

# Le chauffage innovant de Verelec Technologie

Installée à Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs, cette société en forte progression conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de chauffage grâce à la technologie de l'infrarouge long. Ces produits recyclables à 90 %, qui consomment peu d'énergie, sont développés dans plusieurs domaines, en particulier l'habitat et l'élevage d'animaux.

L'histoire de Verelec Technologie a débuté en 2002, lorsqu'un directeur de recherche,

Jacques Menet, a découvert un procédé innovant, permettant de fabriquer des panneaux plasma rayonnants basse consommation. Il crée alors sa société, afin de pouvoir commercialiser des produits issus de cette technologie.

« Jusqu'en 2018, Verelec était surtout portée sur la R & D, avec pour objectif de trouver des applicatifs de cette technologie sur différents marchés. C'est avec l'entrée au capital de nouveaux actionnaires, qui sont des capitaines d'industrie – notamment Anne Lauvergeon, ancienne présidente d'Areva, et Joël Séché, PDG du groupe Séché Environnement –, que l'entreprise a été réorientée sur la partie commerciale », souligne Olivier Terme (notre photo), président de Verelec depuis un an.



« grille-pain » classiques et recyclables à 90 %.

**QUATRE MARCHÉS.** Comptant aujourd'hui neuf collaborateurs, Verelec est présente sur plusieurs marchés : les radiateurs pour l'habitat résidentiel (qui représentent 55 % de son activité), les systèmes de chauffage pour les élevages d'animaux, notamment porcins (25 % de son activité) et les plaques de maintien en température pour la cuisine professionnelle. « Nous travaillons également en partenariat avec le groupe Eiffage sur un autre applicatif, qui va concerner les serres maraîchères. Depuis un an, une expérimentation est menée sur des plants de tomates et les résultats sont très concluants. La commercialisation pourrait intervenir assez rapidement », précise Olivier Terme.

**UN PROCÉDÉ BREVETÉ.** Le secret de Verelec, c'est l'infrarouge long (ou lointain), un type de chaleur qui correspond aux rayons du soleil en altitude. « Nous créons des panneaux de verre, en utilisant un procédé plasma, qui va permettre d'enlever une fine couche de verre, à la place de laquelle on vient projeter des atomes de nickel et de chrome. On incruste donc du fer dans le verre, qui va devenir résistance dès lors qu'on va lui injecter de l'énergie, ce qui permet ensuite de générer de la chaleur », explique Olivier Terme. Ce procédé breveté, que Verelec est la seule entreprise à maîtriser, permet de proposer des solutions de chauffage basse consommation, utilisant 30 % d'énergie en moins que les convecteurs

à connu une hausse de 25 % de son chiffre d'affaires par rapport à 2019. Sur le premier trimestre 2021, l'augmentation se chiffre à 70 % (près de 60 % en volume). « Même avec le Covid, il y a une progression. Aujourd'hui, ce qui nous pénalise, c'est de ne pas pouvoir rencontrer des clients au quotidien, à cause des mesures sanitaires en place. Si nous n'avions pas toutes ces contraintes, nous aurions sans doute une progression plus forte. Nous ne souffrons pas trop au niveau de nos approvisionnements », assure Olivier Terme, qui envisage « un chiffre d'affaires quasiment multiplié par quinze d'ici cinq ans ». ●

CAROLINE FALQUE-VERT

## 2002

C'est l'année de création de Verelec Technologie, par Jacques Menet, directeur de recherche du CNRS.

## 25 %

En 2020, le chiffre d'affaires de Verelec a progressé de 25 % par rapport à 2019.

## 30 %

Les produits Verelec consomment 30 % d'énergie en moins que les convecteurs classiques.

## 70 %

Sur les radiateurs, 70 % des composants proviennent de France, le reste de l'Europe.