



Océan Arctique
Aventures Scientifiques

Trousse Pédagogique NO.07

Comment remonter le
temps dans l'étude des
écosystèmes Arctiques?



Petits Trucs

Pour faire ce travail
utilise un ou des
sites internet, mais
n'oublie pas de citer
tes sources.

Utilise les mots-clés :
- paleoclimatographie
- proxies
- climat du passé
- sédimentation

LES VARIATIONS PASSÉES DU CLIMAT

Le climat de l'Arctique,
comme celui de la
Terre, a connu de
nombreuses variations
au cours de son
histoire. Depuis les
2000 dernières années,
les paléontologues ont
observé 4 grandes
périodes climatiques :

- Le Moyen-Age (froid)
- L'optimum climatique
médiéval (chaud)
- Le petit âge glaciaire
(froid)
- Le réchauffement
climatique actuel
(chaud)

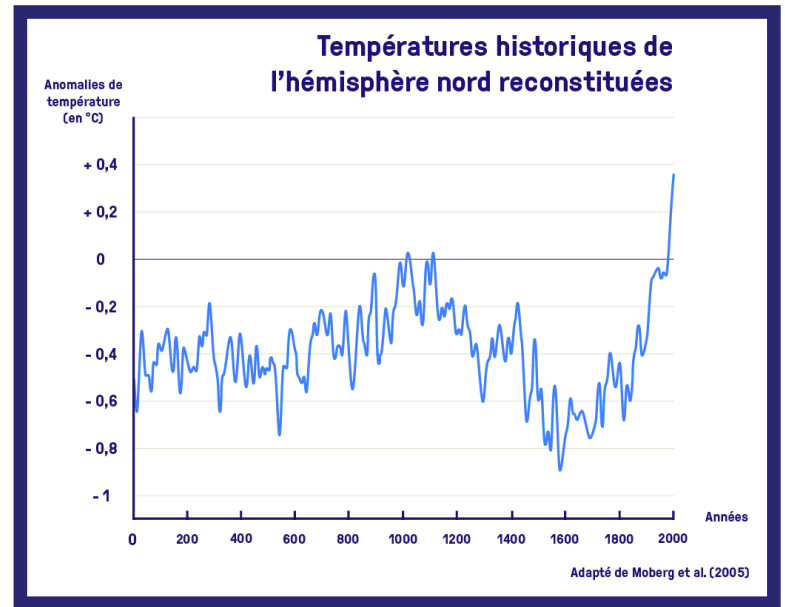
Entoure les sur cette
courbe des
températures reconsti-
tuées.

LES PROXIES CLIMATIQUES

Complète le texte
suivant avec les mots
donnés pour compren-
dre les proxies et leur
utilité.

En _____
les proxies sont des
_____ physiques,
chimiques ou
biologiques qui
permettent des
mesures _____
d'un paramètre
_____.

La présence et la
quantité de ces mar-
queurs dans les
carottes de _____ ou
de _____ nous
renseigne sur la
_____ du phyto-
plancton au cours du
temps, et son
_____ lors des
cycles de périodes
_____ et
_____.



- glaciaires
- indicateurs
- glace
- biomasse
- paléoclimatographie
- indirects
- environnemental
- sédiments
- interglaciaires
- adaptation

LA SÉDIMENTATION

Les scientifiques
prélèvent notamment
des carottes de sédi-
ment dans le plancher
océanique de l'Arctique
pour reconstituer les
climats du passé.

Dessine le processus de
la sédimentation
océanique sur le
schéma ci-dessous.

