



Communiqué de presse | 5 octobre 2022

45-8 ENERGY FAIT L'ACQUISITION DE LA LICENCE DE PRODUCTION GUHLEN EN ALLEMAGNE DANS L'INTENTION DE PRODUIRE DE L'HÉLIUM ET DE L'HYDROGÈNE !

45-8 ENERGY a conclu un accord avec CEP (*Central European Petroleum*) en juillet 2022 pour acquérir 100% de la licence de production nommée «Guhlen» et en devenir l'opérateur.

L'accord est actuellement en cours d'approbation auprès des autorités minières du land du Brandebourg, le LBGR (Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe) soit le service géologique de la région.

Actuellement opérateur de deux licences d'exploration - Fonts-Bouillants dans la Nièvre (58) et Avant-Monts franc-comtois dans le Doubs (25) - 45-8 ENERGY continue son expansion en Europe avec l'acquisition de la licence de production Guhlen, localisée au sud-est de Berlin, en Allemagne. Elle met en évidence un potentiel en hélium que 45-8 ENERGY a l'intention de développer en parallèle d'une production d'hydrogène bleu locale.

Le projet Guhlen est une réelle opportunité d'approvisionnement de ressources stratégiques vers une zone en forte demande de l'est de l'Allemagne, tout en contribuant à la transition énergétique et écologique.

Ce projet marque les premiers pas de 45-8 ENERGY en Allemagne. Il assure également le déploiement de travaux exploratoires supplémentaires pour valider le potentiel important d'hélium de cette région géologique.

LA LICENCE DE PRODUCTION GUHLEN

La licence de production Guhlen couvre une zone de 330km² dans le Land du Brandebourg, localisé à 70km au sud-est de Berlin, 100km au nord de Dresde et 150km au nord-est de Leipzig.

La licence a été attribuée en 2017 initialement à CEP pour 30 ans par le régulateur LBGR. Une fois le transfert de la licence approuvé par le LBGR, elle sera valable jusqu'en 2047.



À LA DÉCOUVERTE DE RESSOURCES STRATÉGIQUES

Les forages et les tests réalisés par l'ancien opérateur ont prouvé une accumulation de gaz riche en azote, associé à de l'hélium et une fraction de gaz naturel. 45-8 ENERGY a donc l'intention de développer une installation innovante de production d'hélium et d'hydrogène bleu local.



- **Hélium :**

L'hélium est une ressource stratégique. Son extrême rareté sur terre et ses propriétés physico-chimiques uniques en font une ressource très recherchée et vitale pour de multiples industries. L'extraction et la purification d'hélium du projet Guhlen représenteraient une production majeure d'hélium en Allemagne, permettant un approvisionnement local d'une ressource stratégique actuellement importée à 100% de l'étranger et sujette à des pénuries régulières.



- **Gaz naturel valorisé en hydrogène bleu :**

La part de gaz naturel, soit le méthane, dans le champ de Guhlen est considéré comme une opportunité d'innovation pour 45-8 ENERGY. Nous envisageons en effet la production d'hydrogène sur site par un procédé de vaporéformage du méthane.

Le gaz carbonique généré par ce procédé sera capté et purifié pour approvisionner les industries locales (brasseries, cryogénie, lutte contre les incendies), un autre marché tendu qui importe actuellement la ressource depuis de longues distances.

Cette démarche constitue une véritable réponse aux enjeux d'approvisionnement en hydrogène en Europe, tout en contribuant à la transition énergétique et écologique.



- **Azote :**

Le mix gazeux de la zone est majoritairement composé d'azote, l'élément le plus abondant de l'atmosphère, représentant 78% de sa composition. Une valorisation économique est peu probable dans ce contexte mais son rejet dans l'atmosphère ne représente aucun risque pour les populations et l'environnement.

AU-DELÀ DE LA DÉCOUVERTE DE GUHLEN

Les nombreuses acquisitions géologiques et géophysiques réalisées ont également permis de mettre en évidence d'autres structures potentielles dans des formations géologiques similaires et plus profondes. L'ambition de 45-8 ENERGY est donc de déployer, en parallèle du développement de la découverte existante, des travaux d'exploration venant sécuriser des zones supplémentaires pour une production ultérieure. Il sera également possible de reproduire cette approche dans d'autres parties de cette zone géologique où des concentrations élevées d'hélium ont été identifiées.

Ce projet représente une véritable solution pour garantir un approvisionnement local en hélium à long terme et permettre de répondre aux besoins des régions très exigeantes telles que la « Silicon Saxony ».

LES PROCHAINES ÉTAPES

2024 | Forage et complétion d'un nouveau puits pour confirmer le modèle géologique.

2025 | Implémentation d'une unité de production.

2026 | Première production de gaz.

À PROPOS DE 45-8 ENERGY

Les fondateurs de 45-8 ENERGY, conscients des enjeux environnementaux de notre planète, sont désireux de convertir leur expertise géologique en une action éco-engagée : développer l'utilisation du sous-sol au service de la transition écologique.

Nos activités Hélium

100% de l'hélium consommé en Europe occidentale sont importés majoritairement des Etats-Unis, du Qatar, de l'Algérie et de la Russie, à d'importants frais énergétiques. 45-8 ENERGY est née de cet alarmant constat. Située en France, l'entreprise se consacre à l'exploration et la production éco-responsable d'hélium, ressource stratégique et essentielle à la transition énergétique et écologique. Elle se concentre sur des chaînes d'approvisionnement courtes permettant des projets locaux, à taille humaine et visant une consommation de proximité.

Grâce à une méthodologie créée en interne et une approche géologique pionnière, soutenues par de fortes innovations, 45-8 ENERGY détient désormais des permis d'exploration à fort potentiel en France, dont l'un entrera en production pilote fin 2023.

Par ailleurs, la société développe la toute première unité mobile de recyclage d'hélium, une innovation visant à améliorer drastiquement la réutilisation de l'hélium et à limiter ses émissions atmosphériques.

Nos activités Hydrogène naturel

En plus des activités liées à l'hélium, 45-8 ENERGY explore activement l'hydrogène naturel, en se concentrant principalement sur l'Europe. L'hydrogène naturel est produit naturellement dans le sous-sol par des processus géologiques naturels, ce qui en fait une ressource entièrement décarbonée, à l'empreinte limitée et rentable.

Dans de nombreux contextes géologiques, l'hydrogène naturel est associé à l'hélium, d'où l'intérêt de 45-8 ENERGY pour ces deux ressources stratégiques.



PLUS D'INFORMATIONS
www.458energy.com

CONTACTEZ-NOUS
contact@458energy.com