

Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard

Compte-rendu de la réunion du

Conseil scientifique du 27 mai 2016

Caen, laboratoire Geophen
9h30

Présents :

Sur place :

- **Membres du Conseil Scientifique** : J. Buchet (CBN Bailleul), E. Caillot (RNF), S. Costa (Université de Caen), P. Hacquebart (GEMEL Normandie), D. Pennequin (BRGM), I. Rauss (Conservatoire du Littoral), G. Villemagne (SMBSGLP), C. Zambettakis (CBN)
- **Cellule d'animation du ROLNP** : M. Lopin, N. Pfeiffer, N. Sauli, A. Thulie

Par visioconférence :

B. Laignel, E. Langlois et S. Le Bot (Université de Rouen) et T. Ruellet (GEMEL Picardie); V. Guyet-Grenet (CSLN) et F. Marin (Université du Havre); D. Maton (BRGM – Hauts-de-France)

Excusés : C. Aulert (AAMP), O. Bain (Institut LaSalle Beauvais), B. Ezvan (SHOM), M.P. Halm-Lemeille (IFREMER), J.M. Hoeblich (Université de Picardie), Y. Mear (INTECHMER/CNAM), A. Roche (CEREMA), S. Simon (CSRPNHN)

Ordre du jour :

- **Evolution du ROLNP** : *point d'information*
- **Projets en cours**
 - Atlas : *point d'avancement du volet biodiversité, présentation des dernières thématiques mises en ligne*
 - Stratégie de suivi homogène, récurrent et pérenne du littoral : *point d'avancement du projet, constitution d'un réseau de référents sur le terrain*
- **Communication**
 - Séminaire scientifique : *réflexion sur les interventions pressenties*
 - Lettres : *point d'avancement*
 - Futures thématiques de communication : *réflexion sur les thématiques de communication du ROLNP pour les années à venir*

1. Evolution du ROLNP

La convention cadre qui fonde le ROLNP arrive à échéance fin septembre 2016. Son renouvellement, dans le cadre notamment de la fusion des Régions, est l'occasion d'envisager de nouvelles perspectives pour le ROLNP.

Des réflexions sont donc actuellement en cours sur différents points :

- **Aire géographique** : l'activité du ROLNP devrait être étendue à l'ensemble de la Région Hauts-de-France, en s'appuyant sur des collaborations avec les structures locales existantes.
- **Missions** : les missions actuelles de valorisation et de transmission de l'information (lettres, atlas, manifestations) seront poursuivies en mettant un accent particulier sur l'accompagnement des territoires face aux changements côtiers pour contribuer au développement d'une culture du risque, l'élaboration d'outils novateurs de valorisation de l'information et la valorisation des retours d'expérience.
Un autre volet de l'activité de la cellule d'animation sera la mise en œuvre de la stratégie de suivi du littoral.

⇒ Le Conseil scientifique actuel du ROLNP devrait être redimensionné en termes de représentativité géographique et de diversification des spécialités (intégration de spécialistes de sciences humaines tels que historiens, juristes, sociologues...).

⇒ Un avenant à la convention cadre actuelle doit être signé pour réfléchir aux évolutions et aux partenariats d'ici fin 2017.

Proposition du CS :

Se rapprocher :

- du GIS – Campus de la Mer qui rassemble tous les partenaires impliqués dans les activités de valorisation des espaces littoraux et marins, sur l'axe Manche – Mer du Nord (contacts : Dominique Godefroy, Joseph Jeanfils)
- du GIS – HomMer qui s'intéresse à la fréquentation, aux usages et à la gouvernance des aires marines protégées. Il rassemble les disciplines « Sciences humaines » et « Sociales » (contact : Eric Legentil).

2. Projets en cours

2.1. Atlas cartographique

Nouvelles thématiques en ligne

Depuis le dernier Conseil scientifique, 3 nouvelles thématiques ont été mises en ligne (présentation en séance sur le site www.rolnp.fr) :

- Conditions climatiques
- Condition hydrodynamiques
- Population

Proposition du CS :

Pour le volet population, les données de diagnostic du PAPI Bresle-Somme-Authie pourront venir alimenter le texte explicatif (volet social). Les données d'analyse coût/bénéfice pourront également alimenter la rubrique.

Amélioration de l'ergonomie de l'atlas

Un travail est en cours pour améliorer la recherche d'information et l'ergonomie de l'atlas.

Un sommaire avec moteur de recherche et mots clés a d'ores et déjà été mis en place.

⇒ Un questionnaire sera diffusé aux membres du Conseil scientifique pour contribuer à améliorer l'outil.

Mise à jour de l'atlas

Les données de l'atlas sont pour grande partie issues des sites et bases de données des partenaires.

Pour certaines données, la mise à jour se fait automatiquement lorsqu'il y a une mise à jour sur le site du partenaire, pour d'autres, la mise à jour doit se faire manuellement, périodiquement. Il peut donc arriver que les données sur le site du ROLNP soient moins à jour que la donnée du producteur. Cependant, les données sur l'atlas sont toujours accompagnées de la métadonnée qui inclut la date de production de la donnée. En outre, les données sur l'atlas du ROLNP restent globales, la richesse et le détail de l'information n'est que sur le site du producteur. Les données renvoient vers la source/et ou site d'origine qui est actualisé régulièrement.

Intérêt de l'atlas

Le travail de recherche et d'homogénéisation de la donnée valorisé au travers de l'atlas a un intérêt pour les collectivités : des bureaux d'étude l'utilisent, ce qui fait diminuer la facture des études pour les collectivités. Pour exemple, les données fournies par le ROLNP ont permis une économie de 60 000€ dans le cadre du PAPI Bresle-Somme-Authie (source SMBSGLP).

Lettre Côtes et mer spéciale atlas

Une lettre consacrée à l'atlas sera publiée en juin 2016.

Thématique « biodiversité comme marqueur de l'évolution des milieux »

Une première réunion d'un groupe de travail composé des membres volontaires du Conseil scientifique et d'autres partenaires s'est tenue début janvier. Deux entrées possibles sont envisagées pour travailler sur cette thématique :

- Biodiversité en tant que marqueur de l'évolution des milieux
- Biodiversité comme participant à la dynamique littorale.

Dès lors, il est nécessaire de définir des « indices » plutôt que indicateurs, ce dernier terme étant trop complexe :

- indice permettant de lire l'évolution des milieux. Pour ce faire, besoin de données dans le temps pour pouvoir faire une analyse diachronique.
- Espèces ayant un effet sur la dynamique sédimentaire : espèces fixatrices du stock sédimentaire ou au contraire espèces favorisant l'érosion.

Cette première réunion a permis d'identifier la connaissance. Il faut maintenant voir comment travailler sur cette thématique, sachant que les données n'ont pas été collectées dans ce cadre.

Il s'agit de contribuer à valoriser l'existant et non de reproduire ce qui existe par ailleurs.

Proposition du CS :

Travailler sur les habitats plutôt que sur les espèces (faire éventuellement ressortir les espèces de la liste rouge ou les espèces invasives) car les habitats sont intégrateurs. Se baser sur les cartographies habitat réactualisées des sites Natura 2000, sur la cartographie EUNIS et sur la cartographie des habitats en cours réalisée par le Conservatoire botanique.

Des outils utilisant des images aériennes et satellitaires sont en train d'être développés et pourront être utilisés à terme :

- Projet en cours sur la Réserve Naturelle de l'Estuaire de la Seine
- l'AAMP teste ce type de technique

- CBN et LETG de Rennes : utilisation de l'infrarouge pour classer les végétaux sur 8 niveaux
- Satellites sentinelle (un déjà en fonction les autres seront lancés chaque année) : résolution spatiale de 3 à 10 m avec revisite tous les 2-3 jours, données libres d'accès

⇒ Une 2^e réunion de travail sera organisée prochainement.

Lien avec le projet « vers un atlas de la biodiversité littorale pour tous »

La CSLN, le SMEL, le GEMEL-N et des associations d'éducation à l'environnement souhaitent lancer un projet interreg (dépôt courant 3^{ème} trimestre 2016) sur la création d'un atlas de la biodiversité des estrans normands (aspects activités et habitats, cartographie des habitats, milieux physiques...).

Un lien, voire un hébergement pourra être envisagé entre l'atlas du ROLNP et ce projet.

⇒ Une rencontre sera organisée pour discuter des aspects techniques.

2.2. Stratégie de suivi homogène récurrent et pérenne du littoral Manche Mer du Nord

Point d'avancement

Le tour de table financier de la stratégie de suivi est en voie de finalisation avec l'Etat, 2 Agences de l'Eau, 2 Régions et le Parc marin des Estuaires picards et Côte d'Opale. La convention cadre est en cours de signature.

Les premiers levés topo-bathymétrique réalisés par le SHOM débiteront le 29 août 2016. Les levés de l'automne 2016 porteront sur la zone allant de la frontière belge à Sangatte et sur la côte ouest du Cotentin. Le reste sera levé au printemps 2017.

Calendrier :

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Montage et gestion du projet (ROLNP et SHOM)							
Etat initial : Acquisition données topo-bathymétriques (SHOM)							
Traitement des données de l'état initial (SHOM)							
Acquisition données topographiques (ROLNP)							
Animation de la démarche et valorisation des données (ROLNP)							
Nouvelles demandes de subvention pour le cycle suivant							

Constitution d'un réseau de référents à mobiliser sur le terrain

Lors des vols Lidar, il serait intéressant de pouvoir réaliser des mesures In situ (turbidité, état de mer...).

La cellule d'animation du ROLNP sollicitera les membres du CS et leurs réseaux respectifs pour réaliser ces levés, en fonction des moyens disponibles sur place.

Proposition du CS :

Il faut mutualiser ces levés avec des sorties existantes. Commencer par identifier les secteurs clés et les sorties prévues sur la période.

Acteurs à solliciter :

- Pour le nord de la France : le Parc marin des estuaires picards et Côte d'Opale
- Pour la Côte ouest du Cotentin : le SMEL

Appel à projets

Un appel à projets devrait être lancé afin de faire émerger des projets collaboratifs interrégionaux pour fournir aux décideurs une première interprétation des données dans les domaines suivants :

- mobilité du trait de côte,
- évolution du stock sédimentaire,
- définition des habitats et leur évolution permettant d'étudier l'évolution de la biodiversité.

3. Communication

3.1. Séminaire scientifique

- Date : 16 septembre 2016
- Lieu : station marine de Wimereux
- Co-organisation avec le laboratoire d'Océanologie et de Géosciences de l'Université Littoral Côte d'Opale (ULCO)
- Thème : « Stocks et transferts sédimentaires »

Proposition / validation du CS :

Intervenants :

- **Connaissances locales et régionales**
 - A. Héquette (LOG) : Etat des lieux sur stocks et budget sur le littoral du NPDC
 - MH. Ruz (LOG) : dunes côtières, transfert entre plages et dunes de l'échelle instantanée à l'échelle plus longue
 - A. Trentesaux : bancs côtiers, lien entre l'avant côte et les bancs
 - S. le Bot : travaux sur prisme picard et Baie de Somme : piste de réflexion sur l'analyse de ces compartiments
 - B. Teissier
 - L. Simplet (IFREMER) : Quantification
- **Méthodes et techniques de qualification du budget sédimentaire**
 - T. Garlan (SHOM) : « bilan sédimentaire et échanges petits fonds ». Ont développé le démonstrateur ECORS, qui comprend un ensemble de modèles permettant la prédiction de la dynamique morpho-sédimentaire des plages et de leurs abords sous-marins.
 - Stratégie de suivi du ROLNP (ou à mettre en conclusion ?)
- **Stock sédimentaire et habitats**
 - M. Mary (Conservatoire du Littoral) : Cordons coquilliers en Baie du Mont St Michel
 - C. Rolet (LOG) : thèse sur les Habitats en HdF (cartographie des Habitats)
- **Intérêt de la connaissance de ces éléments pour la gestion du littoral**
 - DREAL Languedoc Roussillon : utilisation des 3 campagnes litto 3 D
 - S. Costa (GEOPHEN) : Volumes sédimentaires au droit des ouvrages et liens avec les franchissements / collaboration avec la proposition du BRGM
 - O. Brivois (BRGM) : Impact des ouvrages sur les transferts sédimentaires
 - I. Rauss (Conservatoire du littoral) : LiCCo/Val de Saire : Notion d'évolution de l'acceptation des populations

Temps d'intervention : suggestion de diminuer le temps de présentation afin d'augmenter le temps des échanges (passer de 20 mn à 15 mn de présentation et 10mn de questions)

3.2. Prochaines lettres « Côtes & mer »

Calendrier des prochaines lettres :

- Avril 2016 : Lettre n°9 - Stocks sédimentaires (approche statique)
- Juin 2016 : lettre spéciale atlas
- Septembre 2016 : Lettre n°10 - Transferts sédimentaires
- Décembre 2016 : 8 pages restitution séminaire scientifique
- Début 2017 : Lettre 11 - Modes de gestions : intérêts et limites

3.3. Prochaines thématiques de communication du ROLNP

Fin 2013, le ROLNP avait réfléchi aux thématiques de communications pour les années 2014 à 2016. L'objectif était de définir une stratégie de communication du ROLNP pour les 3 années à venir, de façon à avoir une meilleure lisibilité sur les actions à mener. Le but étant notamment de mieux toucher la cible que représentent les élus, décideurs et gestionnaires du littoral, voire le grand public. Quelle(s) thématique(s) envisager pour les années à venir ?

Proposition du CS :

Pour 2017, le conseil scientifique suggère de travailler sur la thématique « gestion intégrée du rivage ».

Cette thématique permet de montrer l'intérêt de la collégialité et des partenariats. C'est un sujet transdisciplinaire, avec un lien avec la biodiversité. Y sera évoqué l'accompagnement des élus, l'acculturation et permettra la valorisation des expériences : Licco, Notre littoral pour demain, GIP Aquitaine... Il faudra s'appuyer sur les territoires avec notamment des témoignages.

Plutôt qu'un séminaire scientifique, cette thématique pourra être traitée dans un colloque à destination des élus et des gestionnaires. A organiser éventuellement avec l'IRD2.