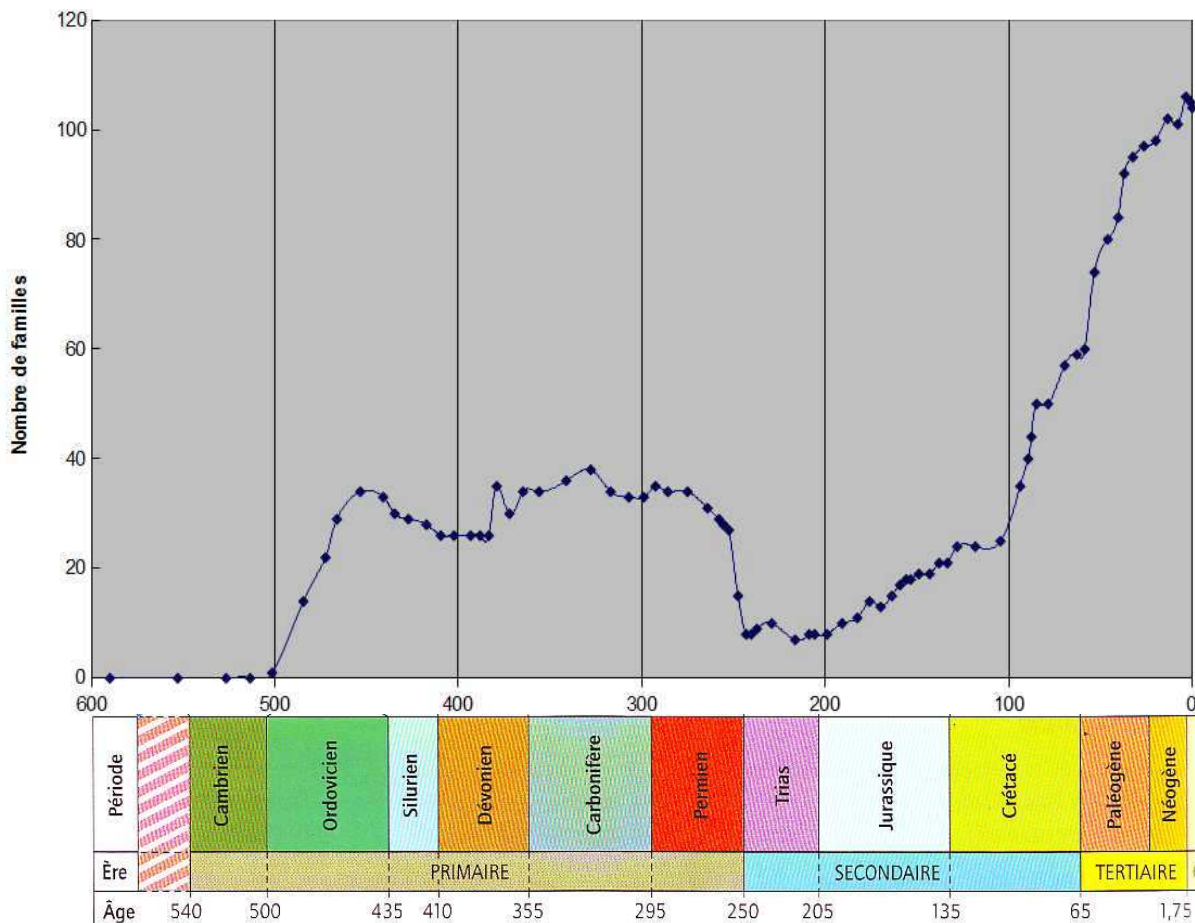


Les bryozoaires au cours des temps géologiques :

L'utilisation des données Benton sur les Bryozoaires permet d'illustrer plusieurs périodes d'extinction, dont une massive, suivies de périodes de diversification. Le groupe des bryozoaires a été très affecté par la crise permo-trias, mais cette dernière a été suivie d'une radiation évolutive.



Nombre de familles de Bryozoaires au cours des temps géologiques

graphique obtenu à partir des données de Benton en ligne :

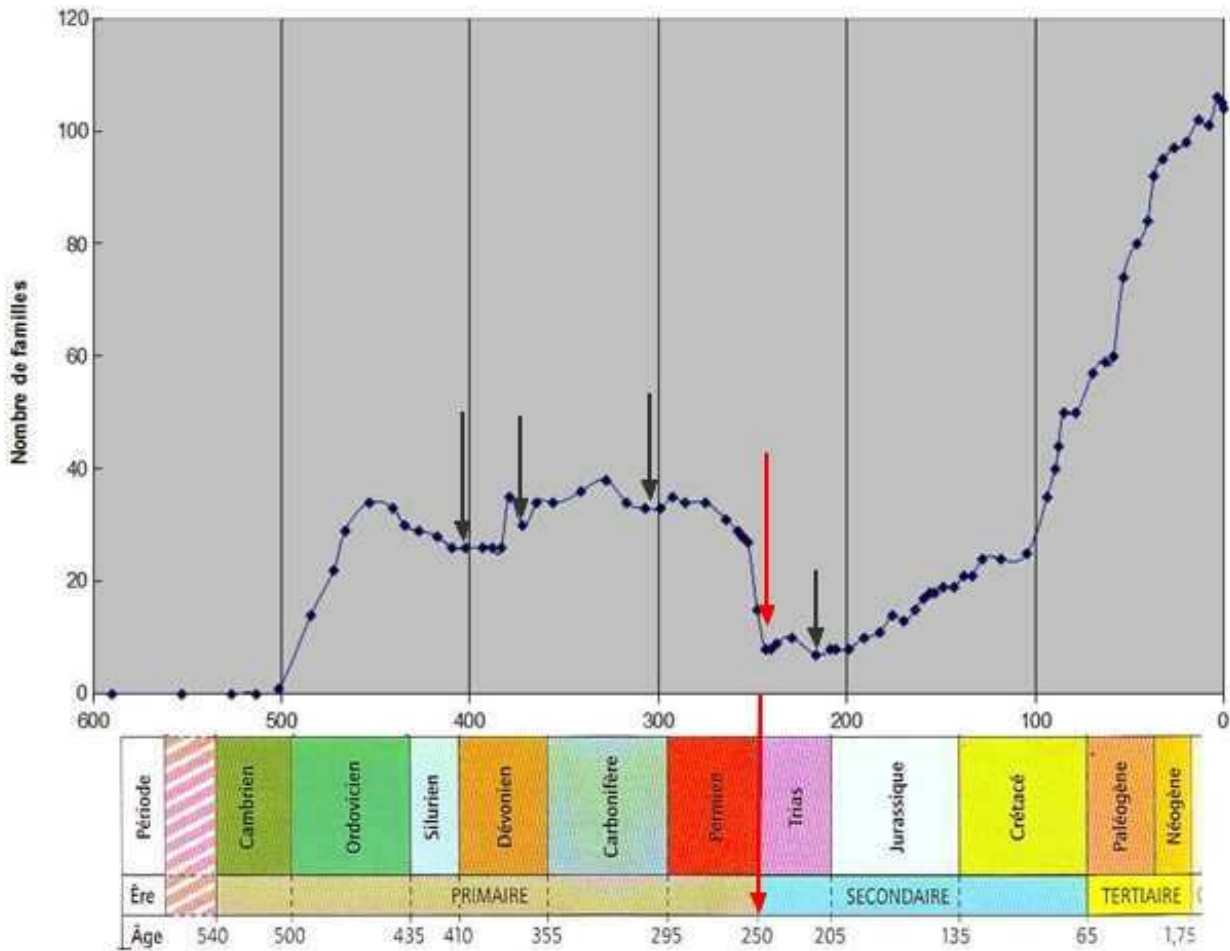
<http://aces.inrp.fr/aces/terre/limites/paleobiodiversite/developper/banque-de-donnees-benton-formatee> (télécharger le fichier « Bryozoa »)

QUESTIONS

- 1) Quand sont apparus les bryozoaires ?
- 2) Indiquez par des flèches, sur le graphique, les différentes crises ayant affecté les bryozoaires au cours du temps.
- 3) Dater la plus grande crise avec précision (âge, ère, période) d'après l'échelle des temps géologiques.
- 4) Comment a évolué le nombre de familles de bryozoaires à la suite de cette extinction massive ?

Réponses attendues :

Les bryozoaires sont apparus il y a 500 millions d'années. La plus grande crise biologique date de 250 millions (réduction de 35 familles à 7 familles). Elle marque la limite entre l'ère primaire (paléozoïque) et l'ère secondaire, et se situe entre les périodes du permien et du trias. A la suite de l'extinction massive observée à la limite permo-trias, on observe une diversification évolutive, c'est-à-dire une grande augmentation du nombre de familles de bryozoaires (augmentation de 7 à 100 familles).



Nombre de familles de Bryozoaires au cours des temps géologiques

Document annexe: Les bryozoaires sont des organismes fixés, vivant en colonie comme des coraux. Leur faible taille (1mm de haut) les fait ressembler à de la mousse (d'où le préfixe Bryo-)



<http://www.mer-littoral.org/flore-faune-marine.php>

Travail réalisé par Catherine Martin - collège Trémolières à Cholet (49300)