

RENCONTRE AVEC STÉPHANIE SAUCE, RESPONSABLE MARKETING ET COMMUNICATION,
ET TOM KIEFFER, ASSOCIÉ-GÉRANT CHEZ GENERAL TECHNIC LUXEMBOURG

Power-to-heat : photovoltaïque et pompe à chaleur, une équipe prometteuse !

La communication entre pompe à chaleur et panneaux photovoltaïques - ou power-to-heat - émerge comme une approche intelligente pour optimiser l'utilisation de l'énergie autoproduite, contribuant ainsi à la décarbonation de la société. L'EnergyManager PV Smart intégré dans les nouvelles pompes à chaleur Hoval permet de stocker le surplus d'énergie solaire pour chauffer ou refroidir le bâtiment dans les périodes où le soleil ne brille pas. Une manière de maximiser l'utilisation du courant solaire et l'autoconsommation.



« La pompe à chaleur et les panneaux photovoltaïques, en tant que systèmes basés sur les énergies renouvelables, jouent un rôle essentiel dans le processus de décarbonation de notre société, ce qui constitue un progrès notable. Bien que ces innovations prises individuellement favorisent la durabilité, l'idéal est de les combiner. Le fait de faire communiquer et collaborer étroitement ces deux systèmes, c'est ce

que nous qualifions de « power to heat » chez General Technic. Cette association est cruciale pour optimiser le fonctionnement de ces systèmes », explique Tom Kieffer, associé-gérant chez General Technic Luxembourg.

Autre point décisif pour une exploitation optimale de cette équipe prometteuse - et donc pour une réduction maximale des émissions carbone - : effectuer

une planification professionnelle du système. En effet, outre une pompe à chaleur intelligente, il est aussi nécessaire de disposer d'une commande intelligente. « L'association de la pompe à chaleur, en tant que consommatrice d'électricité, avec les panneaux photovoltaïques, en tant que producteurs, permet de mettre la pompe à chaleur en action pendant les périodes où les panneaux produisent de l'énergie excédentaire,

élevant ainsi la température de l'eau dans le ballon tampon. A l'inverse, si le lendemain, il n'y a pas de soleil, la pompe à chaleur n'aura pas besoin de démarrer, car elle puisera dans l'énergie stockée la veille. Le ballon-tampon joue alors le même rôle qu'une batterie. Cette synchronisation intelligente entre les deux systèmes constitue une avancée majeure pour une utilisation plus efficace de l'énergie renouvelable autoproduite et auto consommée », poursuit-il.

La nouvelle génération de pompes à chaleur Hoval, commercialisées par General Technic, disposent d'entrées intelligentes afin de pouvoir communiquer avec l'onduleur et intègrent un **EnergyManager PV Smart**, éliminant ainsi le besoin d'un régulateur externe.

Comparativement à un système classique combinant pompes à chaleur et photovoltaïque, où l'excédent de courant solaire est injecté dans le réseau électrique, l'EnergyManager PV Smart a une **fonction Smart Grid** pré-intégrée. Lorsque cette dernière est activée, le gestionnaire d'énergie accumule le surplus de courant solaire de l'installation photovoltaïque dans le ballon-tampon et/ou boiler. Il tient compte des données météorologiques en temps réel pour optimiser le fonctionnement de l'installation. Facilement adaptable aux panneaux photovoltaïques existants, il peut être aisément piloté via l'application **HovalConnect**.

Le défi actuel pour General Technic est d'accompagner les installateurs chauffagistes et de les encourager à diriger leurs clients particuliers vers des systèmes connectés. « Sur le terrain, nos installateurs ne pensent pas toujours à proposer ces systèmes connectés à leurs

clients ; ils n'ont encore pas le réflexe de le faire. Le challenge pour nos clients installateurs chauffagistes est d'accompagner leurs clients particuliers dans la décarbonation et le power-to-heat. Et pour nous, le challenge est donc d'accompagner les installateurs », souligne Stéphanie Sauce, responsable marketing et communication.

Elle insiste également sur la nécessité de promouvoir des solutions locales, telles que **les panneaux solaires produits au Luxembourg par Solarcells**, dans une logique cohérente de durabilité. Ces panneaux sont déjà d'ores et déjà disponibles en stock depuis fin février chez General Technic. •

Mélanie Trélat



Le fait de faire communiquer et collaborer étroitement pompe à chaleur et panneaux photovoltaïques, ou « power to heat », est crucial pour optimiser le fonctionnement de ces systèmes