

la ville du futur se construit ici et maintenant

À Grenoble, Atos Worldgrid bâtit un réseau intelligent.

L'un des projets phares du programme ÉcoCité, Grenoble Presqu'île ambitionne de créer un nouvel espace de vie durable entre le campus scientifique et la ville historique. Le réseau intelligent qu'y développe Atos Worldgrid, en partenariat avec Gaz Électricité de Grenoble, permettra une meilleure maîtrise de l'énergie, l'un des enjeux clés de cet urbanisme pionnier.



« La gestion intelligente des données énergétiques est un levier essentiel de la transition énergétique de notre territoire. »

Vincent Fristot, Adjoint au Maire de Grenoble en charge de l'urbanisme, du logement-habitat et de la transition énergétique

Le contexte

Les ÉcoCités, vitrines du futur

Lancée par le gouvernement français en octobre 2008 dans le cadre du programme d'Investissements d'avenir « Ville de demain », la démarche ÉcoCité encourage des projets exemplaires d'aménagement durable afin de soutenir la croissance et l'attractivité des villes, et de favoriser l'émergence des solutions innovantes d'un urbanisme responsable. Sélectionné pour être l'une de ces dix-neuf vitrines du futur, Grenoble Presqu'île vise à intégrer pleinement à la ville un campus universitaire et scientifique de 250 ha.

[Un client tourné vers l'avenir](#)

Le challenge

Des objectifs environnementaux ambitieux

Confié à l'architecte et urbaniste Christian de Portzamparc, le projet Grenoble Presqu'île combine constructions nouvelles, aménagements et équipements qui permettront de créer un espace de vie de qualité, écologique, mixte et décloisonné. Grenoble Presqu'île s'est fixé des objectifs environnementaux ambitieux, qui passent notamment par le développement des énergies décarbonées (énergies renouvelables, récupération, biomasse) et la maîtrise de la consommation dans l'habitat et les transports. Afin de mieux gérer individuellement et collectivement l'énergie, le défi est donc de fournir aux différents acteurs (fournisseurs, collectivité, résidents) toutes les informations nécessaires pour ajuster précisément production et consommation.

La mise en œuvre d'une plate-forme multi-fluides et multi-énergies capable de centraliser, traiter, croiser et restituer les données des différents réseaux constituera donc l'un des volets clés de Grenoble Presqu'île.

[Accélérer la dynamique du progrès](#)

La solution

Un monitoring territorial sans précédent

Baptisé Smart Grid ÉcoCité et porté par Gaz Électricité de Grenoble (GEG, le gestionnaire du réseau local) en partenariat avec Atos Worldgrid, et avec la coopération des acteurs énergétiques locaux (eau, chauffage urbain...), ce projet repose sur des infrastructures techniques et logicielles fournies et mises en œuvre par Atos Worldgrid : compteurs électriques communicants multi-fluides, capteurs réseaux, agrégateur de données, système de supervision, afficheurs et « énergie box » dans l'habitat, applications de restitution des données en temps réel... L'ensemble forme un réseau intelligent d'une ampleur inédite, capable de s'adapter à l'intermittence d'une production urbaine et décentralisée, à la recharge des véhicules électriques et aux besoins de l'éclairage urbain. Ce monitoring territorial sans précédent, relayé par des afficheurs résidentiels et publics, aidera la collectivité et les acteurs de l'énergie dans leurs décisions tout en contribuant à sensibiliser la population. La ville de Grenoble disposera ainsi d'informations précises, en temps réel, qui lui permettront d'étayer sa communication et d'orienter sa stratégie climat-énergie.

[Atos, l'alliance de la technologie et de l'expertise métier](#)

Les résultats

L'expérimentation en bonne voie

Smart Grid ÉcoCité va notamment nécessiter l'équipement de 500 logements neufs d'afficheurs de données et de compteurs communicants nouvelle génération, la fourniture de 50 énergie box à des résidents test de bâtiments existants, le déploiement d'afficheurs publics en ville et la mise en place d'un portail Internet. Début 2014, le projet est entré dans sa phase opérationnelle, avec l'installation et la mise en service des premiers équipements, et l'expérimentation durera jusqu'en 2019. En bonne voie, elle permet d'ores et déjà à GEG, Atos Worldgrid, et à toutes les parties prenantes de recueillir de précieux enseignements.

[Obtenir des progrès tangibles et durables grâce à la technologie](#)

Les témoignages

« La Ville de Grenoble porte des ambitions fortes en matière de sobriété et d'efficacité énergétique. La gestion intelligente des données énergétiques est un levier essentiel de la transition énergétique de notre territoire. En les rendant accessibles, dans le respect de la vie privée et de la protection des données individuelles, ces informations permettront de mieux impliquer et sensibiliser tous les acteurs de la ville afin de réduire les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre ou encore de faciliter l'intégration des énergies renouvelables. Le développement d'une plateforme collaborative de gestion des données énergétiques, VivaCité dans le cadre du projet EcoCité offre donc une opportunité unique de mettre ces données au service du citoyen et de la collectivité. Le succès de VivaCité repose sur une collaboration inédite entre acteurs locaux, en lien avec la Ville de Grenoble et Grenoble-Alpes Métropole. Je veux saluer l'implication d'Atos qui avec GEG, pilote cette démarche et apporte son expertise technique en matière d'intelligence intégrative des données. »

Vincent Fristot

Adjoint au Maire de Grenoble en charge de l'urbanisme, du logement-habitat et de la transition énergétique

« La coopération avec Atos Worldgrid est stratégique pour GEG. Elle est d'abord le fruit d'une relation de solide confiance et d'une proximité entre les techniciens des deux entités. Atos Worldgrid sait mettre à disposition ses ressources, ses compétences, son expertise avec pragmatisme et efficacité. La coopération de ces deux acteurs actifs et complémentaires du territoire, a fait émerger le projet VivaCité qui fait aujourd'hui référence comme réussite collaborative et est source d'inspiration pour la construction de la Ville de demain. Ma conviction est que le champ de développement d'un tel outil dans le contexte de développement de la Ville est incroyablement vaste et enthousiasmant ! »

Nicolas Flechon,

Directeur adjoint des réseaux Gaz Électricité de Grenoble



À propos de Grenoble Presqu'île

Projet d'ÉcoCité situé sur un site de 250 ha, au cœur d'une métropole innovante, Grenoble Presqu'île est l'un des plus importants investissements public-privé en France : 1,3 milliard d'euros investis sur 15 ans. Ce programme urbain vise à faire d'un campus d'innovation un quartier intégré à la ville, disposant de toutes les fonctions et services urbains. La philosophie du projet repose sur la mixité des usages, la mixité sociale et le mariage durable de la ville et de l'environnement. Grenoble Presqu'île passera ainsi de 15 000 à 25 000 actifs, de 3 000 à 10 000 étudiants et de 300 à 1 800 logements.

Pour plus d'information :

Veillez contacter fr.directionmarketing@atos.net

Écrivez votre propre histoire avec nos business technologists



Fuentes Mixtas
Grupo de producto de bosques bien gestionados. Fuentes controladas y madera o fibra reciclada