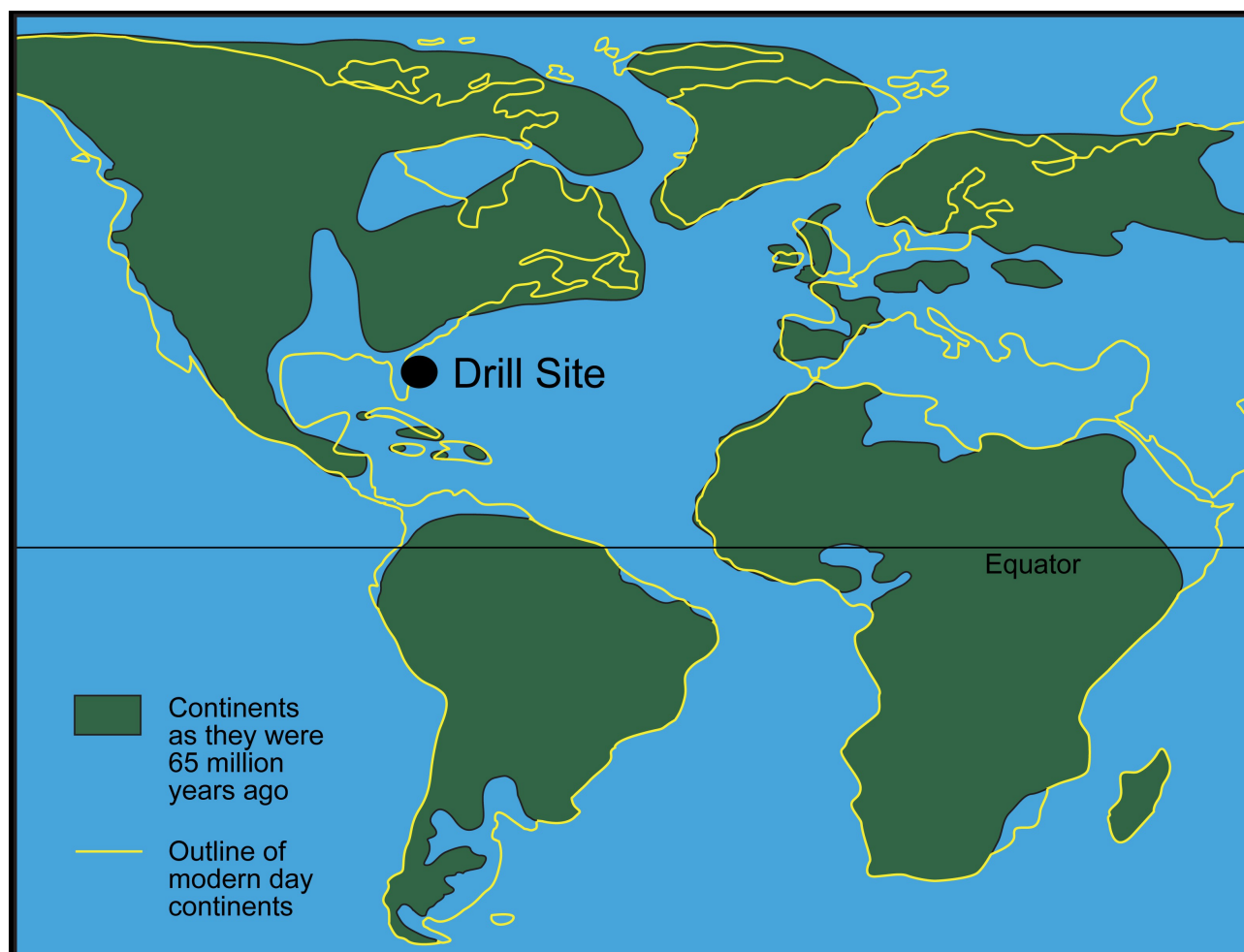


NIVEAU TROISIEME CRISE SECONDAIRE- TERTIAIRE

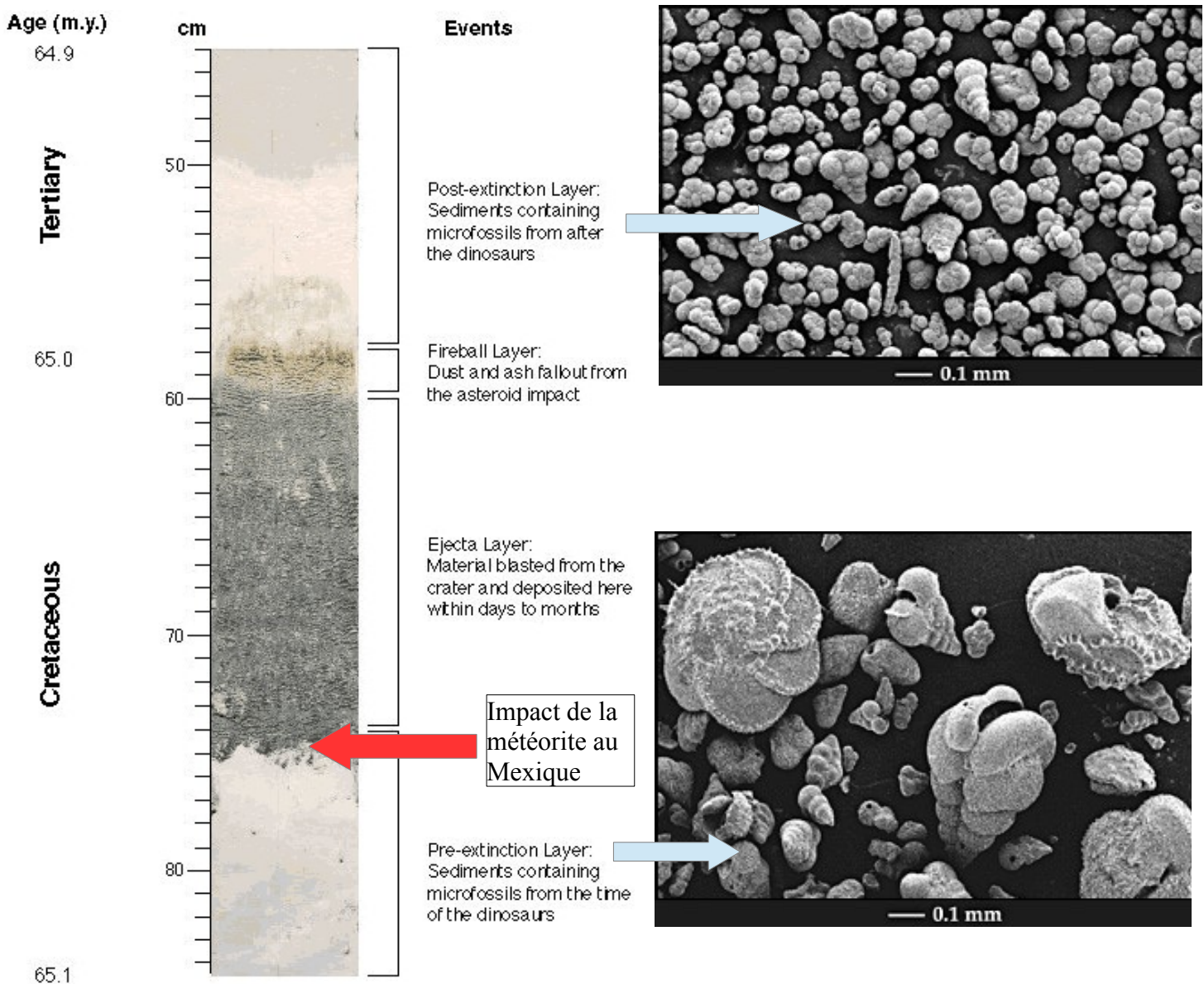
Chacun sait qu'une météorite de 10 km de diamètre a percuté la Terre dans la région mexicaine du Yucatan, laissant un cratère de 177 km de diamètre, il y a 65 Ma.

Dans le cadre du programme IODP, une expédition du Joides Resolution a été menée au large de la Floride :



Lors de cette expédition, on a recueilli la carotte suivante (référence leg 171B-1049A) à 350 milles à l'est de la Floride à une profondeur de 128 mètres sous le plancher océanique.

Il est d'ailleurs possible de demander le prêt d'une réplique de cette carotte aux services de IODP France.



A droite, deux observations microscopiques de microfossiles d'âge différent.

- sur la première, d'âge post-impact, on observe des microfossiles (globigérines)
- sur la seconde, d'âge pré-impact, on observe d'autres microfossiles (globotruncana et des hétérohélicidés)

Piste pédagogique

Ces documents peuvent être utilisés dans le cadre du programme de Troisième « Evolution des organismes et histoire de la Terre »

On peut compléter cette documentation par d'autres exemples de carottes/microfossiles etc. prélevés sur d'autres sites (exemple : Bidart, en Pays Basque) afin d'établir une comparaison.

Afin de former les élèves au raisonnement scientifique, on peut inscrire cette comparaison dans une démarche :

- inductive (de quelques exemples émerge le caractère planétaire du phénomène)
- déductive (cette comparaison confirme le fait que le phénomène soit bien mondial)