



Réseau d'Observation du Littoral Normandie – Hauts-de-France

Compte-rendu de la réunion du Comité d'Orientation Scientifique et Technique

12 Février 2021

Visioconférence

Présents :

- **Membres du Comité d'Orientation Scientifique et Technique :** C. AULERT (OFB) ; O. BAIN (Institut LaSalle Beauvais) ; S.COSTA (Université de Caen) ; A.GANDON (SM BSGLP) ; L.GOUGUET (ONF) ; V. GUYET-GRENET (CSLN) ; A. HEQUETTE (Université du Littoral Côte d'Opale) ; B.LAIGNEL (Université de Rouen) ; S. LE BOT (Université de Rouen) ; O. MAQUAIRE (Université de Caen) ; C.MYR (BRGM) ; A. ROCHE (CEREMA) ; M.H. RUZ (Université du Littoral Côte d'Opale) ; I. TURKI (M2C) ; G. VILLEMAGNE (Saint-Malo Agglo) ; C. VRIGNAUD (Shom)
- **Cellule d'animation du ROL :** V. DEVULDER ; M. LOPIN ; J. PAGNY ; A. THULIE

Excusés : J. BUCHET (CBN Bailleul) ; E. CAILLOT (Réserves Naturelles de France) ; L. CHALUMEAU (Université Picardie Jules Verne) ; P. DEBOUDT (Université de Lille) ; L. FROIDEVAL (M2C) ; E. LANGLOIS (Université de Rouen) ; F. MARIN (Université du Havre) ; Y. MEAR (INTECHMER/CNAM) ; M. ROPERT (IFREMER) ; A. TRENTESAUX (Université de Lille) ; C. ZAMBETTAKIS (CBN Brest).

✓ Tour de table format « Meet-up »

Mise à disposition traits de côte Hauts-de-France - ULCO :

La digitalisation du trait de côte Hauts-de-France est terminée, sur la base de l'orthophoto 2018 et du lidar.

Méthodologie: partir de l'orthophoto et vérification de la validité du trait de côte avec le lidar drappé sur la photo aérienne (s'assurer de la prise en compte du pied de dune). Equipe ULCO valide la diffusion de du trait de côte réalisé par A. Zemmour dans les outils du ROL et sa note méthodologique.

Report de ce trait de côte sur l'ortho de 1947 et 1949 pour voir l'évolution sur un pas de temps plus long, les contrastes sont fortement liés aux actions anthropiques.

Un trait de côte 2012 a été réalisé sur la Côte d'Opale et peut être mis à disposition pour valorisation par le ROL.

MH Ruz a préparé un document illustré qui explique comment s'y prendre pour les falaises, les dunes embryonnaires (plusieurs indicateurs selon différents environnements). Méthodologie de délimitation du trait de côte quand anthropisation. Comparaison ainsi possible au fil du temps.

S. COSTA : la méthodologie est-elle différente dans le cadre de l'indicateur national du Trait de Côte ? Dans la diffusion, expliquer qu'il peut y avoir des différences selon le biais d'analyse, un échange à ce sujet serait intéressant pour communiquer aussi sur ces différences.

Les 2 traits de côte 2012 et 2018 seront valorisés selon 2 entrées : une valorisation éditoriale sous la forme d'un article et une valorisation cartographique dans l'atlas dynamique, thématique « dynamiques et risques ». Le volet narratif qui accompagne le visuel cartographique renseigne la donnée, la métadonnée. Cette métadonnée sera être partagée selon la norme officielle et circulera dans différents catalogues.

Groupe interdisciplinaire d'experts sur le changement climatique Normand – Région Normandie

Initiative de la Région Normandie, co-présidé par S. COSTA et B. LAIGNEL. Le GIEC permet dans un premier temps de faire un état de l'art sur la question du changement climatique en région. 23 chercheurs travaillent depuis 2020 sur 9 items. 2020 : premier rapport, 2021 : démarrage phase de communication auprès du grand public et des élus, 2022 : actions à mener.

Pour en savoir plus : vidéos sur site de la Région à [ce lien](#)

Et ailleurs ? En Aquitaine, dans les Alpes, en Pays de Loire, des démarches se créent dans ce sens également.

Parlement de la Mer et CESER Hauts-de-France

Le **Parlement de la Mer** est créé en 2020 à l'initiative de la Région Hauts-de-France avec le secrétariat assuré par le CESER.

Objectifs et missions :

- Fédérer la communauté maritime régionale, permettre le dialogue entre ses membres,
- Assurer la cohérence, la coordination des actions engagées,
- Valoriser les réalisations portées par les acteurs de la façade et porter un message positif sur le développement de la façade,
- Favoriser une gestion durable des risques littoraux dans une logique d'adaptation au changement climatique,
- Favoriser le développement des filières de l'économie maritime et de l'emploi,
- Assurer la promotion du littoral et de la mer en Hauts-de-France,
- Renforcer la culture maritime des habitants de la région (au-delà de la frange littorale) et favoriser leur compréhension des enjeux actuels et d'avenir,
- Préparer les sujets d'avenir pour une vision prospective de la façade maritime régionale, et faire émerger des projets innovants,
- Eclairer les décisions des membres du Parlement de la Mer, notamment de la Région, en articulation avec le CESER.

Structuration : Autour de 4 commissions thématiques et d'une plate-forme numérique ouverte aux citoyens.

Le ROL membre de la commission Transition écologique et climatique : gestion des risques littoraux et adaptation au changement climatique, biodiversité

Sur proposition du Parlement, Audition du ROL au CESER le 10 février pour présenter ses outils; les tendances évolutives du littoral des Hauts-de-France (réalisées avec l'ULCO sur la base des données de A. Zemmour); la mise en place de stratégies d'adaptation et la question de l'évolution des mentalités; quelques outils de planification et réglementaire à disposition des élus pour anticiper des stratégies d'adaptation face aux changements côtiers

Représentativité des acteurs très larges dont les acteurs universitaires, la société économique, les collectivités, les gestionnaires d'espaces naturels ... La DIRM est représentée, et également le Parc naturel marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale. C'est important que l'Etat soit bien identifié au sein du Parlement eu égard au Document Stratégique de Façade en cours de validation qui porte des objectifs de planification, et qui doit donc prendre en compte ces orientations en Hauts-de-France.

GIS ECUME et articles Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil 2020

F. MARIN (excusé) : créé en novembre 2020, le GIS ECUME s'intéresse aux effets cumulés en mer. 3 universités normandes Caen, Rouen et le Havre sont impliquées dans le projet. Pour en savoir plus : communiqué de presse à ce [lien](#)

Les journées nationales génie côtier génie civil 2020 n'ont pas pu se tenir pour cause de crise sanitaire, les [articles préalablement acceptés](#) sont accessibles sur le site paralia.fr

Projet d'observatoire régional multirisques – Université de Rouen Normandie

B. Laignel : la dynamique de création d'un observatoire régional multirisques a démarré suite à l'accident de Lubrisol et le constat du manque de préparation face à ces crises. L'Observatoire travaillerait sur l'effet cascade des risques, non pris en compte jusqu'alors.

L'objectif est de proposer une approche pluridisciplinaire des risques entre universités, pour les regarder de manière croisée. En 2020, des réunions de préfiguration ont eu lieu avec les collectivités, les régions, les grandes agglomérations et le Département, également avec le GIP Seine Aval, les entreprises, les banques et prochainement les assurances. Les partenaires rencontrés sont tous intéressés pour lancer l'observatoire en 2021.

Appel à projets ANEL-CEREMA

A. ROCHE :: 2 sessions d'examen des candidatures, 19 projets retenus, dont 6 en Hauts-de-France et Normandie.

Sur les 5 projets :

- Dunkerque Grand Littoral pour travailler sur les zones d'urbanisation à risque,
- Wissant pour la construction d'un projet de territoire avec les habitants,
- Montreuil sur une étude concernant l'offre de logements dans le contexte de recul du trait de côte,
- SMBSGLP pour travailler sur différents enjeux,
- Communauté de communes Côte ouest Centre Manche (50) avec la mise en œuvre d'une stratégie de gestion locale du trait de côte.

Le CEREMA informe également plusieurs études en cours :

- pour la DDTM 62 sur l'évaluation des territoires à risque,
- étude sur les falaises du Cap de la Crèche à Wimereux,

- le Département de la Manche souhaite une sensibilisation sur les risques littoraux, basée sur les travaux du CREC. Les données du CREC sont en cours de valorisation par le ROL.

Office Français de la Biodiversité : oiseaux nicheurs du littoral et projet VEGELITES

C. AULERT : l'OFB lance, en partenariat avec le Parc Naturel Marin, une opération 2021-2022 sur les oiseaux nicheurs du littoral, sur toute la façade. Intérêt de faire le lien entre l'évolution du trait de côte et la biodiversité.

Rappel du projet VEGELITES avec le Conservatoire Botanique de Bailleul : travail sur des cartographies dynamiques. Information sur le projet d'Observatoire photographique vu de la mer avec une réflexion intéressante sur les perceptions.

Projet PACHA - Cellule de Suivi du Littoral

V. GUYET-GRENET : lancement du projet PACHA (2021-2023) qui vise à l'application de Protocoles pour l'Amélioration des Connaissances sur les Habitats intertidaux de la Manche, de la Baie du Mont-Saint-Michel au Cap Gris-Nez. Ce projet bénéficie du fonds européen pour les affaires maritimes. Il associe la CSLN, le GEMEL, le GEMEL-N et le SMEL. Il prévoit une extension des protocoles faune-flore sur les platiers à dominance flore et faune, des inventaires des laisses de mer, des suivis d'ensablement des platiers (drones), des cartographies d'habitats et leur état de conservation.

Suivi du mouvement sédimentaire des plateaux rocheux, recours à des drones.

Autres actions : inventaire de la faune des placages de sable (sables mobiles), cartographie des habitats sur certains sites et évaluation de leur évolution.

G. VILLEMAGNE : un Syndicat Mixte de la Baie (du Mont) a été créé avec les EPCI Saint-Malo Agglomération et Mont Saint-Michel Normandie. La vocation première est le portage de l'Etude de dangers de la Baie. Evolution de ce dernier pour portage de la GEMAPI et peut-être un PAPI de la Baie.

Saint-Malo Agglomération accueille une stagiaire du M2 GEOPHEN pour le développement d'une méthodologie de suivi drone des digues en terre dans le cadre des visites techniques annuelles (VTA) rendues obligatoires par le classement du système d'endiguement de la Baie. Le périmètre d'essai sera les digues de la Baie du Mont Saint-Michel (sur le système d'endiguement).

✓ Suivi tempête du ROL

EN 2020, développement d'une nouvelle application de consultation du suivi tempête qui regroupe l'ensemble des événements historiques recensés depuis 2013 : <https://arcgis/1XCr58>
Cette dernière offre désormais, outre la localisation des phénomènes, la possibilité de filtrer les éléments par année, par tempête, par période hivernale ; filtrer sur le type d'évènement : franchissement, secteur à érosion ou dégât sur les ouvrages ; interroger les éléments pour accéder aux informations détaillées.

Des fonctionnalités de construction cartographique sont offertes afin que chacun puisse élaborer et imprimer sa propre carte en fonction de ses besoins.

Evènement marquant : tempête Ciara en février 2020 a permis d'identifier 170 éléments. Au total en 2020, 92 points de franchissements, 116 d'érosion, 33 dommages sur ouvrages identifiés.

Application très largement consultée cette année : 1091 consultations en 2020.

Depuis 2018, le suivi tempête s'est étoffée grâce à la collaboration avec les DDTM et notamment la mission de référent départemental inondation (RDI) au sein de la direction départementale des territoires (DDT). La mise en place de groupes de travail a permis de comprendre les besoins de chacun

afin de pouvoir adapter au mieux la saisie du formulaire ROL et le partage de la base de données unique devant servir chaque structure engagée dans le projet. Cf. schémas PPT du COST.

- Perspectives :
- Mise à jour en continu de la base de donnée commune
- Donnée qualifiée et validée
- Automatisations
- Présentation du projet réalisée auprès du groupe de travail mer et littoral GT littoral (mars 2021) / GT CRIGE pour animation du projet.
- Demande de déploiement du suivi tempête par OSIRISC en Bretagne et 'OR2C en Pays de Loire, et à l'échelle nationale dans le cadre du RNOTC.

Bilan tempête 2020 en p.j.

A. ROCHE : le CEREMA a une mission d'accompagnement nationale à la mise en œuvre de la mission RDI. Des réflexions sont en cours pour structurer les remontées de dommage en relation avec les événements tempêtes/inondations. Besoin que les actions du ROL en la matière soient bien identifiées auprès des agents du CEREMA en charge de cette mission. L'information et les contacts du ROL seront relayés auprès d'eux.

✓ **Stratégie de suivi**

Exécution de la phase 2 « Réalisation d'un levé topographique par système LIDAR et d'un ortho photoplan »

Livraison avril 2021. Bonnes conditions météo-marines en septembre 2020 ont permis de boucler les acquisitions en un mois. Présentation du déroulement de l'acquisition par F. BABALONE.

Présentation ALTOA en p.j.

Questions de l'opendata pour les données phase 2

Les données issues de la stratégie sont sous licence open-data. Selon la Directive européenne INSPIRE les données *Open Data* sont légalement et techniquement ouvertes. L'accès et l'usage sont laissés libres aux usagers, qui peuvent être d'origine privée mais surtout publique, produites notamment par une collectivité ou un établissement public. Point d'inquiétude que cette donnée open data soit commercialisée par des bureaux d'études à des collectivités par exemple. La question s'est posée lors du montage du projet pour distinguer l'utilisation et l'interprétation de la donnée. Les bureaux d'étude ne facturent pas la donnée aux collectivités mais l'interprétation qui en est faite et c'est là qu'il faut être subtil. La donnée est disponible auprès du ROL depuis un formulaire en ligne sur son site internet. Dans ce formulaire figurent les champs « Qui demande la donnée » et « le cadre d'utilisation de la donnée ». Les utilisateurs jouent bien le jeu et renseignent ces champs non obligatoires, ce qui nous permet d'alimenter le tableau de bord de suivi de la stratégie disponible en ligne et les fiches chiffres clés qui rendent compte de ces éléments et qui sont envoyées aux membres et partenaires du GIP tous les 3 mois.

Sur ces questions, le ROL participe au groupe de travail open data au sein de la CRIGE Normandie.

Le ROL a pour l'instant animé la mise à disposition des données dans le cadre de la phase 1. Obligation légale de continuer de privilégier la licence ouverte sur la phase 2, avec animation de la donnée, et demande de formulaire pour renseigner l'usage de la donnée.

Statistiques autour des données de la phase 1

Plus de 200 sollicitations, MNT à 1 mètre le plus demandé, suivi par la donnée LAS SOL (semis de points). Certains secteurs téléchargés jusqu'à 24 fois. Thématiques d'utilisation : aléas, sédimentation, trait de côte, aménagement, archéologie, biodiversité...

Traitement de séparation sol-sursol au-delà de la limite stable de terrain décrite dans la convention cadre (jusqu'à 400 m à l'intérieur des terres à partir du trait de côte Histolitt®) - Phase 1

C. VRIGNAUD : la donnée bathymétrique propre à la phase 1 sera présentée dans les outils du Shom, sous l'appellation Litto3D® partie maritime.

Pour le traitement sol-sursol, le Shom a contractualisé avec l'IGN, la vérification doit se faire à la fin du mois de mars.

✓ Réseau National des Observatoires du Trait de Côte (RNOTC)

Le GT « Stratégies d'acquisition et de diffusion des données » travaille à la rédaction d'une charte RNOTC qui doit définir Qu'est-ce qu'une donnée socle et qu'est-ce qu'un indicateur ? Une ou des donnée(s) socle(s) trouveront définitions en fonction de l'échelle et des besoins des producteurs ou utilisateurs de la donnée ?

Contribution des membres du COST attendus sur le tableau de recensement des données socles en p.j. et avis sur la contribution du ROL au GT « données » du RNOTC cf ci-dessous

A. THULIE : alimenter ce tableau permet le référencement des différents protocoles d'acquisition : synthèse des moyens utilisés pour acquérir les données socle, une fiche sera transmise aux membres du COST pour référencer les protocoles, les contraintes associées aux méthodologies.

S. COSTA : un inventaire a déjà été effectué par le BRGM et le CEREMA qui recense les différentes méthodes des laboratoires.

C.MYR interroge ses collègues du BRGM à Orléans pour connaître l'état d'avancement de ces travaux.

« Contribution du ROL aux réflexions pour rédaction la charte :

Quelle est la donnée socle sur les littoraux ? Pour l'État, la donnée socle est celle qui permet d'établir une décision publique opposable. Concernant le changement climatique, elle est d'ordre atmosphérique, et océanographique. Pour la dynamique côtière, il s'agit de données topo-bathymétriques qui permettent de révéler l'évolution des formes littorales et côtières, les stocks sédimentaires, les habitats naturels.

Le Réseau National des Observatoires du Trait de Côte (RNOTC) a défini 5 données socle dont l'orthophotographie et les données Lidar très précises. Depuis une dizaine d'années, l'utilisation de lasers aéroportés ou de drones, et bientôt de satellites, amène de nouvelles données mais encore trop récentes pour établir des tendances évolutives : nous avons « des » séquences du film mais pas « le film ».

L'approche peut se faire selon deux visions :

- locale, donnée qui répond à un besoin localement, à une échelle donnée, une donnée qualifiée, renseignée en métadonnées. Une fois agrégée elle peut définir une donnée à visée nationale,
- national : besoin homogénéisation, d'une harmonisation des protocoles d'acquisition :
- Ce qui existe
- Comment ça a été acquis / inventaire
- Les limites

Disposer à échelle national d'un sommier de méthodes d'acquisition qui aura sens pour apporter un retour vers le local pour éventuellement finaliser une agrégation.

La donnée de référence doit être de qualité, fiable, renseignée sous la forme d'une métadonnée, établie selon des protocoles. C'est une donnée « qualifiée », c'est-à-dire qu'on en comprend les limites en termes d'acquisition, de représentation et d'analyse. C'est aussi une donnée qui circule, partagée et mobilisée par différents acteurs et domaines d'application. Sur les littoraux, elle appelle à une récurrence, pour comprendre l'interface terre-mer dans le temps. L'erreur serait de l'opposer aux données d'emprises spatiales plus réduites : les Régions, au travers des CRIGE ou d'observatoires, ou encore les services de l'État, collaborent pour construire des données interopérables, nécessaires pour comprendre la variabilité spatio-temporelle des dynamiques côtières. Pour exemple, les levés de terrain annuels du Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard pour l'évaluation de l'état de son système d'endiguement participent à la constitution de la donnée socle. Autre exemple, la donnée LIDAR issue de la stratégie de suivi du ROL alimente ce travail d'agrégation de la donnée socle.

Un des enjeux de cette donnée socle est, du local au national, de pouvoir l'identifier, la référencer, la valoriser pour la faire approprier.

L'indicateur est une traduction de la donnée socle pour un besoin exprimé comme le trait de côte.

L'indicateur est une donnée à valeur ajoutée de la donnée socle, l'évolution du trait de côte.

Donc 2 acceptions dans la charte : une donnée qui a plusieurs valuations avec une définition donnée socle nationale qui répond aux besoins du Ministère et une définition donnée socle locale qui répond aux besoins des acteurs des territoires. Ces visions ne s'opposent aucunement mais se complètent.

Actuellement, l'évolution de cette donnée socle sur les littoraux permet de voir des volumes sédimentaires qui bougent, là où on n'avait avant qu'une ligne en 2D qui se déplaçait. Elle permet aussi de placer la hausse du niveau marin avec le recul du trait de côte. Avec d'autres données qui s'agrègent, comme celles sur les perceptions, il est possible également d'évaluer le niveau de compréhension des populations pour engager un travail sur les représentations. Ces données interopérables, à différents niveaux, et ces remontées d'information, sont indispensables pour informer les élus et d'acculturer la population au risque. »

S. COSTA : la donnée lidar topo-bathymétrique est une donnée de base qui permet de générer une information mais aussi de générer de nouvelles données ou indicateurs. Il y en a d'autres comme les données de la marée et les conditions météo-marines. Cette donnée est interopérable c'est-à-dire avec un format adapté, et doit avoir une récurrence pour pouvoir déterminer le rythme d'évolution des formes. Il faut une couverture la plus large possible, sur laquelle on pourra disposer des mesures de sites ateliers complémentaires.

MH.RUZ, A. HEQUETTE : effectivement des levés de terrain, des profils topographiques, un suivi de trait de côte par GPS ont leurs importances même si l'information est locale dans l'espace et ponctuelle dans le temps car c'est une information extrêmement précise. Tout dépend de l'échelle d'observation et d'étude.

S. LE BOT : les données lidar offre une couverture spatiale importante avec résolution correcte pour une analyse morphodynamique. Pour la densité, le scanner laser reste incontournable.

A. GANDON: la donnée large échelle permet de faire des modélisations pour le risque submersion marine. En tant que gestionnaires de digues, nécessaire de faire des profils au DGPS, mais avec la donnée lidar le maillage est plus important et peut englober un nombre important de thématiques.

C.AULERT : utiliser les données lidar pour la cartographie des habitats permet de compléter les infos, par exemple elle permet une meilleure extrapolation sur fonds rocheux et sableux. C'est une donnée à forte valeur ajoutée pour les petits fonds.

V. GUYET-GRENET: en matière de biodiversité, la température et la salinité sont des données socles pour les milieux marins non soumis à marées, les données journalières sont suffisantes car peu d'évolution, en revanche pour les milieux marins soumis à marées (côtes et estuaires) importance des données par tranche horaire. Les données par sonde sont limitées dans le temps et l'espace. Intérêt d'avoir des données plus globales.

B. LAIGNEL : la donnée satellite peut apporter des informations complémentaires. Les données multi résolutions dans le temps et dans l'espace sont incontournables sur le littoral. Le drone et le satellite sont complémentaires. Avec l'imagerie, possibilité de descendre à des précisions de 3 à 5 m, mais sur l'altimétrie, c'est plus problématique. Avec les satellites, possibilité de couvrir de grandes surfaces, quasiment journalière mais de moins bonne précision.

C. VRIGNAUD : la notion d'incertitude doit être abordée. Au niveau international, l'Organisation hydrographique internationale édite plusieurs normes. Il faut renseigner un certain indice de confiance à la donnée.

S. COSTA : des compléments sont à demander aux collègues des sciences humaines : cf. Université de Brest a monté un observatoire autour des vulnérabilités, qui porte des réflexions sur les interfaces entre la dynamique des milieux et les représentations, les perceptions sociales et la place des dispositifs juridiques dans cette dynamique.

✓ **Application ROL suivi photographique : exploitation clichés ONF / Merlimont**

Sur proposition du COST, un partenariat entre le ROL et l'ONF a permis la valorisation de clichés photographiques pris depuis 20 ans sur la Reserve Naturelle Biologique de Merlimont (62). Cette collection a été valorisée grâce à une application dédiée. Certains clichés ont fait l'objet d'une valorisation sous forme de timelaps, afin de voir les évolutions du site au fil du temps. Ce travail va se finaliser en 2021. Lien : <https://arcg.is/0v9GC4>

✓ **Retour sur le séminaire 2020 et perspectives séminaire 2021 proposition thème : « Les tempêtes, du phénomène historique aux modalités de gestion (actuelles et prospectives dans cadre du changement climatique) »**

Comment évaluer l'impact des forçages du changement climatique sur le fonctionnement naturel du littoral et sur les activités économiques en vue d'adapter les politiques de gestion ? Comment les données historiques peuvent être mobilisées / utilisées par les élus locaux ? Y a-t-il des systèmes d'alerte ? Quels sont-ils (notamment la vigilance vagues-submersion confiée à Météo-France avec le soutien du Shom) ?

Les tempêtes catastrophiques sont aussi des faits sociaux. Comment les sociétés ont réagi face à ces événements majeurs ? Comment les collectivités s'organisent face à l'élévation du milieu marin ? Cette thématique permettrait d'aborder l'intérêt de la base de données mutualisée du suivi tempête ROL.

C.VRIGNAUD : l'IRSN a déjà développé une base de données tempêtes et submersion. Un groupe de travail pluridisciplinaire sur le sujet des submersions et tempêtes historiques réunit ingénieurs, chercheurs, statisticiens et historiens appartenant à différents organismes (IRSN, EDF, Shom, BRGM, ARTELIA, UPLC17, CEREMA, LIENSs). Le but est de mutualiser les informations de tempêtes et submersions historiques au sein notamment d'une base de données commune. Il est prévu que ce GT aille vers le ROL (présentation prévue fin 2021 devant les différents observatoires).

✓ **Ateliers 2021 : déploiement de l'outil Littosim dans les Hauts-de-France et atelier EUCC/Conservatoire du littoral à Ver-Meuvaines-Asnelles**

En Hauts-de-France : comme convenu après la tenue du groupe de travail sur l'outil LittoSIM en Côte d'Opale, le projet va se poursuivre dans le Boulonnais sur le secteur de Wimereux-Wimille avec l'appui du SYMSAGEB. La CCRA aura la possibilité de revenir vers l'équipe de chercheurs plus tard dans l'année si l'opportunité de déployer LittoSIM sur le territoire d'Oye-Plage en lien avec la CUD émerge. Le dernier groupe de travail expose l'intérêt du SYMSAGEB pour l'archétype « côte à estuaire » ; les adaptations envisagées pour l'archétype « côte à estuaire », le choix des personnes/secteurs à inviter aux ateliers et le calendrier prévisionnel 2021.

En Normandie : engagement vis-à-vis de l'EUCC et du Ministère de la Transition Ecologique d'organiser en 2021 fin printemps ou automne. Sur le secteur de Ver-Meuvaines-Asnelles, les collectivités sont en cours d'élaboration de leurs systèmes d'endiguement au titre de la compétence GEMAPI. De façon concomitante, le Conservatoire du littoral et l'Etat réalisent la révision du document d'objectif avec choix du maintien ou non de la zone rétro-littorale de marais d'eau douce en cours de salinisation. Il s'agit d'un atelier participatif dont on attend les mêmes résultats que LiCCo dans le Val de Saire.

S.COSTA : date butoir pour l'atelier normand de l'EUCC, à voir car il semble que ce soit au mois de mai.

- ✓ **Lettre Côtes&Mer Spéciale ROL : présentation du GIP ROL (2 pages) (dernière datant de 2010)**
- ✓ **Dossier chiffres clés du littoral de Normandie et des Hauts-de-France – projet tutoré M2 UniCaen/ROL**

Un travail universitaire est en cours, encadré par le ROL, sur le trait de côte Normandie - Hauts-de-France. L'idée est de produire un document synthétique sur la même base que le fascicule réalisé par Bretagne Environnement donnant des éléments chiffrés sur le trait de côte.

Cf Dossier réalisé par Bretagne Environnement : <https://bretagne-environnement.fr/littoral-erosion-cote-dune-falaise-bretagne-dossier>

Le Rapport d'activités 2021 est en p.j.