

1. Le fonctionnement morphologique du littoral :

Côté terre

Le littoral sableux est composé de 3 compartiments interdépendants : la plage immergée (avant-côte), la plage émergée et la dune, dans lesquels on observe des mouvements naturels de sédiments, marins et éoliens.

Les vents sont des facteurs d'évolution importants puisqu'ils sont capables de prélever et de transporter le sable entre la plage émergée et le cordon dunaire. Lorsque des coups de mer et des tempêtes ont lieu, la houle puis le déferlement des vagues agissent également sur l'évolution de la géomorphologie émergée.



Côté mer

• La houle :

Mouvement ondulatoire de la surface de la mer qui se manifeste de façon épisodique sous l'action du vent. Les oscillations de la houle, généralement très régulières, peuvent se propager sur de grandes distances. En arrivant à la côte cette houle déferle sous forme de vagues.

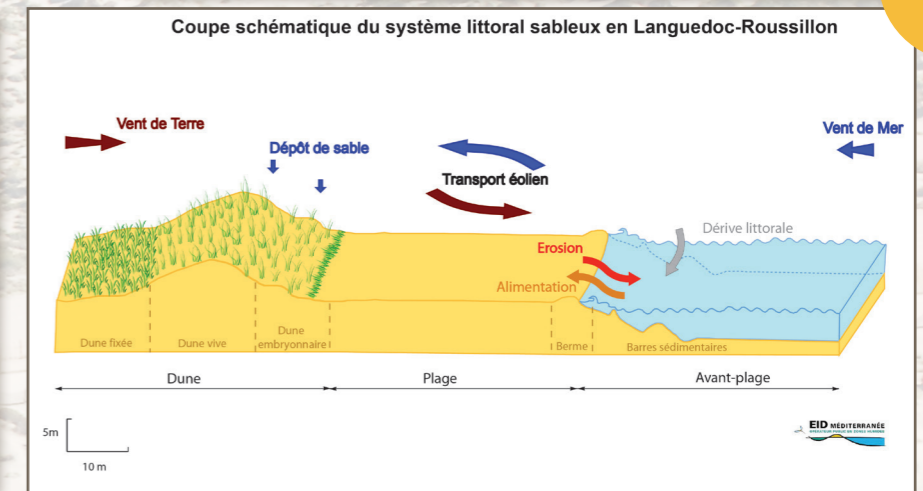
• La dérive littorale :

Il s'agit du transport sédimentaire longitudinal par rapport à la côte, induit par les houles et les courants. C'est la résultante de la houle oblique.

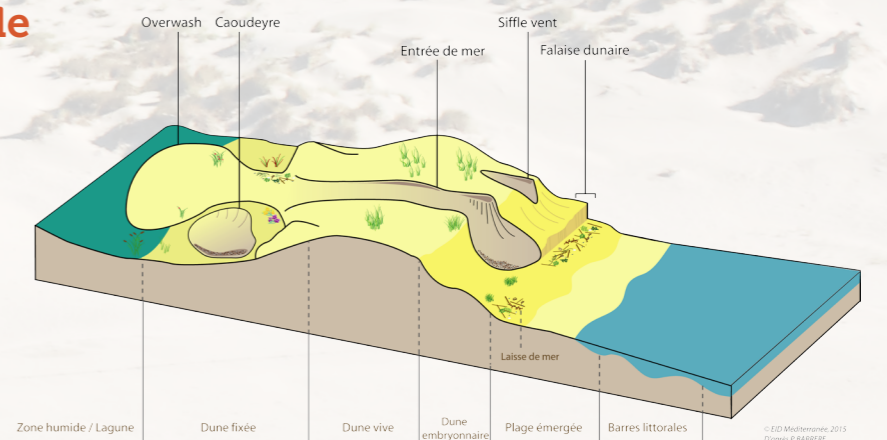
• Les unités et cellules sédimentaires :

Le littoral régional sableux peut être découpé en grandes unités sédimentaires. Ce sont des portions du littoral ayant une entité paysagère et un fonctionnement sédimentaire propre relativement autonome par rapport aux portions voisines. Les unités peuvent être découpées en cellules sédimentaires avec des directions de dérives littorales invariables.

Leurs limites sont, soit des ouvrages maritimes (jetées portuaires), soit des obstacles naturels importants qui bloquent ou modifient le déplacement du sable (caps, embouchures, etc.).



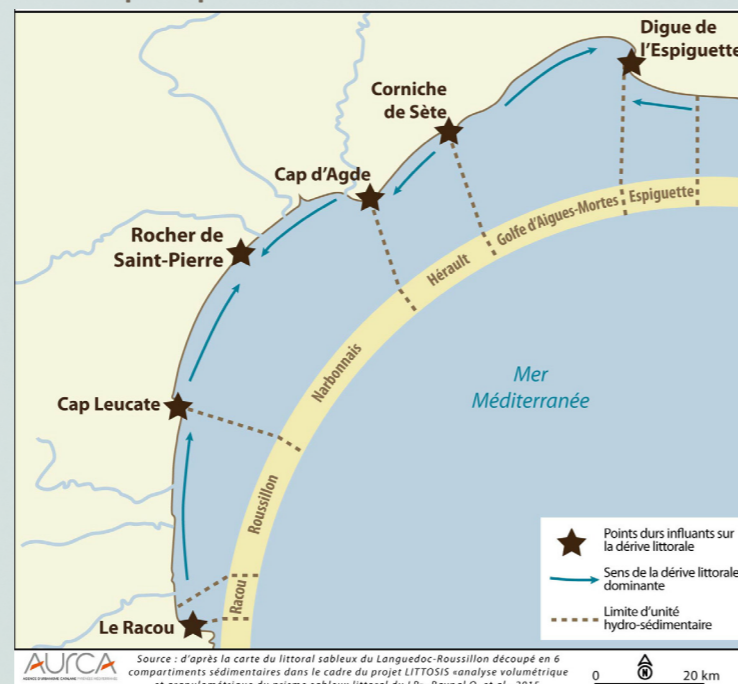
Les principales formes de dégradation :



Sous l'action de ces forçages des formes « de dégradations » peuvent apparaître, témoins visuels de l'évolution du système.

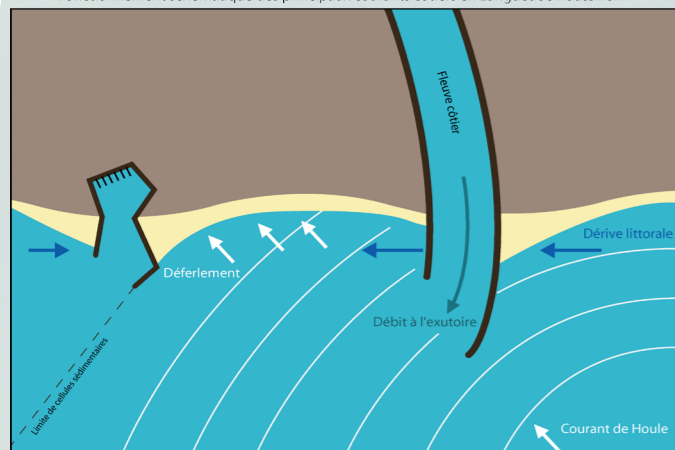
En effet le système plage-dune connaît une certaine saisonnalité. Il arrive qu'à l'échelle d'une tempête la plage perde plusieurs dizaines de mètres puis que sa largeur se rétablisse en été grâce à l'apport sableux des barres sous-marines. La morphologie évolue créant une succession d'états d'équilibres instables.

Les principales unités sédimentaires en Occitanie



Overwash à Villeneuve-lès-Maguelone (34)

Fonctionnement schématique des principaux courants côtiers en Languedoc-Roussillon



Source : EID Méditerranée