

45-8 ENERGY CONFIRME UNE NOUVELLE DÉCOUVERTE EN HÉLIUM SUR SON PERMIS AVANT-MONTS FRANC-COMTOIS (FRANCE)

Dans la continuité des résultats positifs récemment annoncés concernant la campagne de forage menée sur le permis Fonts-Bouillants, ce nouveau succès vient une nouvelle fois souligner le potentiel en hélium de la France.

45 8 ENERGY annonce les résultats d'un premier forage d'exploration réalisé en Franche Comté sur le Permis Exclusif de Recherche (PER) Avant-Monts franc-comtois. Mené entre août et novembre 2025, ce forage a révélé des accumulations significatives de gaz riche en hélium dans deux formations géologiques majeures, avec des débits largement supérieurs aux hypothèses initiales.

CE PREMIER FORAGE RÉUSSI CONFIRME LE POTENTIEL EN HÉLIUM DU PERMIS

Après l'octroi du permis en septembre 2022, plusieurs campagnes d'acquisitions géologiques et géophysiques ont été menées depuis 2023 : gravimétrie, ERT, magnétotellurie, sismique passive ou encore sismique réflexion 2D. Ces campagnes ont été menées en collaboration avec des partenaires académiques clés tels que le Service National Géologique (BRGM) et l'Université de Franche-Comté (Chrono-Environnement).

À l'été 2025, 45-8 ENERGY a réalisé un forage d'exploration pour confirmer le potentiel en hélium historiquement connu dans la région. En effet, des forages réalisés dans les années 1950 et 1960 avaient mis en évidence à faible profondeur, la présence de gaz non combustible à forte teneur en azote — un gaz souvent géologiquement associé à l'hélium. Ces travaux avaient cependant été arrêtés rapidement, faute d'intérêt économique à l'époque, et la teneur en hélium n'avait jamais été mesurée, ce gaz ne présentant alors aucune valeur stratégique.

Le forage, localisé sur la commune de Mazerolles-le-Salin, a atteint une profondeur d'environ 500 mètres. Il a rencontré de forts indices d'hélium dans deux formations géologiques majeures de la région : le Muschelkalk et le Buntsandstein. Les diagraphies enregistrées ont montré la présence de gaz libre dans ces deux niveaux, ce qui a conduit à la réalisation d'essais de soutirage sélectifs immédiatement après le forage. Les résultats obtenus confirment la présence d'une accumulation significative de gaz riche en hélium dans chacune des formations géologiques. Au-delà de la teneur en hélium conforme aux anticipations, les débits mesurés dans ces deux niveaux dépassent largement les hypothèses initiales basées sur les données historiques. La remontée de pression observée sur plusieurs mois démontre l'extension significative de la ressource au-delà de la zone testée.

DES PROCHAINES ÉTAPES DÉTERMINANTES POUR LA SUITE DU PROJET

Les résultats de ce premier forage confirment le potentiel d'un développement industriel sur le permis. Ils renforcent également l'intérêt d'étendre les travaux exploratoires à l'échelle du permis et la réalisation de forages sur d'autres structures, notamment :

- sur les structures déjà forées historiquement, où la présence de gaz a été démontrée,
- sur des structures prospectives identifiées par 45 8 ENERGY grâce aux acquisitions géophysiques récentes, mais jamais testées jusqu'à présent.

À la suite de ces nouvelles explorations, un potentiel industriel pourrait être envisagé et représenterait une étape importante pour la sécurisation de cette ressource stratégique sur le sol européen.

DONNÉES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

- **PER Avant-Monts franc-comtois** : 306 km² - Département du Doubs (France)
- **Opérateur** : 45-8 Avant-Monts, filiale à 100% de 45-8 ENERGY
- **Puits concerné** : «La Vèze 1B» ou «VEZ-1B»
- **Profondeur du forage** : 517 mètres (profondeur finale) ; 258-322 mètres (Muschelkalk) | 422-474 mètres (Buntsandstein)
- **Essais de soutirage** : réalisés dans un cuvelage cimenté et perforé ;
 - Débit mesuré : jusqu'à 330 000 Nm³/jour (Muschelkalk) et 334 000 Nm³/jour (Buntsandstein)
 - Potentiel largement au-delà (contrainte équipements)
 - Absence d'eau produite
- **Teneur en hélium mesurée** : 0.15% (Buntsandstein) | 0.31% (Muschelkalk) - *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)

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