



Communiqué de presse | Septembre 2024

45-8 ENERGY DÉMARRE LA PREMIÈRE PRODUCTION PILOTE D'HÉLIUM D'EUROPE DE L'OUEST

Dans un contexte où 100% de l'hélium consommé en Europe de l'Ouest est importé à grands frais énergétique, environnemental et économique, 45-8 ENERGY lance la première production pilote ouest-européenne d'hélium sur son projet « Fonts-Bouillants », situé dans la Nièvre.

Les travaux exploratoires menés dans le cadre du permis d'exploration « Fonts-Bouillants » octroyé en 2021 par le Ministère chargé de l'industrie, ont permis de confirmer le potentiel hélium dans le sud-ouest de la Nièvre et de faire la découverte d'un premier gisement à faible profondeur (*moins de 100 mètres*) qui alimente cette unité pilote. Cette dernière a pour objectif principal d'étudier la viabilité technico-économique d'une production long terme de l'hélium de la zone mais n'en est pas moins unique à bien des égards :

- **Sur son côté innovant** : Elle intègre une innovation technologique mondiale, développée en collaboration avec le Laboratoire Réactions & Génie des Procédés (CNRS - Université de Lorraine) et brevetée en 2024. Baptisé PROMET-Hé (PROcédé MEmbranaire pour le Traitement de l'Hélium), ce procédé compact et à faible consommation énergétique permet de séparer les gaz et de purifier l'hélium de manière efficace et écoresponsable.

- **Sur sa contribution à notre souveraineté** : Elle constitue la première production d'hélium en Europe de l'Ouest, réduisant la dépendance aux importations de cette ressource critique essentielle à de nombreuses industries.

- **Sur son approche écoresponsable** : L'hélium produit localement à faible profondeur est distribué en circuit court pour les besoins de l'industrie française, réduisant significativement l'impact global de sa chaîne de valeur.

- **Sur la valorisation du savoir-faire français et européen** : Le projet « Fonts-Bouillants » regroupe 194 partenaires et fournisseurs, dont 76% sont français et 98% européens.

L'inauguration de cette unité pionnière s'est déroulée le 11 septembre 2024 avec la présence de Monsieur le Délégué Interministériel aux approvisionnements en minerais et métaux critiques, Benjamin GALLEZOT, Monsieur le Préfet de la Nièvre, Michaël GALY, Madame le Sénateur de la Nièvre, Nadia SOLLOGOUB, Monsieur le Sénateur de la Nièvre, Patrice JOLY, Monsieur le Maire de Saint-Parize-le-Châtel, André GARCIA.

Cette inauguration a été suivie d'une journée portes ouvertes, le 12 septembre 2024, destinée à faire découvrir l'unité, son fonctionnement et ses enjeux aux riverains du projet.

Vue drone de l'unité pilote de production d'hélium de 45-8 ENERGY



Photo du geste inaugural du 11 septembre 2024



UN PROJET SOUTENU PAR L'ÉTAT

L'Etat soutient ce projet innovant et ambitieux depuis le début, à travers deux dispositifs d'envergure :

- Sa sélection par le Ministère chargé de l'Industrie et Bpifrance en tant que lauréat de l'appel à projet « Plan de relance pour l'Industrie- Secteurs Stratégiques », accompagnée d'une subvention de 1.6 M€.
- Sa labellisation « Greentech Innovation » par le Ministère de la Transition Ecologique, faisant de « Fonds-Bouillants » le seul projet du sous-sol à bénéficier de cette distinction depuis la création du label en 2016.



POURQUOI PARLE-T-ON D'UNITÉ PILOTE ?

On parle d'unité pilote car celle-ci est de taille réduite par rapport à une installation industrielle complète. Elle sert à tester le brevet co-développé avec le LRGP (CNRS-Université de Lorraine) à l'échelle pré-industrielle ainsi que les technologies encore en développement, tel un banc d'essai. Elle nous permet également de valider la faisabilité technique et économique d'un projet de production d'hélium sur le long terme.

POURQUOI L'HÉLIUM ?

L'hélium est une ressource naturelle stratégique, rare et très recherchée. L'Union Européenne l'a notamment ajouté sur la liste des ressources critiques en 2023 et intégré au « CRM Act » en 2024. Ses caractéristiques physico-chimiques uniques en font une ressource indispensable à de nombreuses industries, notamment médicale, électronique, aéronautique et spatiale. Cependant, l'hélium n'est pas synthétisable de manière économiquement viable et présente peu de substituts efficaces pour la majorité de ses usages. De plus, son approvisionnement en Europe de l'Ouest dépend exclusivement d'importations longue distance extrêmement énergivores, coûteuses et à la logistique complexe du fait de sa volatilité.

À PROPOS DE 45-8 ENERGY

Pionnière en Europe, 45-8 ENERGY est une entreprise dédiée à l'exploration et la production de gaz écoresponsables, stratégiques et valorisés en circuit-court : l'hélium et l'hydrogène naturel, ainsi que les ressources pouvant leur être associées.

L'ambition de 45-8 ENERGY est de devenir le leader européen des filières hélium et hydrogène naturel grâce à un positionnement reposant sur trois piliers :

- La valorisation conjointe de ressources écoresponsables dans des contextes géologiques sous explorés.
- L'extraction et la distribution des ressources sur des marchés locaux stratégiques grâce à une production au plus proche des foyers de consommation européens.
- La réduction de la chaîne d'approvisionnement des ressources, en supprimant les étapes coûteuses et à fort impact environnemental.

45-8 ENERGY a su s'imposer sur le marché européen de l'hélium et de l'hydrogène naturel avec le dépôt et l'obtention de plusieurs permis d'exploration et de production, en France, en Allemagne et au Kosovo.

Au-delà, la société s'implique dans l'utilisation la plus responsable de la ressource en travaillant notamment à l'émergence d'une filière circulaire de l'hélium grâce à sa technologie RECYCL'He, une unité mobile de recyclage d'hélium.

Le déploiement de ces activités et projets est possible grâce à une équipe multidisciplinaire composée de 33 ingénieurs et cadres. 45-8 ENERGY a pu également accélérer son déploiement grâce à trois levées de fonds réalisées pour un montant total de 31,5 M€.



POUR EN SAVOIR PLUS :

www.458energy.com

POUR NOUS CONTACTER :

communication@458energy.com