



- LIEUX :**
- AMSTERDAM (PAYS-BAS)
  - COPENHAGUE (DANEMARK)
  - GÈNES (ITALIE)
  - HAMBOURG (ALLEMAGNE)
  - LYON (FRANCE)
  - VIENNE (AUTRICHE)

- BUDGET TOTAL :**  
7,8 M€ DONT 647 K€ PAR ENEDIS (FINANCÉ À HAUTEUR DE 4,3 M€ PAR LA COMMISSION EUROPÉENNE)



## Un projet européen pour co-construire la transition énergétique à l'échelle des métropoles

Le projet Transform, initié dans le cadre d'un appel à projets FP7 de la Commission Européenne, a pour objectif de tester de nouvelles relations de partenariat avec les gestionnaires d'infrastructures (transport, chaleur, gaz, électricité, éclairage public...) pour atteindre les objectifs de la transition énergétique à l'échelle des métropoles. Le projet réunit 19 partenaires dans 6 villes européennes.

### Préparer la transition énergétique à l'échelle de quartiers

Les enjeux de la transition énergétique sont importants pour les villes qui représentent aujourd'hui 50% de la population mondiale mais aussi 75% des émissions de CO<sub>2</sub>. Dans cette situation, les défis pour les métropoles sont d'améliorer l'efficacité énergétique et le bilan carbone, et d'augmenter la part des énergies renouvelables dans la production d'électricité. Pour répondre à ces ambitions, six collectivités européennes se préparent à travers le projet Transform à devenir des « smart cities » capables de planifier leurs actions de transition énergétique. Ce projet a pour objectif de définir le processus, les étapes et l'agenda de la transition énergétique à l'échelle d'un quartier en expérimentant de nouveaux outils susceptibles d'être répliqués à l'ensemble de la métropole.

### L'expérimentation du quartier d'affaire lyonnais

En participant au projet Transform, la Métropole de Lyon a pour volonté de fédérer les acteurs de l'énergie pour construire ses politiques urbaines et énergétiques. L'expérimentation se déroule sur le quartier d'affaire Part-Dieu où les surfaces de bureau et d'habitation doivent doubler sans augmenter le bilan énergétique. La démarche innovante de ce projet d'éco-quartier en devenir consiste à combiner bâtiments réhabilités et neufs. A travers ce démonstrateur, la collectivité

s'inscrit dans une démarche volontaire pour devenir une référence en matière de « smart city ».

### La contribution d'Enedis

Enedis accompagne la Métropole de Lyon dans ce projet sur deux volets. D'une part, Enedis fournit des données de consommation agrégées à l'échelle de bâtiments, en respectant la réglementation sur les données, pour réaliser des diagnostics énergétiques. D'autre part, Enedis calcule l'impact des différents scénarios énergétiques sur la planification du réseau électrique et identifie les solutions « smart grids » à mettre en oeuvre le cas échéant. Ainsi cette coordination permet à la ville de s'appuyer sur l'expertise d'Enedis pour concevoir la ville de demain en accord avec les exigences liées à la transition énergétique.

### 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, autocalibration, équilibre conso / production, gestion active des ressources réparties...)
- Solutions de stockage d'électricité (batteries, véhicule électrique...)
- Systèmes et protocoles de communication



SCANNEZ-MOI !

[www.urbantransform.eu](http://www.urbantransform.eu)

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

### PARTENAIRES DU CONSORTIUM

- Villes d'Amsterdam (coordonnatrice du projet), de Copenhague, de Gênes, d'Hambourg, de Vienne, Communauté Urbaine de Lyon, Enedis, ARE (Agenzia Regionale per l'Energia della Liguria), Enel, Hambourg Energie GmbH, HOFOR, Accenture, Hespul Association, OVE Arup & Partners International Limited, Siemens AG Oesterreich, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Danmarks Tekniske Universitet, IBA Hambourg GmbH, österreichisches Institut für Raumplanung.

## LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET

