COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Smart City Expo World Congress 2026
Voltalis remporte le French Smart City Innovation Award

Distinguée parmi 19 candidatures par un jury international, la flexibilité électrique de Voltalis s'impose comme une réponse concrète aux besoins des villes et des réseaux électriques européens

Barcelone, le 3 novembre 2026 - À l'occasion du Smart City Expo World Congress de Barcelone, Voltalis, leader européen du pilotage intelligent de la consommation électrique, remporte le French Smart City Innovation Award 2026. Le prix lui a été remis aujourd'hui lors de l'inauguration du Pavillon France, par Éléonore Caroit, ministre déléguée chargée de la Francophonie, des Partenariats internationaux et des Français de l'étranger, Kareen Rispal, ambassadrice de France en Espagne, Azar Agah-Ducrocq, consule générale de France à Barcelone, et Gérard Wolf, envoyé spécial auprès du ministre de l'Europe et des Affaires étrangères pour les Villes durables et les Transports.

Cette distinction confirme le rôle clé des bâtiments flexibles pour construire des villes plus durables et des réseaux électriques plus résilients.

Une innovation française distinguée par un jury international

Organisés par Business France sur le Pavillon France, qui réunit plus de 30 entreprises françaises exposantes, les French Smart City Innovation Awards récompensent les innovations françaises à fort impact pour la ville durable.

Le jury, composé de décideurs, d'élus, de responsables territoriaux et d'experts venus de six pays européens (Espagne, Portugal, France, Italie, Grèce et Royaume-Uni), a évalué les candidatures selon quatre critères : innovation et différenciation, valeur publique et impact opérationnel, impact environnemental et capacité de déploiement dans la durée.

Déjà déployée à grande échelle dans des bâtiments de grandes villes européennes, la solution de Voltalis répond à ces enjeux dans des environnements variés : logements, universités, bâtiments publics, équipements sportifs, hôtellerie et commerces.

1 gigawatt de flexibilité soit l'équivalent de la consommation de Toulouse

Lorsque la consommation d'électricité atteint un pic ou que la production renouvelable varie, le réseau a besoin de flexibilité. La technologie de Voltalis connecte les équipements de chauffage et de climatisation existants des bâtiments (radiateurs électriques, pompes à chaleur, ballons d'eau chaude) et module brièvement leur consommation en fonction des besoins du réseau, sans impact sur le confort des occupants, qui conservent la maîtrise locale de leurs équipements. Agrégées, ces milliers de petites actions forment une véritable centrale électrique virtuelle, pilotable et mesurable.

Avec plus de 2 millions d'appareils connectés dans plus de 300 000 bâtiments, Voltalis orchestre une capacité de pilotage de la consommation électrique française qui représente **1000 mégawatts à la pointe**. Cette puissance équivaut à celle d'un réacteur nucléaire ou à la consommation électrique d'une ville comme Toulouse, soit environ 1 % de la consommation électrique du pays.

La solution, gratuite pour l'utilisateur final, génère également des économies d'électricité pour les ménages, y compris les plus vulnérables. Elle contribue à limiter le recours aux centrales à gaz lors des pointes et facilite l'intégration des énergies renouvelables.

En Espagne, la flexibilité de la demande devient indispensable

Remis à Barcelone, ce prix prend un relief particulier. Depuis le black-out d'avril 2025, le système électrique espagnol est exploité en mode renforcé et s'appuie davantage sur les services système pour garantir sa stabilité, ce qui a fortement augmenté leur coût, un surcoût supporté par l'ensemble des consommateurs.

La flexibilité de la demande peut fournir une partie de ces services, en apportant de nouvelles ressources moins onéreuses que des batteries. Le besoin est déjà tangible : depuis juillet 2026, le gestionnaire du réseau, Red Eléctrica, **a activé à neuf reprises son service de réponse active de la demande (SRAD)**. Dans le même temps, **83,4 % des nœuds du réseau de distribution** n'ont plus de capacité disponible pour raccorder de nouvelles consommations.

En Espagne, l'effacement par agrégation constitue ainsi un levier clé pour intégrer une production renouvelable croissante, renforcer la sécurité d'approvisionnement et optimiser l'utilisation du réseau existant.

« Être distingués à Barcelone par un jury international de la ville durable est une grande fierté pour toutes les équipes de Voltalis. Les villes s'électrifient à grande vitesse, mais les réseaux ne pourront pas suivre au même rythme. La flexibilité permet de mieux utiliser les infrastructures existantes, sans rien sacrifier au confort des habitants. Ce prix nous conforte dans notre ambition : faire de chaque bâtiment un acteur de l'équilibre du système électrique, en France comme en Espagne, et partout en Europe. », déclare **Sébastien CONDOM, SVP Head of International, Voltalis.**

Implantée en Espagne, Voltalis est aujourd'hui présente dans dix pays européens, dont la France, le Royaume-Uni, la Finlande, la Suède, les Pays-Bas, la Belgique, le Portugal, la Slovénie et la République tchèque.

À propos de Voltalis :
Née en 2006, Voltalis est leader du pilotage intelligent de la consommation électrique résidentielle et tertiaire en Europe. Son thermostat connecté gratuit permet à plus de 300 000 foyers et professionnels chauffés à l'électrique de réaliser jusqu'à 15 % d'économies d'énergie, de réduire leurs émissions de CO_2 jusqu'à 70 % et de participer à la sécurité du réseau électrique. Voltalis déploie son dispositif de sobriété énergétique directement auprès des consommateurs, notamment via des partenariats avec les collectivités territoriales, des acteurs du logement social, de la distribution et du tertiaire. Voltalis est labellisée Solar Impulse et Service France Garanti. Soutenue par Meridiam, société à mission B Corp, Voltalis accélère son activité en France et à l'international pour anticiper l'électrification des usages et équiper 3 millions de logements d'ici 2035. Voltalis fait partie du French Tech Next40/120 qui
distingue les entreprises technologiques françaises à fort potentiel. En savoir plus sur www.voltalis.com.

