

Communiqué de presse | 22 février 2023

## 45-8 ENERGY LANCE LA COMMERCIALISATION DE SURFMOG H<sub>2</sub>, L'IoT PERMETTANT LE MONITORING PRÉCIS ET LONG TERME DE L'HYDROGÈNE DANS LE SOUS-SOL


SurfMoG H<sub>2</sub> est le fruit de l'expertise et de l'union d'une entreprise française, 45-8 ENERGY et d'une société suisse, SOLEXPERTS. 45-8 ENERGY est spécialisée dans l'exploration du sous-sol à des fins de production de gaz éco-responsables tels que l'hélium et l'hydrogène. SOLEXPERTS base son cœur de métier sur la mécanique des sols et développe des instruments géotechniques, hydrogéologiques et de monitoring de classe mondiale.


Ainsi, la connaissance accrue du sous-sol et des gaz industriels de 45-8 ENERGY, couplée aux compétences reconnues de SOLEXPERTS en termes de mécanique et d'électronique, ont permis la création l'IoT le plus efficace pour monitorer l'hydrogène, de manière précise et continue pendant plusieurs mois dans le sous-sol :




### UNE TECHNOLOGIE ADAPTÉE AUX CONTRAINTES DU SOUS-SOL

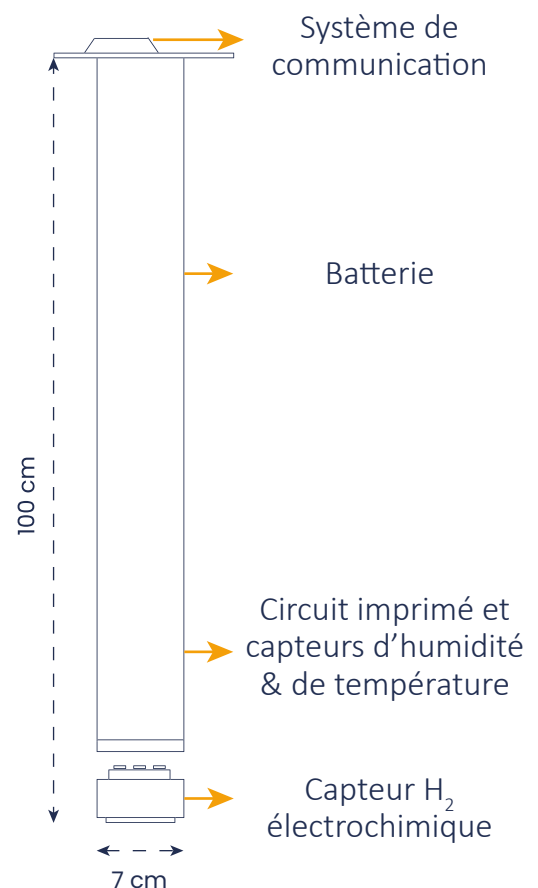
SurfMoG H<sub>2</sub> se décompose en 3 parties :

- 

**Une chambre d'analyse de gaz interchangeable**, dans lequel se trouve le capteur électrochimique permettant de mesurer l'hydrogène jusqu'à 40 000ppm (4%)
- 

**La sonde en inox**, conçue spécifiquement pour résister aux contraintes du sous-sol, abrite le capteur, la batterie et le système de communication.
- 

**Un couvercle haute résistance**, pour protéger l'antenne et assurer une transmission précise des données sans interférence avec l'environnement d'installation de la sonde.



## UNE OFFRE COMPLÈTE

SurfMoG a été conçu à l'origine pour le monitoring de l'hydrogène. Pour répondre aux besoins de surveillance d'autres gaz dédiés à des applications diverses, une version CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> de SurfMoG est également disponible.

## UN CHAMP VASTE D'APPLICATIONS POSSIBLES

SurfMoG H<sub>2</sub> a été conçu, à l'origine, pour lever l'un des verrous technologiques rencontrés par 45-8 ENERGY dans l'exploration de l'hydrogène naturel dans le sous-sol. Suite aux premiers tests de la sonde et à la confirmation de son potentiel, son application est rendue viable pour l'ensemble des domaines suivants :



**Exploration & production de gaz**



**Stockage de gaz**



**Stockage de déchets radioactifs**



**Hydrogéologie**



**Géothermie**

## UNE OFFRE AU PLUS PROCHE DES BESOINS DE LA FILIÈRE

SurfMoG H<sub>2</sub> est disponible en location long terme (1 à 24 mois) afin de répondre au mieux aux besoins. SurfMoG H<sub>2</sub> a été conçu pour une expérience utilisateur la plus simple et la plus efficace possible : prêt à l'emploi, installation facile et maintenance basique, plateforme de visualisation personnalisée.

*Une offre européenne pour une exploration facilitée de l'hydrogène dans le sous-sol et le développement de la filière hydrogène naturel*

## À PROPOS DE 45-8 ENERGY

45-8 ENERGY est une entreprise dédiée à l'exploration et la production éco-responsable de gaz industriels tels que l'hélium et l'hydrogène naturel, ainsi que les ressources pouvant leur être associées.

L'ambition de 45-8 ENERGY est de répondre aux besoins grandissants en ressources stratégiques et de participer à la recherche d'indépendance énergétique de l'Europe, dans un contexte de transition écologique et de l'absolue nécessité de décarboner notre énergie et nos usages.

Avec des licences d'exploration et de production sécurisées en Europe et un début de production d'hélium en France dès 2023, 45-8 ENERGY renforce sa position de leader européen et accélère à l'international.

in



f

**POUR EN SAVOIR PLUS :**

[www.458energy.com](http://www.458energy.com)

POUR NOUS CONTACTER :

[communication@458energy.com](mailto:communication@458energy.com)