

A photograph showing the interior of a cave with reddish-brown rock walls and a large tree trunk in the foreground, looking out towards a bright sky.

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

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

Pré requis

Notions de base en géologie.

Objectifs de formation

- Comprendre 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.

Siège – Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans – SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr

<https://formation.brgm.fr>

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.

Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

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)