

Le littoral Aquitain, un milieu fragile et changeant

Les actions et travaux de l'Observatoire de la Côte Aquitaine

Bernard FLACELIÈRE

MOTS-CLÉS

Aquitaine, littoral, côte, érosion, submersion, élévation, niveau, risque

Grandes marées et tempêtes sur la côte Aquitaine, la ville de Lecanot-les-Bains perd son front de mer

AFP - 05/03/2017 - 20:04

Sous la pression intense des grandes marées et de la tempête "Adolphe" qui balaie le golfe de Gascogne, les protections de la ville côtière de Lecanot-les-Bains ont cédé. L'ordre d'évacuation, relayé par la mairie, vient d'être donné par les autorités et la population, encadrée par les équipes de secours, se dirige vers l'intérieur des terres. De larges sections de la route du bord de mer ont disparu ainsi qu'un grand nombre de bâtiments du front de mer. Météo-France a placé en vigilance rouge tout le littoral Aquitain.

Axe A : développer l'observation du trait de côte et identifier les territoires à risque érosion pour hiérarchiser l'action publique ;

Axe B : élaborer des stratégies partagées entre les acteurs publics (collectivités territoriales et État) et privés ;

Axe C : évoluer vers une doctrine de recomposition spatiale du territoire et favoriser la relocalisation des activités et des biens dans les secteurs fortement exposés aux risques littoraux ;

Axe D : préciser les principes de financement et les modalités d'intervention financière.



© AFP-Fred Tanneau

Figure 1. Tempête Atlantique

Le lecteur aura noté que cette alarmiste introduction est une fiction. Cependant les phénomènes météo-marins, les effets du changement climatique qui impactent les activités humaines et les aménagements liés sont déjà bien réels et ceux-ci nous demandent de connaître, d'anticiper et de prendre en compte les risques côtiers. Sur la côte Aquitaine, on s'y emploie.

Au sud du bassin d'Arcachon et de la dune du Pyla, la plage du Petit-Nice a accueilli le 1^{er} mars professionnels et journalistes lors de la présentation des actions et travaux de l'Observatoire de la Côte Aquitaine (OCA).

C'est au restaurant de plage chez Mesnard que l'OCA accueille la quarantaine de participants, le café-croissant est de rigueur, puis l'Observatoire passe la parole au représentant de l'État, de Bordeaux et à l'édile de la Teste-de-Buch. Ils dévoilent les contraintes locales, géographiques (bassin d'Arcachon, en zones urbaine

et non-urbaine), militaire (centre d'essais des Landes) et politiques.

L'Observatoire de la Côte Aquitaine

Véritable réseau d'experts au service du littoral, l'Observatoire de la Côte Aquitaine est chargé de suivre l'érosion et la submersion sur le littoral régional, et ce depuis 1996. Le BRGM ainsi que l'ONF sont les porteurs techniques du projet, financé par l'Europe (FEDER), l'État, la Région Nouvelle-Aquitaine, les départements de la Gironde, des Landes, des Pyrénées-Atlantiques et le Syndicat intercommunal du bassin d'Arcachon (SIBA). L'enjeu est d'accompagner les stratégies de développement durable de manière à prendre en compte l'évolution morphologique du littoral et les richesses de son patrimoine naturel tout en s'adaptant au changement climatique.

La stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte se développe suivant 4 axes.

Définition du trait de côte

Le trait de côte est défini comme le niveau des plus hautes mers dans le cas d'une marée de coefficient 120 et dans des conditions météorologiques normales : pas de vent du large, pas de dépression atmosphérique. Dans le cas des falaises, il s'agit de la zone à la limite de l'abrupt.



Figure 2. Un point du trait de côte

Les mesures

Les mesures de ces érosions et déplacements de matériaux sont basées sur les historiques poteaux, bornes et repères mis en place depuis longtemps pour la surveillance. Cependant les nouvelles techniques sont mis en œuvre, le GNSS RTK pour les levés de profils (Figure 3), le scanner laser terrestre relevant les nuages de points et la photogrammétrie par drone permettant une restitution du relief par stéréoscopie (Figure 4). A cet effet l'Unité mixte de recherche EPOC (CNRS - Université de Bordeaux) a mis en place, avec le soutien de l'ONF, un suivi des dunes littorales par stéréophotogrammétrie d'images drone sur trois sites du littoral girondin.

S'y ajoutent le suivi photographique aérien ou au sol et l'imagerie vidéo. Pour étendre l'horizon temporel des mesures, des supports anciens, comme les photographies, sont effectivement utilisés. Cette panoplie est complétée par des mesures en mer basées sur des méthodes acoustiques ou sismiques pour la cartographie des fonds marins (levés bathymétriques, nature des fonds). Enfin, la télédétection spatiale (satellites Spot, Formosat,



Figure 3. Relevé GNSS

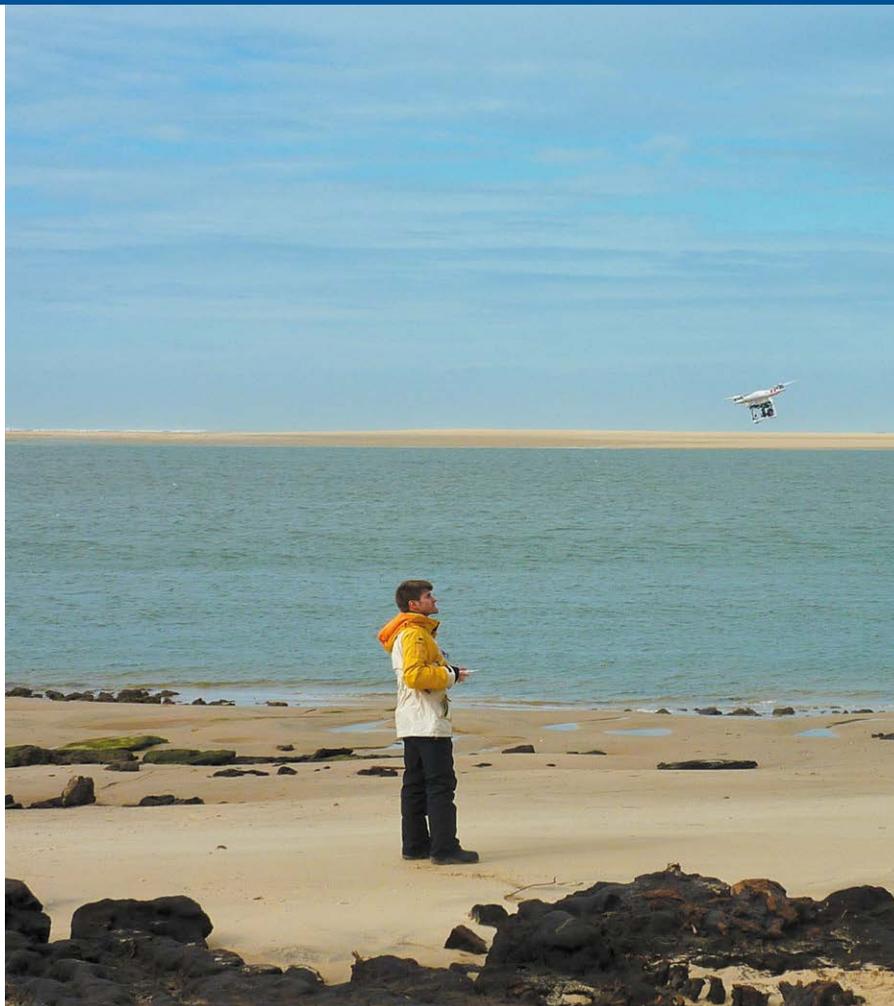


Figure 4. Relevé par drone

Pléiades, Terra SAR X ou Sentinel-2) constitue une autre famille d'outils permettant en particulier de couvrir de larges zones.

Il ne s'agit là que des mesures géométriques mais il existe aussi des observations importantes sur la biodiversité, structures des dunes, espèces végétales et animales, marines et terrestres.

Les chiffres

L'étude de 2011 avançait un taux d'érosion du trait de côte de 1 à 3 m/an sur la côte sableuse. Aujourd'hui, la dernière actualisation fait état de reculs moyens de 2,5 m/an en Gironde et de 1,7 m/an dans les Landes.

Sur la côte sableuse (de la Pointe du Médoc à l'embouchure de l'Adour), l'érosion chronique ainsi estimée est de l'ordre de 20 et 50 mètres respectivement pour les horizons 2025 et 2050, à laquelle s'ajoute un recul lié à un événement majeur en général de l'ordre de 20 mètres.

La vitesse moyenne d'élévation du niveau de la mer en Aquitaine depuis 1942 est estimée à 2 mm/an. Les projections d'élévation globale pour la fin du siècle dans le cas d'un scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO₂ sont de 30 à 60 cm, tandis qu'elles sont de 50 à 100 cm en l'absence de politique climatique.

L'article page suivante de Yves-Marie Tanguy et Bénédicte Ezvan-André sur Litto3D® (SHOM et IGN) nous montre la constitution d'un référentiel continu et précis de notre littoral, nécessaire à la prévention des risques. ●

ABSTRACT

Through its actions, works and studies, the "Observatoire de la Côte Aquitaine", Observatory of the Aquitaine Sea Shore contributes to understanding and predicting the evolution of the littoral, with a view to anticipating coastal risks.