

# LE BRGM, UNE EXPERTISE SCIENTIFIQUE AU SERVICE DU LITTORAL

## ROLE DU BRGM AU SEIN DE L'OCA :

**Suivre l'évolution géomorphologique du littoral** (images satellitaires, GPS, photographie aérienne)

**Comprendre la dynamique sédimentaire**

**Prévoir le recul du trait de côte**

**Expertiser et recommander pour les collectivités** (missions post-tempête, suivi des stratégies locales de gestion de la bande cotière)

**Animer et valoriser les travaux de l'Observatoire** à travers des actions de communication auprès des gestionnaires et du grand public.

Dans le domaine du littoral, le BRGM apporte son expertise pour l'étude des risques cotiers comme l'érosion, le recul du trait de côte ou encore la submersion marine des zones basses cotières. Le BRGM mène aussi des actions pour étudier les conséquences du changement climatique sur les risques cotiers, comme par exemple l'élévation du niveau de la mer.

Les principaux travaux du BRGM dans la thématique du littoral s'articulent autour de :

**L'observation et le suivi** pour améliorer la connaissance de l'évolution du trait de côte.

**La modélisation numérique** pour analyser des phénomènes tel que les tsunamis, les cyclones ou bien les mouvements de terrain dynamique sédimentaire.

**L'analyse statistique** pour étudier la fréquence des événements extrêmes.

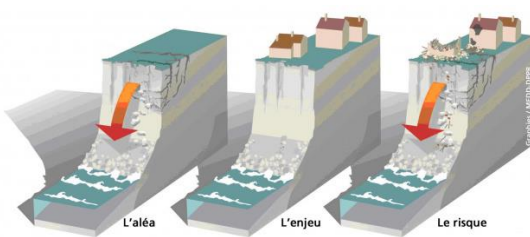
**L'analyse de la vulnérabilité des milieux** et la **cartographie des risques**

---

*Depuis plus de 20 ans, l'Observatoire de la Côte Aquitaine est chargé de suivre l'érosion et la submersion sur le littoral régional.*

---

Crédit : Graphies / MEDD - DPPR

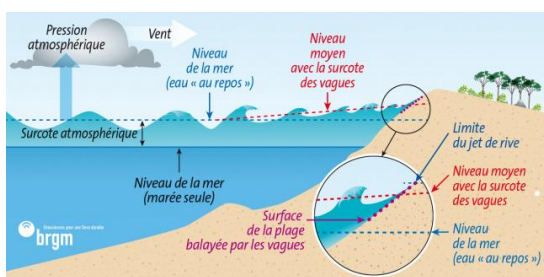


Le rôle de l'Observatoire est de mettre au service de l'ensemble des acteurs du littoral, un outil scientifique et technique d'aide à la décision, à la gestion et à la prévention des risques côtiers.

## QUELQUES CHIFFRES :

Le trait de côte recule de **-1.70 m à -2.50 /an** sur la côte sableuse Aquitaine. D'ici à 2050, l'érosion chronique estimée sera de **-50m**.

Jusqu'à **-20m** en un seul hiver (le recul brutal qui peut arriver lors de tempêtes). Le recul moyen sur la côte rocheuse dans les Pyrénées-Atlantiques est de **-25cm/an**, soit **-27m** l'érosion chronique estimée d'ici 2050.



Source : Observatoire de la Côte Aquitaine.



**2600** logements menacés à l'horizon 2050 si aucun ouvrage de protection n'était mis en place sur la côte sableuse dans les Landes et la Gironde. **2800** logements menacés d'ici à 2050 sur la côte rocheuse s'il n'y avait aucun ouvrage de protection en tenant compte de la probabilité de survenance de mouvements de falaises.

**90** logements seraient menacés sur la cote sableuse si des événements similaires à ceux de l'hiver 2013-2014 avaient lieu en 2019 (en tenant compte des ouvrages de protection existants).

Source : GIP Littoral Aquitain, 2017.

## LE LITTORAL AQUITAIN, UN PAYSAGE EMBLÉMATIQUE À PRÉSERVER

Les dunes littorales constituent un ensemble de milieux très riches en espèces endémiques, un réservoir de biodiversité lié à la variété des habitats naturels.

## HABITATS ET ESPÈCES VÉGÉTALES

La dune grise est présente sur 140 des 230 km du littoral sableux aquitain. Sa largeur moyenne est d'environ 80 m ce qui représente plus de 1100 ha.

En effet les dunes « grises », paysage remarquable des dunes côtières, constituent l'un des milieux prioritaires de la directive européenne Habitats.

De plus des nombreuses espèces végétales sont présentes, 25 espèces rares ou protégées, 10 espèces endémiques et plus de 200 espèces végétales sur la dune non boisée.

