

situation n°3 : Un sacré appétit !



extrait de l'article lu en classe

(consultable ici : https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/animaux-marins/le-requin-baleine-un-geant-qui-se-nourrit-d-animaux-microscopiques_165619)

A partir d'observations faites dans le Golfe du Mexique, il apparaît qu'un requin-baleine passe environ 7,5 heures par jour à se nourrir, en évoluant, à la vitesse de 1,1 mètre par seconde, dans les eaux de surface.

"Sur la base de la vitesse d'écoulement de l'eau et des dimensions de la bouche ouverte du squal, il a été estimé qu'un requin-baleine de 4,43 m de long filtre 326 m³ d'eau par heure, et qu'un requin de 6,22 m de long filtre 614 m³/h, explique Freya Womersley.

Avec une biomasse moyenne de plancton de 4,5 g/m³ au site d'alimentation au Mexique, ces deux tailles de requins ingéreraient 1.467 et 2.763 g de plancton par heure (en moyenne), donc leur apport quotidien serait d'environ 11 kg /j et 20 kg /j, respectivement pour chacune de ces tailles".

À vous de jouer : vérifier que les apports quotidien en planctons d'un requin-baleine sont compris entre 11 et 20 kg par jour.