



Évolution du littoral

L'érosion* et l'accrétion* côtières sont des phénomènes complexes liés à de multiples facteurs. Si l'accrétion induit peu de contraintes en région, hors zones estuariennes, l'érosion est plus problématique. Ainsi, plus de 350 hectares sont menacés par l'érosion côtière dans le siècle à venir. De nombreux sites sont potentiellement concernés, mais cet aléa est aujourd'hui bien identifié et pris en compte par les pouvoirs publics.

Contexte

L'érosion et l'accrétion sont notamment liées aux courants, aux vents, à la houle, à la nature du substrat*, à l'élévation du niveau de la mer ainsi qu'à la tectonique des plaques*. L'érosion induit deux types de risques majeurs : la perte de territoires et l'altération de défenses côtières artificielles ou de milieux naturels* protecteurs avec alors des risques majeurs de submersion marine*.

À l'échelle de l'Union européenne, le problème de l'érosion du trait de côte touche quasiment tous les pays. La France se classe au 8^e rang avec 24,2 % du linéaire côtier touché par l'érosion, loin derrière la Pologne, pays le plus menacé avec plus de la moitié du linéaire concerné. Le Nord - Pas-de-Calais est

particulièrement exposé aux aléas (vagues, courants, houle, etc.) et environ 30 % de son linéaire côtier n'a pas une morphologie adaptée pour résister aux violentes tempêtes.

En région, environ 33 % des territoires littoraux (de 0 à 500 m du trait de côte) sont des milieux naturels (dunes, falaises, etc.), semi-naturels (pelouses*, etc.) ou des zones humides (marais littoraux, lagunes, etc.) recelant une grande richesse biologique et écologique. Le littoral représente donc une zone d'enjeux environnementaux très importants, les milieux naturels étant coincés entre une urbanisation intense côté terre et une érosion difficilement maîtrisable côté mer.

Résultats

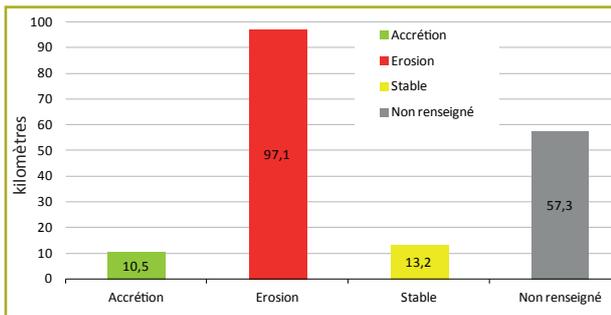
Érosion et accrétion du linéaire côtier du Nord - Pas-de-Calais en 2005.

(source : ORB NPdC d'après EUROSION, 2012)



Le programme européen EUROSION permet d'avoir une vision globale et relativement précise de l'état des côtes face aux phénomènes d'érosion et d'accrétion. Les résultats pour le Nord - Pas-de-Calais sont éloquentes. Seulement une dizaine de kilomètres de côtes est stable et environ la même proportion est en accrétion. En revanche, une centaine de kilomètres est soumise à l'érosion. Un peu moins d'une soixantaine de kilomètres, enfin, n'a pu être évaluée car il s'agit de surfaces très artificialisées* (infrastructures portuaires, etc.).

Tendance du trait de côte en 2005 en kilomètres
(source : ORB NPdC d'après EUROSION, 2005).



Ce qu'il faut en penser

Du fait de sa double exposition face à la Manche et à la mer du Nord, le littoral du Nord - Pas-de-Calais présente une dynamique complexe. Une étude menée de 2002 à 2004 par le Conservatoire du littoral a estimé que, dans le Nord - Pas-de-Calais, plus de 350 hectares de terrain seront menacés par l'érosion au cours du siècle à venir. Au-delà des risques humains et économiques évidents, ce sont les habitats* côtiers, pour la plupart rares et menacés, qui sont potentiellement concernés.

Les trois estuaires de la côte d'Opale (la Slack, la Canche et l'Authie) ont une évolution et une morphologie caractéristiques des estuaires dits " picards ". Cette dynamique conduit à un comblement progressif de ces estuaires avec une zone d'érosion, le musoir*, au nord de l'estuaire et une zone de dépôt, le poulier*, au sud.

L'aléa " érosion " est aujourd'hui bien identifié par l'État et les collectivités locales. L'État, par le biais de la loi Barnier de 1995 (n°95-101 du 2 février 1995), relative au plan de prévention des risques (PPR), prend en compte les aléas " érosion " dans les secteurs de côte à falaise. Dès 1994, de nombreux acteurs (Syndicat mixte de la côte d'Opale, Conseil régional, DIREN, etc.) ont aussi participé à la rédaction du Plan littoral d'actions pour la gestion de l'érosion (PLAGE). En 2002, ce plan a évolué en outil d'aide à la décision pour proposer aux gestionnaires des orientations de gestion afin de tenter de maîtriser l'érosion côtière.

Les contrats de projets État-Région (CPER) sont aussi des outils de mise en œuvre de la politique d'aménagement du territoire et coordonnent les financements de l'État et des régions. Les plans actuels sont élaborés pour la période 2007 - 2013. En région, une enveloppe de six millions d'euros est prévue pour une étude sur les

dangers de submersion marine et de l'évolution du trait de côte.

Méthode

L'ensemble des données sources provient du programme européen EUROSION. La méthode exacte de collecte est détaillée sur le site : <http://www.euroSION.org>

Les traitements cartographiques et statistiques ont été réalisés par l'Observatoire de la biodiversité du Nord - Pas-de-Calais.

En savoir plus

- Voir fiche 2010 " Élévation du niveau de la mer "
- Voir fiche 2010 " Répartition des habitats naturels côtiers d'intérêt communautaire "
- Voir fiche 2011 " Occupation et artificialisation du sol en fonction de la distance à la mer "
- BEAUSIR, E., 2007. *Synthèse bibliographique s'inscrivant dans le projet de caractérisation des aléas naturels côtiers en intégrant les conséquences du changement climatique*. DIREN Nord - Pas-de-Calais, Lille. 161 p.
- DEBOUDT, P., DAUVIN, J.C., MEUR-FÉREC, C., MOREL, V., DESROY, N., DEWARUMEZ, J.M., DUBAILLE, E. & GHÉZALI, M., 2005. *10 ans de démarche GIZC en Côte d'Opale : bilan et enjeux*. 17 p.
- DEBOUDT, P., 2010. Vers la mise en œuvre d'une action collective pour gérer les risques naturels littoraux en France métropolitaine. *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Espace, Société, Territoire, article 491, mis en ligne le 03 mars 2010, consulté le 26 mars 2012. URL : <http://cybergeo.revues.org/22964> ; DOI : 10.4000/cybergeo.22964

Sites internet

- Conservatoire du littoral : <http://www.conservatoire-du-littoral.fr>
- EUROSION : <http://www.euroSION.org>
- Observatoire national de la mer et du littoral (ONML) : <http://www.onml.fr>