

En décembre 2014, dans La Lettre n° 26, **Roger BAYOL** avait fait le point sur la **Transition énergétique** et l'apparition des « **smart grids** » sur les réseaux électriques avec, en particulier, le projet NICE GRID. Depuis,

- la loi sur la Transition énergétique a été votée le 22 juillet 2015,
- l'accord pour le climat, adopté lors de la COP 21 le 12 décembre 2015, a été ratifié par 55 Etats représentant 55% des émissions de gaz à effet de serre.

Dans La Lettre n°34, **Raymond BASTIEN** nous a présenté la nouvelle stratégie qui en découle pour **ENGIE**. Aujourd'hui, nous allons voir, concrètement, des actions entreprises avec **EDF**, d'une part en **Métropole**, d'autre part sur l'île de **la Réunion**.

Les villes face à leurs nouveaux enjeux énergétiques. Un exemple à Lyon

L'Accord de Paris, signé en décembre 2015 par les 195 délégations internationales lors de la COP 21, marque une étape clé dans la lutte contre le réchauffement climatique. Outre les objectifs ambitieux en matière de limitation du réchauffement, il identifie les actions territoriales comme un levier essentiel de la transition énergétique. Les villes occupent, aujourd'hui, 2 % de la surface du globe, elles abritent 50 % de la population mondiale, consomment 75 % de l'énergie produite et sont à l'origine de 80 % des émissions de CO2. Rendre les villes intelligentes et durables, c'est essayer de diminuer l'impact environnemental, mais, également, de repenser en profondeur les modèles d'accès aux ressources, les transports, la gestion des déchets, la climatisation des édifices et surtout la gestion de l'énergie. Les villes font face à de nouveaux enjeux : mieux gérer leurs consommations énergétiques - principalement celles liées au bâti et au transport -, promouvoir les énergies renouvelables et « inciter les citoyens à utiliser des modes de transport décarbonés ».

En lien avec les acteurs énergétique, la métropole du Grand Lyon agit dans ce contexte.

Dans le développement du compteur communicant :

Choisi par ErDF (aujourd'hui Enedis) pour expérimenter 170 000 compteurs Linky, la métropole du Grand Lyon a été le pilote avec Tours du programme de déploiement des 35 millions de compteurs communicants sur tout le territoire français d'ici 2021. Première brique des smart grids, ils permettent, entre autres, de participer à la maîtrise et à la gestion de la consommation et de la production d'énergie des logements et des bâtiments et de mieux intégrer la production des énergies renouvelables.



Documents annexes disponibles sur le site



Documents annexes disponibles sur le site

Avec le programme Smart Electric Lyon

Lancé en 2012, Smart Electric Lyon est un programme collaboratif réunissant des partenaires industriels, des centres de recherche et plus de 20 000 clients.

Préfigurant des possibilités offertes par les infrastructures naissantes des Smart Grids, Smart Electric Lyon est co-construit, avec la signature d'un accord de consortium par 19 partenaires issus du monde de l'industrie et de la recherche.

Au sein du consortium, les partenaires industriels développent des solutions innovantes. Le projet implique de nombreux chercheurs académiques des universités partenaires dans les spécialités de la sociologie, l'ergonomie, l'économie expérimentale, la statistique et la thermique du bâtiment.

Le Président du Grand Lyon et le Directeur d'EDF Commerce, lancent le projet Smart Electric Lyon avec l'inauguration de son showroom en octobre 2013. Parallèlement, démarre l'expérimentation « Mon Suivi Electricité », sur 25 000 clients, équipés du compteur communicant Linky qui bénéficient d'une information détaillée sur leur consommation, de conseils adaptés pour consommer mieux et sobriement.

En 2015, le Showroom de Lyon évolue avec un nouvel espace dédié aux objets connectés où l'on peut découvrir bracelets de suivi d'activité physique, pèse-personnes, thermostats, ampoules connectées, etc. Aujourd'hui, grâce aux objets connectés, il est possible de contrôler la lumière, le chauffage, la qualité de l'air, ou la télévision...

Le 1er Décembre 2015, alors que, la COP 21 a débuté à Paris, la décision est prise pour la généralisation des compteurs Linky sur l'ensemble du territoire.

Parallèlement à cette aventure, 120 projets sont en cours dans les différents territoires visant au passage d'une société fondée sur la consommation abondante d'énergies fossiles, à une société plus sobre et plus écologique.

En mai 2014, a été inauguré le **Showroom Smart Grid de Paris Grenelle**. Comme celui de Lyon, il permet de montrer de façon innovante et ludique l'évolution de l'équipement des ménages et les utilisations diversifiées de l'électricité.

Georges LEPIN