

Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard Compte-rendu de la réunion du **Conseil scientifique** du 3 octobre 2014

Saint Valery sur Somme, locaux du GEMEL Picardie
13h30

Présents :

Membres du Conseil Scientifique : S. Costa (Université de Caen), G. De Roton (AAMP), L. Guezennec (AESN), V. Guyet-Grenet (CSLN), E. Langlois et S. Le Bot (Université de Rouen), F. Marin (Université du Havre), D. Maton et D. Pennequin (BRGM), M. Rocroy (GEMEL), G. Villemagne (SMBSGLP)

Cellule d'animation du ROLNP : J. Brunelot, N. Pfeiffer, N. Sauli, A. Thulie

Excusés : C. Aulert (AAMP), O. Bain (Institut LaSalle Beauvais), B. Ezvan (SHOM), B. Laignel (Université de Rouen), I. Rauss (Conservatoire du Littoral), A. Roche (CEREMA), T. Ruellet (GEMEL), C. Zambettakis (CBN)

Ordre du jour :

- Retour sur le **Comité de pilotage** du 10 mars 2014 et **Stratégie de suivi pérenne** : *point d'information et d'avancement*
- **Projets en cours**
 - Projet de test de Lidar aéroporté en zone turbide : *point d'information*
 - Projet de digitalisation du trait de côte historique en Basse-Normandie : *point d'information*
 - Atlas : *présentation de l'outil et constitution d'un comité de relecture*
- **Communication**
 - Site internet et Newsletter : *point d'information et appel à contributions*
 - Séminaire scientifique : *point d'information et appel à posters*
 - Lettres « Côtes & Mer » : *constitution d'un comité de rédaction*
 - Ateliers terrain
- **Actualité du CS**
 - Remplacement et proposition d'intégration de nouveaux membres
- **Divers**
 - Sollicitations du CS

1. Retour sur le Comité de pilotage du 10 mars 2014 et Stratégie de suivi pérenne (N. Pfeiffer)

Comité de pilotage

Le Comité de pilotage du ROLNP s'est réuni le 10 mars 2014 à Rouen, en présence des M. Mayer-Rossignol, Président de la Région Haute-Normandie, M. Gewerc, Président de la Région Picardie et M. Deschamps, 1^{er} vice-président de la Région Basse-Normandie.

M. Mayer-Rossignol, Président du Comité de pilotage, a introduit la réunion en rappelant que le ROLNP était un bel exemple de coopération interrégionale, qui fonctionne bien et dont la nécessité a été mise en lumière par l'actualité.

Après un bref retour sur le contexte de création du ROLNP et ses objectifs, la présentation du bilan des actions 2010-2013 et la présentation des axes de travail 2014-2016, les membres du Comité de pilotage ont exprimé leur satisfaction au vu des résultats qui leur ont été présentés.

Stratégie de suivi

Les conclusions de l'étude pour la proposition d'un suivi homogène récurrent et pérenne du littoral normand-picard ont ensuite été présentées, avec les préconisations du Conseil scientifique (28 novembre 2013) proposant un « scénario 4 » qui ne comprend pas de suivi local particulier :

- Abandon des suivis renforcés des zones sensibles (déploiement techniques, humains et financiers très importants qui est plus du ressort des universitaires et des structures de recherche),
- Suivi uniquement de 2 indicateurs essentiels pour répondre aux questionnements des collectivités sur la dynamique du littoral et des risques induits (suivis topographique et bathymétrique fins) sur le continuum territorial des 3 régions.

Le Comité de pilotage a donné son accord pour continuer à travailler sur la base de ce scénario 4 et a demandé à l'équipe du ROLNP de préciser la faisabilité technique et financière de ce projet, notamment en contactant l'ensemble des partenaires intéressés (Etat, collectivités, Agences de l'eau, organismes techniques...).

Depuis juin, un tour de table technique est en cours. L'objet de cette démarche est d'informer, d'affiner les préconisations techniques et d'échanger sur les suites qui pourraient être données à la démarche. Les questions budgétaires n'ont pas été évoquées.

Un courrier des trois Présidents de Région est en cours de signature et sera adressé à Madame La Ministre, afin de connaître le positionnement de l'Etat et sa participation potentielle pour la mise en œuvre de ce suivi, notamment dans le cadre de la SNGITC.

2. Projets en cours

2.1. Projet Lidar bathymétrique aéroporté (A. Thulie)

Point d'information et avancement.

L'objectif du projet porté par le SHOM, l'AESN et le ROLNP est de tester un nouveau LIDAR susceptible de réaliser des levés précis sur petits fonds en zones turbides (emprise comprise entre le zéro hydrographique et le -3m).

Le SHOM apporte une assistance à maîtrise d'ouvrage (spécifications identiques à Litto 3D) et réalisera le traitement des données.

Les vols, sur deux jours, se dérouleront courant octobre 2014.

Le ROLNP récupérera les données traitées début 2015 et effectuera avec ses partenaires des comparaisons avec des levés existants pour vérifier que la technologie fonctionne bien en zone turbide.

Si cette nouvelle technique fonctionne, elle fera baisser le temps d'acquisition et probablement les coûts de la stratégie de suivi.

6 sites tests ont été retenus au regard de travaux existants afin d'effectuer des comparaisons ou sur des zones où l'information est manquante :

- Criel /Baie de Somme
- St Aubin sur mer/Berneval
- Villerville (zone très turbide)
- Courseulles (grands laminaires)
- Baie des Veys
- Chausey (peuplement de zostère)

Dans la mesure du possible, des prélèvements d'eau seront réalisés sur site, au moment des vols, de façon à calibrer le lidar. Le GEMEL Picardie s'est proposé pour analyser la turbidité à partir des échantillons d'eau prélevés.

Les données pourront notamment être comparées avec la campagne haliotis qui a eu lieu fin septembre 2014 en baie de Somme (sonar interférométrique)

Les données recueillies seront diffusables aux chercheurs pour élaborer des travaux collaboratifs à partir d'avril 2015.

2.2. Digitalisation du trait de côte historique bas-normand et analyse (A. Thulie)

Présentation de la démarche.

Objet

Projet, en collaboration avec la DREAL Basse-Normandie et le CEREMA (3 équipes), de digitalisation du trait de côte historique sur l'ensemble du littoral bas-normand, analyse de l'évolution, inventaire des tempêtes et ouvrages.

Projet / calendrier

- Démarrage le 1er septembre, finalisation courant décembre 2014.
- Emprise géographique : littoral de Basse-Normandie
- 4 phases :

- Phase 1 : numérisation des traits de côte historique (1977, 1982, 1991/92, 2001) selon la méthodologie CEREMA, en tenant compte de l'existant, notamment le travail réalisé pour les catalogues sédimentologiques (début septembre-mi-octobre 2014)
- Phase 2 : inventaire des tempêtes et ouvrages (mi-octobre-fin-octobre)
- Phase 3 : analyse de l'évolution du trait de côte avec l'outil Mobi-TC (outil CEREMA) (novembre-mi-décembre)
- Phase 4 : synthèse (décembre)

Ce même travail pourra être réalisé à terme pour les 3 régions et sera valorisé dans l'atlas. Il est cependant rappelé que le ROLNP n'a pas vocation à faire de la recherche. Ce projet était initialement porté par la DREAL BN, qui pour des raisons administratives n'a pu le réaliser en interne. Le ROLNP joue ainsi son rôle de facilitateur.

⇒ Pour la phase de recensement des ouvrages, les membres du Conseil scientifique rappellent l'existence de la méthodologie Roscoff, développée par le CEREMA (ex-cetmef) avec un guide, un logiciel et une typologie normée.

Dans le PAPI Bresle-Somme-Authie, le recensement des ouvrages des 2 premiers rangs a été réalisé avec cette méthode et pourra être récupéré.

Il faut veiller à utiliser cette méthodologie. Veiller également à faire le lien avec l'inventaire réalisé par les DDTM.

2.3. Atlas dynamique (A. Thulie et J. Brunelot)

Structure et avancement

Depuis mars 2014, Johann Brunelot et Arnaud Thulie travaillent sur un atlas dynamique en ligne. 6 grands thèmes sont en cours de développement, comme validé au CS du 28 novembre 2013 :

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

Chaque grand thème est décliné en sous-catégories, dont une sous catégorie « sources » reprend toutes les sources citées dans les pages de l'atlas, notamment les flux SIG.

Les thèmes « Formes et géologie du littoral » et « Dynamique et risques côtiers » sont en cours de finalisation.

Objet

L'objet de cet atlas est de valoriser, référencer, mutualiser l'information et les projets.

Il comporte, outre les cartes dynamiques, tout élément disponible pouvant servir à la compréhension de la thématique : graphiques, photographies, vidéo, modélisation 3D... en faisant appel à la technologie la plus récente en la matière. La mise en forme, initialement prévue par un prestataire, est finalement réalisée en interne (outils proposés non satisfaisants pour un coût très élevé).

La réalisation de cet outil est un projet structurant et fédérateur qui permet d'échanger avec les partenaires techniques, renforçant ainsi la notion de réseau. Il mobilise et valorise toute les données disponibles aussi bien au ROLNP que celles des partenaires, en renvoyant toujours aux sources, pour aller plus loin.

Valorisation

Cet atlas sera une des briques principales du centre de ressource du ROLNP, permettant de visualiser de manière simple toute l'information disponible.

Ce travail a fait l'objet d'une présentation lors de la conférence annuelle d'ESRI les 1er et 2 octobre. Un article a par ailleurs été rédigé dans la revue Sign@ture du CEREMA.

Le contenu, avant sa mise en ligne sur le site du ROLNP, sera validé par le Conseil scientifique. Mise en ligne progressive des thématiques validées, à partir de la mi-novembre 2014.

L'atlas va être présenté aux responsables du projet « CIPOF » (Maison des paysages et de la falaise de Ault) afin d'étudier la possibilité d'intégrer l'atlas à la scénographie.

Lien avec les catalogues sédimentologiques

S'ils ont des thématiques communes, l'atlas du ROLNP et les catalogues sédimentologiques n'ont en revanche pas la même cible. Il a cependant été acté dès le départ que ces démarches parallèles s'alimentent l'une l'autre. Les plateformes seront en outre interoperables.

⇒ *Les membres du Conseil scientifique seront sollicités pour relire et valider les thématiques finalisées, avant leur mise en ligne. Un lien internet leur sera communiqué à partir du 20 octobre.*

Il s'agira de relire, de tester et d'avoir un retour critique à la fois sur :

- *La sémiologie graphique*
- *Les textes*
- *Les sources*

Retour attendu pour le 7 novembre.

Le Conseil scientifique préconise en outre l'inscription d'une mention en début d'atlas invitant l'internaute à faire remonter à la cellule d'animation des problèmes ou manques constatés.

3. Communication

3.1. Site internet et newsletter (A. Thulie)

Présentation du nouveau site.

Le site internet du ROLNP a subi une refonte complète.

La page d'accueil plus claire, permet d'accéder facilement aux différents volets (Actualités et agenda, ressources et travaux...).

La même structure a été reprise pour la consultation de la Newsletter, nouvel outil permettant de faire circuler plus largement l'information du Réseau (actualités des partenaires, agenda, publications récentes, travaux ...).

La prochaine Newsletter sera envoyée début novembre.

⇒ *Une remontée d'informations (actualité, manifestation, projets en cours, thèse...) est demandée aux membres du Conseil scientifique pour le 15 octobre soit via le formulaire en ligne, soit en faisant suivre les informations par mail.*

Les membres du CS préconisent la mise en place d'un « pense-bête » qui leur rappellerait de veiller à transmettre régulièrement leurs informations au ROLNP.

3.2. Séminaire scientifique du 17/10/2014 (N. Sauli)

Le 4^e séminaire scientifique du ROLNP se tiendra le 17 octobre 2014 à l'université de Caen. La thématique de communication du Réseau en 2014 portait sur la hausse du niveau marin ainsi que la stratégie de suivi. Ces sujets ont cependant déjà été largement déclinés au travers des lettres 5 e 6 et du colloque du Colloque du 23 juin 2014. Une approche différente sur ces thèmes a donc été envisagée à travers « la donnée Laser » pour lequel l'intérêt scientifique évolue (précision sur l'outil...). Ces techniques constituent des outils essentiels permettant de répondre aux objectifs de suivi du ROLNP, de la Stratégie nationale, et bon nombre de structures de recherche.

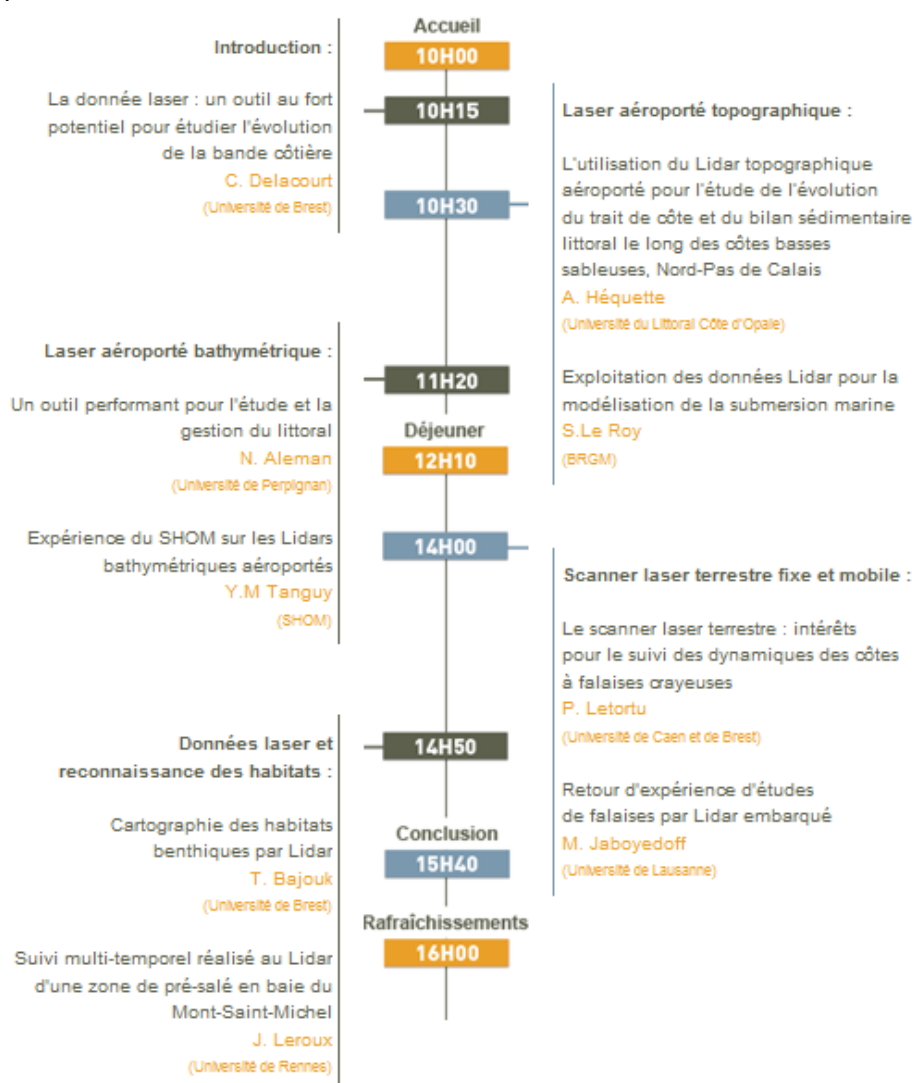
Thème : « La donnée laser : intérêts pour le suivi des dynamiques côtières »

La technique laser connaît actuellement une évolution considérable pour la quantification des dynamiques côtières et des risques naturels inhérents. Par sa haute précision et l'emprise spatiale importante qu'elle permet, cette technique ouvre de très nombreuses perspectives novatrices en matière de suivi des évolutions littorales, et par la même, sa compréhension.

Une session poster est organisé comme l'année passée.

Le 8 pages de restitution sortira en décembre 2014

Programme :



⇒ Pour des questions logistiques, les membres du Conseil scientifique qui souhaitent assister au séminaire sont invités à s'inscrire directement sur le site www.rolnp.fr

3.3. Prochaines lettres « Côtes & mer » n° 7 et 8 (N.Pfeiffer)

En 2015, la thématique de communication du ROLNP portera sur l'approche historique : « Regarder le passé pour comprendre le présent et anticiper l'avenir ».

Cette thématique, très riche, fera l'objet de 2 lettres Côtes et mer : la lettre n°7 sortira en février 2015 et la lettre n°8 en mai 2015.

Pourront être évoqués : les travaux menés par le ROLNP (digitalisation TC historique et analyse, évolution de la tâche urbaine), les travaux de Licco, de Suzanne Noël, de Bernadette Teissier, de Pauline Letortu, l'approche dans les démarches telles que PPR, PAPI...

⇒ Un Comité de rédaction unique pour les deux lettres se réunira fin novembre 2014, afin de garantir une cohérence dans la ligne éditoriale. L'objet de ce comité est de réfléchir à la trame des deux documents, orienter vers des rédacteurs potentiels et relire les lettres.

Un courriel sera envoyé prochainement pour identifier les personnes volontaires.

Le BRGM aurait d'ores et déjà un sujet à proposer pour l'une des deux lettres.

3.4. Ateliers terrain

En 2015, le ROLNP va organiser des ateliers de terrain à destination des élus et gestionnaires.

Deux formats d'ateliers sont envisagés :

- En salle, après l'envoi d'un courrier à destination des maires des communes littorales leur demandant de faire remonter leurs besoins et interrogations. Les ateliers seront organisés avec les personnes compétentes pour répondre à leurs questions.
- Sur le terrain

⇒ Le Conseil scientifique signale d'autres démarches de ce type existantes : l'AESN va organiser des ateliers en lien avec les nouvelles réglementations, le PAPI Bresle-Authie-Somme a un plan de communication...

Veiller à la cohérence entre ces démarches et utiliser les retours d'expérience (ex : Licco).

4. Actualité du Conseil Scientifique

Stéphane DESRUELLES est désormais basé à Paris. Il ne peut donc plus participer au Conseil scientifique du ROLNP.

Jean-Marc HOEBLICH, enseignant-chercheur et directeur adjoint de l'UFR d'Histoire et de Géographie de l'Université d'Amiens, est proposé pour le remplacer.

⇒ Le Conseil Scientifique valide le remplacement de S. Desruelles par J-M. Hoeblich au sein du CS du ROLNP.

La cellule d'animation contactera par ailleurs les membres qui ne participent plus aux réunions du CS afin de savoir s'ils souhaitent poursuivre. Le cas échéant, une réflexion sur le renouvellement de ces membres sera menée.

5. Divers

5.1 Position du CS face aux sollicitations extérieures

La cellule d'animation est parfois sollicitée pour faire intervenir le Conseil scientifique sur des projets non portés par le ROLNP. Il convient de définir une position du CS face à ce type de sollicitation.

⇒ *Position : le Conseil scientifique est un outil interne du ROLNP. Il ne peut être un organe répondant à des prestations ou à des demandes autres que celles établies par le comité de pilotage. En revanche, le rôle du ROLNP est de mettre en relation, d'être un facilitateur et de fournir l'information à toutes les structures partenaires du ROLNP. La cellule d'animation mettra donc en relation le demandeur avec le ou les personnes compétentes.*

5.2. Information sollicitations extérieures

Suivi de la dépoldérisation des terrains François

Dans le cadre du projet de remise en eau des terrains François, ancien polder situé sur le site de l'estuaire de l'Orne, la Conservatoire du littoral souhaite avoir un avis scientifique sur la pertinence/complétude des suivis proposés par le bureau d'études. Dans un 2^e temps, le Conservatoire souhaiterait savoir si des laboratoires universitaires seraient intéressés pour mener ces suivis.

⇒ *La cellule d'animation mettra en relation le Conservatoire du littoral avec les structures compétentes.*

Projet CIPOF (G. Villemagne du SMBSGLP)

Présentation, en quelques mots, du projet CIPOF, projet d'équipement structurant et multi-disciplinaire capable d'accueillir des activités culturelles, touristiques éducatives et scientifiques.

⇒ *Un questionnaire afin de recueillir des avis sur les usages de ce projet a été transmis à l'ensemble des membres présents au CS.*