



## La disparition des dinosaures

### De nombreuses hypothèses :

Pendant 160 millions d'années, les dinosaures ont régné en maître sur la Terre. À titre de comparaison l'homme est apparu il y a seulement 4 millions d'années. Pourtant, il y a 65 millions d'années, les dinosaures disparaissaient. Pourquoi ? Que s'est-il passé ?

De nombreuses hypothèses ont été avancées. Les dinosaures étaient-ils trop stupides ? Trop gros ? Les œufs ou les jeunes ont-ils été dévorés par les petits mammifères de l'époque ? Les dinosaures ont-ils été balayés par de gigantesques éruptions volcaniques ? La Terre est-elle devenue trop chaude ou trop froide ? A-t-elle connu une longue période de sécheresse ? De grandes inondations ? Les dinosaures ont-ils été empoisonnés par des végétaux nouveaux ? Victimes d'épidémies ? Nous ne savons pas exactement ce qui s'est passé.

Puisque personne n'a jamais vu de dinosaures vivants, les chercheurs doivent travailler à partir de « preuves indirectes » [...]. La première question à se poser est la suivante : dans quel contexte les dinosaures ont-ils disparu ?

La réponse à cette interrogation se trouve en partie dans les empreintes, les os et les autres témoignages fossiles qu'ils ont laissé.

On ne connaît pas le degré d'intelligence réel des dinosaures. Sur quels critères pouvons-nous après tout juger de l'intelligence animale ? Les crânes de certaines créatures indiquent clairement que leurs propriétaires devaient avoir un petit cerveau. D'autres notamment les prédateurs tels les tyrannosaures, étaient dotés de cerveaux beaucoup plus volumineux. Et pourtant, tous sont morts, ce qui tend à indiquer que leur intelligence n'eut, finalement que peu d'importance.

### Les dinosaures victimes des mangeurs d'œufs ?

Il est très probable que les petits mammifères mangeaient les œufs des dinosaures mais ils étaient en nombre beaucoup trop insuffisant pour être la cause de la disparition des nombreuses et diverses espèces de dinosaures. Nous savons qu'au moins un dinosaure, surnommé, *Maiasaura*, qui signifie « la bonne mère reptile », se déplaçait en immenses troupes de plus de dix mille individus. Les femelles pondaient leurs œufs dans des aires de nidification soigneusement préparées [...]. Après l'éclosion, les femelles nourrissaient et s'occupaient de leurs petits jusqu'à ce qu'ils soient suffisamment âgés pour suivre le troupeau. Ces gros dinosaures pouvant mesurer jusqu'à neuf mètres de long devaient à n'en pas douter avoir les moyens d'effrayer et de chasser les petits mammifères en quête de nourriture. Les *Maiasaura* ont néanmoins eux aussi disparu.

### Les dinosaures asphyxiés par les gaz des volcans ?

Le Dr John Horner [...] découvrit un immense gisement d'os à l'endroit où un énorme troupeau de *Maiasaura* avait succombé aux gaz et à la poussière rejetés par un volcan en éruption. Mais les dinosaures étaient présents sur pratiquement l'ensemble de la planète. Même plusieurs éruptions volcaniques ou tremblements de terre simultanés n'auraient pas pu supprimer l'ensemble de ces créatures colossales.

Les dinosaures ne se sont pas évanouis du jour au lendemain. Avant leur disparition complète, la Terre a connu une période agitée avec des éruptions volcaniques et des tremblements de terre qui ont décimé quelques espèces. Des épidémies ont aussi touché de nombreux dinosaures qui quittaient les anciens territoires à la recherche de nouveaux lieux de reproduction.

D'après Margery FACKLAM, *Des animaux disparus ou menacés*, Flammarion

### Donner du sens à la lecture :

1. Quand les dinosaures ont-ils disparu ?
2. Comment s'appelle le dinosaure qui se déplaçait à plus de 10 000 individus ?
3. Sur la disparition des dinosaures, quelles sont les hypothèses qui ne peuvent pas s'être produites ?

### Réfléchir :

4. Comment l'auteur fait-il pour présenter ses explications ?
5. Fais deux listes : une qui contient les informations dont on est certain, l'autre qui contient les hypothèses.

### Écrire :

6. Formule des hypothèses par rapport aux questions que tu avais posées, dans ton premier jet.