

La spéléologie (ou spéléo) est l'exploration ou l'étude des grottes. Généralement considérée comme un sport, elle est aussi une science, comme toute activité d'exploration. Une grotte est un vide obscur au sein de la masse calcaire,

La première difficulté est l'obscurité. Les grottes n'ont donc pu être visitées par l'Homme qu'à partir de l'invention du feu. Les motivations étaient alors variables : recherche d'eau, de nourriture, d'abris, de lieux de cultes ou de sépultures.

## La spéléologie et

il est impossible de l'étudier sans y pénétrer. L'évolution des connaissances sur les grottes dépend donc étroitement de celle des techniques et équipements de la spéléologie.

La véritable spéléologie est née au XIX<sup>e</sup> siècle lorsque l'on a commencé à s'intéresser aux grottes pour elles-mêmes. En France, le précurseur est Edouard Alfred Martel.

Les méthodes et techniques de progression se sont perfectionnées au fil du temps et grâce au développement des techniques sur corde unique en nylon, les passages verticaux ne constituent plus un frein à la progression humaine. Pratiquée au début par quelques initiés, la spéléologie est aujourd'hui accessible à tous, sous réserve d'une formation que l'on peut acquérir dans de nombreux clubs. La spéléologie n'est pas une activité dangereuse si l'on respecte des règles de sécurité élémentaires, en revanche, les accidents sont complexes à gérer car l'évacuation d'un blessé sur civière est souvent très difficile ce qui rend l'opération spectaculaire et suscite souvent un traitement médiatique exagéré.

**Quelques limites à l'exploration peuvent être signalées :**

- L'étroitesse des passages. La grotte est une notion anthropique liée aux dimensions du corps humain.
- Les distances et la durée des séjours souterrains. Certains réseaux dépassent 100 km remontée

sur corde unique et leur exploration demande de mettre en place des camps, donc de transporter vivres et éclairage.

- La chaleur et les gaz dans certaines zones hydrothermales et volcaniques.

pas s'approcher des bords des puits sans être assuré, veiller aux chutes de pierres, ne pas tenter d'explorer un gouffre sans un entraînement préalable aux techniques sur corde.

## la plongée souterraine

- Le fort débit de certaines rivières souterraines.
- L'envoyage des galeries. Il faut alors faire appel aux techniques de la plongée.

**Quelques règles de sécurité :** ne pas partir seul, porter un casque et des bottes, avoir un bon éclairage et une lampe de secours, ne pas s'engager dans une grotte par temps de pluie, ne

En 2023, la plus grande grotte du monde est le système de Mammoth Cave aux États-Unis avec 685 km de longueur. Le gouffre le plus profond est Vervoykina en Georgie/Abkhazie avec 2 212 m de dénivelé. Les records français sont le système de la Coume Ouarnède ou Felix Trombe (Haute-Garonne) long de 117 km et le réseau Lucien Bouclier (Samoëns) profond de 1 735 m. ■

Une étroiture.



Passage d'un fractionnement.



Technique de descente sur corde unique.



Remontée sur corde unique avec l'aide de bloqueur.



Équipement en haut d'un puits.

