



Comment l'Université de Corse positionne l'hydrogène vert comme énergie d'avenir

Corte, le 17 mai 2024

L'Université de Corse Pasquale Paoli s'oriente vers le développement de la recherche autour de la production et du stockage d'énergie électrique à partir de l'hydrogène renouvelable. Objectif : proposer une énergie alternative et décarbonée à l'échelle du territoire.

C'est l'un des axes forts de la recherche à l'Université de Corse : accompagner la stratégie de développement durable sur un territoire insulaire à maints égards singulier au plan énergétique. Avec la mise en place des plateformes technologiques MYRTE, en 2009, puis PAGLIA ORBA en 2012, l'Université s'est positionnée comme pionnière dans le domaine de l'hydrogène vert – un gaz produit à partir d'énergies renouvelables telles que le solaire, l'hydroélectricité ou bien l'énergie éolienne, au moyen d'une technique particulière : l'électrolyse de l'eau.

Le premier axe du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA UNITI), porté par l'institution, entend désormais amplifier cette démarche scientifique engagée depuis une quinzaine d'années. « *Les îles présentent des spécificités sur le plan énergétique, avec des systèmes électriques très carbonés et des coûts de production très élevés*, résume Christian Cristofari, professeur des universités, Vice-président « Transition énergétique et développement durable » et responsable du projet de recherche « énergies renouvelables » au sein du laboratoire Sciences Pour l'Environnement (Université de Corse / CNRS). *Dans ce contexte, nous sommes en train de mettre au point une alternative avec l'hydrogène vert, une énergie propre, décarbonée, et très abondante dans l'île, afin de répondre à un besoin de soutien au réseau électrique insulaire.* » L'enjeu est de taille. À ce jour, le mix énergétique de la Corse repose sur un trépied équilibré entre énergies renouvelables, une production thermique dans des centrales fonctionnant au fioul lourd sur Ajaccio et au fioul léger sur Lucciana, et des imports par le biais de liaisons électriques avec l'Italie. Un système qui place - de loin - l'île au premier rang français de la plus forte empreinte carbone en matière de production électrique.

Pour tenter de répondre à cette problématique, les scientifiques de l'Université de Corse Pasquale Paoli travaillent notamment sur le stockage chimique d'hydrogène vert. Leur objectif : pallier l'intermittence des énergies renouvelables en optimisant la capacité de production électrique. *« L'enjeu est aujourd'hui de faire baisser les coûts de production pour rendre cette énergie viable et plus compétitive, explique Christian Cristofari. L'hydrogène vert a aussi un impact sanitaire, car il n'émet pas de particules fines. Nous sommes à un tournant. Les acteurs publics, à travers plusieurs dispositifs de soutien à la recherche, participent à rendre viable cette technologie innovante, et doivent accompagner le transfert technologique vers les acteurs économiques du territoire. »* Selon les protagonistes de ce projet de recherche, une chose est certaine : cette énergie bas carbone formule la promesse d'une économie véritablement décarbonée.

Le premier programme du PIA UNITI ne se limite d'ailleurs pas à développer la recherche autour de cette thématique. Il vise également à renforcer la formation par le Campus des Métiers et des Qualifications* de la Transition Energétique sur l'hydrogène en lien étroit avec la structuration de la filière hydrogène en Corse. *« Notre objectif est d'œuvrer en faveur du développement de cette filière dans l'île, sous ses différents aspects, avance Christian Cristofari. Il s'agit donc aussi de renforcer la formation initiale et continue dans ce domaine, en intégrant l'hydrogène dans les cartes de formation existantes, notamment au sein des Bachelors Universitaires de Technologie de notre IUT et de la spécialité Énergétique de notre école d'ingénieurs Paoli Tech. »*

**En 2016, des acteurs de formation fédérés par le Rectorat de Corse et la Collectivité de Corse constituent un partenariat qui obtient en 2017 le label interministériel "Campus des Métiers et des Qualifications". L'établissement support est défini : il s'agit de l'Université de Corse Pasquale Paoli.*

Contact presse

Thomas Rinieri – Attaché de presse – Service Communication de l'Université de Corse

rinieri_t@univ-corse.fr | 04 20 20 22 51 / 07 77 28 95 76