

la vasière intertidale

« L'estran vaseux »

Les vasières intertidales, aussi appelées *slikke*, sont à l'interface terre-mer. Elles assurent le lien entre les écosystèmes terrestres et marins.

La vasière est essentiellement composée de vase ou d'un mélange vase/sable et subit le balancement des marées. Elle est ainsi recouverte d'eau à marée haute. Cet écosystème dit « nu » (sans plantes fixées) est recouvert d'un biofilm composé de microorganismes comme les bactéries et le microphytobenthos.

Le **microphytobenthos** du grec le *micro* « petit », *phyto* « plante », *benthos* « profondeur » est composé d'algues unicellulaires microscopiques : **les diatomées**. Il est le premier maillon de la chaîne alimentaire, source de nourriture pour les crustacés, les coquillages et, de façon indirecte pour les oiseaux limicoles (oiseaux des vasières).

Les fonctions écologiques des vasières

Captation du carbone

Production d'oxygène

Source de nourriture

Protection du littoral : Érosion

Captation du carbone

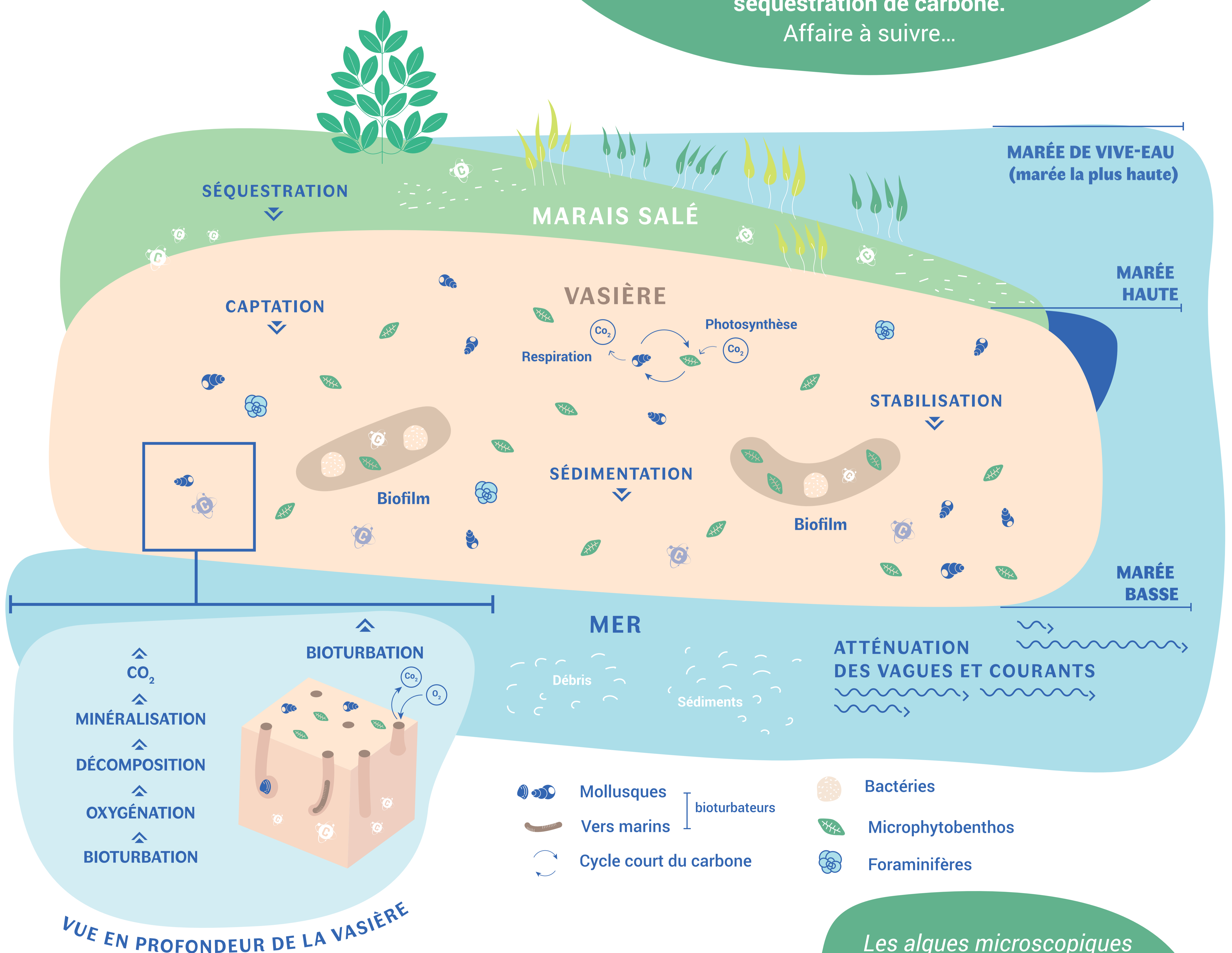
- 1 À marée basse, le microphytobenthos réalise la photosynthèse et capte ainsi une grande quantité de CO_2 .
- 2 Les sédiments marins et terrestres, riches en carbone, apportés par les faibles courants s'accumulent sur les vasières.
- 3 Les sédiments sont en partie stabilisés par le microphytobenthos.

La vasière intertidale est donc un **lieu de captation du carbone**, mais les taux de carbone séquestré diffèrent selon le type de vasière et son état écologique.



La vasière intertidale découverte à marée basse

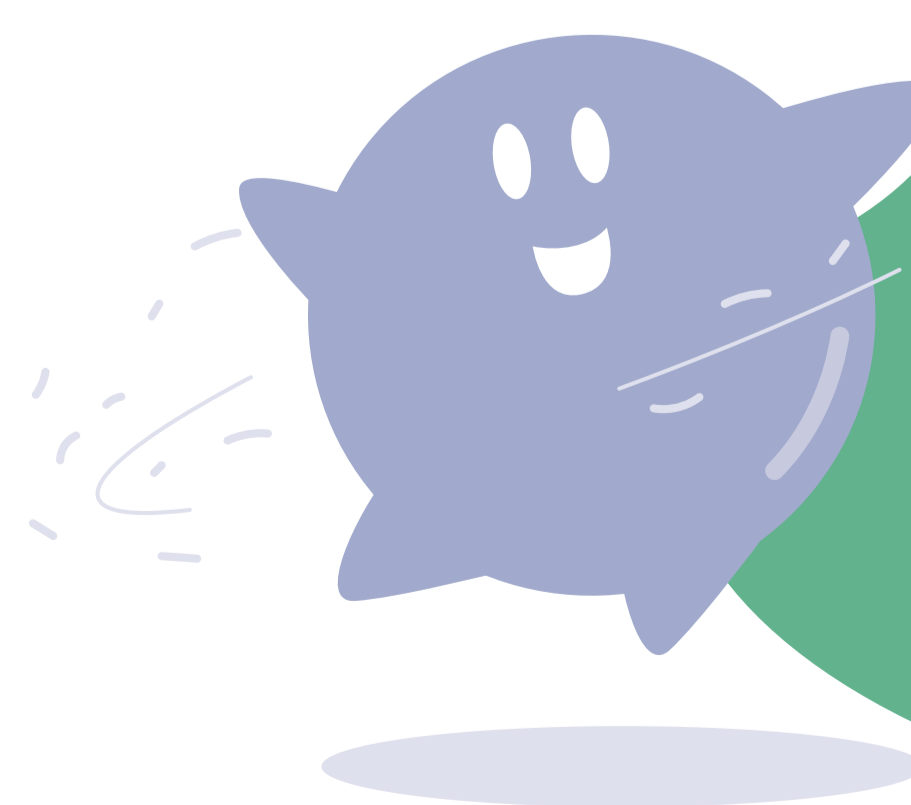
Actuellement, de nombreux scientifiques étudient cet écosystème pour mieux comprendre l'ensemble de ses fonctions écologiques, surtout **en termes de séquestration de carbone**.
Affaire à suivre...



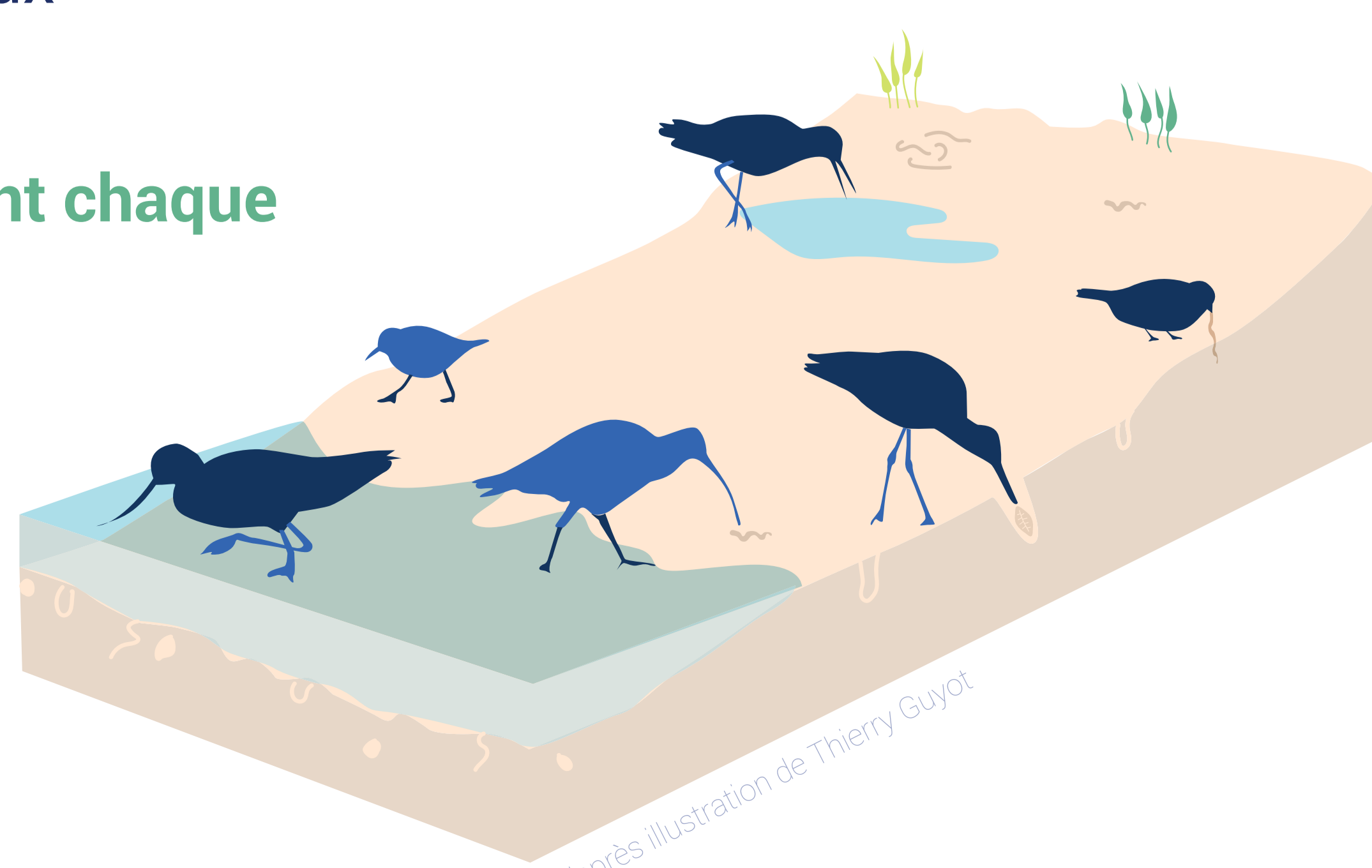
Source de nourriture

Les vasières intertidales, espaces abrités et productifs, sont des zones d'alimentation essentielles pour de nombreux oiseaux limicoles (oiseaux des vasières).

Plus de 150 000 oiseaux en dépendent chaque hiver dans les Pertuis Charentais.



Les algues microscopiques migrent à chaque marée. À marée basse de jour, elles profitent de la lumière du soleil à la surface du sédiment. À marée haute, elles se cachent dans la vase.



d'après l'illustration de Thierry Guyot