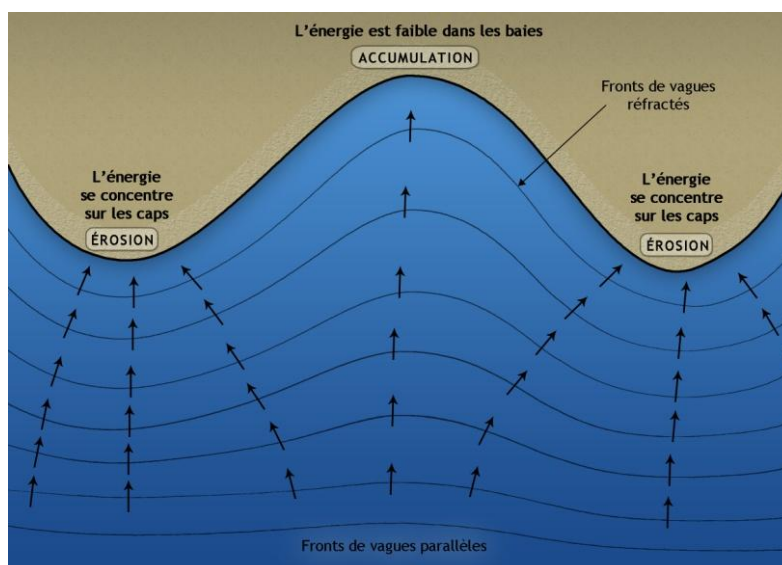


1. Des causes naturelles

◆ **Les mécanismes naturels** de l'érosion du littoral sont essentiellement liés à **la houle et aux courants**. Ces courants entraînent avec eux les sédiments, de manière plus ou moins importante. La **dérive littorale** (c'est à dire le transport de sédiments le long du littoral) contrôle la morphologie des plages et détermine en grande partie l'érosion (recul du trait de côte), l'accrétion (avancée du trait de côte) ou bien la stabilité de la côte.



◆ De plus, **le vent** déclenche la houle, les vagues et le clapot, et est également un agent de transport des sédiments.

◆ L'effet de ces agents d'érosion va être différent selon que le littoral est **sableux ou rocheux** :

- Pour les côtes rocheuses, c'est la résistance de la roche à l'érosion qui va être déterminante.
- Pour le littoral sableux, le trait de côte se déplace au gré des conditions météo-marines et aussi en fonction de la quantité de sédiments disponible.

◆ De plus, **l'enchaînement de violentes tempêtes** accentue l'érosion du littoral comme celle de l'hiver 2013-2014 qui a provoqué le recul du trait de côte de plus de 20 mètres en deux mois dans certaines zones.

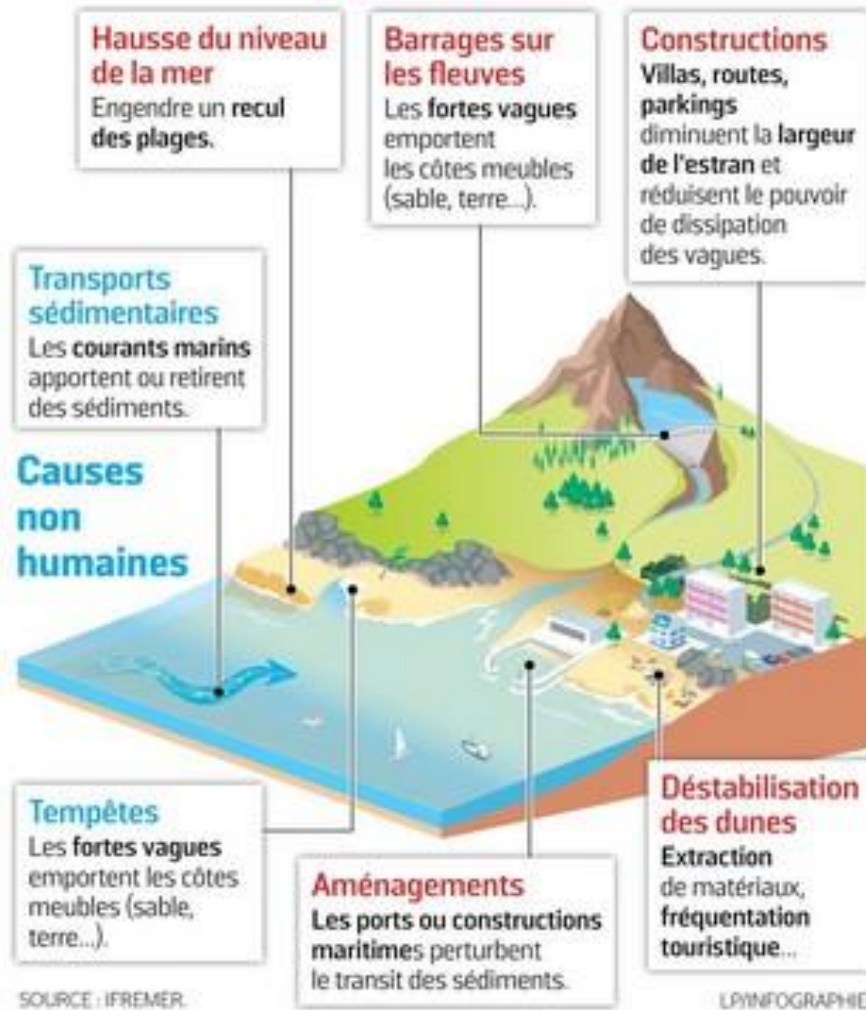
Tempête Xynthia à La Rochelle - Dégâts au Port de Plaisance des Minimes



Les raisons de l'érosion côtière

Le Parisien

Causes humaines



2. Une origine anthropique

◆ Les **activités humaines** influencent l'évolution du littoral et peuvent provoquer l'apparition ou l'aggravation de phénomènes d'érosion, notamment si l'Homme prélève des sédiments sur ce littoral. On considère que la pénurie sédimentaire, d'origine naturelle ou non est le principal facteur de l'érosion des plages. De fait, l'homme est souvent intervenu consciemment ou inconsciemment sur cette ressource, soit en prélevant des sédiments (sables, galets), soit en contrariant leur déplacement naturel le long de la côte.

◆ Aujourd'hui, un **réchauffement climatique** général est observé à l'échelle mondiale. Les océans se dilatent, tandis que les glaciers de montagnes et les calottes polaires fondent. Depuis le XIX^{ème} siècle, le niveau moyen de la mer s'est élevé d'environ 20 cm à l'échelle du globe et le GIEC prévoit une hausse de près d'un mètre en moyenne à l'horizon 2100. Cette élévation entraînera inévitablement des submersions marines plus fréquentes et plus intenses lors des tempêtes au cours des prochaines décennies. L'élévation favorisera également le recul du trait de côte, notamment des plages sableuses.

De plus, comme on l'a vu, les zones littorales sont très attractives et accueillent une **densité de population** importante : on observe donc une urbanisation forte (des habitations, des routes, des parkings en bordure de mer) et des touristes ; le tout perturbant les écosystèmes littoraux.