

On cherche à vérifier, par l'observation et un traitement de données numériques, l'existence d'un changement climatique aboutissant à une modification du paléo environnement dans la région de Rigney.

Etape A :

On va chercher à vérifier, par identification de pollens, à l'aide d'échantillons de tourbes, d'un microscope optique, et de la fiche d'identification des pollens ainsi que la clé de détermination de grains de pollen qu'il a bien eu l'existence d'un changement climatique aboutissant à une modification du paléo environnement dans la région de Rigney (on doit faire nos propres lames: échantillons + pipette + fuschine glycéinée).

On s'attend à ce que les grains de pollens observés coïncident (principe d'actualisme) avec les vestiges d'ossements qui ont été trouvés sur le site de Rigney.

C'est -à -dire qu'il devrait dans un premier temps coïncider avec le rhinocéros laineux, qui avait comme exigences climatiques un climat froid (- 10 °C en hiver), ils doivent avoir les mêmes exigences . Dans un second temps coïncider (+ 4°C en hiver) avec le cerf, qui lui avait des exigences climatiques plutôt tempérées.

Nous traiterons ensuite ces données avec un logiciel sous forme de diagramme pollinique.

La succession dans le temps des spectres polliniques réalisés en un lieu donné montre l'évolution de la proportion des grains de pollen des différentes espèces au cours du temps. Il s'agit du diagramme pollinique.

Associé aux connaissances sur les exigences climatiques des espèces, le diagramme pollinique permet de reconstituer une évolution climatique et donc la modification du paléoenvironnement.

Etape B:

Présentation sous forme de photo avec légende (pour montrer l'identification)

Présentation sous forme de diagramme pollinique

Conclusion

On assiste donc à un réchauffement qui a abouti à une modification du paléoenvironnement de la région de Rigney.