

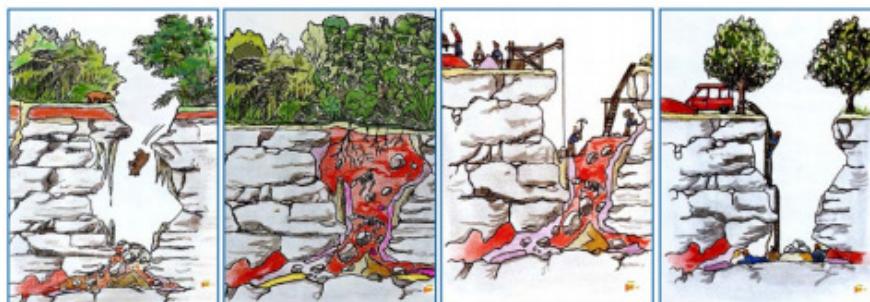
S. T.
L. Y.

TP10 : La biodiversité dans le temps.

Dans le monde, il existe une biodiversité dans l'espace qui se caractérise au niveau géographique par la diversité des écosystèmes, des espèces et la génétique au sein des espèces.

Est-ce que la biodiversité sur Terre a été identique au cours des temps ?

Nous allons voir en premier temps les phosphatières exemples : en France une des phosphatière entre Cahors, Figeac, Gaillac et Montauban.



Creusement et remplissage au cours de l'ère tertiaire

Activité minière
au XIX^e siècle

Recherche et études
au XXI^e siècle

Source : PNR des Causses du Quercy

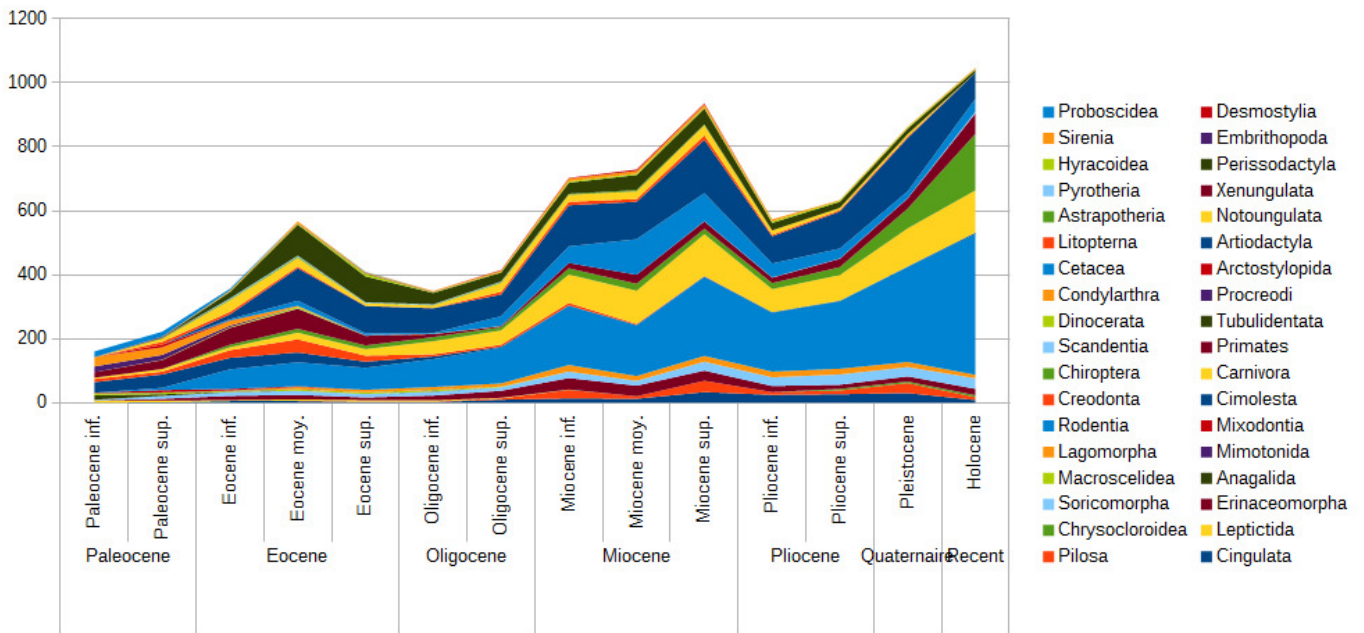
Grâce à cette phosphatière nous pouvons voir qu'il y a longtemps la phosphatière était un gouffre mais nombreux sont les animaux qui tombèrent dedans et moururent de différentes façons.

Au cours des temps ce gouffre c'est remplie des cadavres, de roches etc... Plus nous allons profondément dans cette phosphatière plus les fossiles sont vieux.

De nos jours cette phosphatière a permis de récupérer des fossiles des animaux étant mort dans ce gouffre permettant ainsi de savoir la biodiversité de l'époque.

Des chercheurs ont récupérés des sédiments et nous avons pu essayé de trouver des fossiles de ces animaux morts il y a longtemps. Nous avons trouvés des os, des coprolithes, des nodules de fer. Cela a permis de compléter un tableau pour savoir quelle espèce a vécu à quel moment.

De ce tableau nous avons pus faire un graphique :



Evolution du nombre de taxons par ordre au cours du temps

Nous pouvons voir grâce à ce graphique que la biodiversité n'est toujours pas restée la même car certaines espèces disparaissent et d'autres apparaissent.

Après avoir traité tous ces documents nous pouvons dire que la biodiversité n'a pas été la même au cours des temps.