



Le stage Karstologie

Objectifs

Les formations scientifiques seront généralement organisées sur 2 à 4 jours. Au cours de ces formations nous nous efforcerons de couvrir tous les aspects d'une « mission scientifique » : définition des objectifs et préparation, observations et expérimentations de terrain, dépouillement et analyse des données, rédaction d'un rapport de synthèse.

L'utilisation de l'outil informatique pour le dépouillement des données et la rédaction des synthèses est systématique.

Le responsable de cette formation n'est pas obligatoirement un breveté fédéral. L'équipe d'encadrement est constituée de fédérés avec des compétences particulières ou d'intervenants extérieurs.

Pré-requis

Ce stage s'adresse à tout spéléologue sans pré-requis scientifique particulier. En fonction des cavités support d'étude, les stagiaires devront être autonomes en progression sur agrès et entraînés à la progression sans agrès.

Contenu

Le contenu proposé ci-dessous est indicatif. Il pourra être adapté en fonction de l'intérêt des participants et/ou des cavités supports.

Notions théoriques

Géologie générale :

Les roches sédimentaires. Le temps géologique. Notions de stratigraphie et de tectonique. Vocabulaire spécifique. Utilisation et interprétation des cartes et des coupes géologiques.

Karstologie :

Les facteurs de base de la karstification (lithologie, fissuration, gradient...). L'équilibre dissolution/précipitation des carbonates. Les différentes zones d'un massif karstique : sol, épikarst, zone de transfert rapide, zone saturée, émergence. Les creusements karstiques : épigène, hypogène, fantômisation,

paragénétisme. Influence du niveau de base, réseaux étagés. Les différents remplissages détritiques (galets, sables, argiles...) et chimiques (concrétions...).

Observations souterraines

Lecture de paysages souterrains : identification des éléments géomorphologiques les plus importants afin de bâtir un schéma de spéléogénèse simplifié. Mise en évidence du polyphasage. Utilisation de la topographie et de la photographie à des fins de documentation scientifique. Mesures de pendage et de fracturation. Méthodologie de prise de notes.

Compétences à l'issue du stage

À l'issue de la formation, le spéléologue est capable :

- d'utiliser les outils de base de documentation de cavité : boussole, inclinomètre, distoX, topographie, photographie, prises de notes ;
- de proposer un schéma d'évolution spéléogénétique d'une cavité simple, mais argumenté ;
- de rendre compte de ses observations et mesures par une synthèse écrite.