

Justine  
6ème 2

# MISSION PALÉOCLIMATS

## Fiche enquête



Le climat change-t-il au cours du temps ?

Vous êtes chargés d'une mission d'exploration scientifique. Aujourd'hui, la France connaît un climat majoritairement tempéré. Les paysages semblent familiers et stables. Pourtant, certaines découvertes récentes laissent penser que le climat n'a pas toujours été le même..

Votre mission : Analyser les indices pour déterminer si le climat de la France a changé au cours du temps.

### ENQUÊTE 1 - LE PAYSAGE

Le Jura est une région située dans l'est de la France, près de la frontière avec la Suisse. Elle se caractérise par des paysages de moyenne montagne, avec des forêts, des plateaux et des vallées.



Question 1 : Que voyez-vous à la surface du paysage ?

on voit une forêt et des roches

Question 2 : Les éléments observés vous paraissent-ils récents ou anciens ?

les traces sur la roche on l'a vu anciennes ainsi que la forêt

Question 3 : Sur le Modèle Numérique de Terrain (MNT : image en noir et blanc, sans la végétation), qu'observez-vous qui n'était pas visible sur la photo aérienne ?

On voit le relief du sol. On y trouve de long traits grasés.

Question 4 : Émettre une hypothèse : Quelle force pourrait laisser des traces parallèles aussi longues et régulières ?

C'est peut-être de l'eau qui aurait ruisselé ou des plaques de glace qui ont grattés le sol.

Question 5 : À l'aide des nouvelles informations, votre hypothèse est-elle vérifiée ou au contraire invalidée. Préciser-là ou corriger-là si nécessaire.

Ce sont des glaciers et non des plaques de glaces qui ont creusé ces traces latérales dans la roche.

Question 6 : À l'aide de tout votre travail de recherche et d'observation, justifier quel était le climat en France il y a plus de 25 000 ans.

En France le climat était glacial car tout les animaux anciens qu'on a découverts sont adaptés au froid et que des grandes saignées latérales nous indiquent la présence de glaciers il y a 25 000 ans.

ENQUÊTE 2 - LES FOSSILES

Question 1 : À l'aide des fiches descriptives des grands mammifères aujourd'hui présent en France, complétez le tableau ci-dessous :

Nom de l'animal	Milieu de vie	Présence en France aujourd'hui (Présent ou absent)	Type de climat (Tempéré, chaud, froid)
Cap Élaphe	forêts et lisière	présent	tempéré
Songlier	forêts et zones boisées	présent	Tempéré
Chamois	forêts et campagne	présent	Tempéré

Question 2 : Les animaux vivant aujourd'hui en France sont-ils adaptés à un climat chaud, froid ou tempéré ?

ils sont adaptés à un climat tempéré.

Question 3 : À l'aide de ta recherche dans le bureau du paléontologue, complétez le tableau ci-dessous :

Nom de l'animal	Type d'indice (fossiles ou témoignage Préhistorique)	Présence en France aujourd'hui (Présent ou absent)	Type de climat (Tempéré, chaud, froid)
Bison des steppes	sculpture	absent	froid
Renne	témoignage préhistorique	<del>absent</del> absent	froid
Amélinos laineux	ossements	absent	froid
Mammouth laineux	ossements	absent	froid

Question 4 : Que montrent les fossiles et l'art pariétal sur le climat de la France il y a 25 000 ans ?

tous les anciens animaux que nous avons étudiés sont adaptés à un climat froid contrairement à tout les animaux modernes ce qui montre que le climat s'est adouci et que les éléments préhistoriques étaient glacés

CONCLUSION DE L'ENQUÊTE

L'observation des paysages jurassiens montre la présence de longues rayures parallèles sur la roche, des ~~traces~~ traces glaciaires..... Ces traces se forment lorsqu'un ~~glaciers~~ glacier..... se déplace et frotte le sol. Nous avons également étudié des ~~traces~~ indices..... d'animaux retrouvés en France, comme le ~~bison des steppes~~ bison des steppes..... et le ~~Amélinos laineux~~ Amélinos laineux..... Ces animaux étaient adaptés à un climat ~~froid glaciaire~~ froid glaciaire..... L'ensemble de ces indices montre qu'il y a environ 25 000 ans, le climat de la France était plus ~~froid~~ froid..... qu'aujourd'hui. Nous pouvons conclure que le climat de la France a ~~été~~ évolué..... au cours du temps.