



ÉNERGIE RENOUVELABLE

L'hydrogène dans l'habitat

L'hydrogène est au cœur d'une nouvelle formation continue «CAS en Hydrogène – Vecteur d'énergie», lancée en octobre prochain par la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR). L'offre s'inscrit dans la volonté de la Suisse de diminuer sa dépendance aux énergies fossiles. Selon Philippe Couty, chargé de cours, l'hydrogène pourrait séduire de plus en plus de propriétaires qui visent l'autonomie énergétique de leurs logements. Des projets existent déjà en Suisse, comme celui d'une villa dont le toit est recouvert d'une belle surface de panneaux photovoltaïques: «Nous y installons un électrolyseur, des bouteilles de stockage et une pile à combustible, qui transforme en électricité l'hydrogène produite via l'installation photovoltaïque», résume Philippe Couty, directeur

du bureau d'ingénieurs mandaté. Le système produit de l'hydrogène en été, réutilisable et reconverti en hiver en électricité, et complète aussi la production d'eau chaude et le chauffage en récupérant la chaleur. Quel que soit le système renouvelable choisi, «il faut s'assurer d'abord que son logement n'est pas une passoire énergétique», insiste Philippe Couty, également expert CECB (certificat énergétique cantonal des bâtiments). Si l'hydrogène dans l'habitat n'est pas encore rentable en raison du coût élevé des appareils, «il a de l'avenir», assure l'ingénieur, qui précise que le cours de base de la formation sur l'hydrogène est ouvert à tous. ■

Le système produit de l'hydrogène en été, réutilisable et reconverti en hiver en électricité.

