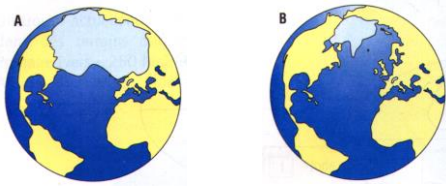


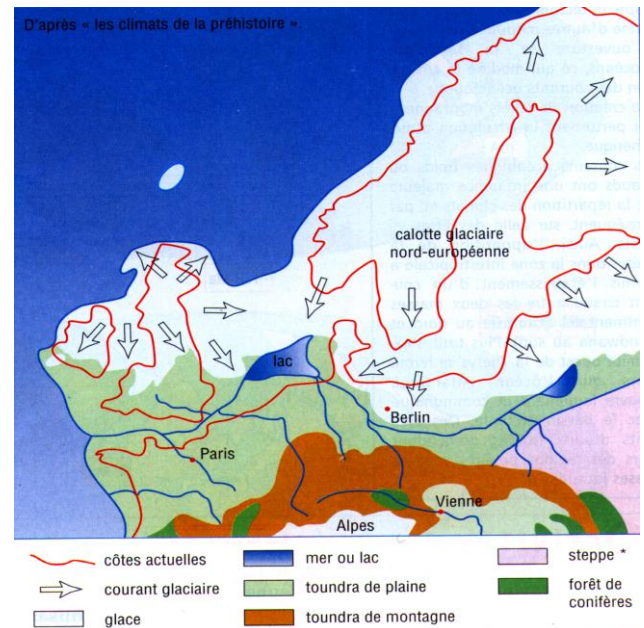
Activité n°3

Les principaux milieux de vie en Europe, il y a 20000 ans.



Extension des glaciers :
A : il y a 20000ans ; B : Actuellement

Il suffit que la température moyenne s'abaisse de quelques degrés pour que la neige tombée en hiver ne fonde pas totalement au cours de l'été suivant et s'accumule ainsi, année après année. Dans cette situation climatique, les calottes glaciaires des régions polaires et les glaciers de montagne s'étendent. L'étude des traces laissées par les glaciers en Europe a permis de mettre en évidence plusieurs phases glaciaires. Les milieux de vie ont été modifiés plusieurs fois.

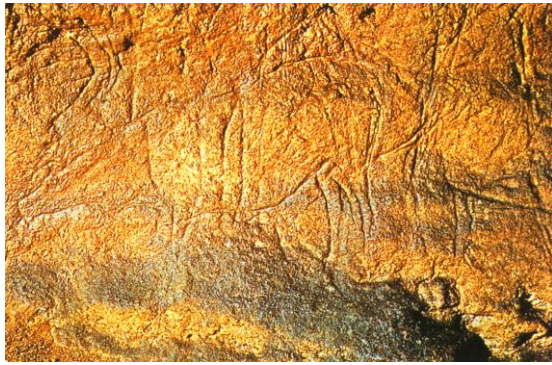


Une « géographie » bien différente de celle d'aujourd'hui.

- 1) Comparez l'extension des glaciers il y a 20000 ans et aujourd'hui.
 - 2) Comparez la superficie des terres émergées il y a 20000 ans et aujourd'hui.
 - 3) Quelle relation peut-on établir entre le niveau moyen des mers d'une part et les conditions climatiques générales d'autre part ?
- Quelles seraient les conséquences prévisibles sur le tracé des côtes marines d'un réchauffement général de la terre.

Il y a 20 000 ans, des artistes ont peint sur les parois des grottes les animaux qu'ils chassaient.

L'habitat actuel du renne en Europe



Beaucoup d'espèces animales et végétales tolèrent des variations climatiques importantes : leur présence en France a ainsi été permanente depuis des centaines de milliers d'années, en dépit des bouleversements climatiques qui ont affecté notre pays. Certaines espèces, en revanche, sont indicatrices de conditions climatiques précises. La présence en un lieu donné de fossiles de ces espèces fournit alors des indications sur le climat et le « cadre de vie » de l'époque. Ainsi, il y a 20 000 ans, on trouvait en France :

- des bœufs musqués, vivant aujourd'hui en Scandinavie et au Canada
- des mammouths, dont les derniers troupeaux se sont éteints en Sibérie ;
- des rennes.

Carte d'identité du renne :

- . Animal des grandes plaines glacées (toundra) dont il broute l'herbe rare et les lichens.
- . Supporte bien le froid.
- . Sabots larges et écartés qui permettent la marche sur la neige. Très effilés, ils constituent également des outils pour perforer la couche de glace sous laquelle mousses et lichens sont enfouis.

4) Expliquez pourquoi la présence du renne en France il y a 20000 ans est un indice intéressant.

5) Sachant qu'il y a 120000 ans, on trouvait des hippopotames en France et même au Danemark et en Angleterre, quelle hypothèse pouvez-vous formuler concernant le climat de l'Europe à cette époque.