





SOMMAIRE:

1.	Introduction	3
2.	Gouvernance et ressources humaines	5
2	2.1. Gouvernance	6
	Le Comité de Pilotage	6
	Le Comité Technique	7
	Le Conseil Scientifique	8
2	2.2. Ressources humaines	9
	Cellule d'animation	9
	Contrats à durée déterminée	9
	Formations	9
3.	Le plan d'actions 2017: priorisation des actions nécessaires	11
;	3.1. Valoriser et diffuser l'information	20
	a) Valorisation de l'expertise partagée vers les décideurs locaux	20
	b) Poursuite du développement du centre de ressources	22
	Le site internet www.rolnp.fr	22
	c) Presse	2 3
(3.2. Consolider l'information	24
	a) Poursuite de la constitution d'un atlas cartographique dynamique	24
	c) Point sur les demandes de données en 2017	27
	d) Veille sur les évènements tempétueux	28
(3.3. Animer un réseau d'acteurs	28
	a) Newsletter	28
	b) Partenaires scientifiques et techniques	28
	c) Contribution aux réflexions régionales, interrégionales, nationales et de façades	29
	d) Interventions diverses	31
(3.4. Mettre en œuvre une stratégie de suivi fiable, homogène et pérenne de la dynamiqu	
	a) Comité de suivia)	32
	b) Acquisitions et diffusion des données lidar topo-bathymétriques	33
1	Prénarer la nérennisation du ROLNP	37

Introduction 1.

Le Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts de France, initialement Réseau d'Observation du littoral Normand et Picard (ROLNP), est un projet porté depuis 2010 par les Régions Normandie, Picardie puis Hauts-de-France, et par le Conservatoire du Littoral.

La cellule d'animation du ROLNP est accueillie par le Syndicat Mixte Littoral Normand (SMLN), structure porteuse de la Délégation du Conservatoire du Littoral en Normandie.

Depuis sa création, le ROLNP s'attache à identifier, consolider et valoriser la connaissance scientifique et technique existante sur les thématiques de la dynamique côtière, des risques littoraux et de la biodiversité comme marqueur de l'évolution des milieux. Véritable réseau qui œuvre pour une coopération interrégionale, il a vocation à constituer le siège d'une connaissance ciblée et partagée permettant d'éclairer la prise de décision des acteurs de l'aménagement du territoire. Ces informations sont indispensables pour alimenter la réflexion et l'action sur la question délicate des risques côtiers, présents et futurs.

L'année 2017 a été marquée par les réflexions sur la poursuite du ROLNP et le prolongement de la convention cadre instituant le Réseau, jusqu'à fin 2017, le tout dans un contexte d'évolution des Régions suite aux fusions de janvier 2016.

Son renouvellement est l'occasion d'envisager les modalités d'évolution du Réseau d'Observation du Littoral vers de nouvelles perspectives et de nouvelles modalités de portage incluant une réflexion quant aux partenaires qui pourraient s'impliquer dans sa gouvernance.

La création d'un Groupement d'Intérêt Public, de par la souplesse de sa mise en œuvre, est la solution envisagée aujourd'hui par les membres fondateurs.

Dans cette hypothèse, la gouvernance de ce Réseau pourrait intégrer l'Etat, les Agences de l'Eau. En effet, ces partenaires constituent déjà des partenaires incontournables notamment au travers de la stratégie du suivi du littoral de Normandie et des Hauts-de-France.

En parallèle s'est poursuivie la mise en œuvre de la stratégie de suivi homogène, récurent et pérenne du littoral, avec le lancement des levés topo-bathymétriques de la phase 1 en collaboration avec le SHOM et la mise à disposition des données acquises.

Cette stratégie de suivi, qui s'est déployée sur l'ensemble du linéaire de Normandie et des Hautsde-France, a fait l'objet de plusieurs communications articles de presse, tournages télévisuels, des interventions lors d'évènements spécifiques en région ou plus largement aux échelles de la façade et nationale.

Le Réseau d'Observation du Littoral a aussi confirmé sa position en tant qu'appui technique aux côtés de ses partenaires mais aussi des collectivités en alimentant les réflexions de territoire et des projets techniques spécifiques.

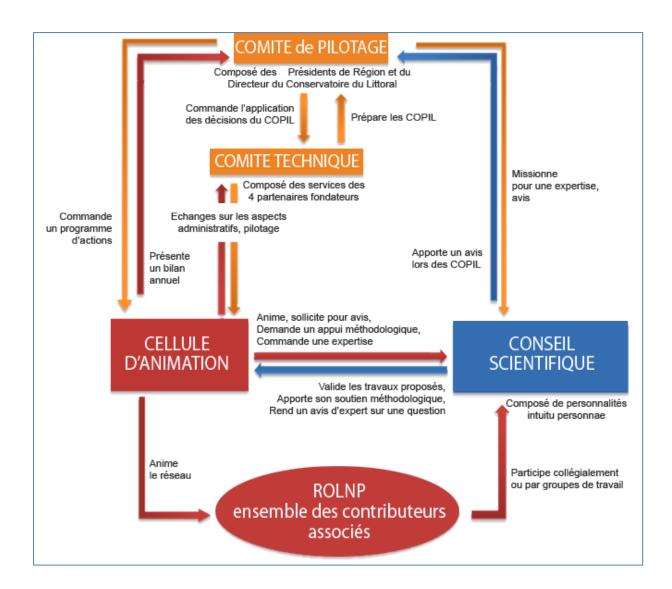
Enfin, l'alimentation de l'atlas dynamique s'est poursuivie avec notamment sa mise à jour sur l'ensemble du littoral des Hauts-de-France.

GOUVERNANCE ET RESSOURCES HUMAINES

2. Gouvernance et ressources humaines

Le Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard se compose :

- D'un Comité de Pilotage, instance décisionnelle composée des deux Présidents de Région et de la Directrice du Conservatoire du Littoral;
- D'un Comité Technique, composé des services de chaque structure partenaire ;
- D'un Conseil Scientifique, instance consultative, composée de personnalité intuitu
- D'une Cellule d'Animation chargée d'animer le Réseau et mettre en œuvre les axes de travail définis par le Comité de Pilotage ;
- De contributeurs volontaires.



2.1. Gouvernance

Le Comité de Pilotage

Le Comité de pilotage s'est réuni le vendredi 21 juillet 2017 à Paris. L'ensemble des membres étaient présents hormis Madame Natacha Bouchart Vice-présidente en charge de la mer, des ports et de la politique du littoral pour la Région des Hauts-de-France. Ses services techniques représentaient la Région.

Ce comité de pilotage s'est focalisé sur l'avenir du ROLNP et des modalités de sa pérennisation. Car depuis 2016, des réflexions sont menées au sein du ROLNP concernant sa poursuite et notamment ses modalités de portage. La convention cadre actuelle, qui régit le fonctionnement et l'activité du ROLNP arrive à échéance au 31 décembre 2018.

Son renouvellement est l'occasion d'envisager les modalités de poursuite du ROLNP vers de nouvelles perspectives et de nouvelles modalités de portage incluant une réflexion quant aux partenaires qui pourraient s'impliquer dans sa gouvernance.

Le relevé de décisions mentionne :

- 1. Compte tenu des délais et en l'absence d'un représentant élu de la Région Hauts-de-France, le Comité de pilotage a décidé de repartir sur un nouvel avenant de la convention actuelle pour l'année 2018 adopté en commission permanente de novembre 2017. Ce nouvel avenant maintient les montants des contributions régionales pour 2018 ainsi que les effectifs actuels du Réseau dont un agent localisé en Hauts-de-France. Cet agent sera le relais du ROLNP sur l'ensemble de ses missions selon une approche interrégionale. Cet agent continue à être hébergé à la délégation Manche Mer du Nord.
- 2. La solution de la création d'une structure spécifique (le statut de GIP est évoqué) doit être expertisée et a les faveurs de la Région Normandie et du Conservatoire du littoral. La structure pourrait continuer à être liée au Syndicat Mixte Littoral Normand en mutualisant son support administratif via le service Ressources et hébergé dans ses locaux. Les services de la Région Normandie avec leurs services juridiques proposent d'être force de proposition sur les modalités de création et de fonctionnement d'une nouvelle structure, en creusant notamment les pistes GIP, EPCE, ou syndicat mixte.
- 3. Un courrier signé des deux présidents des Régions concernées a été envoyé afin de saisir officiellement le ministre N. Hulot sur le soutien de l'Etat à la démarche, voire à son intégration dans la gouvernance d'une nouvelle structure.
- 4. En plus de l'Etat, il est convenu d'interroger les Agences de l'Eau sur leur intégration éventuelle dans la structure ou leur financement de la structure/des projets qu'elle porte. Les Agences de l'Eau pourraient s'investir dans de nouveaux projets à partir de 2019 dans le cadre de leur XIème programme. Les Agences ne financeraient probablement pas du fonctionnement mais plutôt des projets d'acquisition de données, des études. Il convient donc de définir la place souhaitée, les démarches éventuelles à engager vis-à-vis des collectivités locales et la temporalité de ces démarches, puisqu'elles sont aussi utilisatrices du ROLNP.
- 5. H. Dejean de la Batie propose une visioconférence courant septembre 2017 à N. Bouchart qui est l'interlocutrice désignée par le Président Xavier Bertrand pour représenter la Région Hauts-de-France. H. Dejean de la Batie va prendre contact avec les délégués de N. Bouchart pour organiser cet échange.

L'arbitrage politique pour les Hauts de France a été sollicité par les services par la voie de la proposition de délibération relative au renouvellement d'un avenant à la convention cadre.

Le compte-rendu du COPIL figure en annexes.

Le Comité Technique

En 2017, le Comité Technique s'est réuni 7 fois.

Date	Lieu Ob	iet
19/01/2017	Rouen	Fonctionnement du ROLNP
24/03/2017	Rouen	Evolution / avenir du ROLNP Courrier entre les Présidents de Région Les premières étapes de la mission dans les Hauts-de-France Retour sur la 1ère réunion technique du 17 mars 2017 avec les acteurs du territoire dans les Hauts-de-France Stratégie de suivi Modalités déploiement en Baie du Mont Saint Michel Plans de vols prévisionnels 2017 Quelques exemples de rendus des levés lidar Retour sur reportage avec le SHOM à Brest Budget Actions du ROLNP Suivi sollicitations depuis début 2017 & proposition fiche périodique des chiffres clés du ROLNP Suivi tempête interrégional Programme prévisionnel colloque à destination des élus Contenu lettres Côte et Mer 2017
02/05/2017	Visio	Actions du ROLNP Proposition 1 ^{ère} fiche périodique des chiffres clés du ROLNP Cahier des charges prévisionnel colloque 2017 – lien projet Région Normandie Evolution / avenir du ROLNP Point avancement mission Hauts-de-France Fiches prospectives sur portage, gouvernance et missions Stratégie de suivi : UM11 Baie du Mont-Saint-Michel Budget
30/05/2017	Visio	Avancement sur la mission en Hauts-de-France Evolution / avenir du ROLNP: bilan des missions et actions depuis 2010; scénarios post 2017; rétroplanning comité de pilotage été 2017 Budget
20/06/2017	Rouen	Synthèse et analyse des entretiens réalisés dans le cadre de la mission des Hauts-de-France Evolution / avenir du ROLNP: Scénarios à présenter aux élus des Régions, à la direction du Conservatoire du littoral et aux membres du Comité syndical du Syndicat Mixte Littoral Normand Organisation du comité de pilotage du ROLNP le 03 juillet 2017 Budget
15/09/2017	Visio	Suites du comité de pilotage du 21 juillet 2017 : Suivi du courrier co-signé par les présidents des Régions Normandie et Hauts-de-France à destination du Ministère, Rendez-vous prévus avec les DREAL,

 Confirmation possibilité d'analyse des scénarios sur le portage du ROLNP avec les services juridiques de la Région Normandie. Prochain COPIL: Invitations Documents supports Si pas de COPIL avant les commissions permanentes des Régions, de quelles façons procède-t-on afin de fournir les éléments nécessaires aux partenaires en vue du renouvellement 2018 ?
Technique
 Retours sur les sollicitations et les représentations extérieures
Restitution de la mission Hauts-de-France
 Validation programmation actions 2018
Comité de pilotage :
Visioconférence M. Dejean et Mme Bouchart
Faisabilité d'un COPIL d'ici fin de l'année 2017
Administratif:
Analyse portage ROLNP sous forme de GIP par les services
juridiques à la Région Normandie
 Point signatures avenants & comité syndical SMLN du 21 novembre 2017
► Eléments fournis pour CP des Régions
Mission HDF 2018 : (cf. fiche de poste ci-joint)
 Proposition stage 2018 : « Refonte et optimisation du portail
et des ressources en ligne du Réseau d'Observation du
Littoral Normand et Picard»: discussion autour du descriptif du stage

Tableau 1 : dates et objets des réunions du Comité Technique du ROLNP

Les comptes-rendus de ces réunions figurent en annexes.

Le Conseil Scientifique

Le Conseil Scientifique (CS) du Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard est un organe consultatif, composé de personnalités choisies en raison de leur aptitude à émettre un avis scientifique sur les questions soulevées par le Réseau. En 2017, le Conseil Scientifique s'est réuni 2 fois en configuration plénière.

Date	Configuration	Lieu	Objet
01/06/2017	plénière	Rouen	Evolution du ROLNP Projet en cours :
16/11/2017	plénière	Rouen	Point actualité - Avenir du ROLNP - Retour sur les sollicitations du ROLNP Stratégie de suivi - Calendrier des acquisitions et mises à disposition des données - Décalage du calendrier prévisionnel concernant l'acquisition des données bathymétriques - Animation à envisager autour de la donnée acquise : formation, appel à projets Communication - Evènement communication – Aéroport de Deauville –Saint-Gatien - Forum littoral normand du 07 novembre 2017 - Projets en cours : comités locaux Ricochet, vidéo tutoriel atlas 3 minutes

Tableau 2 : dates et objets des réunions du Conseil Scientifique du ROLNP

Les comptes-rendus des CS figurent en annexes

2.2. Ressources humaines

Cellule d'animation

La cellule d'animation du ROLNP, portée par le Syndicat Mixte Littoral Normand (SMLN), est composée de :

- Une chef de projet, Nathalie Pfeiffer a été remplacée au 1er janvier 2017 par Julie Pagny
- Un géomaticien, Arnaud Thulie
- Une technicienne en géomatique, Maëlys Lopin
- Un Chargé de mission recruté pour l'année 2017 afin de développer le ROLNP sur les Hauts-de-France, Hervé Watel.

Par ailleurs, un renfort ponctuel est mis à disposition par le SMLN pour les aspects administratifs et communication : Charlène Fosse.

Contrats à durée déterminée

CDD « Chargé de mission pour le développement du ROLNP sur les Hauts-de-France » Afin d'envisager l'extension des actions du ROLNP sur l'ensemble du littoral des Hauts-de-France, un chargé de mission a été recruté pour renforcer l'équipe d'animation du projet. Hervé Watel a été retenu sur ce poste. Il a occupé ses fonctions du 16 janvier au 31 décembre 2017.

La fiche de poste « Chargé de mission Hauts-de-France » figure en annexe.

Formations

Sujet	Nom	Durée	Période	Structure
Formation à l'utilisation des données Lidar de la Stratégie de Suivi	Arnaud Thulie et Maëlys Lopin	5 jours	Du 27 au 31/03/2017	Shom
Webséminaire « Les nouveautés d'ArcGIS Pro 1.4 »	Maëlys Lopin	1h	13/04/2017	ESRI
Webséminaire « Faire des cartes dans Excel et les partager »	Maëlys Lopin	1h	27/04/2017	ESRI
Rencontres Jeux & Enjeux	Maëlys Lopin	2 jours	29 et 30/06/2017	Laboratoire LIENSS
Conférences ESRI	Arnaud Thulie et Maëlys Lopin	2 jours	Les 11 et 12/10/2017	ESRI
Formation ESRI : stage « Créer une application Web javascript avec ArcGIS Server 10.4 »	Maëlys Lopin	2 jours	Les 9 et 10/11/2017	ESRI
Webséminaire « ArcGIS, une plateforme complète pour travailler en 3D »	Arnaud Thulie et Maëlys Lopin	1h	01/12/2017	ESRI
Webséminaire « Utilisateurs d'ArcMap : il est temps de passer à ArcGIS Pro!»	Maëlys Lopin	1h	12/12/2017	ESRI

Actions 2017

Le plan d'actions 2017: priorisation des actions nécessaires 3.

Organisation de manifestations annuelles **Diffuser** l'information colloque à destination des élus, décideurs et gestionnaires

séminaire scientifique vateliers de terrain à destination des élus et gestionnaires

Lettres « Côtes et mer », newsletter

Actes des manifestations, fiches techniques/synthétiques, valorisation des études...

Poursuite du développement du centre de ressources

Axes de travail 2017

cartographique dynamique Veille sur les conséquences des événements tempétueux



Publications



Contribution aux réflexions régionales, interrégionales, nationales et de façades (SNGITC...)

Sur la base des axes de travail validés par le Comité de pilotage, le Comité technique du 06 octobre 2016 a acté un programme d'actions pour 2017

Au vu des priorités 2016-2017, et des effectifs de la cellule d'animation, le programme d'actions doit être priorisé. D'ici fin 2017, les élus du littoral doivent être convaincus de l'intérêt du ROLNP. Il faut donc des actions qui répondent aux besoins des collectivités et soient visibles des élus. En termes d'actions, et compte tenu des moyens humains disponibles, il est ainsi convenu de :

- Faire vivre le site internet. Réduire éventuellement le temps consacré à la veille.
- Diminuer le temps prévu au recettage des données lidar
- Répondre aux sollicitations des collectivités en termes de données. Besoin de suivre le temps passé pour dimensionner ce besoin dans le futur ROLNP.
- Mettre à niveau l'atlas sur les Hauts-de-France. D'ici fin 2017, le niveau de détail ne pourra cependant pas être le même sur les Hauts-de-France que sur la Normandie.
- Pour les données de la stratégie littorale Bresle Somme Authie, deux clés d'entrée à prévoir dans l'atlas : la mise à jour des thématiques de l'atlas et une entrée spécifique « projet ».

P: action prioritaire ou à poursuivre

R: action à réduire

E: action à externaliser (prestation ou renfort ponctuel)

D: action à différer

1- Poursuivre les actions en cours

Mise en œuvre de la stratégie de suivi

Coordination de la stratégie : suivi de la mise en œuvre de la stratégie, organisation des comités de suivi, relations avec les partenaires, promotion de la démarche...

Suivi Phase 1

Р

Ρ

R

- 1. Préparation des lignes de vol
- 2. Recettage des données

Valorisation des données acquises

- 3. Diffusion des données, publication atlas, communication...
- 4. Conception du module de formation à l'utilisation des données avec le SHOM. Public cible : acteurs du littoral et utilisateurs locaux. Préparation d'une programmation (lancement de formations si le temps, à coupler avec les ateliers)
- 5. Préparation d'un appel à projet pour l'utilisation et l'interprétation des données

Valorisation de l'expertise partagée vers les décideurs locaux

Organisation d'ateliers de terrain à destination des élus et gestionnaires du littoral sur x territoires (selon les types de côtes, avec des élus

intéressés):

- Prendre contact avec les structures relais (CNFPT, associations d'éducation à l'environnement...)
- Etablir une programmation pluri-annuelle
- Organiser des ateliers en lien avec les démarches existantes, les structures relais et les acteurs locaux des territoires visés = journée d'information CNFPT à Caen
- Organisation d'un colloque à destination des élus et gestionnaire du littoral en Picardie
- D Organisation d'un séminaire scientifique (2017) et publication des Actes (« 8 pages »), 1 en 2017
- Lettres « Côtes et mer » : 2 lettres par an Р
- D Communication autour de l'atlas (presse, partenaires, ateliers...)

Accompagnement des projets de territoire

- Accompagnement du ROLNP pour la mise en œuvre de la stratégie littorale BSA (actions de sensibilisation et de suivi)
- Accompagnement des territoires, réponses aux sollicitations : fourniture de données, valorisation des projets...

Poursuite de l'alimentation du centre de ressources

- Alimentation des actualités et de l'agenda (réduire le temps de veille)
- Mise à jour du catalogue de métadonnées
- Exploitation des données du littoral de la Somme (PAPI BSA) avec le SMBSGLP

Poursuite du recueil, de l'analyse et du traitement des données puis mise en forme cartographique à l'échelle des deux régions.

Sur la période considérée, priorité est donnée à la mise à niveau de l'atlas sur la Région Hauts-de-France (voir point 3)

Animation de l'expertise scientifique et du réseau d'acteurs

- Envoi d'une newsletter (minimum 2 par an) pour diffuser l'information entre les différents partenaires scientifiques et techniques: projets en cours, manifestations, publications.... Actualisation du fichier contact pour y intégrer les partenaires scientifiques et techniques des Hauts-de-France.
- Animation du Conseil Scientifique
- Organisation de réunions d'échanges thématiques, notamment dans le cadre du Conseil scientifique, en D fonction des besoins.
- Contribuer aux réflexions nationales et de façades (SNGITC, DCSMM..., participation à des séminaires / colloques / réunions du MEDDE, présentation du ROLNP au Conseil Maritime de Façade...)

2- Préparer l'intégration de l'ensemble du littoral des Hauts-de-France au **ROLNP**

Identifier et rencontrer les acteurs concernés

Diagnostic du contexte physique et humain des littoraux Nord et Pas de Calais

Identification des différents acteurs (collectivités, services de l'Etat, universités, établissements publics, associations, réseaux...) et typologie producteurs / utilisateurs de données...

Rencontre des acteurs pour envisager leurs collaborations avec le ROLNP

Faire le point sur les données susceptibles de venir compléter celles du réseau dans un souci d'homogénéisation

Articulation avec les plateformes régionales (GéoPicardie, PPIGE...) en lien avec la compétence des Régions (loi NOTRe) en matière de coordination de l'acquisition des données (préciser les liens, relations, complémentarités, répartitions des tâches...)

Recensement des données / connaissances disponibles en Hauts-de-France et préparation de leur valorisation par les outils du ROLNP (base métadonnées, atlas...) en synergie avec les plateformes régionales

3- Préparer l'évolution du ROLNP

Animer la réflexion sur la structuration du ROLNP après 2017

- Structuration du ROLNP et portage de

Ρ

- l'équipe de permanents tenant compte de la nouvelle donne (extension jusqu'à la frontière belge, évolution potentielle des missions, évolution des compétences des collectivités...)
- Evolution de la gouvernance (composition des instances, réflexion sur un collège des partenaires et utilisateurs dont EPCI, perspectives GEMAPI...)
- Dimensionnement de l'équipe en adéquation avec l'évolution des missions et en tenant compte des besoins de proximité notamment en Hauts-de-France
- Evolution du Conseil scientifique (composition, thématiques, couverture géographique...)
- Préparation de la nouvelle convention cadre
- Recherche de nouveaux financements (structurels et/ou projets)

Travaux à achever impérativement en juin : prévoir un copil décisionnel avant l'été 2017

4- Animer un travail exploratoire sur de nouveaux champs d'intervention potentiels

Accompagnement des territoires face aux changements côtiers pour contribuer au développement d'une culture du risque.

Elaboration d'outils novateurs de valorisation de l'information

Les nouvelles technologies telles que la réalité virtuelle permettent d'envisager de nouveaux outils de communication percutants pour faire comprendre aux élus et à la population l'évolution du littoral.

Valorisation des retours d'expérience

Le partage d'expériences vécues entre acteurs du littoral (élus, techniciens...) est essentiel pour évoluer dans

l'approche des problématiques littorales : un travail de recensement des expériences est à engager

Mise en place d'un réseau de sentinelles du littoral

De nombreux agents travaillent quotidiennement sur le littoral (gardes du littoral, agents de collectivités, membres d'Associations Syndicales Autorisées...). Comment valoriser leurs connaissances et leurs observations?

Tableau récapitulatif de la réalisation des actions en 2017

Actions		Prévues	Réalisées	Commentaires
	Valorisation de l'expertise partagée vers les décideurs locaux	Organisation d'ateliers de terrain à destination des élus et gestionnaires du littoral sur x territoires (selon les types de côtes, avec des élus intéressés): • Prendre contact avec les structures relais (CNFPT, associations d'éducation à l'environnement) • Etablir une programmation pluriannuelle • Organiser des ateliers en lien avec les démarches existantes, les structures relais et les acteurs locaux des territoires visés = journée d'information CNFPT à Caen	Non	L'offre de formation « Littoral prévue en juin 2017 a été annulée sur décision nationale par le CNFPT. L'idée étant de en plus proposée des offres de formation territorialisées mais cohérente à l'échelle nationale. Une nouvelle offre a été préparée avec le CNFPT Hérouville Saint-Clair et inscrite au catalogue des formations 2018.
on	l'expertise p	Organisation d'un colloque	Oui/Non	Pas de colloque ROLNP organisé en propre faute de temps mais participation à la conférence régionale des élus du littoral organisé par la Région Normandie le 07 novembre 2017
et Diffuser l'information	Valorisation de	Accompagnement des projets de territoire	Oui	Fourniture de données et valorisation des projets : Conservatoire du littoral en Normandie et en Manche Mer du Nord, SYMEL, universités et écoles d'ingénieurs de Brest, Caen, Rouen et le Havre, Com de com de Coutances Mer et Bocage, bureaux d'études Euclyd-Eurotop, Hydratec, Antea, Universités de Caen, Brest, Rouen et le Havre, Parc des Marais du Cotentin et du Bessin, communes, etc.
Valoriser et	e lettres d'information	Lettres « Côtes et mer » : 2 lettres par an	Non	Faute de temps
	Publication de lettr	Actes des séminaires scientifiques (« 8 pages »)	Oui	Finalisés et diffusé en janvier 2017.
	Public	Fiche trimestrielle chiffres clés du ROLNP	Oui	4 fiches chiffres clés
	de du s	Alimentation des actualités et de l'agenda	Oui	75 articles publiés
	Poursuite de l'alimentation du centre de ressources	Mise à jour du catalogue de métadonnées	Oui	Renvoi vers les fiches métadonnées sources dans le cadre de l'atlas : création PAPI BSA
	a	Exploitation des données du littoral de la Somme (PAPI BSA) avec le SMBSGLP	Oui	Création de 309 fiches de métadonnées
Consolider l'information	Poursuite du recueil, de l'analyse et du traitement des données puis mise en forme cartographique à l'échelle des deux régions et mise en ligne		Oui	1. Limites urbaines (aires, unités, communes urbaines), 2. Nouvelles communes 2017, 3. EPCI 2017, 4. Données climatiques (températures moyennes annuelles, hivernales et estivales ainsi que les précipitations totales annuelles, moyennes hivernales et moyennes estivales), 5. Occupation du sol (Corine Land Cover), 6. Géologie du trait de côte

			(Eurosion 2004), 7. Indice IBC/IB, 8. Zones basses (ZB 100 issus des travaux des DREALs), 9. Recensement des catastrophes naturelles liées à la mer, 10. Périmètres réglementaires : TRI, PPRn, PAPI.
	Données nouvelles intégrées mais pas mises en ligne :	Oui	1. EPCI 2017 2. Données PAPI BSA : a. Eléments de diagnostic :
		Oui	 zonages PAPI BSA (institutionnels, technique, Modèle Numérique de terrain unifié, courbes de niveaux, périmètres institutionnels et de gestion à prendre en compte (Pays, EPCI, SDAGE, SAGE), entités paysagères, zones de végétation, traits de côte, inventaire des ouvrages, Indice d'Etat Mécanique des ouvrages (IEM), AZI, PCS, données de l'analyse coûts-bénéfices (logements, entreprises, exploitations agricoles, surfaces agricoles bâtiments publics impactés) b. Eléments de modélisation : maillage du modèle hydrodynamique, pour chaque scénario hydroclimatique : construction de l'état de référence (2015, 2035, 2065, 2115), modélisation des 3 scénarios globaux à horizon 2065, modélisation des combinaisons locales, données de l'évaluation environnementale de la stratégie PAPI BSA : habitats majoritaires, indices de perte/ gain écologique.
	Sur la période considérée, priorité est donnée à la mise à niveau de l'atlas sur la Région Hauts-de-France		Mise à niveau ex région Nord-Pas-de-Calais et l'intégration du PAPI BSA pour : les périmètres, MNT Unifié, état des ouvrages (Indice d'Etat Mécanique), modélisations des scénarios hydroclimatiques. Pas encore mis en ligne.
	Communication autour de l'atlas (presse, partenaires, ateliers)		4 articles de presse dans Liberté, Normandie magazine, Nord Littoral (Calais), le magazine ESRI France, 2 reportages télévisés FR3 Normandie - Enquêtes de Région
			Vidéo tutoriel prise en main atlas (3 minutes) disponible en ligne sur le site internet
			Interventions lors de différents séminaires, notamment à 2 comités syndicaux du SMLN.
Veille sur les évènements tempétueux	Mise en place d'un réseau permettant de remonter les conséquences des évènements sur le littoral des deux régions	Oui	Formulaire diffusé à l'ensemble des partenaires à chaque grande marée et lors d'évènements tempétueux. Veille internet
Veil évè tem	Synthèse cartographique	Oui	2 valorisations cartographiques suite aux tempêtes Egon et Thomas ainsi qu'un bilan des évènements tempétueux sur 2013-2016

	Animation de l'expertise scientifique & du réseau d'acteurs	Envoi d'une newsletter pour diffuser l'information entre les différents partenaires scientifiques et techniques : projets en cours, manifestations, publications Organisation de réunions d'échanges thématiques	Oui	Diffusion de 2 newsletters d'information les 01/03 et 18/09/2017 à plus de 2190 abonnés. Ce média a également été utilisé pour la diffusion du suivi tempête. Fichier contacts en cours d'actualisation pour intégrer les partenaires scientifiques et techniques des Hauts-de-France 1 groupe de travail littoral organisé par le ROLNP avec les IDG de Normandie et des Hauts-de-France 2 réunions du Comité de suivi de la stratégie de suivi les 01/06 et 16/11/2017 1 réunion de lancement mission Hauts-de-France avec partenaires Hauts-de-France et acteurs du territoire (élus et techniciens des collectivités) 2 réunion du Conseil Scientifique sous sa forme plénière les 01/06 et 16/11/2017
Animer un réseau d'acteurs	Contribution aux réflexions nationales et de façades	Sur sollicitation	Oui	1. Participations aux observatoires: Observatoire des risques naturels en Pays de Loire (OR2C), Réseau national des observatoires du trait de côte (2 réunions plénières et 2 groupes de travail spécifiques), CRIGE Normandie, CRIGE PACA, CRIGE groupe de travail opendata, comité de programmation IGN, Observatoire Nationale des Risques Naturels 2. Nouveaux partenariats établis: ANR Ricochet, projet Fondation de France Osirisc et Revecot, Réseau Innovation Normandie, Intersage baie du Mont Saint Michel (intégration du CS), Océanlift (Collège de Grand Quevilly (76), ANR Digues (Université de Versailles et Ecole Nationale Supérieure des Paysages de Versailles, CIRCE de la Région Normandie 3. Séances d'informations ou formations délivrées: FNE Normandie, Journées des Sciences et Territoires (CEREMA), Matinée d'information des élus littoraux de la Manche (Préfecture 50), Observatoire national du littoral (MEEM), GERL (DREAL Normandie), Accompagnement changement climatique Mont-Saint-Michel Normandie, CPIE Cotentin, Conservatoire du littoral, Assemblée générale des maires littoraux 76 (CTSN), DREAL PACA, DHI-ANTEA, CNFPT Normandie, CRIGE PACA, ESRI France-conférence francophone SIG 2017, DDTM 76 Service Territoriale de Dieppe (étude CEREMA), UICN France, Journées d'Information Scientifique et Technique du Shom, Notre Littoral Pour Demain Côte Ouest (CC Coutances Mer & Bocage) et côte Est (CC Baie du Cotentin), Geothema, Pays de Coutances.

				T
pérenne		Suivi des partenariats techniques, scientifiques et financiers ;	Oui	Convention cadre entre l'ensemble des partenaires signée
e homogène et		Coordination de la mise en œuvre de la stratégie – phase 1	Oui	Finalisation des lignes de vols avec le Shom 2 déploiements organisés en mai-juin 2017 puis en en août septembre-octobre 2017 avec le Shom Comité de suivi réuni les 01/06 et 16/11/2017 Recettage des données: Unités Morphosédimentaires 10, 9 et 8 de Granville à Barfleur recettées
fiabl		Valorisation des premiers indicateurs si suivis déjà mis en place ;	Oui	Dameur receitees
Mettre en œuvre une stratégie de suivi fiable homogène et pérenne de la dynamique côtière				 Diffusion des données: Laboratoire Geophen, BE DMeau, BE Euclyd-Eurotop, laboratoire CREC, Syndicat Mixte Pays de Coutances, Communauté de communes Mer et Bocage, DDTMs 62, 50, Syndicat des Landes et des marais de Longueville (14), Syndicat du marais des Mielles de Bréhal (50), Guernesey Electicity, ANTEA, SAFEGE, laboratoire LETG, OR2C Formation des géomaticiens à l'utilisation de la donnée Lidar par le SHOM: 2 géomaticiens ROLNP ont effectué la formation
Mettre				 Conception du module de formation à l'utilisation des données à destination des acteurs du littoral et utilisateurs locaux.
lement du ROLNP	réflexions sur l'évolution des IP et son renouvellement	Rédaction d'une note à destination des élus régionaux valorisant les actions menées et faisant des propositions sur l'évolution des missions, intégrant les résultats de la mission dans le Hauts-de- France	Oui	Rédaction et diffusion de 9 fiches prospectives sur le portage, la gouvernance et les missions du ROL 2.0 Rédaction d'une note de synthèse proposant les scénarios d'évolution, rédigée à destination des partenaires du ROL.
Préparer le renouvellement du ROLNP	Accompagnement des réfle) missions du ROLNP et	Préparation de documents et organisation de réunions		Réunions de 7 comités techniques et d'1 comité de pilotage Participation à 2 comités syndicaux du SMLN Rédaction du second avenant à la convention cadre du ROLNP validé en CP des Régions le 23 novembre 2017 et par le SMLN le 21 novembre 2017.

ges	Identifier et rencontrer les acteurs concernés	Oui	Diagnostic du contexte physique et humain des littoraux des Hauts-de-France
du littoral			Rencontre des différents acteurs (collectivités, services de l'Etat, universités, établissements publics, associations, réseaux) et typologie producteurs / utilisateurs de données, et collaborations à envisager
l'intégration de l'ensemble Hauts-de-France	Faire le point sur les données		Articulation avec les plateformes régionales (GéoPicardie, PPIGE) en lien avec la compétence des Régions (loi NOTRe) en matière de coordination de l'acquisition des données (préciser les liens, relations, complémentarités, répartitions des tâches)
Préparer l'int	susceptibles de venir compléter celles du réseau dans un souci d'homogénéisation	En cours	Recensement des données / connaissances disponibles en Hauts-de-France et préparation de leur valorisation par les outils du ROLNP (base métadonnées, atlas) en synergie avec les plateformes régionales

3.1. Valoriser et diffuser l'information

Afin d'avoir une meilleure lisibilité sur les actions à venir, une stratégie de communication a été élaborée en 2013. L'objectif était notamment de mieux toucher la cible que représentent les élus. décideurs et gestionnaires du littoral. Cette stratégie de communication repose sur le choix d'un thème annuel décliné au travers de différents outils.

En 2017, la thématique a porté sur la stratégie de suivi. Cette stratégie de suivi, qui s'est déployée sur l'ensemble du linéaire de Normandie et des Hauts-de-France, a fait l'objet de plusieurs communications articles de presse, tournages télévisuels, des interventions lors d'évènements spécifiques en région ou plus largement aux échelles de la façade et nationale.

Faute de temps au regard du travail important de prospective à effectuer quant à la pérennisation du ROLNP, certains outils de communication du ROLNP n'ont pas pu être déclinés sur ce thème en 2017. Deux lettres Côtes & Mer et un évènement en collaboration avec le Shom sont donc prévus en 2018.

a) Valorisation de l'expertise partagée vers les décideurs locaux

Formation Littoral « Prise en compte de la dynamique côtière : outils et méthodes »

Le CNFPT et le ROLNP se sont associés pour mettre en place une formation sur quatre jours afin d'apporter des éléments de compréhension de la dynamique côtière, de présenter les outils qui permettent de s'approprier ses connaissances, de les partager vers le plus grand nombre, de développer une posture d'anticipation dans la gestion des risques côtiers.

Cette formation vise les agents territoriaux ayant à prévenir, gérer ou informer sur ces problématiques. L'offre de formation « Littoral » prévue en juin 2017 a été annulée sur décision nationale par le CNFPT puisque l'établissement ne souhaitait plus proposer des offres de formation territorialisées mais cohérente à l'échelle nationale. Une nouvelle offre a été préparée avec le CNFPT de Hérouville-Saint-Clair et inscrite au catalogue des formations 2018.

Le cycle de formation a été proposé comme suit :

Jour 1 14 juin 2018 La prise en compte de la dynamique côtière : outils et méthodes ROLNP	Jour 2 Loi littoral : pour une approche unifiée et juridiquement sécurisée	Jour 3 4 octobre 2018 Culture du risque : prévention et gestion des risques naturels et technologiques ROLNP	Jour 4 Ancrage local des projets éoliens : la place des communes et des intercommunalités
--	--	---	---

Détails des programmes proposés

La prise en compte de la dynamique côtière : outils et méthodes

Public: Personnels territoriaux ayant à prendre en compte ou à gérer les espaces littoraux, services urbanisme, aménagement et technique

Objectifs

- Identifier, valoriser et savoir utiliser les outils d'aide à la prise en compte de la dynamique côtière
- Identifier les acteurs et ressources existantes
- Etre en mesure de gérer une commande auprès d'un bureau d'étude

- Pouvoir contribuer à la mise en œuvre d'une stratégie de gestion du trait de côte sur son territoire

Contenu

- L'échelle géographique de référence
- L'accès à la connaissance existante, les campagne d'acquisition de données
- Le centre de ressources du RONLP : outils, actualités
- L'Atlas
- La méthode de travail pour construire une stratégie de gestion

Méthodes : apports théoriques & travaux en ateliers de prise en main de l'atlas

Durée 1 jour

Culture du risque : prévention et gestion des risques naturels et technologiques

Public : Personnels territoriaux ayant à prendre en compte ou à gérer les espaces littoraux , services ayant à intervenir ou à accompagner la gestion de crise

Objectifs

- Intégrer le cadre juridique en matière de risques
- Déterminer et qualifier les événements susceptibles de se produire sur le territoire
- Elaborer une politique de prévention et de gestion de crise
- Exploiter le retour d'expérience et responsabiliser

Contenu:

- La notion de risque, aléas, enjeux
- Le contexte législatif, les outils réglementaires et techniques
- La gouvernance, la responsabilité, l'éducation en matière de risques
- Le passage d'une posture de gestion de crise à une posture d'anticipation

Méthodes pédagogiques : apports théoriques & étude de situations

Durée 1 jour



Séminaire scientifique

Les actes du 6^{ème} séminaire scientifique du 16 septembre 2016 ont été publiés en janvier 2017.

Ce numéro spécial figure en annexe.

b) Poursuite du développement du centre de ressources

Le site internet www.rolnp.fr

Le site est alimenté en continu par :

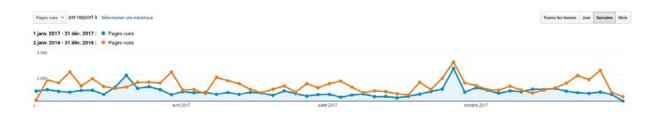
- Des actualités du ROLNP et de ses partenaires (projets en cours, agenda des manifestations à venir...)
- Des ressources, travaux, synthèses thématiques et outils cartographiques (catalogue de métadonnées, atlas) ...

Les formulaires en ligne permettent de gérer en direct l'inscription aux manifestations organisées par le ROLNP.

Le travail de veille a permis de publier 75 articles.

Le pic des 200 000 pages consultées est dépassé en 2017, avec 220 000 pages vues depuis le lancement du site. Pour autant, par rapport à l'année précédente, nous enregistrons baisse homogène de la consultation du site.

Pour aller plus loin, 38 500 utilisateurs ont navigué sur le site web dont 5800 nouveaux utilisateurs par rapport à 2016. 5 pages sont vues par session en moyenne. Pics de consultation le mardi et le jeudi en moyenne sur l'année pour des plages horaires 14 à 16 heures.



L'application dynamique et risques est la plus consultée. Vient ensuite l'application qui constitue le moteur de recherche cartographique sur le site. Elle permet en fonction des mots-clés définis d'orienter vers la carte ad-hoc et l'explication des phénomènes représentés.



Les articles en lien avec la stratégie de suivi ont été particulièrement consultés : plus de 1000 clics pour la carte qui définit la programmation des acquisitions et des livrables, 550 clics sur la note explicative sur le projet stratégie de suivi, 600 clics sur les spécifications techniques et utilisations des données issues de la stratégie, et 480 clics sur les partenaires du projet stratégie.

Catalogue de métadonnées :

Une montée en charge des enregistrements est observée sur la rédaction des fiches de métadonnées. Cela concerne principalement les informations transmises par Artelia via le Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard, dans le cadre du PAPI Bresles-Somme-Authie, 309 fiches de métadonnées ont été crées.

Atlas: voir chapitre « consolider l'information ».

c) Presse

Retombées presse concernant la stratégie de suivi du littoral :

- Normandie Magazine- 31/03/2017-« Le-littoral de Normandie scanné depuis un avion »»
- Nord Littoral (Calais) 10/03/2017 « Suivi du littoral Manche est-Mer du Nord »
- Revue XYZ du Shom 04/08/2017 « L'opération Litto3D est mise en avant dans la revue XYZ »
- Paris Normandie 02/10/2017 « Les côtes de Normandie et des Hauts-de-France passées au peigne fin »
- Le Progrès de Fécamp 03/10/2017 « Vers une stratégie de suivi du littoral »
- Ouest France 12/10/2017 « Normandie. Érosion : le littoral passé au scanner »
- Diffusion du Communiqué de presse sur le site internet de la DREAL Normandie : http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/gestion-du-trait-de-cotecartographie-en-3d-du-a1743.html

Autres médias citant le ROLNP en 2017 :

- ESRI France 23/03/2017 « La structure géomatique du ROLNP »
- FR3 Normandie Enquêtes de Région 11/04/2017 « Dynamiques côtières en Normandie »
- FR3 Normandie Enquêtes de Région 16/05/2017 « Résilience des territoires littoraux »
- La newsletter n°3 de l'OR2C 11/2017 « Présentation du Réseau d'Observation du **Littoral Normand et Picard »**
- Les SIG à la carte Recueil de cartes ESRI 10/2017 « Dynamique littorale en Manche-Mer du Nord, l'approche du Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard »
- Liberté 12/2017 « L'atlas du ROLNP »

3.2. Consolider l'information

a) Poursuite de la constitution d'un atlas cartographique dynamique



Depuis mars 2014, le ROLNP réalise et alimente sur un atlas cartographique en ligne. L'objectif est de synthétiser et vulgariser l'information scientifique existante à l'échelle du littoral couvert par le ROLNP. L'atlas présente sur le même plan un contenu cartographique et un volet narratif, l'ensemble structuré en unités thématiques et par emboitement d'échelles.

Sept grands thèmes, sont développés :

- Formes et géologie du littoral
- Contexte climatique et conditions hydrodynamiques
- Dynamique et risques côtiers
- Aménagements littoraux
- Population
- Patrimoine et ressources
- Programmes

Mise à niveau de l'atlas sur les Hauts-de-France

Le travail cartographique de l'année 2017 s'est orienté sur la mise à jour des informations à l'échelle du nouveau découpage territorial, ainsi que sur l'amélioration de l'ergonomie de l'outil cartographique.

Chaque thème préexistant de l'atlas affiche désormais le continuum territorial de la Normandie et des Hauts-de-France.

Un ensemble de mises à jour ont été réalisées après identification de données disponibles en Hauts-de-France. Les éléments de base concernent :

- Les fonds cartographiques,
- La modification de l'étendue des différentes cartes dynamiques,
- L'extension des données et des flux à l'échelle de la façade Manche Mer du Nord.

A ce jour ont ainsi été réalisés :

- o Extension des fonds cartographiques aux Hauts-de-France
 - Isolignes
 - MNT et ombrages
 - Hydrographie
- Mise à jour des données
 - EPCI / communes (intégration des communes nouvelles)
 - Périmètres réglementaires (PPR)
- o Intégration de données Hauts-de-France / homogénéisation
 - Cellules hydrosédimentaires
 - Transferts sédimentaires
 - Périmètres réglementaires (PPR, TRI, PAPI)
 - Evolution du trait de côte
 - Températures (moyennes annuelles, moyennes hivernales, moyennes estivales)
 - Précipitations (totaux annuels, moyennes hivernales, moyennes estivales)
 - Catastrophes naturelles liées à la mer (échelles régionale, départementale, communale)
 - Zones sous le niveau marin

- Indicateurs de vulnérabilité des communes aux risques liés à la mer (IBC, IB)
- Géologie du trait de côte
- Occupation du sol
- Limites urbaines (aires, unités, communes urbaines).

La mise à jour des données en Hauts-de-France se poursuit, notamment avec l'intégration du PAPI Bresle-Somme-Authie, selon deux options :

- L'intégration des données en fonction de l'arborescence thématique existante large échelle
- La création d'un atlas spécifique pour le PAPI, à l'image des travaux LiCCo

A ce jour, les données PAPIBSA sont intégrées dans la base de données SIG du ROLNP :

- c. Eléments de diagnostic :
 - zonages PAPI BSA (institutionnels, technique,
 - Modèle Numérique de terrain unifié, courbes de niveaux,
 - périmètres institutionnels et de gestion à prendre en compte (Pays, EPCI, SDAGE, SAGE),
 - entités paysagères,
 - zones de végétation,
 - traits de côte.
 - inventaire des ouvrages, Indice d'Etat Mécanique des ouvrages (IEM),
 - AZI, PCS,
 - données de l'analyse coûts-bénéfices (logements, entreprises, exploitations agricoles, surfaces agricoles bâtiments publics impactés)
- d. Eléments de modélisation :
 - maillage du modèle hydrodynamique,
 - pour chaque scénario hydroclimatique : construction de l'état de référence (2015, 2035, 2065, 2115), modélisation des 3 scénarios globaux à horizon 2065, modélisation des combinaisons locales.
 - hauteurs d'eau,
 - comportements des ouvrages,
 - points sondes.
 - données de l'évaluation environnementale de la stratégie PAPI BSA : habitats majoritaires, indices de perte/ gain écologique.

Les métadonnées associées ont été mises à jour et sont décrites dans le catalogue de métadonnées du ROLNP. L'atlas dédié au PAPI est quant à lui en cours de finalisation.

Développement et maintenance de l'outil

Un important travail d'amélioration des performances de l'atlas est réalisé en parallèle.

D'ores et déjà, le travail a porté sur les points suivants :

- Amélioration des performances
 - Tuilage et gestion du cache
 - Simplification de l'arborescence des services
- Gestion administrative
 - o Sauvegarde des données, services et supports en ligne
 - o Publication des services en flux WFS / mise à jour des métadonnées / formatage des données

Gestion des bugs / correctifs

Un questionnaire, envoyé en juin 2016 à l'ensemble des contacts du ROLNP, a permis de relater les points de blocage pour une meilleure appropriation de l'outil cartographique par les utilisateurs. Les améliorations techniques à réaliser sur l'outil ont donc été priorisées suite à cet audit.

Des développements spécifiques ont donc été envisagés quant à l'ergonomie de l'atlas :

- Possibilité de masquer le volet narratif pour plus de lisibilité des cartes : en cours de déploiement sur les applications thématiques
- Mise en place d'une indexation des informations de l'atlas pour une recherche simplifiée sur un secteur ou une donnée particulière, en cours de développement
- Fournir un état global sur la donnée (sources, dates de mise à jour, copyrights ...) dès l'ouverture de l'atlas : en cours de réflexion
- Développement d'un atlas plus opérationnel, par entrée géographique spécifique ou selon une sous-thématique, en cours de réflexion.

De nombreuses tâches annexes viennent s'ajouter à ce travail de fond :

- Animation de réseau au travers de techniciens de collectivités, bureaux d'études ...
- Développement de scripts automatisés pour une extraction facilitée des données
- Administration web pour l'affichage des thèmes développés et mises à jour apportées
- Gestion des sollicitations techniques (internes/externes)
- Gestion des outils de communication (lettres, cartes diverses, site internet, fiches chiffres clés ...)
- Gestion des demandes d'extractions de données (Préparation, développement de scripts d'extractions, accompagnement)

Les sollicitations concernent notamment les structures suivantes :

- EDF Guernesey
- ANTEA (données LIDAR)
- Communauté de communes de Montmartin-sur-Mer (données Trait de côte)
- Universités laboratoires CREC, GEOPHEN, OR2C, etc. (données LIDAR)
- SAFEGE
- DDTM 50
- Syndicat Mixte du Pays de Coutances
- DMEAU
- Euclyd-Eurotop
- Etc...

Perspectives

Concernant les données à valoriser :

- Poursuite de la mise à jour de l'atlas sur les Hauts-de-France
- Finalisation de l'application dédiée au PAPI Bresle-Somme-Authie
- Réalisation d'un audit plus approfondi auprès des acteurs pourvoyeurs de données dans les Hauts-de-France afin de valoriser de nouvelles données
- Ouverture à d'autres thématiques, plus socio-économiques en lien avec les enjeux du littoral

Concernant l'outil cartographique :

- Poursuite de l'amélioration ergonomique de l'atlas : affichage, fonctionnalités
- Développement d'aides à la prise en main de l'outil

Parallèlement à la gestion des données au fil de l'eau :

- Automatisation approfondie des traitements afin de répondre de façon plus efficiente aux sollicitations en termes de données
- Recherche d'innovation sur les produits web-cartographiques existants

Communication autour de l'atlas

L'atlas constitue une brique centrale du centre de ressources du ROLNP.

4 articles de presse dans Liberté, Normandie magazine, Nord Littoral (Calais), le magazine ESRI France, 2 reportages télévisés FR3 Normandie - Enquêtes de Région

Une Vidéo tutoriel permettant une prise en main efficace de l'atlas (3 minutes) est disponible en Une du site internet. Cette vidéo a été présentée lors d'un comité syndical.

Interventions lors de différents séminaires, notamment à 2 comités syndicaux du SMLN.

Des cartes issues de l'atlas illustrent les catalogues sédimentologiques revus en 2017.

c) Point sur les demandes de données en 2017

De nombreuses sollicitations pour la mise à disposition de données ont été formulées auprès de la cellule animation.

Récapitulatif des demandes effectuées auprès du ROLNP en 2017 :

- GDF Suez (lidar Courseulles)
- Notre littoral pour demain:
 - Pays de Coutances/Antéa
 - Parc Naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin /
- Etude hydrosédimentaire de la Communauté de commune de Coutances Mer et Bocage
- SYMEL (Lidar topo)
- Laboratoire Geophen (Projet Fondation de France Ricochet ; actualisation Catalogue sédimentologique "Manche Centre", données
- Laboratoire M2C (suivi trait de côte département 50)
- CEREMA (STD DDTM 76)
- Conservatoire du littoral (Classe d'élus en Baie du Mont-Saint-Michel, territoire Estuaire de l'Orne et baie des Veys)
- Guernsey Electricity Ltd (données lidar)
- Hydratec (données SIG)
- DDTM 50 (données lidar sur l'ensemble du littoral 50)
- GéoNormandie (données SIG)
- OR2C (données lidar brutes)
- Dmeau(données lidar)
- Artélia (données SIG)
- Euclyd-Eurotop (données lidar)
- Ecoles d'ingénieurs Brest, Rouen, Le Havre (données SIG)
- CLAREC (données lidar)
- DHI (données lidar)
- Station marine CREC (données lidar)

Cette activité est très chronophage, l'automatisation pour la mise à disposition de données s'avère difficile et demande l'intervention en direct d'un agent du ROLNP.

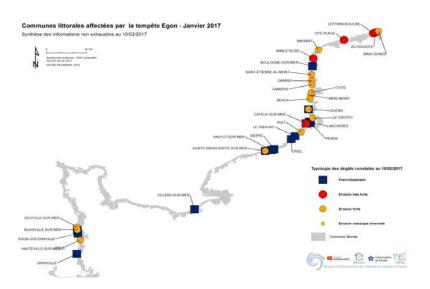
d) Veille sur les évènements tempétueux

Suite à la tempête Egon, le Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard a activé son suivi tempête. La cellule animation a recensé les dégâts enregistrés sur le littoral de Normandie et des Hauts-de-France. Grâce aux remontées de terrain de nos sentinelles sur le littoral et au travail approfondi de veille internet, le recensement des communes littorales affectées par la tempête Egon a été publié le 10 février 2017 en Normandie et dans les Hauts-de-France ainsi que le type de dégâts qui les ont affectées.

Cette collecte d'informations sur la façade Manche Est – Mer du Nord a fait l'objet d'une valorisation cartographique a été diffusée sur notre site internet et lors de l'envoi de la newsletter.

Une synthèse des communes littorales affectées par des tempêtes depuis l'hiver 2013-2014 (Petra) jusqu'à 2017 a aussi été produite.

Les valorisations cartographiques sont en pièces jointes.



3.3. Animer un réseau d'acteurs

a) Newsletter

La lettre d'information électronique ou Newsletter, mise en place en 2014 permet de faire circuler plus largement l'information du Réseau (actualités des partenaires, agenda, publications récentes, travaux ...), de maintenir le contact et d'augmenter le trafic sur le site en incitant les abonnés à le visiter (voir statistiques du site internet). Elle est envoyée à plus de 2190 contacts.

2 newsletters ont été envoyées les :

- 18/09/2017
- 01/03/2017

b) Partenaires scientifiques et techniques

Le Réseau d'Observation du Littoral a confirmé sa position en tant qu'**appui technique** aux côtés de ses partenaires mais aussi des collectivités en alimentant les réflexions de territoire et des projets techniques spécifiques.

L'animation de la stratégie de suivi a notamment permis de confirmer les relations avec ses partenaires financeurs rassemblés au sein d'un comité de suivi (les services de l'Etat,

SHOM, les Agences de l'Eau, les Régions, le Parc Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale.

L'année 2017 a été riche de nouveau partenariat, notamment en Région Hauts-de-France en lien avec la mission dédiée au développement du ROLNP sur l'ensemble de la façade Manche-Mer du Nord:

Des liens ont commencé à être tissés ou confirmés avec les acteurs des Hauts-de France (DREAL Hauts-de-France, DDTM 59 - 62 - 80, EPF Nord Pas de Calais, Communauté Urbaine de Dunkerque, Institution intercommunale des Wateringues, Communauté d'Agglomération Grand Calais Terres et Mers, Communauté d'agglomération du Boulonnais / Pôle Métropolitain de la Côte d'Opale, Pôle Métropolitain de la Côte d'Opale, Communauté d'agglomération des deux baies en Montreuillois, Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard, Syndicat Mixte Baie de Somme 3 Vallées (PNR), DIRM Mission de Coordination des Politiques de la Mer et du Littoral (MICO), IFREMER, Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale, Agence d'Urbanisme de Dunkerque - AGUR, Agences d'Urbanisme de Boulogne sur mer et de Saint-Omer, ULCO - Laboratoire d'Océanologie et de Géoscience, Université des sciences de Lille - Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences, l' Université d'Amiens Grand Port Maritime de Dunkerque

L'appel à projet « Notre littoral pour demain » porté par la Région Normandie a permis au ROLNP de travailler sur le volet technique en étroite collaboration avec la Communauté de communes de Coutances Mer & Bocage porteur de la phase 2 sur le Côte Ouest du Cotentin. Le ROL a contribué à l'écriture du diagnostic territorial du secteur, en collaboration avec Antéa.

Enfin, des collaborations se sont amorcées au travers de nouveaux partenariats que sont les projets Fondation de France Ricochet, Osirisc, Risle Normandie (lien universitaires des laboratoires LETG et acteurs locaux de Mers-Le Tréport, Dieppe et Villers-sur-Mer), Oceanlift (collège de Grand-Quevilly), le CNFPT Normandie, la catalogue CIRCE (Région et DREAL Normandie), l'étude hydrosédimentaire de Montmartin-sur-Mer, à la constitution de l'Observatoire des Risques Naturels en Pays de Loire.

c) Contribution aux réflexions régionales, interrégionales, nationales et de façades

Réseau National des Observatoires du Trait de Côte

Le ROLNP est aujourd'hui membre du Réseau National des Observatoire du Trait de Côte créé dans le cadre de la mise en œuvre du programme d'action 2017-2019 de la Stratégie nationale de gestion intégrée du trait côte, dont l'un des grands objectifs est de développer et partager la connaissance. Il sera signataire de la charte en 2018.

En tant que membre du RNOTC, le Réseau participe activement aux travaux menés depuis 2012 dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte. Dans ce cadre en 2017, il a participait à 4 groupes de travail et a été présenté en séance plénière à l'occasion du 2^{ème} séminaire du RNOTC le 31 janvier 2017.

Réseau des Observatoires des Risques Naturels

Le ROLNP est membres du Réseau des Observatoires des Risques Naturels et membres du comité des utilisateurs. Le 20/09/2017, le ROLNP a participé au groupe de travail sur le suivi et l'évaluation des démarches territoriales de gestion du risque d'inondation.

L'objectif de ce groupe de travail est d'accompagner la mise en œuvre de dispositifs de suivi et d'évaluation des démarches territoriales de gestion et de prévention des inondations. La participation de porteurs de SLGRI et PAPI au groupe est primordiale afin d'assurer que les

travaux menés soient en accord avec leurs attentes et leurs retours d'expérience. Nous comptons donc sur vous pour diffuser largement cette invitation au sein de vos réseaux

Catalogues sédimentologiques

La révision des catalogues sédimentologiques fait partie d'une des actions de la Stratégie Nationale de Gestion Intégrée du trait de Côte (SNGITC). Le ROLNP a contribué à la démarche en mettant à disposition les données dont ils disposent et notamment des cartographies issues de l'atlas. Une application dédiée de l'atlas a notamment été mise en place pour faciliter les échanges.

L'Observatoire Régional des Risques Côtiers (OR2C)

Le ROLNP est partenaire de l'OR2C. Au regard de sa propre expérience, le ROLNP alimente les réflexions de l'équipe animation dans la mise en œuvre opérationnelle des actions de l'Observatoire. L'OR2C a sollicité le ROLNP pour :

- -Fournir des données lidar brutes et traitées :
- -Animer un groupe de travail « Indicateurs de suivi du trait de côte » ;
- -Co-animer la formation théorique « suivi du trait de côte » (29, 30 et 31 janvier)
- -Contribuer à la lettre d'informations de l'OR2C (Novembre 2017).

Le dispositif « Notre littoral pour demain »

Le ROLNP est un partenaire du dispositif de la Région Normandie depuis 2015. En 2017, pour le secteur de la Côte Ouest, le Réseau participe aux comités techniques puisqu'il met à disposition les données nécessaires à la phase 2 et co-construit le diagnostic de vulnérabilité et des enjeux du territoire auprès du bureau d'étude ANTEA, participation au comité de pilotage. Pour la Côte Est, le ROLNP a participé à la réunion de lancement de la démarche sous la forme d'un comité de pilotage restreint et met à disposition d'ARTELIA le bureau prestataire pour le volet technique de la démarche toutes données nécessaires.

Les classes d'élus du Conservatoire du littoral en Baie du Mont-Saint-Michel

Organisées à l'initiative du Conservatoire du littoral et de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, ces classes sont destinées aux élus et techniciens des collectivités et des acteurs locaux parties prenants de la gestion du littoral et Baie du Mont-Saint-Michel. Les objectifs sont de:

- 1. Informer et échanger sur les thèmes les enjeux de l'adaptation des changements climatiques et leurs impacts sur le littoral
- 2. Développer une vision partagée des choix d'adaptation possibles en lien avec la stratégie du Conservatoire du littoral
- 3. Amorcer une posture commune d'anticipation

Le ROLNP intervient dans cette démarche comme un appui technique mettant à disposition outils et compétences afin de faciliter la compréhension et la prise en compte de la dynamique côtière : présentation et utilisation de l'atlas, mise en forme cartographique en amont, pendant et après les classes. Une série de 3 classes est prévue. La première s'est tenu le 12/12/2017.

Le ROLNP propose aussi son interface web pour valoriser les livrables issus du projet.

Le projet Ricochet

Ce projet se décline selon une approche multi aléas au contact Terre-Mer sur un territoire littoral à falaises et à plages associées « protégeant » des zones basses urbanisées. La durée du projet est de 3 ans, de 2017 à 2019.

L'objectif est double :

- Participer à l'amélioration de la connaissance (recherche fondamentale) : vitesses d'évolution, rythme, seuils de déclenchement, combinaisons et relais de processus, concomitances, chaines d'impacts ...
- afin de fournir aux services compétents des éléments supplémentaires (pour établissement ou révision des documents réglementaires ou bien encore alimenter la réflexion des élus sur leur territoire de demain (recherche appliquée et culture du risque)

Le ROLNP intervient dans cette démarche comme un appui technique mettant à disposition outils et compétences afin de faciliter la compréhension et la prise en compte de la dynamique côtière. Le ROLNP propose aussi son interface web pour valoriser les livrables issus du projet.

Une 1ère série de comités locaux s'est déroulé à Dieppe, Le Tréport et Villers-sur-Mer du 27 au 30 juin 2017.

d) Interventions diverses

- Atelier France Nature Environnement (14/01/2017): renforcement de la visibilité du ROL vers la sphère associative véritable relais local à travers le réseau FNE & permettre de fédérer des démarches « citoyennes » identifiées par le ROL.
- GERL de la DREAL Normandie : point avancement de la stratégie de suivi du littoral (24/01/2017)
- Atelier du littoral à l'initiative du préfet de la Manche (11/02/2017) : ROLNP a présenté son activité et la stratégie de suivi
- Délégation coréenne Gouvernement Corée du Sud (10/07/2017) : ROLNP a présenté son activité et la stratégie de suivi
- Géothéma CEREMA (17/10/2017): point avancement de la stratégie de suivi du littoral (24/01/2017).
- Colloque ESRI France : Le ROLNP a participé à un concours (11&12/10/2017).
- Conférence régionale des élus du littoral normand Région Normandie : le ROLNP a présenté son activité et la stratégie de suivi (07/11/2017)
- Groupe de travail changement climatique de l' Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) ROLNP a présenté son activité et la stratégie de suivi (05/12/2017)
- Journée de l'Information Scientifique et Technique du SHOM (12/12/2017)

3.4. Mettre en œuvre une stratégie de suivi fiable, homogène et pérenne de la dynamique côtière

a) Comité de suivi

La stratégie de suivi est un projet multi partenarial sur 6 ans, de près de 6 millions d'euros. Il rassemble l'Etat, deux agences de l'eau, deux Régions, le Shom, le Parc Naturel Marin des estuaires picards et de la mer d'Opale et le ROLNP.

La convention partenariale a été signée par l'ensemble des partenaires financeurs de la stratégie.

La convention cadre signée figure en annexe.

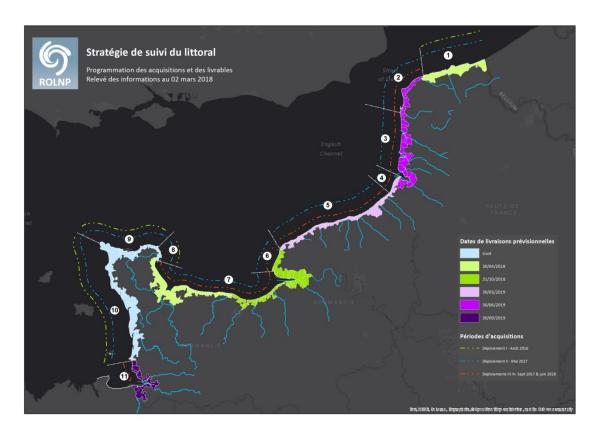
Un Comité de suivi, composé des partenaires financeurs et animé par le ROLNP, a été mis en place. Il s'est réuni le 1^{er} juin et le 16 novembre 2017.

Date	Configuration	Lieu	Objet	
01/06/2017	plénière	Rouen		Administratif: Convention cadre / circuit des signatures officielles Point sur les financements validés et en attente Remontées de dépenses Technique: Formation à l'utilisation données lidar Point d'avancement des levés Calendrier des livraisons intermédiaires et modalités de livraisons Visualisation des premières données Point spécifique sur l'UM11 Baie du Mont-Saint-Michel Animation à envisager autour de la donnée acquise Communication:
			_	 Stratégie de communication envisagée (site internet ROLNP; Lettres Côte et Mer; Newsletter dédiée) Actions à mener
16/11/2017	plénière	Rouen	•	Administratif:
				données acquises depuis le dernier comité de suivi Décalage du calendrier prévisionnel concernant l'acquisition des données bathymétriques Proposition d'une programmation de formation à la compréhension et à l'utilisation des données, à destination des partenaires de la stratégie de suivi (dates, programme) Proposition valorisation envisagée par le ROLNP autour de la donnée acquise : trait de côte 2017
			•	Communication : Revue de presse Point presse du 29 septembre 2017 à l'aéroport de Deauville-Saint Gatien Forum littoral normand du 07 novembre 2017 Mérigéo et JIST Report production de 2 Lettres Côtes & Mer dédiées à la stratégie de suivi

Les compte-rendus figurent en annexe.

L'IGN envisage le renouvèlement de son référentiel « RGE Alti » en 2018. Une rencontre a eu lieu entre l'IGN et le ROLNP le 11 mai 2017 pour étudier les mutualisations possibles entre la phase 2 de la stratégie de suivi portée par le ROLNP (levé topographique seul) et la révision du RGE de l'IGN qui se poursuivra en 2019.

b) Acquisitions et diffusion des données lidar topo-bathymétriques



Deux déploiements ont été organisés en mai-juin 2017 puis en août-septembre 2017.

Bilan du 2ème et du 3ème déploiements

Les UM comprises entre la Pointe du Roc et Barfleur ont été livrées par le SHOM au ROLNP le 16 novembre 2017, lors du comité de suivi par le SHOM au ROLNP. Le produit est complet. Le traitement spécifique demandé pour les installations conchylicoles de la côte Ouest du Cotentin est dans le produit livré.

Les données sont disponibles sur data.shom, et sur demande, auprès du ROLNP. Ce dernier pourra soit rediriger vers le site du SHOM soit les mettre à disposition via son FTP ou via disque dur externe. Le SHOM propose de générer un DOI (Digital Object Identifier) pour assurer un traçage des données à minima. Les données brutes sont disponibles uniquement sur demande auprès du ROLNP. Le ROLNP pourrait bénéficier de ce DOI. A déterminer avec le SHOM.

Un décret publié le 27 octobre 2017 a contraint le SHOM à extraire toute donnée concernant la rade de Cherbourg et les centrales nucléaires de Flamanville et de Penly.

L'UM 1 : acquisition topographique finalisée. Les données bathymétriques ne pourront être acquises car aucun retour du signal lidar sur ce secteur dans les petits fonds en dépit des tests dans la baie des Veys (zone très turbide) en 2014 qui laissaient présagées de possibles bons résultats autour de Dunkerque. Absence de signal, notamment dans le chenal de navigation (environnement marin spécifique de concentration des courants soulevant les matériaux fins ; dragages et rejets de dragage fréquents ; passage des ferries ...): la turbidité reste trop importante même dans des conditions météo-marines les plus optimales possibles. Le SHOM a répété ses passages au-dessus de ce secteur sans succès. Afin d'éviter un coût et une perte de temps trop importants, le ROLNP et le SHOM ont décidé d'abandonner cette portion de l'UM1. Un courrier a été envoyé aux partenaires afin de les informer de la démobilisation de l'équipe sur ce secteur. Cependant, les riddens ou dunes hydrauliques au large de Dunkerque, Calais ont pu être identifiés et seront mis à disposition.

Pour combler ce trou, le SHOM mettra à disposition ses données bathymétriques issues de campagnes au sondeur multifaisceaux effectuées dans le cadre du suivi du chenal de navigation du port de Dunkerque et des profils d'atterrages réalisés pour les EMR du secteur. Ce qui fournira une information, mais ne comblera pas tout.

L'UM 2 : le vol sera complété lors du prochain déploiement prévu entre le 02 mai et 02 juillet 2018 car l'acquisition des données bathymétriques au droit de Calais pose le même problème que pour Dunkerque. Le reste est complet.

L'UM 3 : l'isobathe 5 mètres pas encore acquis. Mais le reste oui. Sera revolé lors du prochain déploiement.

L'UM 4 : la topographie et une part non négligeable de la zone intertidale et des petits fonds ont été acquis. Cependant, des revols sont prévus pour compléter les manques entre le -2 et le -5 m.

L'UM 5 : Dans ce secteur la quasi-totalité a été levée. Il ne subsiste que quelques manques autour de la limite -5m, et ce, sur quelques zones, notamment en se rapprochant des estuaires de la Somme et de la Seine (UM 6).

L'UM 6 : dégradation du retour du signal en bathymétrie sur Le Havre et aucun retour dans l'estuaire et à l'embouchure de la Seine à cause de la turbidité. La zone intertidale est couverte par la donnée topographique. En termes de bathymétrie et dans l'estuaire, le zéro, et autours seront peut être atteints. Dès que l'on sort de la zone très turbide, le signal pénètre à nouveau.

Les images aériennes « row data » (qualifiées de données annexes) seront livrées a u titre des données brutes. Le développement de ces images reste à la charge du demandeur. Il nécessite un logiciel (coût estimé par le SHOM à hauteur de 15 000 €) et un temps de traitement important.

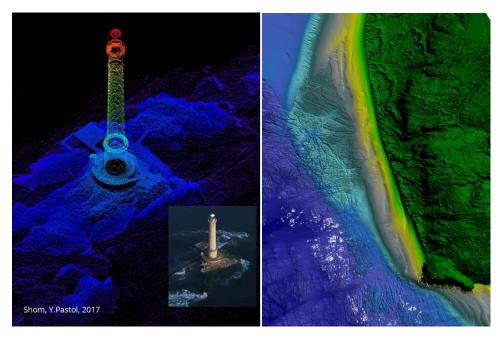
L'UM 7 sera livrée avec l'UM 1 fin avril 2018. En dehors de la proximité de la Seine, l'UM est en grande partie levée, à l'exception que de quelques espaces.

L'UM 11 pourra être assurée dans sa globalité puisque la Région Bretagne est intéressée pour une prestation Litto 3D. Vol à prévoir en 2018 pour une livraison en septembre 2019. La partie normande sera traitée en priorité.

La prochaine livraison est prévue pour avril 2018 (détails ci-dessous). Le prochain déploiement du 02 mai au 02 juillet 2018. L'aéroport de base sera probablement Deauville.

¹ L'estran, zone de marnage ou encore **zone intertidale** est la partie du littoral située entre les limites extrêmes des plus hautes et des plus basses marées.

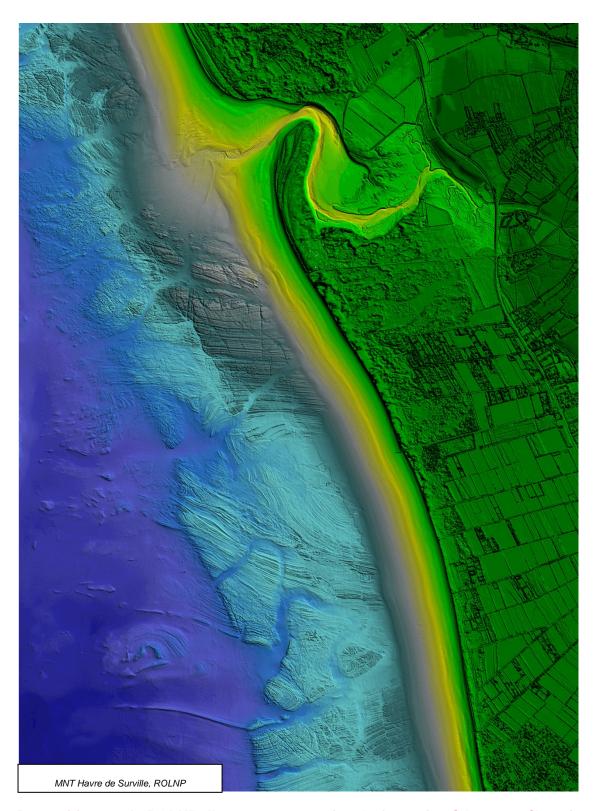
Toutes les UM ont été volées. Ce déploiement permettra de faire des reprises sur les UMs 2



Calendrier prévisionnel des livraisons de données

Les livraisons se feront au fur et à mesure du traitement des données. En cas de zones à revoler, les données seront livrées avec des « trous », trous qui pourront faire l'objet de livraison complémentaire jusqu'au produit final.

Unité morpho- sédimentaire	Délai initial	Proposition
10, 9, 8	Livrées octobre 2017	
7 F et E	30 Avril 2018	30 Avril 2018
1	30 Avril 2018	30 Avril 2018
7 D, B et A	30 septembre 2018	31 octobre 2018
6	30 septembre 2018	31 octobre 2018
5	-	mars 2019
4	-	mars 2019
3	-	Juin 2019
2	-	Juin 2019
11	-	Septembre 2019



Proposition par le ROLNP d'une programmation de formation à la compréhension et à l'utilisation des données, à destination des partenaires de la stratégie de suivi (dates, programme)

Objectifs de la formation

- Comprendre la structuration des données lidar
- Etre capable de manipuler l'information dans un SIG.
- Présenter des cas d'usage, et potentialités de la donnée LIDAR

Proposition de contenu :

1. Comprendre la donnée lidar

Principe du lidar

Les moyens d'acquisition

Chaine de traitement (depuis le capteur jusqu'aux MNT)

2. Quelles questions se poser?

Quel usage de la donnée

Quels softs disponibles et utiles

3. Manipuler la donnée dans les principaux logiciels SIG

Choix du format & conversions de fichiers

Extractions / imports selon softs

Gestion des fichiers LAS et xyz

LAS et Informations dérivées (TIN, MNT, Pentes ...)

Symbologies / ombrages

Drappage / vues 3D de base

4. Traitements (mode visu)

Génération d'isolignes

Calculs de pentes

Gestion de profils

Interpolation (du semis de points au MNT)

Classifications et création de rasters dérivés

Calcul de volumes

Classification du semis de points

La priorité est donnée pour former les partenaires de la stratégie.

Les sollicitations autour de ces données sont déjà très nombreuses. Les données des UMs 10, 9, 8 ont été diffusées : Laboratoire Geophen, BE DMeau, BE Euclyd-Eurotop, laboratoire CREC, Syndicat Mixte Pays de Coutances, Communauté de communes Mer et Bocage, DDTMs 62, 50, Syndicat des Landes et des marais de Longueville (14), Syndicat du marais des Mielles de Bréhal (50), Guernesey Electicity, ANTEA, SAFEGE, laboratoire LETG, OR2C.

4. Préparer la pérennisation du ROLNP

La convention cadre actuelle, qui régit le fonctionnement et l'activité du ROLNP arrive à échéance au 31 décembre 2018.

Depuis 2016, son renouvellement est l'occasion d'envisager les modalités de poursuite du ROLNP vers de nouvelles perspectives et de nouvelles modalités de portage incluant une réflexion quant aux partenaires qui pourraient s'appliquer dans sa gouvernance.

La convention cadre du ROLNP 2013-2016 a été prolongée par voie de deux avenants (2017 puis 2018). Une réflexion a été menée en 2017 sur l'évolution du ROLNP, dans un contexte de fusion des Régions.

L'avenant 1 à la convention cadre prolonger permis de prolonger le ROLNP jusqu'au 31 décembre 2017. Il a été approuvé en Commission permanente des Régions le 19 septembre pour la Normandie et le 23 septembre 2016 pour les Hauts-de-France et le 30 septembre par le Comité syndical du SMLN.

Cet avenant prévoit notamment que pendant cette période transitoire, s'ajoutent aux missions courantes du ROLNP:

- La préparation à l'intégration de l'ensemble du littoral Hauts-de-France au ROLNP.
- La préparation à l'évolution du ROLNP en termes d'organisation, de gouvernance, de missions et de moyens.

L'avenant à la convention cadre du ROLNP pour la période octobre 2016-décembre 2017 figure en annexe.

Couverture géographique et structure juridique : un renforcement des coopérations

Aire géographique

Les fusions des Régions de Basse et Haute Normandie, et celle de Picardie et du Nord-Pasde-Calais ont posé la question du prolongement des actions du ROLNP et de leur développement sur l'ensemble du littoral des deux nouvelles régions. Elargir l'action du ROLNP à l'échelle de la façade maritime allant du Mont Saint-Michel à la frontière belge permet à l'ensemble des acteurs du littoral d'obtenir des éléments de compréhension des phénomènes littoraux et facilite l'aide à la décision des collectivités confrontées aux évolutions du trait de côte, sur des échelles pertinentes et cohérentes.

Structuration juridique

Plusieurs structures travaillent sur la thématique de la dynamique côtière sur le territoire de la Région Hauts de France, tel que le Pôle Métropolitain Côte d'Opale (PMCO) ou le Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard (SMBSGLP). Néanmoins, il n'existe pas de structure interrégionale susceptible de porter la cellule d'animation du ROLNP.

Deux études conduites en 2012 puis en 2015 sur la pérennisation du ROLNP proposaient deux orientations : la création d'un syndicat mixte ad-hoc ou l'intégration au Syndicat Mixte Littoral Normand.

Suite au COPIL du 21 juillet 2017, la solution de la création d'une structure spécifique (le statut de GIP est évoqué) est expertisée et pourrait avoir les faveurs de la Région Normandie et du Conservatoire du littoral.

A noter qu'à ce stade des discussions, la structure pourrait continuer à être liée au Syndicat Mixte Littoral Normand en mutualisant son support administratif via le service Ressources et hébergé dans ses locaux. Le SMLN a chiffré le coût de la mission support actuelle qu'il assure soit 55 000€ la part des charges de fonctionnement dédiée au ROLNP. La réflexion menée sur un projet de convention nouvelle structure intègre le support administratif du SMLN. Le coût sera alors intégré au budget du projet de nouvelle structure.

En 2018, les services des Régions avec leurs services juridiques et le SMLN travaillent aux modalités de création et de fonctionnement d'une nouvelle structure, en creusant notamment la piste du GIP.

Le portage actuel transitoire par le SMLN est reconduit en 2018.

Missions: rassembler, communiquer, éclairer

Les principes clés du ROLNP

Le rôle du ROLNP est la mise en réseau des structures existantes pour faciliter l'accès de tous les acteurs à l'ensemble de la connaissance et éviter ainsi les études ou démarches redondantes. Il se veut être un centre de ressources durable, assurant une continuité spatiale et temporelle.

Il n'assure et n'assurera pas d'expertise, rôle dévolu aux universitaires et bureaux d'études. Le ROLNP n'assurera pas non plus de « Porter à connaissance » (du ressort des services de l'Etat).

Le cœur de métier du ROLNP

Depuis 2010, le ROLNP s'est attaché à identifier, valoriser et mettre à disposition la connaissance scientifique et technique au travers de différents outils de communication : atlas en ligne sur le site internet www.rolnp.fr, lettres d'information « Côtes et Mer », newsletter, séminaires scientifiques, colloques...

A ces missions initiales sont progressivement venues se greffer des missions complémentaires : mise à disposition de l'information et croisement des approches lors d'ateliers de terrain, identification de données manquantes et réflexion sur la mise en place d'une stratégie de suivi du littoral, notamment.

Le renouvellement de la convention cadre, la réforme territoriale et l'évolution des attentes des territoires en matière de compréhension et d'accompagnement face aux dynamiques côtières et aux risques littoraux permettent d'envisager la poursuite de ces missions et leur développement vers de nouveaux champs.

Pour synthétiser, les quatre missions principales dévolues au réseau sont les suivantes :

- identifier, consolider et valoriser l'ensemble de la connaissance pouvant être versée à l'analyse des thématiques envisagées.
- assurer le lien entre les démarches sectorielles d'observation du littoral aux échelles locales, régionales, comme nationales dans un but d'harmonisation et de valorisation de la connaissance, notamment en termes d'argumentaire partagé et d'outil d'aide à la décision.
- faire émerger un besoin de connaissances complémentaires et orienter ou assurer l'acquisition de ces compléments de connaissances si des manques sont relevés au vu de l'identification de la connaissance existante,
- constituer le siège d'une expertise partagée dans ses dimensions scientifiques, techniques et sociétales permettant d'éclairer la prise de décision des aménageurs.

Le Réseau assure ses missions sur les trois thèmes suivants :

- la mobilité de la bande côtière, depuis la compréhension des phénomènes et l'identification des aléas à la gestion des risques côtiers associés (submersion marine, en particulier),
- l'analyse des enjeux environnementaux et socio-économiques sur le littoral,
- l'adaptation aux changements globaux affectant le littoral (et notamment le changement climatique avec ses conséquences sur le niveau marin et les niveaux extrêmes de la mer).

Les missions au-delà de 2018

Contexte

Ces missions initiales et notamment l'identification de données manguantes ont fait émerger des besoins auxquels le ROLNP a commencé à apporter des réponses. C'est le cas de la réflexion sur la mise en œuvre d'une stratégie de suivi homogène et pérenne du trait de côte. La constitution de nouvelles Régions et la réforme territoriale en application de la loi NOTRe ainsi que l'évolution des attentes des territoires en matière de compréhension et d'accompagnement face aux dynamiques côtières et aux risques littoraux nous amènent à envisager la poursuite de ces missions ainsi que leurs éventuelles évolutions vers de nouveaux champs.

Hauts-de-France

Il existe déjà beaucoup de données et d'études dans les Hauts-de-France, et notamment sur le territoire ex Région Nord-Pas-de-Calais. Des acteurs importants sont impliqués depuis longtemps sur les sujets littoraux, notamment l'ULCO, le Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard ou le Pôle Métropolitain de la Côte d'Opale ou encore le Parc Naturel Marin des estuaires picards et de la Mer d'Opale. Cet historique conditionne l'offre du ROLNP sur ce secteur.

Tous ces acteurs communiquent sur leurs actions propres et traitent peu de problématiques générales, mise à part l'ULCO au travers de son rôle de recherche et d'enseignement de l'Université. Le ROLNP peut ainsi s'afficher comme un vecteur supra sites et un vulgarisateur d'informations scientifiques et techniques. Il vient alors en complément et en adéquation avec ses fondamentaux initiaux. Au COPIL du 21 juillet, il a été mentionné (en attente d'arbitrage) la nécessité de placer un chargé de mission en Hauts-de-France qui sera en capacité de déployer les missions fondamentales du Réseau sur l'ensemble de la façade et assurer activement une veille et un accompagnement au montage de partenariats avec les acteurs producteurs et utilisateurs de données.

Public cible

Il reste à identifier d'une part si les outils actuels du ROLNP correspondent aux besoins de ces acteurs et d'autre part les partenariats à envisager avec l'Etat, ses services déconcentrés et l'Université, avec comme public cible les collectivités intermédiaires gémapiennes.

A ce stade, le grand public ne représente pas une cible pour le ROLNP. D'autant plus que d'autres structures relais travaillent déjà sur le sujet, ce qui n'empêche pas le ROLNP de fournir toute information qui leur serait utile dans le développement d'outils de communication grand public sur le thème de la dynamique côtière.

Aide à la prise en compte de la dynamique côtière

Accompagner les élus en Normandie

L'implication du ROLNP dans l'accompagnement des territoires est fortement posée en Normandie, notamment au travers de son partenariat avec la Région dans le dispositif « Notre Littoral pour Demain ». Reste à définir jusqu'où le Réseau s'implique : alimentation du contenu des rencontres, liens avec les élus sur le littoral ? Les moyens actuels semblent limités pour répondre aux sollicitations des territoires.

Lors du COPIL du 21 juillet, la Région Normandie a indiqué vouloir privilégier les fondamentaux du ROLNP, le point de vue expert, une première interface de terrain qui renvoie vers les compétences régionales en matière d'accompagnement des collectivités. La relation avec les élus et les collectivités relève de la Région, qui pourra s'appuyer sur le ROLNP pour nourrir cette relation.

Développer un réseau de sentinelles en Normandie et dans les Hauts-de-France

Le ROLNP, au travers de son suivi tempête, coordonne déjà un réseau de sentinelles du littoral que l'on pourrait aussi qualifier d'observateurs de la dynamique côtière. De nombreux agents travaillent quotidiennement sur le littoral (gardes du littoral, techniciens de collectivités, membres d'Associations Syndicales Autorisées...). Ils ont une connaissance de leur littoral et ont une vision « en temps réel » de son évolution. Ils sont aussi en contact régulier avec la population.

Grâce à ce volet formation ou accompagnement à la compréhension de la dynamique le côtière, ces sentinelles du littoral pourraient avoir le double objectif d'assurer la remontée d'informations concernant les phénomènes météo-marins impactant le littoral et d'élargir la sensibilisation du public.

L'animation et le développement d'un tel réseau demande un investissement supplémentaire pour être plus efficace. Ce réseau devra se constituer de façon équilibrée à savoir pas trop de sentinelles sur un secteur pour ne pas créer d'effet zoom ou au contraire trop peu et générer une impression de territoire où il ne se passe rien.

En synthèse:

L'implication du ROLNP dans la compréhension du fonctionnement global du littoral et sa capacité d'ensemblier qu'il a démontré notamment pour la stratégie de suivi ou le suivi tempête correspond aux besoins exprimés dans le périmètre d'intervention Normandie et Hauts-de-France.

Remarque: Il conviendra d'envisager un changement de dénomination du ROLNP, d'une part pour prendre en considération la nouvelle couverture territoriale, quelle qu'elle soit, et d'autre part pour affirmer le rôle d'information du ROLNP, au delà de l'observation.

Dimensionnement de l'équipe

Actuellement, la cellule d'animation du ROLNP est composée de 4 équivalents temps plein (ETP) permanents:

- Un poste de chef de projet
- Un poste de chargé de mission en géomatique / administrateur serveur / administrateur web
- Un poste de chargé d'études géomatique
- Un poste de chargé de mission Hauts-de-France.

Face au développement des missions, l'équipe devra être renforcée et réorganisée.

L'analyse du plan de charge passé et actuel de la cellule d'animation permet de dimensionner l'équipe nécessaire pour mener à bien les missions envisagées. Cette équipe se compose comme suit :

- Un **chef de projet** en charge de la coordination globale du projet ;
- Un chargé de mission Hauts-de-France en charge du lien avec les acteurs des Hauts-de-France, de développer et d'animer de nouveaux partenariats en plus des actions courantes du ROLNP:
- Un chargé de mission en géomatique / administrateur serveur / administrateur web en charge du développement et de l'animation des volets géomatique et informatique : administration du Système d'Information Géographique, administration du centre de ressources (site internet, catalogue de métadonnées et autres outils), animation du réseau de partenaires techniques et de contributeurs, animation des formations à l'utilisation des données topo-bathymétriques.
- Un chargé d'études en géomatique en charge du développement et de l'alimentation de l'atlas cartographique et des nouveaux outils développés par le ROLNP, valorisation des données par la production de documents cartographiques pour les outils de communication du ROLNP (lettres Côtes et Mer, site internet, poster, colloques...), réalisation d'analyses spatiales et thématiques (synthèses cartographique, modélisation...).

Par ailleurs, au vu de l'élargissement du périmètre du ROLNP, il pourrait être envisagé qu'un référent puisse être désigné au sein de la délégation Manche Mer-du-Nord (Hauts-de-France) du Conservatoire du littoral, afin de permettre une meilleure fluidité de l'information. Ce référent pourrait être un membre actuel de la délégation ou un agent mis à disposition par la Région, dans le cadre de la convention qui la lie avec le Conservatoire.

Remarque: Certaines tâches administratives telles que le suivi budgétaire devront continuées à être assurées par le service Ressources du SMLN, ou si ce n'est pas le cas confié à une prestation extérieure.

Cf. Note évolution ROLNP post 2019