

# Hydrogène natif en Lorraine : l'hypothèse d'un gisement hors norme se dessine entre promesse et prudence

Dans le bassin houiller lorrain, une campagne de forage relance l'hypothèse d'un hydrogène présent naturellement en profondeur, susceptible d'être récupéré sans fabrication industrielle. Si les volumes avancés se confirmaient, la Lorraine pourrait être associée à une découverte énergétique hors norme. Mais, si la promesse est considérable, tout repose désormais sur la validation scientifique et la faisabilité d'une éventuelle exploitation.

À Pontpierre, à une quarantaine de kilomètres à l'est de Metz, une plate-forme de forage d'environ 41 mètres de haut a été installée pour le programme Regalor II, piloté par La Française de l'Énergie avec l'appui du laboratoire GeoRessources du CNRS et de l'Université de Lorraine. Fin janvier 2026, des tiges avaient atteint 2 600 mètres, l'objectif étant de poursuivre vers 4 000 mètres au cours de février, afin d'explorer plus profondément un hydrogène dit blanc ou natif, dissous dans les eaux souterraines.

L'enjeu dépasse la simple curiosité scientifique, certains acteurs évoquant un gisement potentiellement unique au monde. Un responsable de La Française de l'Énergie présente notamment ces travaux comme la suite d'une découverte pouvant correspondre à la plus grosse réserve d'hydrogène naturel au monde. De même, une estimation issue du programme Regalor évoque un ordre de grandeur d'environ 34 millions de tonnes pour le gisement lorrain, ce dernier étant présenté comme s'étendant aussi au-delà des frontières françaises.

Cette perspective est précisément ce qui rend le dossier extraordinaire, mais aussi ce qui impose de rappeler où se situe la frontière entre potentiel et certitude. L'IFPEN, dans un cadre plus institutionnel, souligne que l'hydrogène natif suscite un intérêt stratégique, tout en s'inscrivant dans une logique d'exploration et d'évaluation, avec des questions ouvertes sur les conditions d'exploitation.

## **Des mesures intrigantes, une hypothèse de système actif**

Continuer la lecture de Hydrogène natif en Lorraine : l'hypothèse d'un gisement hors norme se dessine entre promesse et prudence →

Cet article Hydrogène natif en Lorraine : l'hypothèse d'un gisement hors norme se dessine entre promesse et prudence est apparu en premier sur Techniques de l'Ingénieur.