

Grenoble Un réseau électrique intelligent et pédagogique

A l'institut des métiers et des techniques (IMT) de Grenoble, le campus de formation de la chambre de commerce et d'industrie, la CCI et Schneider Electric s'apprentent à déployer le premier « learninggrid » européen. Ce futur « microgrid » réseau électrique intelligent à l'échelle d'un quartier entrera en service en septembre 2018. Selon Alain Bortolin, directeur des sites grenoblois de Schneider Electric, « il a l'originalité d'être à la fois un démonstrateur et un outil pédagogique unique dans la formation à la domotique et aux réseaux intelligents ». Avec 2 400 étudiants, 300 enseignants, six bâtiments répartis sur cinq hectares au sud de la ville, l'IMT « reproduit la vie économique et sociale d'une petite ville dont la facture énergétique globale s'élève à 300 000 eu-

ros par an ». Pour atteindre l'objectif de diminuer de 30 % ce poste et produire 30 % des besoins du site (dont 15 % en renouvelable), le projet consiste à déployer un réseau entre les bâtiments pour les rendre communicants et à installer un système de cogénération électrique et chauffage (puissance totale 200 kW) doublé de panneaux photovoltaïques (275 MWh/an).

Sensibilisation. Seule construction nouvelle, un « cockpit » de 400 m² (architecte Atelier A) servira à la fois de tour de contrôle et d'espace de démonstration, affirmant la dimension pédagogique du « learninggrid ». Si pour les futurs professionnels du bâtiment (Institut supérieur de la construction) ou de l'énergie (École des métiers de l'énergie Schneider Electric) formés sur le campus la présence de ce « microgrid » s'accompagnera de nouveaux modules de formation, ce démonstrateur permettra également la sensibilisation aux problématiques de l'énergie de tous les futurs professionnels, quel que soit leur savoir-faire. ● Xavier Crepin



Lyon A Confluence, Ynfluences Square, nouvel îlot démonstrateur

A raison d'un étage tous les dix jours en moyenne, l'îlot mixte Ynfluences Square métamorphose le paysage de la ZAC 2 de Confluence à Lyon. Cet ensemble de 28 000 m² conduit par l'acade avec Herzog & de Meuron, désigné urbaniste en chef de la ZAC 2, AFAA, Tatiana Bilbao, Christian Kerez, Manuel Herz et

Michel Desvigne comme paysagiste (Tribù, BE environnement), compte six bâtiments de logements, deux bâtiments tertiaires, 2 000 m² de commerces en RDC et une crèche de 40 berceaux.

Reliés au réseau de chauffage urbain biomasse pour la production de chaud et de froid, équipés de 2 100 m² de toiture photovoltaïque, les bâtiments seront pilotés énergétiquement par un système intelligent qui ajustera la production en fonction des besoins des résidents. La livraison de l'ensemble est attendue pour la fin 2017. ● Emmanuelle Nîkous