

Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard Compte-rendu de la réunion du **Conseil scientifique** du 18 juin 2015

Mont Saint Aignan, Laboratoire M2C
09h30-12h30

Présents :

Membres du Conseil Scientifique : C. Aulert (AAMP), O. Bain (Institut LaSalle Beauvais), S. Costa (Université de Caen), B. Ezvan (SHOM), V. Guyet-Grenet (CSLN), J.M. Hoeblich (Université de Picardie), E. Langlois et S. Le Bot (Université de Rouen), F. Marin (Université du Havre), D. Maton, G. Villemagne (SMBSGLP)

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

Excusés : E. Caillot (RNF-AAMP), P. Hacquebart (GEMEL), L. Guezennec (AESN), B. Laignel (Université de Rouen), Y. Méar (Intechmer), I. Rauss (Conservatoire du Littoral), A. Roche (CEREMA), T. Ruellet (GEMEL), S. Simon (CSRPN HN), D. Pennequin et B. Vittecoq (BRGM), C. Zambettakis (CBN)

Ordre du jour :

- **Projets en cours**
 - Test Lidar bathymétrique / stratégie de suivi : *retour sur l'expérimentation et point d'avancement*
 - Analyse de la dynamique littorale en Basse-Normandie : *point d'information*
 - Atlas du ROLNP : *point d'avancement, présentation des nouveaux thèmes, modalités de validation avant mise en ligne*
- **Communication**
 - Prochain séminaire scientifique : *définition du programme*
 - Lettres Côtes et mer : *définition des thématiques lettres 9 et 10*
 - Autres actions de communication : ateliers, newsletter : *point d'information*

1. Projets en cours

1.1. Projet Lidar bathymétrique aéroporté (A. Thulie) et stratégie de suivi (S. Costa / N. Pfeiffer)

► Stratégie de suivi

Depuis 2013 le ROLNP travaille à l'élaboration d'une stratégie de suivi homogène, récurrent et fiable de la bande côtière. Cette stratégie vise à limiter les études ponctuelles, au coup par coup, de la dynamique côtière, et surtout à promouvoir la mise en place d'un suivi topographique et bathymétrique fins à pas de temps régulier, sur un continuum territorial cohérent. Ce projet partenarial concerne l'acquisition des données de base, leur validation scientifique jusqu'à leur bancarisation et leur diffusion pour être interprétées dans le cadre de multiples études réalisées par

des tiers. Ces données permettront d'étayer des recommandations de plus en plus précises pour les choix de gestion et d'aménagements et de hiérarchiser l'action publique, tout en réalisant des économies substantielles.

Les conclusions de l'étude pour la proposition d'un suivi homogène récurrent et pérenne du littoral normand-picard ont ensuite été présentées au COPIL du 10 mars 2014, avec les préconisations du Conseil scientifique (28 novembre 2013) proposant :

- un vol topo-bathymétrique la première année (de la cote -5m par rapport au zéro hydrographique à environ 150 m à l'intérieur des terres).
- puis trois ans plus tard, un vol topographique sur les trois régions englobant tout ou partie de l'estran et environ 150 m à l'intérieur des terres, au-delà du trait de côte.

Un premier tour de table technique a été réalisé entre juin 2014 et janvier 2015. L'objet de ces premières rencontres était de présenter le projet aux différents partenaires institutionnels et techniques potentiels pour recueillir leur avis sur les objectifs et la philosophie de la démarche, préciser leurs besoins, affiner les préconisations techniques et étudier les mutualisations possibles. 18 structures ont été rencontrées dans ce cadre. 17/18 adhèrent à la philosophie de projet de suivi du littoral.

► Test Lidar bathymétrique aéroporté

Parallèlement à ce tour de table technique, des vols d'essai ont été réalisés, en collaboration avec le SHOM et avec la contribution financière de l'AESN, afin de tester les potentialités d'un nouveau laser bathymétrique aéroporté capable de traverser des masses d'eau turbides en secteur de petits fonds, secteurs traditionnellement difficiles à lever mais dont les données sont indispensables à la compréhension de la dynamique côtière. Cinq sites, choisis sur des critères de turbidité ou de couverture végétale, ont été levés (ou presque !) mi avril 2015 pour évaluer les capacités techniques de l'appareil.

La réunion de restitution des résultats qui s'est tenue le 12 juin, avec le SHOM et l'AESN, a montré de très bons résultats pour les zones qui ont été levées dans de bonnes conditions (sites de Basse-Normandie : notamment Baie des Veys et estuaire de la Seine). Pour la Haute-Normandie et la Picardie, les conditions météorologiques et environnementales n'ayant pas été optimales (vent, bloom algal), les résultats sont inexploitable.

Ce test permet de tirer les enseignements des différentes difficultés techniques et administratives.

Reste à faire :

- Traitement des données exploitables
- Comparaison des données avec les prélèvements in-situ
- Comparaison des données avec des levés récents existants et disponibles
- Valorisation dont support cartographique

Une réunion de restitution auprès de l'ensemble des organismes qui ont été rencontrés, est organisée le 8 juillet au matin à Caen.

Au vu de ces résultats, un tour de table financier peut être lancé.

[Voir le diaporama en pièce jointe](#)

1.2 Analyse de la dynamique littorale en région Basse-Normandie

A la demande de la DREAL Basse-Normandie, pour des raisons administratives et parce que le ROLNP avait acquis en début d'existence des missions aériennes de l'IGN géoréférencées, ce dernier a mené, en collaboration avec le CEREMA, un projet de digitalisation du trait de côte historique sur l'ensemble du littoral bas-normand, ainsi que d'analyse de l'évolution.

Déroulement du projet :

- Digitalisation et qualification des traits de côte historiques (1977, 1982, 1991/92, 2001, en plus des traits de côtes de 1947 et 2010 levés par le CEREMA dans le cadre de la Stratégie nationale de gestion du trait de côte)
- Analyse sous MOBITC – calcul des taux de recul
- Représentation – synthèse cartographique

Ce projet a permis d’avoir une information homogène à l’échelle de la Basse-Normandie basée sur 2 modes de représentation :

- Histogramme (donnée de tendance évolutive tous les 10m)
- Secteur homogène (moyenne pondérée)

Cette matière première pourra servir à d’autres études et permettre d’explorer d’autres pistes : variabilité interannuelle, Interprétation des zones de rupture...

Voir le diaporama en pièce jointe

1.2. Atlas cartographique (A. Thulie, J. Brunelot, E. Jagot)

Présentation des thèmes de l’atlas en cours de développement :

- **Synthèse historique**

Ce volet est déjà en ligne sur le site internet du ROLNP (directement sur la page d’accueil www.rolnp.fr ou via le lien suivant : <http://arcg.is/1EVNXEL>)

Cette partie remobilise toute la matière déjà disponible dans l’atlas ayant trait à cette thématique (urbanisation, traits de côtes historiques, orthophoto de 1947...). Y figure également un travail de prises de vue actuelles sous le même angle que des cartes postales anciennes et la mise à disposition de cartes anciennes (Cassini, Etat major...). Ces travaux s’appuient et généralisent la méthodologie développée dans le programme Licco.

- **Thème « Contexte climatique et conditions hydrodynamiques »**

Ce volet est soumis à la relecture et la validation du Conseil scientifique.

➔ **Un lien de relecture sera envoyé dans les prochains jours.**

Relecture jusqu’au 15 septembre 2015 pour mise en ligne fin septembre.

2 Communication

2.1. Séminaire scientifique du 15/10/2015 (N. Pfeiffer)

- Date : 15 octobre 2015
- Lieu : université du Havre
- Thème : « approche historique – Connaître le passé pour comprendre le présent »
L’objet est également de procéder par emboîtement d’échelles : temps longs très anciens, histoire plus récente jusqu’à des éléments de prospective.
- Format : 8 interventions de 20 mn avec 10 mn de questions

Proposition de sujets et intervenants :

- Temps longs (période Holocène):
 - travaux de Bernadette Teissier (projet Blinis)
 - travaux de Laurent Lespez (évolution des estuaires et des paysages)

- Temps historiques récents :
 - Travaux de Suzanne Noël ou Emmanuel Garnier (historiens) sur l'évolution des aléas, évolution des sociétés, rôle de l'état dans la gestion des risques
 - Travaux de Christophe Cloquier / Jean-Marc Hoeblich sur l'évolution du littoral du 13es au 18es à partir de cartes anciennes sur les bas champs (Picardie)
 - Travaux d'Olivier Maquaire : suivis qui permettent d'identifier des seuils de déclenchement des mouvements de terrain -> comprendre le passé pour faire des prévisions
 - Projet VIMERS : grandes tempêtes passées rejouées aujourd'hui
 - GIP Aquitaine : montrer les limites de la prospective. Les tempêtes de 2014 face aux prévisions à l'horizon 100 ans
 - Travaux du ROLNP sur le TC historique et l'utilisation qui peut en être faite (+ autres travaux approche historique ?)
 - PAPI Bresle-Somme-Authie : modélisation basée sur faits anciens
 - Etude en cours portée par Y. Ferret sur des séries marégraphiques observées sur St Nazaire depuis 1821.

➔ **Remarques et proposition sur le programme attendues pour le 25 juin 2015**

2.2. Prochaines lettres « Côtes & mer » n° 9 et 10 (N.Pfeiffer)

Proposition :

La thématique de communication pour l'année 2016 portera sur les échanges petits fonds-estran, crise sédimentaire, budget sédimentaire.

Les deux lettres aborderont les mêmes thématiques décomposées comme suit :

Lettre n°9 : Fonctionnement général avec des études spécifiques à l'appui (interaction, Stock sous-marin peu connu, outils pour quantifier....)

Calendrier

- Comité de rédaction : novembre 2015
- Rédaction articles : décembre 2015 – mi-janvier 2016
- Relecture et mise en forme : mi-janvier à mi-février 2016
- Diffusion : fin février 2016

Lettre n°10 : Qu'est ce qui est fait en la matière et à quoi cela peut-il servir pour l'action publique ...

Calendrier

- Comité de rédaction : fin février 2016
- Rédaction articles : mars-mi-avril
- Relecture et mise en forme : mi-avril mi-mai
- Diffusion : Fin mai 2016

O. Bain propose d'évoquer l'historique du suivi « Ecoplage » sur Quend

2.3. Ateliers terrain

Le 20 mai dernier, le ROLNP a organisé un atelier de terrain à Dieppe par le ROLNP sur la thématique « Erosion et submersion : mieux comprendre ces phénomènes pour mieux les anticiper ».

La journée s'est déroulée en deux temps : matinée sur le terrain, après-midi en salle.

52 personnes (plus l'équipe du ROLNP) dont 11 élus (soir 21%) et beaucoup de services techniques ont participé à l'atelier.

Un prochain atelier pourrait avoir lieu en Picardie (en cours de discussion).

Le souhait du Comité technique du ROLNP est d'aller davantage vers l'accompagnement des territoires. Une mission de 5 mois pour réfléchir aux missions futures du ROLNP en la matière va être conduite à partir du 22 juin.

➔ **Les membres du Conseil scientifique sont invités à faire remonter des propositions de sites, contenu pour de futurs ateliers...**

2.4. Newsletter (N. Pfeiffer)

La prochaine Newsletter sera envoyée début juillet.

Envoyée à près de 1400 abonnés, elle permet de diffuser largement l'information. Un Pic de fréquentation du site après chaque envoi de Newsletter.

➔ **Les membres du Conseil scientifique sont invités à faire remonter des informations (actualité, manifestation, projets en cours, thèse...) pour le 30 juin pour cette prochaine newsletter ou au fil de l'eau pour alimenter le site et les futures newsletters.**

Remontée d'information soit via le formulaire en ligne, soit en faisant suivre les informations par mail.

<http://www.rolnp.fr/rolnp/index.php/actualites-et-agenda/actualites/353-valorisez-votre-actualite>

Le prochain Conseil scientifique se tiendra fin octobre 2015 (après le séminaire scientifique)