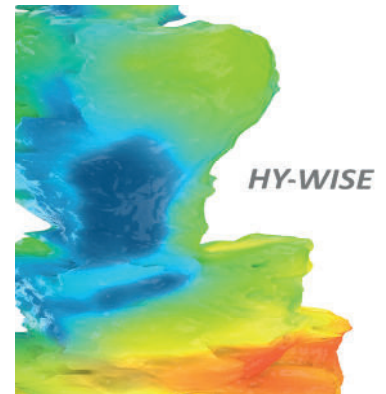


PROJET R&D
LABELLISÉ 2020

PROJET FINANCÉ

HY-WISE

COMBINAISON D'INSTRUMENTS POUR NOUVELLES CAVITÉS DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE



Objectifs et enjeux

Vecteur énergétique en plein essor, l'Hydrogène peut être stocké en grande quantité dans des cavités salines, compte tenu de la grande étanchéité assurée par le sel qui ne réagit pas avec l'hydrogène. Plusieurs positionnements de colonnes d'injection d'eau douce sont nécessaires pour donner aux cavités leurs formes définitives. Ce procédé dit par changement de passe est long et coûteux.

Le projet Hy-Wise vise à réduire de plusieurs semaines chaque campagne de changement de passe et à en réduire les coûts en développant une solution alternative complète s'affranchissant des moyens lourds habituellement mis en œuvre, avec en outre un bénéfice environnemental (moindre émission de CO₂). Le projet vise à donner un avantage concurrentiel à FLODIM pour l'exploitation de cavités souterraines nombreuses en France et en Europe.

Marchés visés

Cavités salines de stockage d'Hydrogène.

Innovation

Le projet prévoit le développement de 3 instruments innovants (XS-Cutter, XL-Cutter et Corrosion Evaluation Tool) dont 2 s'appuient sur le brevet de coupe électrochimique de Flodim.

Livrables

- Sondes XS Cutter, XL Cutter et CET testées en environnement laboratoire représentatif (prototypes 0) et en environnement réel (prototypes opérationnels, prêts pour une industrialisation future),
- Validation des 3 outils en laboratoire et sur le terrain.



MEMBRE RÉFÉRENT
FLODIM (04)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée: 36 mois
Budget global : 3,3 M€
Guichet : ADEME – Concours d'innovation I-Nov 6