

"Mais qui a tué les dinosaures "

Série: Territoires 21

Sujet: Hypothèses sur la disparition des dinosaures, à partir des indices découverts sur le site de Courtedoux (JU)

Genre: Magazine /Reportage

Année: 2004

Auteurs: Marie-Laure Widmer Baggiolini et Tania Chytil

Durée: 15 minutes



Diffusion: Mercredi 24 novembre 2004 à 20h20 (TSR1)

Le résumé:

La terre il y a 152 millions d'années. Des îles, des eaux peu profondes, un océan à 27 degrés. Difficile de croire qu'un tel climat a régné dans le Jura suisse. Aujourd'hui à Courtedoux, sur le chantier de l'autoroute, un site paléontologique d'importance mondiale a été découvert. On y a mis au jour des centaines de traces de dinosaures. Un géo-paléontologue en présente quelques-unes. Il explique comment évaluer la taille d'un dinosaure à partir de la mesure d'une empreinte. Exposé spectaculairement illustré par de nombreux extraits de la série de la BBC "Sur les traces des dinosaures".

Un autre géologue désigne sur une falaise une mince couche argileuse. L'examen de celle-ci donne à penser qu'une météorite a pu effacer toute vie à la surface des océans. Pendant longtemps, le monde scientifique a fait l'hypothèse de la chute d'une météorite de 7 km de diamètre sur la terre il y a 65 millions d'années. Les conséquences de l'impact auraient provoqué la disparition des dinosaures, comme de 75% des organismes vivants. Le site possible de l'impact de la fameuse météorite a même été repéré dans le Yucatan (Mexique) en 1993. Pour le géologue Thierry Adatte, l'extinction des dinosaures n'est pas liée à un seul impact de météorite. Elle est le fruit de l'addition de causes néfastes: fluctuations climatiques, modification du niveau des mers, volcanisme important. Les indices découverts sur le site de Courtedoux permettent aux scientifiques de formuler de nouvelles hypothèses sur le comportement de ces fabuleux animaux, comme sur leur mystérieuse extinction.

Pistes à suivre:

Le recours généreux à des scènes reconstituées (images de synthèse) permet une réflexion intéressante sur la "vérité" de ces images réalisées par ordinateur. Il vaudra la peine de souligner l'écart inévitable entre le prodigieux réalisme des séquences en question et la réalité d'alors (lumière; géographie physique; comportement des animaux, etc). Une scène en particulier mérite d'être analysée: celle des conséquences de l'impact de la météorite géante (à 6 min.30). Pour le reste, on pourra:

- Situer le Jurassique sur la chaîne du temps.
- Montrer l'étonnant paysage marin qui est resté gravé dans la roche du site de Courtedoux (images du reportage après 3 minutes).
- Relever les conditions nécessaires pour que les traces de dinosaures puissent rester moulées durablement (explications de Jacques Ayer, 9^{ème} minute).
- Mettre en évidence la manière dont les scientifiques formulent des hypothèses à partir d'indices modestes mais concrets. Relever la différence entre une hypothèse et un fait avéré.
- Relever au cours du reportage les éléments qui mettent à mal la théorie de la météorite géante, cause unique de la disparition des dinosaures