

Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard

Rapport d'activité 2016



© Larrey&Roger / Conservatoire du Littoral

© A. Guérin-Lithosphère / Conservatoire du Littoral









SOMMAIRE:

1.	Introduction	3
2.	Gouvernance et ressources humaines	5
	2.1. Gouvernance	6
	Le Comité de Pilotage	ε
	Le Comité Technique	ε
	Le Conseil Scientifique	ε
	2.2. Ressources humaines	7
	Cellule d'animation	7
	Contrats à durée déterminée	7
	Formations	7
3.	Les actions 2016	9
	3.1. Valoriser et diffuser l'information	14
	a) Valorisation de l'expertise partagée vers les décideurs locaux	14
	b) Publication de lettres d'information	15
	c) Poursuite du développement du centre de ressources	16
	Le site internet www.rolnp.fr	16
	d) Audit des outils de communication du ROLNP	17
	e) Presse	18
	3.2. Consolider l'information	19
	a) Poursuite de la constitution d'un atlas cartographique dynamique	19
	c) Point sur les demandes de données en 2016	20
	d) Veille sur les évènements tempétueux	21
	3.3. Animer un réseau d'acteurs d'acteurs	21
	a) Newsletter	21
	b) Partenaires scientifiques et techniques	21
	c) Contribution aux réflexions régionales, interrégionales, nationales et de façades	21
	d) Interventions diverses	22
	3.4. Mettre en œuvre une stratégie de suivi fiable, homogène et pérenne de la dynamique côt	ière 2 3
	a) Tour de table financier	2 3
	b) Début des vols Lidar topo-bathymétriques	24
1	Prénarer le renouvellement du ROLNP	26

Introduction 1.

Le Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard (ROLNP) est un projet porté depuis 2010 par les Régions Basse-Normandie, Haute-Normandie et Picardie ainsi que 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 dynamique côtière, risques littoraux et 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 aménageurs.

L'année 2016 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 élections de décembre 2015 et à la fusion de janvier 2016.

En parallèle s'est poursuivie la mise en œuvre de la stratégie de suivi homogène, récurent et pérenne du littoral, avec la finalisation du tour de table financier et le lancement des levés topo-bathymétriques de la phase 1 par le SHOM.

La thématique de communication du Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard en 2016 a porté sur les « stocks et budgets sédimentaires ». Les missions du ROLNP ont donc été déclinées sur ce thème avec deux lettres Côtes et mer, un séminaire scientifique et son 8 pages de restitution.

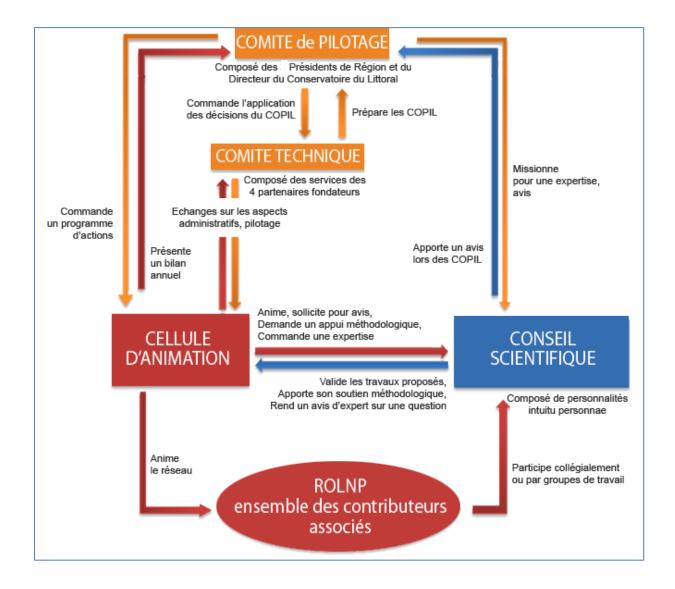
Enfin, la réalisation de l'atlas dynamique s'est poursuivie avec notamment le début de sa mise à jour sur l'ensemble du littoral des Hauts-de-France. Un numéro de « Côtes et mer » lui a été spécifiquement consacré.

GOUVERNANCE ET **RESSOURCES HUMAINES**

Gouvernance et ressources humaines 2.

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 personae ;
- 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 ne s'est pas réuni en 2016. Une réunion devrait être organisée rapidement pour confirmer l'intérêt de poursuivre ce réseau interrégional et valider le programme d'actions.

Le Comité Technique

En 2016, le Comité Technique s'est réuni 4 fois.

Date	Lieu	Objet
25/01/2016	Rouen	Evolution interne des Régions Evolution/avenir du ROLNP Stratégie de suivi Actions du ROLNP
22/04/2016	Rouen	Evolution / avenir du ROLNP Stratégie de suivi Action du ROLNP Budget
28/06/2016	Visio	Comité de pilotage Avenant à la convention cadre ROLNP Plan d'actions 2016-2017 Budget Stratégie de suivi
06/10/2016		Evolution/avenir du ROLNP Stratégie de suivi du littoral Budget

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 2016, le Conseil Scientifique s'est réuni 1 fois en configuration plénière et 2 fois en groupe de travail.

Date	Configuration	Lieu	Objet
27/05/2016	plénière	Caen	Evolution du ROLNP
			Projet en cours :
			- Atlas
			- Stratégie de suivi
			Communication:
			- Séminaire scientifique
			- Lettres Côtes et mer
			- Futures thématiques de communication
08/01/2016 13/07/2016	GT	Caen	 Groupe de travail « Biodiversité comme marqueur de l'évolution des milieux »

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

Les comptes-rendus de ces réunions figurent en annexes

2.2. Ressources humaines

Cellule d'animation

Jusqu'alors, la cellule d'animation du ROLNP, portée par le Syndicat Mixte Littoral Normand (SMLN), était composée de :

- Une chef de projet, Nathalie Pfeiffer
- Une assistante administrative, Natacha Sauli
- Un géomaticien, Arnaud Thulie

A cette équipe de « permanents » s'ajoute depuis mars 2014 un renfort en géomatique pour participer à la réalisation d'un atlas cartographique du littoral normand et picard. Johann Brunelot, présent de mars 2014 à mars 2016, a été remplacé sur ce poste par Maëlys Lopin en mars 2016.

La composition de cette équipe est amenée à évoluer :

- L'assistante administrative, Nacha Sauli, a quitté ses fonctions au 30 septembre 2016.
- L'appui du 2^e géomaticien, Maëlys Lopin, a été intégrée à la cellule d'animation jusqu'au 31 décembre 2017
- La chef de projet quitte ses fonctions au 31 décembre 2016 et sera remplacée début janvier 2017
- Un Chargé de mission sera recruté à partir de janvier 2017 pour développer le ROLNP sur les Hauts-

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 prendra ses fonctions au 16 janvier 2017.

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

Formations

Sujet	Nom	Durée	Période	Structure
Formation « Dynamique côtière »	Arnaud Thulie	2 jours	Les 7 et 9/03/2016	Université de Caen
Formation utilisateur SEXTANT	Maëlys Lopin et Nathalie Pfeiffer	½ jour	12/09/2016	IFREMER
Conférences ESRI	Arnaud Thulie et Maëlys Lopin	2 jours	Les 5 et 6/10/2016	ESRI
Webséminaire « Capacités de stockage, modélisation et analyse 3D sur les plateformes ArcGIS »	Arnaud Thulie et Maëlys Lopin	1h	10/11/2016	ESRI
Webséminaire « Publication de services de scènes 3D »	Arnaud Thulie et Maëlys Lopin	1 h	24/11/2016	ESRI

Actions 2016

Les actions 2016 3.



Sur la base des axes de travail validés par le Comité de pilotage, le Comité technique du 13 novembre 2015 a acté un programme d'actions pour 2016 :

Valoriser et diffuser l'information :

Valorisation de l'expertise partagée vers les décideurs locaux

- Organisation d'ateliers de terrain à destination des élus et gestionnaires du littoral :
 - Etablir une programmation pluri-annuelle
 - Organiser un à trois ateliers en lien avec les structures relais et les acteurs locaux des territoires visés.
- Organisation d'un séminaire scientifique.

Les thématiques de ces manifestations, leurs calendriers et les lieux où elles se tiendront seront validés par le Comité technique.

Publication de lettres d'information

- Lettres « Côtes et mer » : 2 lettres par an
- Actes des séminaires scientifiques (« 8 pages »)

- Alimentation des actualités et de l'agenda
- Mise à jour du catalogue de métadonnées

Consolider l'information:

Poursuite de la constitution d'un atlas cartographique dynamique

- Poursuite du recueil, de l'analyse et du traitement des données puis mise en forme cartographique sur les thématiques non encore couvertes à l'échelle des trois régions.
 - En 2016 sera ainsi couverte la thématique « Biodiversité et patrimoine naturel ».
 - Finalisation de différentes thématiques en attentes de données : traits de côte historiques picards, indicateur national d'érosion côtière, évènements tempétueux historiques...
- Mise en ligne
- Communication autour de l'atlas (presse, partenaires, ateliers...)

Veille sur les évènements tempétueux

- Mise en place d'un réseau permettant de remonter les conséquences des évènements sur le littoral des trois régions
- Synthèse cartographique

Animer un réseau d'acteurs :

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...
- Organisation de réunions d'échanges thématiques, notamment dans le cadre du Conseil scientifique, en fonction des besoins.

Contribuer aux réflexions nationales et de façades (SNGITC, DCSMM...)

En fonction des sollicitations.

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

Mise en place de la stratégie

- Mise en place des partenariats techniques, scientifiques et financiers;
- Définition des modalités de mise en œuvre de la stratégie-;
- Valorisation des premiers indicateurs si suivis déjà mis en place ;
- Coordination de la fiche action PAPI littoral « connaissance et suivi » avec la stratégie interrégionale de suivi.

Préparer le renouvellement du ROLNP

Accompagnement des réflexions sur l'évolution des missions du ROLNP 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 de préfiguration « accompagnement des territoires littoraux »
- Préparation de documents et organisation de réunions

Le tableau suivant récapitule l'avancement de ces actions. Elles sont détaillées dans les paragraphes qui suivent.

Tableau récapitulatif de la réalisation des actions en 2016

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 : • Etablir une programmation pluriannuelle • Organiser un à trois ateliers en lien avec les structures relais et les acteurs locaux des territoires visés.	Non	La formation « Littoral : connaissance et gestion des risques naturels et des changements climatiques » organisée en collaboration avec le CNFPT et l'IRD2 du 25 au 27 mai 2016 a été reportée à 2017, faute d'un nombre suffisant de participants.
mation	Valoris partagé	Organisation d'un séminaire scientifique	Oui	Séminaire scientifique « Stocks et budgets sédimentaires : une connaissance nécessaire pour une meilleure gestion des littoraux ». 16 septembre 2016 à Wimereux. 71 participants
Valoriser et Diffuser l'information	Publication de lettres d'information	Lettres « Côtes et mer » : 2 lettres par an	Oui	3 numéros : Avril 2016 – Numéro 9 : « Volumes sédimentaires littoraux : Un stock à connaître et à gérer ». Juillet 2016 - Numéro spécial : « Un atlas interactif pour mieux appréhender la dynamique côtière ». Novembre 2016 – Numéro 10 : « Transferts sédimentaires et dérive littorale ou la nécessaire gestion concertée du littoral » Diffusion élargie à l'ensemble des communes littorales et retro-littorales des Hauts-de-France.
Val	ď	Actes des séminaires scientifiques (« 8 pages »)	En cours	En cours de finalisation. Diffusion janvier 2016.
	Poursuite de 'alimentation du centre de ressources	Alimentation des actualités et de l'agenda	En continu	Au fil de l'eau
	Pourse l'alime du cer resso	Mise à jour du catalogue de métadonnées	Oui	Renvoi vers les fiches métadonnées sources dans le cadre de l'atlas (pas de création de données)
	Autre	Audit des outils de communication	Oui	Un questionnaire sur l'atlas et un autre sur les lettres Côtes et mer et le site internet ont été diffusés.
Consolider l'information	Poursuite de la constitution d'un atlas cartographique dynamique	Poursuite du recueil, de l'analyse et du traitement des données puis mise en forme cartographique sur les thématiques non encore couvertes à l'échelle des trois régions. • En 2016 sera ainsi couverte la thématique « Biodiversité et patrimoine naturel ». • Finalisation de différentes thématiques en attentes de données : traits de côte historiques picards, indicateur national d'érosion côtière, évènements tempétueux historiques	En cours	Les priorités ont été revues par le Comité technique, avec notamment la mise à jour de l'atlas sur l'ensemble des Hauts-de-France (en cours). • Deux groupes de travail se sont réunis sur cette thématique les 08/01/2016 et 13/07/2016. Travail mis en suspend temporairement pour mettre à jour l'atlas sur les Hauts-de-France. • Traits de côte historiques picards : données PAPI reçues le 19/09/2016. En cours d'analyse. • Indicateur national d'érosion côtière en ligne pour l'ensemble de la Normandie et des Hauts-de-France • Evènement tempétueux historiques : en attente des données
ŏ	Pours	Mise en ligne	Oui	Mise en ligne des volets « Conditions hydrodynamiques », « Population » et « Contexte climatique » en 2016.
		Communication autour de l'atlas (presse, partenaires, ateliers)	Oui	Lettre Côtes et mer spécial atlas en juillet 2016 Vidéo explicative en ligne sur le site internet Différents articles de presse ou interventions en séminaires.

			1	Ţ
	Veille sur les évènements tempétueux	Mise en place d'un réseau permettant de remonter les conséquences des évènements sur le littoral des trois régions	Oui	Formulaire diffusé à l'ensemble des partenaires dans le cadre des grandes marées de début d'année et relancé lors des tempêtes de novembre/décembre. Quelques remontées, mais pas d'évènements majeurs
	Vei éve ter	Synthèse cartographique		recensés.
	e l'expertise & du réseau eurs	Envoi d'une newsletter pour diffuser l'information entre les différents partenaires scientifiques et techniques : projets en cours, manifestations, publications	Oui	Diffusion de 5 newsletters d'information les 21/01, 24/03, 29/04 et 14/09 et 13/12 2016 à plus de 1900 abonnés. Ce média a également été utilisé pour la diffusion des lettres Côtes et mer, les invitations au séminaire et à la formation CNFPT et pour auditer l'atlas.
au d'acteurs	Animation de l'expertise scientifique & du réseau d'acteurs	Organisation de réunions d'échanges thématiques, notamment dans le cadre du Conseil scientifique, en fonction des besoins	Oui	2 réunions de groupes de travail « Biodiversité comme marqueur de l'évolution des milieux » les 08/01/2016 et 13/07/2016. 2 réunions du Comité de suivi de la stratégie de suivi homogène récurrent et pérenne du littoral le 09/05/ et le 14/11/2016.
Animer un réseau d'acteurs	réflexions 9 façades	En fonction des sollicitations.	Oui	Participation à la réflexion pour la mise en réseau des observatoires des risques naturels pilotée par l'ONRN (1 réunion : 14/09/2016) Participation au GIMEL, sous groupe « Trait de Côte » le 14/12/2016
A	Contribution aux réflexions nationales et de façades			Appel à projet bas-normand « Notre littoral pour demain » : Participation aux réunions, participation aux modules de formation (dont intervention du ROLNP) 2016 : 10 réunions. De nombreuses sollicitations pour la mise à disposition de données
				Participation à la révision des catalogues sédimentologiques
de suivi	ne de la	Mise en place des partenariats techniques, scientifiques et financiers ;	Oui	Convention de partenariat ROLNP/SHOM signée en décembre 2015. Convention de partenariat entre l'ensemble des partenaires en cours de signature en
Mettre en œuvre une stratégie de suivi	fiable homogène et pérenne dynamique côtière	Définition des modalités de mise en œuvre de la stratégie ;	Oui	décembre 2016. Finalisation du tour de table financier. Comité de suivi réuni le 09/05 et le 14/11/2016. Début des vols le 29/08/2016.
n œuvre	homogèl	Valorisation des premiers indicateurs si suivis déjà mis en place ;	Non	
Mettre en c fiable ho d		Coordination de la fiche action PAPI littoral « connaissance et suivi » avec la stratégie interrégionale de suivi.		Le ROLNP n'a pas été associé en amont, mais la DREAL Picardie fait partie des financeurs des deux démarches.
		l	L	1

nt du ROLNP	xions sur l'évolution des 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 de préfiguration « accompagnement des territoires littoraux »	Oui	Rédaction et diffusion d'un « 4 pages » Rédaction d'une note à destination des élus.
Préparer le renouvellement	Accompagnement des réflexions missions du ROLNP et son re	Préparation de documents et organisation de réunions		Réunion des bureaux des 2 Conseils de rivages le 13/05/2016 Rédaction de l'avenant à la convention cadre du ROLNP validé en CP des Régions les 19 et 23 septembre 2016 et par le SMLN le 30 septembre 2016.

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 2016, la thématique a portée sur les stocks et budgets sédimentaires. Les outils de communication du ROLNP ont été déclinés sur ce thème.

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



Formation « Littoral : connaissance et gestion des risques naturels et des changements climatiques »

Le CNFPT, l'IRD2 et le ROLNP se sont associés pour mettre en place une formation sur trois jours afin d'apporter des éléments de compréhension des risques littoraux et permettre de réfléchir aux alternatives à une stratégie défensive qui montre actuellement ses limites.

Cette formation, complémentaire aux cycles de formations à destinations des élus menés par l'IRD2 dans le cadre de l'appel à projet de la Région Normandie « Notre littoral pour demain », visait les agents territoriaux ayant à prévenir, gérer ou informer sur les risques littoraux.

Cette formation devait avoir lieu les 25, 26 et 27 mai 2016, mais a été reportée faute d'un nombre suffisant de participants (8 inscrits sur 20 places prévues). Cette formation sera

remplacée par une journée d'information s'adressant à la fois aux élus et au personnel technique. Son organisation est cours de finalisation. Elle aura lieu mi-2017 à Caen.

Le programme de la formation initiale ainsi que le programme prévisionnel de la journée d'information 2017 figurent en annexe.



Séminaire scientifique

La 6^e édition du Séminaire scientifique s'est tenue le 16 septembre 2016 à la station marine de Wimereux (Université Littoral Côte d'Opale – ULCO et Université Lille 1), sur le thème « Stocks et budgets sédimentaires : une connaissance nécessaire pour une meilleure gestion des littoraux ». Ce séminaire a été organisé en collaboration avec le Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences (LOG).

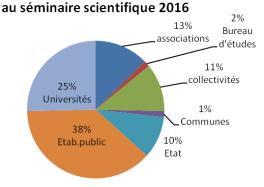
71 personnes étaient présentes, dont notamment 25 % d'universitaires, 12% de Organismes présents collectivités et 48 % de ou séminaire scientifique 2016

et

services de l'Etat Etablissements publics.

Outre les aspects scientifiques et techniques relatifs au thème abordés lors de cette journée, ce séminaire organisé dans les Hauts-de-France a été l'occasion de prendre des contacts et de faire connaître le ROLNP auprès des acteurs des littoraux du Nord et du Pas-de-Calais.

Le programme de ce séminaire figure en annexe.



b) Publication de lettres d'information

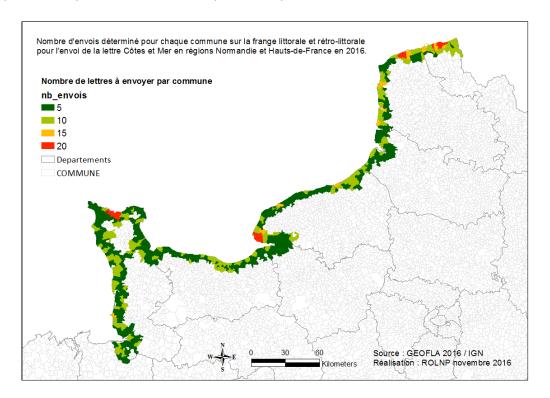
Les lettres « Côtes et mer », à destination des élus et décideurs sont envoyées au format papier à l'ensemble des communes littorales, Conseils régionaux, Conseils départementaux, services de l'Etat et ASA. Elles sont également envoyées au format PDF à l'ensemble des contacts du ROLNP. Elles sont par ailleurs téléchargeables sur le site du ROLNP.

Dans le cadre de la fusion des régions, les lettres sont désormais envoyées à l'ensemble des communes littorales et retro-littorales de Normandie et des Hauts-de-France.

A cette occasion, le plan de diffusion a été revu et le fichier contact des communes mis à jour. Il a été convenu que les lettres seraient diffusées à l'ensemble des communes littorales et retro littorales de première ligne, ce qui représente 589 communes. Un nombre forfaitaire de numéros est envoyé par commune en fonction du nombre de conseillers municipaux.

Il est par ailleurs envoyé 5 exemplaires par EPCI et 1 exemplaire par ASA.

Plus de 3785 exemplaires papiers sont ainsi envoyés à 589 communes littorales et retro-littorales, 240 exemplaires envoyés à 48 EPCI et 1 exemplaire envoyé 131 ASA.



La note fixant les règles d'envois des lettres Côtes et mer aux communes figure en annexe

Trois numéros de la lettre d'information du Réseau « Côtes & mer » ont été publiés en 2016 :

Lettre n°9 : « Volumes sédimentaires littoraux : un stock à connaître et à gérer », en avril 2016.

Lettre spéciale atlas : « Un atlas interactif pour mieux appréhender la dynamique côtière » en juillet 2016.

Lettre n°10 « Transferts sédimentaires et dérive littorale ou la nécessaire gestion concertée du littoral », en novembre 2016.

Un numéro spécial consacré au séminaire scientifique du 16 septembre est en cours de finalisation. Elle paraitra en janvier 2017.

Un audit des lettres communication du ROLNP ».

Côtes et mer a été réalisé. Voir paragraphe « audit des outils de

c) Poursuite du développement du centre de ressources

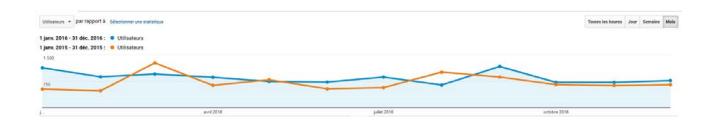
Le site internet www.rolnp.fr

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 pic des 100000 pages consultées est dépassé en 2016. Le comportement des internautes s'affine avec l'organisation du site désormais stabilisée. Nous avons augmenté à nouveau le nombre de connexions sur le portail. Une connexion représente en moyenne 5 pages vues après l'accueil, avec un temps moyen de 40 secondes passées par article. La baisse du taux de rebond montre que les internautes passent plus facilement la page d'accueil pour consulter des articles en arrière plan ; ce sont des utilisateurs plus avertis qu'au lancement du site. En première interaction se situe l'article à la Une, suivi ensuite des actualités du réseau de partenaires.



Catalogue de métadonnées :

Une montée en charge des enregistrements est observée fin 2016 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. Plus de 500 enregistrements alimentent la base de données au 31 décembre.

Annuaire des acteurs : l'annuaire a été mis en ligne.

Atlas: voir chapitre « consolider l'information ».

d) Audit des outils de communication du ROLNP

Lors du Comité technique du 22 avril 2016, un audit des outils de communication du ROLNP a été demandé. Evaluer les outils de communication et de diffusion de l'information au Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard est en effet une étape nécessaire afin d'améliorer la qualité de ces outils, de les adapter au mieux aux besoins des utilisateurs et des acteurs concernés par les problématiques littorales.

Cette enquête s'est construite autour de 2 questionnaires, diffusés auprès des utilisateurs :

- L'un concerne les lettres Côtes et Mer diffusées en version papier et numérique, ainsi que le site internet du ROLNP.
- L'autre traite spécifiquement de l'atlas cartographique.

Questionnaire Lettre Côtes et Mer et site internet

Contexte du questionnaire

- Objectif principal: comprendre et évaluer les pratiques des utilisateurs concernant les lettres Côtes et Mer et le site internet. Déterminer les points de blocage, les manques et affiner les besoins des utilisateurs, autant sur le fond (les thématiques abordées, les articles en ligne) que sur la forme, l'ergonomie et l'appropriation des outils.
- Publics visés : l'ensemble des usagers et des partenaires du ROLNP (élus, services techniques, universitaires, étudiants, etc.)
- Modalités de transmission du questionnaire :
 - o Première diffusion : envoi papier glissé au sein de la lettre Côtes et Mer spéciale Atlas et lien vers la version numérique interactive envoyé via la newsletter spécifique d'envoi de la lettre Côtes et Mer au format pdf (juillet 2016).
 - Deuxième diffusion (suite au peu de retours reçus) : lien vers la version numérique interactive via la newsletter de septembre 2016.

Résultats obtenus : 8 réponses dont 5 élus.

Synthèse: Compte-tenu du peu de réponses reçues, il est difficile de dégager des tendances. Cependant, on peut constater une assez bonne impression générale des utilisateurs sur les lettres Côtes et Mer et le site internet, même si ce dernier semble être moins consulté par les élus par manque de temps.

Questionnaire Atlas cartographique

Contexte du questionnaire

- Objectif principal: Recueillir l'avis des utilisateurs sur l'atlas cartographique, leur expérience et détecter les points nécessitant des améliorations.
- Publics visés: l'ensemble des usagers et des partenaires du ROLNP (élus, services techniques, universitaires, étudiants, etc.)

Modalités de transmission du questionnaire : le questionnaire a été diffusé uniquement en version numérique interactive via la newsletter spécifique du 13 juin 2016. Comme le questionnaire Lettre Côtes et Mer et site internet, il a été communiqué une 2^e fois auprès des usagers (suite au peu de retours de la première diffusion), via la newsletter de septembre 2016.

Résultats obtenus: 37 réponses dont près de 60% des services techniques des collectivités territoriales.

Synthèses et perspectives

Dans l'ensemble, l'atlas cartographique semble être plutôt bien perçu par les utilisateurs qui le jugent bien identifié, compréhensible et lisible. Cependant, il faut noter que l'utilisation reste encore compliquée pour certains : manque d'ergonomie dans la navigation interne de l'outil et la recherche géographique locale semble être un vrai frein dans l'utilisation par les usagers qui travaillent à des échelles fines. De même, certaines fonctionnalités à développer sont mentionnées plusieurs fois, notamment l'impression de cartes exploitables hors connexion.

Cette enquête permet de mettre en évidence les améliorations possibles de l'outil afin d'optimiser l'expérience des utilisateurs. Pour ce faire, le ROLNP envisage le développement de plusieurs outils ou options, notamment d'un sommaire en page d'accueil qui permettrait de naviguer entre les thématiques et sections, et de proposer un mode d'emploi à l'outil facilitant l'usage global des applications. Un outil de localisation par mots-clés pourrait être ajouté afin de faciliter la navigation géographique locale. Enfin, le ROLNP envisage la possibilité de « fermer » le volet narratif dans le but d'une meilleure lisibilité de la carte.

La synthèse de l'évaluation des outils de communication figure en annexe.

e) Presse

Retombées presse concernant la stratégie de suivi du littoral :

- Decryptageo.fr 16/10/2016 « Litto 3D en Normandie »
- Lettre du SHOM 16/10/2016 « Suivi du littoral Manche est-Mer du Nord »
- Une de la Presse de la Manche 29/09/2016 « Entre terre et mer : le littoral passé au laser »
- FIL info (journal interne du MEEM) 26/09/2016 « Cartographie 3D du littoral : début des vols en Normandie »
- Tendance ouest 15/09/2016 « Le littoral de Normandie pour la première fois en 3D »
- Interview radio sur France Bleue Cotentin 10/09/2016
- Mer et marine.com 09/09/2016 « Début d'une cartographie 3D du littoral de Normandie et des Hauts-de-France »
- Diffusion du Communiqué de presse dans la veille « Littoral et milieu marin » du MEDDE : http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/derniere-veille-littoral-milieux-marinsr8810.html

Autres articles citant le ROLNP en 2016 :

- SIGMAG octobre 2016 « Partager les atouts : le Réseau Normand/Picard mutualise pour économiser »
- Paris Normandie 08/02/2016 « Face au recul de la falaise près de Dieppe, Willy Hocquet contraint de quitter sa belle maison anglo-normande »
- Le Figaro 04/02/2016 « Il doit évacuer sa maison avant qu'elle ne s'effondre avec la falaise »
- Sciences et avenir 04/02/2016 « A Dieppe, falaises en danger, maisons condamnées »
- Planet 04/03/2016 « Erosion des falaises : ces habitations menacées le long des côtes françaises »

Les articles de presse figurent en annexe.

3.2. Consolider l'information

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



Depuis mars 2014, le ROLNP travaille 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.

Six grands thèmes, validés au Conseil scientifique du 28 novembre 2013, sont développés :

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

Un volet historique a par ailleurs été ajouté, reprenant de façon transversale des informations contenues dans les autres rubriques.

Thématiques mises en ligne en 2016

En 2016, ont été mis en ligne les volets :

- « Contexte climatique ».
- « Conditions hydrodynamiques »
- « Population »

Un travail a été engagé avec les membres du Conseil scientifique sur la thématique « Biodiversité comme marqueur de l'évolution des milieux » pour alimenter le volet « Patrimoine et ressources ». Deux réunions de groupe de travail ont été organisées les 8 janvier et 13 juillet 2016. Cette réflexion étant assez lourde, elle a été suspendue temporairement pour pouvoir répondre à la priorité donnée par le Comité technique du 22 avril 2016 de mettre à niveau l'atlas sur les Hauts-de-France.

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

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

Une série de mises à jour a été réalisée après identification des données disponibles en Hauts-de-France. Les éléments de base concernent les fonds cartographiques, la modification de l'étendue des différentes cartes dynamiques, et les données structurantes comme l'inventaire des périmètres règlementaires ou les cellules hydrosédimentaires ont ainsi été étendus.

A ce jour ont ainsi été réalisés :

- o Extension des fonds cartographiques aux Hauts-de-France
 - Isolignes
 - MNT et ombrages
 - Hydrographie
- o Mise à jour des données
 - Communes / EPCI
 - Périmètres réglementaires (PPR, PAPI, TRI)
- o Intégration des données Hauts-de-France / homogénéisation
 - Cellules hydrosédimentaires
 - Transferts sédimentaires

- Périmètres réglementaires
- Evolution du trait de côte / indicateur national d'érosion côtière
- Occupation du sol (Corine Land Cover)

L'audit des données se poursuit, notamment avec la réception des données de la Stratégie littorale Bresles-Somme-Authie, en septembre 2016.

Développement et maintenance de l'outil

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

Le travail a d'ores et déjà, porté sur les points suivants :

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

Par ailleurs, le questionnaire envoyé en juin 2016 à l'ensemble des contacts du ROLNP permet de prioriser les améliorations techniques à réaliser sur l'outil. Un sommaire/module de recherche a ainsi été mis en place.

Communication autour de l'atlas

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

Une lettre Côtes et mer spécifique lui a été consacrée en juillet 2016.

Cet outil a par ailleurs été présenté à plusieurs occasions :

- Lors des modules 3 de formation dans le cadre de l'appel à projets « Notre littoral pour demain », les 2 et 3 février 2016 (3 interventions),
- Lors de la conférence francophone « SIG2016 » d'ESRI France, le 6 octobre 2016

Un article est paru dans le magazine spécialisé SIGMAG d'octobre 2016.

Des cartes issues de l'atlas ont servi à alimenter la révision des catalogues sédimentologiques.

c) Point sur les demandes de données en 2016

Avec l'atlas et l'appel à projet notre littoral pour demain, de nombreuses sollicitations pour la mise à disposition de données ont vu le jour.

Récapitulatif des demandes effectuées auprès du ROLNP en 2016 :

- GDF Suez (lidar Courseulles)
- Notre littoral pour demain:
 - Pays de Coutances/Antéa
 - IRD2 pour projet étudiants Cherbourg en Cotentin
 - Communauté de commune de Montmartin-sur-Mer
- SMBSGLP (validation des données et métadonnées avant livraison données PAPI)
- SYMEL (Lidar topo)
- Geophen (application dédiée pour les catalogues sédimentologiques)
- Guernsey Electricity Ltd (GEL)

Cette activité étant très chronophage, un travail est en cours pour automatiser au maximum la mise à disposition de données.

d) Veille sur les évènements tempétueux

Le formulaire de recensement des conséquences des évènements tempétueux a été envoyé par la newsletter du 18 janvier 2016 (grandes marées de début d'année) puis renvoyé le 21 décembre aux gestionnaires du Conservatoire, ainsi via la newsletter du 13 décembre. Les gestionnaires nous ont fait remonter leurs informations, mais aucun évènement majeur n'a été recensé.

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 1900 contacts.

5 newsletters ont été envoyées les :

- 21 janvier 2016
- 24 mars 2016
- 29 avril 2016
- 14 septembre 2016
- 13 décembre 2016

Ce média sert également à la diffusion des lettres Côtes et mer au format numérique et à la diffusion des invitations au séminaire scientifique et à la formation CNFPT.

b) Partenaires scientifiques et techniques

Parallèlement aux actions décrites précédemment et afin notamment de les mener à bien, la cellule d'animation a poursuivi son travail d'animation des acteurs du littoral :

- L'animation de la stratégie de suivi ainsi que le test lidar a notamment permis de resserrer les relations avec certains partenaires (services de l'Etat, SHOM, Agences de l'Eau...).
- Des liens ont commencé à être tissés avec les acteurs du Nord-Pas-de-Calais (DREAL, Région, Agence de l'Eau).
- L'appel à projet « Notre littoral pour demain » porté par la Région Basse-Normandie a permis au ROLNP et à l'IRD2 de se rapprocher.
- Enfin, des collaborations se sont amorcées avec de nouveaux partenaires tels que l'IGN, la commune de Barneville-Carteret, la Communauté de communes de Montmartin-sur-mer...

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

Réseau des observatoires des risques naturels

Le ROLNP a été sollicité pour intégrer le Réseau national des observatoires des risques naturels piloté par l'ONRN. Participation à l'enquête menée par le CEREMA et à la journée de lancement à Paris du 14 septembre 2016.

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.

Le ROLNP a également participé à la réunion de finalisation du projet de Synthèse des connaissances de la frontière belge à la pointe du Hourdel qui s'est tenue le 17 octobre 2016 à Villeneuve-d'Ascq.

Appel à projet Notre littoral pour demain

Le ROLNP est partenaire de l'appel à projet de la Région Basse-Normandie : participation aux réunions de mises en place de la phase 1 (formation), intervention pour présenter le Réseau, réflexion sur les données pouvant êtres mises à disposition et mise à disposition des données en phase 2, bilan des premières phases...

Date	Objet
07/01/2016	Comité de pilotage projet Pays de Coutances
15/01/2016	Module 2, Cote Nord du Cotentin
02/02/2016	Module 3, intervention Agglomération de Caen
02/02/2016	Module 3, intervention Pays du Bessin
03/02/2016	Module 3, intervention Nord Cotentin
14/03/2016	Rendez-vous groupement d'études appel d'offre Coutances
24/05/2016	Restitution travaux étudiants
28/06/2016	Réunion préparatoire IRD2/ROLNP/Région
08/11/2016	Réunion bilan du 1 ^{er} cycle d'orientation des élus
01/12/2016	Comité technique élargi du projet Pays de Coutances

Liste des réunions « Notre littoral pour demain » auxquelles le ROLNP a participé

d) Interventions diverses

- Forum IGN : Le ROLNP a présenté son activité et ses besoins en données devant les représentants de l'IGN rassemblé en congrès à Deauville (08/06/2016).
- Workshop IGN: Le ROLNP a participé à un groupe de réflexion initié par l'IGN sur l'utilité des données 3D pour la lutte contre les inondations (30/06/2016).
- Colloque de restitution du programme LITEAU : le ROLNP a présenté son activité et la stratégie de suivi lors du colloque de restitution du programme Liteau à Caen (03/11/2016).

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

a) Tour de table financier

Après le tour de table technique mené en 2014-2015 et le test Lidar mené sur quelques sites en 2015, le ROLNP, en collaboration avec le SHOM a finalisé le tour de table financier pour mettre en œuvre la stratégie de suivi du littoral Manche Est-Mer du Nord.

Ce projet sur 6 ans, de près de 6 millions d'euros, est multi partenarial. 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.

Recet (sous réserve d'at	% Budget global			
Etat	Fonds Barnier + Fonds AFITF	2 100 000 €	35%	
Aganas da l'agu	Agence de l'eau Seine Normandie	1 149 000 €	19%	
Agences de l'eau	Agence de l'eau Artois Picardie	500 000 €	8%	
Págions	Région Normandie	700 000 €	12%	
Régions	Région Hauts-de-France	200 000 €	3%	
Fonds européens	FEDER Picardie	100 000 €	2%	
SHOM	Contribution (20% de la Phase 1)	856 000 €	14%	
Parc Naturel Marin des Estuai	Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale			
ROLNP	303 000 €	5%		
TOTAL GLOBAL		5 958 000 €	100%	

La convention partenariale est en cours de signature (depuis le 05/12/2016).

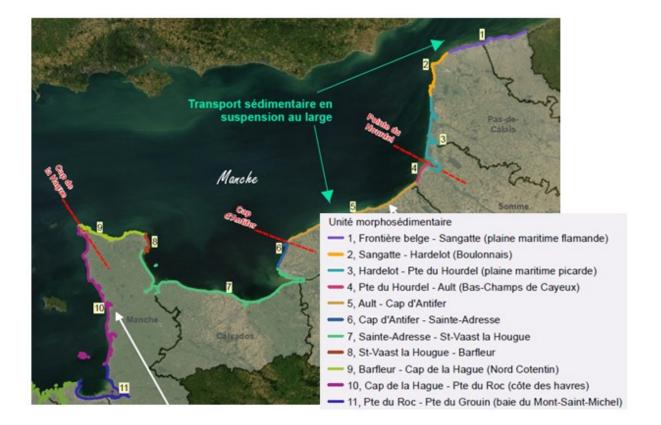
La convention cadre figure en annexe.

Un Comité de suivi, composé des partenaires financeurs et animé par le ROLNP, a été mis en place. Il s'est réuni le 9 mai 2016 et se réunira le 14 novembre 2016.

Le compte-rendu de la réunion du 9 mai figure en annexe.

L'IGN envisage le renouvèlement de son référentiel « RGE Alti » en 2018. Une première rencontre a eu lieu entre l'IGN et le ROLNP le 14 avril 2016 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.

b) Début des vols Lidar topo-bathymétriques





Les premiers vols topo-bathymétriques menés par le SHOM ont débuté le 29 août 2016.

Bilan du 1er déploiement (29 août 2016 - 19 octobre 2016)

- l'unité morphosédimentaire 10 (UM10) Cotentin Ouest a été volée en intégralité et les prétraitements montrent une couverture bathymétrique globalement très bonne, conforme aux attentes, même s'il y a certaines zones de turbidité qui nécessitent des revols (embouchures de havres);
- L'UM8 Barfleur et l''UM9 Cherbourg ont été volées en quasiintégralité (il manque 5 lignes de vol sur Cherbourg) : très bonne couverture bathymétrique ;
- L'UM1 Dunkerque a fait l'objet de 4 vols. Les conditions environnementales étaient à priori favorables mais avec un transit maritime important et du dragage sur le port de Dunkerque. La pénétration laser y est très faible à la côte, au mieux 50 cm. La pénétration est meilleure sur les ridens plus au large, 4 m. Il s'agit d'une des zones les plus compliquée à voler;
- Chaque unité morphosédimentaire a été survolée au moins une fois de façon à avoir une première estimation de ce que pourra donner chaque zone.

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 morphosédimentaire	Objectifs de livraison du Shom
10 (Cotentin Ouest)	Avril 2017
1 (Dunkerque)	Mai - Juin 2017
8 (Barfleur)	Juillet - Septembre 2017
9 (Cherbourg)	Juillet - Septembre 2017

Second déploiement (mai-juin 2017)

Pour le 2^e déploiement, il est convenu de lever les zones à proximité immédiate des zones devant faire l'objet de revols et de finaliser les zones déjà levées, de façon à ce que ces revols ne soient pas trop tardifs (cohérence temporelle des données).

Les unités morphosédimentaires à lever lors de ce prochain déploiement sont donc :

- UM 2 + revoler l'UM 1
- Une partie de l'UM 7 (Barfleur Baie des Veys) et revoler les UM 10, 9 et 8
- UM6 (Sainte-Adresse)

Si les conditions climatiques et environnementales ne permettent pas de lever en priorité les zones définies, les levés seront faits en fonction des opportunités.

La stratégie de suivi a été présentée à différentes occasions :

- Séminaire scientifique du ROLNP (16/09/2016)
- Poster du SHOM aux journées de l'ANEL (6-7/10/2016)
- Séminaire Litto 3D (12/10/2016)

Un communiqué de presse commun ROLNP/SHOM a en outre été diffusé le 8 septembre 2016 aux médias locaux et nationaux. Un certain nombre de retombées presse ont suivi cette diffusion :

- Article sur le site Decryptageo.fr le 16 octobre 2016
- Article sur la lettre d'information du SHOM du 16 octobre 2016
- Article en une de la Presse de la Manche du 29 septembre
- Article dans le journal interne du MEDDE « FIL info » du 26 septembre 2016
- Article paru dans tendance ouest, le 15 septembre
- Interview sur France Bleue Cotentin, diffusée le 10 septembre
- sur le site sur le site Mer et marine.com http://www.meretmarine.com/fr/content/debut-dune-cartographie-3d-du-littoral-denormandie-et-des-hauts-de-france:
- Diffusion du Communiqué de presse dans la veille « Littoral et milieu marin » du MEDDE : http://www.cdu.urbanisme.developpement-durable.gouv.fr/derniere-veille-littoral-milieuxmarins-r8810.html

Ces articles de presse figurent en annexe.

Préparer le renouvellement du ROLNP 4.

La convention cadre du ROLNP prenant fin au 30 septembre 2016, une réflexion a été menée en 2015 et 2016 sur l'évolution du ROLNP, dans un contexte de fusion des Régions.

L'avenant à la convention cadre prolonge 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.