

L'Estran est la zone du rivage limitée par le balancement des marées.

La slikke en est la partie inférieure, inondée à chaque marée haute, même de morte eau.

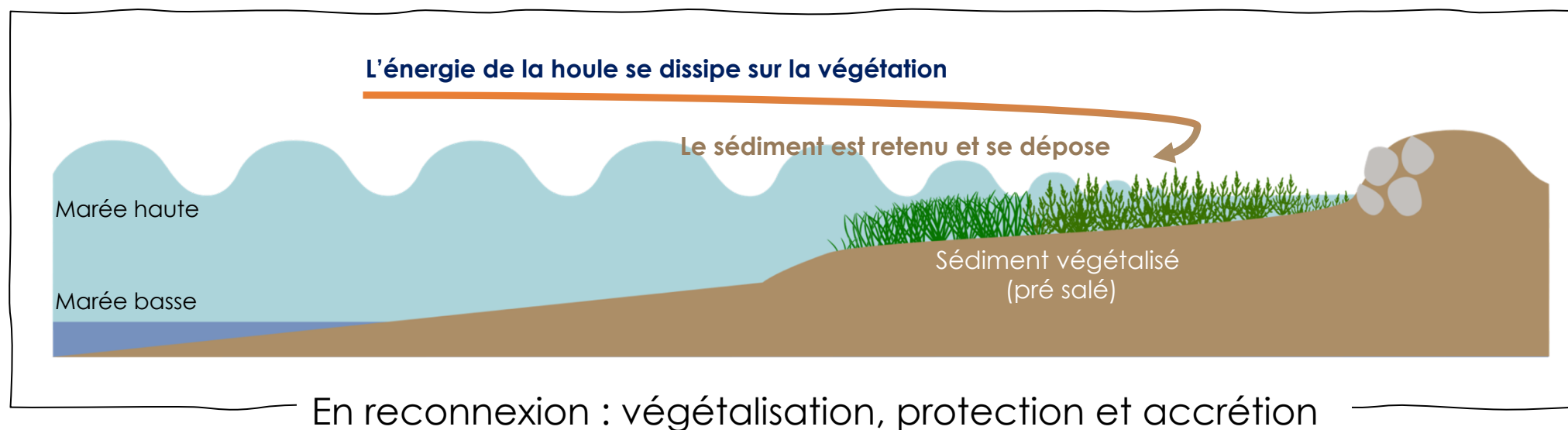
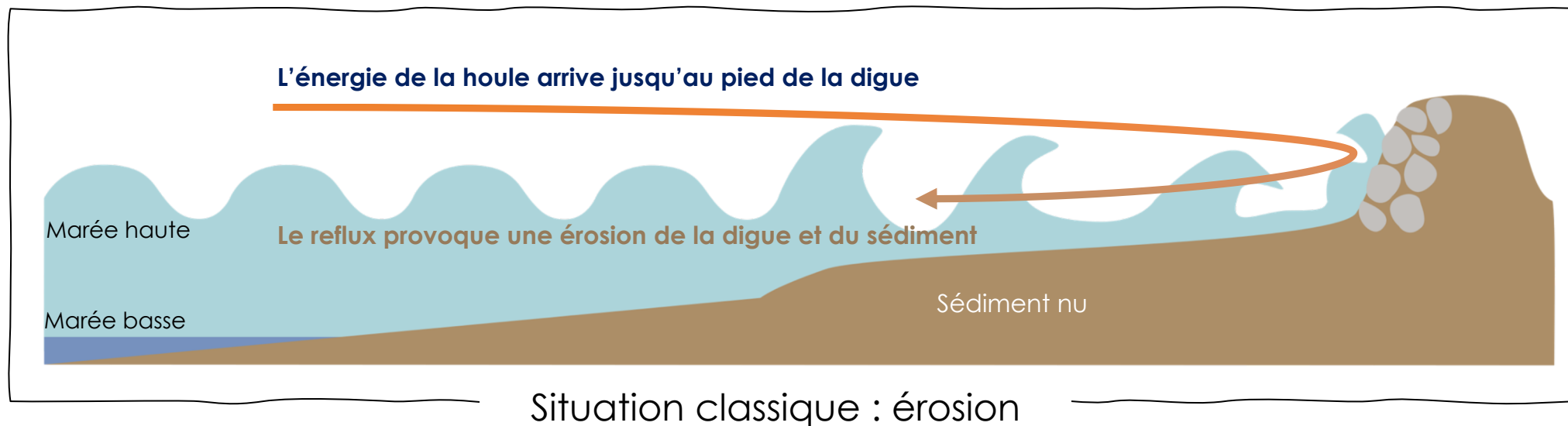
Le schorre, en est la partie supérieure, qui n'est recouverte qu'aux grandes marées. On y trouve les prés salés.

L'estran et les prés salés

Les prés salés représentent un **milieu rare et menacé**

En **France** ils représentent **10 000 Ha**, dont plus d' **1/20^{ème}** se trouve sur le Bassin D'Arcachon.

La **reconnexion** des deux secteurs du delta de la Leyre a permis de **regagner 35 Ha** de prés salés



Elle permet la **reconstitution pré salé du shore**, qui **protège les digues** situées en amont par une **atténuation des vagues**

Elle favorise la **reconstitution des herbiers de zostère naine** sur la slikke

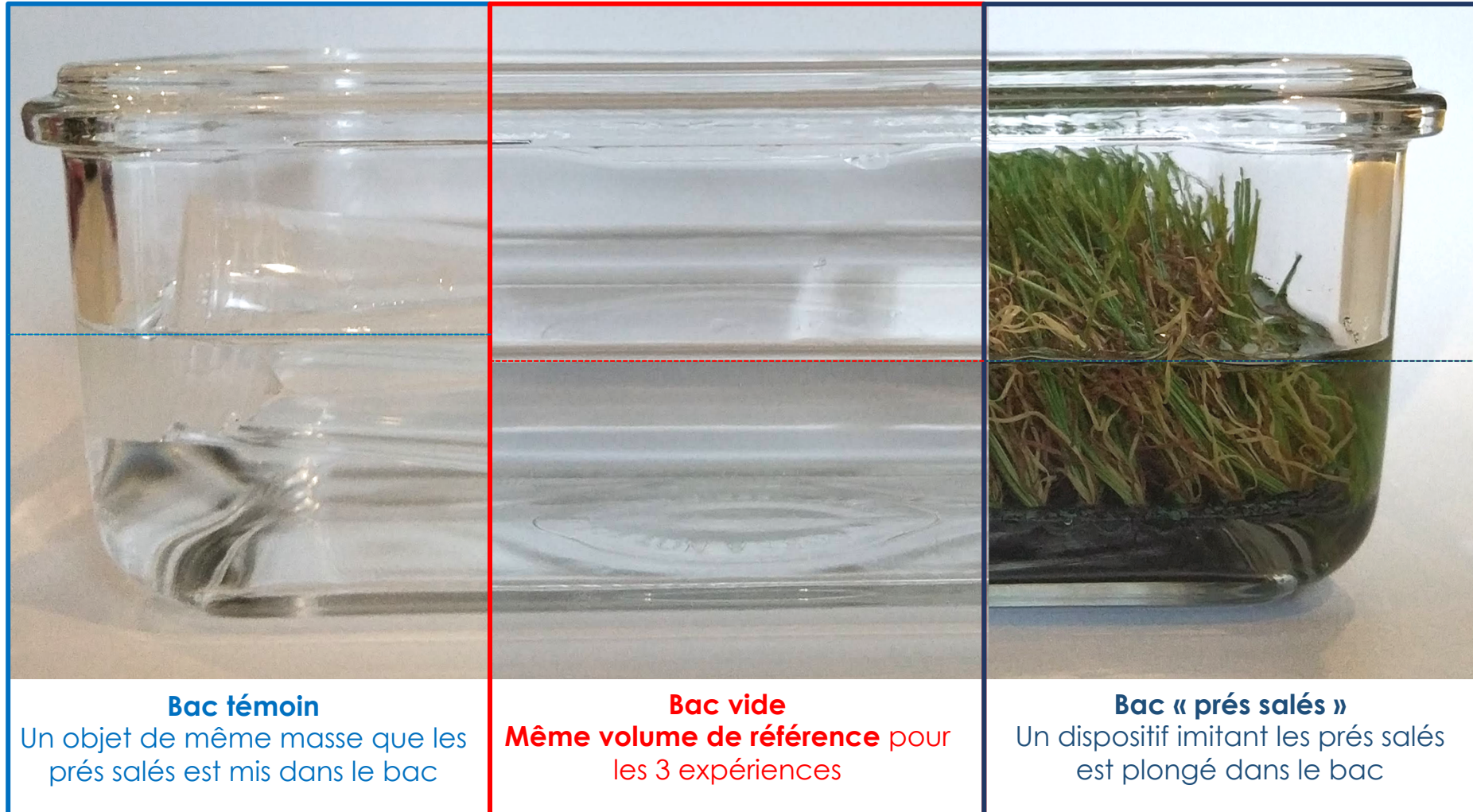
Scannez pour voir



L'expérience en vidéo

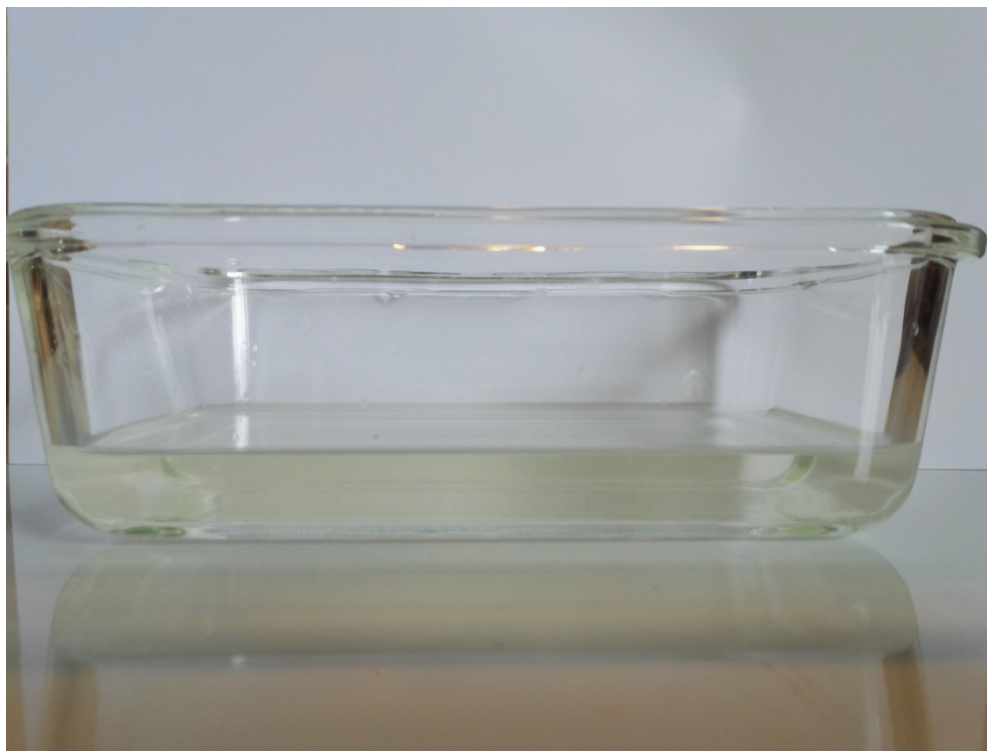


Expérience menée en canal à houle sur l'atténuation des vagues par un pré salé

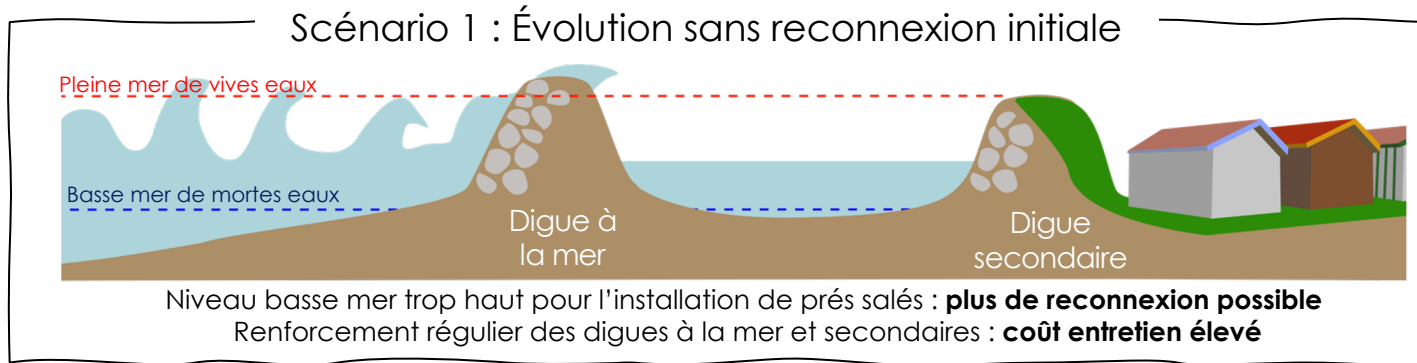
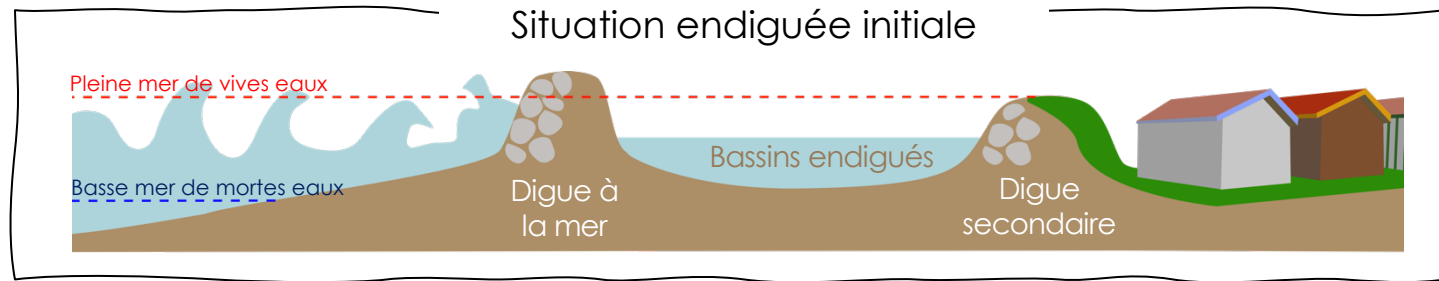


Expérience : pour un **volume d'eau constant**, on constate que les **prés salés** ne génèrent **aucune surcote** par rapport à un objet immergé de même masse (**bac témoin**)

La végétation des prés salés, par ses tiges et ses racines, a un effet de **rétention puis de restitution de l'eau à la manière d'une éponge** : 35 Ha de surface permettent de retenir l'équivalent de 28 piscines Olympiques.

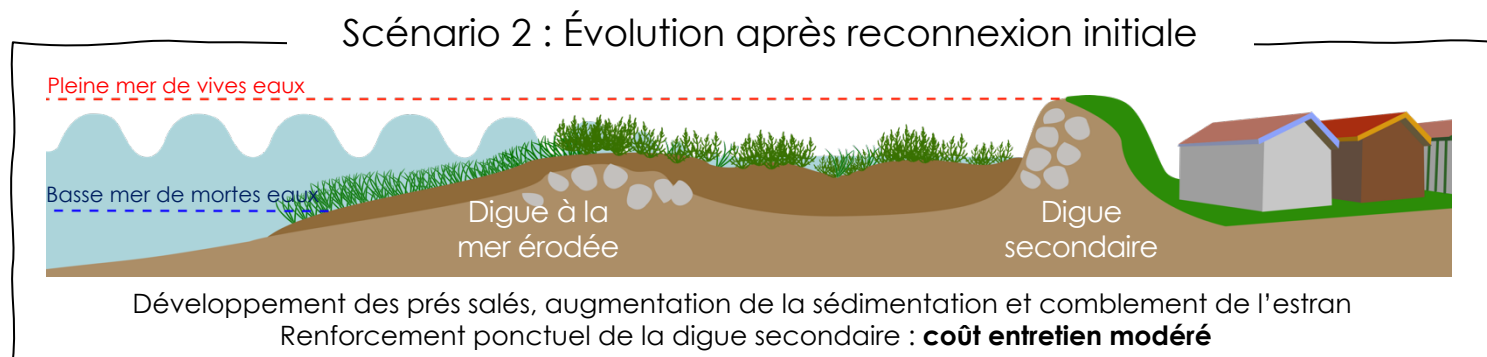


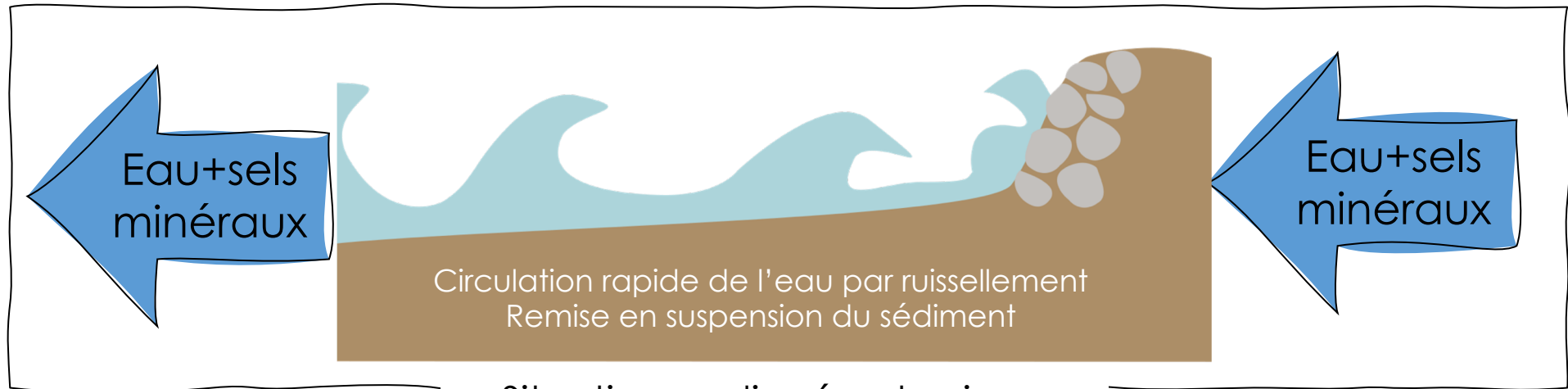
2020



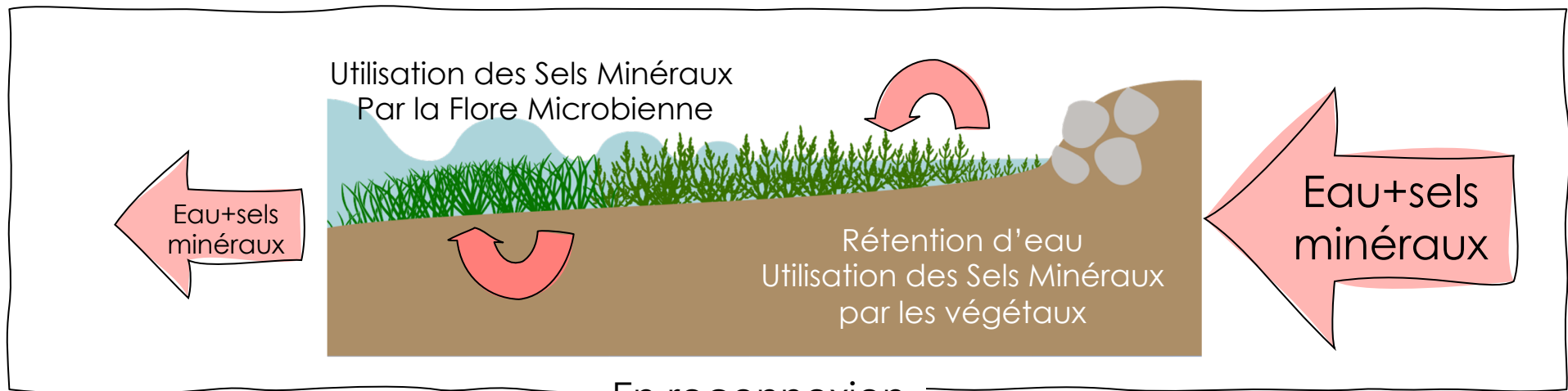
Montée du niveau marin

2050

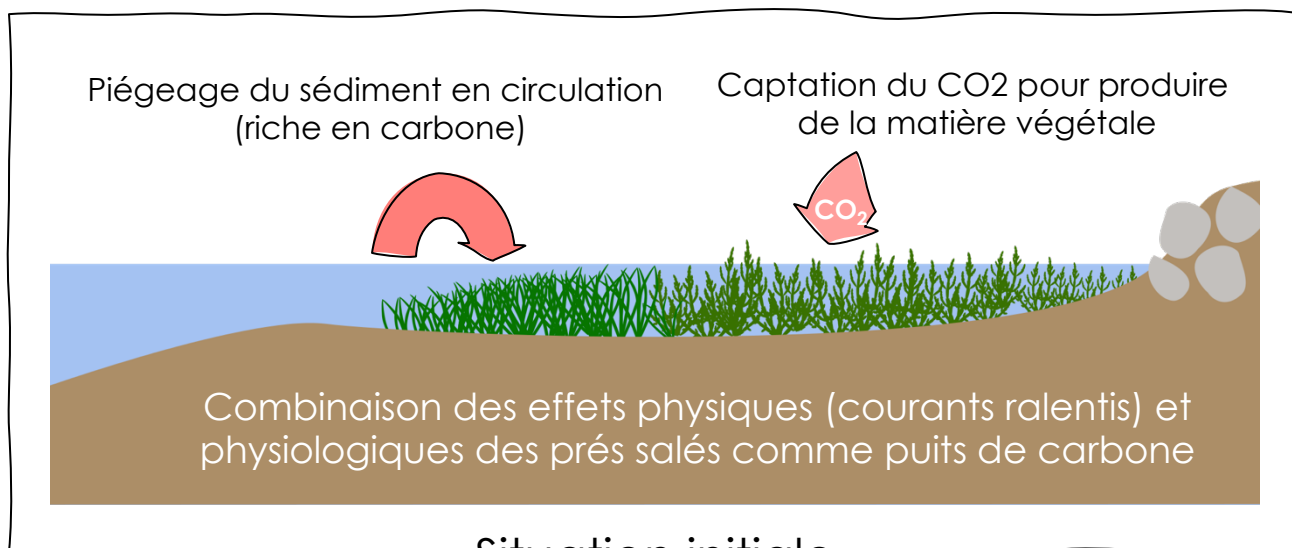




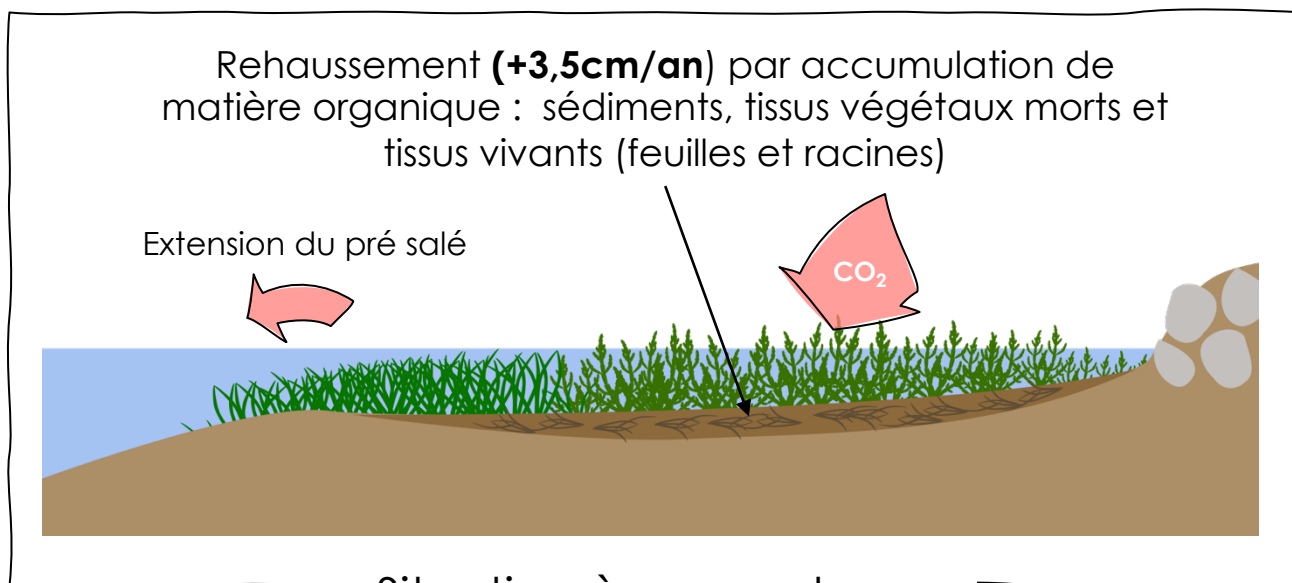
Situation endiguée classique



En reconnexion



Situation initiale



Situation à moyen terme

Les écosystèmes côtiers sont de **formidables puits de carbone**.

Ils participent au recyclage de la matière et produisent près de **20 tonnes de matières sèche à l'hectare**, ce qui équivaut à un stockage annuel allant jusqu'à **7 tonnes de Carbone**, c'est-à-dire la consommation de 5 voitures

Site de nourrissage
(anguille, bar, mulot)

Nurserie (alevins
de bar)



Les prés salés représentent un lieu de prédilection pour les **espèces à forte valeur halieutique** en terme de protection et de nourrissage.

Marée haute

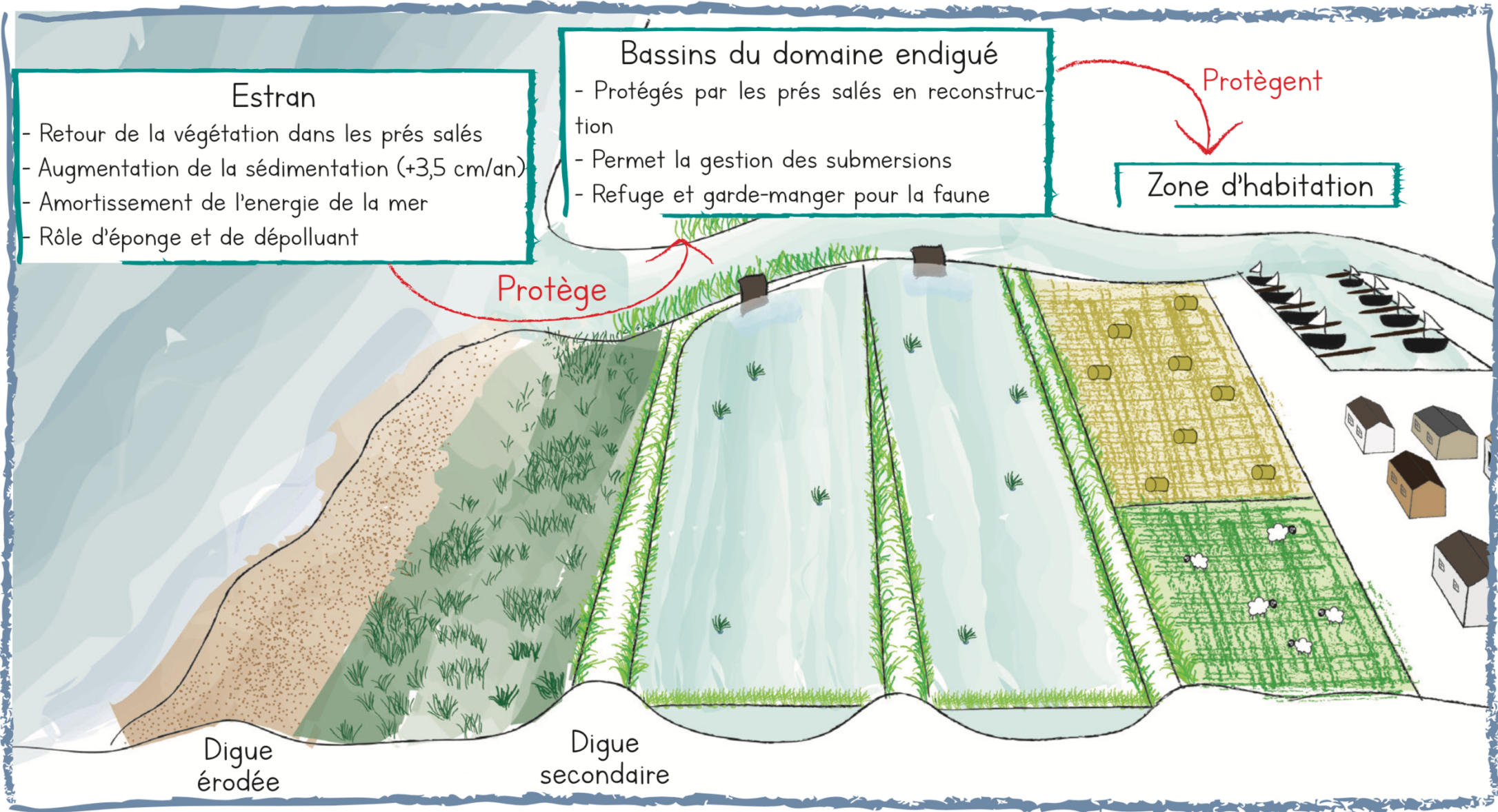
Les oiseaux limicoles vont se nourrir dans
l'estran (Grand Gravelot, Courlis cendré)

La gorgebleue de Nantes exploite
l'estran (nourrissage) et le haut du pré
salé (nidification)



Les prés salés représentent un lieu attractif pour des **espèces faunistiques** et représentent un **attrait touristique et paysager**.

Marée basse



Synthèse des bénéfices de la reconnexion marine