



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE

Réseau d'experts au service du littoral

Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine

L'OCNA, données et services numériques à disposition des collectivités locales et en appui des SGLBC

Bruce Ayache
b.ayache@brgm.fr

BRGM Nouvelle-Aquitaine

Observatoire de la côte Nouvelle-Aquitaine





OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE

Réseau d'experts au service du littoral

Présentation de l'Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine



UNION EUROPÉENNE



- Depuis 1996, missions de suivis et d'expertises en appui aux politiques publiques de gestion du littoral, adossées aux CPER et PO FEDER
- Changement de nom et de logo à l'été 2021
- Missions :

- **Observer et étudier**

Mobiliser un réseau unique de mesures et d'observations pour suivre l'évolution de l'érosion du littoral, les phénomènes de submersion marine et de tempêtes, la faune et la flore, afin d'améliorer notre compréhension du littoral et de renforcer l'expertise scientifique

- **Expertiser et assister**

Offrir aux pouvoirs publics un savoir-faire scientifique, technique et objectif d'aide à la décision et à la gestion de l'environnement du littoral de Nouvelle-Aquitaine

- **Partager et valoriser**

Mettre à disposition des gestionnaires de la côte néo-aquitaine et du grand public des données de référence et des informations actualisées sur le littoral, afin de partager la connaissance et la culture du risque



© OCNA



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

Les partenariats

A l'interface entre la recherche
fondamentale et la gestion
opérationnelle du littoral



Partenaires institutionnels



Partenaires scientifiques et techniques

Thèses, projets de recherche ou APP,
conventions de partenariat

Collectivités

Accompagnement des SLGBC dans
la mise en œuvre de leurs plans
d'actions

En savoir plus : <http://www.observatoire-cote-aquitaine.fr/>



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

Une côte aux multiples environnements...

- ① ≈840 km de littoral (au 1/1500^{ème})
- ② Grande diversité géologique et morphologique
- ③ Une côte naturelle (57%) et urbanisée (43%)



© Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine



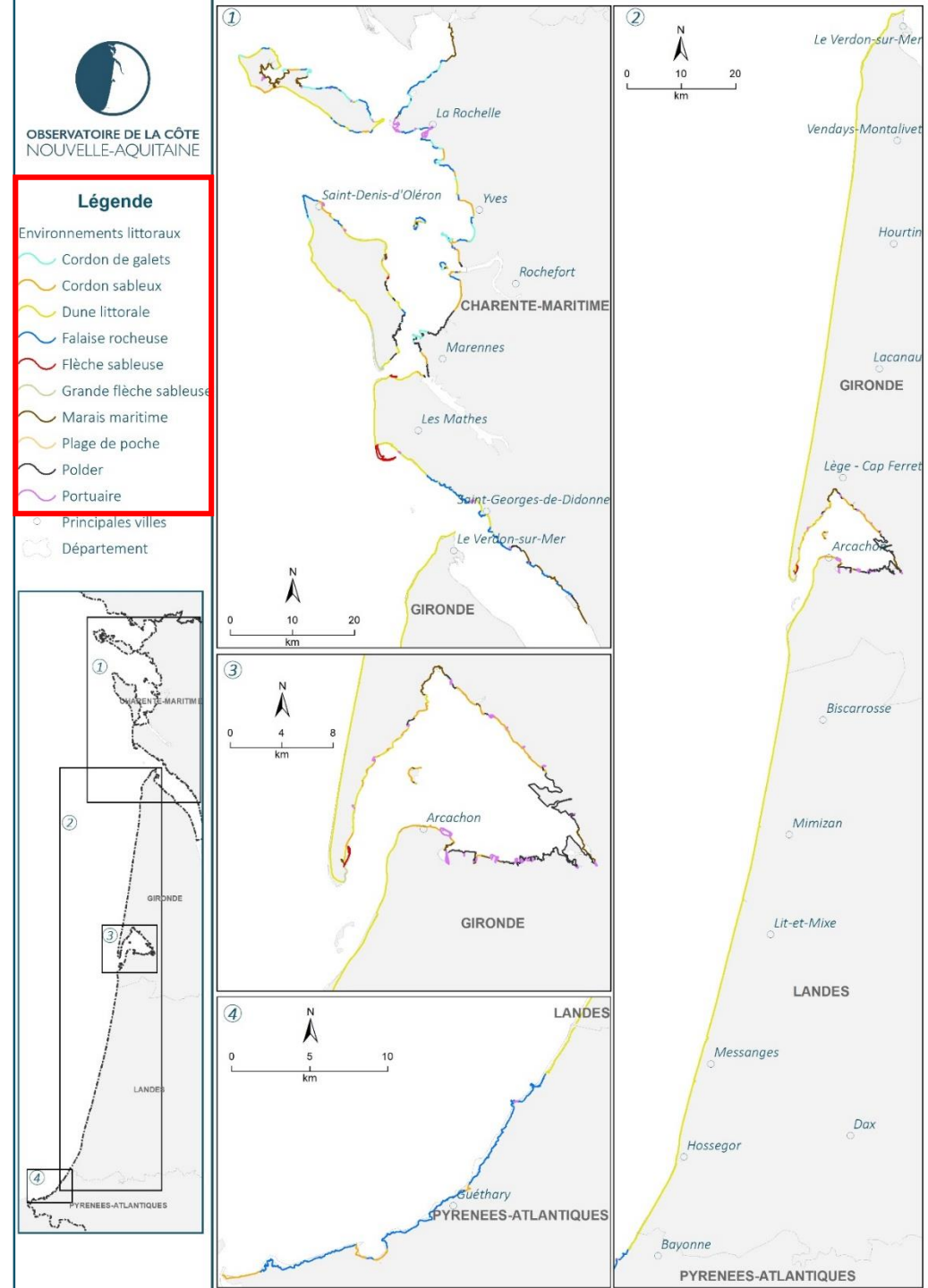
© Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine



© Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine



© Observatoire de la côte de Nouvelle-Aquitaine

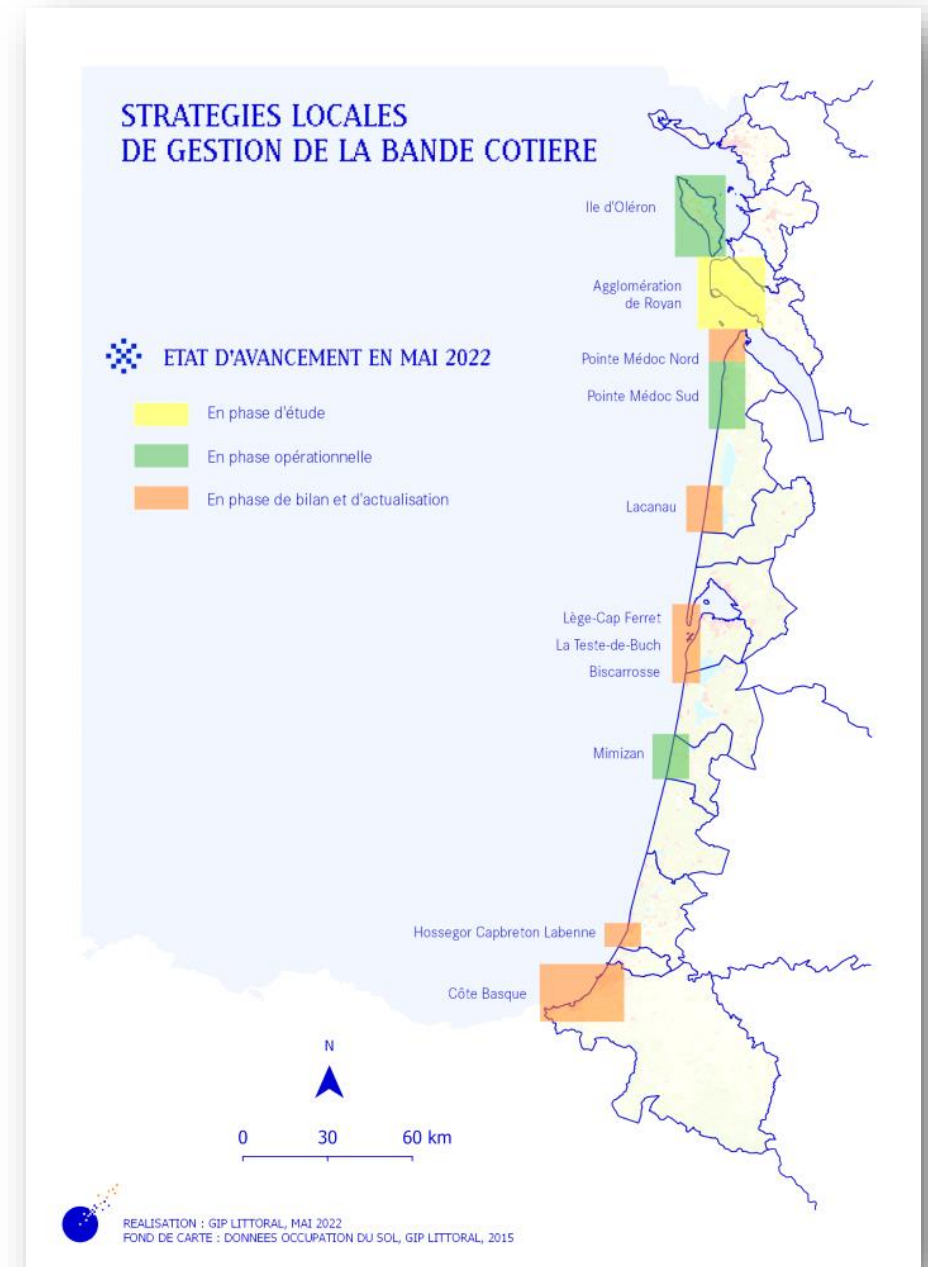




OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE
Réseau d'experts au service du littoral

De la SNGITC aux SLGBC

- **Stratégie Nationale de Gestion Intégrée du Trait de Côte (SNGITC)**
Animation par l'Etat depuis 2012
- **Stratégie Régionale de Gestion de la Bande Côtière (SRGBC)**
Animation par le GIP Littoral en 2012, révisée en 2016 et complétée à la Charente-Maritime en 2022. Caractérisation de l'aléa par l'OCNA.
- **Stratégies Locales de Gestion de la Bande Côtière (SLGBC)**
Portage par les EPCI (parfois communes) depuis 2013.
Animation régionale par le GIP Littoral, appui de l'OCNA
 - ➔ 9 SLGBC en Nouvelle-Aquitaine (+2 « micro stratégies » Huchet et Vieux Boucau)



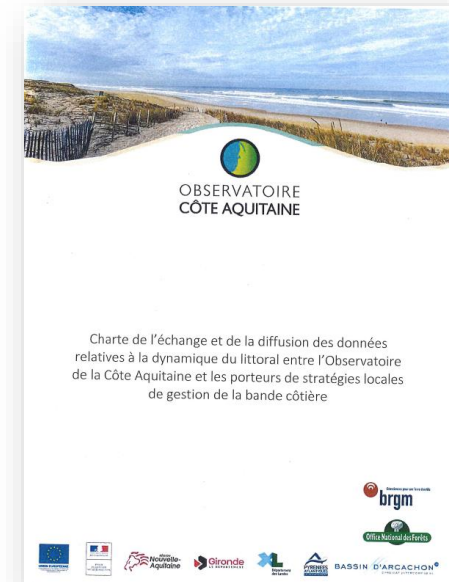


OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE
Réseau d'experts au service du littoral

Accompagnement de l'OCNA aux démarches locales, et notamment les SLGBC

- **Rôle de l'OCNA :**
 - Expertises
 - Appuis techniques (cahier des charges...)
 - Essentiellement pour les Axes 1 « amélioration de la connaissance de l'aléa érosion », Axe 2 « surveillance et prévision de l'érosion » et Axe 6 « actions d'accompagnement des processus naturels et de lutte active souple »
 - Mise à disposition des données de l'OCNA
 - Mise en place d'outils dédiés
- **Co-animation OCNA :**
 - Mise en place d'une charte sur les données (recueil des données, attestation...)
 - Formation métadonnée (PIGMA)
 - Avis ou expertise : projet d'aménagement, lutte active souple/dure, suivis, gestion des sédiments, gestion dans l'urgence (érosion, mouvement de terrain...), etc.
 - Accompagnement sur les outils dédiés

➔ Actuellement analyses techniques aux côtés du GIP Littoral sur les bilans des 1^{ères} générations des SLGBC afin d'évoluer vers une 2nd génération pertinente et adaptée aux besoins et enjeux des territoires





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

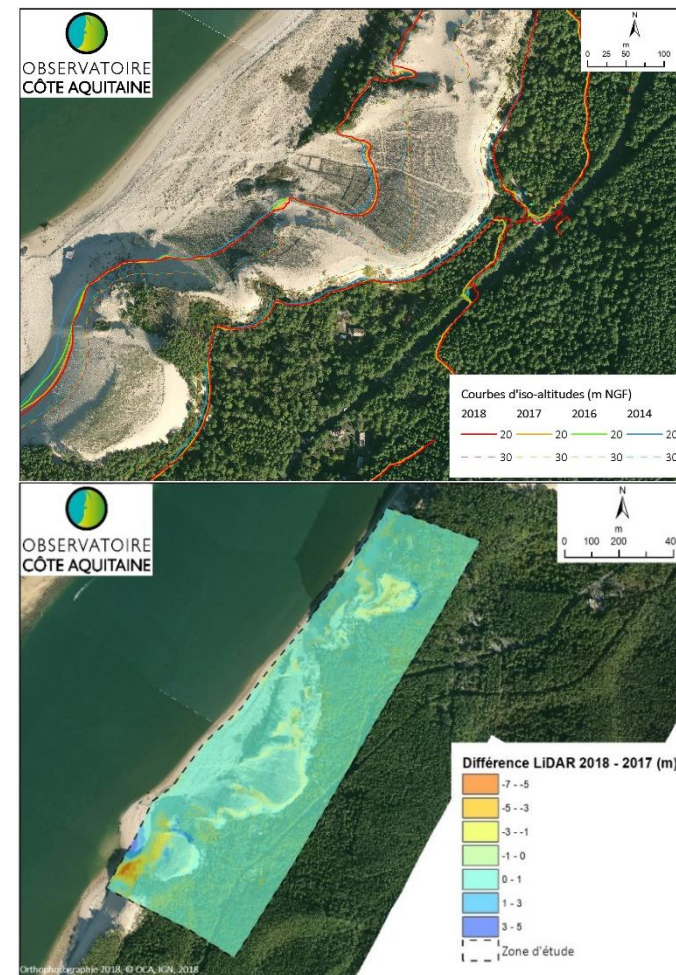
Exemples d'appuis aux stratégies et aux gestionnaires

Expertises / Appuis



Figure 21 -- A/Dépression topographique formée par une résurgence d'eau sur l'estran de la plage des Pastourelles. B/Mise à nu des fondations d'un perré. C/ Résurgences d'eau en pied d'ouvrage. D/Déformation du perré en bois de la parcelle AZ20. Tirets rouges: traces d'anciens niveaux de sédiments sur l'estran. Photographies du 28/10/2020

● Plage des Pastourelles, Lège-Cap Ferret, 2020
(Appui : SIBA, Commune. Rapport BRGM/RP-70360-FR)



● Gaillouneys, Dune du Pilat, 2020
(Appui : Conservatoire du Littoral)



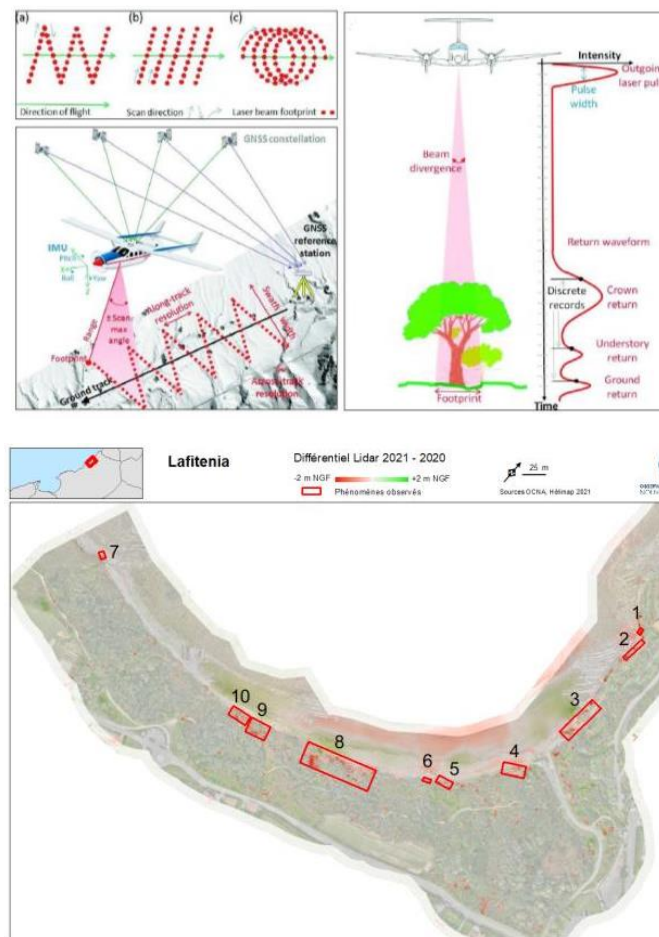
OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE
Réseau d'experts au service du littoral

Exemples d'appuis aux stratégies et aux gestionnaires

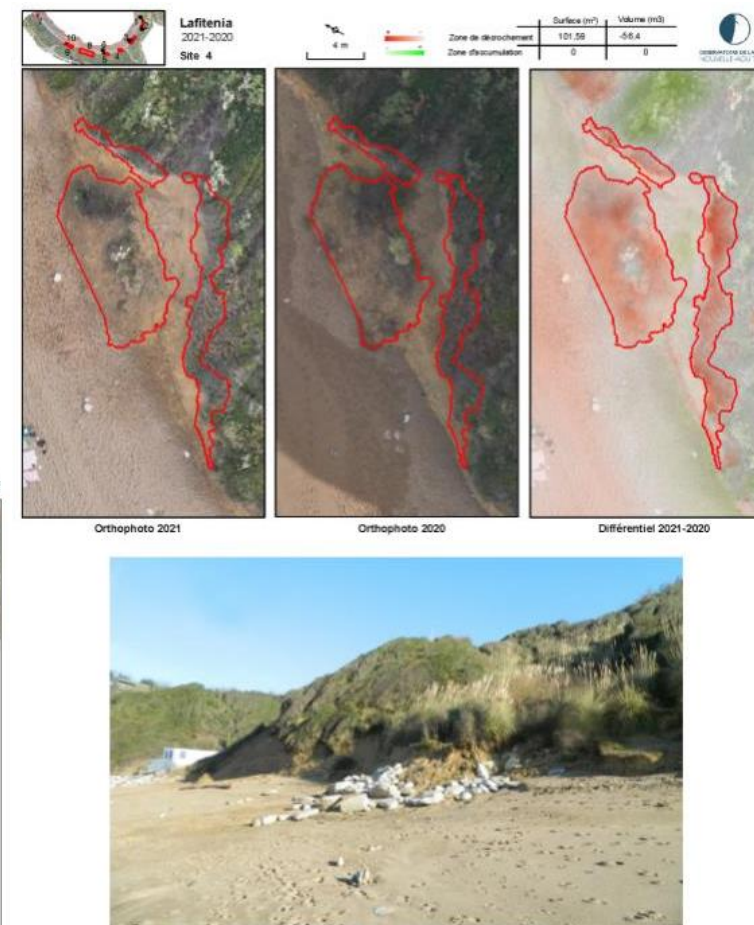
Expertises / Etudes / Accompagnement



Glissement de terrain à
Bidart, décembre 2020
(Commune, CAPB)



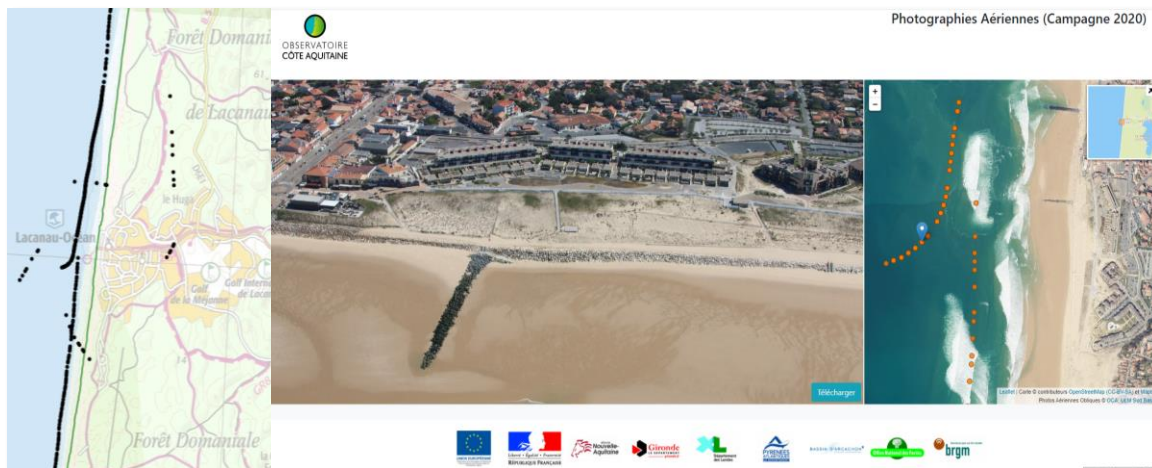
Suivi lidar hélicoptéré sur ST-Jean-de-Luz (Lafiténia, programme général OCNA, relation avec la commune et la CAPB)



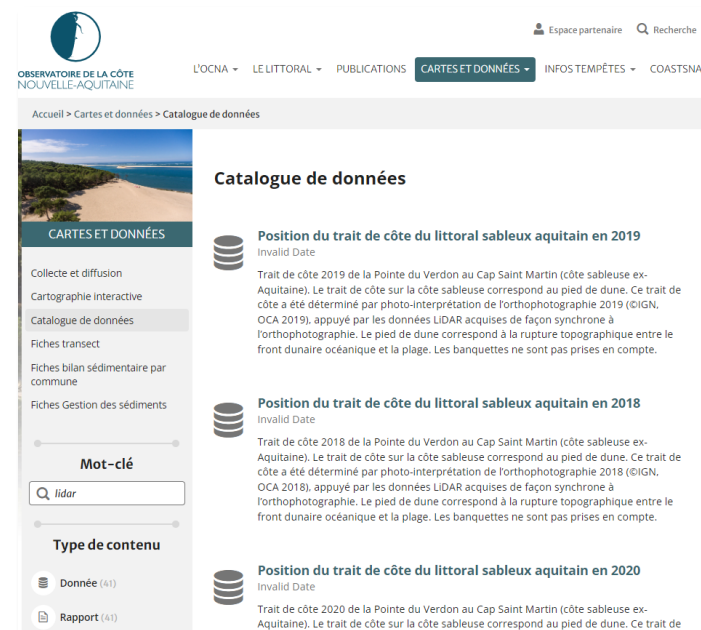


Exemples d'appuis aux stratégies et aux gestionnaires : Données OCNA

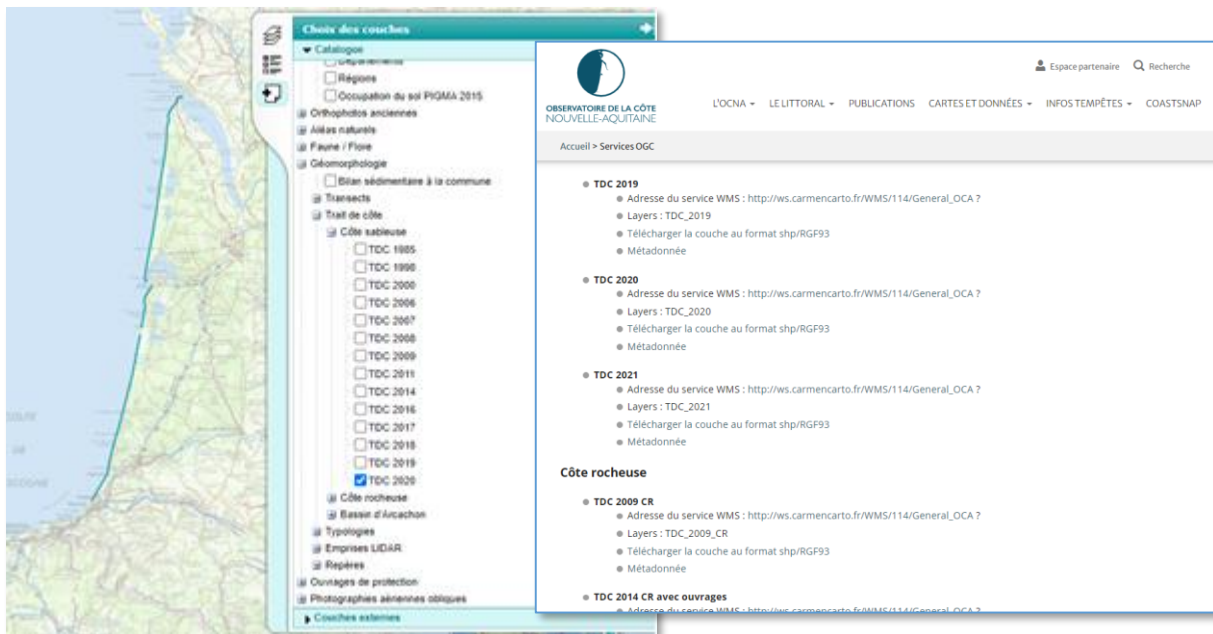
OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE
Réseau d'experts au service du littoral



● Campagne de photographies aériennes obliques annuelle en ligne



● Catalogue de métadonnées hébergé par PIGMA



● Page OGC pour le téléchargement des couches de l'espace cartographique

	2011	2014	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Copyright	IGN Litto3d	OCA/IGN	OCA/IGN	OCA/IGN	OCA/IGN	OCA/IGN	OCA / Sintegra	OCNA / GeoFit	OCNA / Sintegra
Emprise	2km	400m	600m	600m	600m	600m	600m	600m	600m
MNT	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m
Nuages de points classifiés	2pts/m ²	4pts/m ²	8pts/m ²	8pts/m ²	8pts/m ²	8-16 pts/m ²	8-16 pts/m ²	8-16 pts/m ²	8-16 pts/m ²
Ortho Express®		10cm	10cm	10cm	10cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Différentiel MNT		2014-2011	2016-2014	2017-2016	2018-2017	2019-2018	2020-2019	2021-2020	2022-2021
Extension	Nationale	Ex- Aquitaine	Ex- Aquitaine	Ex- Aquitaine	Ex- Aquitaine	Ex- Aquitaine	Ex- Aquitaine	Ex- Aquitaine	Nouvelle- Aquitaine
Qualité (EQMz) en cm	0,198	0,171	0,140	0,119	0,096	0,098	0,078	0,092	0,095

● Millésimes Ortho/Lidar qualifiés et opendata
<https://www.pigma.org/portail/fr/recherche?responsableParty.organisationName=BRGM%20AQUITAINE&kind=Donn%C3%A9es%20ouvertes>



Exemples d'appuis aux stratégies et aux gestionnaires : Outils OCNA

OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE

Réseau d'experts au service du littoral

Surveillance Erosion du Réseau Tempêtes de l'OCNA

Bulletin de prévision de l'indice érosif régional

du 24/11/2021 01:00 au 29/11/2021 01:00

émis le : 24/11/2021 à 08:20

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



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

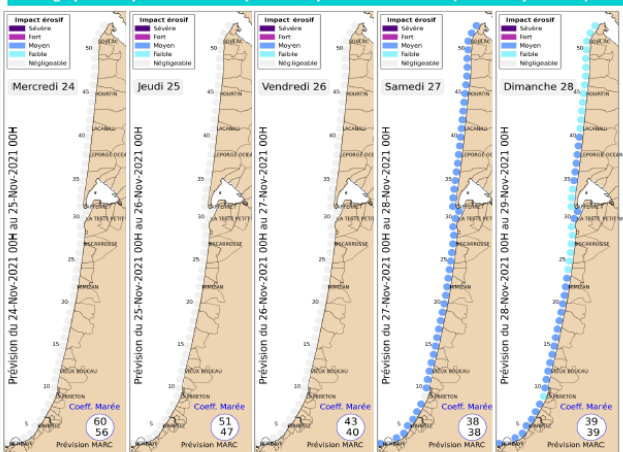
Informations générales

Le dispositif Surveillance Erosion du Réseau Tempêtes de l'Observatoire de la Côte de Nouvelle-Aquitaine (www.observatoire-cote-aquitaine.fr) permet la veille sur des événements météo-marins pouvant générer une érosion rapide des littoraux sableux de la côte 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, 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 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 (vigilance.meteofrance.com), 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 (pdf)".

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

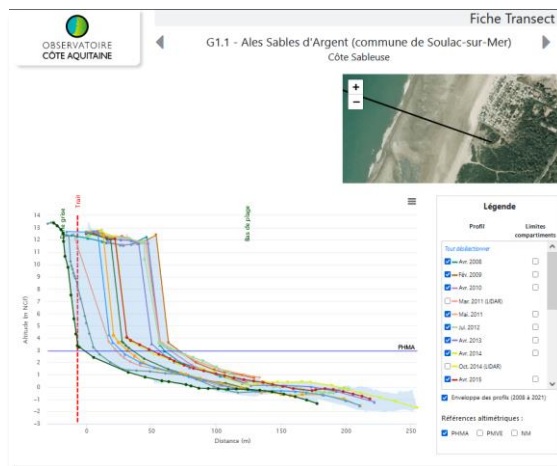


SEVERE : Sur la côte sableuse, le pied de dune est atteint et des reculs importants du trait de côte sont à prévoir. Sur la côte rocheuse, le pied de falaise ou les ouvrages de haut de plage sont atteints et des déstabilisations sont susceptibles de se produire.

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 décaléssement et d'abaissment du niveau de la plage.

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



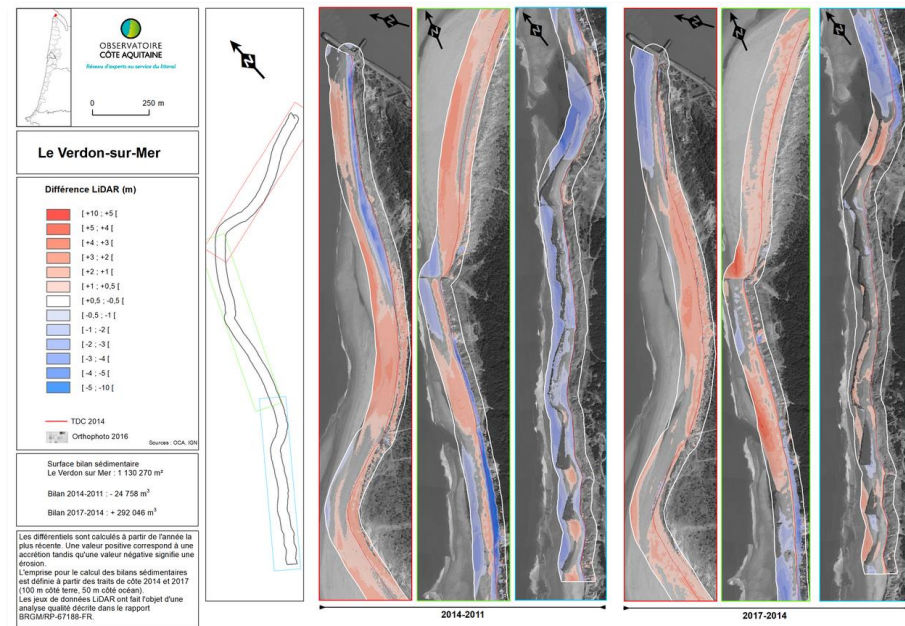
● Appli « Transects »
15 millésimes depuis 2008
+ 9 millésimes lidar



CoastSnap
community beach monitoring
NOUVELLE-AQUITAINE



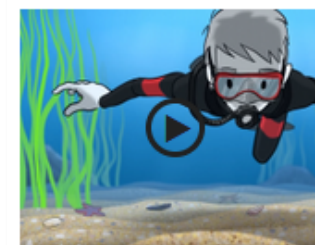
● Dispositif de science participative
CoastSnap Nouvelle-Aquitaine
<https://coastsnap-nouvelle-aquitaine.fr/>



● Bilans sédimentaires par commune (valorisation lidar)

Le grain de sable : comment se déplace-t-il sur la plage ? [Partie II]

22 octobre 2021



Cette vidéo fait suite au premier épisode dédié à l'origine du grain de sable et de son parcours de son origine jusqu'à la plage. Ce deuxième épisode explique le comportement du sable sur la plage au gré des saisons.

● Réseau tempête : bulletins de prévision, appli de saisie, forum, bilans...

● Porter à connaissance, appui à la sensibilisation (vidéos, animations...)



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

Exemples d'appuis aux stratégies et aux gestionnaires : Outils dédiés

● Clone Fiche transect : suivi-plages

<https://suivi-plages.brgm.fr/Fiche-suivi-rechargement-plages>

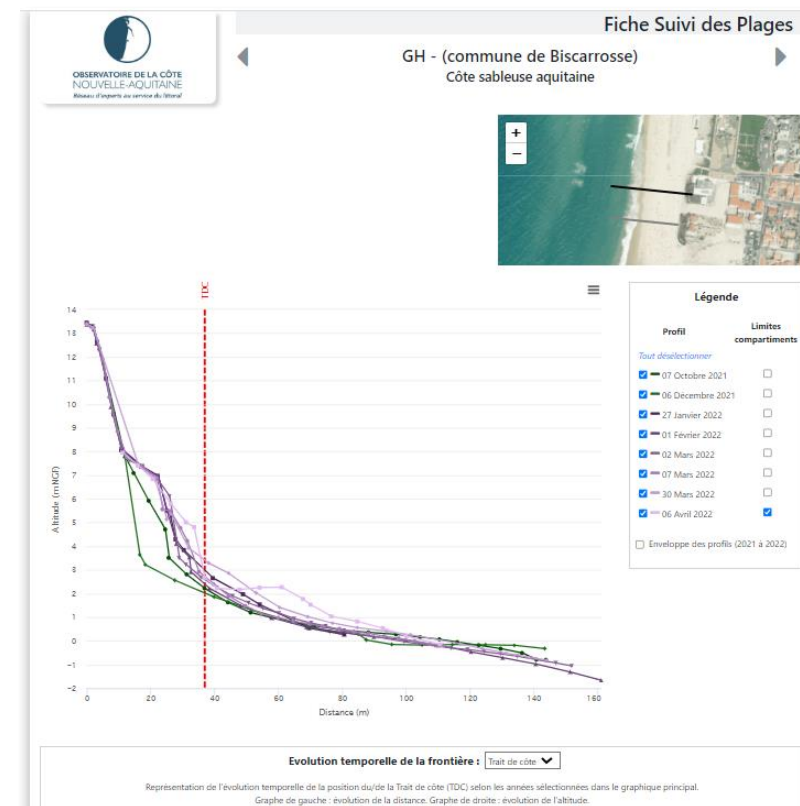


Accédez aux profils des transects sur le suivi des plages. Cliquez sur les liens ci-dessous.

Nom du transect	Libellé de la commune
AC	Biscarrosse
CHA	Biscarrosse
DGA	Biscarrosse
GH	Biscarrosse
LO2	Biscarrosse
MNS	Biscarrosse
RPN	Biscarrosse

Liste des transects créée

Formulaire d'import via authentification



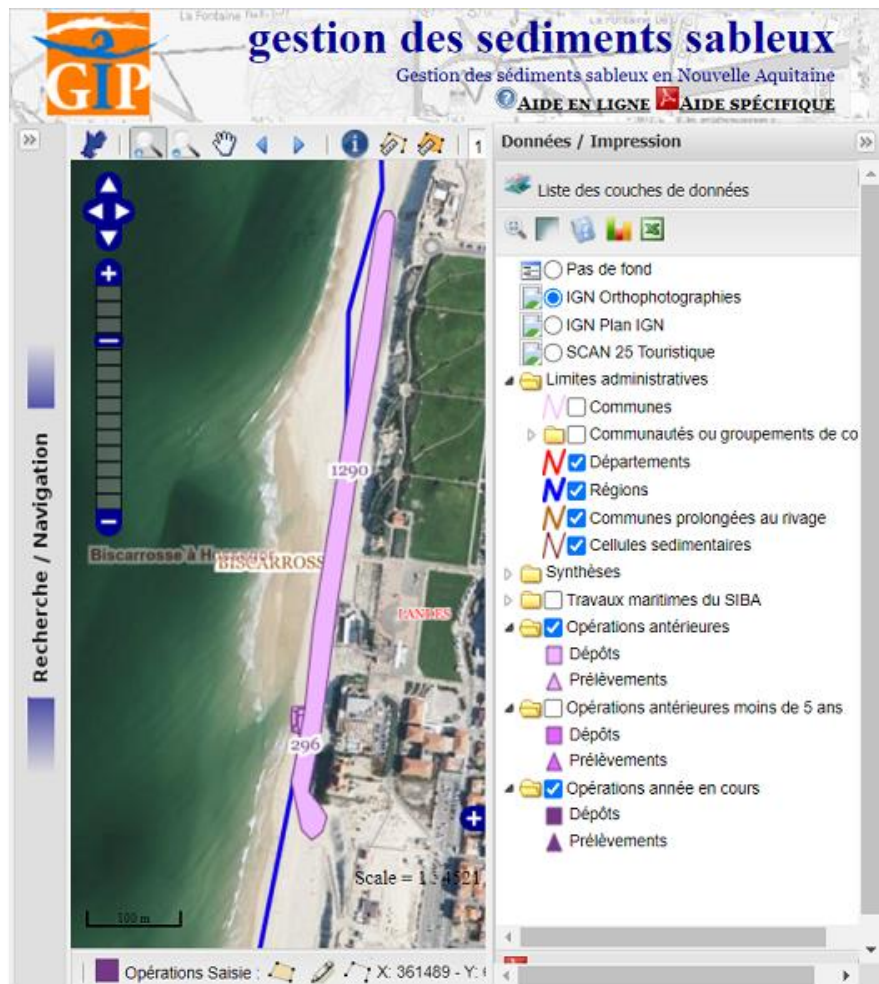
Fiche en ligne



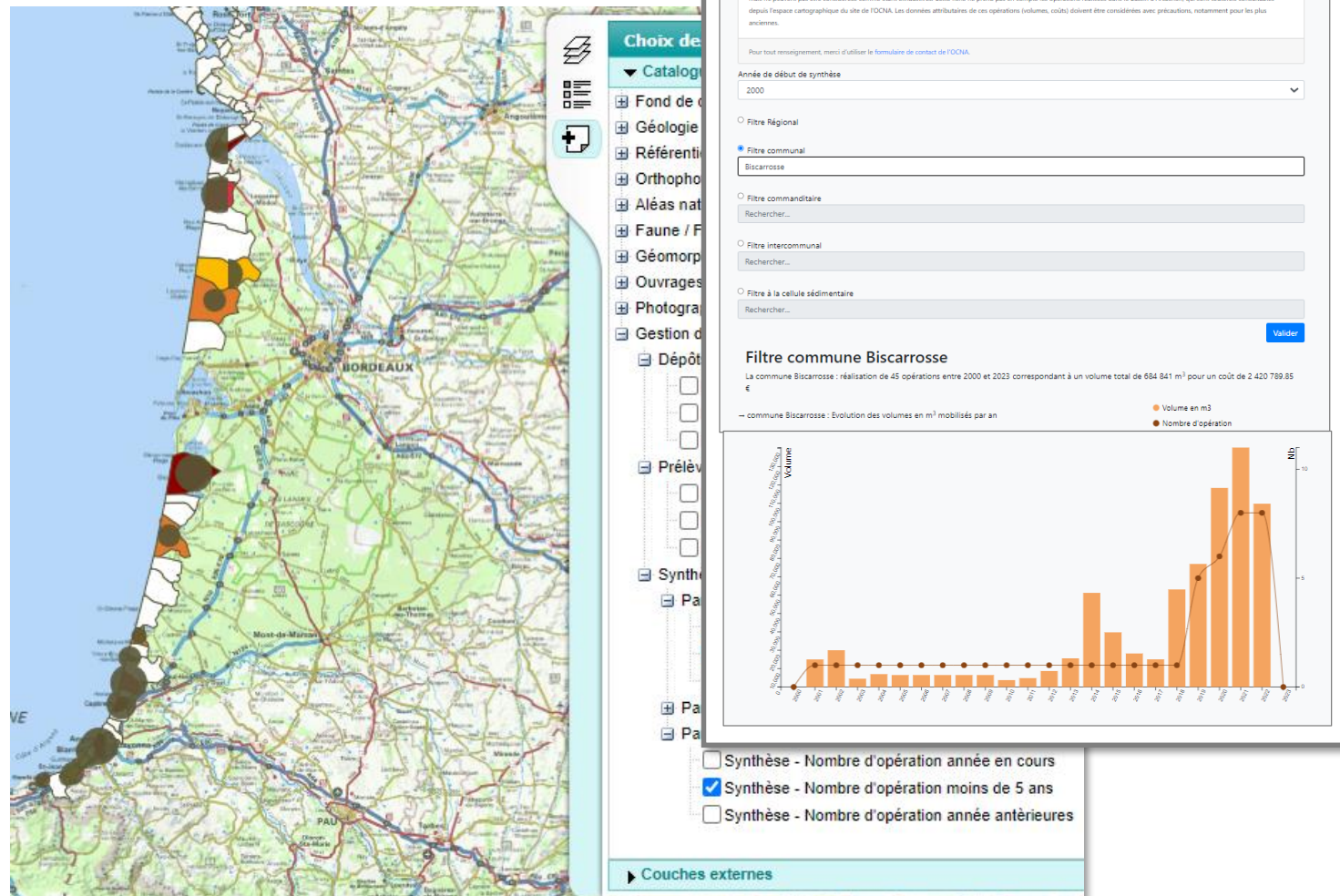
OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE
Réseau d'experts au service du littoral

Exemples d'appuis aux stratégies et aux gestionnaires : Outils dédiés

- Gestion des sédiments littoraux sableux : outil mutualisé de saisie, capitalisation et diffusion, guides de recommandation d'un PGS



Outil de saisie via authentification (cartoGip)



Diffusion / valorisation sur le site de l'OCNA



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

Loi Climat & Résilience

Aout 2021 : Loi Climat & Résilience promulgué

29/04/2022 : Décret liste les communes impactées par le recul du TDC

2022: Discussions au sein du GT Risques littoraux du GIP Littoral autour du volet littoral de la Loi Climat & Résilience, et de ces conséquences en Nouvelle-Aquitaine



Octobre 2022: Publication du document de recommandations à l'échelle nationale pour l'élaboration de la carte locale d'exposition au recul du trait de côte (CEREMA/BRGM)



Entre octobre et fin d'année 2022: A la demande de la DREAL, échanges avec l'équipe projet autour d'un programme technique visant à déployer à l'échelle régionale les recommandations nationales



Juin 2023: signature de la convention DREAL/BRGM pour la mise en œuvre du programme technique



Objectif: Proposer des éléments techniques et de méthodes à l'échelle régionale pour appuyer la réalisation des projections du trait de côte à +30 ans et +100ans



Loi Climat & Résilience

- Projet sur 1,5 ans
- Partenaires financiers : DREAL Nouvelle-Aquitaine, BRGM
- Partenaire technique : CEREMA
- Equipe projet : Représentant d'un EPCI par département, le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine, le GIP littoral, SGAR, DREAL Nouvelle-Aquitaine, DDTMs, BRGM, CEREMA
- Projet organisé en 7 actions
 - **Action 1 : État des connaissances relatives au fonctionnement du littoral**
 - **Action 2 : Identification et prise en compte des ouvrages et des actions de gestion de sédiments**
 - **Action 3 : Caractérisation de l'aléa recul du trait de côte**
 - **Action 4 : Évaluation des conséquences du changement climatique**
 - **Action 5 : Principes de cartographie d'exposition au recul du trait de côte aux échéances +30 ans et +100 ans**
 - **Action 6 : Application à un ou plusieurs secteurs volontaires de la côte néo-aquitaine, hors territoires de SLGBC**
 - **Action 7 : Animation et gestion**



- Ne se substitue pas à une cartographie « locale » qui doit être réalisée par les collectivités
- Dresse un cadre méthodologique avec plusieurs choix pour appuyer et aider les collectivités dans la réalisation des cartes



OBSERVATOIRE DE LA CÔTE
NOUVELLE-AQUITAINE

Réseau d'experts au service du littoral

Avez-vous des questions ?

Bruce Ayache
b.ayache@brgm.fr

BRGM Nouvelle-Aquitaine
Observatoire de la côte Nouvelle-Aquitaine

