



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*

# Les processus collaboratifs au sein de l'OCNA

## Journées scientifiques du trait de côte

25 juin 2024



UNION EUROPÉENNE  
L'Observatoire de la Côte Aquitaine est cofinancé par l'Union européenne avec le Fonds européen de développement régional.





OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
Réseau d'experts au service du littoral

## Le partenariat et les missions de l'OCNA



Depuis 1996, missions de suivis et d'expertises en appui aux politiques publiques de gestion du littoral, adossées aux CPER et PO FEDER

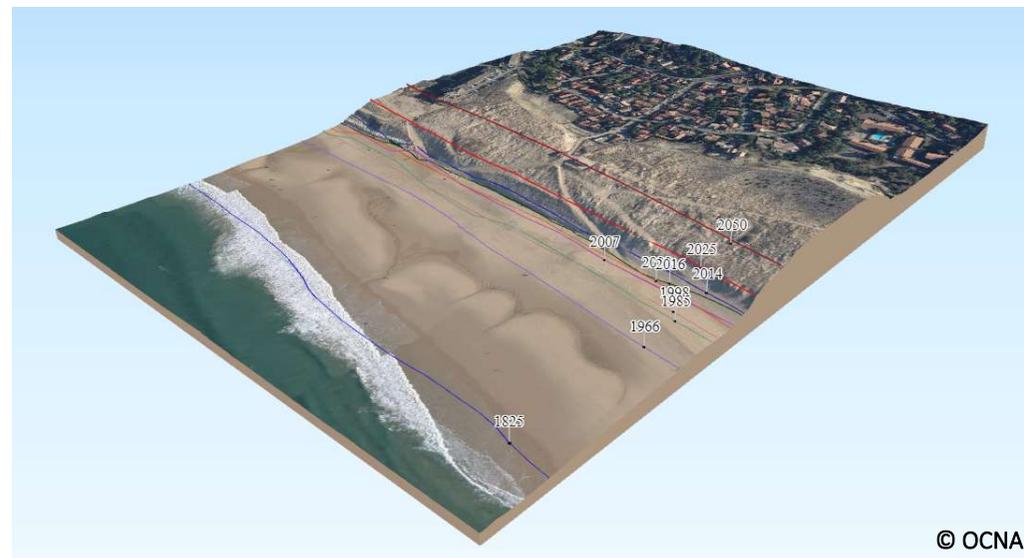
Missions:

### OBSERVER ET ETUDIER

Suivre l'évolution géomorphologique du littoral et l'évolution de la biodiversité

Développer la compréhension des processus physiques littoraux et des écosystèmes côtiers

Renforcer la capacité de surveillance et de prévision des aléas (ex. Réseau tempêtes)



© OCNA



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
Réseau d'experts au service du littoral

## Le partenariat et les missions de l'OCNA



- Depuis 1996, missions de suivis et d'expertises en appui aux politiques publiques de gestion du littoral, adossées aux CPER et PO FEDER

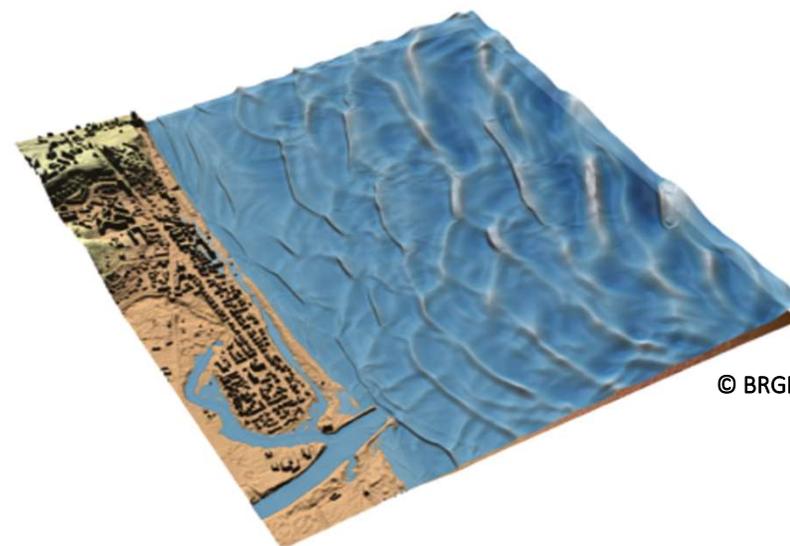
- Missions:

### EXPERTISER ET ASSISTER

Apporter une **aide opérationnelle et réactive à la demande** aux pouvoirs publics sur les problématiques liées aux processus hydrosédimentaires et à la biodiversité

Appuyer les **démarches régionales** en lien avec les risques côtiers (ex. SRGBC)

Accompagner la mise en œuvre des **démarches locales** de gestion des risques côtiers (ex. SLGBC)





OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*

## Le partenariat et les missions de l'OCNA



- Depuis 1996, missions de suivis et d'expertises en appui aux politiques publiques de gestion du littoral, adossées aux CPER et PO FEDER

- Missions:

### PARTAGER ET VALORISER

Être un **centre de ressources** (organisation, archivage et diffusion des données)

**Valoriser les travaux** de l'observatoire à travers des actions de porter à connaissance auprès des gestionnaires et du grand public (site internet, réseaux sociaux, supports et actions de communication, ...).



© OCNA



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*

# Le partenariat et les missions de l'OCNA

## Une dimension collaborative omniprésente :

- Ses partenariats
  - Techniques : BRGM, ONF, GIP Littoral
  - Scientifiques: EPOC, LIENSs, SIAME, CEREMA, Conservatoire du littoral, Centre de la mer de Biarritz
- Ses activités d'appui aux démarches régionales et locales
  - Expertise
  - Accompagnement dans la mise en place des SRGBC, SLGBC, plans de gestion d'espaces naturels
- Ses principaux outils mis à disposition
  - Réseaux tempête
  - CoastSnap
  - Outils numériques pour l'appui aux gestionnaires





OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*

## Les outils collaboratifs

### Le Réseau Tempête de l'Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine

- ① Mutualiser et harmoniser les observations réalisées sur le littoral à la suite de tempêtes majeures à l'échelle régionale (érosion, submersion, dégâts)
- ① Capitaliser et bancariser ces informations à l'échelle régionale
- ① Mettre à disposition du public

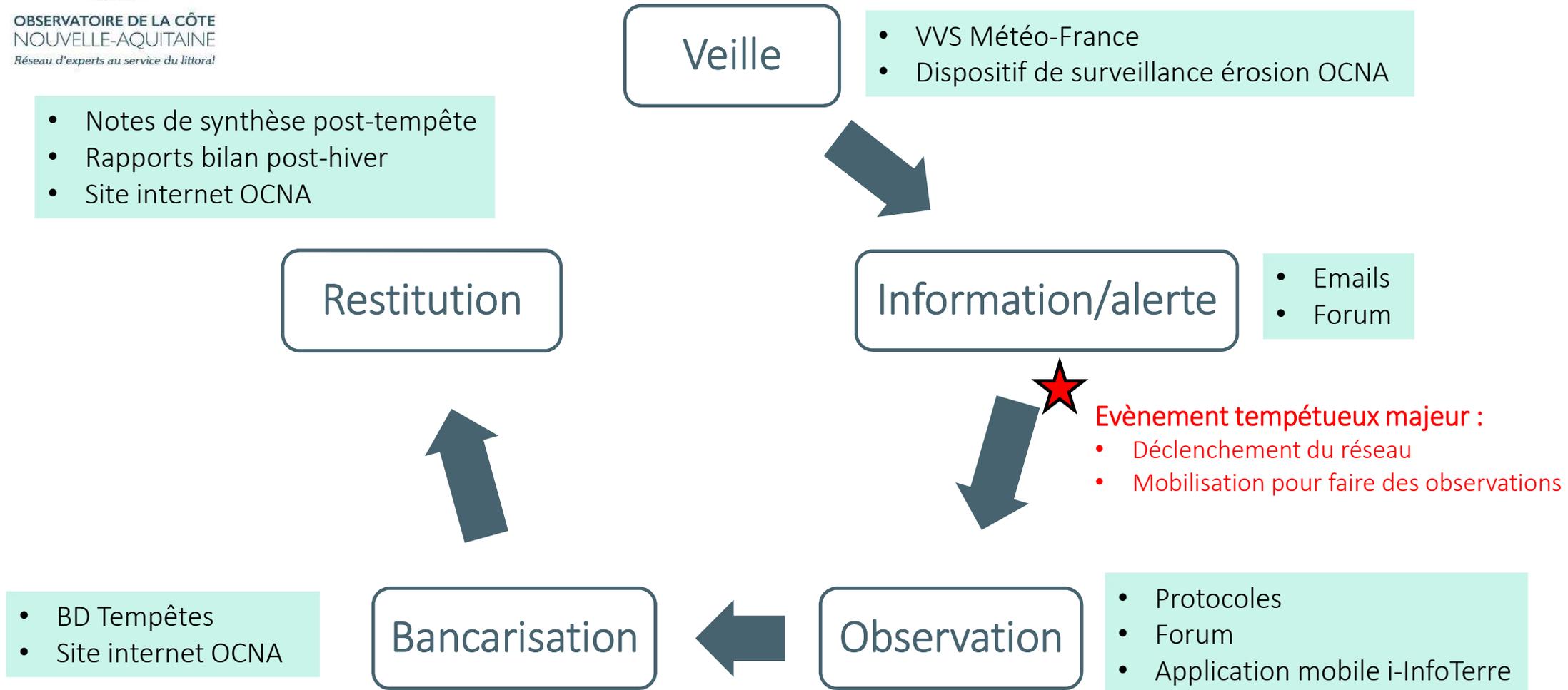
#### Plusieurs intérêts :

- ① Améliorer la connaissance des processus
- ① Fournir des données pour les études (aléa, etc.) et la calibration de modèles
- ① Apporter un retour d'expérience pour les seuils de vigilance (VVS)
- ① Pour les stratégies locales : être mis en alerte et justifier le déclenchement de mesures préventives





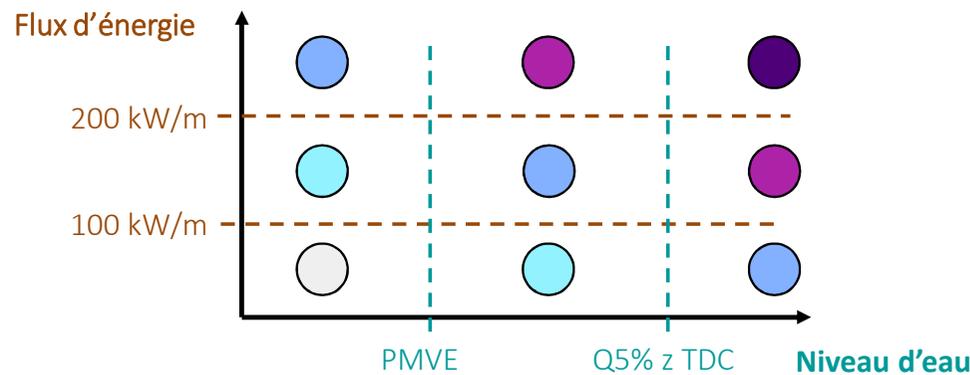
## Les composantes du dispositif





## SURVEILLANCE EROSION : indice érosif

- Dispositif automatisé exécuté quotidiennement sur un serveur BRGM en saison hivernale
- Calcul d'un « indice érosif » sur les 5 jours à venir sur des tronçons de 3-7 km à partir des prévisions météo-marines (MARC) et des caractéristiques morphologiques (LIDAR)



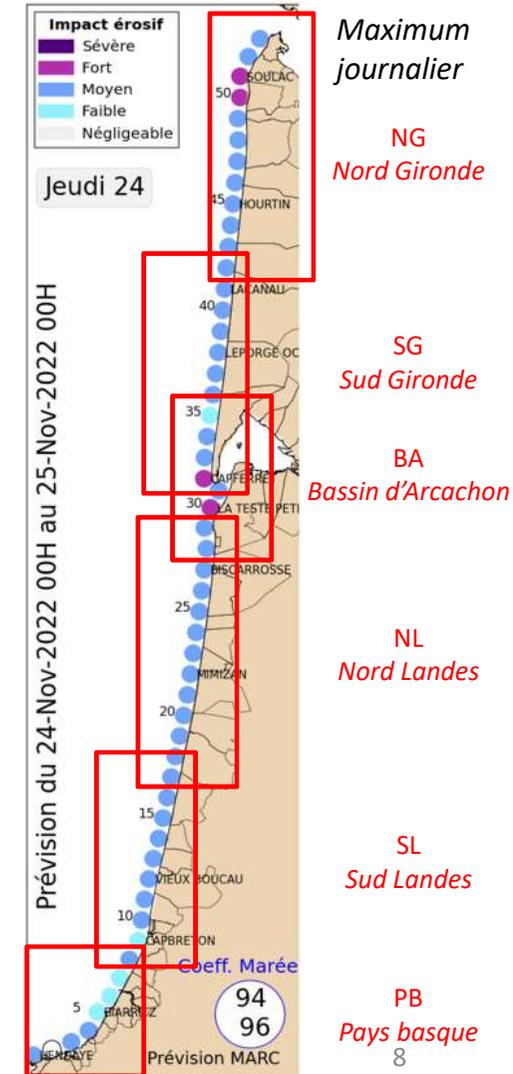
**NEGLIGEABLE** : Pas d'impact érosif à prévoir

**FAIBLE** : Les impacts érosifs se concentrent sur la plage + disparition des bermes existantes possible

**MOYEN** : Les impacts érosifs se concentrent sur la plage + abaissement significatif du niveau de la plage possible

**FORT** : Haut de plage fortement sollicité + reculs importants du trait de côte possibles

**SEVERE** : Pied de dune atteint + reculs importants du trait de côte à prévoir





# SURVEILLANCE EROSION : bulletin

## Surveillance Erosion du Réseau Tempêtes de l'OCNA

Bulletin de prévision de l'indice érosif régional  
du 31/10/2023 au 04/11/2023

émis le : 31/10/2023 à 09:22

La bulletin est susceptible d'être actualisé dans les prochaines 24 heures.



## Surveillance Erosion du Réseau Tempêtes de l'OCNA

Bulletin de prévision de l'indice érosif régional  
du 31/10/2023 au 04/11/2023

émis le : 31/10/2023 à 09:22

La bulletin est susceptible d'être actualisé dans les prochaines 24 heures.



## Surveillance Erosion du Réseau Tempêtes de l'OCNA

Bulletin de prévision de l'indice érosif régional  
du 31/10/2023 au 04/11/2023

émis le : 31/10/2023 à 09:22

La bulletin est susceptible d'être actualisé dans les prochaines 24 heures.



### Informations générales

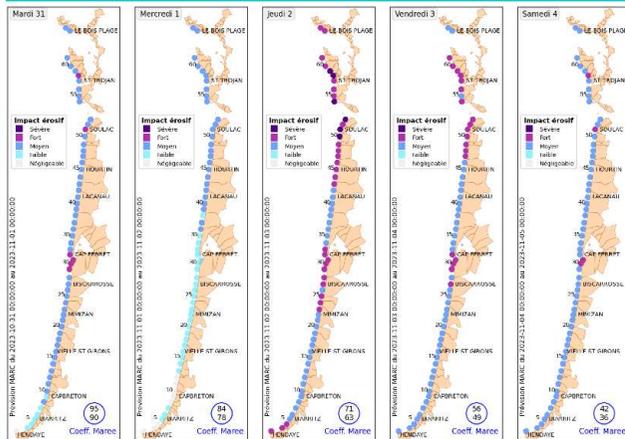
Le dispositif Surveillance Erosion du Réseau Tempêtes de l'Observatoire de la Côte de Nouvelle-Aquitaine ([www.observatoire-cote-aquitaine.fr](http://www.observatoire-cote-aquitaine.fr)) permet la veille sur des événements météo-marins pouvant générer une érosion rapide des littoraux sableux de la côte de Nouvelle-Aquitaine. Les membres du Réseau Tempêtes sont invités à partager les informations relatives à l'événement et les observations terrain remarquables via le forum dédié [reseau-tempetes-oca.forumactif.com](http://reseau-tempetes-oca.forumactif.com), lieu d'échanges privilégié entre les membres du réseau.

Ce bulletin fournit une information synthétique prévisionnelle à 5 jours de l'érosion sur la côte de Nouvelle-Aquitaine, à vocation informative uniquement et destinée aux seuls membres du Réseau Tempêtes de l'OCNA.

Le dispositif Surveillance Erosion ne se substitue pas à la Vigilance Vagues Submersion (VVS) de Météo-France, seule référence en matière d'alerte sur la submersion marine. Les informations contenues dans ce bulletin ne doivent donc pas être utilisées à des fins de mise en sécurité des personnes.

Des informations complémentaires sur l'utilisation du bulletin sont indiquées dans la rubrique 'Avertissement - Descriptif (p10)'

### Cartographie des prévisions de l'impact érosif par échouage de 24h (maximum journalier)



**SEVERE** : Sur la côte sableuse, le pied de dune est atteint et des reculs importants du trait de côte sont à prévoir. Sur la côte rocheuse, le pied de falaise ou les ouvrages de haut de plage sont atteints et des déstabilisations sont susceptibles de se produire.

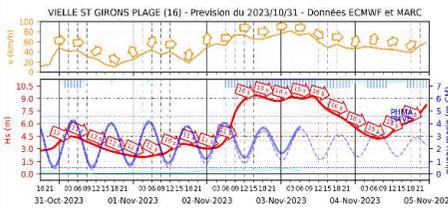
**FORT** : Sur la côte sableuse, le haut de plage subit les assauts de l'océan et des reculs importants du trait de côte sont possibles. Sur la côte rocheuse, la plage est fortement sollicitée et les vagues peuvent générer des impacts en pied de falaise.

**MOYEN** : Les impacts attendus se concentrent sur la plage. Risque de détachement et d'abaissement du niveau de la plage.

**FAIBLE** : Les impacts attendus se concentrent sur la plage. Si présentes, les bermes sont susceptibles de disparaître.

### SECTEUR SUD LANDES

#### PREVISIONS METEO-MARINES A 5 JOURS



**Localisation des prévisions :**  
 ★ Vagues et vent (iso. 50 m)  
 ★ Niveaux (iso.-10 m)

**Prévisions VENT :**  
 — Intensité (m.s<sup>-1</sup>)  
 — Direction (°)

**Prévisions HYDRO :**  
 — Vagues  
 — Hauteur significative  
 — Direction et période (s)

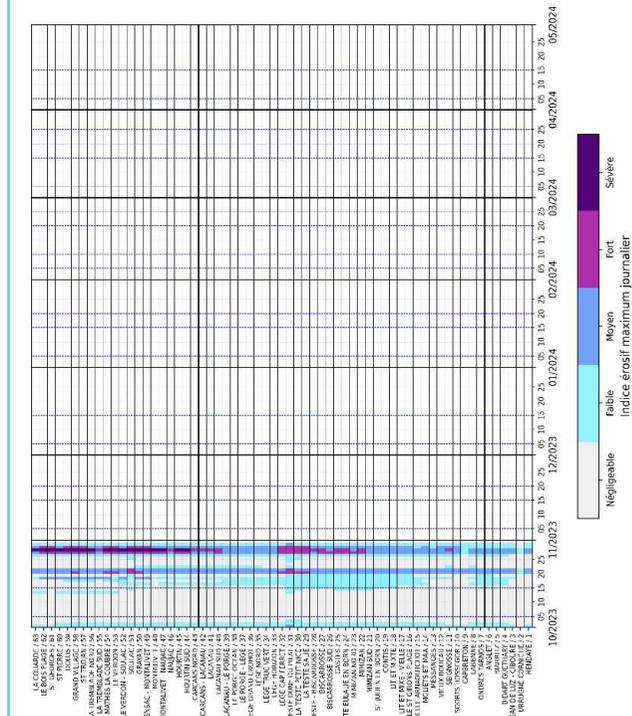
**Niveaux :**  
 — Marge théorique  
 — Niveau total  
 — Surcote

**Rappel de l'indice érosif :**  
 — Faible  
 — Fort  
 — Moyen  
 — Sévère

#### SUIVI SAISONNIER



### Bilan hiver 2023 - 2024 - suivi de l'indicateur d'impact érosif (maximum journalier)



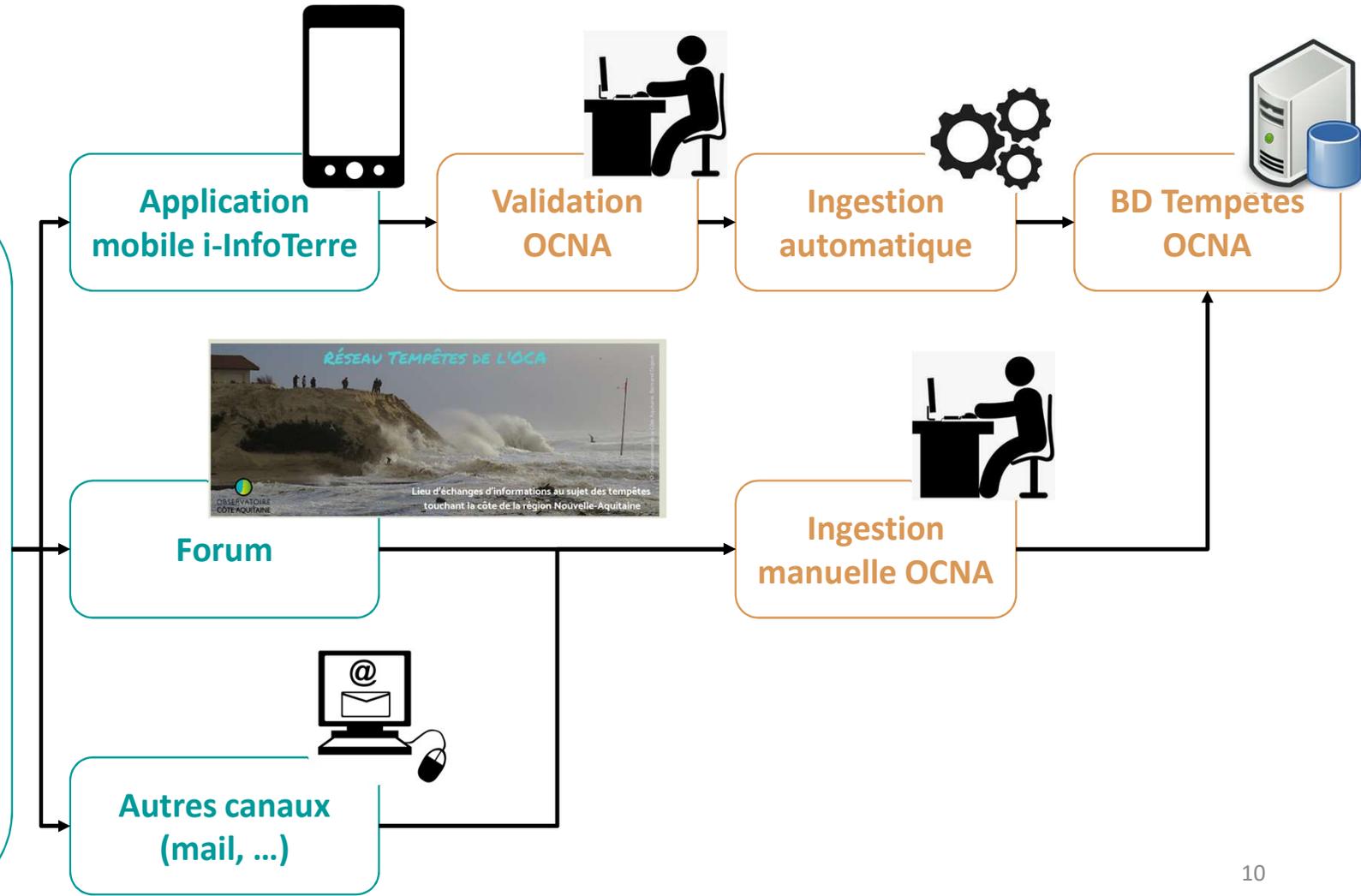
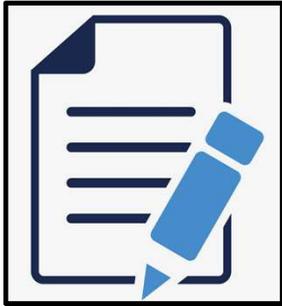


OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
Réseau d'experts au service du littoral

## Vision globale

# OBSERVATIONS : outils

### Observation sur le terrain



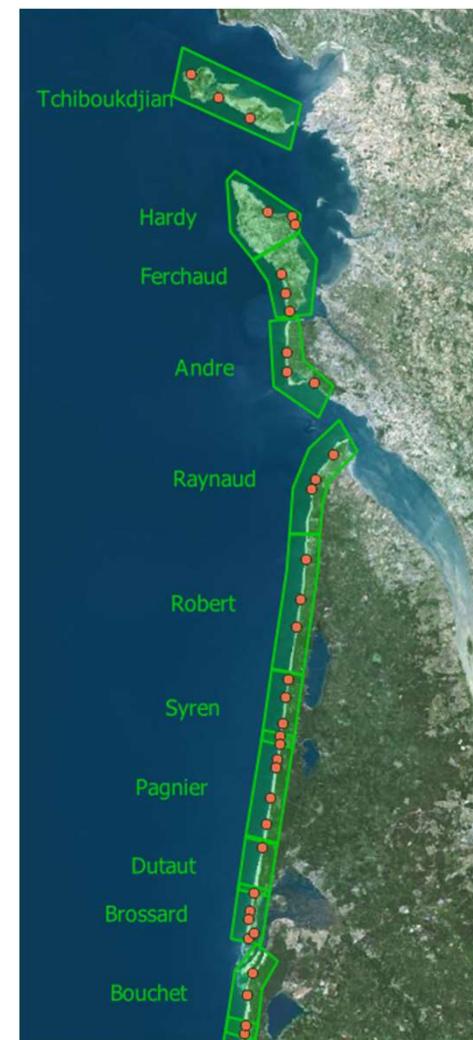


OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
Réseau d'experts au service du littoral

## OBSERVATIONS : répartition des observateurs

- **Côte sableuse de Charente-Maritime, Gironde et Landes : techniciens terrain de l'ONF**
  - Gironde + Landes : 12 techniciens – Charente-Maritime : 4 techniciens
  - Relevés ponctuels et systématiques sur des sites prioritaires (2-5 sites par technicien)
  - Relevés des entailles d'érosion marine après chaque événement tempétueux
- **Bassin d'Arcachon : SIBA + BRGM**
  - SIBA : inspection des ouvrages de défense + prise d'information auprès des communes et centralisation
  - BRGM : visite des points bas si le niveau prévu > 5m CM
- **En complément : partenaires scientifiques de l'OCNA, porteurs de stratégies, services de l'Etat (DDTM)**

Ex. répartition des agents ONF ( dpts 17 et 33)



# Restitution

## Rapports :

- Synthèse post tempête
- Bilan saison hivernale
- Synthèse des entailles d'érosion marine
- Synthèse qualitative de l'état des plages post hiver (contact plage/dune)

Rapports disponibles sur le site web OCNA



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
Réseau d'experts au service du littoral

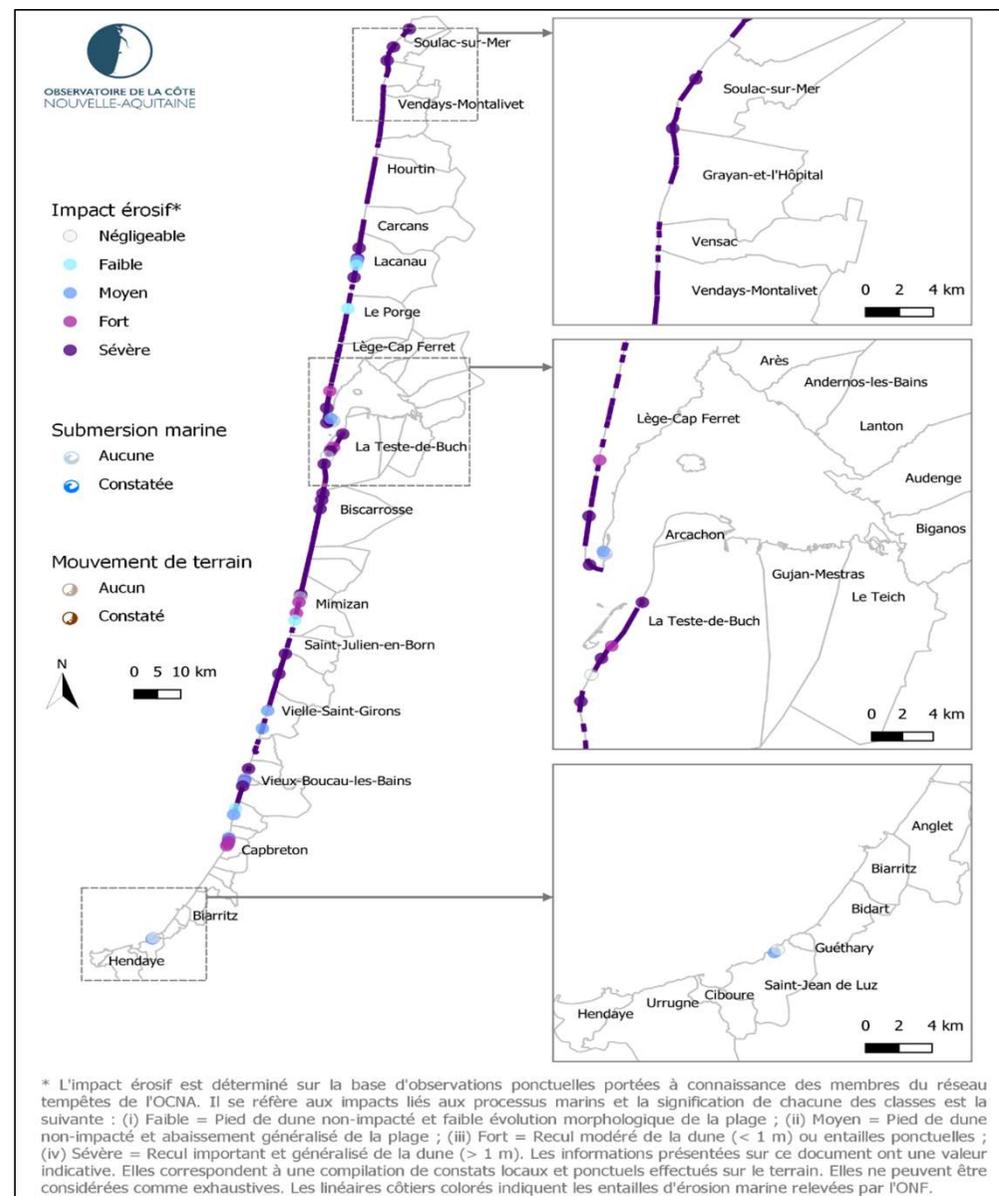
## Exemple: bilan impact Karlotta



Paléosols à Vensac le 13/02/2024  
©OCNA



Biscarrosse place centrale le 12/02/2024  
© CC Grands Lacs





OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*

## Les outils collaboratifs

### CoastSnap Nouvelle-Aquitaine : L'outil de science participative



- **Acquérir à haute fréquence** et à moindre coût le long du littoral néo-aquitain des données pour caractériser ses évolutions dans le temps
- Doter les **citoyens** d'une **culture du risque** et les **sensibiliser** au caractère mobile de la bande côtière
- Pour les stratégies locales : **un vecteur de communication** avec les habitants sur les risques côtiers et les pratiques de gestion



**Postes d'observation**  
fixes pour prendre des  
photos avec un  
smartphone



**Panneau explicatif**  
sur le site, son  
évolution et les  
risques côtiers



Partage régulier de  
photographies par  
les **citoyens** usagers  
du site

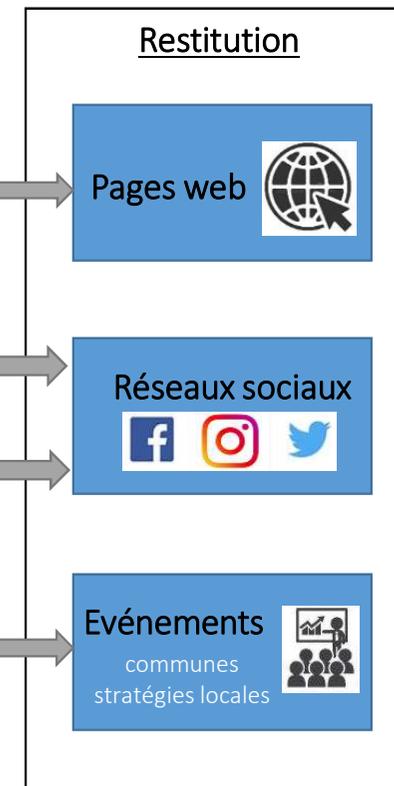
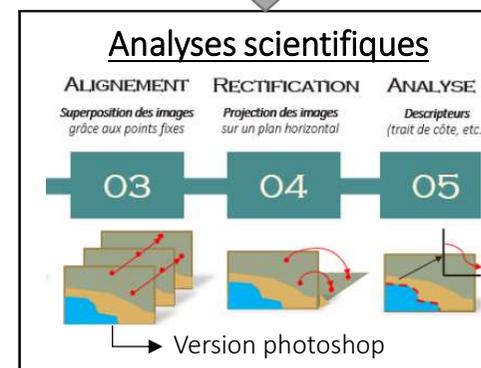
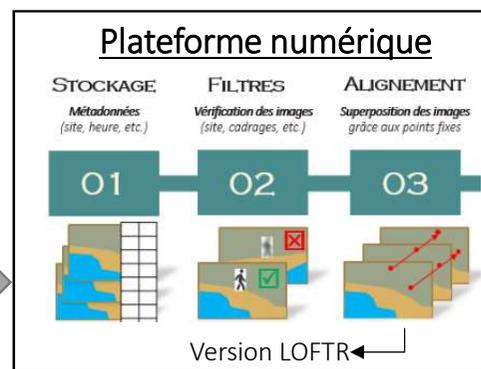
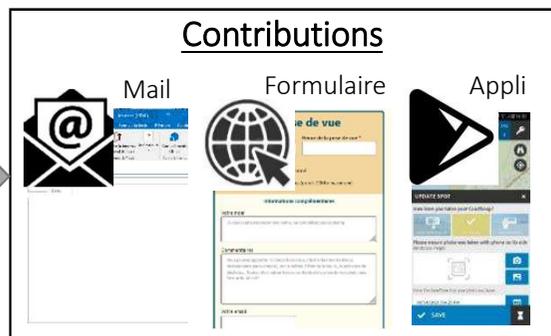


Exploitation par les  
scientifiques pour  
**suivre la dynamique**  
littorale



**Sensibilisation** du  
grand public sur les  
problématiques  
littorales

# Un modèle de fonctionnement participatif et collaboratif



- Intégration en 2023 du dispositif dans le programme de l'OCNA
- L'OCNA accompagne les collectivités dans sa mise en place (choix du site, installation, gestions des contributions, etc.)
- La collectivité bénéficie des infrastructures numériques gérées par l'OCNA (plateforme de gestion des flux de données, outils d'analyse, site web, etc.)

### 🕒 Différents types d'exploitation

- Suivi qualitatif : séquence animée de la plage du Santocha (Capreton) entre octobre 2021 et mars 2022

Erosion du merlon sableux protégeant le cordon dunaire

Variations du niveau de la plage



### 🕒 Différents types d'exploitation

- Suivi quantitatif de l'évolution spatiale et/ou temporelle de certains descripteurs géomorphologiques de plage

Exemple : suivi de la position de la crête de merlon sableux de la plage du Santocha (Capbreton)

05/12/2021

08/12/2021

11/12/2021



### Différents types d'exploitation

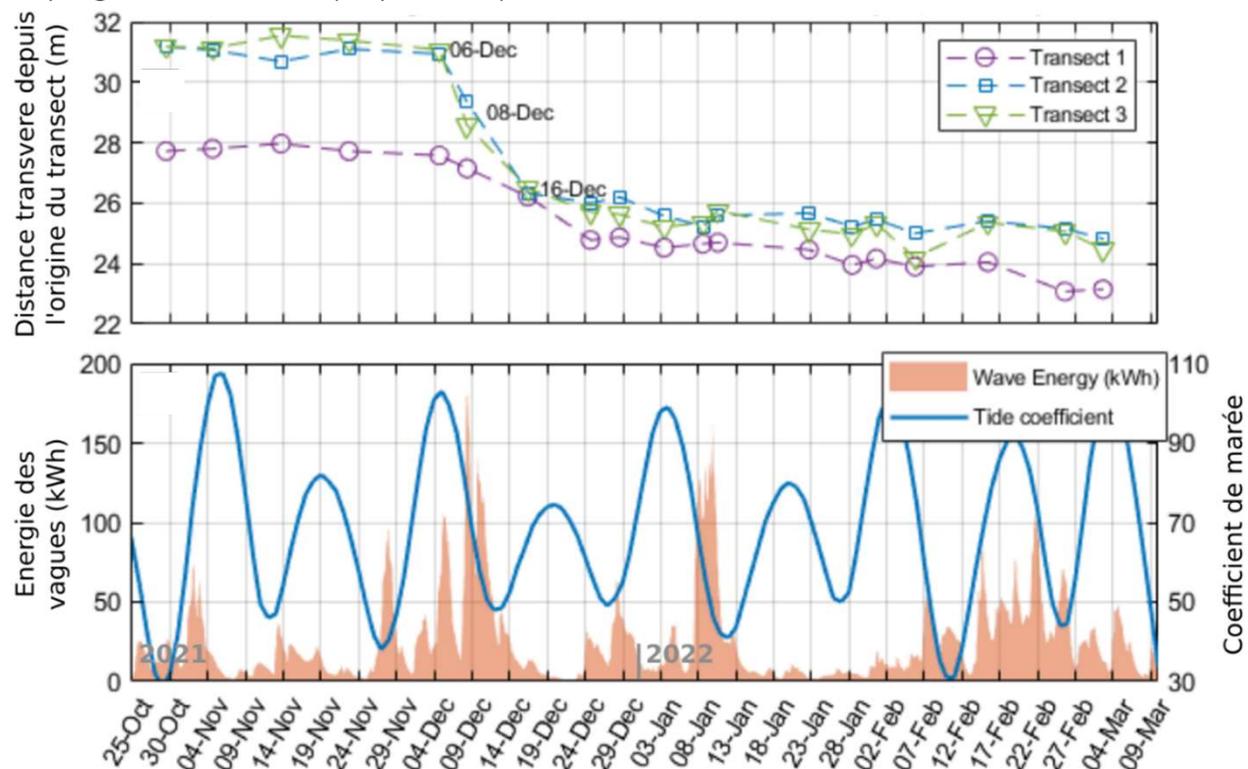
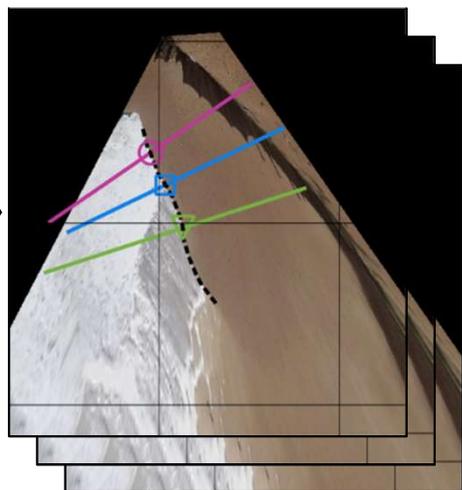
- Suivi quantitatif de l'évolution spatiale et/ou temporelle de certains descripteurs géomorphologiques de plage

Exemple : suivi de la position de la crête de merlon sableux de la plage du Santocha (Capbreton)

Images alignées



Images rectifiées



## Bilan et perspectives

- 6 stations installées : +4800 photos reçues depuis l'automne 2021 (> 1 image / jour / site)
  - Des territoires moteur en matière de gestion des risques côtiers en NVA ; présence de SLGBC (action « communication et culture du risque »)
  - De nouveaux projets d'installation
  - Perspective d'amélioration : pilotage de la participation via des « sentinelles » du littoral
- Collaboration avec associations, groupes de citoyens...



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*





# Les outils collaboratifs

## Outils numériques pour l'appui aux gestionnaires

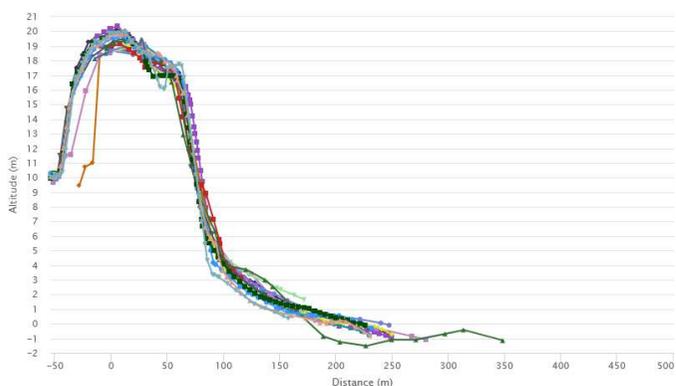
Mise en place d'outils et services numériques pour faciliter l'archivage et l'analyse de données et proposer aux gestionnaires des outils d'aide à la décision

### Outil Fiches transect

Campagne de suivi DGPS réalisée : 185 profils levés sur le littoral 33, 40 et 64, consultables, interrogeables, téléchargeables sur le [site de l'OCNA](#).



Note : Vous pouvez sélectionner une zone avec la souris pour zoomer



Légende	
Profil	Limites compartiments
<i>Tout désélectionner</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Avril 2008	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Février 2009	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Avril 2010	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mars 2011 (LIDAR)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mai 2011	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Juin 2012	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Juin 2013	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Avril 2014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Octobre 2014 (LIDAR)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Juin 2015	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Juin 2016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Octobre 2016 (LIDAR)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Enveloppe des profils (2008 à 2023)	
<input type="checkbox"/> Origine TDC commune	



Intégration en 2024 des profils levés par le CD17 en Charente-Maritime



# Les outils collaboratifs

## Outils numériques pour l'appui aux gestionnaires

Mise en place d'outils et services numériques pour faciliter l'archivage et l'analyse de données et proposer aux gestionnaires des outils d'aide à la décision

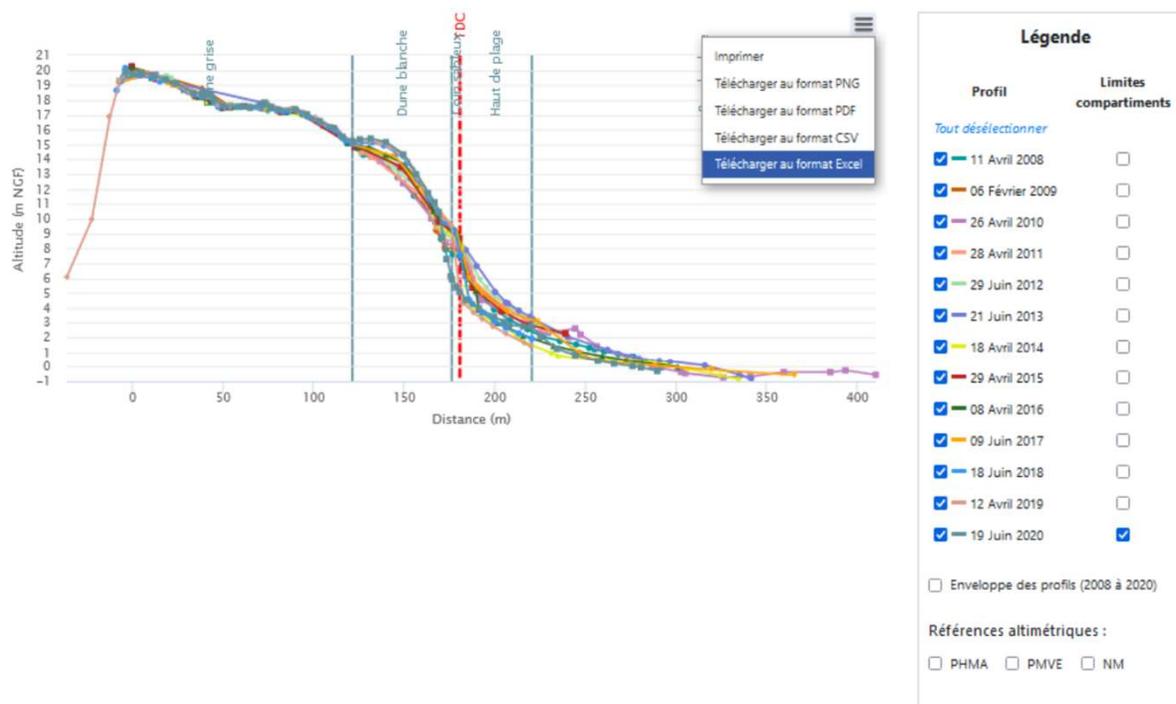
### Fiche de suivi des plages :

Ouverture des fonctionnalités de l'outil Fiche transects aux partenaires souhaitant visualiser leurs propres données

### Importation des données



### Visualisation





# Les outils collaboratifs

## Outils numériques pour l'appui aux gestionnaires

### Outils pour la gestion des sédiments sableux littoraux en Nouvelle-Aquitaine:

Objectif : Disposer d'un catalogue régionale des opérations de gestion des sédiments (date et lieux de prélèvement / dépôt, quantité, fréquence, coût, etc.)

#### Fiche de saisie :

Saisie géolocalisée des opérations de dépôt / prélèvement

**EGSL Opération n° 249**

Type opération: Prélèvement | ID opération: 017 (EGSL)

Date de début: 22/12/2020 | Date de fin: 20/05/2021

Opérateur: Communalitaire | Inventaire\_OCA: Vendays-Montalivet

Volume mobilisé en m³: 1638 | Surface: | Coût total = HT matériel et humain: 11190

Objectif: Lutte contre l'érosion | Opération d'urgence: | Type mouvement: | Mode opératoire: | Renforcement: | Mécanisme: | Commentaires:

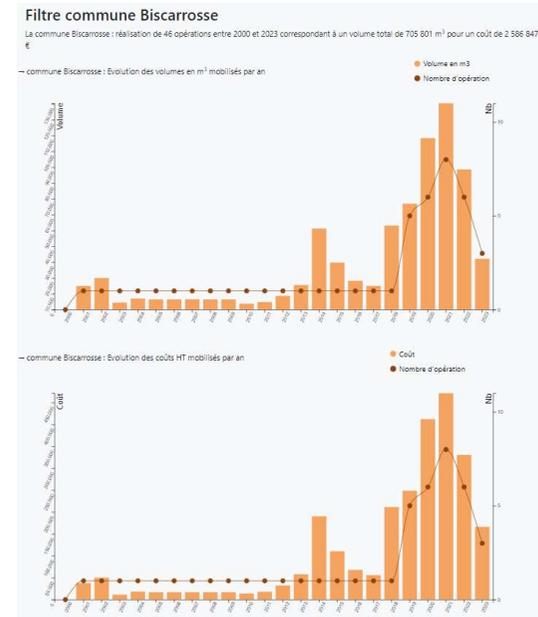
#### Service web cartographique:

Couches SIG téléchargeables depuis l'espace cartographique OCNA



#### Fiche bilan EGSL :

indicateurs statistiques relatifs à ces opérations



# Conclusion



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*

Les processus collaboratifs sont au cœur des activités de l'OCNA, dont la finalité reste de mettre au service des gestionnaires un outil d'aide à la décision et de partage de la connaissance pour la gestion des risques côtiers.

Organisation d'un comité annuel des utilisateurs OCNA pour :

- Proposer aux utilisateurs un bilan complet des travaux annuels de l'OCNA
- Obtenir des retours sur les services et les outils proposés





OBSERVATOIRE DE LA CÔTE  
NOUVELLE-AQUITAINE  
*Réseau d'experts au service du littoral*

Merci de votre attention !

Antoine Deburghgraeve (BRGM, [a.deburghgraeve@brgm.fr](mailto:a.deburghgraeve@brgm.fr)),

