

Contexte

La transition énergétique passe par l'augmentation de la part des énergies renouvelables intermittentes dans le mix énergétique. Cette intermittence nécessite de créer des stockages d'énergie. Le concept Fluidstory propose un stockage d'énergie sous une forme originale puisqu'il combine le stockage de méthane, hydrogène et oxygène dans une boucle fermée.

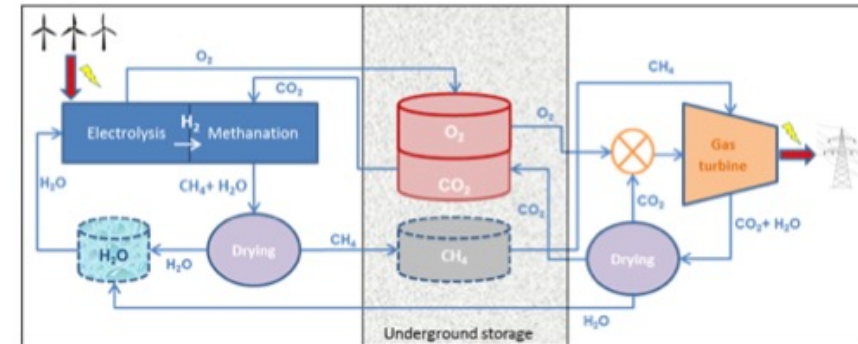
Démarche

- Projet de R&D cofinancé par l'ANR
- Partenaires : Geostock, Geogreen, BRGM, Brouard Consulting, Ecole Polytechnique, Areva H2GEN, Armines
- Geostock s'est focalisé sur le stockage souterrain.

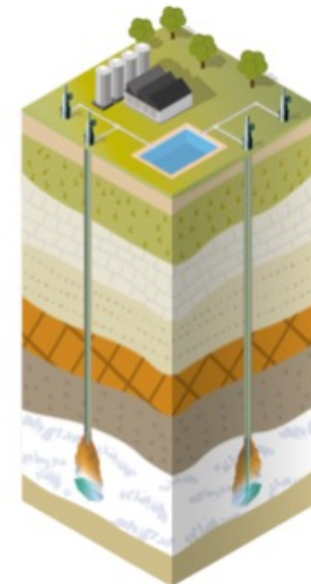
Bénéfices

Exposition de Geostock et de sa filiale Geogreen.
Mise en avant du stockage souterrain comme un maillon essentiel du stockage massif d'énergie décarbonée.
Etude de retours d'expérience tirés de l'accidentologie historique du secteur.
Acquisition d'une culture sur les procédés et sur les business models de la transition énergétique, au-delà du simple stockage souterrain.

Contact : Arnaud Réveillère, arnaud.reveillere@geostock.fr



La boucle fermée du procédé EMO (Electrolyse, Méthanation, Oxycombustion) du projet Fluidstory



Des cavités salines pourraient être utilisées pour le stockage du CH₄ ou de l'O₂, voire du CO₂