

ECE Petit âge glaciaire

Stratégie de résolution :

Objectif : On cherche à tester, en réalisant une analyse pollinique, si ces données traduisent uniquement le début et la fin du petit âge glaciaire.

Ce que je fais : On identifie les grains de pollens et par traitement des données, à caractériser et dater précisément ce petit âge glaciaire entre 1350 à 1850.

Comment je le fais : On identifie des pollens présents dans les sédiments anciens. Grâce aux documents ressources on pourra connaître l'exigence climatique de chaque espèce identifiée. De plus, on réalisera un diagramme pollinique montrant l'évolution de l'abondance de chaque famille de pollens afin de repérer des changements de végétation et la date de ses éventuels changements.

Ce que j'attends : Si le diagramme pollinique montre un changement d'abondance d'espèce végétales à exigences climatique de climat chaud vers des espèces végétales à exigence climatique froid (ou inversement), alors , on pourra repérer un changement climatique global (caractériser son sens – réchauffement ou refroidissement et le dater). Si l'abondance des espèces à exigence climatique d'un climat précis (chaud, tempéré ou froid) reste la même pendant cette période, alors on ne pourra pas confirmer un changement climatique global.

Partie B :

Présentation des résultat :

Pollens de l'échantillon au MO

Identification avec légendes

Diagramme pollinique : Variation des quantité de pollen dans l'échantillon au cours du temps (en abscisse le temps et en ordonnée la qté de pollen)
observation (même que les TP diagramme pollinique précédents)

Tableau récapitulatif

Conclusion

L'analyse des données polliniques issues de la carotte de glace ACT11d montre une augmentation des pollens de conifères, comme ceux du pin, entre 1350 et 1850, ce qui correspond à une période de refroidissement du climat. Cette variation traduit bien le début et la fin du petit âge glaciaire, période durant laquelle les forêts boréales se sont étendues. Toutefois, ces données ne reflètent pas uniquement cette période : elles enregistrent aussi d'autres variations climatiques, avant et après le petit âge glaciaire. Ainsi, les pollens retrouvés dans la glace permettent d'identifier non seulement les grandes périodes de froid, mais aussi les évolutions plus fines du climat au cours du temps.