



École des Ponts
ParisTech



Journée de colloque :



IFSTTAR



Stockage Souterrain pour l'Energie et l'Environnement

25 Novembre 2014, 8h30-17h30

Ecole des Ponts ParisTech

Avec le soutien de :



CFMR

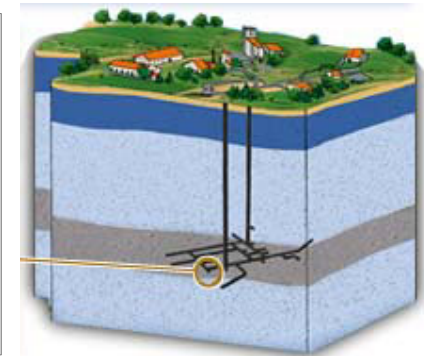
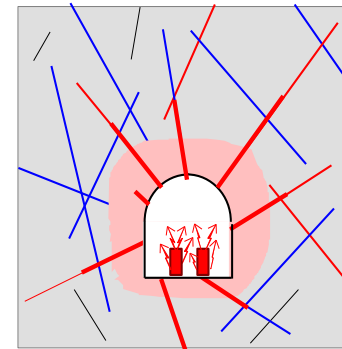
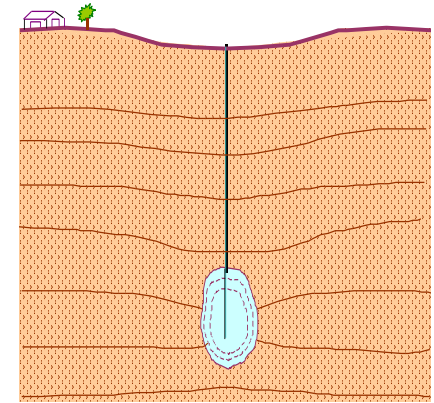


LABEX MMCD

Stockage Souterrain

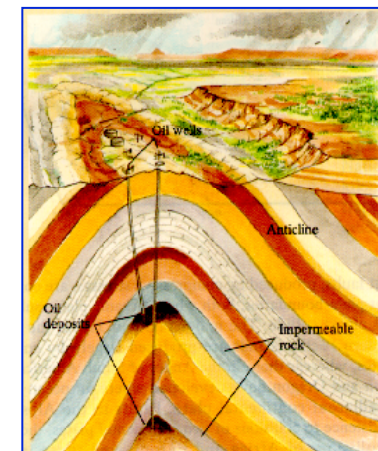
Matériaux stockés :

- Gaz et hydrocarbures
- Déchets radioactifs
- Déchets industriels
- CO₂
- Air comprimé (énergie)
- Hydrogène
- Chaleur
- ...



Nature de formation hôte:

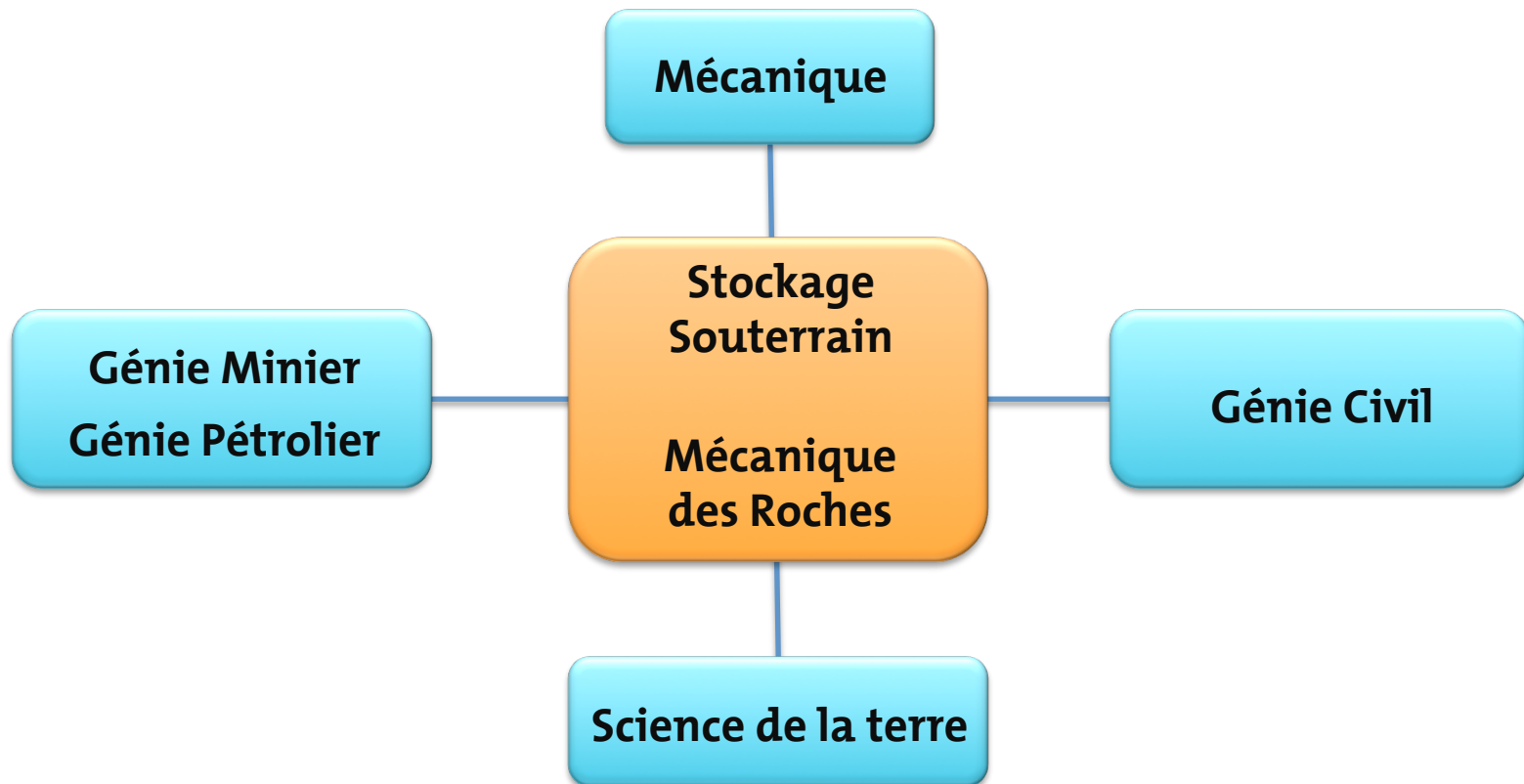
- Cavernes (lessivées)
- Galeries minées
- Roches réservoirs (aquifères, réservoirs pétroliers)



Enjeux Scientifiques

Géologie, Géochimie, Géophysique, Mécanique des Roches ...

Pont entre plusieurs disciplines scientifiques et
Sciences pour l'Ingénieur



Programme de la matinée :

8h30 : Accueil des participants

9h00 : Introduction de la journée, *Ahmad Pouya*

9h10 : Ouverture, *Frédéric Pellet* (Président du Comité Français de Mécanique des Roches)

9h20-9h50 : Exposé introductif : Cavernes artificielles pour l'énergie, *Pierre Duffaut*

9h50-11h05 : Session 1. Enjeux technico-économiques

- Panorama de l'économie et de l'utilisation du stockage souterrain, *Patrick de Laguérie (Geostock)*
- Enjeux socio-économiques et défis techniques du stockage souterrain aux Etats-Unis, *Chloé Arson (Georgia Tech)*
- Défis et solutions numériques pour le stockage souterrain, *Daniel Billaux (ITASCA)*

11h05-11h25 : Pause café

11h25-12h40 : Session 2. Stockage dans des galeries minées

- 10 ans de retour d'expérience de creusements d'ouvrages dans l'argilite du Callovo- Oxfordien au laboratoire de recherche souterrain de Meuse/Haute-Marne, *Gilles Armand (ANDRA)*
- Enseignements tirés d'essais de chauffage in situ dans des galeries de stockage de déchets radioactifs dans des argilites, *Benoit Garitte (Nagra)*
- Processus mécanique-transport régissant l'impact environnemental de stockages de déchets toxiques dans le sel, *Mehdi Ghoreychi (INERIS)*

12h40-14h00 : Pause déjeuner (Bâtiment Bienvenue)

Programme de l'après midi :

14h00-15h15 : Session 3. Stockage dans des cavernes

- Stockage dans les cavités salines : abandon des cavernes, *Pierre Berest (Ecole Polytechnique)*
- Stockage de chaleur dans les cavités salines, *Fank Wuttke (Université de Kiel – Allemagne)*
- Monitoring et suivi des cavités salines de stockage de gaz naturel à Geomethane, *Mehdi Karimi-Jafari, Arnaud Reveillere, Charles Frassy (Geostock/Storengy)*

15h15-15h35 : Pause café

15h35-16h50 : Session 4. Stockage dans des roches réservoir

- Stockage souterrain de gaz : enjeux et nouveaux défis dans le cadre de la transition énergétique, *Grégoire Hévin (Storengy)*
- Risques géomécaniques dans le contexte des stockages géologiques de CO₂ en aquifères profonds, *Jérémy Rohmer (BRGM)*
- Stockage du CO₂ - Projet de Lacq, *Axel-Pierre Bois (CurisTec)*

16h50-17h30 : Table ronde et conclusions de la journée