

Jeanne 62

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 ?

Sur la photo satellite, il y a des forêts (arbres), des champs, un petit village et des routes.

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

Ils me paraissent 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 ?

On voit qu'à la place des arbres on voit plein de petit trous sur la photo blanche. On voit aussi que si on enlève les arbres c'est plus creux.

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

Je pense que de l'eau solide pourrait peut-être creuser des traces comme celle-ci car des glaciers par exemple ils creusent des vallées et comme il faisait plus froid à l'époque.

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

Oui j'ai trouvé la bonne réponse.

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.

Il y a 25000 la Terre était couverte de glace et glaciaire et faisait très froid.

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)
Eléphant	Forêts et lisières	Oui	Tempéré
Le Sanglier	Forêts et zones boisées	Oui	Tempéré
Chèvre	Forêts et campagne	Oui	Tempéré

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

Ils sont adaptés à des climats tempérés.

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)
Mammouth	fossiles	absent	froid
Rhinocéros laineux	fossiles	absent	froid
Rennes	fossiles / témoignages	absent	froid
Bisons des steppes	témoignage "Préhistorique"	absent	froid

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

Les animaux vivaient tous dans un climat très froid.

CONCLUSION DE L'ENQUÊTE

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