

Pays basque : un Biarrot fait breveter un capteur solaire pour réduire les factures énergétiques



Francis Jarrier pose au côté du capteur solaire de son invention. © Crédit photo : Rémi Laxague

Entrepreneur spécialisé dans les services d'ingénierie, le Biarrot Francis Jarrier conçoit depuis une quinzaine d'années un capteur solaire consistant à optimiser l'énergie et à réduire les factures énergétiques. Désormais breveté, le mécanisme est enfin abouti et présenté au public

A 73 ans, Francis Jarrier a largement l'âge d'être à la retraite et de profiter de la chaleur de son logis. Mais cet entrepreneur individuel spécialisé et passionné dans les services d'ingénierie, travaille encore. Il s'est lancé l'objectif de réduire les factures énergétiques en repensant les systèmes de chauffage utilisant l'énergie solaire. Comprendre : corriger les « défauts et contre-performances » des très populaires panneaux thermiques et photovoltaïques en créant son propre capteur. À noter que le Biarrot n'est pas tout à fait un novice dans le milieu : son « vrai » travail consistant à gérer un bureau d'études de diagnostic thermique, sur la côte.

« C'est à travers mon expérience dans le milieu que j'ai remarqué que beaucoup d'installations solaires thermiques créent des contre-performances comme des systèmes qui surchauffent, des tuyaux qui s'abîment, des pertes de rendement et que je me suis posé la question de les résoudre, toujours par pure démarche intellectuelle, jamais par appât du business. » C'est donc après des décennies d'exercice de sa fonction que Francis Jarrier a commencé à imaginer, il y a une quinzaine d'années, une technologie visant à réduire ces sinistres. Un petit cours de thermique s'impose : son système utilise deux miroirs permettant de réfléchir la lumière sur les deux faces d'une plaque d'aluminium, qui chauffe. Cette chaleur est alors transmise à l'eau, enroulée autour de la plaque dans un cylindre. Le capteur se vante en plus d'être fabriqué au Pays basque, à Larressore notamment.

Un concours il y a dix ans

Pour aboutir à ce résultat, le Biarrot a commencé ses recherches il y a une dizaine d'années. « Je suis allé à la chambre de

commerce à Bordeaux, je suis monté à Beaubourg à Paris où ils ont une grosse documentation également, j'ai fait mes calculs, mes recherches. » Un travail qui prend forme pendant une décennie, salué une première fois lors d'un concours des innovations, il y a près de dix ans. « J'ai participé au Concours Nova par l'entreprise Saint-Gobain. Il y avait 147 projets proposés et le mien a été retenu parmi les neuf finalistes. J'ai donc été invité au salon de la direction générale pour présenter mon produit. J'avais amené une maquette pour leur montrer le principe. J'ai vu que je n'avais pas totalement fait une connerie (sourire) et puis l'idée est allée d'étapes en étapes. »

Une étape de plus a été franchie dernièrement puisque le projet a été breveté, que Francis Jarrier a créé depuis maintenant quelques années une entreprise, Duosun, dédiée à son activité de capteur solaire et que ce dernier a été présenté au salon de l'habitat et de l'immobilier à la Halle d'Iraty à Biarritz, au début du mois d'octobre.

« Ce qui m'intéresse désormais et après je passerai la main, c'est de mettre en place une installation qui permette de gérer le chauffage, l'eau chaude sanitaire de tout un logement. Je me suis rapproché de l'université de Pau où il y a des enseignants-chercheurs, des études de menées etc. » Le début d'un autre progrès peut-être.