



Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts-de-France
Comité d'Orientation Scientifique et Technique

Compte-rendu

Jeudi 20 février 2025
9h30 – en visioconférence

Présents : Olivier Bain, Thierry Bizet, Stéphane Costa, Cyrille Fauchard, Valérie Guyet-Grenet, Arnaud Héquette, Jean-Philippe Lacoste, Benoît Laignel, Sophie Le Bot, Marc Lennon, Maëlys Lopin, François Marin, Claire Marion, Claire Myr, Julie Pagny, Arnaud Thulie, Alain Trenteseaux

1. Actualités

1.1. Tour de table – Actualités des membres

- **Amélie Roche (abs.)**

- Publication des actes du séminaire de clôture de l'appel à partenaires ANEL-CEREMA; enseignements en cours de rédaction (connaissance/projection, vision territoriale, association des parties prenantes, expérimentation).
- Suivi d'accompagnements en Hauts-de-France (CUD, SMBS, CA2BM)
- Actualisation de l'indicateur national d'érosion côtière en 2025.
- Participation au LIFE Adapto+ (Dragey, Marquenterre, Val de Saire).
- Dépôt Interreg Atlantique COAST sur SFN et jumeaux numériques.

- **David Roseberry (abs.) :**

- Plans de gestion des dunes, indicateurs surfaciques (recoupement possible avec OR2C).
- Perspectives d'un travail commun ROL-ONF (printemps 2025). Sites Adapto+ : Noirmoutier, Carcan, La Teste.
- Travaux Merlimont : fonctionnement hydrologique, dynamiques végétales, besoins en ortho/MNH.

- **Autres actualités marquantes :**

- **JP. Lacoste** : Adapto+ : 2 sites en Normandie (Dragey, Val de Saire).
- **C. Fauchard** :
 - Projet Interreg BONZAI : impacts du climat sur la faune, digues et jumeaux numériques ; suivis sur falaises de Ste-Marguerite (détection du biseau salé).
 - Décharges littorales (géo2lac) et pollution en zones littorales

- **O. Bain** : Thèse avec l'équipe Bassin Ressources et Réservoirs sur les problématiques karstiques et la sédimentation des plastiques sur le littoral
- **C. Myr** : Cartographies érosion BRGM (secteur CC Villes Sœurs).
- **C. Marion** : Évènement Littomorphose à Granville (mars 2025) sur le thème de la recomposition spatiale : ateliers participatifs.
- **A. Hequette** : SIRENES (Pôle Métropolitain Côte d'Opale) : outil interrégional d'aide à la décision sur érosion/submersion.
- **F. Marin et V. Guyet Grenet** : Programme Drakkar : station de recherche au large de Fécamp, suivis hydro-sédimentaires innovants.
- **V. Guyet Grenet** : Crabe chinois invasif (Interreg Clamsy) : impacts, suivi génétique, pièges expérimentaux.
- **A. Trentesaux** : Programme en cours : projet opealg avec fermes aquacoles

1.2. Stratégie de suivi – 4 projets de valorisation cette année

- Dynamique sédimentaire de 4 plages (O. Bain) : modélisation Mike21 ; enjeux d'aménagement.
- Intercomparaison bathymétrique (S. Le Bot) : LIDAR ROL / Sentinel-2 / sondeurs in situ ; validation MNT Baie de Somme.
- Projet OSUNA/IDEES (P. Launeau, S. Costa) : optimisation des acquisition LIDAR bathy.
- Projet CASDAL (M. Lennon) : cartographie automatique substrats et unités géomorphologiques (LIDAR).

1.3. Livraisons topo-bathymétriques & ortholittorale – Phase 3

- Recettage en cours ; données topo-bathy bientôt intégralement disponibles.
- Ortholittorale Normandie livrable sous 10 jours ; mosaïque HDF en cours.
- Progrès techniques : prévisualisation IA en temps réel du nuage de points en cours d'acquisition
- Retour du comité des financeurs (6 février 2025) :
 - Optimisation des levés par coefficients de marée moyens
 - Limites persistantes (embouchures, lait de craie, laminaires).

1.4. EUCC France – Atelier Noirmoutier

- Contexte : 2/3 de l'île sous le niveau des PMVE ; stratégie locale questionnée.
- Visite du site Adapto+ (Pointe du Devin) ; débat sur maintien d'enrochements.
- Premiers résultats thèse I. Mesian (adaptation des sociétés littorales).
- Fort intérêt des élus. Atelier les 27–28 mars.

1.5. Retour Comité d'Orientation RNOTC

- Actualités nationales, bilan 2024, nouvelle présidence Antilles–Guyane.
- Démarrage plateforme RESANA en 2025.
- Nouveaux groupes de travail : acquisitions, recul événementiel, cellules hydrosédimentaires + webinaire valorisation.

2. Programmation des actions 2025 (nouveau)

2.1. Littosat & Hytech Imaging

- Plateforme d'indicateurs dérivés Sentinel-2 (végétation, bathy, turbidité, changements).
- Extension en Normandie avec intégration progressive de nouveaux contenus.
- ROL fournit données de référence et besoins utilisateurs

2.2. Projet Litt'ADAPT Normandie – ANBDD & ROL

Objectif : favoriser l'appropriation des connaissances et accompagner les territoires vers plus de résilience.

Actions prévues :

- Formations (12 juin),
- Atelier Littosim (19 juin),
- Webinaire « données ROL » (26 septembre),
- Atelier terrain baie du Mont-Saint-Michel (septembre).

2.3. Jumeaux numériques (JN) – Vers une dynamique interrégionale

- Collaboration avec CIREVE & IDEES dans l'ANR TRAJAN (aléas, enjeux, géovisualisation sur 100 ans).
- Construction d'un JN interrégional basé sur les données 3D ROL.
- Objectif : interopérabilité, mutualisation, valorisation des données.
- Proposition de mise en place d'un premier groupe thématique du COST.

2.4. Fin Phase 3 – MESH 3D & Trait de côte 2023–2024

- MESH 3D structuré comme socle du futur JN.
- Mise à jour du trait de côte IEC.
- Indicateur de prédisposition à l'érosion : complémentaire à l'IEC.

3. Thème du séminaire 2025 : Intelligence artificielle

Thème validé unanimement : IA au service des données littorales, de leur exploitation et des politiques publiques.

Axes proposés :

- Outils existants et cas d'usage (LIDAR bathy, Sentinel-2, reconnaissance d'images).
- Intérêt scientifique vs limites ;
- Questions éthiques (empreinte carbone, transparence, biais).
- Panorama national (rapport parlementaire 2024) et initiatives françaises.

Intervenants potentiels : BRGM, CEREMA, Hytech, ULCO, IDEES, OR2C, Theia, etc.

4. Valorisation des travaux & ateliers thématiques

- Objectif : capitaliser sur le catalogue projets/acquisitions.
- Articulé avec les réflexions sur le jumeau numérique et les groupes thématiques.
- Renforcement des animations grâce au recrutement d'un chargé d'animation au ROL.

5. Composition du COST 2025

- Départs : Olivier Macquaire, Catherine Zambettakis.
- Propositions de nouveaux membres : Olivier Cohen (ULCO), Thierry Desmarest (Réserve naturelle des Falaises du cap Romain), Julien Valentin (ONF).
- Proposition additionnelle : Réjane Le Bivic (Unilasalle Beauvais).