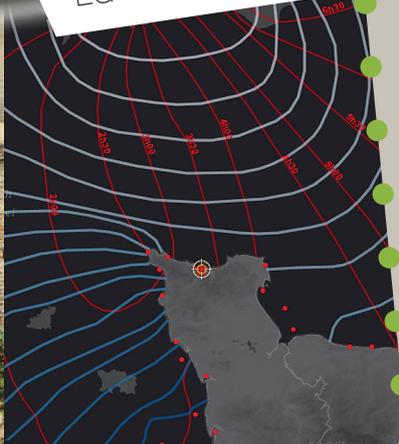


Côtes & Mer

La lettre du Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard



Comment le littoral a évolué ces 70 dernières années ? Qu'est-ce qu'une cellule hydrosédimentaire ? Où y a-t-il eu le plus d'arrêtés de catastrophes naturelles liés aux risques littoraux ? D'où viennent les vents ? Quelles sont les zones sous le niveau de la mer... Autant de questions (et bien plus encore !) auxquelles l'atlas cartographique en ligne du Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard (ROLNP) tente de répondre.

En **synthétisant les données existantes** sur le littoral de la Normandie et des Hauts-de-France et **en emboitant les échelles** (de l'interrégional à l'échelle locale), cet outil diffuse la connaissance scientifique acquise par les divers centres de recherche et les services de l'Etat, sur l'évolution du littoral.

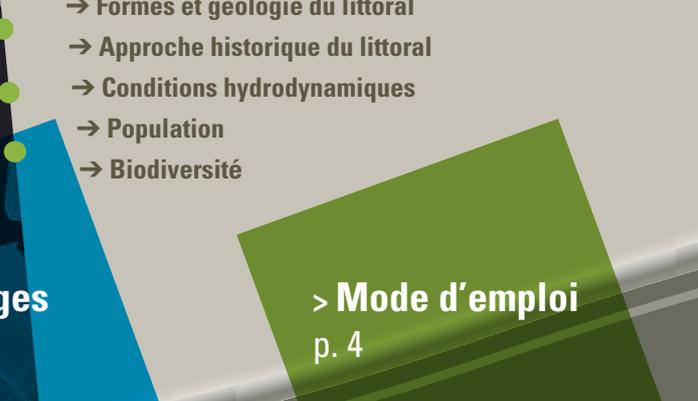
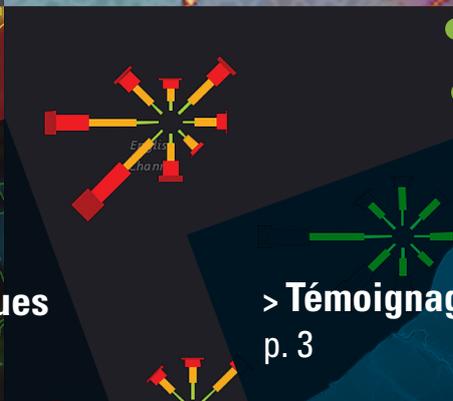
Cartes interactives, interrogeables, outils de navigation (déplacements, zooms), textes, images, graphiques, vidéos... autant d'éléments pour faciliter la compréhension de ces évolutions qui dépassent les frontières administratives.

Avec ses 130 000 visites depuis sa mise en ligne, l'atlas s'adresse aux élus, gestionnaires, étudiants et grand public grâce à son côté **pédagogique** mais également aux bureaux d'études qui ont ainsi accès à la connaissance et sont mis en **relation** avec les **producteurs de données**.

En évolution continue pour intégrer de nouvelles informations, l'outil s'articule autour de 7 thématiques :

- Contexte climatique
- Dynamique et risques côtiers
- Formes et géologie du littoral
- Approche historique du littoral
- Conditions hydrodynamiques
- Population
- Biodiversité

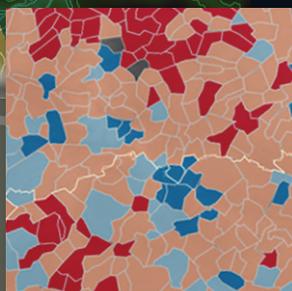
Un atlas interactif pour mieux appréhender la dynamique côtière



> Les thématiques
p. 2-3

> Témoignages
p. 3

> Mode d'emploi
p. 4

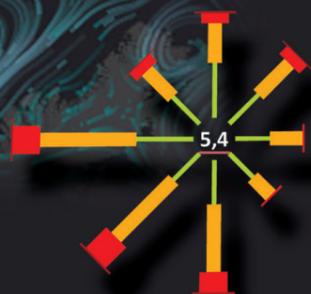


Les 7 thèmes de l'atlas du ROLNP...

Accédez aux nombreuses ressources cartographiques et autres supports d'information pour connaître et comprendre les formes, les dynamiques, et les processus observables sur votre littoral !

Dynamique et risques côtiers

Identification de l'évolution historique du trait de côte et des risques induits ...
Etat des connaissances en terme de d'aléas et d'enjeux sur le littoral.



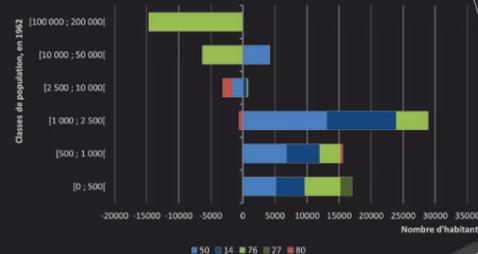
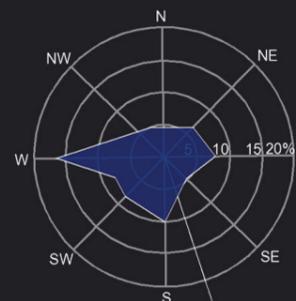
Contexte climatique

Géographie du vent, caractéristiques thermiques et atmosphériques ...
Mouvements globaux et spécificités climatiques locales.



Conditions hydrodynamiques

Les agents fondamentaux dans la dynamique des milieux littoraux, à l'origine des processus côtiers. Conditions hydrodynamiques générales et particularités locales.



Population

Spatialisation de données démographiques et d'occupation du sol sur la frange littorale. Analyse large échelle et caractéristiques démographiques communales.



Formes et géologie du littoral

Caractéristiques topographiques et géologiques des types de côtes.



Biodiversité

La biodiversité comme marqueur d'évolution des littoraux ...
Du cadre morphosédimentaire à l'expression des dynamiques du littoral sous l'angle des informations floristiques et faunistiques.

Approche historique du littoral

L'information historique pour appréhender au mieux l'évolution du paysage littoral.
Confrontation des données anciennes et actuelles pour comprendre et anticiper.



1947
2013



Témoignages



Jean-Louis REVERT,
Adjoint au maire
de Barneville-Carteret,
en charge des questions littorales

« L'atlas, un guichet unique en matière de connaissances pour mes préoccupations en tant qu' élu d'une commune littorale ».



Yann MEAR,
Enseignant-Chercheur CNAM/
INTECHMER et UNICAEN/LUSAC

« Un site de qualité aussi bien par sa charte graphique que par ses fonctionnalités et les données auxquelles il donne accès ».



Guillaume VILLEMAGNE,
Chef de projet littoral, Syndicat
Mixte Baie de Somme Grand
Littoral Picard

« Près de 60 000 euros ont été économisés lors de l'étude du PAPI Bresle-Somme-Authie grâce aux données mises en ligne dans l'atlas du ROLNP et aux échanges de données entre acteurs du littoral ».



Olivier MAQUAIRE,
Professeur à l'Université
de Caen-Normandie et Directeur
du LETG-Caen Géophen

« L'atlas dynamique du ROLNP a été très utile pour identifier les informations disponibles et nécessaires à la rédaction du document de référence au niveau national intitulé « Dynamiques et évolution du littoral. Synthèse des connaissances des côtes françaises ».



Robin SIGWALD,
Chef de projet ARTELIA EAU
ET ENVIRONNEMENT

« Cet outil est parfaitement adapté aux besoins et usages en bureau d'étude spécialisé en hydrosédimentaire, tel qu'ARTELIA ».

Mode d'emploi

Clés de lecture de l'outil

Pour chacune des thématiques définies, l'atlas réunit en une même interface et de manière dynamique les données SIG (supports cartographiques) et un contenu narratif.

Voici petit aperçu des fonctionnalités disponibles...

Une carte dynamique

Un texte explicatif déroulant

The screenshot displays the ROLNP (Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard) interactive map. On the left, there is a toolbar with 'Zoom' and 'Vue initiale' buttons. A legend titled 'Indicateur national d'érosion côtière (Classes)' lists six categories: 'Plus de 3 m/an', 'De 1,5 à 3 m/an', 'De 0,5 à 1,5 m/an', 'De -0,5 à 0,5 m/an', 'De -0,5 à -1,5 m/an', and 'Plus de -3 m/an'. A magnifying glass highlights a specific area on the map with the text 'Une lecture des données à différentes échelles'. A pop-up window titled 'Des informations complémentaires' provides details for the 'Sous-cellule Etrétat / Jetée de Fécamp', including a source citation and a 'Zoom sur' button. On the right, a text panel titled 'Dynamique et risques côtiers' contains descriptive text and a list of interactive links for different coastal regions: 'Sud-Ouest Cotentin', 'Centre-Ouest Cotentin', 'Nord-Ouest Cotentin', 'Nord Cotentin', 'Est Cotentin', 'Bessin', and 'Pays d'Avrillé'. Below this, there are sections for 'Des liens interactifs avec la carte' and 'Des liens externes vers les sources ou des documentations'. The interface also includes a 'Chapitres de la thématique' sidebar and an 'esri' logo at the bottom right.

Et de nouvelles fonctionnalités à venir...



Un gestionnaire d'impression



Possibilité de cacher le texte explicatif



Un menu d'accès aux chapitres et aux cartes



Un visualisateur de données par niveau de zoom

Retrouvez l'atlas du ROLNP sur www.rolnp.fr

Coordination et rédaction : équipe du ROLNP

Mise en page et impression : DAUPHIN com Imprim - Tél. 02 31 23 60 70

Crédits photographiques :

p4. Vallée du Dun © Larrey & Roger / Conservatoire du littoral

Page 1 :

- 1 : carte de Cassini
- 2 : niveaux de marées
- 3 : dynamiques du trait de côte
- 4 : densité de population (points chauds)
- 5 : courbes de niveaux et modèle numérique de terrain
- 6 : roses des vents

Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard

1 bis rue Pémagnie - BP 546 - 14037 Caen Cedex

Tél. 02 31 15 64 27 - rolnp@conservatoire-du-littoral.fr

