



Le quartier durable et intelligent de Nanterre Cœur Université fait appel à un double smart grid, électrique et thermique, pour gérer au mieux 76 000 m² de bureaux, logements et commerces en cours de construction. Au programme : autoconsommation à 100 % de 5 énergies renouvelables différentes, stockage d'énergie sans batterie, niveau de charges maîtrisé pour les usagers.

vos métiers ?

“Si les solutions d'ingénierie et de pilotage numérique sont très innovantes, l'installation des réseaux n'implique pas de révolution technologique. L'important est de bien coordonner la mise en œuvre.”

Christophe Rodriguez,
directeur technique et
innovation chez Dalkia
Smart Building



INTERVIEW **ÉRIC L'HELGUEN**, Dg d'Embix et président de la commission Ready2grid à la SBA *

« On est à un moment charnière pour les métiers traditionnels »

Qu'est-ce qu'installer un smart grid change pour les opérateurs du Bâtiment ?

Un composant numérique est intégré, pour réduire des coûts d'infrastructure, en dimensionnant à la baisse un réseau électrique ou de chaleur. Des logiciels prennent des décisions dans le but d'éviter des pointes de consommation. Donc, un lot numérique additionnel se greffe au processus de construction. Ce sera le cas des bâtiments labellisés Ready2services ou Ready2grid : une application accèdera à de la domotique, à une GTB, à un contrôle commande de PAC, ou à un inverter sur un système

photovoltaïque pour lisser une tension, par exemple.

Quelles sont les options qui s'offrent à l'installateur pour intervenir dans ce nouveau schéma ?

Trois scénarios sont possibles : le volet numérique peut se réaliser en parallèle de son travail habituel et il ne change rien ; mais pour combien de temps ? Il serait préférable qu'il monte en compétence sur le numérique et prenne en charge le lot correspondant. Il pourrait gérer ce volet numérique, par exemple, en installant une GTB, le volet numérique de ce composant et sa liaison avec le système de pilotage. Il interviendrait alors sur la nature des données à remonter. Enfin, peut-être la pire des options : le lot numérique prend toute son importance et pilote le tout ; l'installateur devient un sous-traitant de l'opérateur numérique. Le challenge est là. Je pense que le pro ne doit pas ignorer que le numérique arrive dans les opérations d'aménagement, qu'il est irréversible parce qu'il



apporte beaucoup de valeur et que bientôt ces solutions seront fournies à moindre coût.

Comment s'y prendre ?

L'installateur peut déjà s'informer, notamment sur les labels précités, et commencer à se former : la première clé est d'acquiescer "l'agilité numérique" de base. Pour cela, il faut faire confiance aux jeunes de l'entreprise, qui sont plus à l'aise avec ça. Le deuxième niveau vise à être capable de jouer un rôle dans l'architecture télécom, ou au moins de pouvoir dialoguer avec celui qui la met en place. L'important est de savoir quelle donnée il faut remonter et quoi faire pour qu'elle remonte. La donnée n'est source de richesse que si elle est exploitée par la bonne personne. ●

* La Smart Buildings Alliance for Smart Cities accompagne la transition numérique des bâtiments et des territoires.

CHIFFRES CLÉS

20 %

La réduction des coûts d'infrastructure sur le réseau électrique qui pourrait être atteinte grâce au numérique (estimation du régulateur britannique).

40 M€

consacrés au déploiement de solutions smart grids par RTE entre 2017 et 2020, dans les projets Smile et FlexGrid.

1,5 Md€

L'estimation du marché français des smart grids en 2018. Il a quasiment doublé entre 2016 et 2018.

2019

La date d'arrivée des premiers démonstrateurs dans le secteur du gaz.

FOCUS EN LIGNE

Un Mooc smart building



Le premier Mooc* sur les technologies et services associés du smart building et de la smart city s'est déroulé du 25 février au 7 avril. Créé par la SBA et le Cnam, cet enseignement en ligne, gratuit et ouvert à tous, intègre un volet smart grid. En 6 thèmes (un par semaine, à raison de 6 séquences de 10 minutes), la formation dresse un état de l'art, permet de comprendre les enjeux et les perspectives de ces technolo-

gies et usages émergents et apporte une base technique pour dialoguer avec les experts. Vidéos de cours et de témoignages, quiz, forum de discussions avec réponses aux questions par webconférence. Et un test final de type QCM, qui permet d'obtenir une attestation de suivi avec succès. Plus d'infos sur la plateforme Fun (www.fun-mooc.fr). ●

* Formation en ligne massive ouverte à tous.