté de chauffage électrique doit être équipé d'un boîtier communicant, le BluePod, relié en réseau avec les autres via la plate-forme clients-serveur de Voltalis.

Cet équipement permet également à chaque adhérent de disposer d'une information fine en temps réel sur sa consommation personnelle, avec laquelle il peut identifier des sources d'économie supplémentaires.

* *

L'effacement diffus est ainsi une solution particulièrement adaptée aux enjeux de sécurisation de la Bretagne, car :

- la production d'effacement diffus, contrairement aux autres énergies propres, allège le réseau et offre une puissance importante disponible au bon moment (lorsqu'il fait froid et que l'on est à la pointe) ;
- elle constitue un complément à la fois à des capacités de production et de transport de l'électricité ;
- elle participe de l'action de maîtrise de la demande en énergie et d'économies pour les consommateurs.

Comme suite aux travaux du B15, RTE et le Conseil Régional ont lancé début 2010 un appel à manifestation d'intérêt sur l'effacement diffus sur le territoire breton, à l'occasion de laquelle les collectivités et les acteurs de la région se sont mobilisés :

- plus de 7.000 sites (logements et bâtiments tertiaires publics et privés) sont équipés ou en cours d'installation par Voltalis (qui a pris en charge tous les coûts) ;
- RTE a éprouvé techniquement l'hiver dernier les différentes formes d'utilisation de cette puissance et a confirmé l'efficacité de cette ressource particulièrement adaptée au contexte breton.

Fort de ces premières réalisations, la Conférence Bretonne de l'Energie a annoncé le 24 septembre dernier sa décision d'inscrire dans le Pacte Electrique Breton un objectif de déploiement massif de cette solution, à savoir susciter l'équipement de 60.000 sites d'ici à la fin de l'hiver prochain, et 300.000 à moyen terme.