

# VOLTALIS

---

## COMMUNIQUE DE PRESSE

Juillet 2008

### **Voltalis présente ... La petite boîte qui allège les factures d'électricité et réduit les émissions de CO<sub>2</sub>**

Voltalis a développé une solution révolutionnaire pour réduire fortement les émissions de CO<sub>2</sub>, tout en diminuant les consommations d'énergie et les factures d'électricité des locaux dotés de chauffage électrique.

Elle offre, à chacun, une réponse efficace et concrète de maîtrise de sa consommation électrique. Plus spécifiquement, cette solution innovante participe à l'ajustement en temps réel de l'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité au niveau national.

#### ▪ **Comment ça marche ?**

La solution de Voltalis s'adresse aux bâtis dotés de chauffage électrique (logements, bureaux, agences,...)

Elle comporte trois éléments.

- Le modulateur situé dans le tableau électrique de l'adhérent. Il mesure en temps réel la consommation de chacun des radiateurs électriques, du ballon d'eau chaude et de la climatisation le cas échéant. Il module la puissance appelée et peut l'écrêter lors des pointes de consommation.
- Le « pilote », véritable relais entre le modulateur et la plate-forme logicielle. Il lui communique les consommations en temps réel et reçoit les consignes de modulation.
- La plate-forme logicielle VOLTALIS, sur la base des consommations relevées, envoie les consignes de modulation en fonction des besoins et de l'installation chez l'adhérent.

En pratique, il s'agit de suspendre pendant 15 à 30 minutes la consommation de nombreux radiateurs électriques répartis dans des logements et des bureaux. Une si courte interruption n'est pas sensible dans ces bâtiments, qui bénéficient de leur inertie thermique. En revanche, piloter simultanément 100.000 radiateurs permet d'alléger instantanément de 100 MW l'appel de puissance national.

La valeur technique et économique de cette solution a été **reconnue par RTE** (Réseau de Transports d'Electricité) et **fait l'objet d'une décision d'approbation de la CRE** (Commission de Régulation de l'Electricité) en décembre 2007. Des milliers de modulations ont permis de valider la pertinence du système grâce au déploiement de cette solution pendant l'hiver 2007-2008.

## ▪ Pour quels résultats ?

- Diminution d'environ 30% des émissions de gaz à effet de serre des logements

Une des méthodes permettant l'ajustement de production à la consommation, consiste à démarrer des générateurs d'appoint – donc produire une énergie chère et la plus chargée en CO<sub>2</sub>. Voltalis propose d'éviter cette production en modulant plutôt la consommation, et en répartissant cette régulation de façon diffuse chez les consommateurs. Cette opération est équivalente à une production de 100 MW qu'auraient assurée ces générateurs d'appoint ... mais elle est mobilisée plus vite, et sans émissions de CO<sub>2</sub>.

Pour évaluer la diminution de CO<sub>2</sub> émis, Voltalis s'est appuyée sur les estimations de l'ADEME et de RTE (nombre de g équivalent CO<sub>2</sub> par kWh) lors des périodes de pointe permettant d'avancer le chiffre d'une réduction d'environ 30% des émissions de dioxyde de carbone annuelles du foyer.

- Participation à la sécurité du réseau électrique national

La solution de Voltalis augmente la **sécurité du réseau**, et limite les risques de black-out dans les régions où les lignes à haute tension sont trop peu nombreuses au regard de la consommation (e.g. région PACA).

- Du pouvoir d'achat pour un million de foyers

La solution de Voltalis entraîne une véritable diminution de la facture d'électricité.

En premier lieu, les résultats des modulations montrent une **diminution moyenne d'un peu plus de 10%** des consommations annuelles d'un foyer.

En second lieu, les adhérents ont à leur disposition une **information d'une qualité inégalée** sur leur consommation répartie selon les usages, toutes les 10 minutes et tout au long de l'année. Grâce à un accès Internet sécurisé, chacun peut ainsi comprendre sa consommation en détail, en suivre le coût, modifier son comportement et mieux évaluer l'adéquation de l'abonnement à ses besoins. **C'est le premier outil concret de maîtrise de l'énergie.**

Enfin, Voltalis prépare une gamme de services, qui seront personnalisés pour chaque adhérent, et permettront de capter de nouvelles sources d'économie.

## ▪ Une véritable innovation

Le concept de Voltalis est un lointain descendant des tarifs les plus avancés de l'opérateur historique (dits EJP ou bleu-blanc-rouge). Mais les nouvelles technologies en révolutionnent la portée et le confort pour les adhérents

En effet, la combinaison de l'Internet, du GPRS, du CPL, de serveurs modernes et d'une recherche pointue sur les algorithmes mathématiques de pilotage aboutit à une solution capable de piloter la consommation de centaines de milliers d'appareils en temps réel.

Ce sont cette souplesse et cette capacité à moduler un parc diffus de sites dont la consommation n'est que de quelques kW, qui confèrent à la solution de Voltalis le caractère d'une innovation radicale.

## ▪ Des objectifs de déploiement ambitieux

Voltalis prévoit d'équiper un **million de logements au cours des 4 à 5 prochaines années en France**, ainsi que de multiples entreprises et collectivités/institutions.

Pour atteindre cet objectif, Voltalis s'appuie sur des partenaires stratégiques tels que des offices HLM souhaitant diminuer les charges de leurs locataires, des banques souhaitant maîtriser la consommation de leurs multiples sites, des promoteurs souhaitant offrir des logements à émissions de CO<sub>2</sub> réduites...

A compter du mois de septembre, et grâce au développement de nouveaux partenariats, Voltalis rendra sa solution accessible au grand public. Les équipements seront mis à disposition gratuitement durant les premières semaines de ce lancement.

La France disposera grâce à cet effacement diffus sans émission de CO<sub>2</sub>, d'une capacité révolutionnaire de « production » d'électricité de pointe et particulièrement précieuse en ces temps d'augmentation des prix des combustibles fossiles.

Voltalis travaille déjà à son expansion mondiale pour répondre aux demandes de nombreux pays développés et émergents (Europe, Chine, ...)

Pour tout renseignement :

Tél. : 01 56 43 63 73 - [contact@voltalis.com](mailto:contact@voltalis.com)

[www.voltalis.com](http://www.voltalis.com)

Contact Presse :

Agence The Desk - Laurence de La Touche – 01 45 61 49 67 et [l.delatouche@thedesk.fr](mailto:l.delatouche@thedesk.fr)

## **A propos de VOLTALIS**

*Créée en 2006, par **Pierre Bivas** (polytechnicien et ingénieur en Chef des Mines), Voltalis est un nouvel acteur du secteur de l'énergie.*

*L'entreprise se positionne comme le 1<sup>er</sup> opérateur électrique spécialisé dans la production et l'ajustement en temps réel. Voltalis propose aux particuliers de leur apporter directement un avantage économique pouvant dépasser 10% de leur facture d'électricité.*