

la COLONNE D'EAU du littoral

La **colonne d'eau du littoral** est la masse d'eau qui s'étend du bord du littoral jusqu'à 6 m de profondeur. En pleine mer, elle peut atteindre jusqu'à 11 km de profondeur. La colonne d'eau contient de nombreux êtres vivants dont le phytoplancton. Du grec *phyton* « plante » et *planckton* « errer », le phytoplancton représente l'ensemble des végétaux aquatiques unicellulaires qui se laissent dériver au gré des courants. Il en existe de nombreuses espèces avec une grande diversité de formes et de tailles.

Le phytoplancton est le premier maillon de la chaîne alimentaire aquatique. Il est mangé par le zooplancton (du grec *zoo* « animal » et *planckton* « errer »), qui est à son tour mangé par les poissons, etc.



Le phytoplancton produit 50 % de l'oxygène que tu respères, soit une respiration sur deux !

Les fonctions écologiques du phytoplancton

Captation et séquestration du carbone

Production d'oxygène

Source de nourriture

Captation et séquestration du carbone

Le phytoplancton capte le carbone dissous dans l'océan (CO_2) se développe et se multiplie, comme les plantes, grâce au processus de la photosynthèse.

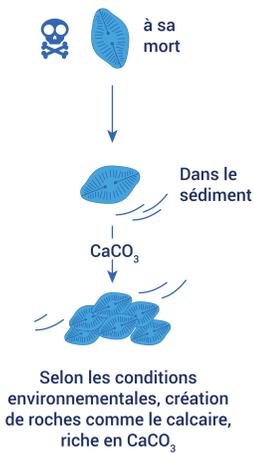
Certaines espèces de phytoplancton utilisent aussi une autre forme de carbone, le bicarbonate (HCO_3^-), pour former leur squelette.

Pompe biologique

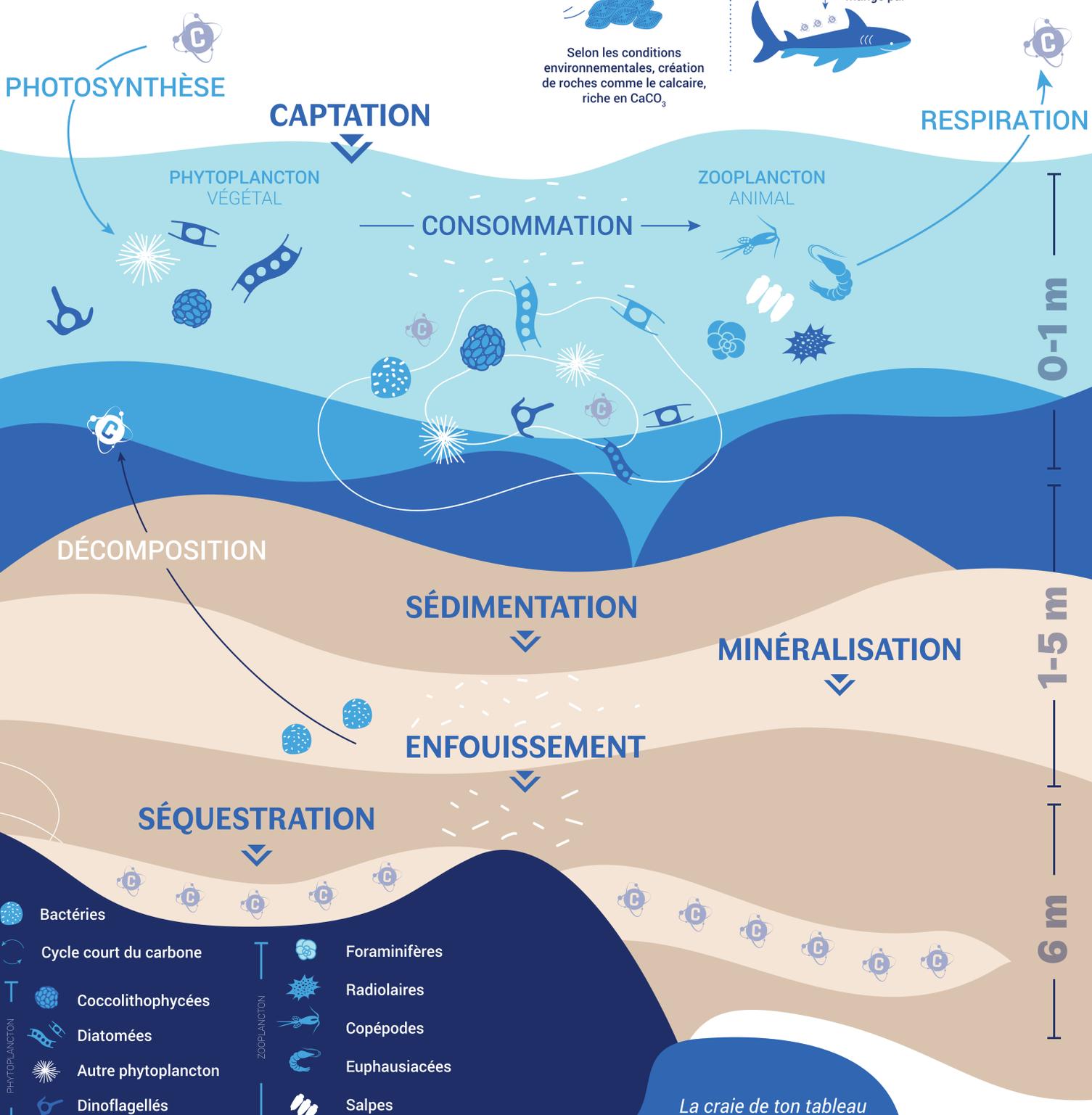
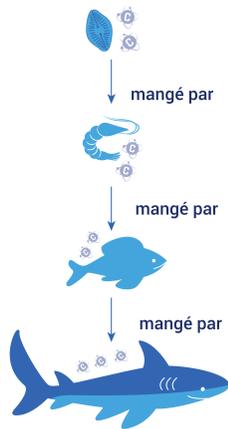


Plus généralement connue pour la production d'oxygène, la pompe biologique permet également à de nombreux organismes de :

Participer au cycle long du carbone



Participer au cycle court du carbone



La craie de ton tableau noir provient d'une roche, composée de squelettes de phytoplancton.

