



**LIEU :**  
ISSY-LES-  
MOULINEAUX

- **NOMBRE DE CLIENTS CONCERNÉS :**  
1 600 CLIENTS RÉSIDENTIELS ET 10 000 PERSONNES SUR UN QUARTIER D'AFFAIRES DE 160 000 M<sup>2</sup>
- **BUDGET TOTAL :**  
2 M€



## Un projet qui expérimente l'optimisation énergétique à l'échelle d'un quartier

Premier site pilote en France d'optimisation énergétique à l'échelle d'un quartier, IssyGrid a été créé à l'initiative de la Ville d'Issy-les Moulineaux et de Bouygues Immobilier, avec des acteurs qui réunissent l'ensemble des compétences stratégiques et techniques du smart grid.

### PÉRIMÈTRE

Mise à disposition d'informations auprès des clients

Pilotage de la consommation / effacement

Installation de matériels innovants (observation, pilotage)

Gestion de la recharge des véhicules électriques

Gestion et traitement de données en masse

Modèles et outils de prévisions de consommation et de production

Fonctions avancées de gestion du réseau conduite (estimation d'état, régulation tension, autocalculation, équilibre conso / production, gestion active des ressources réparties...)

Solutions de stockage d'électricité (batteries, véhicule électrique...)

Systèmes et protocoles de communication

### Un projet lancé à l'initiative de la Ville d'Issy-les-Moulineaux

Développé tout d'abord au sein du quartier d'affaires Seine Ouest, à Issy-les-Moulineaux (près de 10 000 personnes sur un périmètre de 160 000 mètres carrés) en 2012, le projet a été étendu en 2013 aux 1 600 logements du quartier résidentiel Fort d'Issy.

### Ce projet pilote est fondé sur une triple logique

- Consommer mieux et moins, au bon moment tout en incluant les nouveaux usages.
- Intégrer harmonieusement la production locale d'énergies renouvelables.
- Optimiser la gestion de l'énergie et les différents usages (bureaux – logements – commerces – équipements publics) à l'échelle du quartier, en intégrant celui-ci au mieux au réseau de distribution publique, et en ayant recours à des moyens de stockage.

### Aller vers une meilleure connaissance de la consommation énergétique

L'expérimentation vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre, notamment en contribuant au lissage des pointes de consommation. Première étape du processus opérationnel d'IssyGrid : la mise en œuvre du monitoring du quartier est désormais effective. Des systèmes d'agrégation des données pour analyser et optimiser la consommation d'énergie ont été installés dans des logements tests, mais aussi au sein d'un des principaux immeubles tertiaires de Seine Ouest.

### PARTENAIRES DU CONSORTIUM

- Bouygues Immobilier et Telecom
- EDF
- Enedis
- Alstom Grid
- Schneider Electric
- Steria
- Microsoft
- ETDE
- Total
- Ijenko



SCANNEZ-MOI !

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

**CONTACT PRESSE**  
Tél. : 01 47 74 75 98  
[www.enedis.fr](http://www.enedis.fr)

## LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET

