

S2-Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir
IDENTIFICATION D'UN CLIMAT DU PASSE DANS LE JURA

Fiche sujet – candidat

Mise en situation et recherche à mener

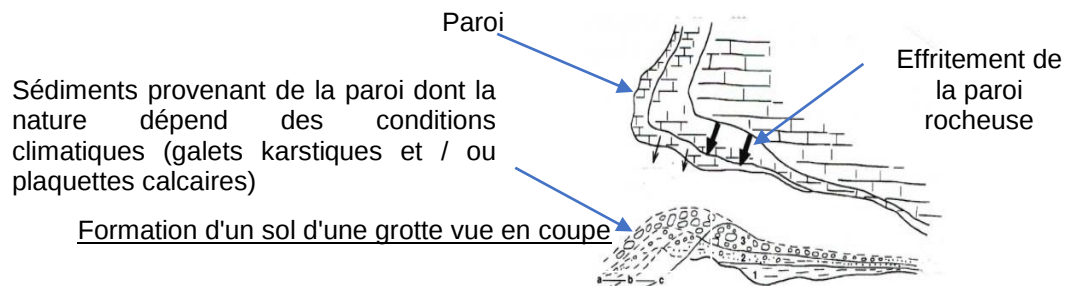
La grotte de Rigney dans le Doubs (Jura) a été habitée au cours de la période allant de -17 000 à -15 000 ans. Elle présente de nombreux indicateurs paléontologiques (pointes de flèches, grattoirs, etc ...) et climatiques (tourbe, sédiments, etc...)

On cherche, par une étude statistique de données sédimentaires, à valider l'hypothèse que l'installation de l'Homme dans la grotte est contemporaine d'un changement climatique.

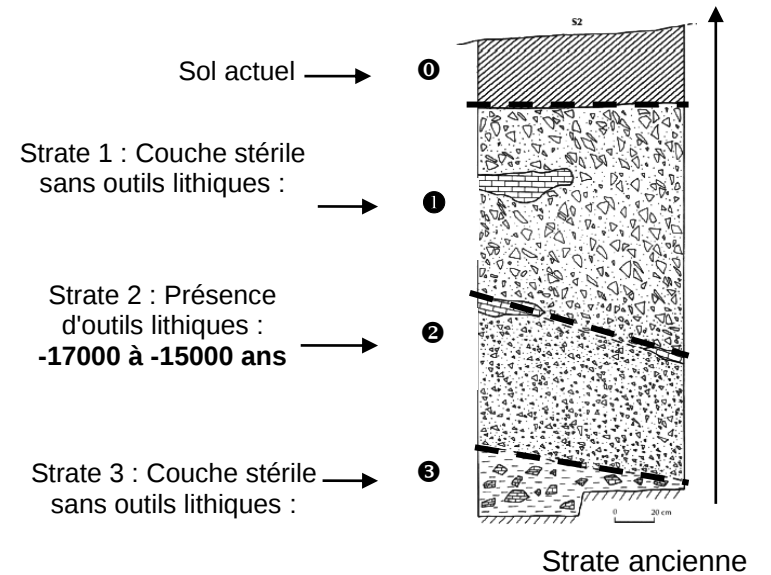
Ressources

Quelques Indicateurs climatiques

Indicateurs sédimentaires	Climat	Conditions de formations
Galets karstiques (petits fragments de calcaire arrondis)	Tempéré humide	Pas ou peu de périodes de gel
Plaquettes calcaires (petits fragments calcaires plats)	Froid	Plusieurs périodes de gel successives



Localisation des prélèvements de sédiments de la grotte de Rigney



S2-Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir
IDENTIFICATION D'UN CLIMAT DU PASSE DANS LE JURA

Fiche sujet – candidat

Matériel et protocole d'utilisation du matériel

Matériel :

- Échantillons de sédiments issus de divers prélèvements de sols.
- Logiciel tableur et sa fiche d'utilisation
- Données numériques issues de divers prélèvements de sols.
- Planche de reconnaissance des "galets karstiques" et des "plaquettes calcaires"
- Balance
- 2 coupelles
- Règle

Afin de valider l'hypothèse que l'installation de l'Homme dans la grotte est contemporaine d'un changement climatique.

- **Trier** des sédiments pour réaliser une étude statistique

Sécurité (logo et signification)

Rien à signaler

Précautions de manipulation

Rien à signaler

Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)

