

Webinaire

Le Réseau d'Observation du Littoral Normandie Hauts-de-France accompagne les territoires

18 septembre 2026

UNE ACTION ORGANISÉE PAR



Et financé par



Faciliter l'Action Normande pour l'Adaptation du Littoral au changement climatique



UN OBJECTIF

Faciliter la résilience des territoires littoraux face au changement climatique

16 ACTIONS

UNE MÉTHODE, 3 LEVIERS COMPLÉMENTAIRES

- Accompagner le passage à l'action des territoires littoraux et arrière-littoraux
- Favoriser l'appropriation de la connaissance
- Promouvoir les expériences



TOUS LES LIENS

WWW.LINKTR.EE/ANBDD_LITTORAL



Contact : Frédérique DEBERSEE

Chargée de mission adaptation au changement climatique en milieu littoral

frederique.debersee@anbdd.fr

06 79 99 24 07

Une action proposée par



Financée par





27 membres

GIP : Groupement d'Intérêt Public

- ★ Environ 150 partenaires associés
- ★ Présidence : Région Normandie
- ★ Vice-Présidence biodiversité : OFB
- ★ Vice-Présidence DD : Normandie

Université



NOS MISSIONS



CONNAÎTRE POUR AGIR

Vulgariser
Médiatiser



ACCOMPAGNER

Animer
Conseiller
Mettre en réseau
Expérimenter



INSPIRER / VALORISER

Reproduire
Rassurer
Massifier
Aider à la décision



CRÉER DES LIENS

Mutualiser
Faire ensemble

NOTRE PUBLIC : LES PROFESSIONNELS ET DÉCIDEURS



Normandie
Hauts-de-France

Le Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts de France accompagne les territoires

Adèle BEYSSAC



Le GIP ROLNHDF : une approche géographique

- D'un projet partenarial lancé en 2010 à la création d'un GIP en mars 2020
- Une échelle interrégionale unique
- Une plateforme au service des territoires pour valoriser l'information scientifique et technique
- Une pluridisciplinarité : le COST

3 thèmes principaux :

- *Mobilité de la bande côtière*
- *Risques naturels en milieu littoral*
- *Biodiversité comme marqueur de changements côtiers*



Le Comité d'Orientation Scientifique et Technique

Composé de 26 personnalités *intuitu personae* issues des structures référentes sur les thématiques du ROL



Sommaire

« Je suis à la recherche
d'informations visualisables sur
mon territoire et mon littoral »

« J'ai besoin d'accéder à des
données sur le littoral pour
un projet ou une étude »

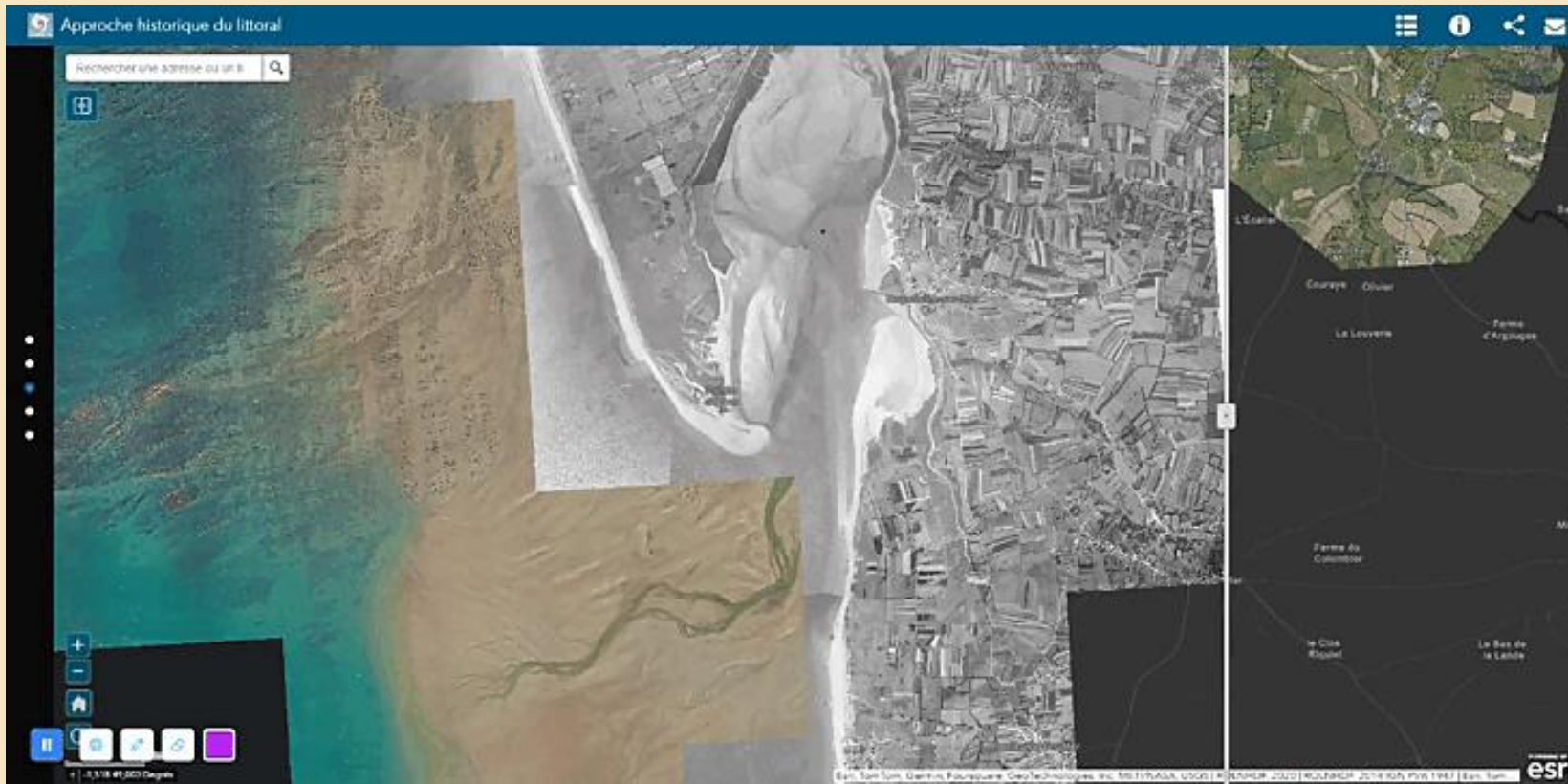
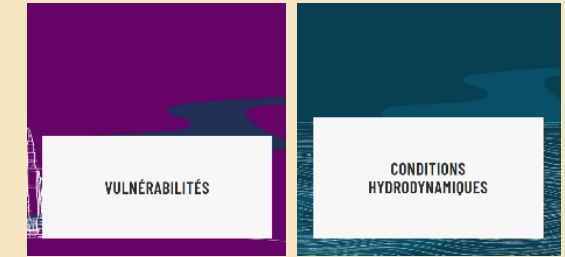
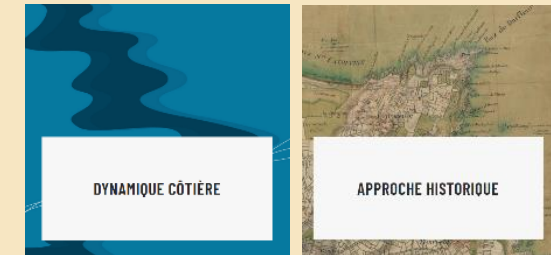
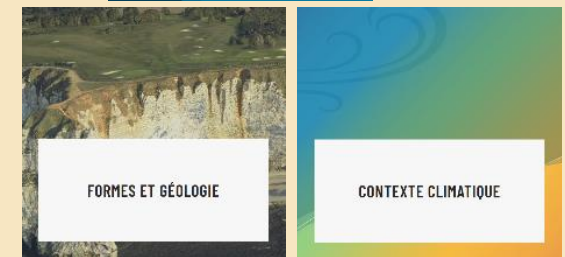
« Je voudrais en savoir plus sur
les projets ou études menés sur
le littoral de Normandie ou des
Hauts-de-France »

Pour aller plus loin



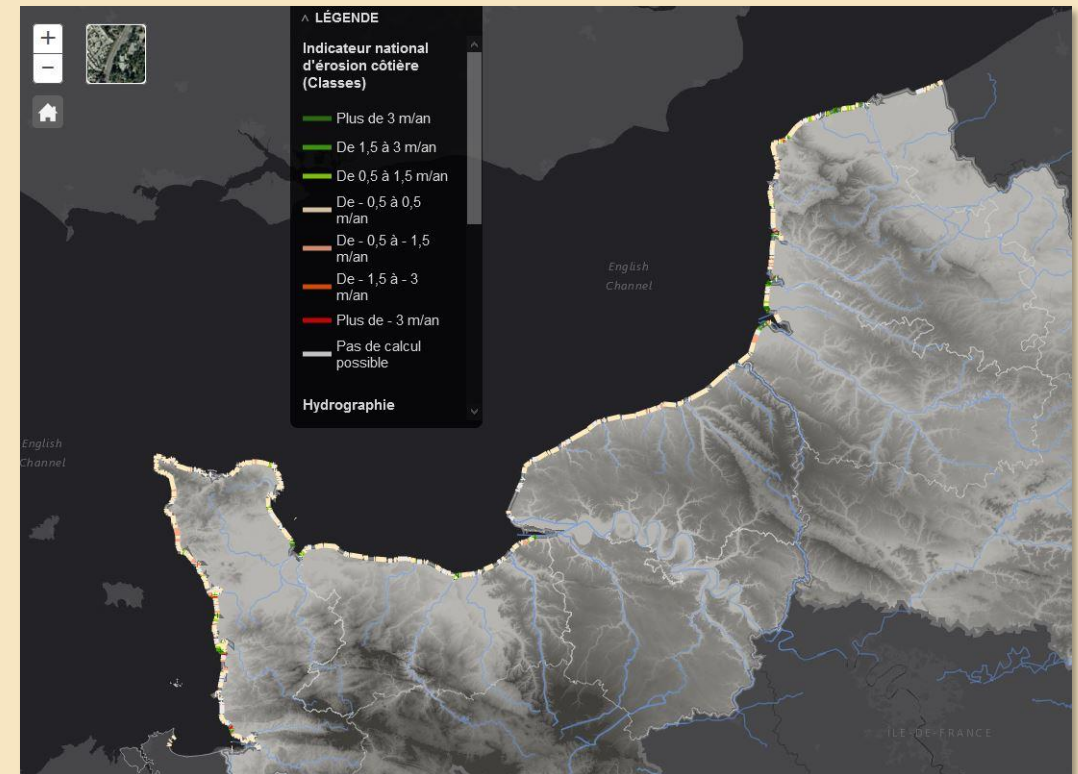
**« Je suis à la recherche
d'informations visualisables sur
mon territoire et mon littoral »**

Jeu des échelles et interactivité : l'Atlas cartographique



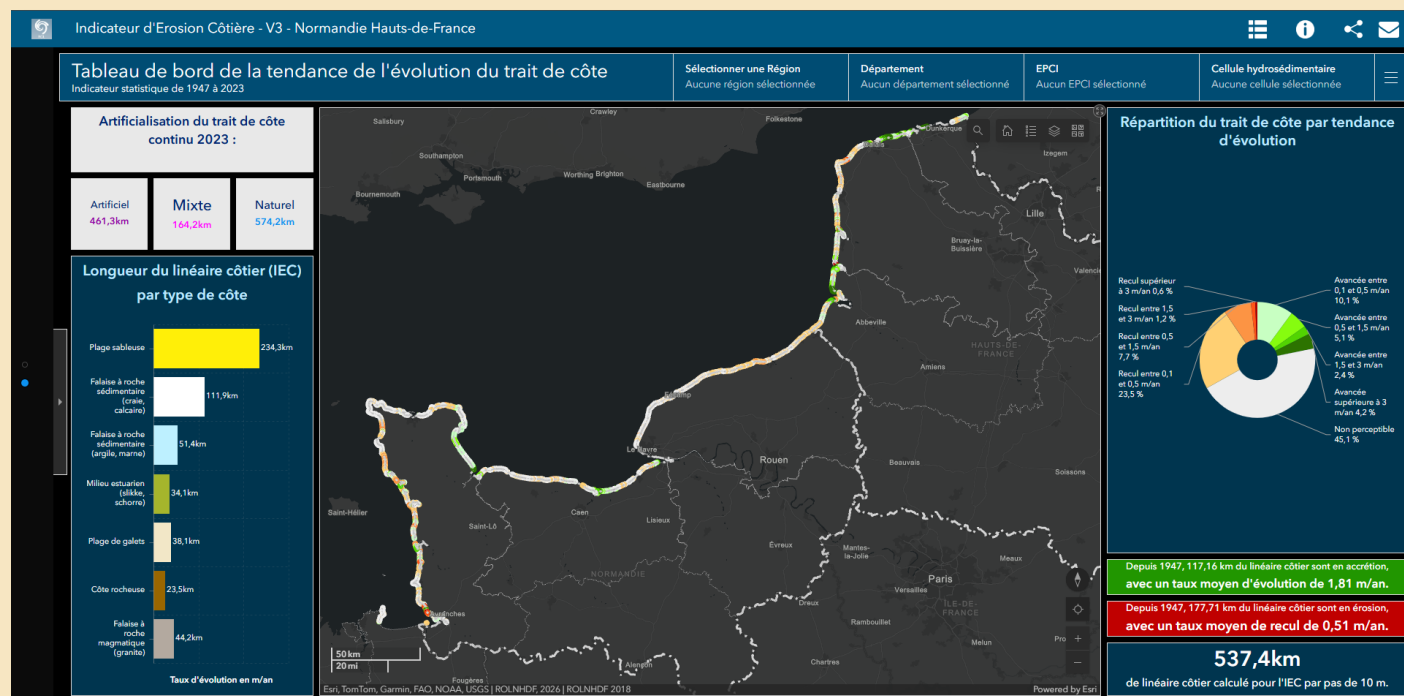
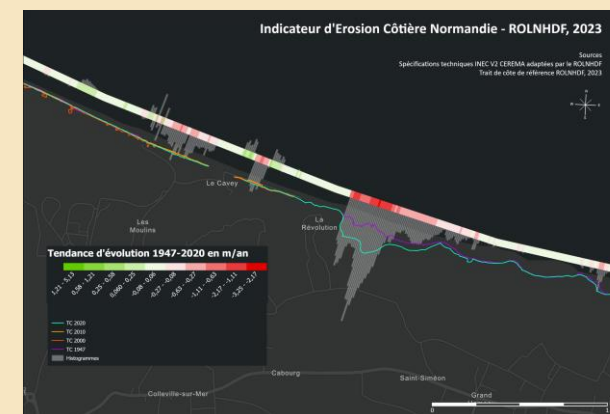
Indicateurs National d'Erosion Côtière

- Etabli dans le cadre de la **Stratégie Nationale de Gestion Intégrée du Trait de Côte (SNGITC)**
- **Objectif :**
 - Aperçu national des phénomènes d'érosion sur plusieurs dizaines d'années
 - Echelle d'analyse globale
 - Comble les manques de données sur certains littoraux



Indicateur d'Erosion Côtière

Un indicateur de la
tendance d'évolution
de nos côtes



histogrammes_IEC

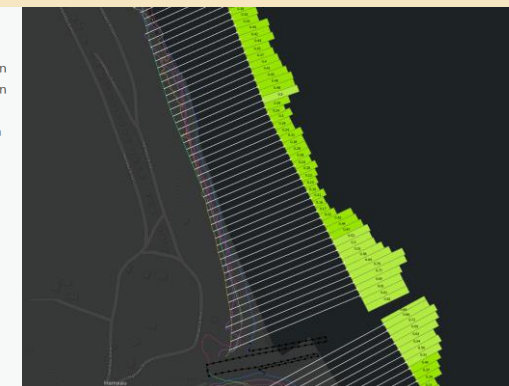
WLR_CLASS

- Avancée entre 0,1 et 0,5 m/an
- Avancée entre 0,5 et 1,5 m/an
- Avancée entre 1,5 et 3 m/an
- Avancée supérieure à 3 m/an
- Non perceptible
- Recul entre 0,1 et 0,5 m/an
- Recul entre 0,5 et 1,5 m/an
- Recul entre 1,5 et 3 m/an
- Recul supérieur à 3 m/an
- <all other values>

TC_Nat_artif

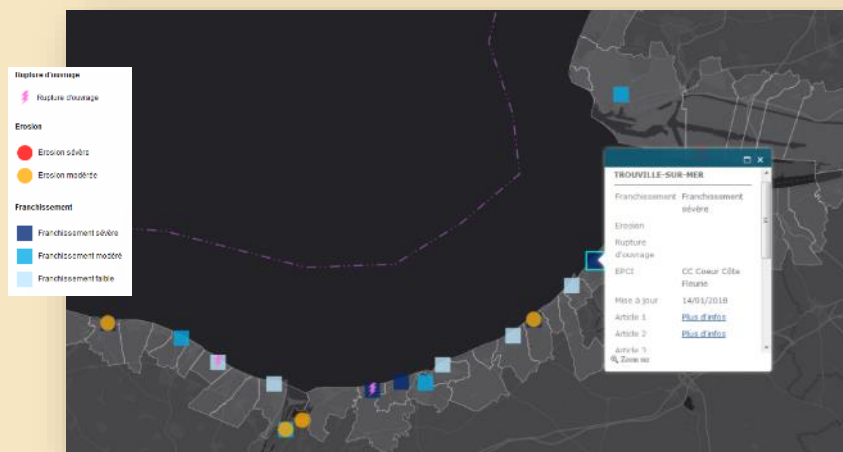
Type TC

- N+A
- TC artificiel
- TC naturel



Suivi tempête

- Projet fédérateur initié en 2013
- Suivi des événements tempétueux générateurs de dégâts



TROUVILLE-SUR-MER

Franchissement: Franchissement sévère

Erosion

Rupture d'ouvrage

EPCI: CC Cœur Côte Fleurie

Mise à jour: 14/01/2018

Article 1: [Plus d'infos](#)

Article 2: [Plus d'infos](#)

Article 3: [Plus d'infos](#)

Sources: Le Pays d'Auge, Ouest France

Photo 1

Suivi tempête

Le ROL réalise une carte actualisée des conséquences des événements tempétueux sur le littoral des régions Normandie et Hauts-de-France (érosion et submersion) afin d'en avoir une vision globale et synthétique.

Nous vous proposons de participer à ce projet en nous faisant remonter vos observations après chaque tempête via le formulaire ci-dessous.

D'avance merci pour votre contribution !

Types de dégat(s) observé(s) ▼

Erosion du trait de côte*

-Sélectionnez-

Franchissement par la mer*

-Sélectionnez-

Dégat(s) observé(s) sur ouvrage*



non constaté



Endommagé sans rupture



Rupture

Si rupture ou dommages sur l'ouvrage :

Merci de spécifier la nature de l'ouvrage ainsi qu'une brève description de la rupture ou des dommages

Avez-vous des questions ?

1ère partie : « Je suis à la recherche d'informations visualisables sur mon territoire et mon littoral »

UNE ACTION ORGANISÉE PAR



ET FINANCÉE PAR



« J'ai besoin d'accéder à des données sur le littoral pour un projet ou une étude »

Application: Dynamique côtière

Application cartographique présentant les aléas identifiés de l'érosion côtière. Les données sont issues de la bibliographie sur :

- Définition du trait de côte
- Présentation des méthodes de suivi
- Chiffres clés
- Les études sur le trait de côte

Application: Le Trait de côte

Application cartographique présentant les différents traits de côtes, appuyée par des graphiques et des ressources bibliographiques sur :

- Définition du trait de côte
- Présentation des méthodes de suivi
- Chiffres clés
- Les études sur le trait de côte

Application: PAPI Bresle Somme Authie

Application cartographique présentant les données issues de la modélisation de la stratégie engendrée par les PAPI.

Carte des formations superficielles du domaine marin côtier du Nord - Pas de Calais (données vecteurs)

Cette carte a été réalisée à partir de la digitalisation de la carte des formations superficielles du domaine marin côtier du Nord Pas de Calais (édition 1995, échelle 1/100 000).

Les campagnes océanographiques à l'origine de la réalisation de cette carte sont : Granor83 en 1983, Granor84 en 1984, Granor85 en 1985, Pascal en 1986, Focal88 (Focal1) et Focal88 (Focal2) en 1988.

Carte des formations superficielles du domaine marin côtier du Nord - Pas de Calais (scan géoréférencé)

Scan de la carte des formations superficielles du domaine marin côtier du Nord Pas de Calais (édition 1995 ; échelle 1/100000).

Les campagnes océanographiques à l'origine de la réalisation de cette carte sont : Granor83 en 1983, Granor84 en 1984, Granor85 en 1985, Pascal en 1986, Focal88 (Focal1) et Focal88 (Focal2) en 1988.

Carte des peuplements de la partie française de la Baie de Somme

Cette carte numérisée à l'échelle 1/149000, réalisée par Richard A. et publiée avec le concours de la Direction Départementale de l'Équipement Maritime de la Somme. Cette carte a fait partie du réseau de cartes de la Baie de Somme.

Source: Ifremer, Géosciences Marines, 1995

Source: Ifremer, Géosciences Marines, 1995

Source: Rebert

Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud (1976) au 1/117000

Cette carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine - Manche centrale sud a été réalisée d'après la carte au 1/117000, réalisée par Franck Gentil et Louis Cabioch de l'Observatoire Océanologique de Roscoff, intitulée "Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud" et publiée en 1997.

Carte des peuplements macrobenthiques en Manche orientale (Source Cabioch L., Gentil F., Glaçon R., Retière C., 1978) - Echelle 1 / 100 000 à 1 / 200 000

Cette carte des peuplements macrobenthiques en Manche orientale est reproduite d'après la carte, réalisée par Louis Cabioch, Franck Gentil, René Glaçon et Christian Retière de l'Observatoire Océanologique de Roscoff, communiquée lors du colloque de l'UOIF, les 26 et 27 janvier 1978 à Brest. La carte originale n'a jamais été publiée. C'est une communication directe des auteurs.

Carte des sédiments superficiels au large de Dunkerque (édition 1989)

Scan de la carte de Dunkerque (édition 1989).

Source: Rebert

Source: Rebert

Source: Ifremer, Géosciences Marines, 1989

Carte des sédiments superficiels de la Manche (données vecteurs)

Carte des sédiments superficiels de la Manche, dite "de Larssonneur".

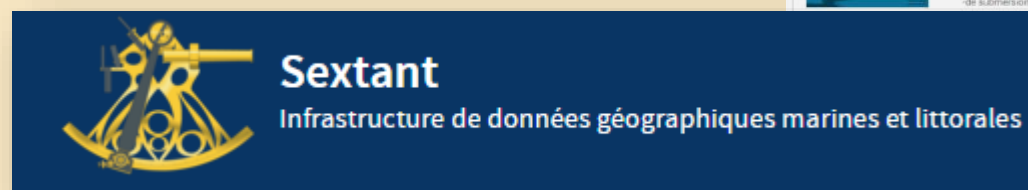
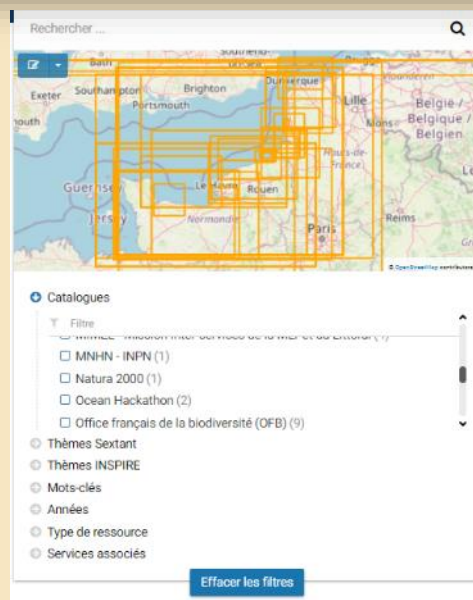
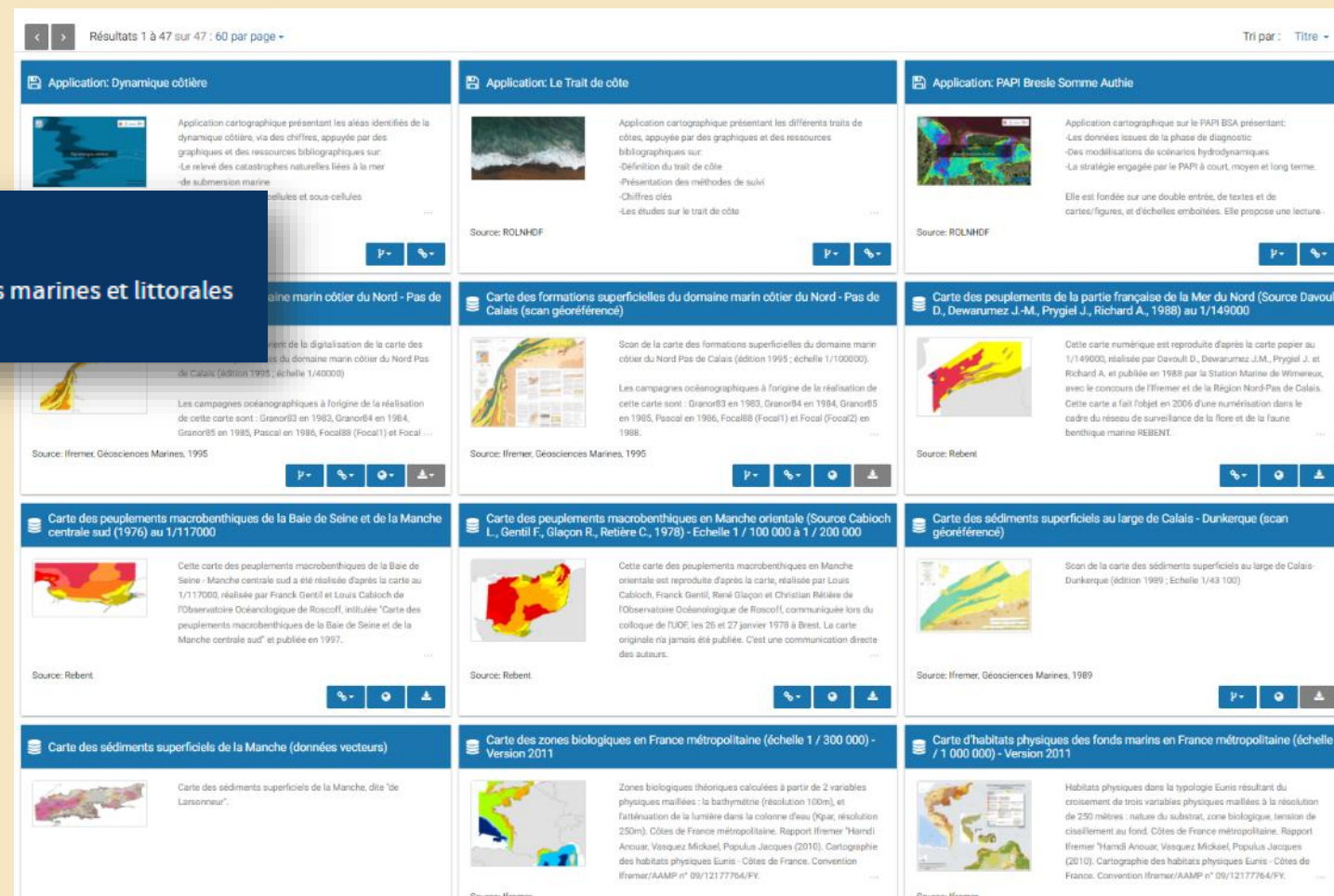
Carte des zones biologiques en France métropolitaine (échelle 1 / 300 000) - Version 2011

Zones biologiques théoriques calculées à partir de 2 variables physiques maillées : la bathymétrie (résolution 100m), et l'atténuation de la lumière dans la colonne d'eau (Kpar, résolution 250m). Côtes de France métropolitaine. Rapport Ifremer "Hamdi Anouar, Vasquez Mickael, Populus Jacques (2010). Cartographie des habitats physiques Eunis - Côtes de France. Convention Ifremer/AAMP n° 09/12177764/FY.

Carte d'habitats physiques des fonds marins (échelle 1 / 1 000 000) - Version 2011

Habitats physiques des fonds marins. Croisement de données de bathymétrie (résolution de 250 mètres) et de données de sédiments (résolution de 250 mètres). Cartographie de Hamdi Anouar (2010). Cartographie de France. Convention Ifremer/AAMP n° 09/12177764/FY.

Mise à disposition de donnée – Catalogue de métadonnée



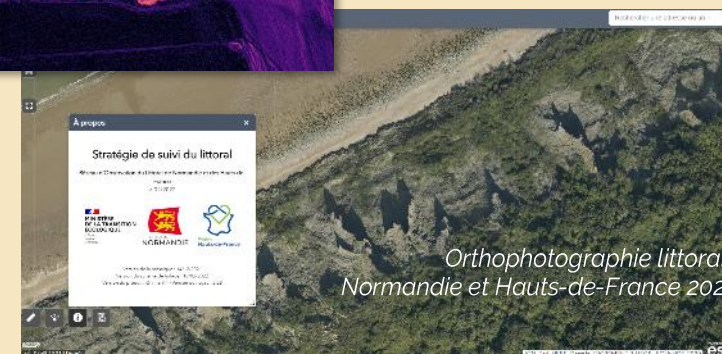
La stratégie de suivi du littoral

La stratégie de suivi du littoral pour le suivi de la bande côtière

- Donnée socle
- Projet partenarial
- Spécifications techniques partagées
- Donnée ouverte

➤ **Coordonner l'acquisition de données de référence sur le littoral :**

Pour une donnée homogène spatialement, récurrente et pérenne dans le temps



Référentiel altimétrique et imagerie HR

2016-2018

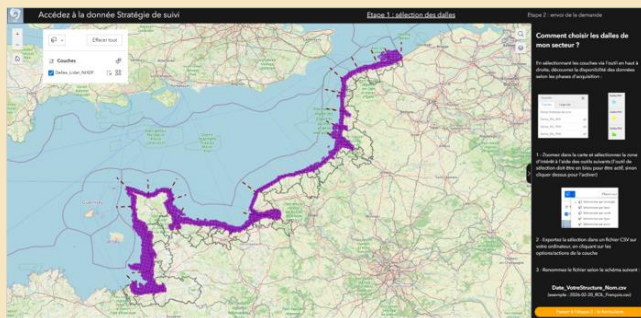
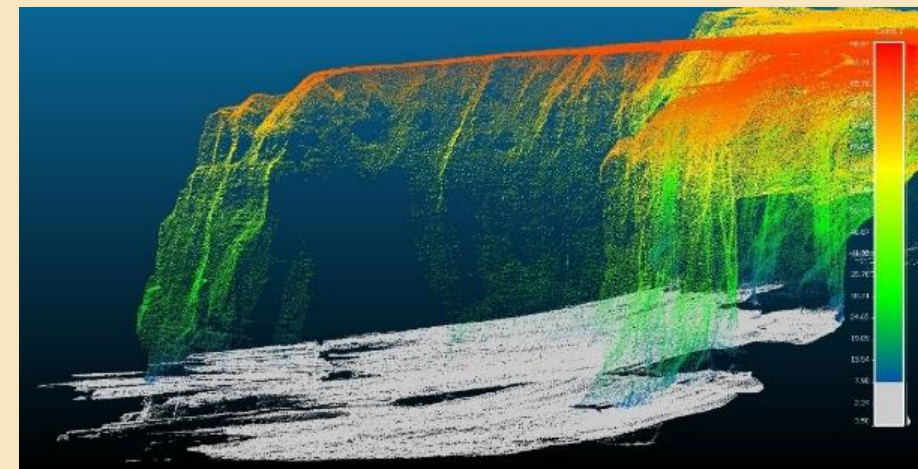
2020

2023-2024

	TOPOGRAPHIE	BATHYMETRIE	TOPOGRAPHIE	ORTHO	TOPOGRAPHIE	BATHYMETRIE	ORTHO
Précision planimétrique (xy)	> à 20 cm	2,80 m	< à 10 cm	/	< à 10 cm	$\pm\sqrt{3.5^2 + (0.05 \times \text{Profondeur})^2}$	/
Précision altimétrique (z)	< à 20 cm	< à 40 cm	< à 10 cm	/	< à 10 cm	$\sqrt{0.3^2 + (0.013 \times \text{Profondeur})^2}$	/
Densité de points / Résolution	> à 8 pts/m ²	> à 1pt / 9m ²	> à 9,6 pts/m ²	10 cm	> à 8 pts/m ²	> à 2,8pt / m ²	5 cm

Volet animation

- Formations à l'utilisation de ces données
- Bancarisation et référencement de la donnée LIDAR
- **Mise à disposition données**



Mise à disposition de données

Accédez à la donnée Stratégie de suivi

Etape 1 : sélection des dalles

Etape 2 : envoi de la demande

Comment choisir les dalles de mon secteur ?

En sélectionnant les couches via l'outil en haut à droite, découvrez la disponibilité des données selon les phases d'acquisition :

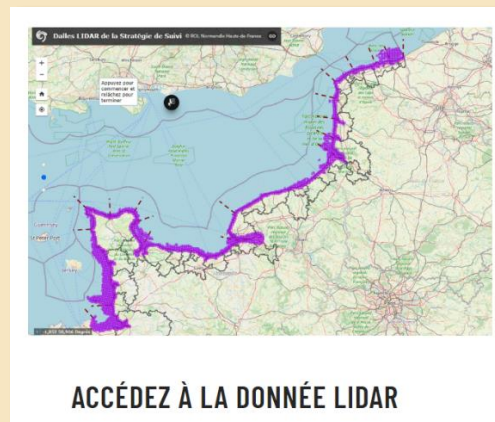
1 - Zoomez dans la carte et sélectionnez la zone d'intérêt à l'aide des outils suivants (l'outil de sélection doit être en bleu pour être actif, sinon cliquer dessus pour l'activer)

2 - Exportez la sélection dans un fichier CSV sur votre ordinateur, en cliquant sur les options/actions de la couche

3 - Renommez le fichier selon le schéma suivant :

Date_VotreStructure_Nom.csv
(exemple : 2026-02-20_ROL_François.csv)

Passer à l'étape 2 : le formulaire



Avez-vous des questions ?

2^{ème} partie : « J'ai besoin d'accéder à des données sur le littoral pour un projet ou une étude »

UNE ACTION ORGANISÉE PAR



ET FINANCÉE PAR



An aerial photograph of a coastal town, likely in Normandy or Hauts-de-France, showing a dense forest in the background and a town with buildings and roads in the foreground. The text is overlaid on the left side of the image.

**« Je voudrais en savoir plus sur
les projets ou études menés sur
le littoral de Normandie ou des
Hauts-de-France »**

Catalogue des projets et acquisitions

Catalogue des projets et des acquisitions de données
sur le littoral de la Normandie et des Hauts-de-France

Projets
Acquisitions

Etude hydro-sédimentaire, hydraulique et environnementale sur la sous-cellule de Coutainville
CCCB

Etude stratégique de gestion durable des sites dunaires et d'identification des actions de la compétence « défense »
PMCO

Etude sur le recul du trait de côte sur le littoral de la Seine-Maritime
CEREMA

Etude sur les systèmes côtiers, risques naturels et restauration des écosystèmes
GIEC-N

Etudes environnementales archéologiques et contemporaines de l'estuaire de la Saire à l'Île de Tatihou
INTECHMERCIAM

Évaluation multirisques de territoires côtiers en contexte de changement global - Criel-sur-Mer à Auh
LETG-CAEN, GÉOPHEN

Évaluation multirisques de territoires côtiers en contexte de changement global - Houlgate à Honfleur
LETG-CAEN, GÉOPHEN

Évaluation multirisques de territoires côtiers en contexte de changement global - Quiberville-sur-Mer à Pays

Etude sur les systèmes côtiers, risques naturels et restauration des écosystèmes

Site internet

Rapport / livrable (si existant)

Porteur(s) du projet : GIEC-N

Partenaire(s) : Région Normandie

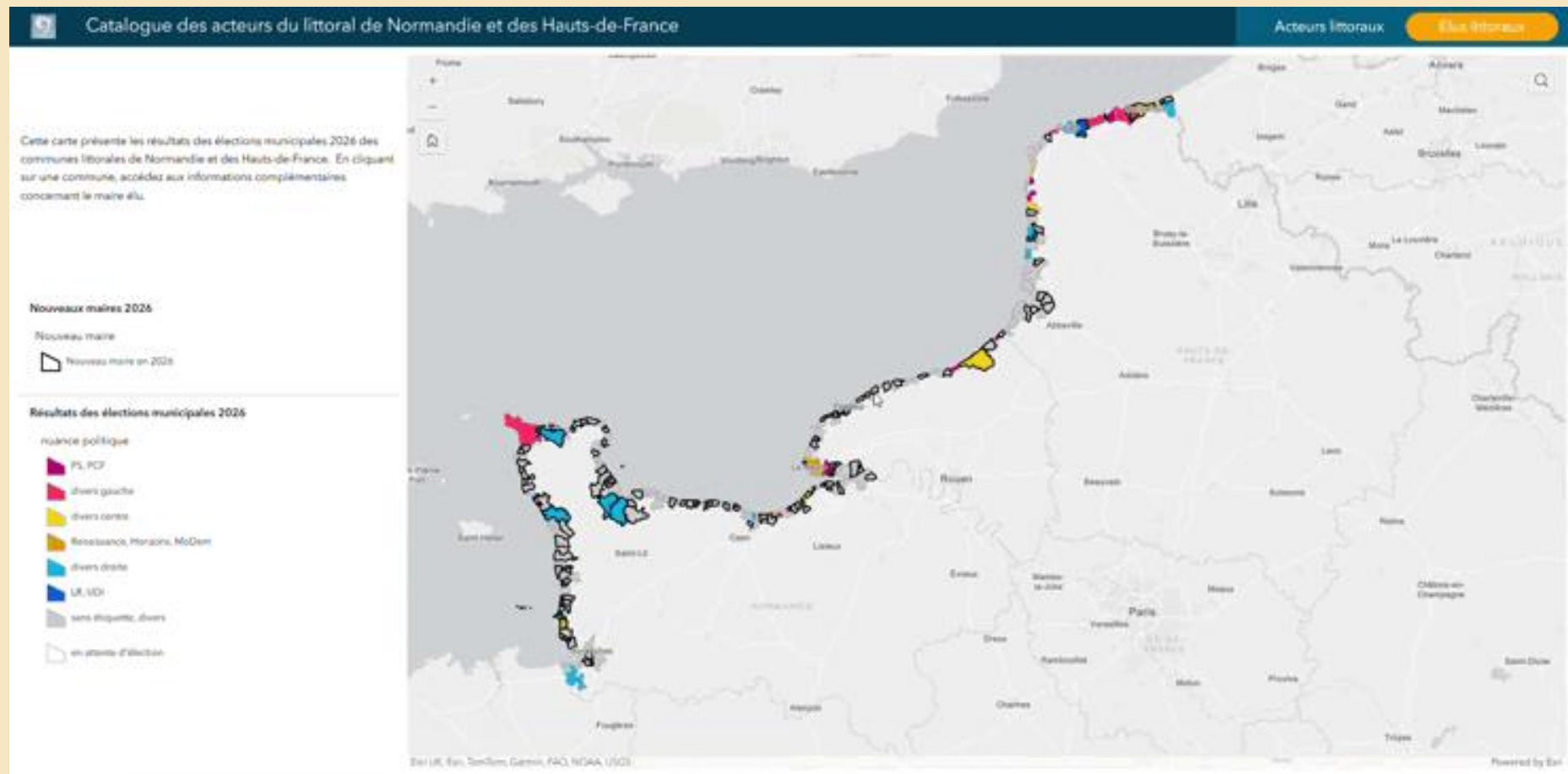
Secteur : Littoral de la Région Normandie

Résumé : La Région Normandie a mobilisé en décembre 2019 un groupe d'experts et de scientifiques normands pour faire état des impacts actuels et futurs du changement climatique en Normandie. Les travaux issus de ce « GIEC normand », constitué d'un groupe d'experts issus des 3 universités normandes, devront notamment permettre de traduire les prévisions du GIEC international pour le territoire normand et de faire la synthèse des travaux scientifiques normands existants sur ce sujet (données mesurées et projections à l'horizon 2050-2100). Pour le thème du littoral, plus précisément des systèmes côtiers, risques naturels et restauration des écosystèmes, l'étude aborde les points suivants : morpho-dynamique du TC et les aléas sur le littoral normand ; les conséquences du CC sur les formes littorales, le niveau marin et les tempêtes ; l'influence du CC sur les estuaires ; la prise en compte des changements globaux dans les projets de territoire et la restauration des écosystèmes.

Mots-clés : risques naturels, systèmes côtiers, restauration des écosystèmes, changement climatique, GIEC, évolution du climat, dynamique littoral, érosion, submersion, élévation du niveau marin

22/10/2026

Catalogue des acteurs



Base de données bibliographique



Title	Creator	Date
Etude de l'évolution des littoraux dunaires de la Côte d'Opale à différentes échelles de temps : analyse ...	Zemmour	2019-06-25
sub-marine_dhi_rapport_final_phase_2-2_231013.pdf		
Aléa érosion - SIGES Seine-Normandie - ©2021		
(PDF) L'apport de modèles numériques pour l'étude morphodynamique d'un système dune-plage macr...		
cocorisco_2014_actes.pdf		
CR atelier Canche 7-8 oct 2010.pdf		
CR atelier MSM 21-22 mars 2007.pdf		
CR Atelier Granville 30-31 mars 2005.pdf		
CR atelier Merlimont 17-19 juin 2014.pdf		
Development of an incipient foredune field along a prograding macrotidal shoreline, northern France		
etude-dhi-submersion-npc-phase2-v4.pdf		
Méthode de détermination du trait de côte 2018, littoral des Hauts-de-France.pdf		
La perception des risques d'érosion côtière et de submersion marine par la population du littoral : les c...		
Michel et al 2017 Stages of sedimentary infilling_CartePrincipale.pdf		
Dossier : 10 ans d'évolution du littoral de la baie d'Authie à la frontière belge		
Guide de gestion des dunes et des plages associées		2019-01-23
Compte-rendu de l'atelier EUCC Baie de Somme des 30 et 31 mars 2005		
Compte-rendu de l'atelier de l'EUCC dans la baie du Mont Saint Michel le 21 et 22 mars 2007		
Dynamiques et évolution du littoral - Fascicule 3 : du cap d'Antifer au cap de la Hague		
Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte - GéoLittoral		
Guide des végétations littorales du Nord-Ouest de la France		
Guide "Les collectivités territoriales face aux risques littoraux" / Ressources climat / Changement climati...		
Étude des aléas littoraux dans le cadre d'une analyse coûts-bénéfices (ACB)		
Vivre avec l'érosion côtière en Europe: Espaces et sédiments pour un développement durable. Conclusi...		
Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate —		
Beach Erosion in the Rives-Manche		
Coastal Dunes and Sandy Beaches		
CR_atelierEUCC_Merlimont		
The Bay of Somme - A wave dominated, macrotidal estuary, 8th International Conference on tidal Envir...		2012-08-31
CR_atelierEUCC_Hardelot		
CR_atelierEUCC_Wissant		

- Référencement d'articles, de thèses ou de revues scientifiques
- Différents filtres :
 - Géographique
 - Par mots clés

Avez-vous des questions ?

3^{ème} partie : « Je voudrais en savoir plus sur les projets ou études menés sur le littoral de Normandie ou des Hauts-de-France »

UNE ACTION ORGANISÉE PAR



ET FINANCÉE PAR



Pour aller plus loin



De la capitalisation à la diffusion des données sur le littoral : actions et outils du ROL

Pour un appui technique aux projets de territoire et de recherche



L'application Trait de Côte



Accompagnement de projets de territoire

Notre Littoral Pour Demain :

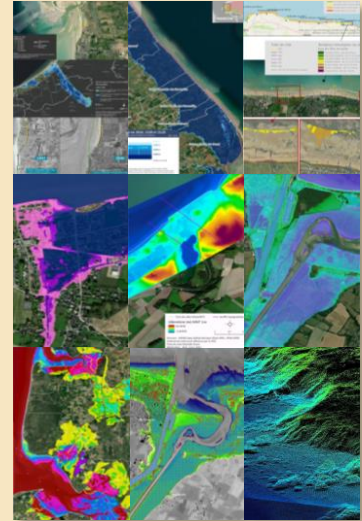
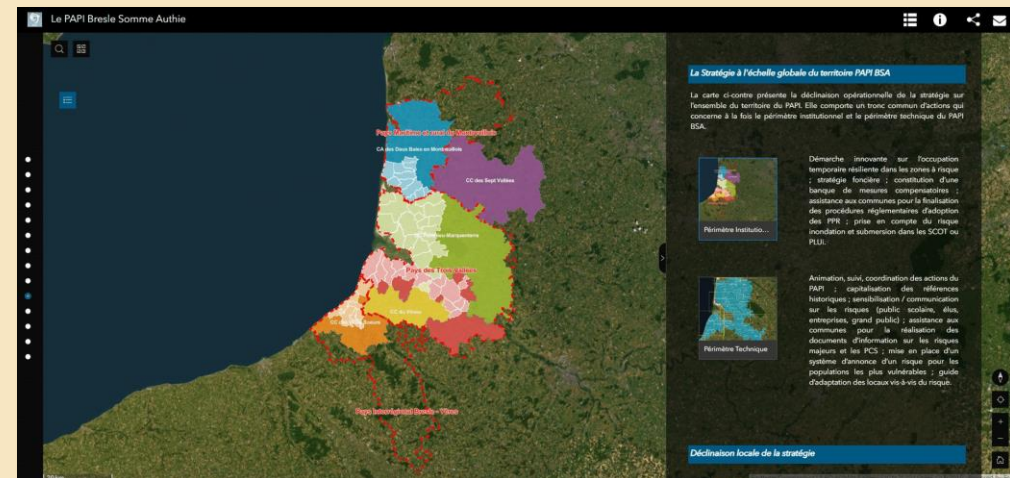
- Achevé :
 - CC de Coutances Mer et Bocage
 - CA de Caen la Mer
 - Syndicat Mixte Ter'Bessin
 - Côte Est Cotentin
- En cours :
 - CC Cœur Côte Fleurie et CC Pays de Honfleur Beuzeville
 - Syndicat Mixte de Seine Maritime

PAPI :

- CA Mont Saint Michel
- Bresle Somme Authie

PPA :

- Coutances Mer et Bocage
- Estuaire de l'Orne



Les ateliers de terrain



Les ateliers de simulation participative

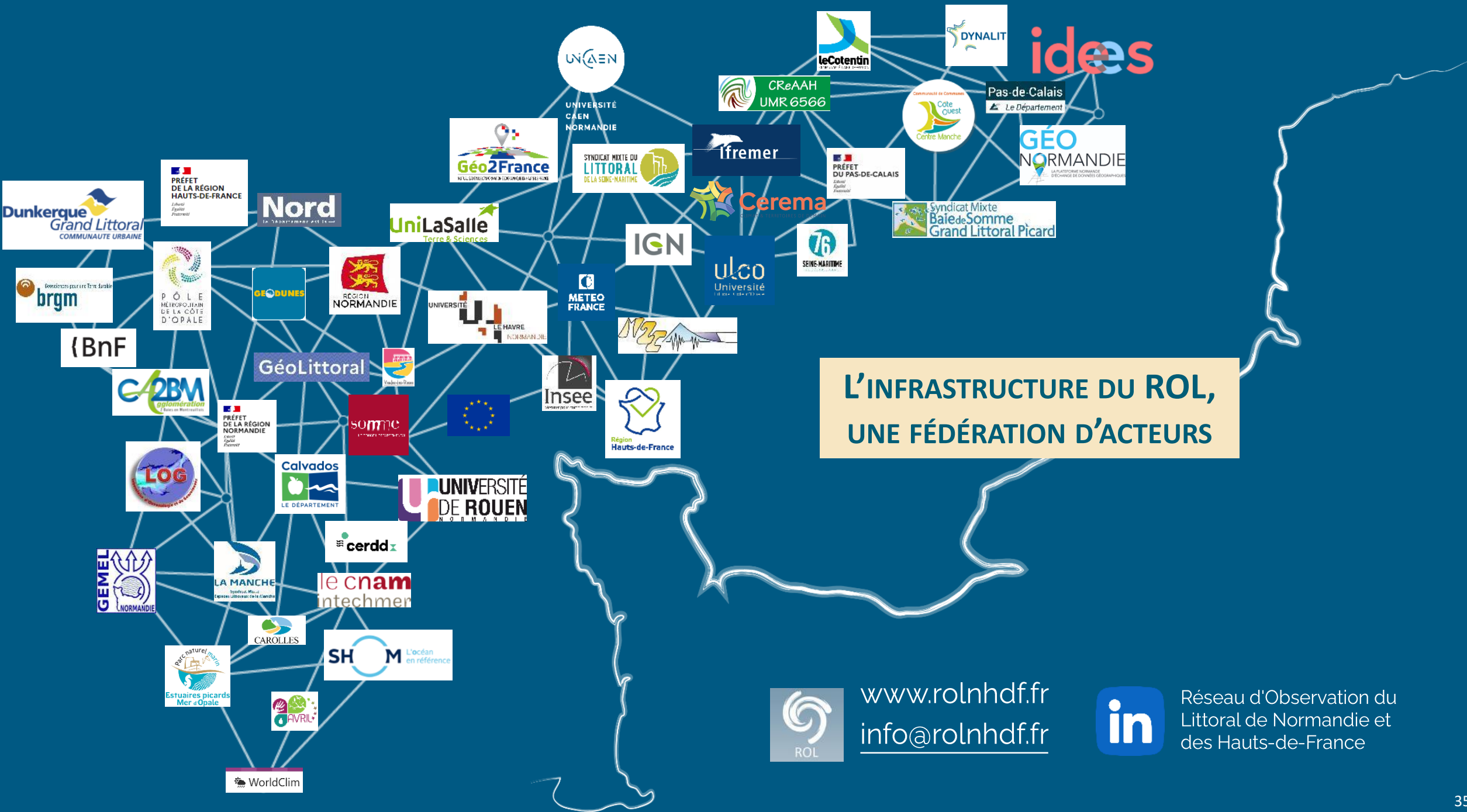
Actualités et animation de réseau

- Actualités et événements sur le portail
- Séminaires



22/10/2026





L'INFRASTRUCTURE DU ROL,
UNE FÉDÉRATION D'ACTEURS



www.rolnhdf.fr
info@rolnhdf.fr

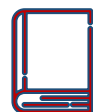


Réseau d'Observation du
Littoral de Normandie et
des Hauts-de-France

DES RESSOURCES POUR ALLER PLUS LOIN SUR L'ADAPTATION DU LITTORAL



Ressources en ligne
pour centraliser l'information



Les fiches ressources
pour vous guider



La lettre thématique
Pour suivre l'actualité

ADAPTATION DU LITTORAL AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

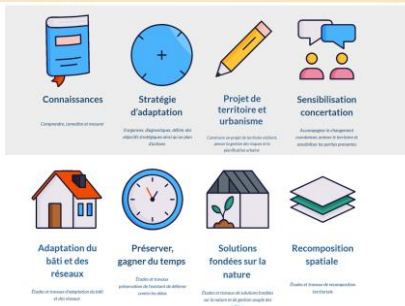


FICHE-RESSOURCES

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
DU LITTORAL NORMAND



FICHE FINANCEMENT ADAPTATION LITTORAL



DDtours, visites inspirantes

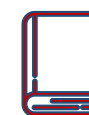


[DDTour] Gestion souple du littoral du Val de Saire en évolution : enjeux et solutions d'adaptation au changement climatique

[DDTour] Projet territorial de recomposition Basse Saône 2050 : relocalisation d'un camping, déplacement d'une station d'épuration et reconnexion terre-mer



Fiches retour
d'expériences
pour vous inspirer



Indicateurs de la
biodiversité

LES INDICATEURS BIODIVERSITÉ DE NORMANDIE



Artificialisation du
littoral en
Normandie

DES RESSOURCES POUR ALLER PLUS LOIN SUR L'ADAPTATION DU LITTORAL



Animation : soutien technique à l'animation
(atelier, tables rondes, jeux...)



Sensibilisation : animations ponctuelles selon vos besoins



Parcours formatif 3 jours non consécutifs
entre élus et agents



LittoSIM®

Animation ANBDD /ROL NHDF



Atelier formatif
accompagnement au
changement®

Animation ANBDD



ClimaStory®

Animation ANBDD

Bientôt

- 29/09 DDTour Basse Saône 2050 : le récit d'un territoire face au changement climatique
9h30 à 12h30 - [+ d'infos](#) - [Inscriptions](#)
- 15/10 Webinaire Domaine Public Maritime et Ouvrages
de 10h à 11h30 - [+ d'infos](#) - [Inscriptions](#)
Réseau des acteurs du littoral normand de la Région Normandie
- 15/10 Webinaire Regards croisés Québec-Normandie
15h - Projets d'adaptation au changement climatique en zone estuarienne »

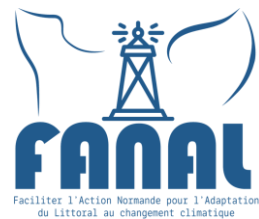
UNE ACTION ORGANISÉE PAR



ET FINANÇÉE PAR



Contact : Frédérique DEBERSEE
adaptation au changement
climatique en milieu littoral
frederique.debersee@anbdd.fr
Tél : 06 79 99 24 07



Merci!

UNE ACTION ORGANISÉE PAR



ET FINANÇÉE PAR

