

ALTÉRATION DES ROCHES : RECONNAISSANCE, COMPRÉHENSION DES PHÉNOMÈNES ET INTÉRÊT EN GÉOSCIENCES

à du au

Financé par

BRGM Formation

Orléans

Tél :

[En savoir plus sur la formation](#)

Contenu et programme

Objectifs :

- Définir les transformations physiques des **roches** liées aux altérations.
- Identifier sur le terrain les différents types d'altération des **roches** généralement peu représentés sur les cartes géologiques.
- Appréhender leurs intérêts dans différents domaines d'application (hydrogéologie, risques, ressources minérales, aménagement du territoire...).
- Décrire les phénomènes d'altération des **roches** et leur importance dans l'évolution des paysages et de l'histoire géologique à différentes échelles.

Programme :

Notions théoriques sur les altérations

Historique, définitions, classifications, intérêts et enjeux...

Les profils d'altération supergène

- Description des processus d'altération supergène : altération soustractive et additive

- Description des horizons du profil d'altération soustractive (arènes granitiques, saprolite, horizon fissuré...) et additive (calcrètes, silcrètes à coiffes, meulière...)
- Rôle respectif du climat et de la tectonique.

Les méthodes d'investigation, de spatialisation et de cartographie des altérites :

- De l'échelle de l'affleurement à l'échelle régionale ;
- Analyse des données issues de la carte géologique et de la BSS ;
- Apport des méthodes géophysiques et des modèles numériques de terrain.

Les propriétés physiques des altérites par rapport à la roche mère et leur importance dans la gestion du territoire :

- En hydrogéologie ;
- En ressources minières et minérales ;
- Dans le domaine des risques et de l'aménagement des territoires.

Les altérites : un marqueur de l'évolution géologique

- Définition des paléoaltérations
- Présentation des méthodes de datation
- Exemple concret : l'histoire géologique du Sud-Est du Massif central depuis 300 Ma, racontée par les altérites.

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Orléans

Numéro de session : / Référence GIP : 31663

Mise à jour le 28/04/2025