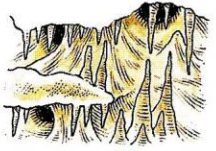


GROTTES



CES CAVITÉS NATURELLES creusées dans la roche sous la surface du sol constituent souvent de vastes réseaux qui peuvent abriter des lacs, des rivières ou des chutes d'eau.

Curiosités naturelles et sites préhistoriques appréciés des touristes, terrain sportif et scientifique des spéléologues, ce sont aussi des écosystèmes fragiles et menacés. Si certaines sont de dimensions modestes, d'autres atteignent des tailles gigantesques : la salle principale des grottes de Sarawak (Malaisie), qui mesure 700 m de long et 70 m de haut, pourrait contenir trois fois le plus grand des stades.

Types de grottes

Les plus vastes réseaux de grottes se rencontrent dans les sols calcaires des régions karstiques, mais d'autres phénomènes sont à l'origine de petites cavernes dans tous les types de roches, du bord de mer aux glaciers.

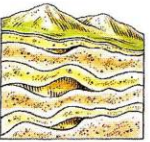
Grottes littorales

Les vagues forcent l'eau dans les fissures, et font éclater la roche. Une galerie peut s'ouvrir au sommet de la falaise, comme une cheminée.



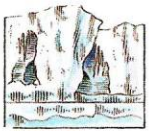
Grottes sismiques

Séismes et mouvements tectoniques peuvent créer des failles profondes et des grottes.



Grottes glaciaires

L'eau de fonte printanière sculpte dans la glace des galeries et des cavernes de couleur vert émeraude.



Grottes volcaniques

Des galeries se forment quand la lave en fusion coule sous une couche superficielle durcie.



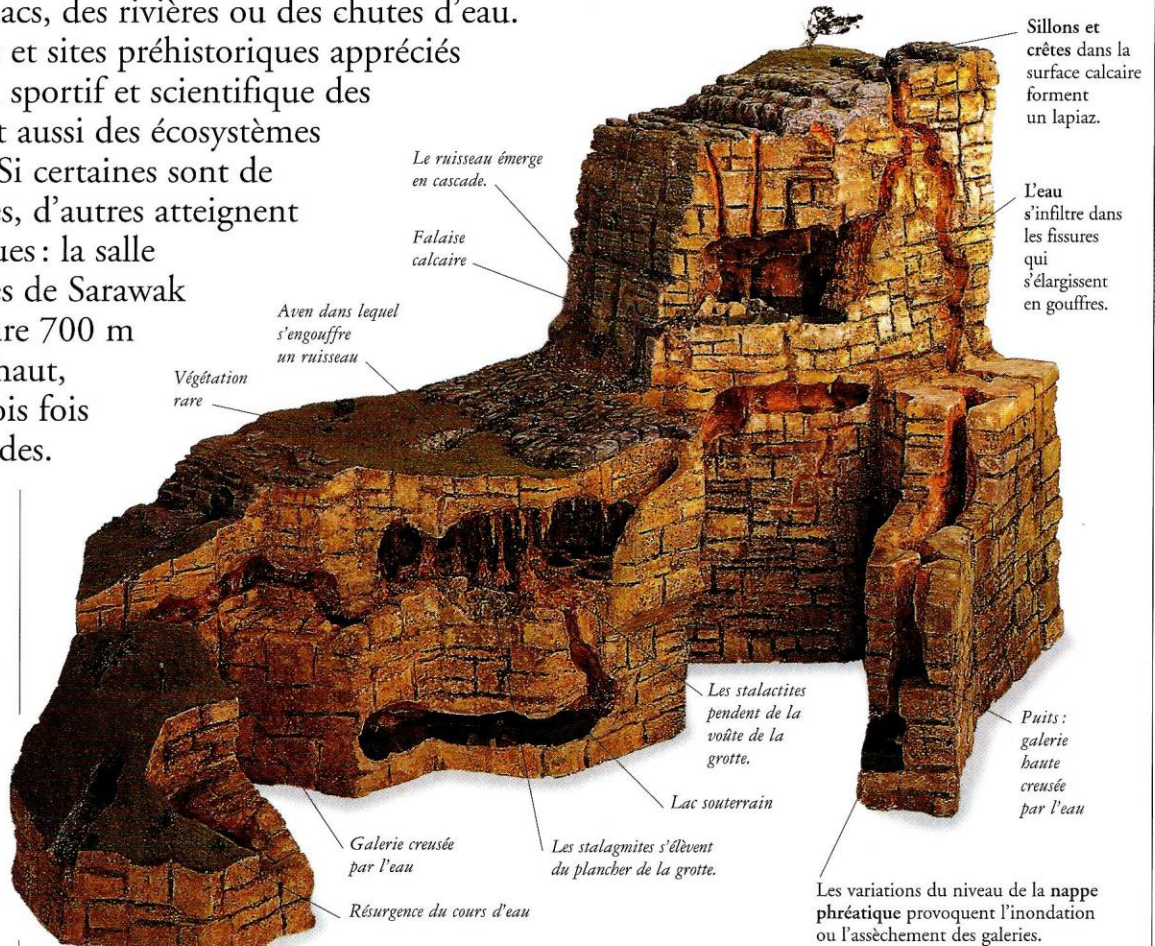
Grottes calcaires

La plupart des grottes sont creusées dans les sols calcaires, cette roche étant très sensible à l'érosion par l'acidité de l'eau.



Formation d'une grotte

Dans les sols calcaires des régions karstiques, l'eau de pluie attaque la roche et élargit les nombreuses fissures. Les eaux souterraines creusent un labyrinthe de galeries qui peuvent par la suite se retrouver asséchées.



Concrétions calcaires

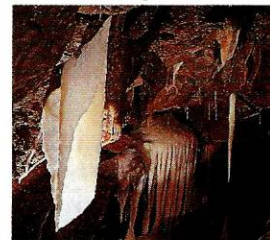
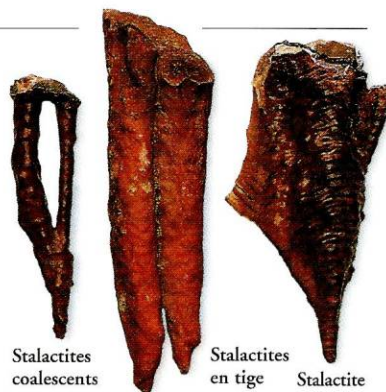
Les concrétions qui ornent les grottes peuvent revêtir une multitude d'aspects suivant les circonstances de leur formation, mais elles ont toutes une origine commune : l'eau qui suinte est chargée de bicarbonate de calcium. Quand l'eau s'évapore, il précipite et forme de minuscules dépôts de calcite qui s'accumulent au cours des millénaires.

Stalagmite



Stalagmites et stalactites

Les stalactites pendant du plafond peuvent prendre des formes variées : ainsi en dégoulinant le long de la voûte, l'eau élabore une draperie. En se rejoignant, une stalactite et une stalagmite forment une colonne. Les stalagmites qui montent du sol peuvent devenir gigantesques : la plus haute (32 m) est dans la grotte Krasnohorska en Slovaquie.



Spéléologie

Faire de la spéléologie est un sport qui reste dangereux. La découverte et l'exploration de nouveaux gouffres permettent parfois de découvrir de fabuleux trésors archéologiques, comme les peintures rupestres des grottes de Lascaux (Dordogne).



VOIR AUSSI

ÉCOSYSTÈME CAVERNICOLE

FOSSILES

HOMMES PRÉHISTORIQUES

LITTORAL

ROCHES ET MINÉRAUX

SÉISMES

SPORTS