

## **Conseil Scientifique** du Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard

Le Havre, le 20 octobre 2011

Compte-rendu (projet)

Présents (voir liste ci-jointe)

---

Ordre du jour :

- 1- Evolution de la méthode de travail du Conseil Scientifique (présentation par Stéphane Costa)
  - 2- Programme de travail 2012
  - 3- Avis du CS sur les projets reçus par le Réseau
- 

### **1 - Evolution de la méthode de travail du Conseil Scientifique (Stéphane Costa)**

Stéphane Costa propose une évolution de la méthode de travail du Conseil Scientifique, destinée à assurer une plus grande efficacité aux travaux du CS. Il est ainsi proposé de nommer cinq vice-présidents :

- Sophie LE BOT (géologie marine)
- Catherine ZAMBETTAKIS (biologie)
- Benoît LAIGNEL (géologie et changement climatique)
- François MARIN (modélisation des dynamiques sédimentaires)
- Antoine MEIRLAND (biologie)

Par ailleurs, il est proposé d'organiser 2 à 3 réunions annuelles thématiques (dynamique côtière, inondation par la mer, biodiversité des estrans) qui rassembleront les membres du Conseil Scientifique concernés. Ces réunions seront ouvertes aux autres membres de ce Conseil pour permettre l'interdisciplinarité et l'approche systémique nécessaire à la compréhension du fonctionnement du littoral.

L'objet de ces réunions est d'une part, de contribuer à l'état de l'art sur ces problématiques en intégrant les travaux et les résultats en cours, et d'autre part, d'initier des projets de travaux collaboratifs sur ces thématiques.

Ces réunions annuelles thématiques aboutiraient à des propositions concrètes qui seront soumises au Conseil Scientifique plénier qui hiérarchisera ces dernières.

Les réunions thématiques seraient donc encadrées par 2 réunions plénières du Conseil Scientifique.

Une en mai pour réaliser un bilan intermédiaire des axes de recherche/travail proposés, mais également des stages et des avancées générales du Réseau, puis une seconde en octobre qui fera le bilan de l'année et validera les axes de recherche/travail pour l'année suivante.

Compte tenu du consensus sur cette proposition, et malgré la demande du président du CS, les membres du CS n'ont pas exprimé le souhait de valider cette proposition par un vote à bulletin secret.

### **2 - Programme de travail 2012 : discussion à partir des propositions de sujets (stages, CDD et Post doc)**

Une réunion préparatoire, organisée le 28 septembre 2011 et rassemblant les membres de l'ensemble des comités de suivi des stages, a permis d'identifier un certain nombre d'axes de travail potentiels du Réseau pour l'année 2012. Les propositions étaient les suivantes :

*Stages M2 potentiels :*

- 1/ *Dynamique du trait de côte (actualisation des données)*
- 2/ *Méthodes et techniques d'observation/suivi de la dynamique côtière (intérêts, limites précisions, coûts),*
- 3/ *Application du SIG « Habitat fonctionnel » sur un site atelier*
- 4/ *Biodiversité et protection du trait de côte : quelles relations ?*
- 5/ *Bilan des connaissances sur les stocks sédimentaires intertidaux*
- 6/ *Bilan des connaissances sur les conditions hydrodynamiques (houle, marée, courants associés, niveaux marins extrêmes)*
- 7/ *Etude diachronique, phytocoenotique et fonctionnelle de 3 havres de la côte ouest du Cotentin*
- 8/ ?

*CCD 9 mois potentiels :*

- 1/ *l'étalement urbain de 1947 à nos jours : vers la définition des enjeux face aux risques littoraux (étude de cas sur les 3 régions)*
- 2/ *Occupation du sol sur le littoral : inventaire des bases de données et étude de cas*
- 3/ ?

*CCD technicien (2 mois) :*

- 1/ *Analyse de la dynamique sédimentaire (morphologie et nature des fonds) dans les ports du débarquement*
- 2/ ?

Après examen des propositions, et notamment celles ayant déjà fait l'objet d'une demande rédigée auprès du CS (par Mme Zambettakis, MM Méar et Duhamel), le Conseil Scientifique propose de retenir les sujets suivants :

**Stage n°1 : Méthodes et techniques d'observation/suivi de la dynamique côtière (intérêts, limites, précisions, coûts)**

Proposition d'Intechmer (proposée par Yann Méar ; cf. fiche distribuée en séance) en collaboration avec l'Université de Rouen/M2C (Sophie Le Bot). Ce stage sera encadré par Yann Méar, d'Intechmer Cherbourg.

**Stage n°2 : Etude diachronique, phytocoenotique et fonctionnelle de 3 havres de la côte ouest du Cotentin**

Proposition des CBN (proposée par Catherine Zambettakis ; cf. fiche) en collaboration avec l'Université de Rouen/ ECODIV (Estelle Langlois). Il est proposé d'y associer la proposition 4 : « Biodiversité et protection du trait de côte : quelles relations ? » en collaboration avec le GEMEL Picardie (Antoine Meirland). Ce stage sera encadré par Catherine Zambettakis, du CBN Brest.

**Stage n°3 : Dynamique du trait de côte, vitesses et rythmes d'évolution (actualisation des données)**

En collaboration avec l'Université de Caen / Géophen (Stéphane Costa) et le CETMEF (Amélie Roche). Il est proposé d'examiner aussi les changements de faciès des falaises, en collaboration avec le BRGM (Pierre Pannet).

Voir quel organisme accueillerait le stagiaire : CETE NC (Pierre Vigné), BRGM (Pierre Pannet) ? (A confirmer). Ce stage sera encadré par ?

**Stage n°4 : Bilan des connaissances sur les conditions hydrodynamiques (houle, marée, courants associés, niveaux marins extrêmes).**

Ce stage pourrait être hébergé par le CETMEF à Brest (Amélie Roche) ? (A confirmer).  
Ce stage sera encadré par ?

### **Stage n°5 : Contribution à la connaissance des assemblages d'espèces associés aux habitats littoraux normands**

Proposition de la CSLN (Sylvain Duhamel cf. point 3 de l'OJ ci-dessous). Examen des méthodes d'échantillonnage à mettre en place pour le suivi des poissons sur la zone des petits fonds.

Ce stage sera encadré par Sylvain Duhamel de la CSLN. **Proposition de stage à préciser.**

### **Chargé d'étude (CDD 9 mois) : L'étalement urbain de 1947 à nos jours : vers la définition des enjeux face aux risques littoraux (études de cas sur les 3 régions).**

Il est proposé de fusionner ce sujet avec la proposition 2 : « Occupation du sol sur le littoral : inventaire des bases de données et études de cas ».

L'Université de Caen / Géophen accueillera le chargé d'étude. **Définition des objectifs (fiche de poste) à rédiger avec le Réseau.** Ce travail sera encadré par Stéphane Costa, en collaboration avec Amélie Roche du CETMEF.

### **Technicien (CDD 2 mois) : Analyse de la dynamique sédimentaire (morphologie et nature des fonds) dans les ports du débarquement.**

Proposition d'INTECHMER (proposée par Yann Méar cf. fiche de poste).

Ce travail sera encadré par Yann Méar et Emmanuel Poizot d'Intechmer Cherbourg.

**Précisions à apporter pour les stages n° 3, 4 et 5 et pour le CDD 9 mois.**

3 - Avis du CS sur les projets reçus par le Réseau (pertinence, recevabilité, priorité).

Le CS a reçu et examiné les projets transmis :

➤ **Contribution à la connaissance des assemblages d'espèces associés aux habitats littoraux normands (note préparée par la CSLN).**

M. Duhamel soulève la question de la priorité des thématiques et programmes de travail à engager par le Réseau (ou par l'intermédiaire du Réseau).

Les enseignements du Séminaire Scientifique du Réseau tenu le même jour, et notamment ceux issus des travaux des stagiaires (« états de l'art » de la connaissance), montrent que de larges pans de la connaissance sont encore inexistantes sur le littoral normand et picard et seraient donc à investir, alors que d'autres font déjà l'objet de réactualisations ou de suivis réguliers.

Sur cette base, le Conseil Scientifique pourrait examiner, d'un point de vue scientifique et de façon collégiale, la priorité des thèmes à investir, au regard des objectifs assignés au Réseau (cf. convention cadre ci-dessous : extraits relatifs aux objectifs, missions et thèmes du ROLNP).

Concernant la proposition de la CSLN, reçue et examinée par les membres du CS, il a finalement été recommandé de faire, à l'instar des autres thématiques traitées par les stagiaires en 2011, un inventaire des connaissances existantes en la matière et de procéder à une étude sur les méthodes possibles en matière de protocoles de suivi et d'échantillonnage en Normandie. Cette proposition évolue ainsi vers le stage n°5 (cf ci-dessus).

➤ **Projet de PAPI d'intention en Picardie (note préparée par Philippe Lecomte et Thierry Le Maire du Conseil Régional de Picardie).**

Un projet de Programme d'Aménagement et Prévention des Inondations (PAPI) démarre dans le département de la Somme. Cet outil de planification, une fois approuvé, doit conditionner à l'avenir les programmes (et financements) en matière d'intervention sur le littoral.

Le Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard assure la maîtrise d'ouvrage de l'étude en Picardie. Cette étude devrait durer 3 ans.

Le Conseil Scientifique est sollicité pour apporter son avis sur les différentes phases d'élaboration de ce document (PAPI d'Intention + PAPI Complet) dans les commissions de réflexion, voire à contribuer à sa construction et à son alimentation, du fait du caractère novateur de ce schéma sur les problématiques littorales (il n'existe pas de PAPI sur le littoral). Différents membres du CS se déclarent intéressés à suivre cette étude. Des demandes plus ciblées pourraient aussi être portées vers le CS.

---

### Extraits de la Convention Cadre de partenariat :

Le Conservatoire du Littoral, les régions Basse-Normandie, Haute-Normandie, et Picardie souhaitent associer leurs efforts pour parvenir à la création d'un Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard (ROLNP), terrestre et marin, afin, notamment de :

- **permettre une valorisation de la connaissance scientifique et technique existante sur les problématiques littorales et une mise en réseau des initiatives qui s'intéressent aux évolutions de la bande côtière, en définissant notamment les conditions d'association et les complémentarités d'action entre les acteurs,**
- **mettre au service des acteurs du territoire un outil de porter à connaissance et d'aide à la décision, leur permettant une meilleure compréhension des phénomènes à l'origine des risques côtiers et une mise en perspective globale de leurs projets de développement au vu des évolutions de la bande côtière et des enjeux croisés, apportant ainsi un appui à la gouvernance du littoral**
- **fournir un argumentaire aux partenaires institutionnels pour préciser une politique littorale d'accompagnement recentrée sur le développement de solutions alternatives au durcissement du trait de côte, dans une logique de stratégie durable et intégrée du littoral.**

### Article 2 : Les missions du Réseau d'Observation du Littoral Normand Picard :

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 assurera ces 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).