# FORUM DU LITTORAL

## Samedi 12 Juin
## L'Escoure

## L'heure du bilan et projet de travaux

Avec les collégiens
de Lacanau
et un grand témoin
de l'océan

VILLE DE
LACANAU

# Ouverture du Forum Littoral 2021

// Laurent PEYRONDET, Maire de Lacanau

# Programme de la matinée

- **Bilan** de la Stratégie de gestion de la bande côtière et Travaux à venir
  *# Ville de Lacanau et Communauté de communes Médoc Atlantique*

- **Regards des jeunes Canaulais** sur le changement climatique
  *# Les classes de 5e du collège et leurs professeurs*

- **Tribune à Lalou Roucayrol –** navigateur et dirigeant de Lalou Multi

- **Clôture** du Forum 2021 en chansons

# **Bilan** de la stratégie littorale et travaux à venir

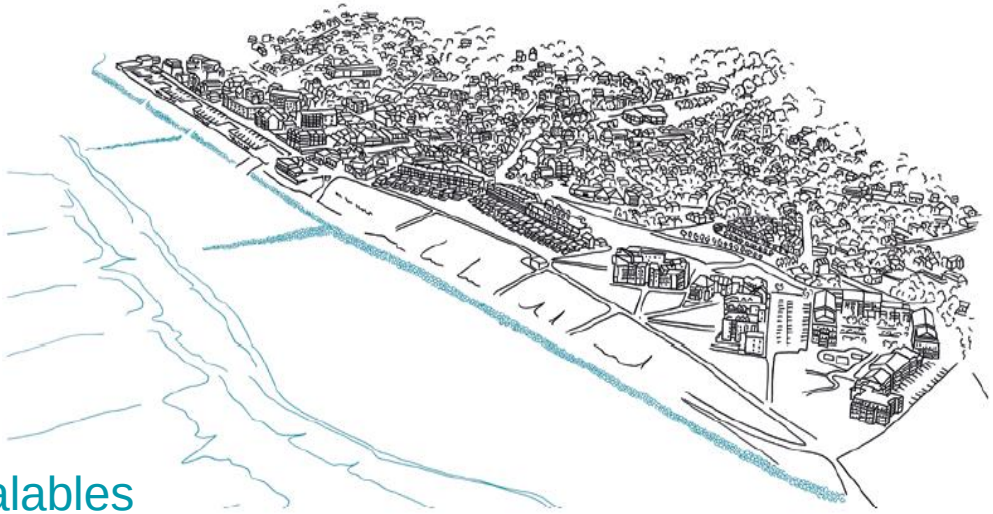
// Hervé CAZENAVE, Adjoint au Maire de Lacanau
// Eléonore GENEAU, Chargée de mission Lacanau
// Vincent MAZEIRAUD, Chargé de mission Médoc Atlantique

# La Stratégie locale 2016-2022
# Assurer la sécurité – Préparer l'avenir

**Pas d'inaction possible**

**2016-2022**

**Transformer la situation**
**et accepter le changement**



- 7 ans de travaux préalables
- Une vision à 2050 et 2100

*Réglementation nationale*

*Financements*

*Coûts et faisabilité*

*Positionnement des partenaires*

*Outils de portage*

*Améliorer la connaissance et la prévision du risque*

*Réviser les procédures de mise en sécurité*

*Préparer l'ouvrage 2040-2050*

*Assurer la sécurité de l'ouvrage en place*



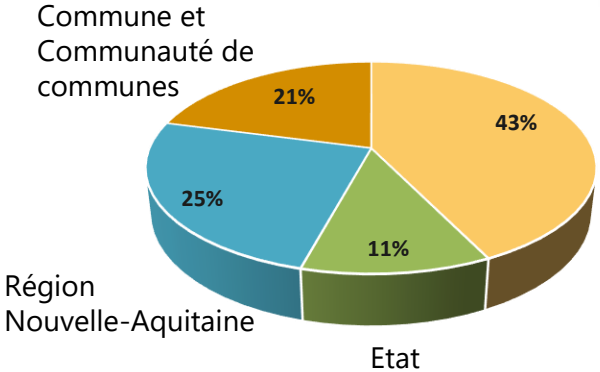
VILLE DE LACANAU

# Un plan d'action co-financé 2016 - 2022

**# Un programme d'actions (8 axes)**

**# Des fiches actions (50 fiches)**

**2 650 000€ HT**



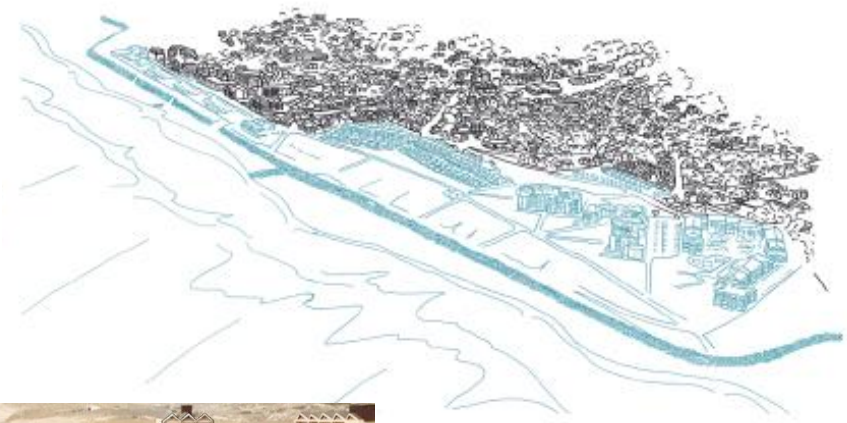

**# Un plan de financement**

# L’heure du bilan et de la projection à 2030

- Un bilan co-construit avec les partenaires
- …prochainement partagé avec les habitants
- … qui sera en ligne et interactif

**2023-2030**

**Dessiner une métamorphose positive pour la commune**



- Des enseignements
- Une stratégie et un plan d’action à définir
- Un plan de financement à établir
- En concertation

la ville océane des 4 saison

- le ré-aménagement des espaces publics
- les mobilités
- la renaturation



VILLE DE LACANAU

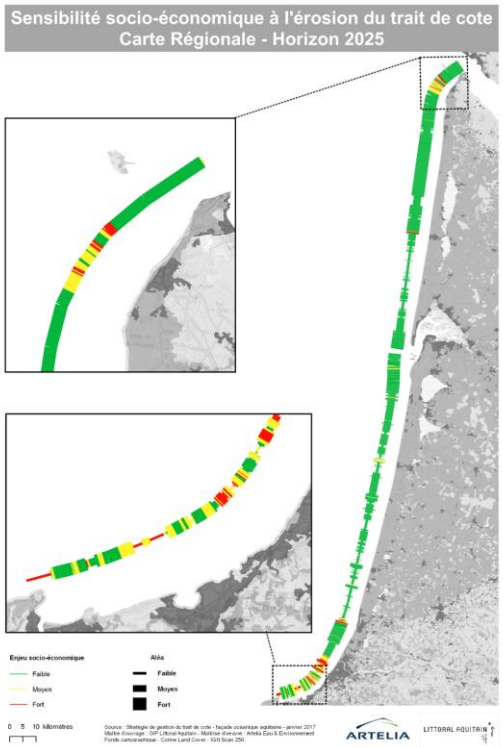
# 1- L’amélioration de la connaissance et communication

**Actions phares :** l’actualisation de l’aléa érosion et de l’évaluation des enjeux

**Doublement moyen du rythme du recul**

**Impact croissant du changement climatique dans le recul**

**380 à 3000 logements impactés d’ici 2050 sur la côte sableuse néo-aquitaine**



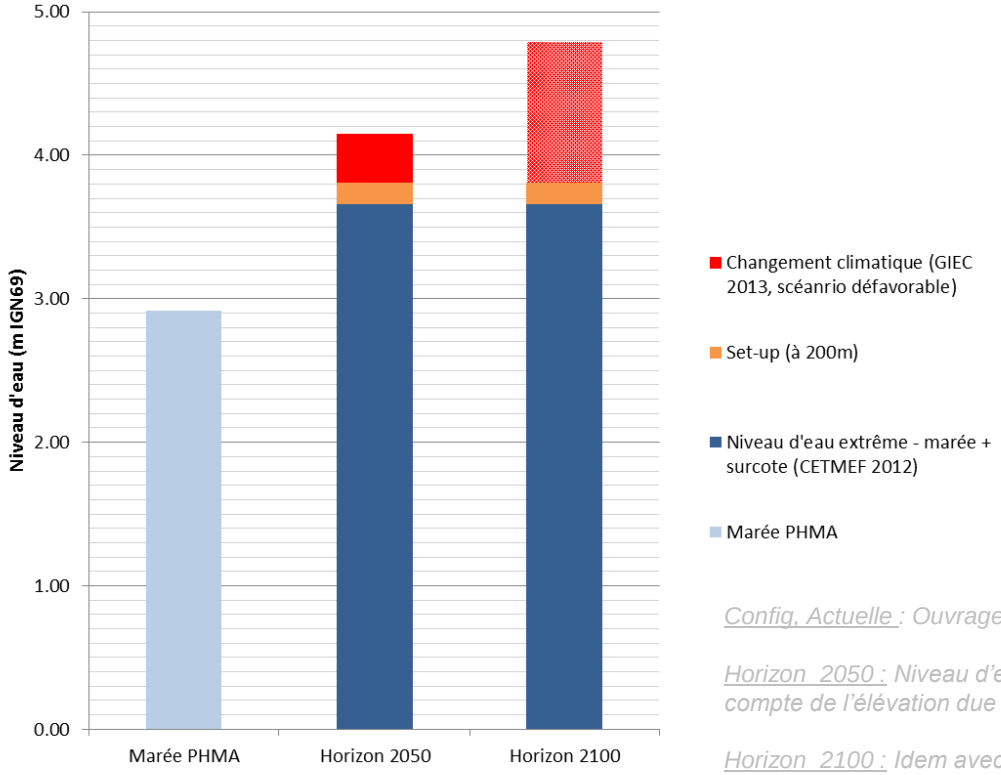

OBSERVATOIRE CÔTE AQUITAINE
*Réseau d'experts au service du littoral*

GiP LiTTORAL

VILLE DE LACANAU

# 1- L'amélioration de la connaissance et communication

**Action phare :** l'actualisation de l'aléa de sollicitations marines de l'ouvrage de référence pour Lacanau




**La variable importante à Lacanau : la hauteur d'eau, qui dépend du niveau d'eau et du niveau de sable**

**Niveaux d'eau 2050 et 2100 : 4,15 m et 4,79 m NGF**

**Niveaux de sable et des fonds : perte de sable verticale au droit de l'ouvrage**

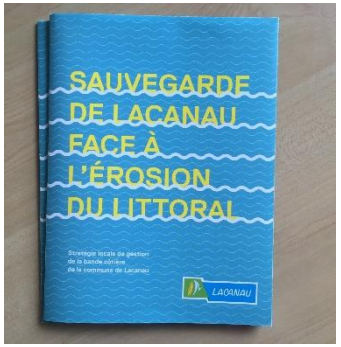
*Config. Actuelle : Ouvrage et fonds dans leur configuration actuelle*

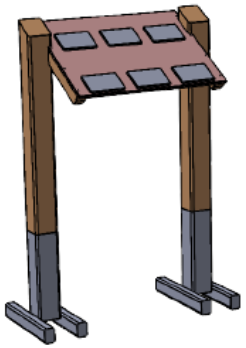
*Horizon 2050 : Niveau d'eau de période de retour 100 ans avec prise en compte de l'élévation due au changement climatique à horizon 2050*

*Horizon 2100 : Idem avec prise en compte de l'élévation due au changement climatique à horizon 2100*

# 1- L'amélioration de la connaissance et communication

**Action phare :** une communication plurielle pour sensibiliser, informer

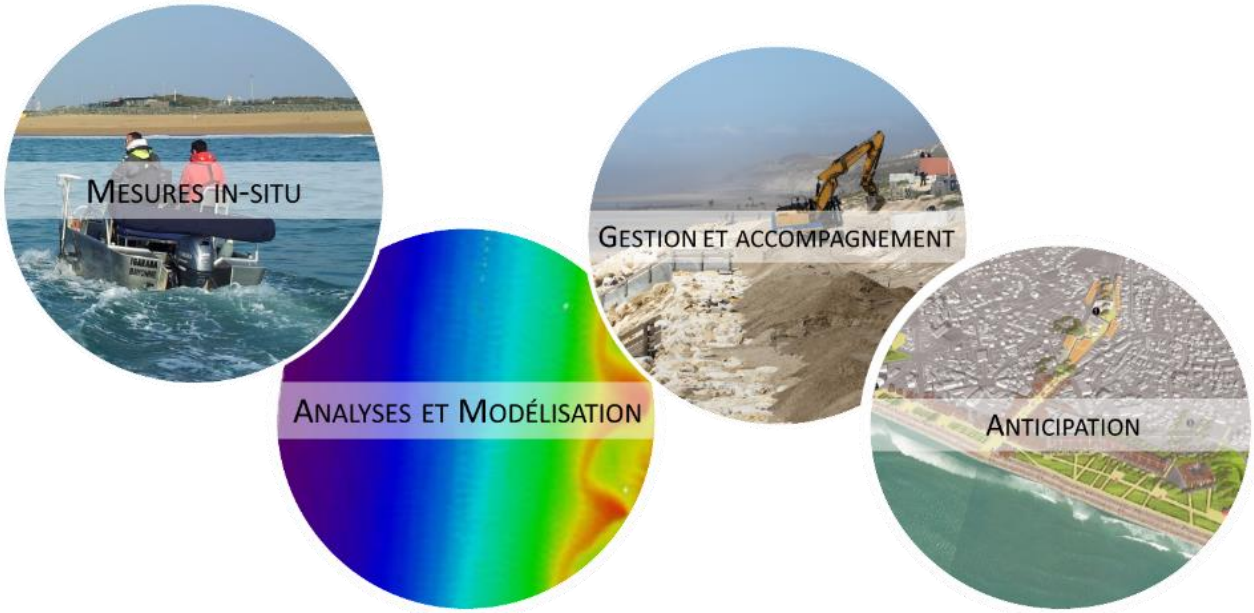


VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

**Action phare :** l'observatoire du littoral canaulais



**Mesurer, analyser, interpréter, évaluer, anticiper, aider à la décision**



VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

**Les mesures réalisées :**

- **Levés topographiques** de la plage
- **Levés bathymétriques** des petits fonds
- **Suivi vidéo** des positions des systèmes de barres/baïnes et du niveau d'ensablement des épis
- **Suivi photogrammétrique drone** de l'ouvrage de protection
- **Suivi photographique** terrestre et aérien

CASAGEC INGENIERIE

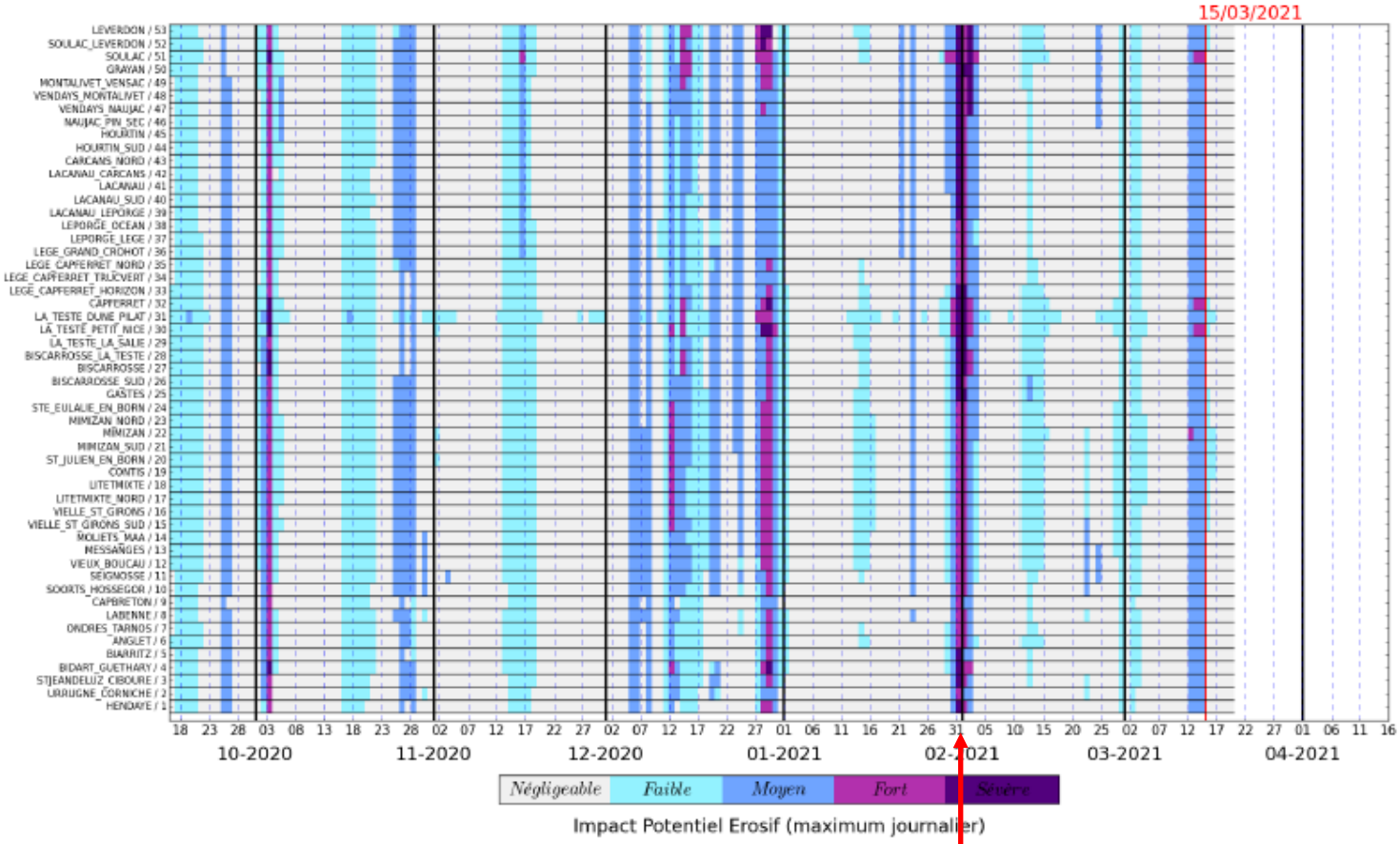
OBSERVATOIRE CÔTE AQUITAINE
*Réseau d'experts au service du littoral*

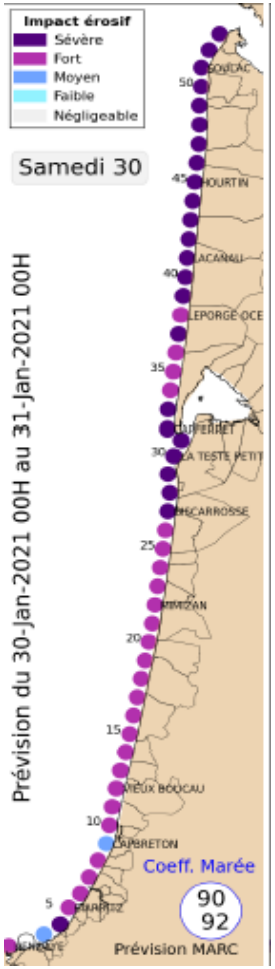
VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## L'hiver 2020-2021 :

Bulletins de Surveillance Erosion du **Réseau Tempêtes de l'OCA :**




Tempête Justine 30/31 janvier 2021…

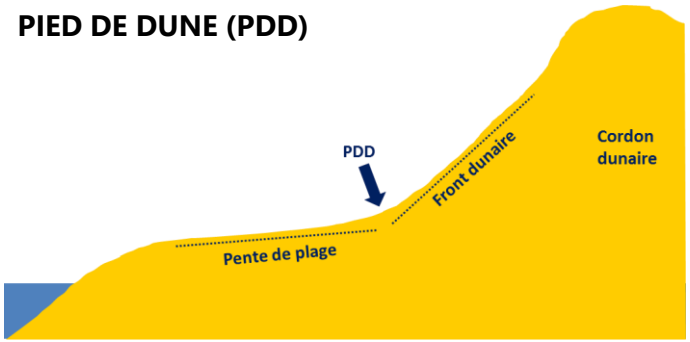


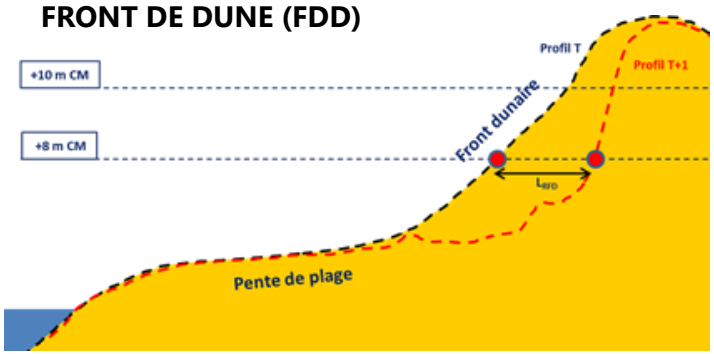
VILLE DE LACANAU

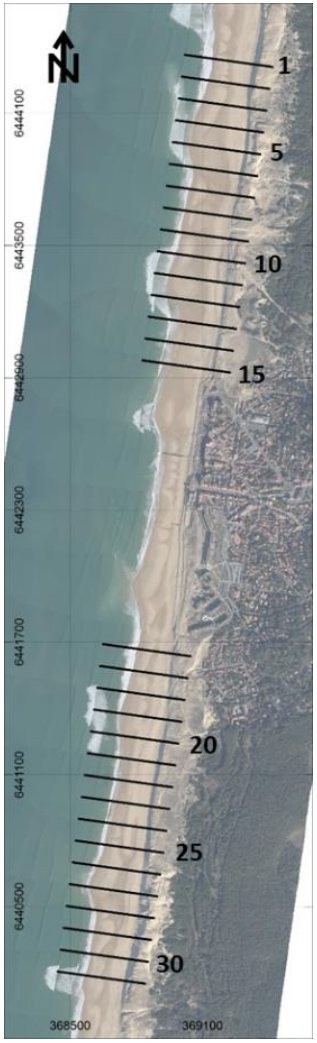
# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La topographie :

Indicateurs de **recul du trait de côte** sur les zones naturelles au nord et au sud de la station :



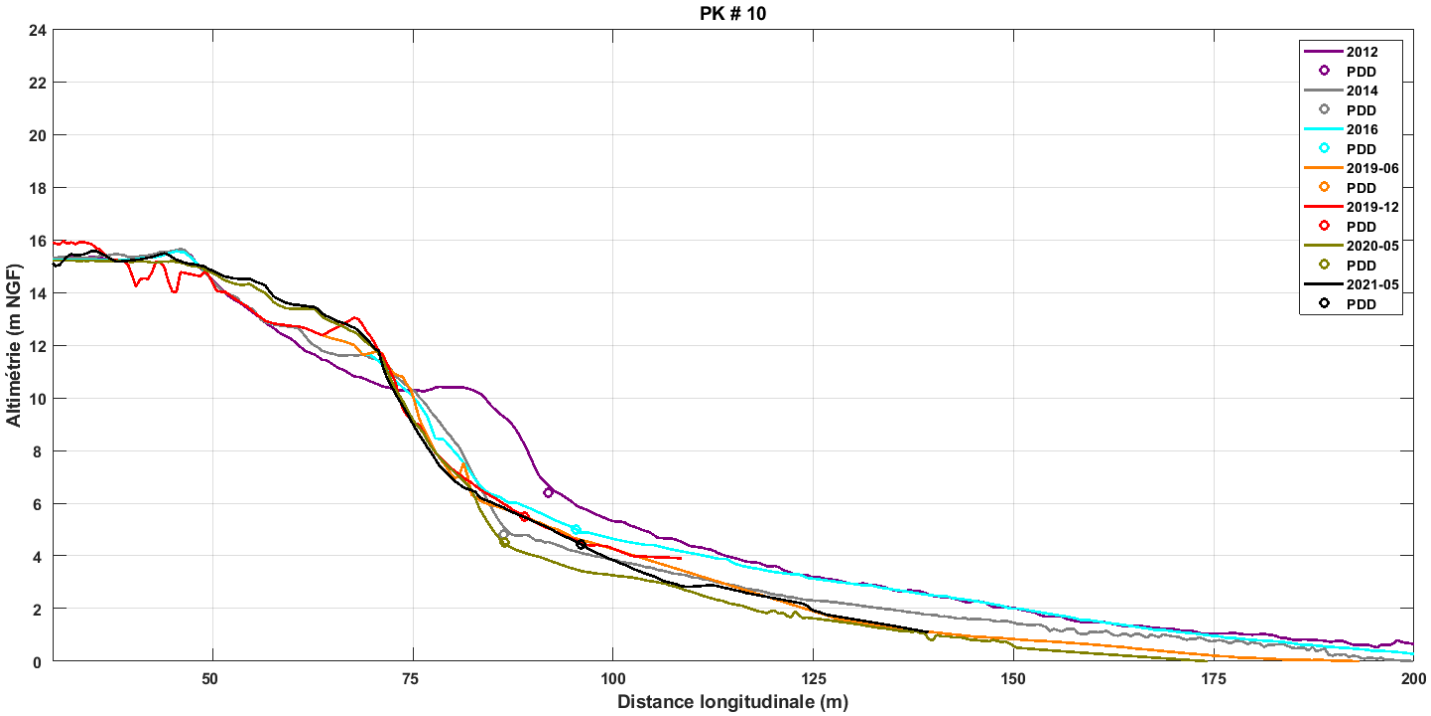


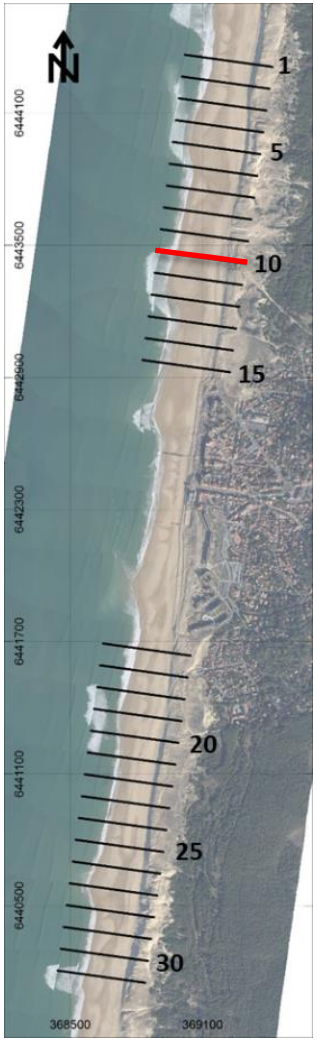

VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La topographie :

Nord de la station :




Estran bas + coin sableux de pied de dune

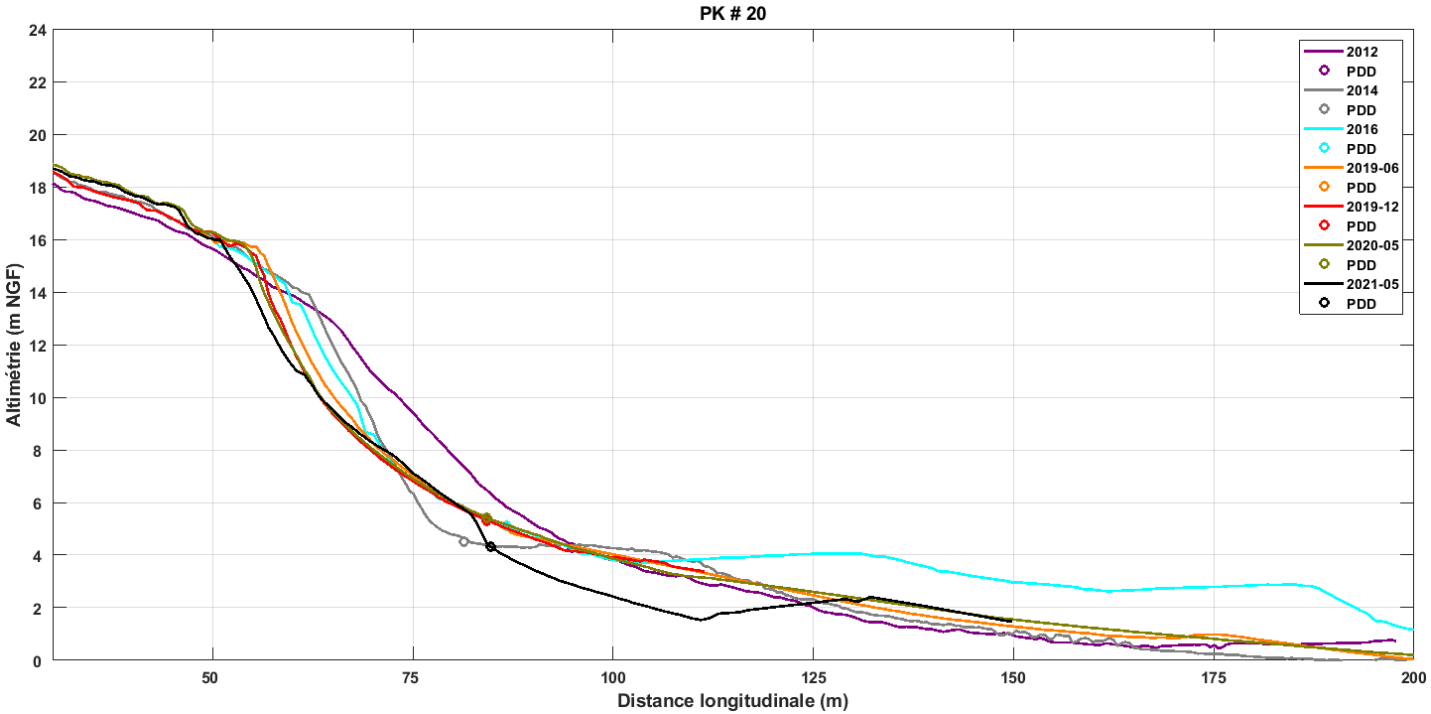


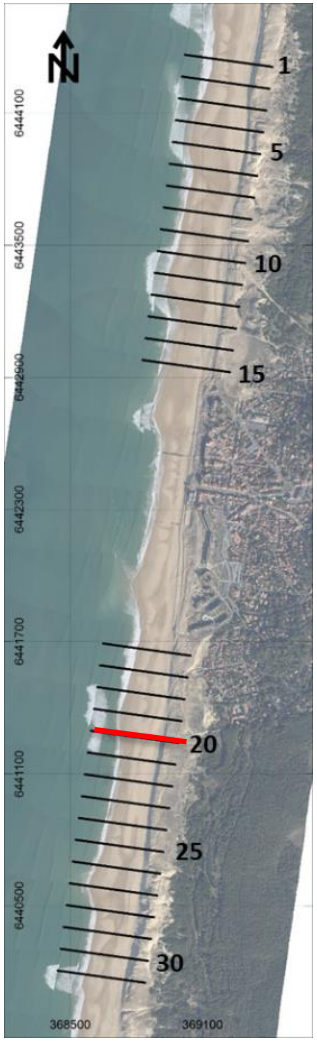
VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La topographie :

Sud de la station :




Estran bas + pied de dune stable + éolisation du front dunaire



VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La topographie :

**NORD DE LA STATION**

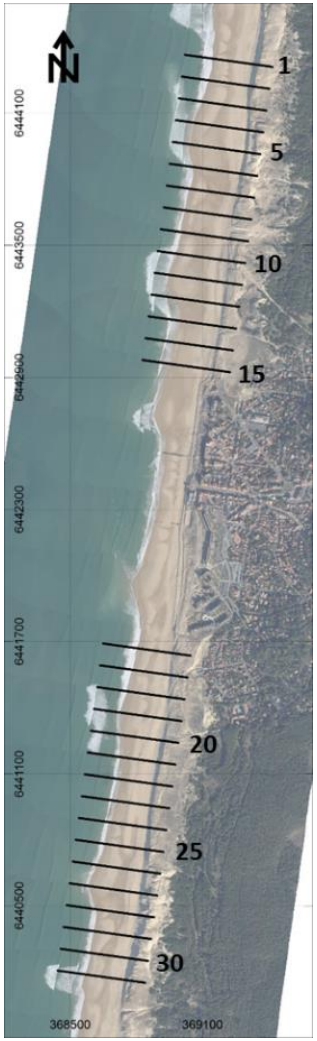
Recul moyen du pied de dune :
2012 – 2021 : **-1,2 m/an**
2012 – 2014 : -15,7 m

Recul moyen du front de dune :
2012 – 2021 : -1,6 m/an
2012 – 2014 : -10 m

**SUD DE LA STATION**

Recul moyen du pied de dune :
2012 – 2021 : **-0,9 m/an**
2012 – 2014 : -11,2 m

Recul moyen du front de dune :
2012 – 2021 : -1,3 m/an
2012 – 2014 : -8,4 m






VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

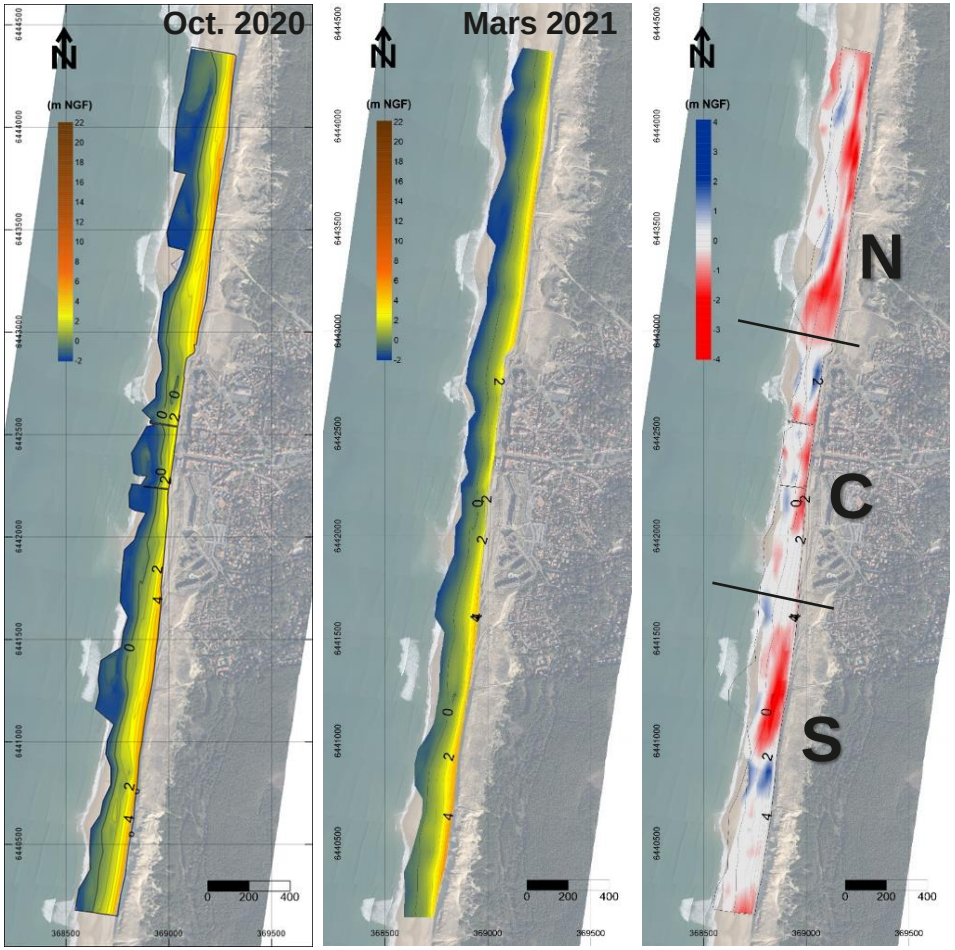
## La topographie :

Indicateur de **l'altimétrie** de l'estran :

Séquence **hiver 2020-2021** :

- Abaissement très importants au nord et au sud (2 à 3 m localement)
- Abaissements localisés tout au long du pied de l'ouvrage (0,5 à 1,5 m)

Attaque des houles hivernales facilitée sur les dunes et l'ouvrage….



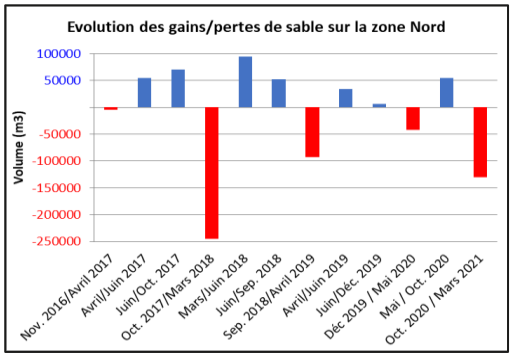


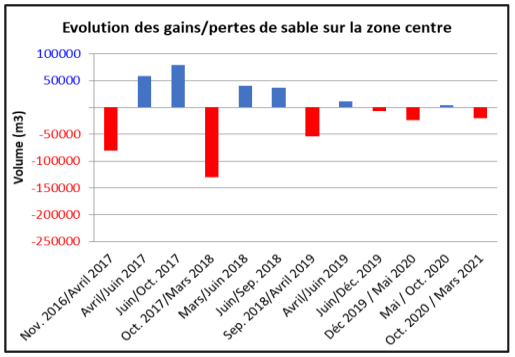

VILLE DE LACANAU

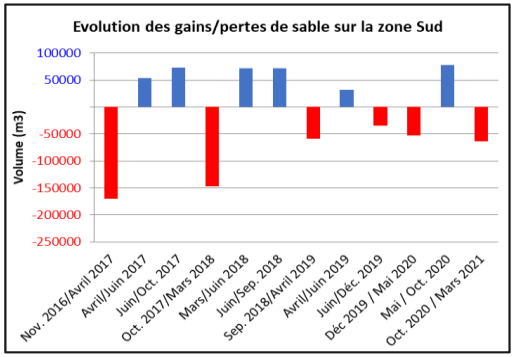
# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La topographie :

Indicateur **volumétrie** de l'estran :



Respiration saisonnière (hiver/été) classique des littoraux sableux y compris devant l'ouvrage.

Devant l'ouvrage, la « récupération » estivale devient de moins en moins forte…



VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La topographie :

Indicateur **volumétrie** de l'estran :

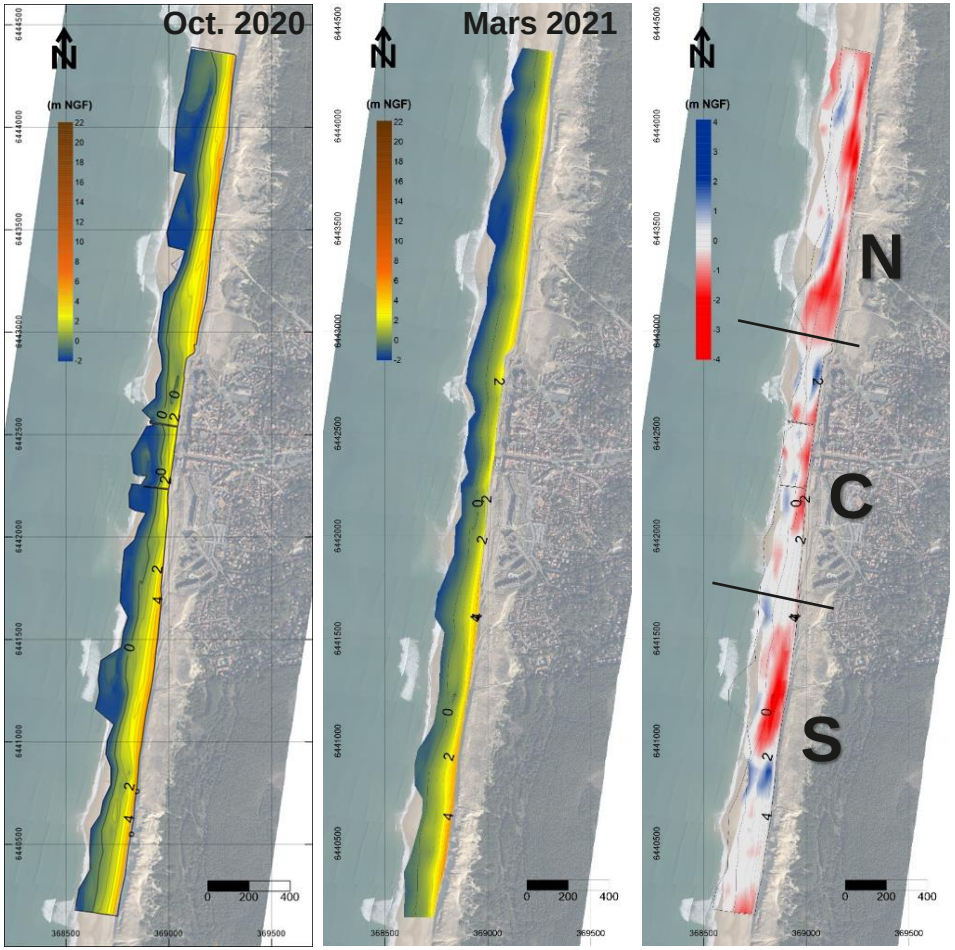
Séquence **hiver 2020-2021 :**

- Nord : - 130 000 m$^3$
- Centre : - 20 000 m$^3$
- Sud : - 65 000 m$^3$

Séquence **2016-2021 :**

- **Total : -385 000 m$^3$**
- Nord : - 150 000 m$^3$
- Centre : - 85 000 m$^3$
- Sud : - 150 000 m$^3$

Déficit sédimentaire chronique de malgré la respiration saisonnière…



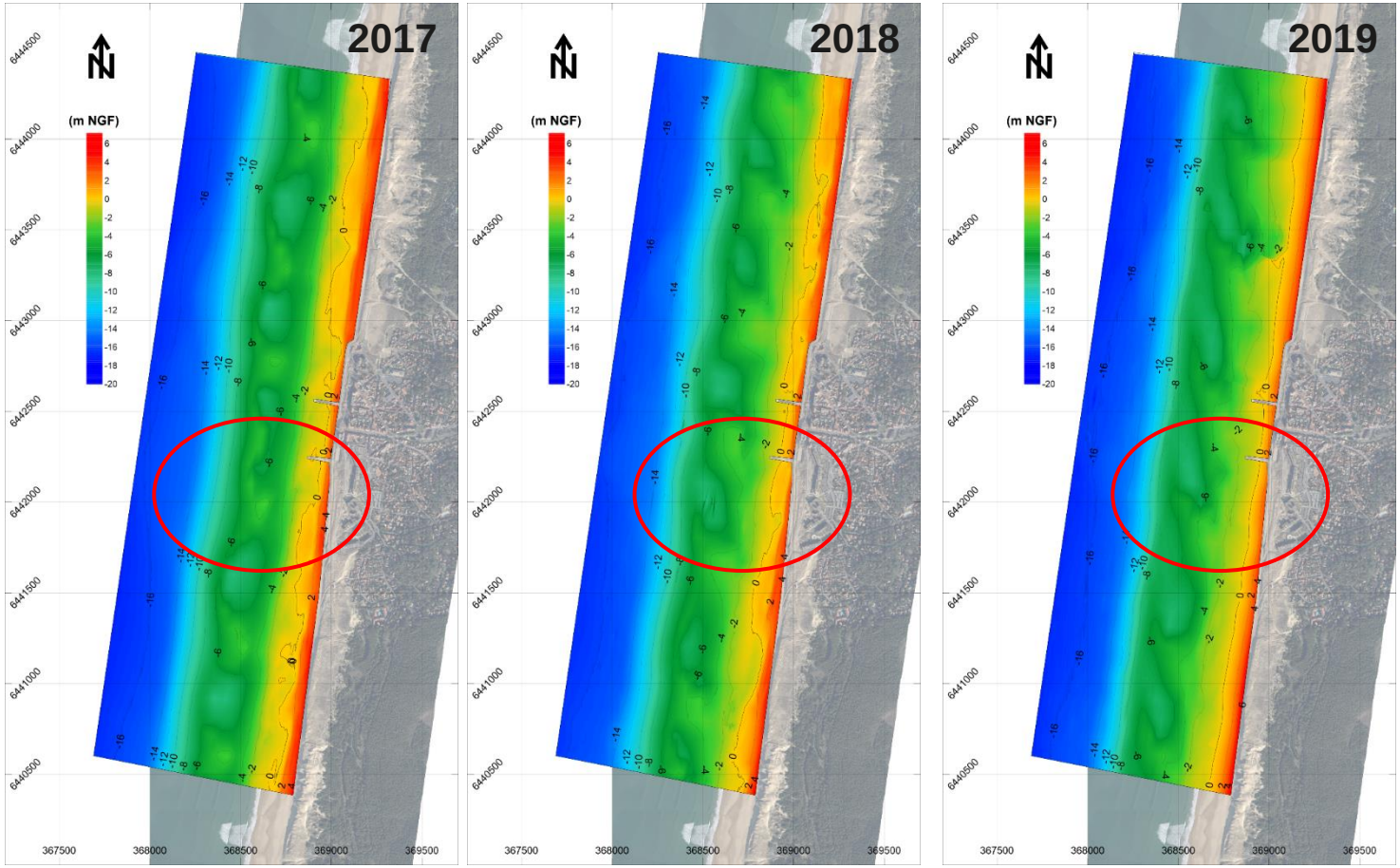



VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La bathymétrie :

Indicateur **position et forme des barres externes** :




« chenalisation » des petits fonds au sud immédiat de l'épi sud…



VILLE DE LACANAU

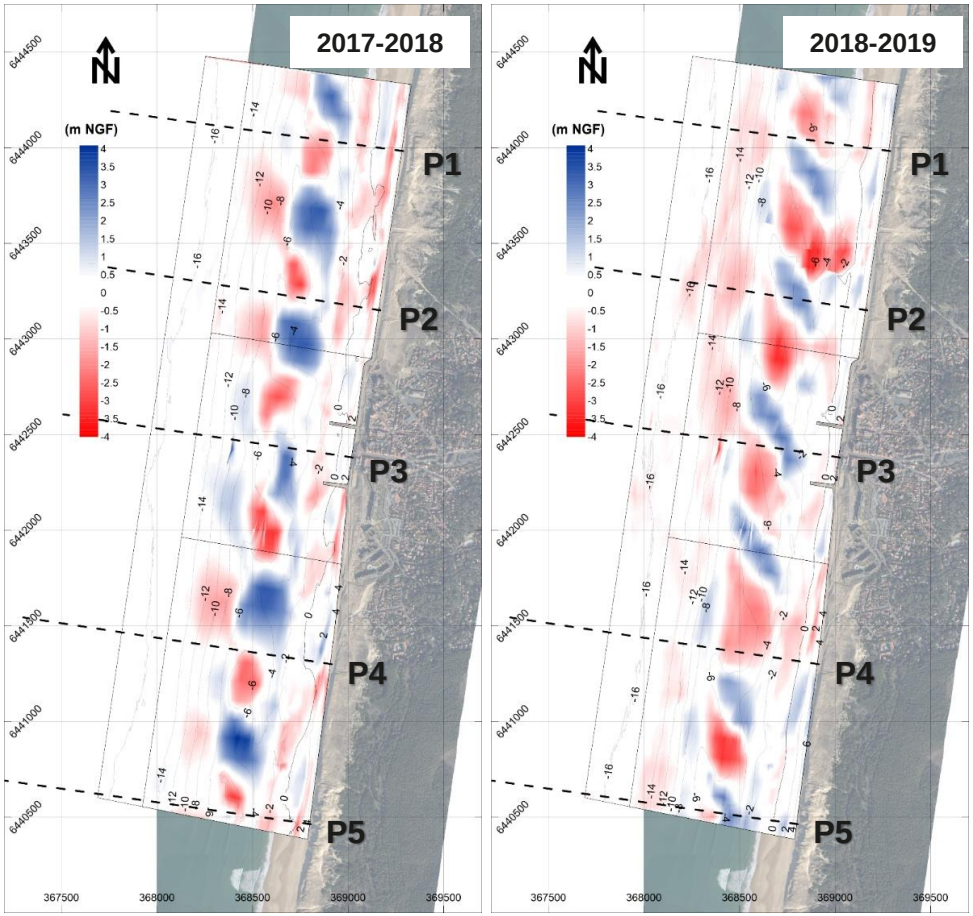
# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## La bathymétrie :

Indicateur **budget sédimentaire** des petits fonds :

Budget sédimentaire :

- 2017 -2018 : + 350 000 m$^3$
- 2018 - 2019 : - 890 000 m$^3$
- Bilan 2017 - 2019 : **- 540 000 m$^3$**




Perte sédimentaire des petits fonds (à suivre dans le temps)

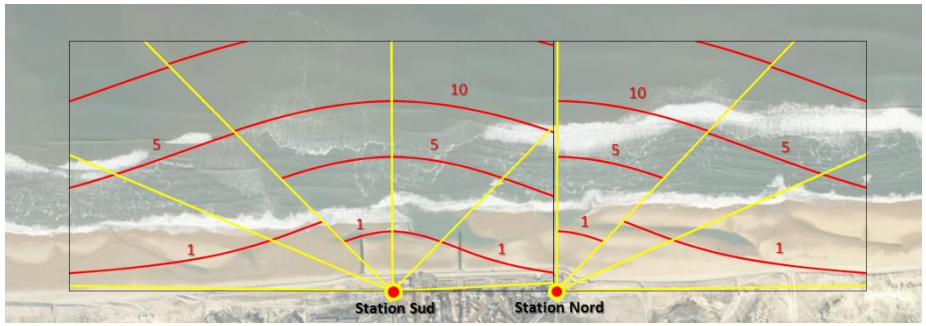


VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## Le suivi vidéo :

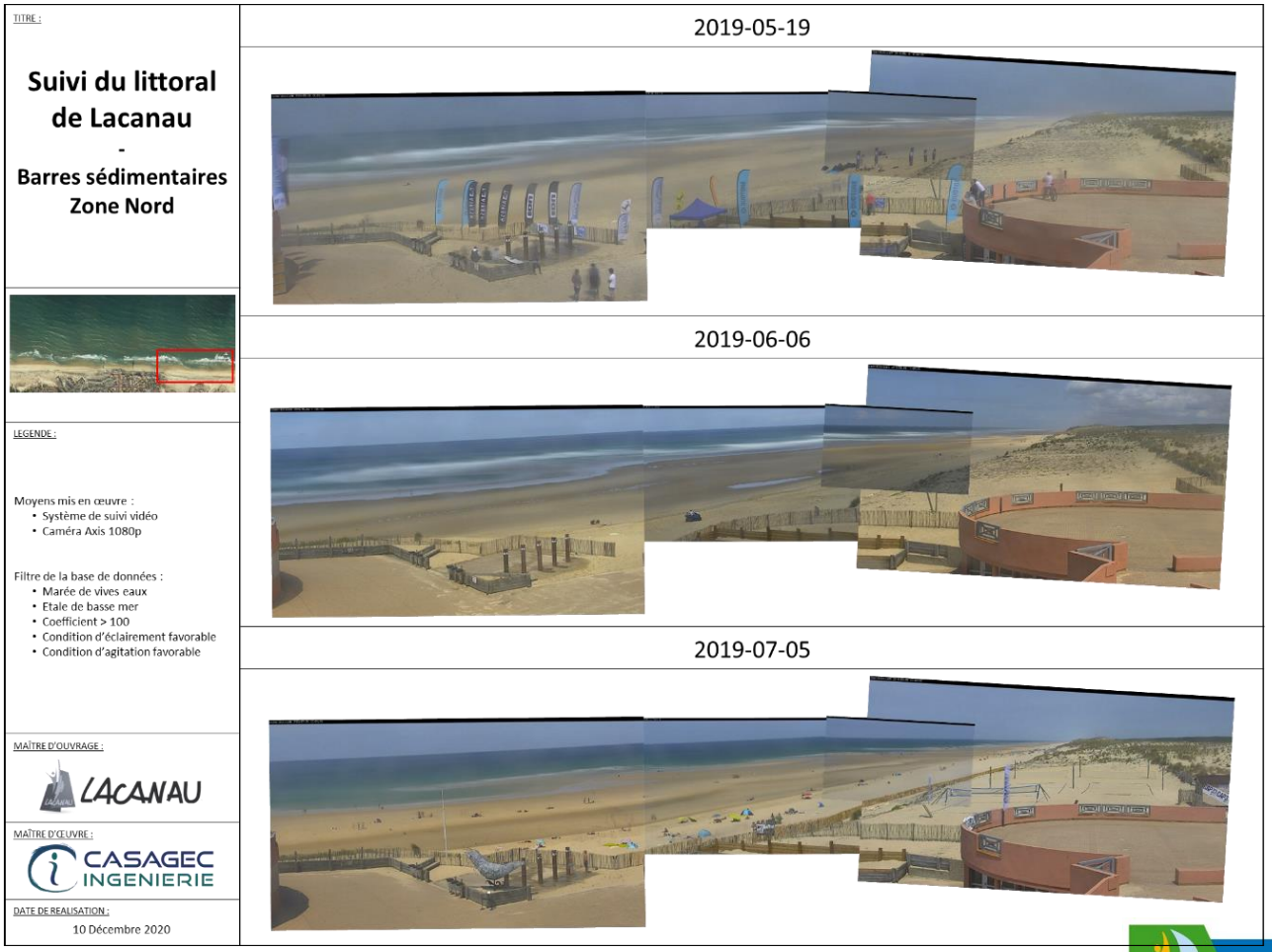
Indicateur **position des barres/baïnes** :



# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## Le suivi vidéo :

Indicateur **position des barres/baïnes** :






VILLE DE LACANAU

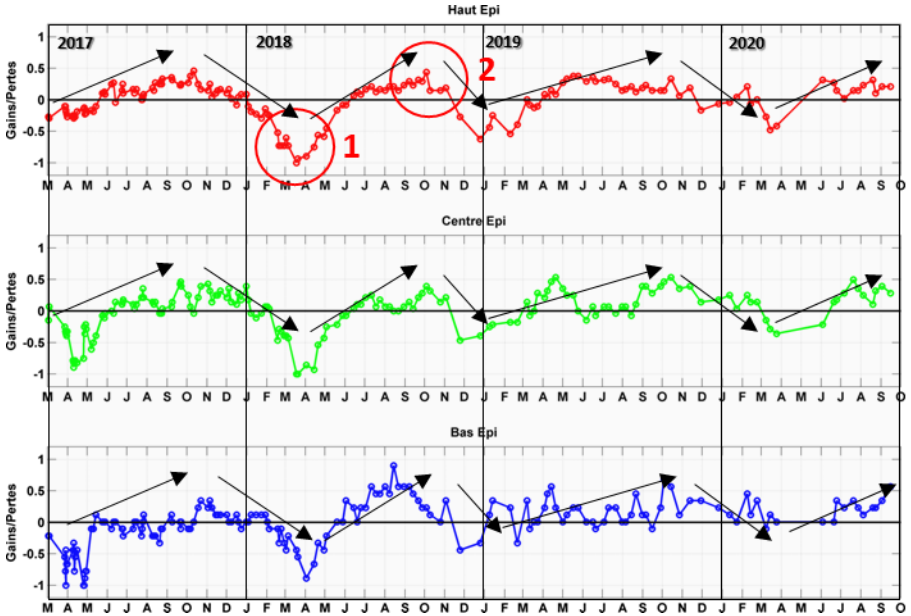
# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## Le suivi vidéo :

Indicateur **de l'ensablement des épis** :

Mars 2018

Octobre 2018




Outil pouvant permettre d'anticiper d'éventuels travaux de sécurisation des rampes d'accès aux plages

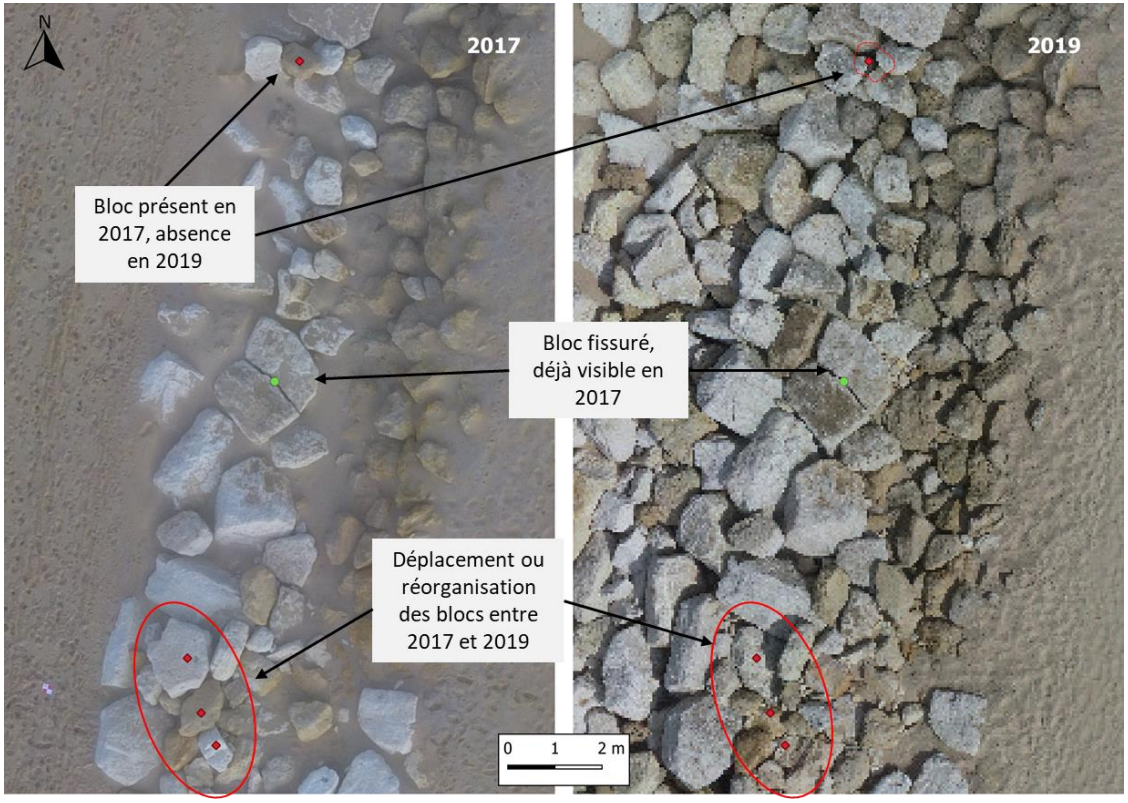


VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

## Le suivi photogrammétrique drone de l'ouvrage :

Indicateur **mouvements et détérioration des blocs** :



Outil pouvant permettre de prioriser des actions d'entretiens



VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

**Action phare :** une approche scientifique et sensible à travers un suivi photographique régulier sur l'ouvrage en enrochements

**26 points de vue reconduits depuis 2016**

**une acquisition de photos de 2014-2015**

**de nombreux clichés valorisés en *timelapses***



VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

**Action phare :** une approche scientifique et sensible à travers un suivi photographique régulier sur l'ouvrage en enrochements

**26 points de vue reconduits depuis 2016**

**une acquisition de photos de 2014-2015**

**de nombreux clichés valorisés en *timelapses***

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

**Action phare :** une approche scientifique et sensible à travers des photographies aériennes du trait de côte

**linéaire de 5 km**

**vol ULM**

**prises de vues obliques, panorama, depuis l'océan ou la terre**

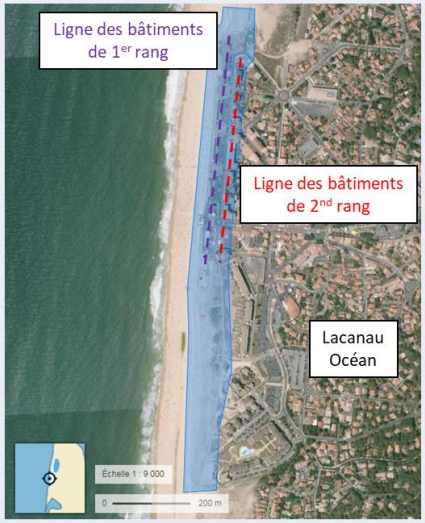
**mars 2021 – Delphine Trentacosta**



VILLE DE LACANAU

# 2- La surveillance et prévision de l'érosion

**Action phare :** diagnostic géotechnique des bâtiments de 1er et 2d rang, et mise en place d'un dispositif de surveillance de la Maison de la Glisse et du poste de secours central. En lien avec l'ouvrage

| Zone étudiée | Bâtiments étudiés | | | |
|---|---|---|---|---|
| • 2 lignes de bâtiments<br>• 700 ml étudiés | **Maison de la Glisse** | **Poste de secours** | **Restaurant Le Kayoc** | **Bâtiments de 2nd rang** |
|  | | | | |
| | Bâtiment de R-1 à R+1<br>Années 90's<br><br>Fondations superficielles supposées | Bâtiment de type RDC<br>1976<br><br>Fondations profondes (pieux) | Bâtiment de type R+1<br>Années 60's<br><br>Fondations profondes supposées (pieux) | Bâtiments de RDC et R+4<br>Début du XXe à aujourd'hui<br><br>Fondations profondes à superficielles |

**Politique de protection du front de mer de Lacanau à l'horizon 2050**

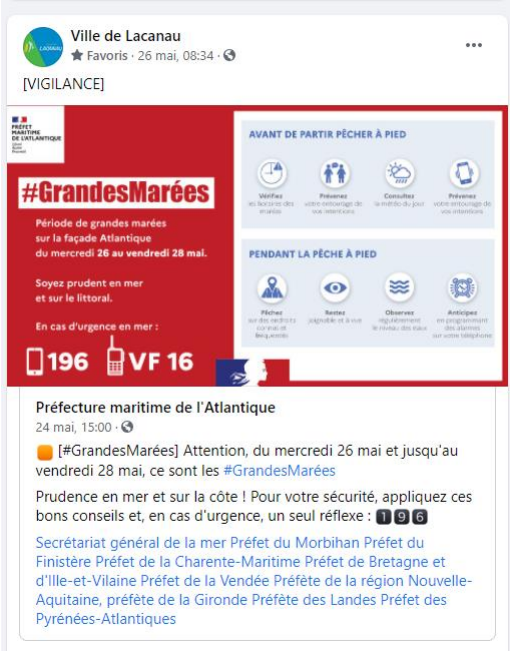
Phase 1 – Diagnostic géotechnique et stabilité des bâtiments de 1er rang et 2nd rang

anteagroup
Antea Group
Immeuble Tertiopôle
Entrée A3
61 rue Jean Briaud
CS 60054
33692 MERIGNAC CEDEX

VILLE DE LACANAU

# 3 – Alerte et gestion de crise

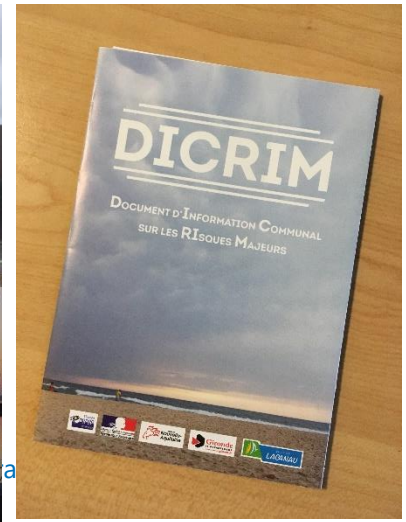
**Action phare :** diffusion du DICRIM, participation au réseau Tempêtes, activation des protocoles spécifiques aux dégâts survenus sur l'ouvrage

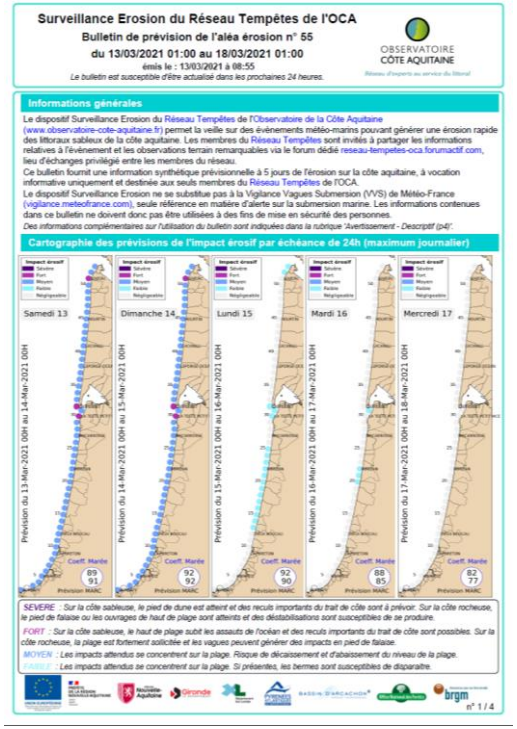



VTA DES OUVRAGES DU FRONT DE MER DE LACANAU
NOTE TECHNIQUE DU 11/02/2021

**VISITE TECHNIQUE APPROFONDIE DES OUVRAGES DU FRONT DE MER DE LACANAU**

**NOTE TECHNIQUE DU 11/02/2021**



# 4- La prise en compte du risque dans l'urbanisme

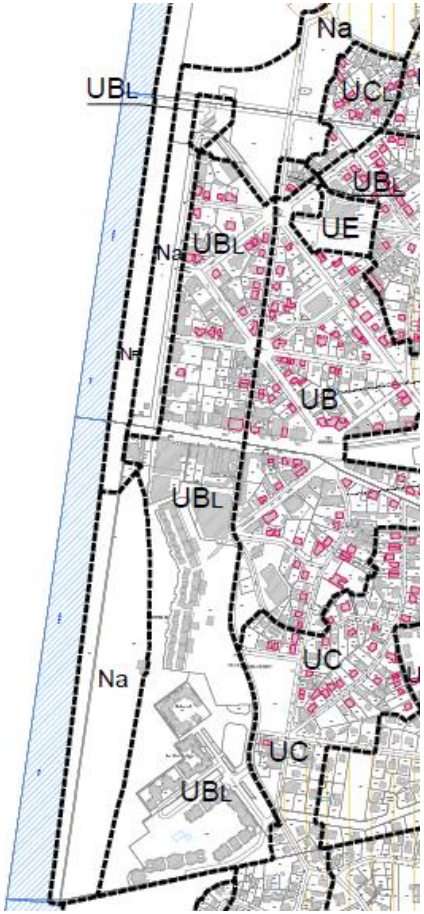
**Action phare :** expertise juridique sur le règlement UBl d'urbanisme réversible

**pas de révision du PPRL**

**un zonage inédit correspondant au périmètre de vulnérabilité 2100**

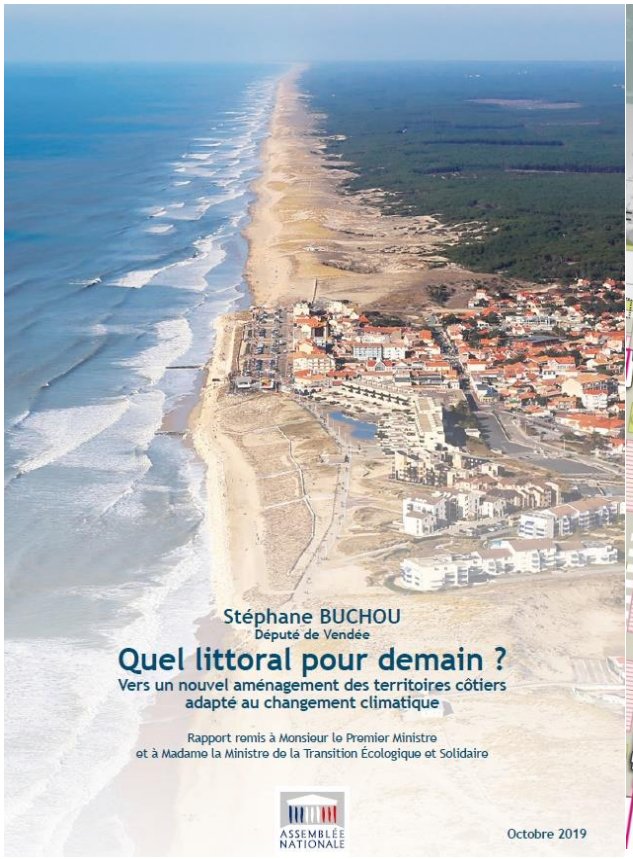
**des déclinaisons sur le littoral néo-aquitain**

**des dispositions à proposer dans le cadre d'une révision du document d'urbanisme**



# 5- La mise en place des actions de réduction de la vulnérabilité

**Actions phares :** contribution aux projets et propositions de loi, candidature à France Relance, « actions sans regret » du projet d'aménagement du front de mer



# 6 - La lutte active souple

**Action phare :** les rechargements annuels en sable, en lien avec l'ouvrage linéaire

| Volumes rechargés en sable de 2015 à 2021 | |
|---|---|
| **Moyen annuel depuis 2015** | **4 500 m3** |
| 2015 | 3 000 m3 |
| 2021 | 6 000 m3 |

- Un plan de gestion des sédiments expérimental 2019-2021 pour 30 000 m3 total max

- Un plan de gestion des sédiments 2022-2031

# 6 - La lutte active souple

**Action phare :** la gestion des dunes communales avec l'ONF

**la matérialisation des accès**

**la mise en défens des espaces dunaires**

**une convention cadre triennale**

# 7-La lutte active dure

**2 actions phares :**

-le diagnostic de l'enrochement de 2014 réalisé dans l'urgence,

-des études sur la pérennité de l'ouvrage actuel

Ville de Lacanau

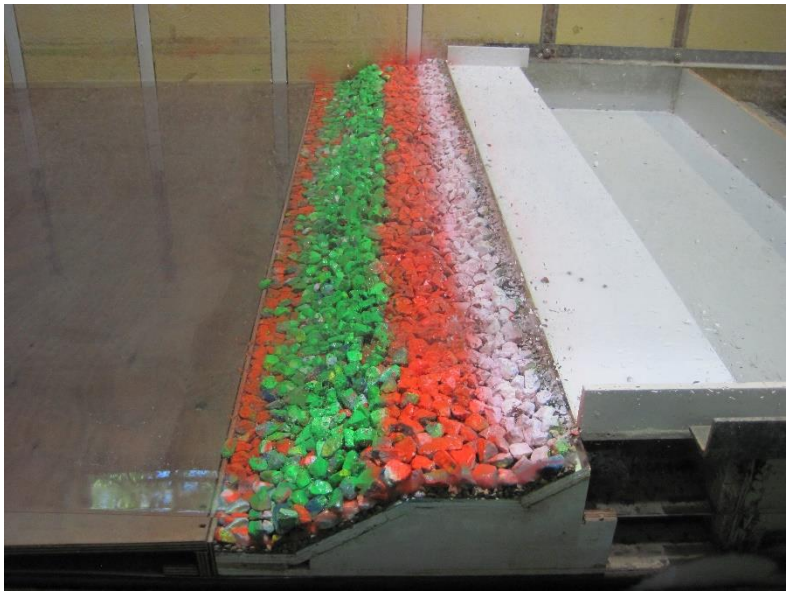
**Politique de protection du front de mer de Lacanau à l'horizon 2050**

Phase 1 – Actualisation des aléas de référence

Phase 2 : Diagnostic de résistance de l'ouvrage actuel - Préconisations à court terme et définition d'un ouvrage "protection 2050"

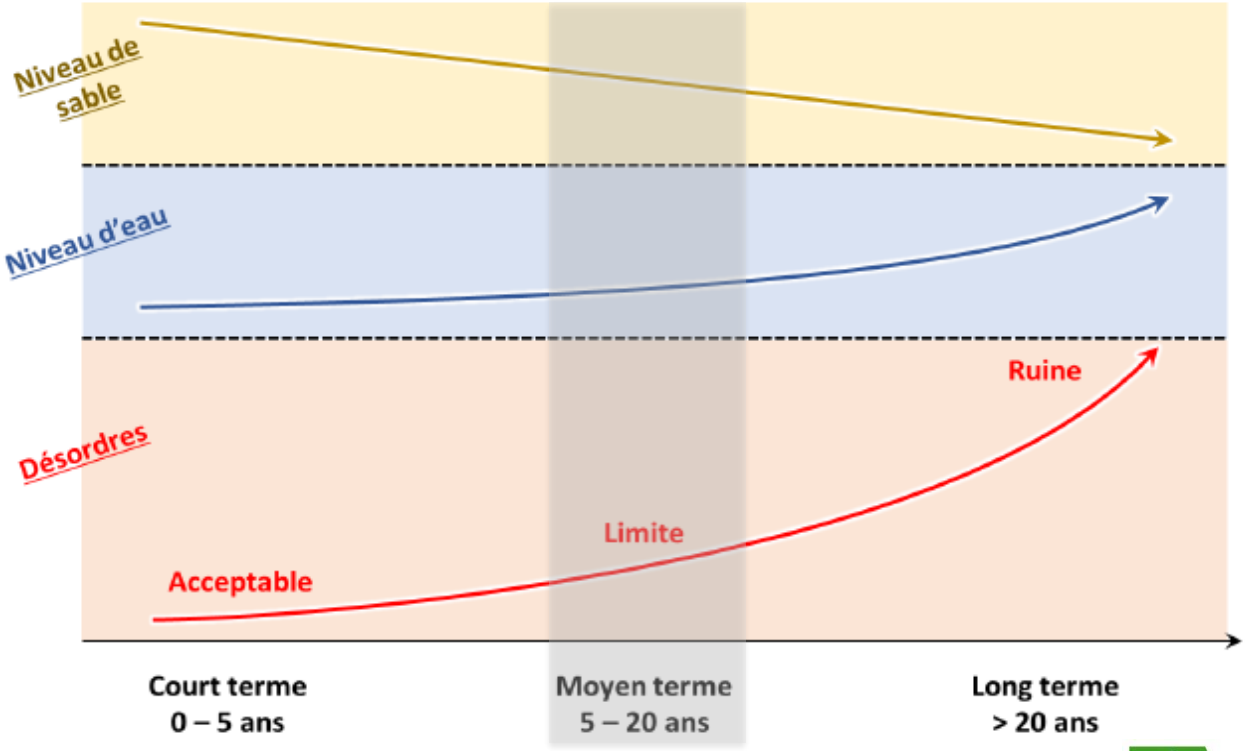
anteagroup

Antea Group
Immeuble Tertiopôle
Entrée A3
61 rue Jean Briaud
CS 60054
33692 MERIGNAC CEDEX



# 7-La lutte active dure

**2 actions phares :**
-diagnostic de l'enrochement de 2014 réalisé dans l'urgence,
-études sur la pérennité de l'ouvrage actuel



# 7-La lutte active dure

**Tempête Justine fin janvier 2021**

**Dégâts sur l'ouvrage en partie sud**

**60 000€ de travaux**

09/02/2021

10 et 11/02/2021

12/02/2021

08/02/2021

Dépose et approvisionnements

Pose et raccordement du géotextile

Mise en place des blocs + apport de sable



VILLE DE LACANAU

# 7-La lutte active dure

## Travaux sur l'ouvrage

- Section 1 : Maison de la glisse
- Sections 2 : Section courante
- Section 3 : Poste de Secours
- Section 4 : Le Kayoc
- Section 5 : Le Sud
  - 5a : Le Club Mickey
  - 5b : Escalier Sud
  - 5c : Océanides

**Priorité à la réhausse**

**Priorité à la section 2 et à la section 5**



VILLE DE LACANAU

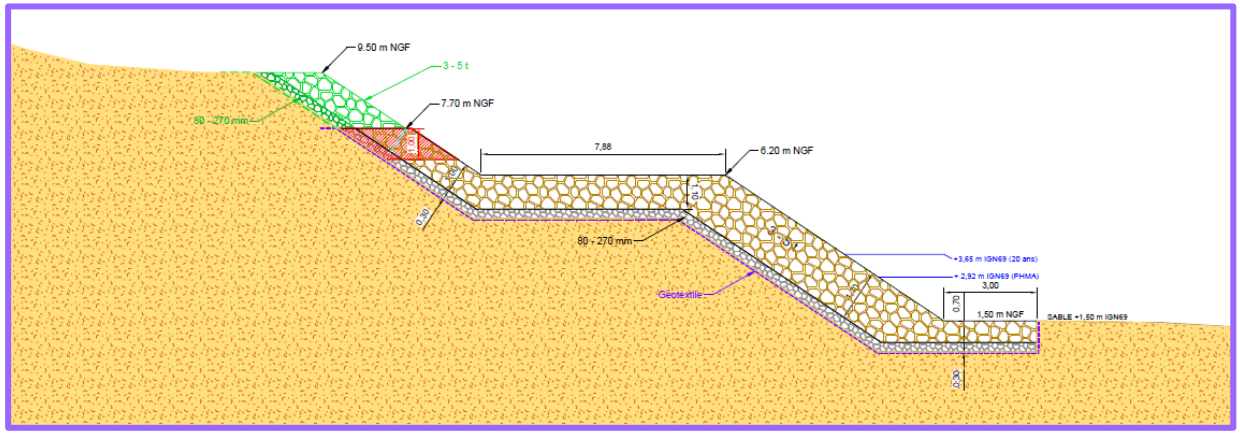
# 7-La lutte active dure

## Travaux sur l'ouvrage

- Section 1 : Maison de la glisse
- Sections 2 : Section courante
- Section 3 : Poste de Secours
- Section 4 : Le Kayoc
- Section 5 : Le Sud
  - 5a : Le Club Mickey
  - 5b : Escalier Sud
  - 5c : Océanides

**Priorité à la réhausse**

**Priorité à la section 2 et à la section 5**





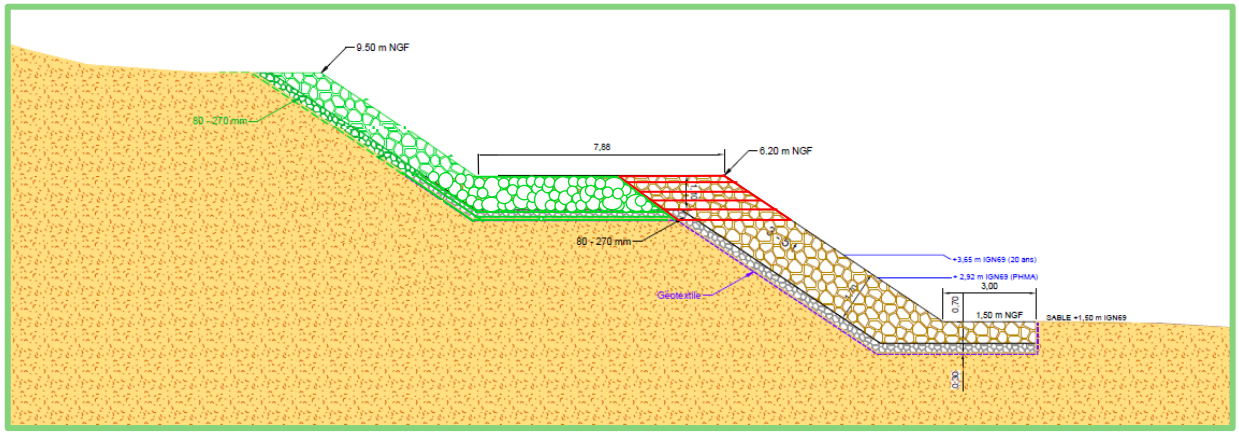

VILLE DE LACANAU

# 7-La lutte active dure

## Travaux sur l'ouvrage

- Section 1 : Maison de la glisse
- Sections 2 : Section courante
- Section 3 : Poste de Secours
- Section 4 : Le Kayoc
- Section 5 : Le Sud
  - 5a : Le Club Mickey
  - 5b : Escalier Sud
  - 5c : Océanides

## La section 5 en cours de définition






VILLE DE LACANAU

# 7-La lutte active dure

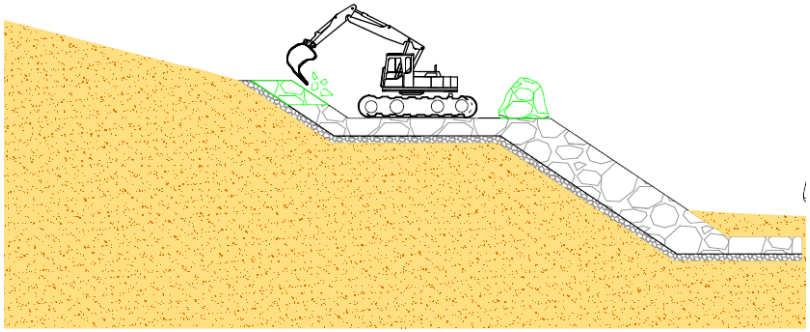
## Planning prévisionnel

**Instruction en cours : autorisations attendues pour fin 2021**

**Enquête publique préalable**

**Démarrage des travaux : début 2022**

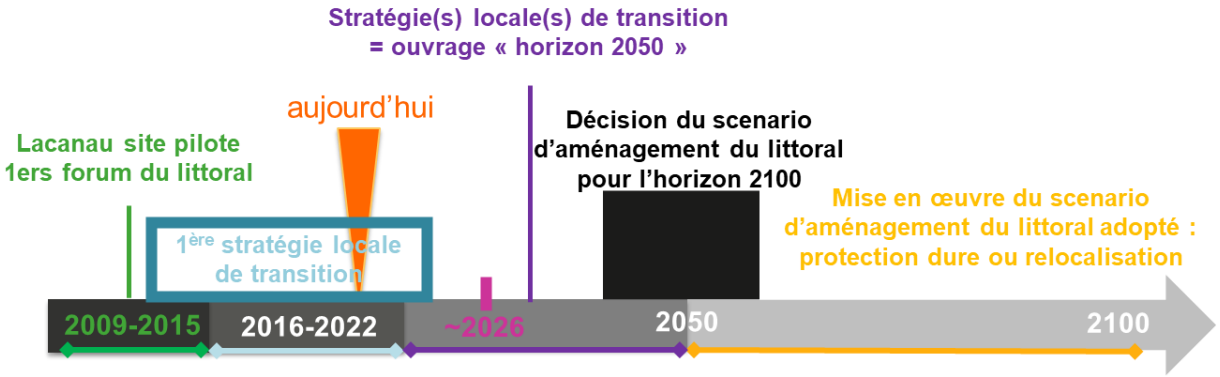
**Durée du chantier :**
- **-centrale : > Pâques**
- **-sud : > Juin**



## Estimation du coût des travaux : 850 000€ HT

# 8-Le portage et l'animation

**Action phare : concertation**
-le partage du bilan 2016-2022
-la préparation de la stratégie 2023-2030

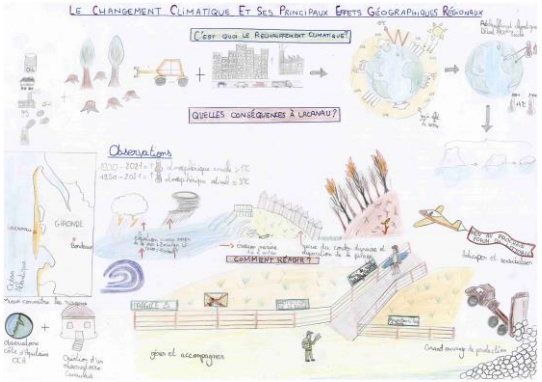


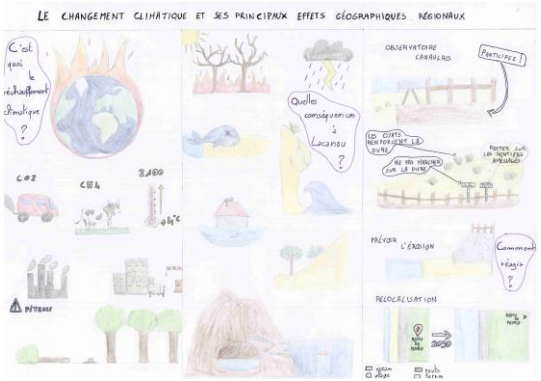
# Regards des jeunes Canaulais
## sur le changement climatique

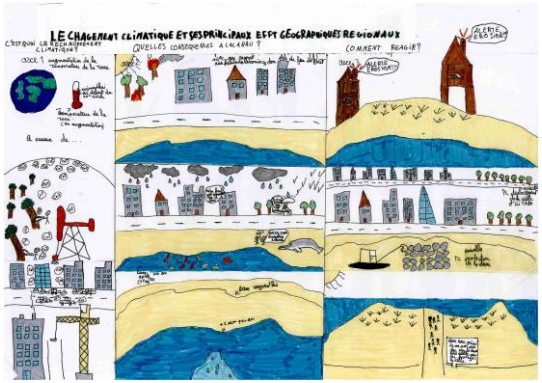
// les 5e du collège de Lacanau
// M. Lagler, avec Mme Gaillac et Mme  Doumeingt

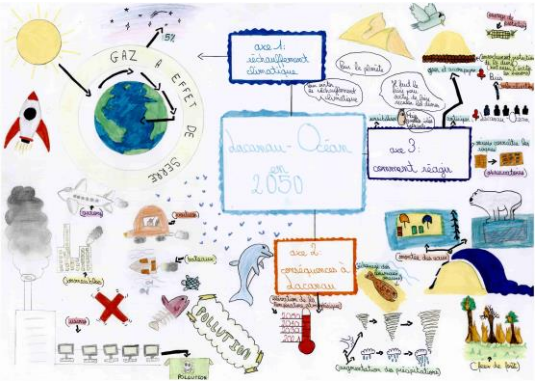
# Discours et Sketchnotes

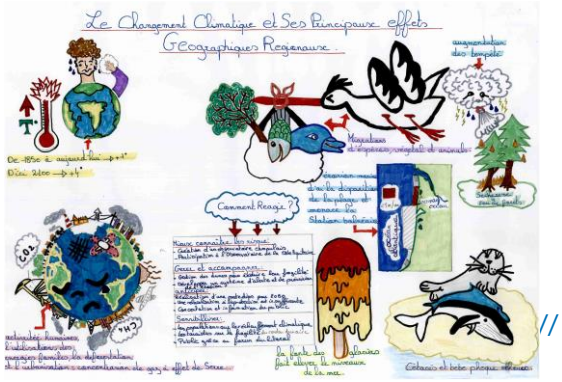
## Mot de Monsieur Lagler - collège de Lacanau

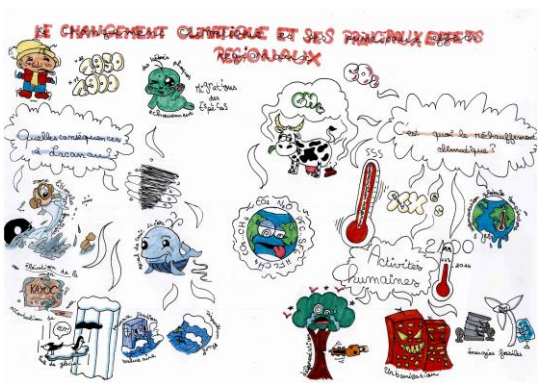


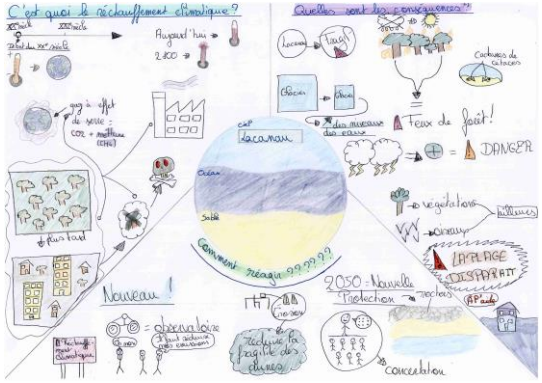



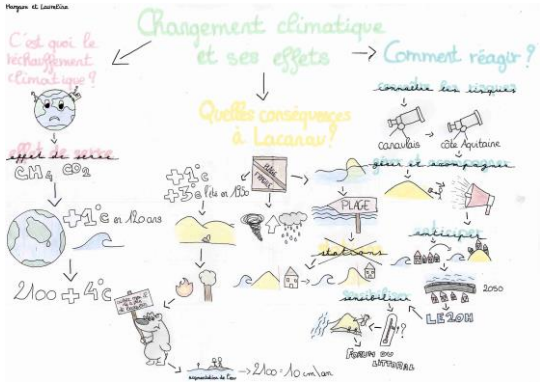



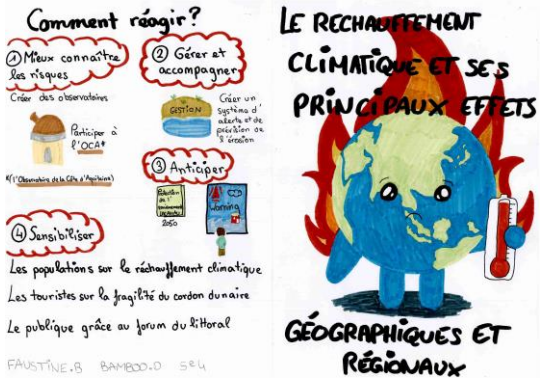



# Discours et Sketchnotes

## classes de 5e du collège de Lacanau

## Discours de Lenny et Louis



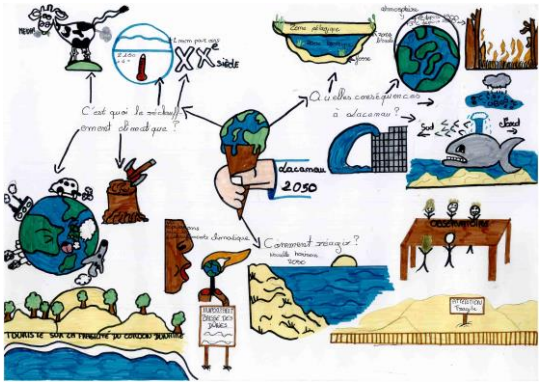



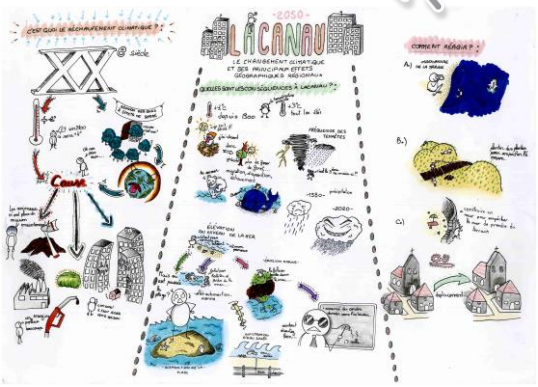
VILLE DE LACANAU

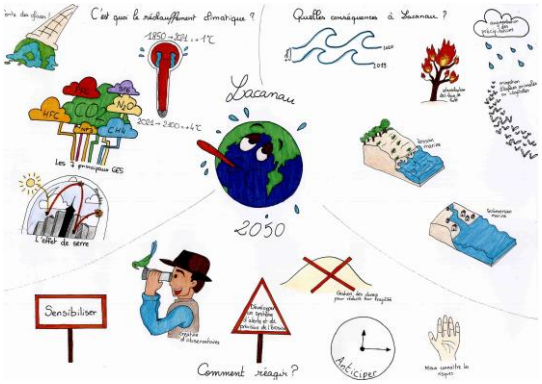
# Discours et Sketchnotes

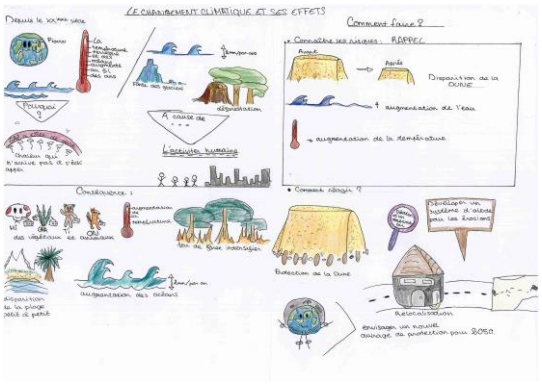
## classes de 5e du collège de Lacanau

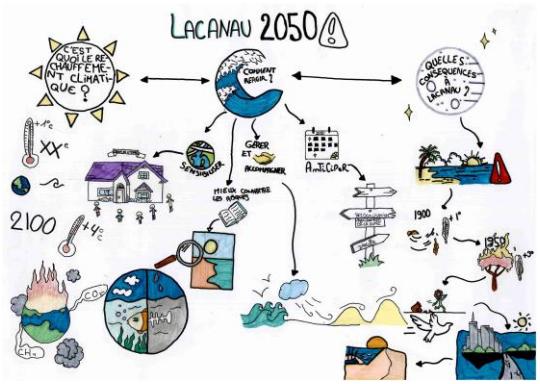
## Discours de Maëlie et Valentine






VILLE DE LACANAU

# Tribune à Lalou Roucayrol

navigateur et dirigeant de Lalou Multi

# Clôture du Forum 2021

// en chansons avec les 5e du collège de Lacanau

# Clôture du Forum 2021

// en chansons avec les 5e du collège de Lacanau

Vaste Océan

# Clôture du Forum 2021

// en chansons avec les 5e du collège de Lacanau

Braver les vagues

# Les partenaires de la stratégie littorale canaulaise

VILLE DE LACANAU

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre territoire

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

MEDOC ATLANTIQUE
Communauté de Communes
De l'estuaire à l'océan !

GiP LiTTORAL