

45-8 ENERGY CONFIRME LA DÉCOUVERTE DE NOUVELLES RESSOURCES EN HÉLIUM SUR SON PERMIS D'EXPLORATION FONTS-BOUILLANTS

Cette campagne de forages profonds réaffirme la présence d'hélium dans le sous-sol français.

45-8 ENERGY annonce les résultats concluants d'une campagne de forages profonds menée entre avril et septembre 2025 sur son Permis Exclusif de Recherches (PER) Fonts-Bouillants. Ces travaux ont révélé la présence de niveaux géologiques riches en hélium et en azote à environ 1 500 mètres de profondeur.

DES NIVEAUX PROFONDS RICHES EN HÉLIUM ET EN AZOTE DÉTECTÉS : UN POTENTIEL INDUSTRIEL CONFIRMÉ

Dans le cadre de son programme d'exploration, 45-8 ENERGY a conduit en 2025 une campagne de forages profonds visant à identifier de nouvelles ressources en hélium à des profondeurs supérieures à celles mises en évidence lors des campagnes précédentes.

Ces travaux s'inscrivent dans la continuité des découvertes antérieures, actuellement valorisées dans le cadre d'une production pilote initiée en septembre 2024. Les données géophysiques acquises sur le permis avaient mis en évidence le potentiel de formations géologiques plus profondes, susceptibles d'abriter des accumulations de gaz à plus forte teneur en hélium et en azote. Cette perspective a motivé la réalisation de forages atteignant environ 1 500 mètres de profondeur et les résultats obtenus confirment pleinement ce modèle géologique.

Plusieurs horizons ont révélé des indices significatifs d'hélium lors du forage, ainsi qu'une signature caractéristique de gaz libre sur les diagraphies réalisées. Les tests de puits ont ensuite permis de confirmer :

- la présence d'accumulations de gaz libre à teneurs élevées en hélium, conformes aux attentes,
- la capacité des réservoirs à produire naturellement jusqu'en surface, à des débits compatibles avec une exploitation à l'échelle industrielle.

Le suivi de la remontée en pression sur plusieurs mois met en évidence une extension significative du gisement au-delà de la zone actuellement testée. Le socle n'ayant pas été atteint, un potentiel exploratoire supplémentaire existe encore, avec la possibilité de niveaux comparables sous les horizons identifiés.

Ces résultats ont été également rendus possibles grâce au déploiement d'un outil de mesure en continu développé par 45-8 ENERGY, permettant un suivi en temps réel des concentrations d'hélium et d'hydrogène naturel sur site, une capacité encore inédite dans le secteur de l'exploration de gaz stratégiques.

UNE AVANCÉE DÉTERMINANTE VERS LA PHASE DE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL

Cette étape marque une avancée décisive pour le projet, qui entre désormais dans une phase de développement opérationnel. 45-8 ENERGY prévoit notamment :

- le dépôt d'une demande de concession auprès du régulateur minier à l'été 2026,
- le lancement d'études d'ingénierie détaillées visant à dimensionner l'infrastructure en vue d'une décision finale d'investissement.

Cette découverte intervient dans un contexte marqué par des tensions géopolitiques, des chaînes d'approvisionnement fragilisées et une demande croissante en hélium pour des secteurs industriels stratégiques (médical, semi-conducteurs, défense, intelligence artificielle, aérospatial, etc.). Elle constitue ainsi une étape clé vers l'émergence d'une ressource souveraine et locale au service des industriels français et européens.

DONNÉES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

- **PER Fonts-Bouillants** : 251 km² - Nièvre (France)
- **Opérateur** : 45-8 Fonts-Bouillants, filiale à 100% de 45-8 ENERGY
- **Profondeur du forage** : 1 465 mètres (maximum atteint) ; Niveaux producteurs situés entre 900 mètres et 1 250 mètres
- **Essais de soutirage** : réalisés dans un cuvelage cimenté et perforé
 - Débit mesuré : jusqu'à 53,000 Nm³/jour (contraints par les équipements)
 - Potentiel estimé : >70 000 Nm³/jour
 - Absence d'eau produite
- **Teneur en hélium mesurée** : 0.31% – 0.35% (*Analyses réalisées par 45-8 ENERGY et confirmées par un laboratoire externe*)
- **Partenaires techniques** :
 - SMP Energies (machine de forage)
 - Elyteq (mudlogging)
 - Gexplore / PetroLS / Weatherford (diagraphies, perforation)
 - Well Service Group (well testing)
 - Smart Seismic Solutions (sismique réflexion 3D)



Vue de l'unité pilote de production d'hélium située dans la Nièvre, France

À PROPOS DE 45-8 ENERGY

45-8 ENERGY, entreprise du Groupe Ad Terra, est un acteur européen pionnier dans l'exploration et la production en circuit-court de gaz industriels stratégiques tels que l'hélium et l'hydrogène naturel. L'ambition est de produire les ressources au plus près des zones de consommation afin de réduire les importations et l'empreinte carbone.

Présente sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hélium, de l'exploration et la production jusqu'à la distribution et au recyclage, l'entreprise a également développé RECYCL'He, le premier service de récupération et de recyclage de l'hélium en Europe. Dans le domaine de l'hydrogène naturel, 45-8 ENERGY allie expertise en géosciences et innovation opérationnelle pour faire progresser la compréhension et la production future de cette ressource à faible empreinte carbone.

Présente en France, en Allemagne, dans les Balkans et aux États-Unis, 45-8 ENERGY a lancé la première production d'hélium en France et en Europe de l'Ouest (Nièvre) en 2024, et d'autres projets sont en cours pour renforcer la souveraineté européenne sur les ressources stratégiques.

CONTACT PRESSE

Lola RICHIR



communication@458energy.com



www.458energy.com