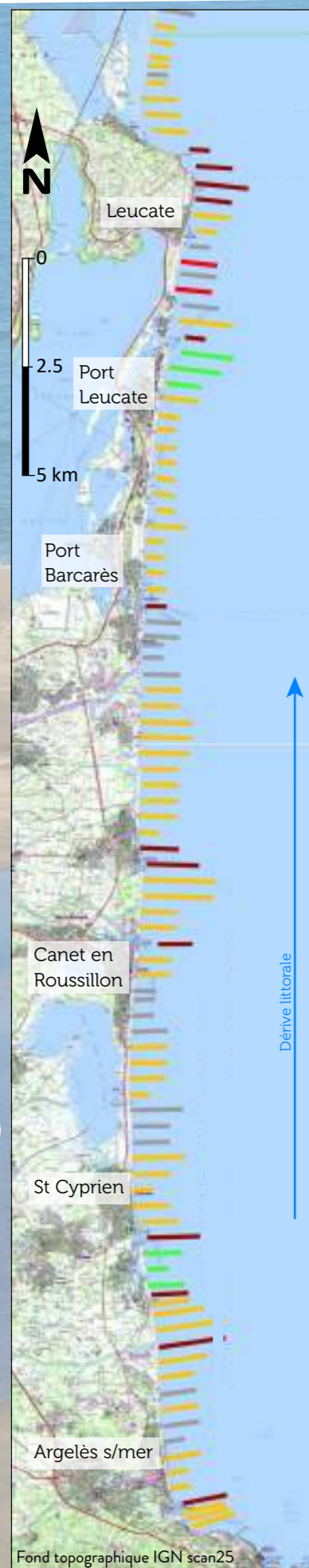
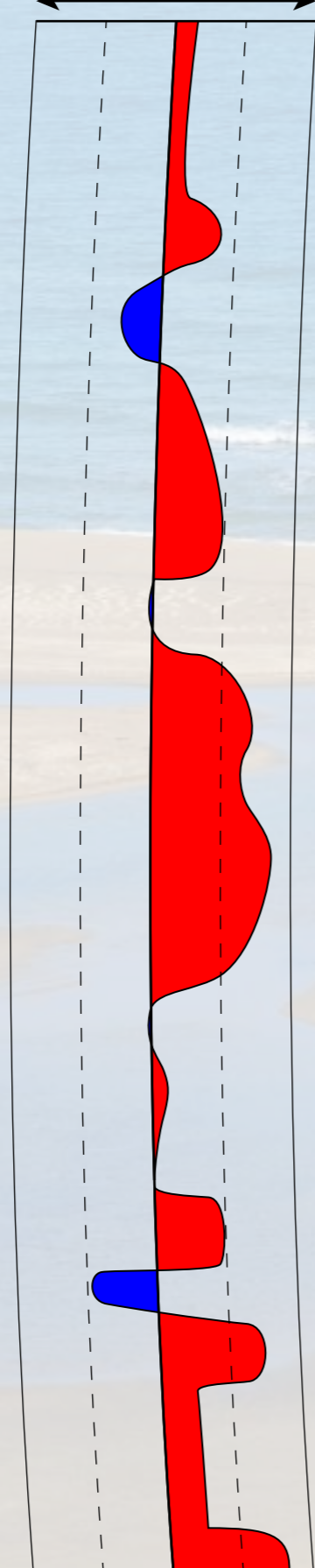


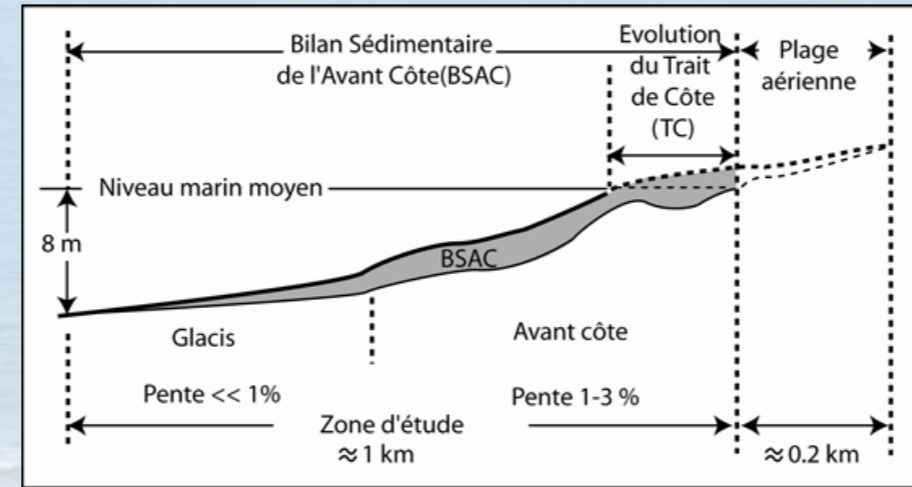
7b. Relation entre le trait de côte et le bilan sédimentaire d'avant-côte à l'horizon 2050



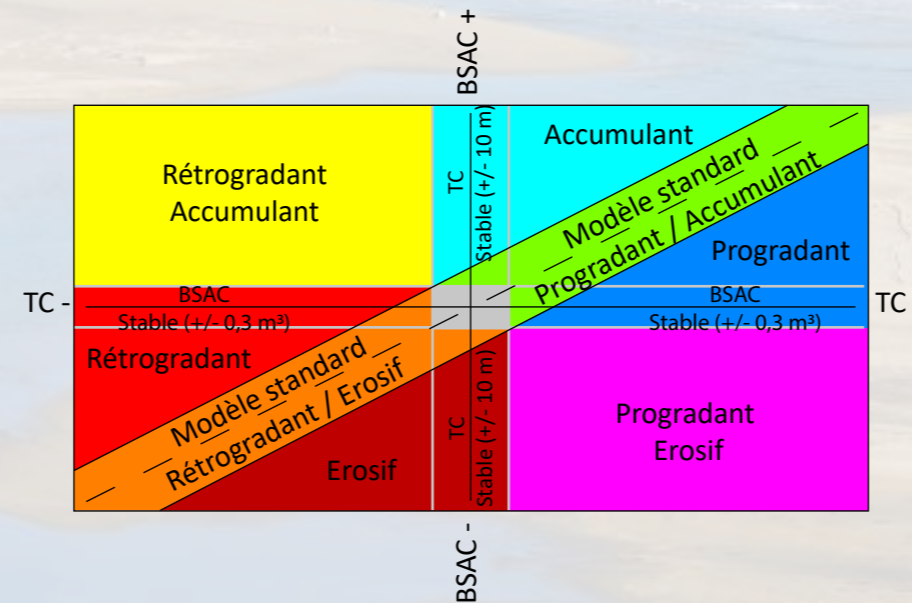
Aléa lié à la relation TC/BSAC en 2050



Unités morphologiques étudiées dans le profil de plage du prisme sableux



Typologies de la relation entre le Trait de côte (TC) et le bilan sédimentaire d'avant-côte (BSAC)



Evolution proportionnelle du trait de côte et du bilan sédimentaire

- █ Modèle Standard Progradant Accumulant
- █ Modèle Standard Rétrogradant Erosif
- █ Modèle Standard Stable

Evolution non-proportionnelle du trait de côte et du bilan sédimentaire

- █ Progradant
- █ Accumulant
- █ Rétrogradant
- █ Erosif
- █ Rétrogradant Accumulant
- █ Progradant Erosif

Intensité de la tendance dominante mesurée (m ou m³)

- 0 à 50
- 50 à 100
- 100 à 150
- 150 à 200

Cette fiche présente une prospective des processus d'érosion à l'horizon 2050 et en particulier les comportements du couple trait de côte (TC) et bilan sédimentaire d'avant-côte (BSAC) sur l'ensemble du littoral de la région Occitanie. Cette prospective s'appuie principalement sur les résultats de l'étude REVOLSED présentée par la fiche 9a.

Ce travail s'appuie sur les stocks sableux d'avant-côte connus, les forçages externes (houles, vents, etc.) et les paramètres intrinsèques des plages (pente, morphologie, granulométrie). Notons que la prospective doit être observée sur un ensemble de profils pour avoir une vision moyenne plus juste. L'analyse prospective vers 2050 ne doit donc pas être regardée profil par profil mais pour des secteurs qui réagissent globalement de la même manière. Il ne sera donc pas possible pour un gestionnaire de connaître la relation exacte entre le TC et le BSAC sur la localisation précise d'un profil mais il pourra prendre connaissance de l'évolution supposée pour le secteur donné.

Résultats majeurs:

On prévoit la généralisation des processus couplés de rétrogradation du trait de côte et de l'érosion de l'avant-côte à l'horizon 2050. Ainsi, le comportement de certains secteurs littoraux qui présentent actuellement un trait de côte en faible rétrogradation voire même stable malgré une érosion de l'avant-côte ne sera pas pérenne. En effet, l'érosion de l'avant-côte déstabilisera l'ensemble du prisme sableux (augmentation de la pente du profil de plage, diminution importante du stock sableux, mise à l'affleurement du substrat rocheux, etc.) et provoquera à terme un recul du trait de côte.

Quel que soit le volume du stock sableux mobilisable (unité sédimentaire appelée USU : Upper Sand Unit), le littoral peut avoir toutes les typologies d'évolution du couple trait de côte/bilan sédimentaire d'avant-côte.

Notons que l'estimation de l'aléa érosion de l'avant-côte/recul du trait de côte, proposée dans le projet REVOLSTOCK, n'est pas une étude de vulnérabilité et ne prend donc pas en compte le type d'enjeu (population, économique, patrimonial, naturel, etc.) exposé.

D'après :

Raynal, O., Certain, R., Robin, N., Aleman, N., avec la collaboration de Montel, L. et Dufresne, P. (2018). REVOLSTOCK : Prospective de la relation entre l'évolution du trait de côte et le stock sableux de l'avant-côte d'Occitanie. Rapport final. DREAL-Oc / UPVD, 19 p.