

# Schneider Electric et Verelec Technologie réduisent de 21,5 % la consommation du poste de chauffage de résidence étudiante d'ALSACE HABITAT à Strasbourg

- Combinaison des radiateurs électriques basse consommation Verelec Technologie et du thermostat connecté Wiser de Schneider Electric
- Projet pilote en partenariat avec Alsace Habitat dans la résidence étudiante de la Marne à Strasbourg (zone climatique H1)
- 21,5 % de gain de consommation à température de consigne identique sur le poste du chauffage

**Rueil-Malmaison (France), 14 décembre 2022** - Schneider Electric, leader de la transformation numérique de la gestion de l'énergie et des automatismes, présente les résultats concluants de son projet expérimental avec Verelec Technologie, la start-up ayant mis au point le process de la métallisation pour des radiateurs basse consommation, et Alsace Habitat, bailleur social de la Collectivité Européenne d'Alsace. L'occasion pour Schneider Electric de réaffirmer ses engagements pour accompagner le changement climatique et la crise énergétique en proposant des solutions efficaces permettant de réduire drastiquement sa consommation d'énergie, à l'heure où le gouvernement fait de la sobriété énergétique une priorité.

## Alliance des technologies Schneider Electric et Verelec Technologie au service des étudiants

Dans le contexte actuel de hausse des prix de l'énergie, réduire sa consommation tout en préservant son confort et son pouvoir d'achat est possible. Schneider Electric l'a bien compris et en fournit la preuve aujourd'hui dans le cadre de ce projet pilote réalisé en collaboration avec Verelec Technologie sur un public clé : les étudiants.

Site expérimental, la résidence étudiante de la Marne est localisée à Strasbourg et gérée par le bailleur social Alsace Habitat. L'objectif est d'évaluer le gain de consommation à température de consigne identique afin d'apprécier le rendement énergétique en service. Avant juin 2021, les logements étaient équipés de convecteurs électriques. Les travaux de rénovation entre juin et août 2021 ont permis le changement des systèmes de chauffage. L'ECS (Eau Chaude Sanitaire) et la VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée) sont quant à elles restées inchangées. Ainsi, les logements ont tous été équipés de radiateurs à infrarouges lointains Verelec Technologie, associé au thermostat connecté Wiser de Schneider Electric pour une gestion centralisée au degré près.

Alors que l'ADEME a chiffré à 15 % les économies d'énergies que permet de réaliser un thermostat programmable, seuls 12 % des logements sont équipés d'un système de pilotage (Qualitel 2018), dont une faible part en système de pilotage connecté qui permet pourtant de générer au moins 20 % d'économies d'énergie. Schneider Electric et Verelec Technologie le démontrent.

Verelec Technologie est le seul fabricant français à proposer une solution de chauffage avec un process de métallisation, c'est-à-dire la capacité à pouvoir déposer une fine couche de métal sur du verre à l'échelle atomique, qui devient ensuite une résistance capable d'émettre un rayonnement et donc de la chaleur. Le rayonnement à infrarouges lointains utilisé par Verelec Technologie permet de chauffer directement les personnes comme le font les rayons du soleil, c'est-à-dire, sans chauffer l'air ambiant. Ainsi l'utilisateur réalise des économies d'énergie et bénéficie d'une chaleur douce.

A cette technologie est ajouté le thermostat connecté Wiser de Schneider Electric qui permet au gestionnaire du bâtiment de piloter et contrôler à distance le chauffage pièce par pièce. Cette automatisation offre une maîtrise plus juste de la consommation d'énergie du logement et ainsi une réduction des coûts, vitale pour la planète et indispensable pour l'approche budgétaire du bailleur social.

Ces solutions initient le cercle vertueux d'une consommation d'énergie intelligente en permettant à chaque Français de mieux la comprendre et d'en devenir le véritable acteur.

### Réelles économies d'énergie pour les étudiants de la résidence de la Marne

Après les travaux, la consigne de 19° pour la nuit et 21° pour la journée a pu être mise en place et gérée par l'installation de Wiser. L'évaluation du gain de consommation est basée sur la mesure des consommations après travaux en s'assurant que la température de consigne est strictement identique à celle avant travaux.

Le parc résidentiel est le 1er poste de consommation énergétique en France. Schneider Electric s'engage en termes de maîtrise de l'énergie et de flexibilité dans sa gestion : l'enjeu est d'autant plus important que l'objectif du gouvernement est de réduire les consommations d'énergie de 10 % d'ici 2 ans.

La consigne gouvernementale demandant désormais une température de 19°C dans les logements, l'économie sera d'autant plus conséquente pour l'hiver 2022/2023.

En effet, Le remplacement des radiateurs classiques par des radiateurs électriques à infrarouges lointains Verelec Technologie équipés de la solution Wiser de Schneider Electric a eu un impact significatif sur l'économie d'énergie déjà réalisée. L'étude du projet pilote a estimé une économie d'énergie du bâtiment de 17,7 % et de 21,5% pour le poste de chauffage uniquement. (Cette économie a été validée par une étude du CSTB). Associé à un système de supervision permettant de visualiser les consommations par logement, cette solution Schneider Electric permet de prendre les bonnes décisions d'optimisation.

Au-delà des économies d'énergie, le gain de confort a également été souligné directement par les étudiants dans le cadre de l'étude. Les occupants des chambres ont relevé une meilleure diffusion de la chaleur, plus homogène dans la pièce et ainsi une sensation de bien-être plus agréable pour réviser.

Face aux défis climatique et énergétique, l'ambition collective devrait être d'équiper les 37 millions de logements en systèmes de pilotage connecté d'ici 2030, soit à terme une économie de 6 milliards d'euros par an sur la base des prix actuels (incluant le bouclier tarifaire).

### À propos de Verelec Technologie

Verelec Technologie conçoit, fabrique et commercialise des solutions de chauffage basse consommation à destination de différents secteurs : habitat, restauration, agriculture...

Entièrement fabriqués en Isère dans son usine de St Étienne de St Geoirs, les radiateurs pour l'habitat sont à la fois élégants, efficaces et économiques en énergie.

Ils s'appuient sur une technologie unique : le traitement plasma spécifique de VERELEC, qui associé aux infrarouges lointains, assure un taux de rayonnement supérieur aux autres radiateurs du marché.

Verelec est fier d'être un acteur du développement durable sans faire de compromis sur le confort et l'esthétisme.

[www.verelec-technologie.com](http://www.verelec-technologie.com)

## À propos de Schneider Electric

La raison d'être de Schneider est de **permettre à chacun de tirer le meilleur de notre énergie et de nos ressources, en conciliant progrès et développement durable** pour tous. Nous nommons cette ambition : **Life is On**.

Notre mission est d'être votre **partenaire digital au service de votre développement durable et de votre efficacité**.

Nous menons la transformation numérique en intégrant les technologies de l'énergie et des automatismes les plus avancées. Nous connectons jusqu'au cloud, produits, plateformes de contrôle, logiciels et services sur l'ensemble du cycle de vie de vos activités pour une gestion intégrée de l'habitat résidentiel, des bâtiments tertiaires, des data centers, des infrastructures et des industries.

Nous sommes la **plus locale des entreprises globales**. Nous prônons des standards ouverts et rassemblons autour de notre mission un écosystème de partenaires fédérés par nos valeurs de responsabilité et d'inclusion.

[www.se.com](http://www.se.com)

Découvrez Life is On

Suivez-nous sur :      