

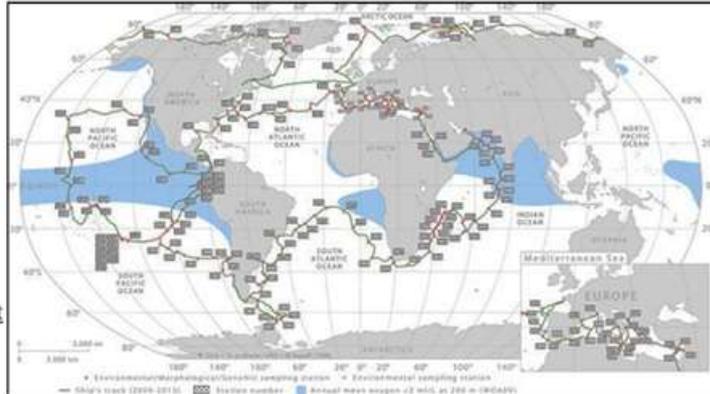
Corpus documentaire

Document CD1 : Le projet TARA



- Entre 2009 et 2012, la **goélette TARA** a parcouru les océans de la Terre avec pour objectif de **caractériser la biodiversité planctonique**.
- Durant ces 4 années, le navire a exploré **154 stations de prélèvement** et a récolté près de **30 000 échantillons** traités ensuite par divers laboratoires dont le *Génoscope*.

Carte des sites de prélèvement



Document CD2 : Biodiversité

La **Biodiversité** vise à caractériser la **diversité du monde vivant**.

Elle peut s'étudier à différentes échelles :

- Biodiversité des écosystèmes
- Biodiversité des espèces
- Biodiversité génétique



La **biodiversité des espèces** se caractérise par deux paramètres :

- La **richesse spécifique** : nombre d'espèces différentes dans un milieu donné.
- L'**abondance relative** : nombre d'individu d'une espèce dans un milieu donné.

Ces paramètres peuvent être estimés à partir d'analyses ADN.

La méthode de **Métabarcoding** utilise des échantillons d'ADN environnemental (**ADNe**) et cherche par comparaison de séquences de nucléotides à **identifier les espèces présentes** dans un milieu donné.

La méthode de **Métagénomique (Shotgun)** utilise également de l'**ADNe** et cherche à établir la **diversité en gènes** dans un milieu donné, sans distinction entre les espèces.

Document CD3 : Principe du métabarcoding

