

la

MANGROVE

« Une forêt les pieds dans l'eau »

Les **mangroves**, aussi appelées forêts de **palétuviers**, sont un équivalent tropical des marais littoraux.

Les palétuviers se sont adaptés aux conditions environnementales du sol vaseux sur lequel ils se développent (riche en sel et pauvre en oxygène), produisant des racines aériennes

capables de capter l'oxygène de l'air.

Cette forêt littorale **amphibie** (terrestre et aquatique) héberge de nombreuses espèces : mollusques, insectes, crustacés, poissons, reptiles, oiseaux, etc.

Les fonctions écologiques de la mangrove

Captation et séquestration du carbone

Source de nourriture

Protection du littoral : érosion et tempête

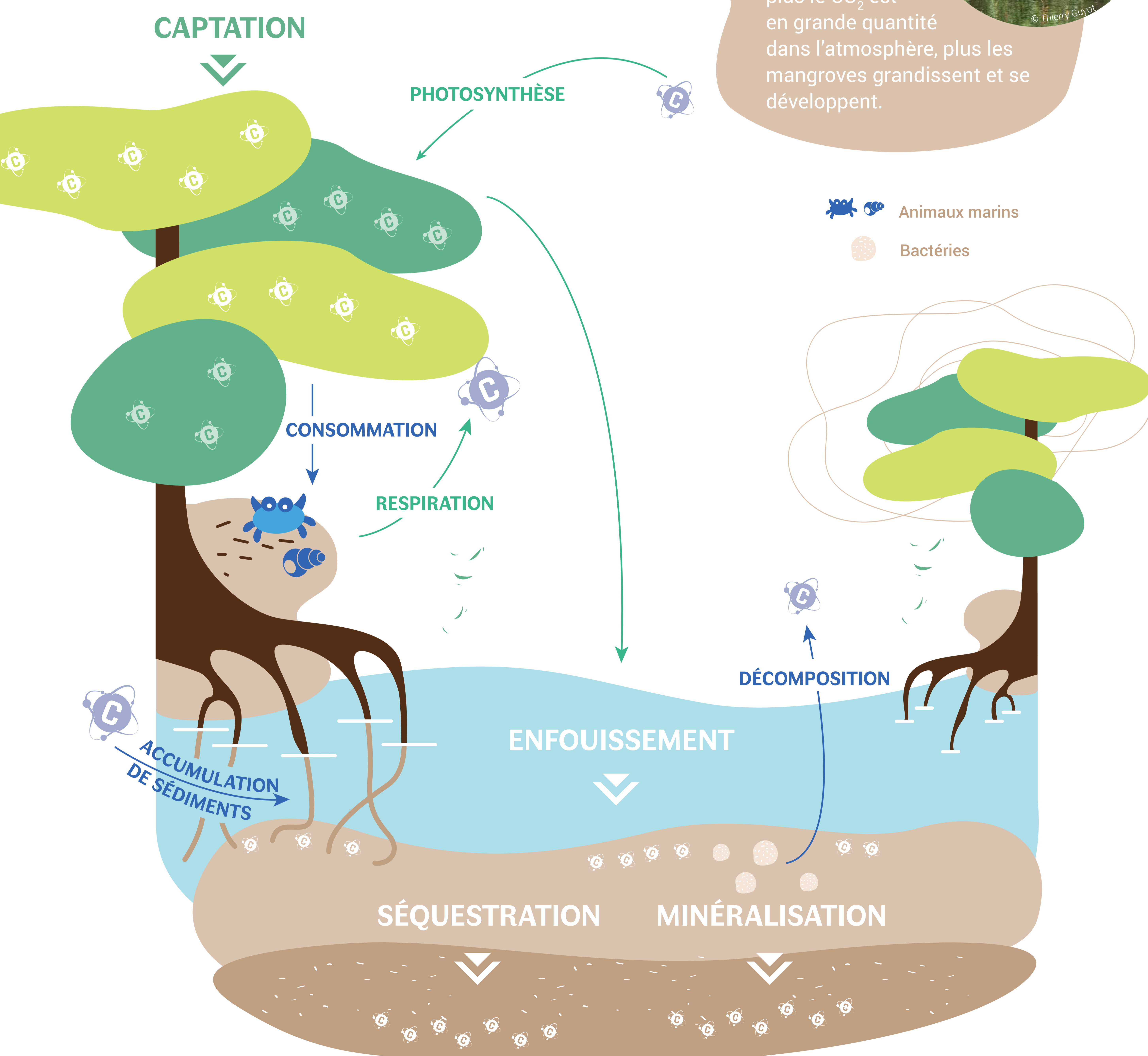
Captation et séquestration du carbone

- 1 Les mangroves **captent** le carbone par le processus de la photosynthèse ainsi que par l'accumulation de la matière organique (débris de végétaux ou d'animaux) et de sédiment au niveau des racines. Les racines aériennes stabilisent le sédiment au pied des palétuviers et dans les vasières adjacentes.
- 2 La **stabilisation** d'une grande quantité de sédiments permet un enfouissement rapide du carbone organique. Le milieu étant pauvre en oxygène, le carbone organique est **séquestré**.

Des chercheurs ont montré que plus le CO₂ est en grande quantité dans l'atmosphère, plus les mangroves grandissent et se développent.



© Thierry Guyot



Protection du littoral

La protection contre les tempêtes et l'élévation du niveau de la mer fait aussi partie des fonctions écologiques des mangroves.

Dans un projet, au Vietnam, la protection des côtes a associé **défense douce** (replantation d'une mangrove) et **défense dure** (digues). Le coût d'entretien des digues était 35 fois plus cher que la replantation de la mangrove.



© Thierry Guyot

Dans les mangroves, le **périophtalme** est un poisson qui peut respirer hors de l'eau. Ses yeux, séparés en deux, lui permettent de voir autour de lui aussi bien sous l'eau qu'au-dessus !