

Fin de règne des dinosaures et essor des mammifères

Extinction des dinosaures

Plusieurs scénarios ont été émis pour expliquer la disparition des dinosaures (chute d'une météorite, volcanisme important, régression marine, etc...). La rupture de certaines chaînes alimentaires semble apporter quelques éléments de réponse. En milieu continental, le déclin de la flore observé autour de la crise KT aurait eu pour conséquence la disparition des grands herbivores. Privés de leur nourriture, les carnivores s'éteignent à leur tour.

Qu'en est-il des autres espèces ?

Dans les océans, les chaînes alimentaires où le phytoplancton représente le premier maillon s'effondrent. Les reptiles marins et de nombreuses autres espèces disparaissent. Seules quelques chaînes alimentaires dont le 1^{er} niveau est occupé par les décomposeurs du sol (vers de terre, insectes et autres microfaunes) semblent subsister. Cela pourrait expliquer pourquoi les mammifères principalement insectivores ont survécu.



Herbivore (*Ankylosaure*) attaqué par un prédateur carnivore (*T-Rex*)

Chaîne alimentaire

Fin Mésozoïque (Crétacé) | Début cénozoïque

-65 Ma
Crise KT

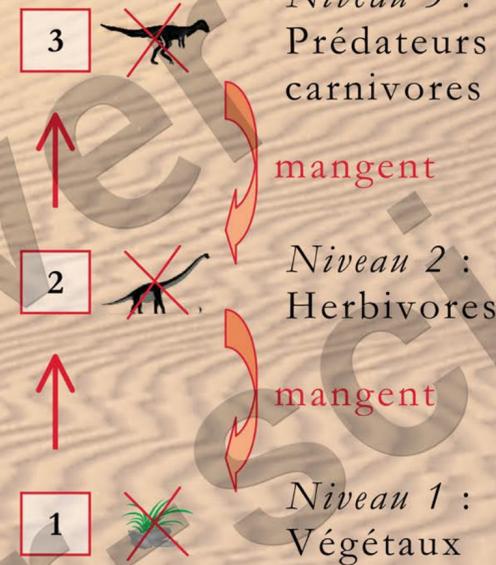


Illustration d'une chaîne alimentaire et des conséquences de la disparition du niveau 1

Relation nutritionnelle entre les êtres vivants. Chaque espèce se nourrit de la précédente

Le monde après les dinosaures

La disparition d'un grand nombre d'espèces dont les dinosaures va favoriser l'essor des mammifères. Ces derniers, exclusivement terrestres, vont occuper tous les milieux. Cette grande diversification s'accompagne rapidement d'un accroissement de la taille puis d'adaptations innovantes dans les mers avec les premiers mammifères marins, ancêtres de la baleine (- 40 Ma) et dans les airs avec les premières chauves-souris (- 55 Ma).



Basilosaurus, ancêtre de la baleine



Indricotherium, plus grand mammifère terrestre



Smilodon, grand carnivore



Icaronycteris, plus ancien mammifère volant

Il y a 65 millions d'années, une crise biologique entraîne la disparition des dinosaures et de nombreuses autres espèces. Les mammifères survivants de cette crise vont se diversifier et s'adapter à de nouveaux milieux (mer et air).

Extinction massive de nombreux groupes d'animaux et de végétaux

B

- Les dinosaures, Eric BUFFETAUT, Que sais-je ?, éd. PUF, 1994

- Une brève histoire des mammifères, Jen-Louis HARTENBERGER, éd. Belin, 2001

- La vie est belle, Stephen Gay GOULD, éd. Seuil, 1991

