

# 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 ?

Ce que nous voyons à la surface du paysage sont des arbres.

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

Les éléments observés sont récents.

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 ?

Ce que nous observons qui n'était pas visible sur la photo sont des grands ruisseaux.

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

Les forces qui pourraient laisser des traces sont des météorites.

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

À l'aide des nouvelles informations mon hypothèse est invalidée. Ce sont des glaciers.

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.

Le climat en France il y a plus de 25 000 ans était qu'il y avait des glaciers et il y avait beaucoup d'arbres.

**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)
Cerv éphale	Forêts et boisées	Oui	Tempéré
Sanglier	Forêts et zones boisées	Oui	Tempéré
Chamois	Forêts et montagnes	Oui	Tempéré

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

Les animaux 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)
Signes des steppes et des rennes //	fossiles	absent	froid
//	témoignage	absent	froid
Rhinocéros laineux	fossiles	absent	froid
Mammouth	fossiles	absent	froid

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

Il y a 25 000 ans, il y avait un climat froid

**CONCLUSION DE L'ENQUÊTE**

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