

# SAUVEGARDE DE LACANAU FACE À L'ÉROSION DU LITTORAL

Stratégie locale de gestion  
de la bande côtière  
de la commune de Lacanau



## - Pour mieux comprendre -

**L'aléa** : événement (tempête par exemple)  
plus ou moins fort et fréquent



**L'enjeu** : le nombre d'habitants, de lieux  
et d'activités impactés par l'aléa



**Le risque** : on le mesure en croisant  
l'aléa avec les enjeux



# QU'ARRIVE-T-IL À LA PLAGE DE LACANAU ?

## *Le recul du trait de côte*

Le sable du littoral, constitué de sédiments anciens, glisse du continent vers les profondeurs. Les dunes, mobiles, se creusent ou s'élèvent. Une gestion naturelle existe pour ralentir la déformation des dunes et retenir le sable. Cependant, l'érosion du littoral aquitain est inéluctable.



### **L'érosion marine ?**

Ce phénomène naturel obéit à une dynamique, observable dans le temps et dans le monde.

Lié à la conjonction des houles, courants, vagues, barres sableuses, il se révèle inexorable, mais variable selon les zones géographiques.

Ce mouvement, généralement lent (d'environ deux mètres par an en moyenne à Lacanau), est soumis à des accélérations lors des tempêtes (dont le nombre et l'intensité sont difficiles à prévoir dans un contexte de changement climatique).

### **Le trait de côte : ligne-répère le long du littoral entre la terre et la mer**

C'est une ligne-repère entre terre et mer le long du littoral. Le trait de côte fait l'objet d'une attention scientifique poussée. L'Observatoire de la Côte Aquitaine (OCA) et ses experts en effectuent le suivi au moyen de données, mesures, et images aériennes.

Ces analyses permettent d'évaluer le recul moyen annuel du trait de côte. Les résultats et prévisions de recul ont incité à enclencher les premières actions de protection.

# QUE FAIRE ?

## Gestion du risque

Sur tout le littoral aquitain, les tempêtes de 2014 ont accentué la prise de conscience du risque d'érosion marine : trouver des solutions durables afin d'assurer la sécurité des personnes et des biens est devenu indispensable. Lacanau, durement touchée lors de ces tempêtes, subit de plein fouet les effets de l'érosion marine. Avec l'accompagnement es partenaires publics, les études sont multipliées : quelles faisabilités et quels coûts pour une solution pérenne ?

### Lacanau, ville exemple

Au niveau aquitain et national, la démarche engagée par la commune privilégie de nombreux dispositifs de concertation et d'information à la population : forums annuels grand public, publication en ligne de tous les travaux et études réalisés. Ses habitants sont partie prenante du Comité de concertation.

La mairie a souhaité la distribution de ce document explicatif dans une même logique de transmission des informations.



# STRATÉGIE LOCALE

## Actions enclenchées

Depuis 2009, date du premier forum du littoral et début d'une réflexion régionale sur l'érosion, le socle de connaissances s'approfondit et s'affine. Les études et diagnostics, accompagnés du soutien des partenaires publics ont amené en 2016 la Commune de Lacanau à mettre en place une Stratégie locale de gestion de la bande côtière.

### Mieux connaître le risque

Création d'un observatoire du littoral canalais pour améliorer les connaissances et les outils, assurer la mise à jour des données, la circulation des informations et l'élargissement de la réflexion sur l'avenir de la station. Lacanau se trouve également au sein d'un programme d'observation et d'actions d'une haute technicité, composé d'experts et de chercheurs : l'Observatoire de la Côte Aquitaine.

### Des mesures et des relevés in-situ

#### *Collecter des informations sur l'état du système plage/dune/ouvrage.*

- Suivi vidéo de l'évolution du littoral.
- Prises de vue géolocalisées à haute fréquence.
- Suivi scientifique du système estran-plage-dune sur 4 Km.
- Relevés topographiques et bathymétriques de la plage et des fonds marins.

### Des analyses et leur modélisation

#### *modélisation numérique des données pour mieux appréhender les mouvements de sable*

### Gestion et accompagnement

- Gestion des dunes
- Mise en place d'un plan de gestion des sédiments
- Révision du Plan Communal de Sauvegarde
- Développer un système d'alerte et de prévision de l'érosion

### Anticipation

- Étude pour un ouvrage de protection à l'horizon à 2050
- Suivi de l'évolution du cadre juridique et des financements concernant le risque d'érosion marine

### Concertation et information du public

#### *Résidents, acteurs économiques, environnementaux et institutionnels se rencontrent et élaborent ensemble les étapes de la réflexion.*

- Comité de concertation composé d'acteurs locaux
- Forum du littoral



## Faire face aujourd'hui (2016 – 2018)

### Protection renforcée du front de mer indispensable :

- 1 Suivi et gestion de l'ouvrage en place, renforcement et remise en place des blocs.
- 2 Réflexion sur l'effacement des parkings et la mise en place d'une urbanisation «réversible» sur le front de mer.
- 3 Suivi des mouvements de sable et des rechargements.
- 4 Étude opérationnelle pour un ouvrage de protection durable jusqu'en 2050.

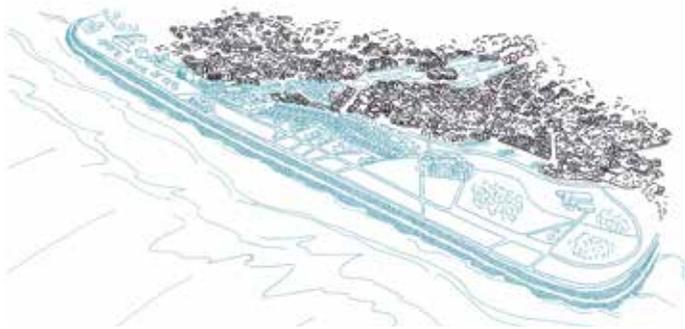


## PENSER L'AVENIR DE LA STATION

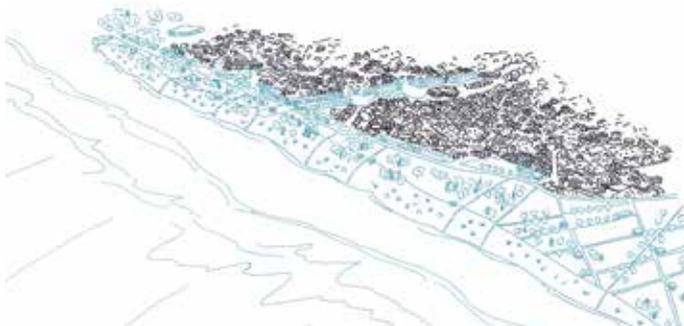
Les décisions à prendre pour protéger durablement la commune – à moyen terme horizon 2050 et, à long terme 2100 – sont extrêmement engageantes pour l'avenir de tous. L'intégration de la commune, entre 2013 et 2015, au sein de l'appel à projets national sur la faisabilité de la relocalisation des activités et des biens menacés par des risques littoraux, porté par le ministère de l'Environnement, a permis d'enrichir les réflexions.

Les deux voies envisagées relèvent d'une grande complexité :

### **Scénario A** **Protection** **de haut niveau**



### **Scénario B** **Relocalisation** **de toute la façade** **balnéaire**



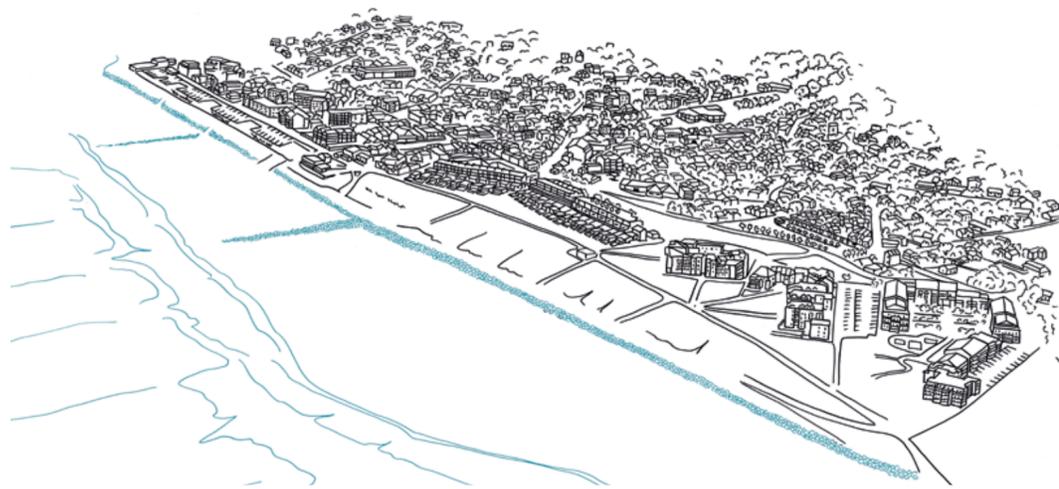
## LA SAGESSE D'UNE DÉCISION COLLECTIVE

Les nombreuses études engagées pour acter une solution durable de gestion du front de mer montrent que la prise de décision ne peut être portée par la seule commune de Lacanau. Des questions juridiques, financières et techniques sont soulevées. Les réponses font ressortir la nécessité de leviers décisionnels de niveau national.

Les deux scénarios envisagés ne s'opposent pas forcément : ils peuvent se penser de façon complémentaire dans le temps, s'inspirant l'un l'autre.

## 2016-2018

**Transformer la situation et accepter le changement**

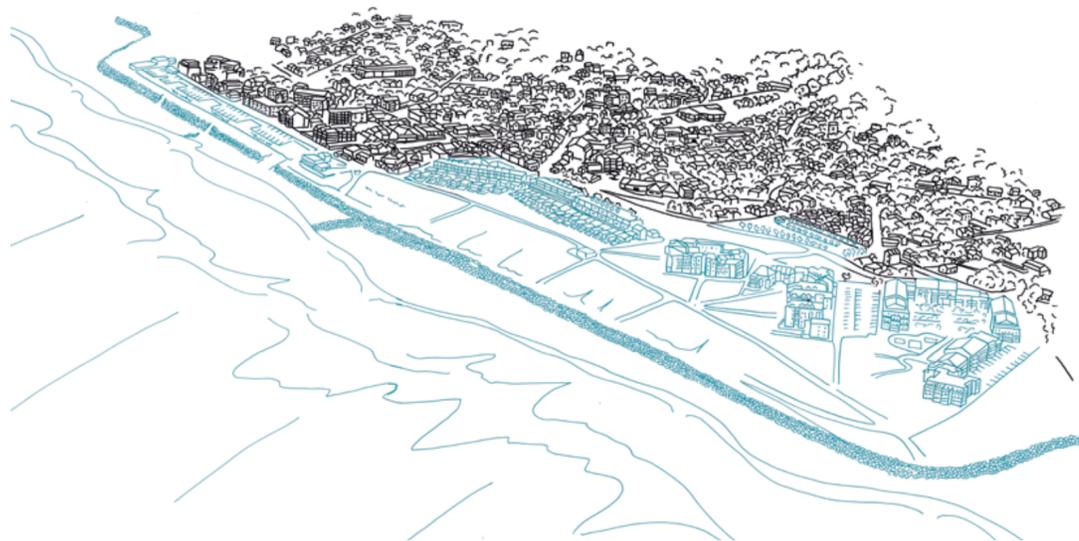


Ouvrage actuel de protection du front de mer  
Emprise = 1,2 Km ;  
Hauteur = 7 m ;  
Largeur = 22 m.

## 2018-2050

**Dessiner une métamorphose positive pour la commune**

Objectif principal 2018 : s'assurer de la pérennité de l'ouvrage en enrochements et garantir l'assurance de sa fonction « protectrice » jusqu'à l'horizon 2050.



Ouvrage de protection du front de mer  
Emprise = 1,4 Km ;  
Hauteur = 9 m ;  
Largeur = 35 m.

*croquis de scénario et dimensionnement de l'ouvrage non arrêtés par la collectivité.*

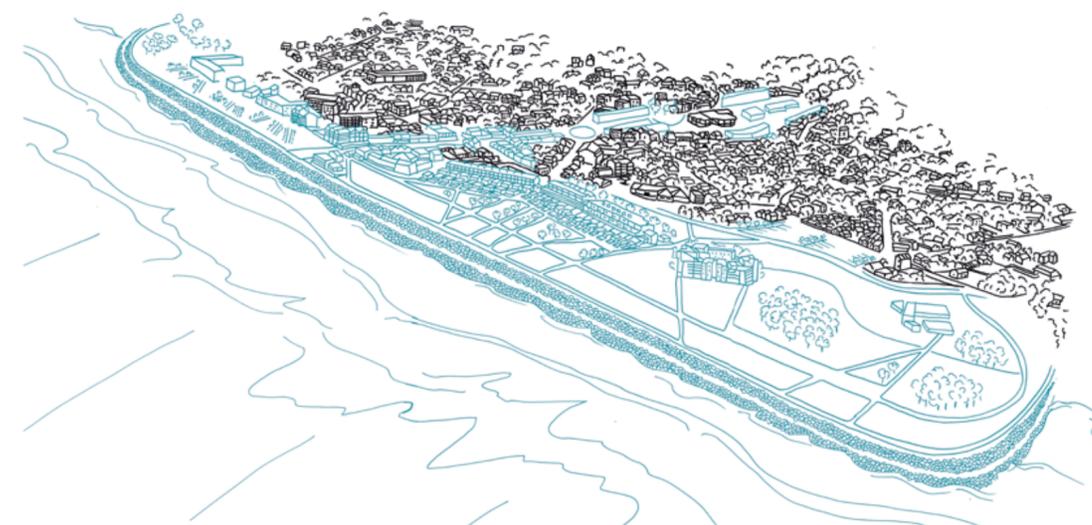
## 2050-2100

**DEUX PISTES POUR L'AVENIR**

Chaque scénario pose en cascade des questions, engage les intérêts de chacun, engendre des coûts importants. Les deux voies possibles, d'une complexité équivalente, nécessitent des leviers (financiers, techniques, législatifs) qu'une commune seule, même impliquée, ne peut maîtriser.

**Axes de travail :**

- Anticiper au mieux, avec les connaissances actuelles et les projections scientifiques
- Valider, avec les instances nationales et européennes, les moyens, les cadres réglementaires et les processus d'accompagnement pour mettre en œuvre de tels chantiers.
- Améliorer les connaissances par l'ajout permanent de données actualisées.



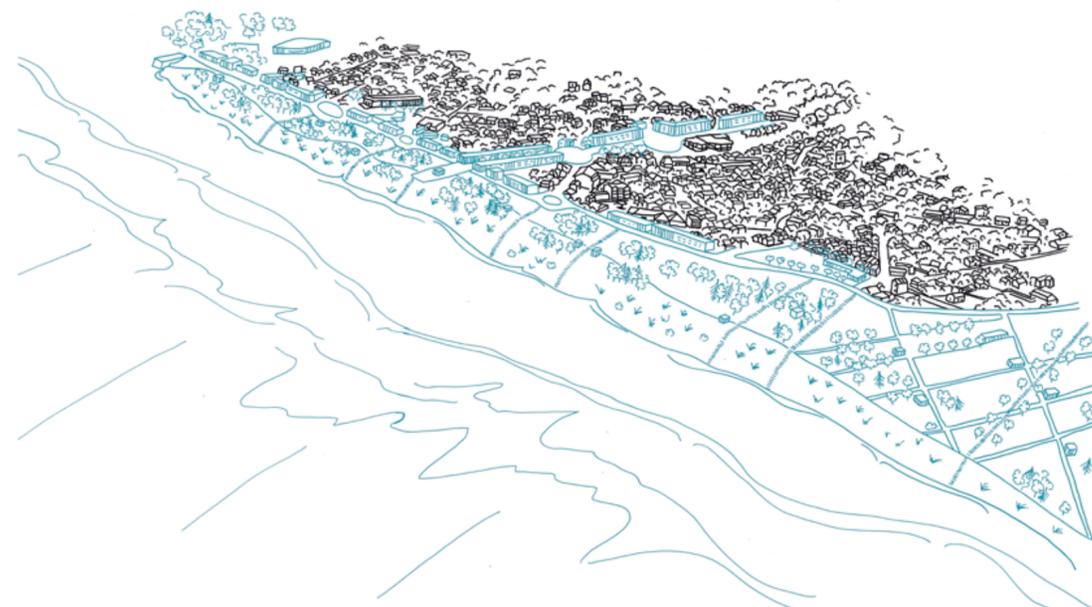
**A - UN SCÉNARIO AMBITIEUX DE LUTTE ACTIVE**

Construction dite « protection dure » d'ouvrages forts en enrochements

**Ouvrage pour 2100 :**  
2 Km de long ; 15,5 m de haut, 46 m de large

*La protection « dure » interroge la temporalité de la gestion du risque (jusqu'à quand on renforce ?) et tend à amplifier le phénomène naturel d'érosion.*

*Croquis de scénario et dimensionnement de l'ouvrage non arrêtés par la collectivité.*



**B - UN SCÉNARIO INNOVANT DE RELOCALISATION ET RENATURALISATION DE LA DUNE**

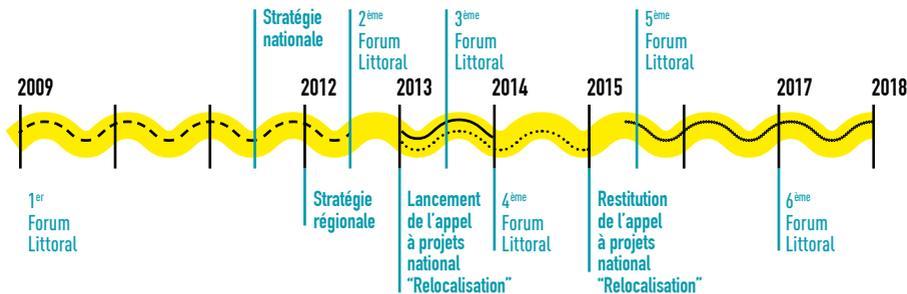
→ Sortir des zones à risque les biens et les activités.

→ Renaturer les dunes

*Un repli sécurisant, planifié et anticipé, pour lequel les dispositifs techniques, administratifs et financiers restent à construire.*

*Croquis de scénario non arrêté par la collectivité.*

## Résultat d'un travail enclenché depuis 2009



- Étude expérimentale de gestion du trait de côte — Lacanau site test régional avec le GIP Littoral Aquitain
- Diagnostic des ouvrages de protection du front de mer et étude de lutte active 2040-2100
- Étude théorique de faisabilité d'une relocalisation — Lacanau site pilote national avec le Ministère
- Mise en place de la stratégie locale de gestion de la bande côtière de Lacanau

**2 000 000 € HT**  
dédiés sur la période  
**2016-2018**

**1 comité**  
de **concertation**

**1 forum / an**  
**ouvert au public**

**Suivi scientifique du littoral**  
à travers 3 espaces distincts : la plage, la dune  
et l'ouvrage de protection.



**2 caméras**  
pour un suivi vidéo  
en temps réel du littoral

Plus d'informations : [www.mairie-lacanau.fr](http://www.mairie-lacanau.fr)  
[www.observatoire-cote-aquitaine.fr](http://www.observatoire-cote-aquitaine.fr)  
[www.littoral-aquitain.fr](http://www.littoral-aquitain.fr)

Financé par :

