

L'hélium et l'hydrogène font décoller les fondateurs de 45-8 Energy

by Les Echos - dimanche, octobre 09, 2022

<http://correspondances.fr/lhelium-et-lhydrogene-font-decoller-les-fondateurs-de-45-8-energy/>

En moins de cinq ans, Nicolas Péliissier et Benoît Hauville, les fondateurs de 45-8 Energy, ont réussi un décollage spectaculaire dans le domaine des géosciences appliquées à la prospection gazière. La start-up messine, lauréate du prix Scale-Up 2022 pour la région Grand Est dans le cadre de la 30^e édition du prix de l'Entrepreneur* organisé par EY, a successivement levé 1,3 million d'euros en 2020, trois ans après sa création, puis 4,9 millions d'euros en 2021.

Mystérieux, mais explicite pour les initiés, l'intitulé « 45-8 Energy » reflète en grande partie l'ambition de ses fondateurs. Tous deux diplômés en géologie et en géosciences pétrolières et ex-collègues chez Total Energies, Nicolas Péliissier et Benoît Hauville désignent par « 45-8 » la longitude et la latitude GPS du centre de l'Europe, dont ils ont fait le terrain de prédilection de leur prospection gazière. Energy recouvre l'hélium et l'hydrogène, tous deux présents à l'état naturel, parfois à faible profondeur.

Connu du grand public pour sa capacité à gonfler des baudruches, l'hélium, pour l'heure intégralement importé à grands frais d'Algérie et du Qatar, sert aussi à l'exploration spatiale et à l'imagerie médicale. L'hydrogène naturel s'avère, quant à lui, bien plus vert que son homologue issu de l'industrie lourde. Des investisseurs réputés se sont intéressés aux recherches de 45-8 Energy . La start-up messine, lauréate du prix Scale-Up 2022 d'EY, a successivement levé 1,3 million d'euros en 2020, trois ans après sa création, puis 4,9 millions d'euros en 2021 .

Permis exclusif

Les deux tours de table correspondent à un phasage bien maîtrisé. Au cours de ses trois premières années d'investigation, 45-8 Energy est parvenu à localiser, grâce à l'analyse de fuites naturelles d'hélium, une zone de 251 kilomètres carrés dans la Nièvre. Détentrice d'un permis exclusif de recherche (PER) sur le site pilote Fonts-Bouillants, l'entreprise estime que la production, qui doit démarrer en 2023, pourrait couvrir jusqu'à 15 % des besoins nationaux en hélium. L'entreprise a également déposé une demande de PER sur 306 kilomètres carrés dans la zone des Avant-Monts du Jura.

Titulaire de six brevets, l'entreprise a mis au point des techniques et outils de prospections, dont un capteur de la taille d'une orange, capable de détecter les fuites de molécules. Outre la commercialisation de ce savoir-faire, elle compte poursuivre ses propres prospections non seulement en Europe - notamment au Kosovo, en Serbie et en Allemagne, mais aussi en Amérique du Sud et aux Etats-Unis grâce à des partenaires locaux. Sa cible principale demeure néanmoins la zone 45-8, dans laquelle l'entreprise messine espère capter, d'ici à 2030, 3 millions de mètres cubes d'hélium et 6.000 tonnes d'hydrogène par an.

* Le prix de l'Entrepreneur de l'année est organisé par EY, en partenariat avec HSBC, Verlingue, Steelcase et Bpifrance.