La carte géologique : utilisations, conception, limites et clés de lecture

Nouveau

Les + de cette formation

Une approche pédagogique qui permet, au-delà de la découverte des grands principes de la cartographie, de comprendre un territoire ou un paysage et obtenir des connaissances du sous-sol en maitrisant les limites des documents cartographiques.
Une carte géologique et sa notice sont fournies à chaque participant.

Tarif : 1280 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Pour qui ?

Gestionnaires ressources (eau, aménagement…), gestionnaires de risques.
Cartographe ayant un projet de cartographie.
Utilisateurs de logiciel de cartographie et de base de données.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

• Connaître les principes élémentaires de la conception d'une carte géologique et les contraintes de réalisation.
• Identifier les informations qui y sont reportées et les différents niveaux de lecture de la carte et sa notice (terrains figurés, leur nature et âge…).
• Comprendre les utilisations que l'on peut en faire (intérêts économiques, sociétaux, enseignement, aménagement…).

Programme détaillé

Les éléments de pétrographie et de stratigraphie
• La diversité des lithologies sur échantillons et photographies d'affleurement.
• L'échelle des temps géologiques : datation d'une roche, concept de relation entre couches superposées, notion de discontinuité, etc.

La cartographie géologique
• L'historique de la cartographie géologique en France.
• La carte, légende, coupe(s), schéma structural, notice.
• La réalisation d'une carte géologique.
• Les notions d'échelles des cartes géologiques.
• La représentation des objets et des structures et leur typologie sur les cartes géologiques.

La lecture et l'utilisation pratique de la carte géologique
• La lecture des contours par rapport aux courbes de niveau, méthode des horizontales et des renseignements contenus.
• Exemples et exercices de lecture de carte et de dessin de carte.
• À quoi sert la carte géologique et à qui ? Les différentes utilisations de la carte géologique (ressources, aménagement, stockage déchets, recherche…).

Atelier sur le terrain
• Observations, mesures et prises de notes dans le cadre de la réalisation d'une carte géologique.
• Exploitation des données de terrain : valorisation des données récoltées le matin : réalisation d'une carte géologique, comparaison des interprétations proposées par les différents participants.

Visite de l'atelier de fabrication des cartes géologiques
• Le passage à la carte géologique numérique, les cartes géologiques du futur.

Moyens pédagogiques

Apports théoriques et interactifs avec applications pratiques.
Atelier terrain le matin du 2e jour pour un exercice de cartographie.

Observations

Terrain : tenue adaptée à prévoir.

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique :
Frédéric LACQUEMENT, géologue expert au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

5 & 6 avril 2012 - Lyon

24 & 25 mai 2012 - Nantes

18 & 19 juin 2012 - Lyon