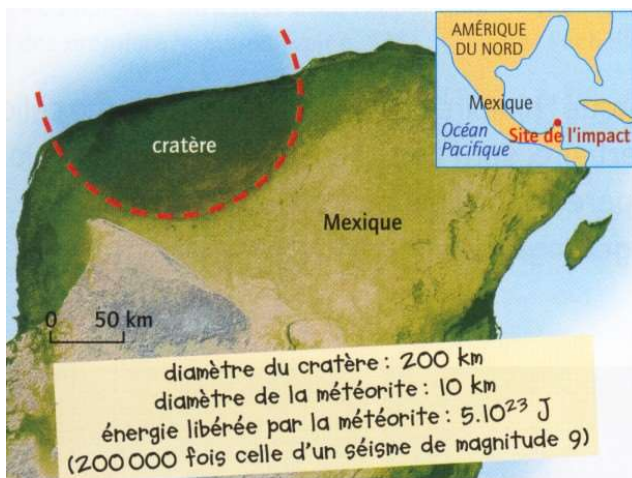
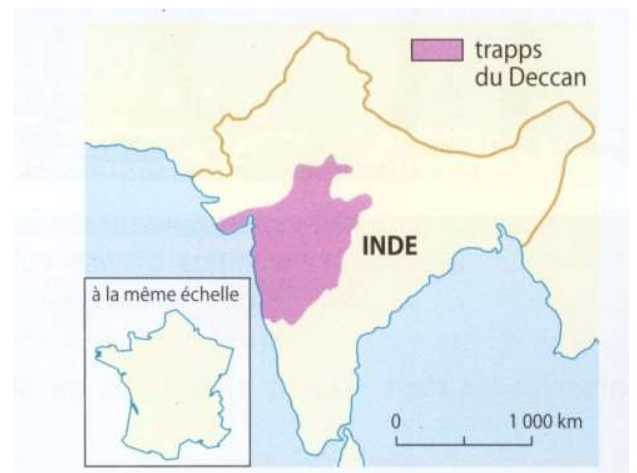


Évènements géologiques plus récents connus de l'Homme	Caractéristiques	Conséquences sur l'environnement
Éruption volcanique en Islande de juin 1783 à février 1784	15km ³ de lave ; importantes émissions de gaz, de poussières et de fragments de laves solides (1 100 mégatonnes environ).	Diminution du rayonnement solaire reçu sur Terre et de la température moyenne pendant des années (-1°C)
Chute de la météorite Tunguska en Sibérie le 30 juin 1908	Masse : 100 000 tonnes, diamètre : 50m Énergie libérée : $4 \text{ à } 6 \times 10^{13} \text{ J}$ (= séisme magnitude 6)	Immenses incendies Nuage de poussières entraînées par les vents autour de la Terre Modification de la température terrestre.

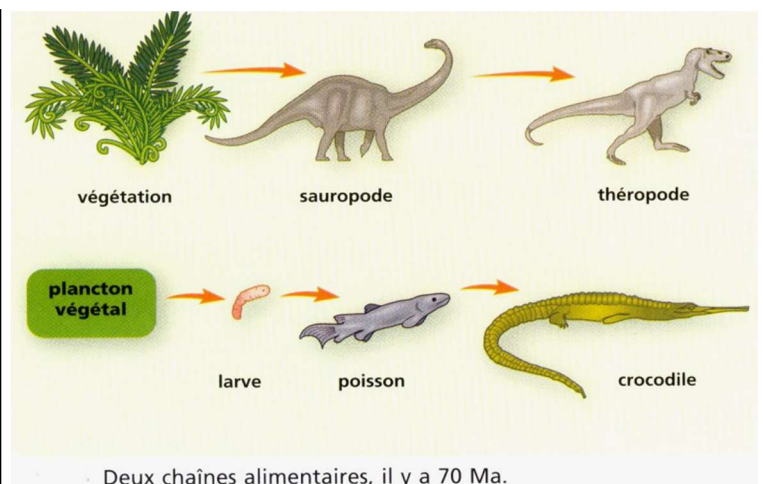


Des traces de la chute d'une météorite il y a 65 Ma : le cratère du Chicxulub au Mexique [image prise par la navette spatiale Endavour]. BELIN 3e



Carte des empilements de laves (épaisseur : 2400m) appelés trapps du Deccan, datés de-65Ma. Le volcan aurait eu une superficie de 700 000km² et aurait eu une activité 5 à 10 fois supérieure à l'ensemble des volcans actuels. Le volume de lave émis a été d'environ 2 millions de km³. BORDAS 3e

Il apparaît clairement, selon P. A. Bourque de l'université Laval au Québec, que l'évènement qui a causé, l'extinction de la crise Crétacé/Tertiaire a perturbé sérieusement les chaînes alimentaires. Dans les deux cas, chute de météorite ou volcanisme exceptionnel, les énormes quantités de poussières et de gaz éjectés dans l'atmosphère, ont obscurci l'atmosphère, et empêché la photosynthèse (= processus par lequel, les végétaux chlorophylliens utilisent l'énergie solaire pour fabriquer, à partir de matière minérale, leur propre matière organique) pendant plusieurs années.



Deux chaînes alimentaires, il y a 70 Ma.