



.La crise crétacé - tertiaire

Introduction : Les temps géologiques ont été émaillés de crises plus ou moins importantes qui permettent de définir des coupures mais la plus exceptionnelle est la crise Crétacé-Tertiaire.

Nous verrons dans ce devoir les faits permettant d'identifier cette crise avant d'en étudier les conséquences pour terminer par la datation de cet événement. Nous nous baserons sur les fossiles témoins de cette crise, et donc sur les données de la paléontologie, science qui étudie les êtres disparus.

I. Les faits ayant permis d'identifier cette crise.

A. La biosphère avant la crise.

B. La disparition des espèces à la limite Crétacé-Tertiaire.

1) En mer.

2) Sur terre.

3) Dans les airs.

Ces faits nous permettent de définir les caractéristiques d'une crise : brutalité, disparition en masse, généralisée (dans tous les milieux et sur toute la Terre). Ainsi de nombreuses niches écologiques sont libérées ce qui va permettre à l'évolution de reprendre son cours.

II. Les conséquences de la crise sur l'évolution future des êtres vivants.

A. La prolifération des espèces survivantes.

B. La diversification des êtres vivants : occupation des niches écologiques vacantes (exemple des Mammifères).

Une crise majeure permet le renouvellement des flores et des faunes, mais quand se situe cette crise ?

III. L'âge de la crise.

A. Détermination de l'âge.

65 millions d'années grâce à la datation absolue (si les roches contiennent des éléments radiogéniques) ou relative (grâce aux fossiles par exemple).

B. Discussion sur l'âge de la crise.

Certains groupes (comme les Ammonites) étaient déjà sur le déclin avant la fin du Crétacé (brutalité ?).

Conclusion : La crise Crétacé-Tertiaire est une véritable catastrophe pour de nombreuses espèces, toutefois pour nous c'est une véritable aubaine sans laquelle nous n'existerions peut-être pas.

Les causes de cette crise sont encore très controversées (météorite, volcanisme ?), l'Homme sera-t-il la cause de la prochaine crise ?