



La Lettre de la Mobilité Électrique

N° 292 - mai 2013

Une cité de l'Énergie positive en Bourgogne

A l'initiative de la société *O'SiToit*, spécialisée dans le génie climatique et énergétique, une vitrine sur les technologies d'avenir a été inaugurée à Aiserey (Côte d'or), près de Dijon. Une première en France.

Inaugurée le 16 mai dernier, la Cité de l'Énergie Positive a pour ambition de démocratiser les bonnes pratiques. C'est une initiative privée, de la part d'une société membre du réseau RS2E* et qui veut montrer le potentiel des énergies renouvelables.

Elle est ouverte au public qui peut y découvrir notamment une station-service de nouvelle génération permettant de refaire le plein de véhicules électriques avec l'énergie du soleil. Ce dernier produit, issu de la recherche de la PME bourguignonne, est un abri pour voiture intégrant des panneaux solaires et la recharge sécurisée. Les panneaux photovoltaïques captent la lumière du soleil et la transforment en courant électrique continu. Ce courant est ensuite converti par un onduleur en courant alternatif, qui est injecté sur le réseau ERDF. La borne de recharge récupère alors ce courant pour charger les batteries embarquées dans la voiture. Si la charge du véhicule se fait le jour, alors la production photovoltaïque est consommée par la charge en temps réel. Si la charge est faite la nuit ou par temps faiblement ensoleillé, la station-service nouvelle génération d'O'SiToit prélève l'électricité nécessaire sur le réseau ERDF. Les panneaux photovoltaïques produisent 3 000 kWh par an. Chaque charge de 22 kWh permet de faire 150 km environ.

Pendant l'inauguration, les participants ont d'ailleurs pu tester des véhicules électrifiés comme la Toyota Prius, la Mia, la Peugeot *iOn* et la Renault *ZOE*.

Le site permet de découvrir aussi des applications destinées au bâtiment avec une installation photovoltaïque sur le toit (47 000 kWh produits par an, soit 40 000 en excédent), une pompe à chaleur, un chauffe-eau solaire thermodynamique, une ventilation double flux, ou encore un plancher chauffant. Autant d'éléments qui font partie du bouquet de solutions à énergie positive d'*O'SiToit*.

La Cité de l'Énergie Positive va s'enrichir l'année prochaine d'une exposition inédite et permanente. Un showroom permettra de faire découvrir au grand public les technologies les plus efficaces en termes de performance énergétique et d'énergies renouvelables. L'objectif est d'ailleurs de pousser encore plus loin l'exigence énergétique en se conformant à la Réglementation Thermique 2020 : le site produira plus d'énergie qu'il n'en consomme.

*Réseau sur le Stockage Electrochimique de l'Énergie

Contact : Guillaume SELLAM – guillaume.sellam@edf.fr