S2-Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir

IDENTIFICATION D'UN CLIMAT DU PASSE

Fiche sujet – candidat (1/2)

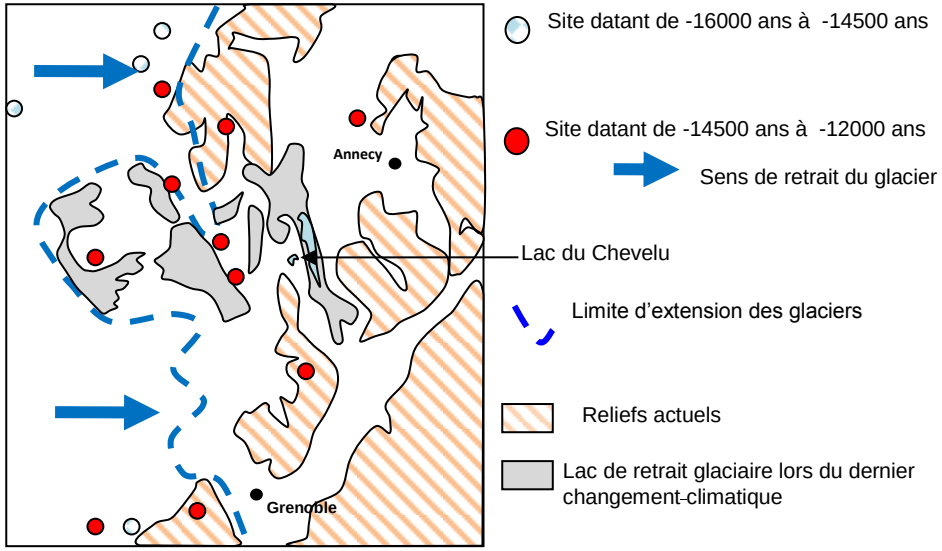
Mise en situation et recherche à mener

Le lac de Saint Jean de Chevelu se situe au pied de la montagne du Chat en Savoie, à 320 m d'altitude. Il s'est formé au cours de la dernière glaciation. L'étude de différents sites préhistoriques (-16 000 ans à -12 000 ans) autour de ce lac, montre une modification de la répartition au cours du temps des habitats des Hommes au Paléolithique supérieur.

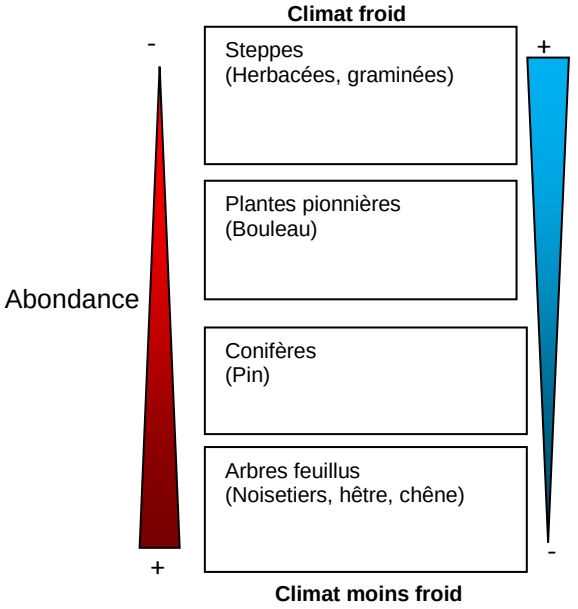
On cherche à identifier un changement climatique contemporain de la colonisation par les Hommes au Paléolithique supérieur en Savoie.

Ressources

Des sites colonisés par les Hommes au Paléolithique



Principales espèces en fonction du climat



Etape 1 : Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème (durée recommandée : 10 minutes)

Proposer une stratégie de résolution réaliste permettant **d'identifier un changement climatique contemporain de la colonisation par les Hommes au Paléolithique supérieur en Savoie en observant des échantillons de tourbe et en traitant des données.**

Appeler l'examinateur pour présenter oralement votre proposition et obtenir la suite du sujet

Etape 2 : <u>Mettre en œuvre un protocole de résolution pour obtenir des résultats exploitables</u>
Mettre en œuvre les protocoles fournis pour identifier un changement climatique contemporain de la colonisation par les Hommes au Paléolithique supérieur en Savoie.
Etape 3 : <u>Présenter les résultats pour les communiquer</u>
Sous la forme de votre choix présenter et traiter les données brutes pour qu'elles apportent les informations nécessaires à la résolution du problème. **Répondre sur la fiche-réponse candidat, appeler l'examinateur pour vérification de votre production.**
Etape 4 : <u>Exploiter les résultats obtenus pour répondre au problème</u>
Exploiter les résultats pour identifier un changement climatique contemporain de la colonisation par les Hommes au Paléolithique supérieur en Savoie. **Répondre sur la fiche-réponse candidat**

S2-Atmosphère, hydrosphère, climats : du passé à l'avenir

IDENTIFICATION D'UN CLIMAT DU PASSE

Fiche-protocole-candidat

<table>
<tr><th colspan="3">Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel</th></tr>
<tr><td>Matériel :
- Échantillons de tourbe prélevées au niveau du Lac du Chevelu T1,T2,T3
- Données polliniques issues de divers prélèvements de tourbe

- Logiciel tableur et sa fiche technique
- Microscope optique
- Fiche d’identification des pollens
- Lames
- Lamelles
- Pipettes compte-gouttes
- Fuchsine glycérinée</td><td colspan="2">Afin d’identifier un changement climatique contemporain de la colonisation par les Hommes au Paléolithique supérieur en Savoie.

- Identifier des grains de pollens caractéristiques.

- Traiter des données polliniques.

Appeler l’examinateur pour vérifier le résultat et éventuellement obtenir une aide</td></tr>
<tr><td>Sécurité (logo et signification)
 </td><td>Précautions de manipulation
 </td><td>Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)
 </td></tr>
</table>