

## SUCCESS STORY

**ISSYGRID®**

**1<sup>er</sup> quartier «Smart Grid» opérationnel en France**



Pionnier de la gestion urbaine de l'énergie, ce projet crée un modèle de transformation des futurs usages énergétiques.

### Contexte et enjeux

Sopra Steria et la ville d'Issy-les-Moulineaux s'associent à neuf acteurs industriels majeurs (Alstom, Bouygues Telecom, EDF, ERDF, Bouygues Energies & Services, Microsoft, Bouygues Immobilier, Schneider Electric et Total) au sein du consortium IssyGrid®, 1er réseau de quartier intelligent en France. Le consortium construit un modèle de gestion de l'énergie à l'échelle du quartier.

La population mondiale devenant de plus en plus urbaine, les immeubles, les quartiers et les villes se doivent de devenir plus intelligents et plus responsables dans la gestion de leur énergie. Issy-les-Moulineaux en est l'illustration concrète. La ville est consciente des bénéfices de la mise en place de systèmes de gestion et de contrôle de la production et de la consommation d'énergie. En 2012, a été lancé le projet nommé IssyGrid® au sein du quartier d'affaire Seine Ouest regroupant environ 10 000 personnes dans une zone de 160 000 m<sup>2</sup>. C'est le premier projet pilote d'optimisation énergétique à l'échelle d'un quartier. La ville s'est engagée avec l'aide de 10 partenaires technologiques et industriels à utiliser l'ensemble des technologies à disposition pour délivrer le projet pilote IssyGrid® et l'étendre aux 1 600 habitations de la zone résidentielle « Fort d'Issy ».

### Missions de Sopra Steria

Forte de son expérience dans le secteur de l'énergie ainsi que dans le développement de systèmes à la pointe de l'innovation en management de la performance énergétique, Sopra Steria se positionne comme l'un des 10 partenaires du projet IssyGrid®.

Les partenaires apportent leur expertise sur tous les aspects du projet. Sopra Steria déploie sa capacité d'intégration de briques logicielles pour collecter, traiter et analyser les données et assurer un échange sécurisé des données entre les systèmes. Cela permet de :

- Gérer, contrôler et anticiper les consommations des immeubles de bureaux puis de communiquer avec les utilisateurs.
- Donner un vrai sens à la notion de "Smart Grid", en transmettant instantanément des informations aux utilisateurs et en les analysants grâce aux technologies Cloud.
- Sensibiliser les consommateurs en les aidants à
- Comprendre les enjeux énergétiques à l'échelle du quartier.
- Optimiser le traitement de grands volumes de données, grâce à un système Big Data sécurisé et centralisé.
- Donner au public l'accès aux données à travers une interface open data et applications homme machine innovante et fiable.

## Bénéfices client

Les systèmes d'agrégation de donnée pour analyser et optimiser l'énergie ont été installés chez des particuliers et entreprises en sites pilotes et la capture de données s'étend chaque année à de nouveaux bâtiments.

IssyGrid® a établi un modèle de smart-grid qui représente un énorme potentiel pour d'autres quartiers. Il permet :

- Une meilleure compréhension de l'équilibre énergétique entre les différents utilisateurs et les partenaires d'IssyGrid®.
- Le partage des informations entre les participants de façon efficace et sécurisée.
- Un meilleur contrôle des consommations d'énergie.
- L'intégration des productions locales d'énergie renouvelables et la réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- La prise en compte des contraintes réglementaires et technologiques de l'infrastructure urbaine, de l'énergie et du numérique.

“

*“Le projet, unique en France et dans le Grand Paris, permet de faire de la ville d'Issy-les-Moulineaux une pionnière dans le concept de Smart Cities.”*

**André SANTINI**

Maire d'Issy-les-Moulineaux  
et membre du conseil de  
direction du Grand Paris



### A propos de Sopra Steria

Sopra Steria, leader européen de la transformation numérique, propose l'un des portefeuilles d'offres les plus complets du marché : conseil, intégration de systèmes, édition de solutions métier, infrastructure management et business process services. Il apporte ainsi une réponse globale aux enjeux de développement et de compétitivité des grandes entreprises et organisations. Combinant valeur ajoutée, innovation et performance des services délivrés, Sopra Steria accompagne ses clients dans leur transformation et les aide à faire le meilleur usage du numérique. Fort de 37 000 collaborateurs dans plus de 20 pays, le groupe Sopra Steria affiche un chiffre d'affaires pro forma 2014 de 3,4 milliards d'euros.

Sopra Steria – Direction Communication & Marketing  
Tél +33 (0)1 40 67 29 29

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

