

A photograph of a cave interior with reddish-brown rock walls and stalactites. A large tree trunk is visible in the center, reaching towards the opening of the cave. The sky is visible through the opening.

Appréhender la complexité des réservoirs carbonatés pour gérer les ressources en eau

Inter (14h)

Code GEO08

Nouveau

Terrain

Les + de cette formation

Formation de terrain permettant une compréhension approfondie des aquifères carbonatés et karstiques.
Un livret de terrain sera remis à chaque participant.

Tarif : 2370 € HT

Pour qui ?

Hydrogéologues, gestionnaires des ressources en eau, géothermiciens.

La Mission HANDICAP du BRGM est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.
Nous contacter handicap@brgm.fr.

Pré requis

Notions de base en géologie.

Objectifs de formation

- Décrire les processus sédimentaires à l'origine de l'architecture des réservoirs carbonatés et l'histoire post-dépôt (diagenèse et karstification) modifiant leurs propriétés pétrophysiques.
- Identifier l'implication sur la gestion des ressources en eau en domaine carbonaté.

Programme détaillé

Description des faciès carbonatés (observation d'affleurements et de lames minces)

- Introduction à la sédimentologie.
- Propriétés des roches carbonatées : classification de Dunham.
- Processus de formation et environnements de dépôts.

Évolutions post-dépôt : diagenèse et karstification

- Introduction à la diagenèse.
- Processus de cimentation (précoce, enfouissement...).
- Processus de karstification (fantômisation, hypogène, cryptokarst...).

Applications

- Implication sur la localisation des réservoirs.
- Gestion de la ressource en eau.
- Cas d'étude : la bordure nord-est du Bassin Aquitain.

Moyens pédagogiques

Apports théoriques et applications pratiques. Observation des affleurements sur le terrain : visite de carrières dans la région d'Angoulême. Observation de lames minces au microscope optique et étude de photographies de lames minces réalisées sur des échantillons.



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des exercices d'application, des exercices d'observations sur terrain et d'observations de lames.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

Observations

Terrain : tenue adaptée à prévoir.

Responsable pédagogique

Simon ANDRIEU, ingénieur-chercheur sédimentologiste au BRGM et Églantine HUSSON, géologue au BRGM.

Prochaine(s) session(s)