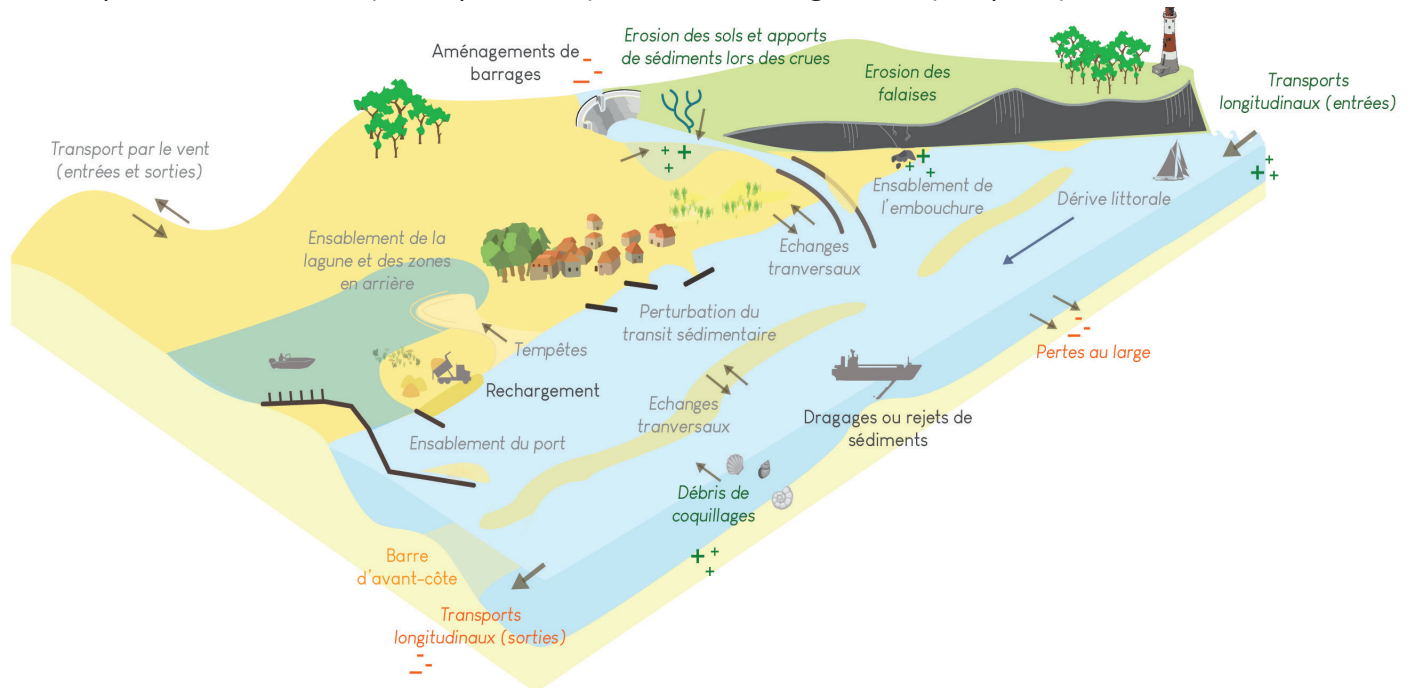


Les mouvements de sable sur le littoral

Le littoral de la région est découpé en cellules sédimentaires. Il s'agit de portions du littoral au sein desquelles le sable circule en circuit quasi fermé. Des échanges avec les cellules voisines sont possibles mais moins importants que ceux réalisés à l'intérieur même de la cellule. Les limites de ces compartiments correspondent à des séparations naturelles (ex : cap rocheux) ou à des aménagements (ex : ports).



Le rôle des fleuves

Les fleuves sont les principales sources de sable sur le littoral. Les grains sont transportés puis évacués dans les embouchures en mer. Les crues (débordement des cours d'eau) permettent donc d'apporter de grandes quantités de sable en mer.

Par exemple en 1940, les fleuves des Pyrénées-Orientales (le Tech, la Têt, l'Agly, etc.) sont entrés en crue après de fortes précipitations dans les terres. **Plusieurs centaines de milliers de mètres cube de sable sont arrivés en mer et ont même permis aux plages de s'élargir.**

Pourtant depuis les années 1960, on constate une **nette diminution des apports de sable** par les cours d'eau. Cette observation est liée notamment à l'installation de barrages qui piègent les sédiments qui devraient naturellement descendre en mer. Par ailleurs les prélèvements de granulats sur les berges et leur imperméabilisation sont deux autres éléments pouvant expliquer cette réduction des apports en mer.

• Les fleuves, mais pas que ?

D'autres mécanismes permettent des entrées de sable sur le littoral. Il s'agit surtout de l'érosion des fonds rocheux ou des falaises et de l'apport lié à la dégradation des coquillages.

• Autres mouvements de sable ?

Le vent joue un rôle important dans le déplacement du sable à terre.

En mer le sable bouge sous l'action des vagues et des courants. Lors de tempêtes, le sable peut être déposé par les vagues dans les lagunes ou sur les routes de bord de mer.

• Le saviez-vous ?

Plusieurs interventions humaines ont lieu pour rééquilibrer la distribution du sable sur le littoral ou faire face aux déficits. Il s'agit des dragages et des rechargements.

Le sable peut être prélevé sur site dans des zones où il s'est accumulé (contre une digue par exemple) ou plus loin, au large. En effet, à une certaine profondeur le sable ne peut plus revenir naturellement sur la côte.