

Partenariats
Réseau Recherche
Formation
Submersion
Communication
Résilience
Données
Collectivités
Aide à la Décision
Érosion
Sensibilisation
Territoires
GIP
Suivi Tempête
planification
Observatoires
LIDAR
Adaptation
Trait de Côte
Littoral
Stratégie



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2022

RÉSEAU D'OBSERVATION DU LITTORAL DE NORMANDIE ET DES HAUTS-DE-FRANCE





Jean-François RAPIN
Sénateur du Pas-de-Calais
Conseiller régional des Hauts-de-France
Président du ROLNHDF



Chers collègues,
Mesdames et Messieurs,

Nos territoires littoraux étant à la fois tournés vers la mer et vers la terre, ils présentent richesses mais aussi fragilités qui appellent à une nécessaire résilience. En effet, les villes côtières font désormais toutes face aux risques climatiques et à la montée des eaux. Aujourd'hui, le fait est indéniable et l'enjeu est d'informer pour pouvoir anticiper les changements qui se présentent à nous.

La donnée environnementale de référence est plus qu'essentielle pour comprendre les mécanismes à l'œuvre et accompagner les acteurs en charge de la gestion du littoral. Depuis 2010, le Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts-de-France participe à l'appropriation et à la diffusion de cette connaissance.

En 2022, le ROL a déployé des outils et actions innovantes avec notamment :

- L'ortho littorale, pour une vue immersive du littoral de la Normandie et des Hauts-de-France, modélisation en 2 dimensions issue des données altimétriques très haute résolution de la Stratégie de Suivi du littoral,
- Après quelques mois où nous avons privilégié les formats distanciels à cause de la crise sanitaire, l'équipe s'est mobilisée sur le terrain et a animé plusieurs ateliers LittoSIM pour sensibiliser les élus au risque de submersion marine.
- Notre séminaire 2022 sur les jeux sérieux a ainsi confirmé de l'intérêt de les mobiliser dans nos démarches d'animation. Les alertes répétées des scientifiques et les témoignages d'élus du littoral ont rappelé lors de ce séminaire, l'urgence de trouver les moyens pour atténuer le changement climatique et s'adapter à ses effets.
- Ou encore la mise à jour l'Indicateur National d'Erosion Côtière en partenariat avec le CEREMA.

Soit autant d'éléments qui viennent accompagner nos élus dans ce travail d'anticipation et pour certains dans le cadre de la mise en œuvre du projet de Loi Climat et Résilience.

Nous remercions nos partenaires de nous intégrer aux réflexions nationales et de façades au travers du Réseau National des Observatoires du Trait de Côte coordonné par le Ministère de la Transition Ecologique, des stratégies régionales littorales de l'Etat ou encore du Parlement de la Mer des Hauts-de-France, les appels à projets de recomposition spatiale, du dispositif régional normand Notre Littoral Pour Demain, la Colimer de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie. Je salue les travaux du COST, menés par ses 29 membres qui œuvrent, sous la présidence de Stéphane COSTA, pour assurer une expertise technique fine dans nos projets.

Je réitère ma volonté d'accompagner le ROL afin qu'il poursuive son rôle de plateforme interrégionale au service de la diffusion de la connaissance.

Enfin, je tiens à vous remercier, aux côtés des administrateurs et de l'équipe du ROL, de votre fidélité. C'est grâce à l'adhésion et à la mobilisation de tous que nous pourrions poursuivre les actions engagées ainsi que valoriser notre capacité d'innovation au service des territoires littoraux, au plus près des élus et citoyens.

Très cordialement,
Jean-François Rapin



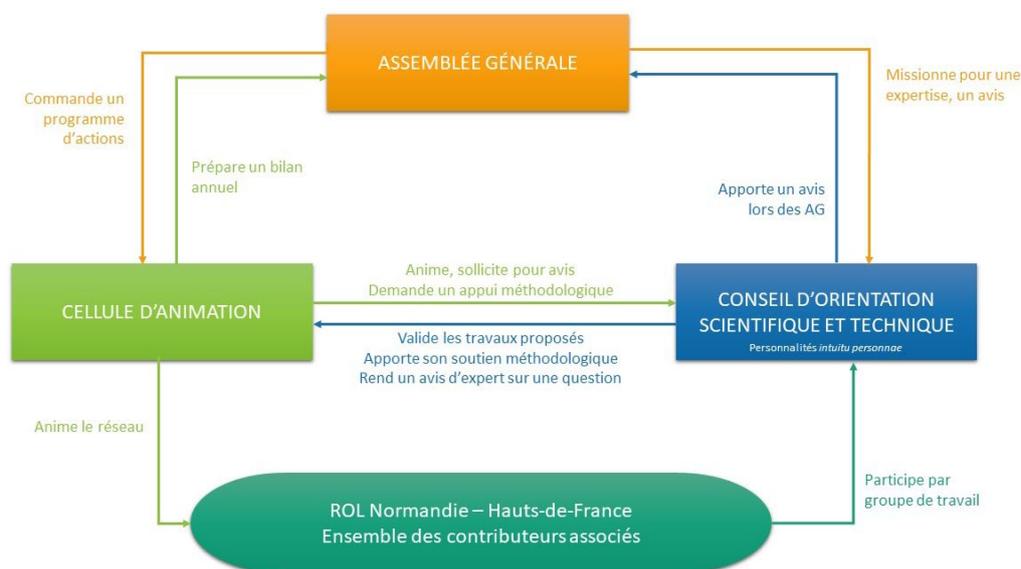
1. GOUVERNANCE

Afin de pérenniser l'action souhaitée par les Régions Normandie et Hauts-de-France, l'État et le Conservatoire du littoral, le GIP Réseau d'Observation du Littoral (ROL) de Normandie et des Hauts-de-France a été créé le 13 mars 2020. Les membres du GIP sont les Régions Normandie et Hauts-de-France, l'État et le Conservatoire du littoral.



L'Assemblée Générale

Présidées par Jean-François RAPIN, sénateur du Pas de Calais et conseiller régional des Hauts-de-France, **trois assemblées générales** du ROL se sont tenues en 2022. Les autres titulaires de l'AG sont Monsieur Pierre Vogt pour la Région Normandie, Madame Florence Clermont-Brouillet pour la DREAL Hauts-de-France, Monsieur Yves Salaün pour la DREAL Normandie et Madame Agnès Vince pour le Conservatoire du littoral.



Le Comité d'Orientation Scientifique et Technique

Composé de 29 membres «*Intuitu personæ*», référents des deux régions dans plusieurs domaines de recherche sur les thématiques littorales (climatologie, océanographie, géologie marine, géomorphologie, géographie de l'environnement, flore et habitats...), il s'est réuni à deux reprises en 2022. Les discussions ont porté, entre autres, sur la programmation 2022 du ROL la valorisation de la phase 2 de la stratégie de suivi, le montage de la phase 3 et la mise à jour de l'INEC V2.

Chaque COST est l'occasion d'un tour de table format «meet up» où les participants présentent les dernières actualités liées à leurs missions et/ou celles de leur structure.

Perspectives 2023 :
renouvellement du COST
(présidence, co-présidence
et liste des membres)

La cellule d'animation

Elle est composée d'une directrice, Julie PAGNY ; d'un chargé de mission géomatique, Arnaud THULIE ; d'une technicienne en géomatique, Maëlys LOPIN ; et d'une chargée de mission basée à Wimereux, Nina ZERLUTH. Etudiante à UniLaSalle Beauvais, Marie COLLIGNON a intégré l'équipe pour un stage d'une durée de 6 mois. Le service de l'administration générale du Syndicat Mixte Littoral Normand (délégation Normandie du Conservatoire du littoral), apporte un soutien pour l'administration et les aspects budgétaires du GIP.

2. VALORISER L'EXPERTISE PARTAGÉE VERS LES DÉCIDEURS LOCAUX

Séminaire scientifique

Tous les ans, le ROL organise un séminaire qui s'adresse aux élus, techniciens de collectivités, membres de la communauté scientifique, services de l'Etat ...

Cet évènement vise à enrichir et partager la connaissance sur les outils et dispositifs existants en matière, d'une part, de compréhension de la mobilité du trait de côte et des risques côtiers induits, et d'autre part, de gestion de la bande côtière en soutien des politiques publiques.



Cette année, le séminaire a porté sur la thématique "**Les jeux sérieux et simulation participative, des dispositifs pilotes pour construire la gouvernance littorale**" et a regroupé 12 intervenants.

L'évènement, organisé le 18 novembre en présentiel à Saint Valery-sur-Somme et animé par Maxime Lemaire de l'agence Voix Active, a rassemblé **80 participants**.

Les **actes** ont été publiés sur le site internet sous la forme d'une application relayant le programme, les présentations réalisées, ainsi qu'une synthèse des échanges et du «carton quizz» renseigné par l'ensemble des participants. L'application est disponible directement via le QR code ci-contre :



4 740
visites
du profil
Twitter

2 614
Impressions
de posts
LinkedIn

13
nouveaux
abonnés
Twitter

106
nouveaux
abonnés
LinkedIn



Réseaux sociaux

Le ROL est présent sur les réseaux sociaux depuis 2014, notamment via Twitter : **@ROL_NHDF**. Chaque évènement y est relayé, qu'il soit suivi ou organisé par le ROL. Cette année, le tweet qui a recueilli le plus d'impressions est celui annonçant la publication de l'orthophotographie littorale du ROL.

En octobre 2022, la **page LinkedIn** du ROL a été lancée pour partager sur les événements de la vie du ROL. Ce réseau social permet de toucher un public différent de celui de Twitter, composé de professionnels, et de faire connaître l'activité du ROL en dehors des partenaires habituels.

Centre de ressources : www.rolnhdf.fr

En 2022, le site internet www.rolnhdf.fr a connu une faible hausse de fréquentation du site internet de 7,2% (8 848 utilisateurs en 2022 contre 8 250 en 2021). Il compte également plus de 8 747 nouveaux utilisateurs.

Les actualités les plus consultées sur l'année portaient sur :

- le 10ème séminaire annuel du ROL,
- le GIEC Normand,
- le dispositif notre littoral pour demain en Normandie,
- le projet Rivages Normands 2100,
- l'Atlas des zones sous le niveau marin de basse Normandie
- la republication de la vidéo «Trait de côte, présentation des éléments juridiques par le cabinet Landot».

La page «Accédez à la donnée LIDAR» reste l'une des pages les plus consultées du site.



Perspectives 2023 :
modernisation du site internet

Supports de communication

1 livret cartographique

a été réalisé pour un atelier avec la DGALN en partenariat avec le Conservatoire du littoral et le laboratoire IDEES de l'Université de Caen. Il s'agit d'un état des connaissances et des stratégies de gestion sur le littoral du Bessin et l'estuaire de l'Orne. La dernière partie du rapport rassemble une douzaine de cartographies qui ont pu être réalisées par le ROL pour ce livret.



5 newsletters

ont été envoyées en 2022. 4 d'entre elles ont porté sur le partage d'actualités disponibles sur le site internet. La cinquième était spécifique pour l'envoi des informations concernant le séminaire annuel du ROL, avec notamment le programme et le formulaire d'inscription.

Perspectives 2023 :
actualisation de la plaquette de présentation du ROL

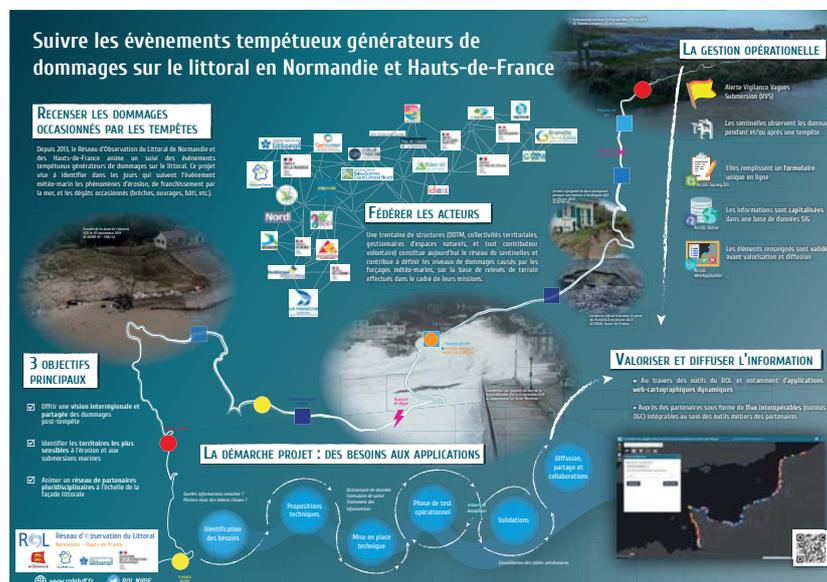


4 fiches chiffres clés

ont été publiées sur le site internet et annoncées sur Twitter. Réalisées tous les trimestres, elles synthétisent l'activité du ROL en quelques chiffres pour chaque période. Elles sont disponibles en annexes de ce document.

1 poster

a été designé pour communiquer autour du projet de suivi tempête. Il a été présenté lors du concours de posters organisé par ESRI France lors de son rendez-vous annuel SIG2022.



3. CONSOLIDER L'INFORMATION

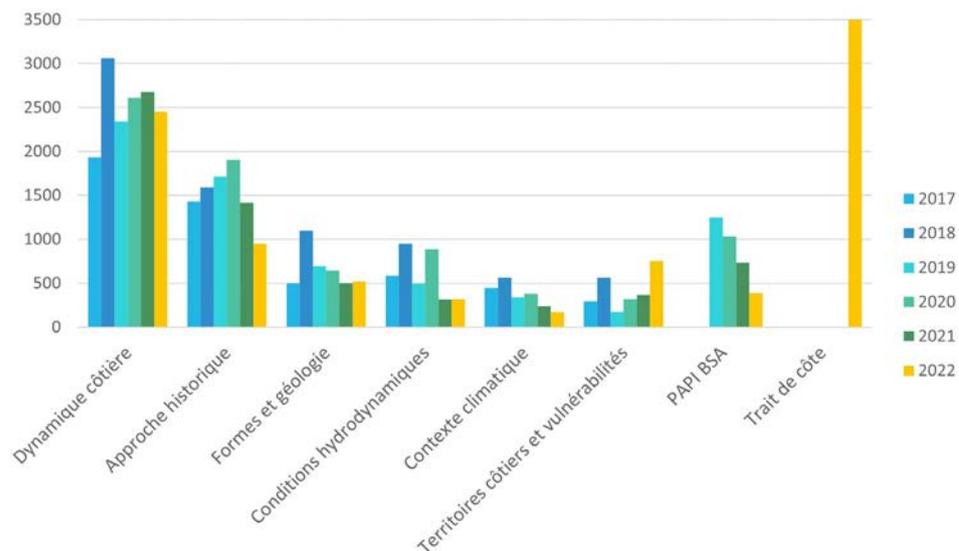
Atlas cartographique

Statistiques de consultation

La **nouvelle application Trait de côte** a largement boosté le nombre de consultations de l'atlas avec ses 5358 vues uniquement pour 2022. On constate que les consultations ont légèrement diminuées pour chaque thématique par rapport à 2021, hormis pour la thématique «Territoires côtiers et vulnérabilités». Cela s'explique par la restructuration de certaines sections présentes initialement dans la thématiques Dynamiques côtière et reventillées, notamment dans «Territoire côtiers et vulnérabilités». La thématique la plus consultée est celle traitant du **Trait de côte**, suivie par «**Dynamique côtière**» et «**Approche historique**» dans une moindre mesure.



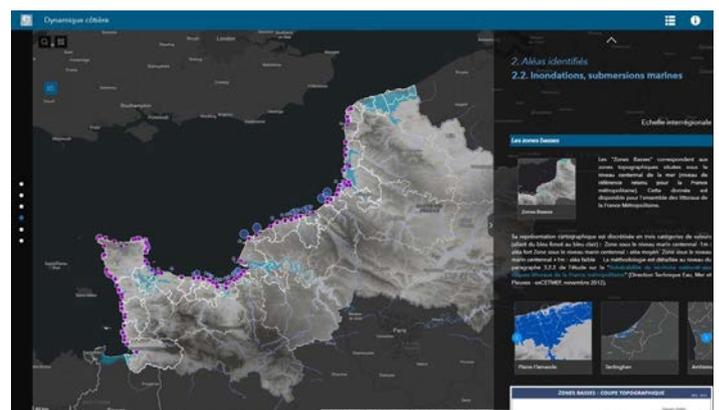
Consultations de l'atlas cartographique par thématique de 2017 à 2022



Une grande migration de l'infrastructure SIG et des applications cartographiques

Afin de faire face à la volumétrie grandissante des données liée à la stratégie de suivi d'une part, et au changement de stratégie de développement des outils ESRI sur lesquels sont déployés les outils cartographiques du ROL, l'infrastructure informatique et SIG a dû être réévaluée en 2022. Toutes les applications et données doivent être migrées vers le nouveau système avant 2024, au risque de n'être plus supportées par ESRI.

A cette occasion, un **nouveau modèle d'application** a été mis en place. Basé sur le même concept et visuel, il offre néanmoins de nouveaux outils et répond aux nouvelles normes web, notamment en termes d'ergonomie et d'exigences *responsive* : il est désormais consultable et adapté à l'ensemble des résolutions écran sur ordinateur, tablette et smartphone. La première thématique, **Dynamique côtière**, a été déployée sous ce nouveau modèle et sera publiée début 2023



Stratégie de suivi

Les actualités de la stratégie de suivi

Depuis 2016, le ROL coordonne le projet «stratégie de suivi homogène, récurrent et pérenne du littoral depuis la baie du Mont-Saint-Michel jusqu'à la frontière belge». L'année 2022 a été marquée par la définition des spécifications techniques de la prochaine campagne et son montage financier qui proposera une acquisition de données LIDAR (topo-bathymétrique) et orthophotographie du littoral. De nombreux échanges ont eu lieu avec le comité de suivi des financeurs et les membres du COST.

Valorisation des données de la phase 2

L'application de visualisation de l'orthophotographie littorale de la phase 2 a été présentée à la communauté géomatique lors de l'évènement annuel SIG 2022, organisé par ESRI France. L'intitulé de l'intervention était : «**L'ortho littorale de Normandie et des Hauts-de-France : une donnée socle aux multiples potentiels d'exploitation.**»



Les données issues de la phase 2 ont permis de lancer la **mise à jour de l'Indicateur National d'Erosion Côtière** à l'échelle des deux régions. Le stage de Marie Collignon a été l'occasion de lancer la mise à jour de l'INEC en Normandie et Hauts-de-France, dont la publication est prévue en 2023.



Le comité de suivi de la stratégie

Le comité de suivi s'est réuni les 10 mars, 22 juin et 12 octobre. A l'ordre du jour étaient évoqués les aspects administratifs et financiers et les points techniques (exécution de la phase 2 avec le prestataire Altoa, livraison des produits topo et ortho, valorisation de l'orthophotoplan et des données altimétriques en 2D ...). Le montage de la phase 3 s'est stabilisé financièrement et techniquement.

2 sessions de formation LIDAR

Le ROL a délivré deux sessions de formations d'initiation aux données LIDAR. La première s'est déroulée dans les locaux de la Région à **Boulogne-sur-Mer** le 15 juin 2022 avec les acteurs du territoire des Hauts-de-France : Communauté de Communes de la Terre des 2 Caps, le PMCO, le SYMSAGEB, Grand Calais Terres et Mers, l'Institution Intercommunale des Wateringues, le Parc Naturel Régional Caps et Marais d'Opale, la Communauté de Communes de la Région d'Audruicq, DDTM 62. La seconde a eu lieu le 26 septembre avec les étudiants du Master 2 Géographie, aménagement, environnement et développement à l'**Université de Caen**.

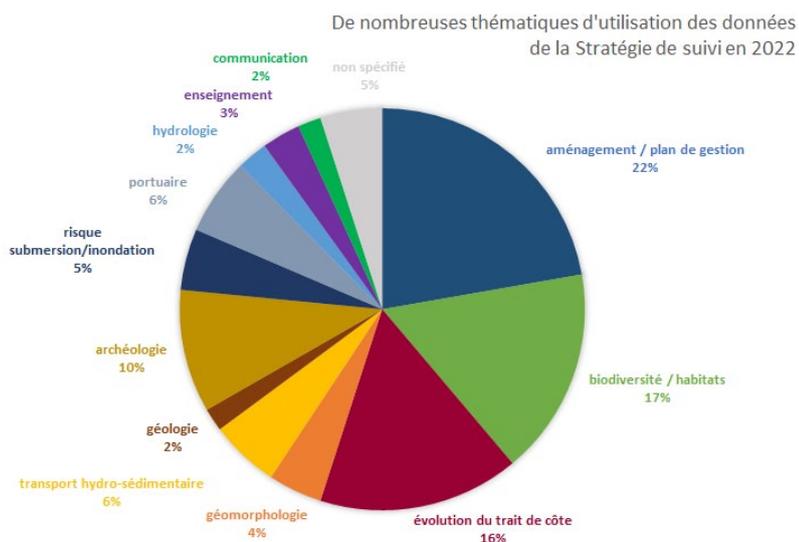


De très nombreuses sollicitations autour de la donnée

L'ensemble des produits de la phase 2 (LIDAR Topo et orthophotoplan) étant désormais disponible sur toute la façade Normandie Hauts-de-France, le ROL a fait face à de nombreuses demandes de téléchargement en 2022 : **165 sollicitations au total**, ce qui représente pas moins de **63 896 dalles** mises à disposition pour les 2 phases.

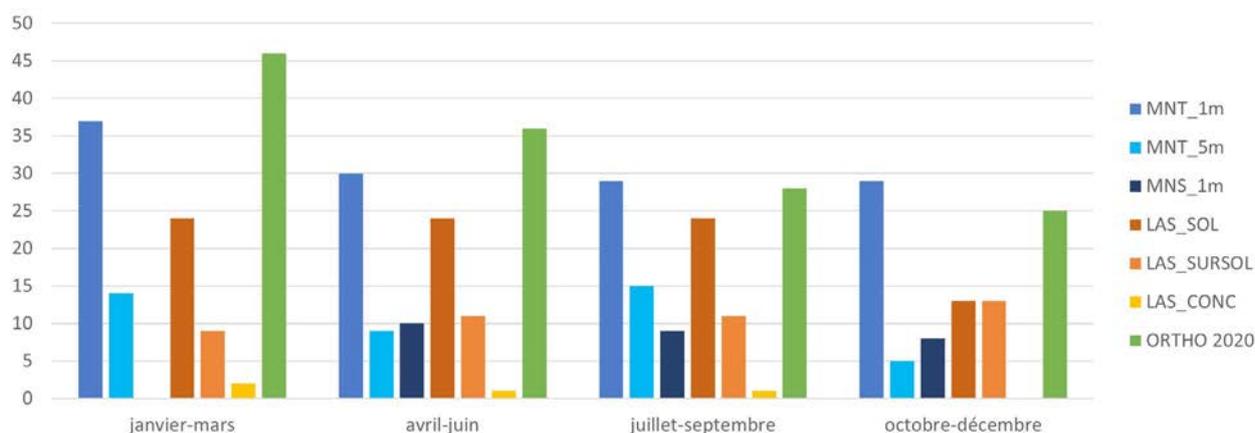
Les données sont mobilisées sur les thématiques indiquées sur le graphique ci-contre.

Le **MNT à 1m** et l'**orthophoto** sont les deux produits les plus demandés en 2022, comme l'illustre le graphique-ci dessous.



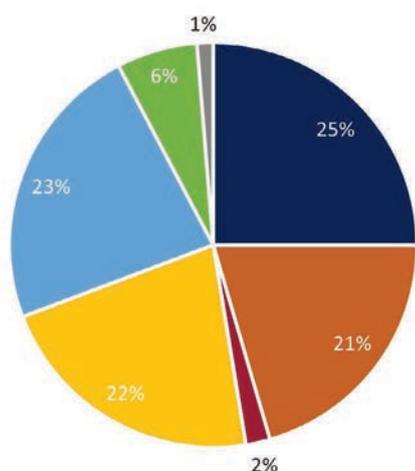
Formats de données demandés par trimestre en 2022

Stratégie de suivi



Qui demande la donnée en 2022 ?

Stratégie de suivi



- Université/ recherche
- Services Etat
- Bureau d'études
- Autres
- Etablissement public
- Collectivités
- Associations

En 2022, 25% des demandes de données issues de la stratégie de suivi provenaient des **universitaires** dans le cadre de leurs recherches ou pour les travaux avec les étudiants. Puis en seconde position, pour 23% ce sont les **bureaux d'études** qui font des demandes dans le cadre d'études menées pour les **collectivités**.

L'ensemble des statistiques de téléchargement des données sont disponibles sur un **tableau de bord** en ligne pour avoir un rapide aperçu des demandes effectuées. Ce tableau de bord est actualisé chaque trimestre.



Perspectives 2023 :

Lancement des acquisitions topo-bathymétriques phase 3, publication de la mise à jour de l'indicateur d'érosion côtière à 10m à l'ensemble du territoire de Normandie et des Hauts-de-France.

4. ANIMER UN RÉSEAU D'ACTEURS

et contribuer aux réflexions régionales, interrégionales, nationales et de façade

Nouveaux partenaires scientifiques et techniques

3 nouvelles conventions ont été signées en 2022:

- Deux **conventions de partage de données** ont été signées avec la communauté de communes Coutances Mer & Bocages et le Syndicat Mixte Littoral 76 pour la signature de la convention d'échanges de données.
- La troisième convention a été signée entre le ROL et l'**Ifremer**. Elle permet au ROL de diffuser ses données et ses métadonnées sur Sextant, mais aussi de bénéficier de l'usage de l'API Sextant pour l'intégrer au sein de son site web. **Sextant** étant une plateforme utilisée au niveau national, qui a pour objectif de « documenter, diffuser et promouvoir un catalogue de données relevant du milieu marin ».



COUTANCES
MER ET BOCAGE



L'implication du ROL au sein du Réseau National des Observatoires du Trait de Côte (RNOTC)

Lors des Journées Scientifiques du trait de côte organisées les 28 et 29 novembre à Saint-Jean-de-Monts (85), le ROL a pu présenter la mise à jour de l'Indicateur National d'Erosion Côtière en Normandie et Hauts-de-France. Un groupe de travail animé par le ROL et le CEREMA avait au préalable permis de définir les modalités de cette mise à jour. A l'occasion de ces journées scientifiques, la co-présidence du Réseau a été transmise à l'OR2C pour 2 ans.

Des évènements pour favoriser la connaissance

En 2022, l'équipe du ROL a animé deux ateliers LittoSIM. Le premier a eu lieu au mois de mars sur la **Communauté de Communes Côte Ouest Centre Manche** en présence de l'équipe du programme de recherche. Le second atelier était à destination des titulaires de l'**Assemblée Générale du ROL**, il s'est déroulé en septembre à Merlimont (62). Celui-ci a été animé conjointement avec l'équipe de l'Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable. Amélie MONFORT, travaillant sur le suivi évaluation du projet LittoSIM dans le cadre de sa thèse, était présente le jour J comme observatrice et pour apporter des réponses aux éventuelles questions qui auraient pu survenir durant la demi-journée.

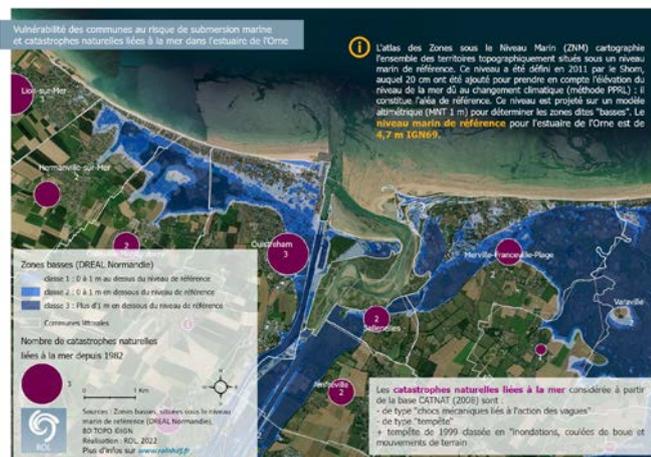


A l'automne, l'équipe du ROL a été formée à l'utilisation des casques de réalité virtuelle utilisés par les laboratoires Géophen et le CIREVE dans le cadre du **programme de recherche REVE COT**.

La simulation de submersion marine dans les rues d'Etretat a été présentée aux participants lors du séminaire du ROL à Saint-Valéry-sur-Somme (80) mais aussi lors du colloque de restitution du programme Adapto du Conservatoire du Littoral à Saint-Malo (35).

En juin, le ROL a reçu 26 agents de la **DGALN du Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires** dans l'estuaire de l'Orne pour un atelier de terrain qui a dressé un état des connaissances et des stratégies de gestion en Normandie.

Une **délégation de Saint-Pierre-et-Miquelon** est venue à la rencontre du ROL, pour en apprendre plus sur la structure, dans l'optique de créer un observatoire similaire sur leur territoire.



Le ROL est intervenu dans plusieurs **formations universitaires** afin de présenter ses outils aux étudiants : en janvier auprès des étudiants du master 2 GEHYD UE «Gestion et aménagement du territoire» de l'université de Rouen (76), puis en septembre auprès des étudiants du master 2 GAED spécialité Gestion des littoraux de l'Université de Caen et ceux du DU Transitions et territoires du CVRH de Rouen.



L'Association «**Vivre en transition Fécamp**» nous a sollicités sur la question de l'évolution du trait de côte lors de la conférence « Face au défi environnemental, comment agir sur notre territoire ? »



Contribuer aux réflexions de façade

Le ROL, partenaire de projets de recherche et de territoire, s'est impliqué :

- (1) en accompagnant les stratégies littorales des DREALs de Normandie «**Littoraux normands 2027**» et «**Résilience Littorale**» des Hauts-de-France. En Normandie, le ROL est pilote de l'axe connaissance. En Hauts-de-France, le ROL aura en charge, en 2023, la conception d'un référentiel dynamique et de son animation ;
- (2) par la **mise à disposition les données LIDAR et orthophotoplan** et en portant à connaissance les informations existantes nécessaires aux projets **Notre Littoral Pour Demain** de Bayeux Intercom, ainsi qu'à l'**appel à projet ANEL-CEREMA** de la baie de Wissant, de la Communauté de communes de la Terre des deux Caps et de la communauté de communes des deux baies en Montreuillois.

Dans le cadre de sa mission de mise en réseau des acteurs, le ROL a animé une session de la **CRIGE Normandie et l'IGN** sur les acquisitions de données à venir et a participé à des groupes de travail **Tempêtes et submersions historiques IRSN-Shom**. Enfin le ROL a participé en 2022 à des instances comme la commission relative au littoral et au milieu marin (**COLIMER**) de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, le **Parlement de la Mer** des Hauts-de-France et en tant qu'expert de la commission littorale du **Syndicat Mixte du Littoral 76**.

Médias : on a parlé du ROL !



L'application Trait de Côte a fait l'objet d'un article dans Arcorama



Julie Pagny a été interviewée à la radio RCF14 sur le sujet de la «Résilience des littoraux face aux changements climatiques» .



Le ROL a été mentionné dans un article du Figaro «Erosion et montée du niveau des océans : sur le littoral normand, résister ou se replier»

Mollières de la Baie de Somme (80)
orthophotographie littorale 2020 ROL
(vraies couleurs et infrarouge)



RÉSEAU D'OBSERVATION DU LITTORAL DE NORMANDIE ET DES HAUTS-DE-FRANCE

Citis - Le Pentacle
BP 81
5 avenue de Tsukuba
14203 HÉROUVILLE-SAINT-CLAIR Cedex

19 quai Alfred Giard
62930 WIMEREUX

conception et réalisation : ROL, 2023
illustrations et pictogrammes : ROL, Freepik, Flaticon.com

www.rolnhdf.fr | info@rolnhdf.fr



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

Représentation du ROL

- Agence de l'Eau Seine-Normandie : Commission Littoral et Mer (COLIMER)
- Région Hauts-de-France : Parlement de la mer

12

Sollicitations extérieures

Participation aux projets de recherche ou de territoire

- DREAL Normandie : « Littoraux normands 2027 », revue de mission
- DREAL Hauts-de-France : groupe de travail sur la stratégie littorale
- Bayeux Intercom - Notre Littoral Pour Demain Bessin : comité de pilotage
- Appel à partenariat ANEL-CEREMA Baie de Wissant : 1^{er} comité technique
- DDTM62-59 - étude Littoral « érosion des côtes basses meubles » : comité technique

Participation aux observatoires

- Réseau National des Observatoires du Trait de Côte (RNOTC): groupe de travail « Mise à jour de l'Indicateur National d'Erosion Côtière (INEC) »
- Groupe de travail Tempêtes et submersions historiques IRSN-Shom : réunion plénière et 2 sessions thématiques « types de données »
- Rencontre CRIGE Normandie et IGN sur les acquisitions de données à venir

3

Médias

Interview - Radio RCF14 - 100 transitions (28/01/2022)
« Résilience des littoraux face aux changements climatiques »

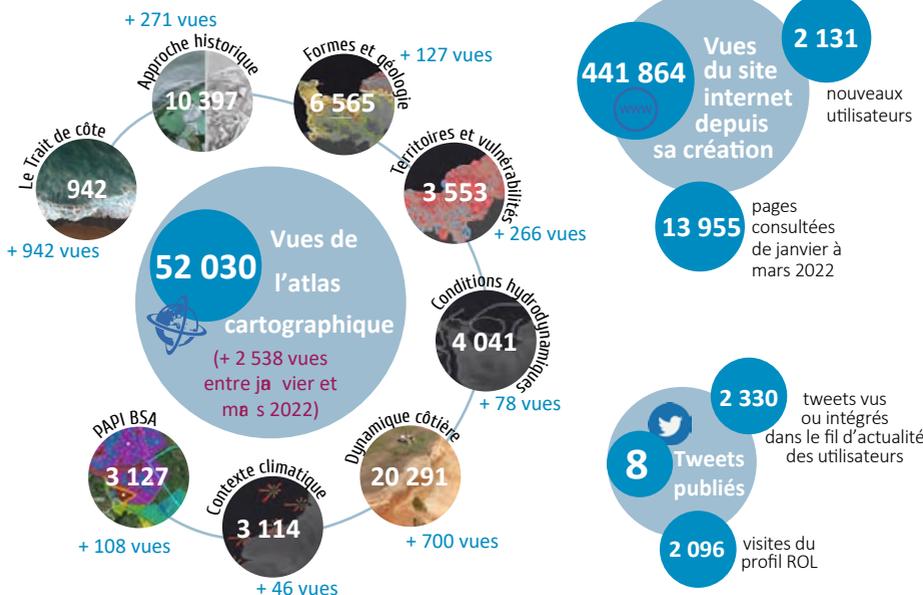
Article - Le Figaro (28/02/2022)
« Erosion et montée du niveau des océans : sur le littoral normand, résister ou se replier »
www.lefigaro.fr/sciences/erosion-et-montee-du-niveau-des-oceans-sur-le-littoral-normand-resister-ou-se-replier-20220228

Article de blog Arcorama (ESRI) - Le samedi, c'est Map Story! dédié à l'application Trait de côte du ROL (26/03/2022)
www.arcorama.fr/2022/03/le-samedi-cest-map-story_26.html

1

Atelier

LittoSIM
« Côte Ouest Centre Manche »
le 24 mars : 12 participants
à Saint-Germain-sur-Ay (50)



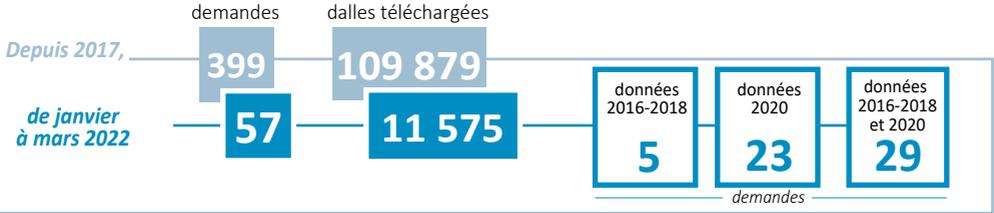


étudiants du Master 2 GEHYD UE «Gestion et aménagement du territoire» à l'Université de Rouen (76)



Bayeux Intercom
Notre Littoral pour demain Bessin
(cartographies)

Stratégie de suivi



Laboratoires de recherche et universités

- CNAM-INTECHMER / LUSAC (2)
- ULCO - LOG (1)
- Université Rouen Normandie / M2C (2)
- Université de Caen / CREC (3)
- Université Le Havre / UMR 6294 LOMC (1)
- Université Nantes (1)
- Université Montpellier (1)
- Université de Paris (1)
- Unilassalle Beauvais (1)
- ENSAPVS (1)
- LIENSS / PRODIG (1)
- Flanders Hydraulics Research (1)
- Anonyme (1)

Bureaux d'étude

- Géodunes (1)
- CASAGEC Ingénierie (2)
- NEOSEA Conseil Ingénierie (1)
- Créocéan (1)
- NIOZ (1)
- CRAIES (1)
- I-SEA (1)

Collectivités

- Conseil Départemental 14 (2)
- Conseil départemental 50 (1)
- CA Mont-Saint-Michel Normandie (1)
- CPIE Flandre Maritime (1)
- CRPMEM Hauts-de-France (9)



Etablissements publics

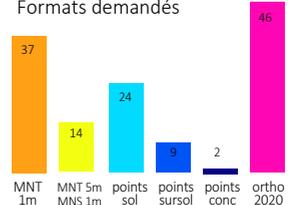
- INRAP (3)
- BRGM (2)
- Conservatoire du littoral Normandie (7)
- Agence de l'Eau Seine Normandie (1)
- Office Français de la Biodiversité (1)
- Syndicat Mixte Littoral 76 (1)

Autre (1)

Associations

- Réserves Naturelles de France (2)

Formats demandés



Nouveauté!

L'orthophotographie littorale 2020 issue de la phase 2 est **visualisable en ligne** sur le site du ROL (www.rolnhdf.fr) au sein d'une application dédiée :

<https://rolnp.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=f8d8de13b95f4dab8c47cb4268258c8c>



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

Représentation du ROL

- Association Vivre en transition Fécamp : conférence « Face au défi environnemental, comment agir sur notre territoire ? »
- Délégation Saint-Pierre et Miquelon : présentation du ROL et de ses outils

10

Sollicitations extérieures

Participation aux projets de recherche ou de territoire

- Université de Caen - projet D-Day Climate Change : groupe de suivi
- DREAL Normandie : « Littoraux normands 2027 », comité technique éléments de langage
- Syndicat Mixte Littoral 76 : Projet Système de Prévention d'Alerte et de Submersion
- Syndicat Mixte Littoral 76 : dispositifs de mesures et études scientifiques littorales à Etretat
- Communauté de communes Terre des Deux Caps - Appel à partenariat ANEL-CEREMA Baie de Wissant : 2^e comité technique
- Ministère de la Transition Ecologique : Plan d'applications satellitaires 2023-2027
- Région Normandie Direction de l'Aménagement Numérique : enjeux numériques et Giec normand

Participation aux observatoires

- Réseau National des Observatoires du Trait de Côte (RNOTC): groupe de travail « Mise à jour de l'Indicateur National d'Erosion Côtière (INEC) »

1

Atelier de terrain

26 participants

Ministère de la Transition Ecologique - DGALN
Etat des connaissances et stratégies de gestion en Normandie
Caen - Estuaire de l'Orne

453 460

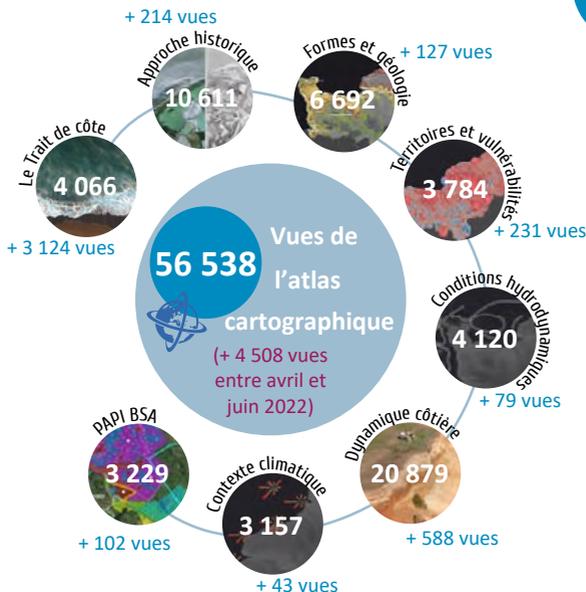
Vues du site internet depuis sa création

1 900

nouveaux utilisateurs

11 600

pages consultées d'avril à juin 2022



1

Tweet publié

858

tweets vus ou intégrés dans le fil d'actualité des utilisateurs

531

visites du profil ROL

Avril - Juin 2022

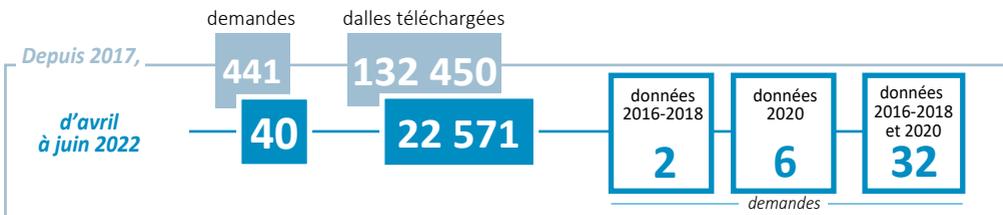


- Atelier DGALN (cartographies Bessin et Estuaire de l'Orne)
- Conservatoire du littoral Normandie (mise à jour de la stratégie d'intervention)



6 participants le 15/06/2022 à Boulogne-sur-Mer (62)

Stratégie de suivi



Laboratoires de recherche et universités

- Université Le Havre - Normandie (1)
- Université Caen - Normandie (2)

Collectivités

- Communauté de communes Cœur de Nacre (1)
- Communauté Urbaine Le Havre Seine Métropole (1)
- Communauté de communes Pont-Audemer Val de Risle (1)
- Conseil départemental du Calvados (8)

Services de l'Etat

- DDTM Seine-Maritime (1)
- DDTM Calvados (1)



Bureaux d'étude

- NEOSEA (1)
- ISL Ingenierie (1)
- INGEROP (1)
- SINAY (1)
- Valétudes (1)
- ANTEAGROUP (1)

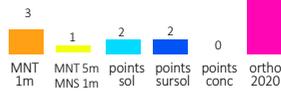
Etablissements publics

- CEREMA Normandie-Centre (3)
- OFB Hauts-de-France (3)
- DRAC-Normandie (2)

Associations

- Réserves Naturelles de France (1)
- Fédération des Chasseurs du Pas-de-Calais (1)

Formats demandés



A venir !
10^e séminaire organisé par le ROL le 18 novembre 2022



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

6
Sollicitations extérieures

Représentation du ROL

- Syndicat Mixte «Espace Naturels Régionaux» - Région Hauts-de-France : présentation du ROL et de ses missions

Participation aux projets de recherche ou de territoire

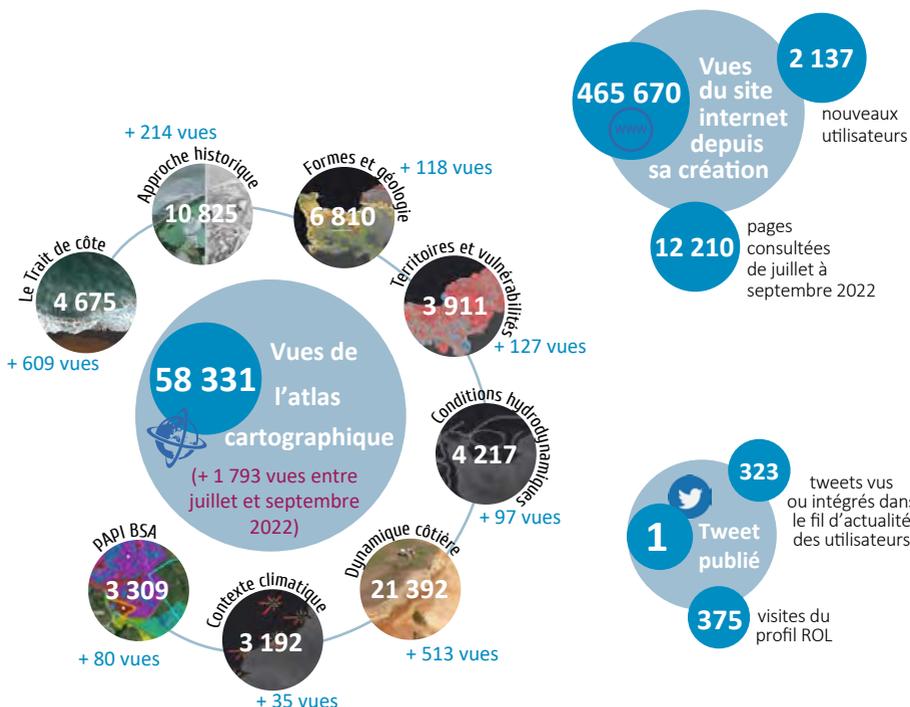
- DREAL Normandie : « Littoraux normands 2027 » - revue de mission
- Syndicat Mixte Littoral 76 : Stratégie Littorale 76 - 1er comité technique
- Syndicat Mixte Littoral 76 : Etude basse vallée de l'Yères - 1er comité technique
- Délégation du CEREMA dans les Hauts-de-France - France Vue sur Mer - Sentier du Littoral

Participation aux observatoires

- Shom - IRSN : Groupe de travail Tempêtes et Submersions historiques - sous-groupe «type de données»

2 Evénements

- 1** Comité d'Orientation Scientifique et Technique le 29 septembre - 16 participants à l'Université du Havre (LOMC)
- 1** Atelier LittoSIM : destiné aux titulaires de l'assemblée générale du ROL le 9 septembre, à Merlimont (62)





CC Coutances Mer et Bocage
(données trait de côte + autres données atlas)

CASAGEC pour la CC Cote Ouest Centre Manche
(données trait de côte)

Conservatoire du littoral Normandie
(données trait de côte)

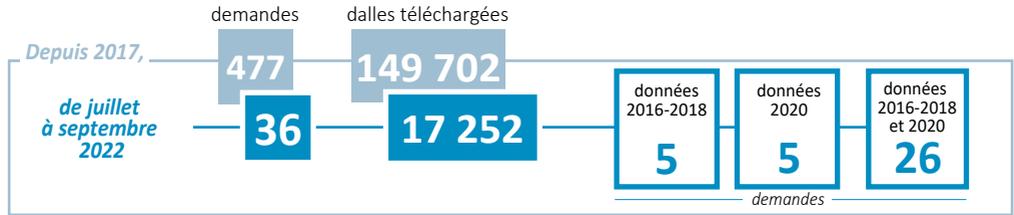
SML 76
(données trait de côte + autres données atlas)



1 Au M2 GAED Université de Caen le 26 septembre
UE Gestion des littoraux

1 au DU Transitions et territoires CVRH de Rouen le 6 septembre

Stratégie de suivi



Collectivités

- Mairie de Saint-Aubin-sur-Mer (1)
- CA du Cotentin (2)
- Région Hauts-de-France (1)
- Mairie de Vicq-sur-Mer (1)
- CC Coutances Mer et Bocage (1)

Laboratoires de recherche et universités

- Université de Lille - Laboratoire HALMA - UMR 8164 (1)
- Université de Caen - Normandie (9)
- UniLaSalle (1)

Associations

- Les épaves du Grizzly (1)
- RNF Normandie (3)

Etablissements publics

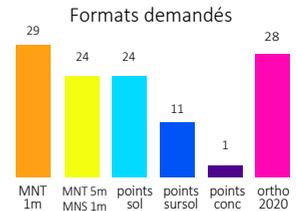
- BRGM (2)
- EPF Normandie (1)
- IFREMER LERN (1)
- Syndicat Mixte Ter'Bessin (1)



Particulier (1)

Bureaux d'étude

- DHI Group (1)
- ANTEA Group (1)
- SINAY (2)
- ISL Ingénierie (2)
- CASAGEC Ingénierie (1)
- ARTELIA (1)
- Actimar (1)



A venir !

10^e séminaire organisé par le ROL le 18 novembre 2022
Programme disponible et inscriptions ouvertes !



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

Représentation du ROL

- CEPRI, Webinaire « observatoires » : présentation du ROL et de ses missions
- SIG 2022, conférence francophone ESRI : présentation de l'orthophotographie littorale du ROL
- Conservatoire du Littoral, colloque de restitution ADAPTO : présentation du programme RAIIV COT

Participation aux projets de recherche ou de territoire

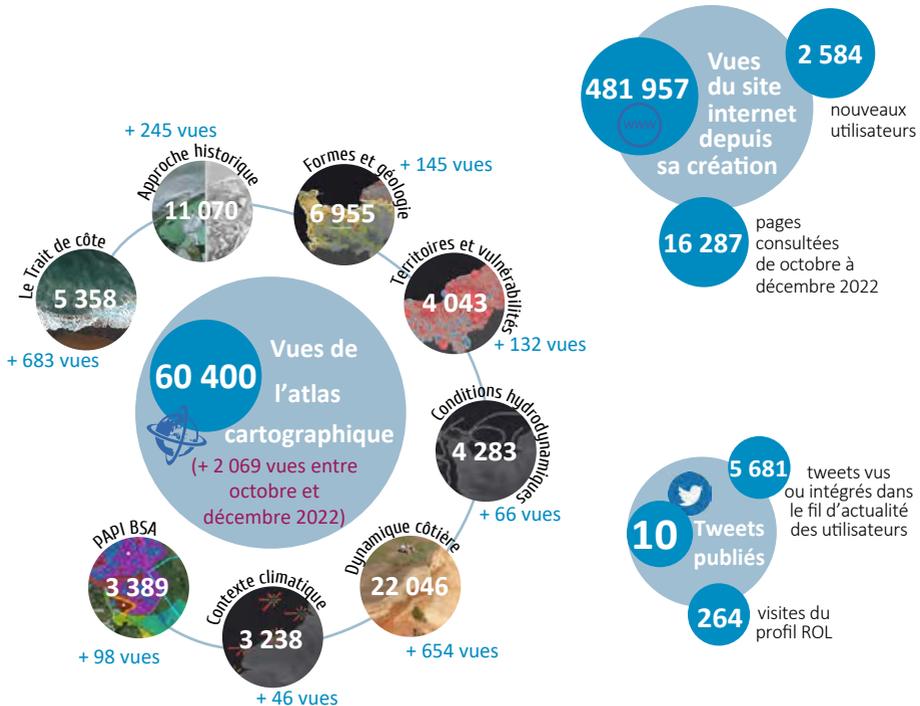
- DREAL Normandie : « Littoraux normands 2027 » - Revue de mission
- DREAL Normandie : « Littoraux normands 2027 » - Comité Technique
- DREAL Hauts-de-France : Démarche Résilience Littorale - Comité Technique
- Syndicat Mixte Littoral 76 : Etude basse vallée de l'Yères - Comité Technique
- DDTM59/62 : Etude Littorale - Comité Technique
- CA des 2 Baies en Montreuillois : Appel à projets ANEL CEREMA - Comité de Pilotage
- CC de la Terre des 2 Caps : Appel à projets ANEL CEREMA - Comité de Pilotage
- URCPiE Normandie : Sentinelles de la mer - Plenièrre
- Région Normandie : OPP Plages du débarquement - Comité Technique
- Parlement de la Mer : Assemblée plenièrre
- I-Sea : Projet SACSAT - Restitution finale des travaux

Participation aux observatoires

- Shom - IRSN : Groupe de travail Tempêtes et Submersions Historiques - sous-groupe « type de données »
- Journée scientifique de la Stratégie Nationale de Gestion Intégrée du Trait de Côte

16

Sollicitations extérieures





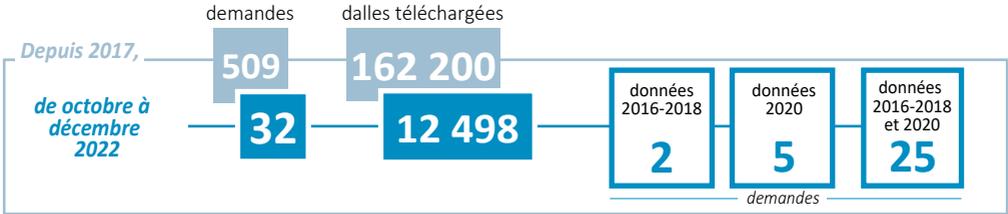
«Jeux sérieux et simulation participative, des dispositifs pilotes pour construire la gouvernance littorale»,

18 novembre, à Saint-Valery-sur-Somme
80 participants, 10 intervenants



Les actes du séminaire sont en ligne

Stratégie de suivi



Laboratoires de recherche et universités

- EPHE-PSL-CGEL (2)
- UniCaen Laboratoire IDEES (6)
- UniLaSalle (1)

Associations

- Bretagne Vivante (1)

Services de l'Etat

- DDTM Calvados (1)

Collectivités

- CA2BM (1)
- Commune de Tardighen (1)
- Région Hauts-de-France (1)

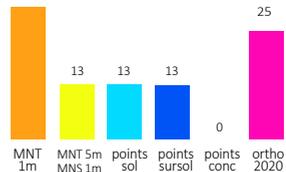
Etablissements publics

- CEREMA (2)
- INRAP (1)
- Syndicat Mixte des bassins versants Saône Vienne Scie (1)

Bureaux d'études

- Géodunes (2)
- CADEN (1)
- Actimar (1)
- ANTEA (3)
- ISL (4)
- Artélia (2)

Formats demandés



L'équipe du ROL vous souhaite une très bonne année 2023 !

