

Simulateur thermodynamique pour le stockage en cavité saline

Contexte

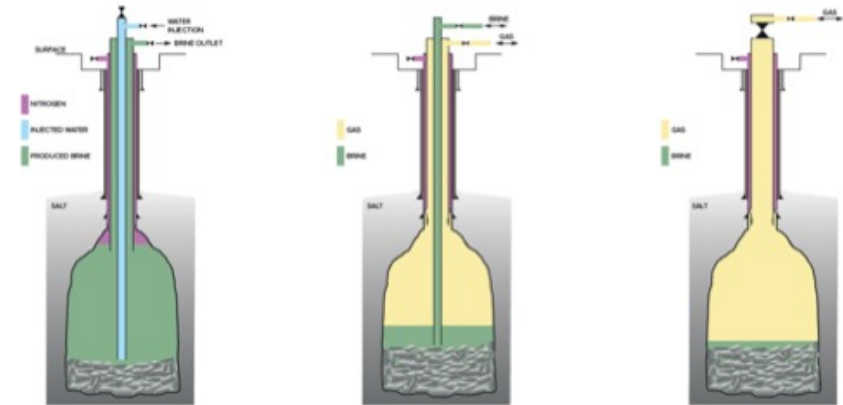
Développement d'un outil de simulation thermodynamique des stockages de gaz en cavité saline, en remplacement des outils génériques utilisés jusqu'à maintenant (principalement SCTS). Ce nouvel outil est baptisé GUSTS-V2

Démarche

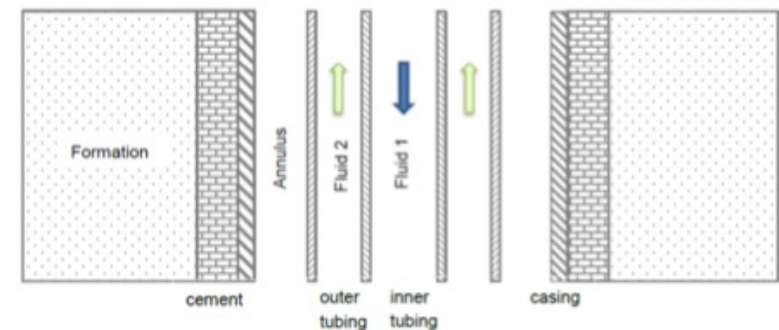
- Prise en compte de la physique PVT des gaz dans la cavité et dans le puits et le transfert de chaleur avec le massif
- Développement par un prestataire spécialisé (SCALIAN ALYOTECH)
- Test de comparaison avec SCTS

Bénéfices

Vitrine technologique vis-à-vis de la clientèle de Geostock.
Autonomie de Geostock pour faire évoluer l'outil au gré de ses besoins, notamment pour le stockage de nouveaux gaz comme l'hydrogène ou l'air comprimé.



Différentes situations prises en compte dans GUSTS V2



Echanges dans le puits