

Communiqué de presse
version détaillée validée

Paris, le 31 Mars 2009

Électricité : Voltalis inaugure le premier générateur bleu d'Europe

Voltalis, 1^{er} opérateur électrique spécialisé dans la production et l'ajustement en temps réel, a réalisé les premières productions d'effacement diffus activées par RTE. Elles constituent pour RTE les premiers tests de cette nouvelle technologie pour sa contribution à l'équilibre du système électrique.

Ces « productions » utilisent le BluePod que Voltalis a lancé l'automne dernier : une solution inédite pour diminuer les consommations d'énergie et les factures de tous ceux qui se chauffent à l'électricité.

Le parc de milliers de BluePod installés dans des foyers et des bureaux permet de réduire ponctuellement, à distance, la consommation d'un grand nombre d'appareils électriques répartis sur ces sites, et de produire ainsi un « effacement diffus ». Il s'agit de la meilleure réponse pour participer à l'ajustement en temps réel de l'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité au niveau national.

La Commission de Régulation de l'Energie a décidé fin 2007 d'une première étape ouvrant le marché français à cette activité créée par Voltalis, qui est le premier acteur qualifié par RTE et inaugure ainsi ce marché pour toute l'Europe. Depuis, dans ce cadre, RTE a conclu un contrat avec Voltalis début 2009, et, après mise en place des interfaces informatiques, **les premières activations d'effacement diffus ont été testées avec RTE au cours de la deuxième quinzaine de mars.**

○ Le BluePod, une solution simple et accessible à tous ...

Particuliers, entreprises, mais aussi collectivités et administrations se chauffant à l'électricité, peuvent bénéficier de la technologie du BluePod. En pratique, il s'agit d'un petit boîtier installé sur le tableau électrique qui permet de suspendre quelque 15 à 30 minutes la consommation des radiateurs électriques. Une si courte interruption n'a aucune incidence sensible sur le confort des occupants et permet de générer une économie significative d'électricité.

Ainsi, par exemple, en agissant sur **100 000 radiateurs**, il est possible **d'alléger instantanément de 100 MW l'appel de puissance national.**

Le BluePod permet non seulement de **moduler sa consommation d'électricité** et donc de réaliser des économies, mais aussi pour la première fois, **de suivre en temps réel, via Internet, sa consommation d'électricité détaillée selon les différents usages.** Prochainement, il offrira même de nouvelles capacités de pilotage à distance et permettra ainsi de réduire le coût d'abonnement et de consommation de 15 à 20%, soit jusqu'à 100 à 300 € chaque année pour un foyer chauffé à l'électricité.

Cette solution révolutionnaire concilie ainsi les espoirs pour la planète, cristallisés lors du Grenelle de l'environnement, et les besoins d'économie de chacun en cette période de crise.

○ ... pour constituer ensemble un « générateur bleu »

Voltalis a déjà équipé de ses BluePods **plusieurs milliers de logements ainsi que des bureaux et commerces avec ses partenaires (parmi lesquels ont communiqué publiquement : Nexity, MACIF, Crédit Agricole, Auchan et de nombreux organismes HLM œuvrant pour leurs locataires).** C'est cet ensemble qui constitue un **premier « générateur bleu »** dont la puissance installée dépasse déjà les 10 Mwc en hiver.



○ L'effacement diffus, ou la génération bleue

L'effacement diffus est un mode de régulation de l'équilibre du système électrique radicalement nouveau. Lorsque la production électrique ne couvre pas la demande de consommation, la solution classique consistait à recourir à une production d'appoint, c'est-à-dire l'électricité généralement la plus chère et la plus polluante. L'alternative mise au point par Voltalis consiste à réduire ponctuellement la consommation d'un grand nombre d'appareils électriques répartis dans un grand nombre de foyers et bureaux : c'est l'effacement diffus.

Grâce à l'inertie thermique du bâtiment, arrêter un radiateur électrique pendant quelques minutes ne modifie pas le confort pour les occupants. Et cette opération, réalisée simultanément sur de nombreux sites, permet de mobiliser une puissance électrique totale considérable, et donc préserver l'équilibre du réseau et éviter un black out. En bref, il s'agit de préférer à des productions nuisibles pour la planète, des économies bienvenues pour les consommateurs !

Voltalis a proposé ce principe à RTE qui a proposé de l'expérimenter à la Commission de l'Energie ce que celle-ci a approuvé fin 2007, plaçant ainsi la France en avance sur toute l'Europe. En 2008, après examen approfondi et test technique, RTE a qualifié Voltalis pour intervenir dans ce cadre. Les premières activations d'effacement diffus ont été déclenchées par RTE depuis la mi-mars, représentant déjà plusieurs MWh. A l'occasion de ces opérations de rodage du « générateur bleu », Voltalis a pu mettre en évidence l'effectivité, la rapidité et la précision de sa « production » d'électricité – la plus propre qui puisse être.

○ Le succès d'une équipe soutenue par ses partenaires et ses adhérents

Pour ce faire, Voltalis a équipé de ses nouveaux BluePods plusieurs milliers de logements ainsi que des bureaux et commerces avec ses partenaires. L'ensemble constitue un « générateur bleu » d'une puissance installée de plus de **5 MWh par millier de sites équipés**. Pour le secteur électrique français, le potentiel est considérable : il suffirait d'équiper de BluePods moins de 15% des sept millions de logements chauffés à l'électricité et autant de bureaux pour doter la France d'une puissance installée de cinq tranches bleues – la puissance de cinq tranches nucléaires mais totalement protectrices pour la planète, puisqu'entièrement à base d'économies d'énergie.

En outre, pour les consommateurs équipés, le BluePod rend des services précieux : outre les économies qu'il produit, il analyse en temps réel votre consommation, vous fournit une information détaillée par Internet, et offrira bientôt de nouvelles capacités de pilotage à distance permettant de réduire le coût de l'abonnement et la consommation de 15 à 20 %. Par exemple, cela permet à un réseau d'agences bancaires de s'assurer que le chauffage est réduit hors des heures d'ouverture – une évidence que BluePod permet d'appliquer, et pourtant combien de tels commerces et bureaux chauffaient intensément à l'heure de fermeture lorsque la France a battu ses records de consommation en janvier dernier ! Voltalis propose ainsi une solution nouvelle pour concilier les espoirs pour la planète cristallisés lors du Grenelle de l'Environnement, et les besoins d'économie de chacun en cette période de crise.

Toute l'équipe de Voltalis est heureuse d'apporter ces nouveaux services à ses adhérents, et les remercie pour leur enthousiasme, leur soutien vigoureux dans cette période de lancement, et tous les conseils et suggestions qu'ils ont bien voulu formuler pour que des adhérents toujours plus nombreux puissent bénéficier d'un BluePod leur apportant des services toujours meilleurs.

Voltalis remercie aussi ses partenaires de la première heure et tous ceux qui les ont rejoints et lui ont fait confiance pour mener ensemble cette transformation profonde de l'électricité en France. Grâce à eux tous, la France se trouve à nouveau à la pointe de l'innovation technologique et offre au monde entier un nouveau moyen pour éviter les dépenses inutiles et protéger notre planète.

○ Un enjeu d'économie et de développement durable pour la France et dans le monde

L'urgence écologique se double d'une urgence économique dans une compétition mondiale où la technologie française est en avance, mais la course est lancée. Aux Etats-Unis, la FERC a érigé en priorité la régulation par effacement (*Demand response*) et B. Obama en a fait un axe majeur de son plan de relance en réservant à ce domaine au sens large une enveloppe de 4,5 milliards de dollars.

Déjà, les opérateurs et les autorités d'autres pays en Europe et ailleurs, notamment en Asie, ont fait part de leur intérêt à développer leurs propres BlueGen's avec la technologie de Voltalis, pour offrir eux aussi cette innovation à leurs habitants et renforcer leur système électrique.

En France, Voltalis espère que la volonté des pouvoirs publics de promouvoir un développement durable, et l'engagement des grands électriciens au service des consommateurs et de la maîtrise de l'énergie convergeront pour favoriser un déploiement rapide des BluePods dans nos foyers.

Investir dans un générateur bleu n'est pas seulement un geste en faveur du consommateur et pour la planète : c'est aussi très rentable, puisqu'un BlueGen peut être construit dix fois plus vite et pour vingt fois moins cher qu'un générateur traditionnel de même puissance installée.

Ainsi, ne devrait-on plus entendre les opérateurs historiques justifier des hausses de prix (bien inopportunes !) par le coût très élevé des capacités de production de pointe, qui ne sont utilisées que quelques heures par an, alors que les générateurs bleus permettent d'éviter ces pointes.

De même, il n'est plus temps d'investir dans des compteurs communicants à la technologie déjà obsolète, dont ERDF reconnaît elle-même qu'ils coûteront au moins quatre milliards d'euros pour un temps de retour supérieur à dix-sept ans, et qui ne rendront en tant que tels quasiment aucun service aux consommateurs.

A titre de comparaison, il suffirait de 2% de ce budget pour équiper trois cent mille consommateurs de BluePods, et donc :

- disposer d'une puissance de pointe équivalente à un EPR, tellement moins chère que toute autre technologie de production,
- puissance la plus flexible donc capable de compenser les fluctuations des énergies renouvelables donc de renforcer leur contribution à la production d'énergie sans CO₂,
- puissance localisée au besoin dans certaines régions où il est précieux d'alléger les contraintes sur les réseaux de transport ;
- et permettre à ces trois cent mille consommateurs d'économiser jusqu'à 20% sur leur facture d'électricité, soit 100 à 300 euros par an, ce qui serait bienvenu pour eux et éviterait ces hausses de tarifs pour tous les autres que réclame encore l'opérateur historique.

A propos de Voltalis

Voltalis est un **opérateur énergétique indépendant** spécialisé dans la **gestion dynamique de l'énergie pour les entreprises et les particuliers**. Voltalis a notamment mis au point une technologie nouvelle, objet d'un brevet international, qui permet de piloter finement les consommations électriques. Voltalis est ainsi à l'origine du concept **d'ajustement diffus**. Voltalis propose aux consommateurs de coopérer à la régulation profonde de l'électricité, dont il résulte un avantage économique pour chacun d'eux (réduction de leur consommation donc de leur facture), et un bénéfice écologique pour nous tous (suppression d'une part importante de leurs émissions de CO₂).

Pour tout renseignement : Tél : 01 56 43 63 73 – contact@voltalis.com – www.voltalis.com
Contact Presse : Agence The Desk - Laurence de la Touche – 01 45 61 49 67 / l.delatouche@thedesk.fr