



Littoral Normand, Picard et du Nord Pas-de-Calais : quels grands projets pour l'avenir ?

Vers une stratégie de suivi homogène, récurrent et pérenne du littoral Manche est - Mer du Nord

Nathalie PFEIFFER

Séminaire National Litto 3D

Aix-en-Provence, 4 novembre 2015



Le ROLNP

Contexte

- Des phénomènes climatiques et leurs conséquences sur la mobilité du trait de côte qui dépassent les limites administratives
- Un besoin crucial de connaissance pour une gestion intégrée du littoral, afin d'anticiper
 - ⇒ Partenariat Régions Picardie, Haute-Normandie, Basse-Normandie et Conservatoire du littoral

Objectifs

- **Valoriser** la connaissance scientifique et technique
- Mettre à disposition des acteurs du territoire un **outil de porter à connaissance**
- Fournir aux acteurs un **argumentaire** pour préciser leur **politique littorale**

Trois grandes thématiques

- > Dynamique côtière
- > Risques naturels en milieu littoral
- > Biodiversité comme marqueur de la dynamique des milieux

**Le ROLNP est un réseau
qui œuvre pour une coopération interrégionale**

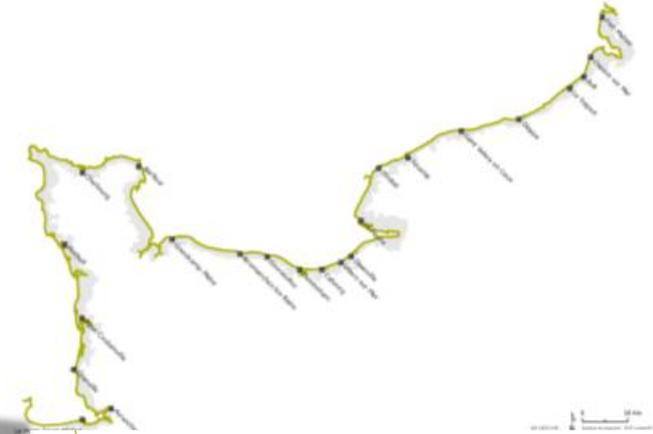


Identifier la connaissance

Valoriser les données

Diffuser l'information

Coordonner l'acquisition de données



Conseil scientifique et
réseau de
contributeurs...
...gages d'une expertise
partagée





Contexte



- ✓ L'état de l'art a montré que de **nombreuses données** existent sur le littoral normand-picard
 - ✓ Mais souvent **ponctuelles** dans le temps et/ou l'espace,
- ⇒ Ne permettent pas d'avoir la vision globale nécessaire à la gestion à long terme de la bande côtière.

⇒ **Besoin d'un suivi fiable homogène récurrent et pérenne pour apporter un appui circonstancié à la gouvernance du littoral**



Contexte

2013 : Etude préliminaire

- Collaboration avec l'IUEM de Brest (équipe du projet COCORISCO)
 - Constitution d'un groupe de suivi (CS, services de l'Etat et collectivités)
 - Deux niveaux de réflexion : échelle interrégionale et locale avec identification de sites sensibles
- ⇒ Avis du Conseil scientifique : Préconisation d'un suivi interrégional intégrant l'ensemble des sites sensibles (replacer dans un continuum) sur des paramètres simples mais nécessaires à toutes études

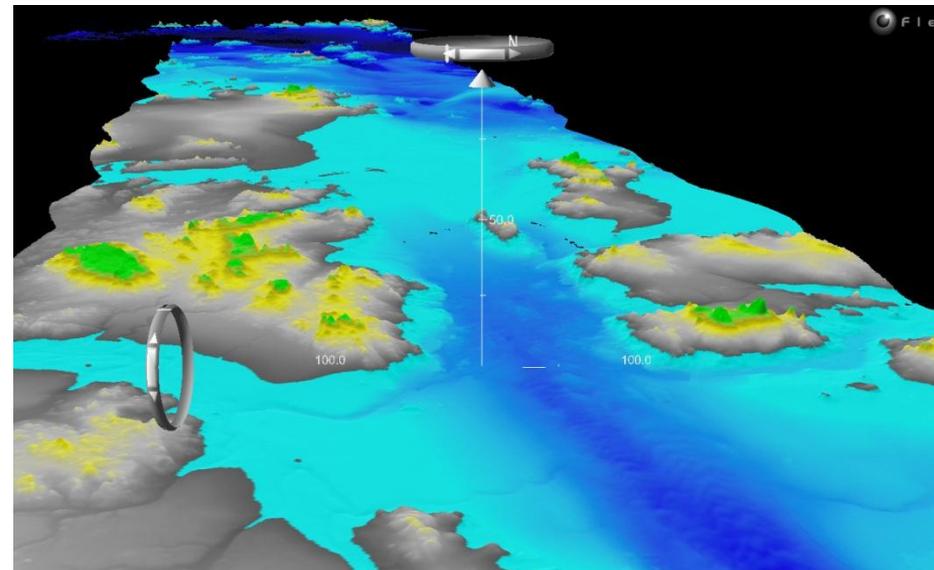
2014 : Tour de table technique pour affiner les préconisations techniques et étudier les mutualisations possibles

- 18 structures rencontrées

2015 : Test lidar topo-bathymétrique aéroporté

Et au plan national...

Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte : mise en place d'un réseau des observatoires avec des protocoles communs





Objet et objectif

Objectif :

Fournir à l'ensemble des acteurs du littoral (collectivités, services de l'Etat, acteurs socio-économiques, chercheurs...) la donnée de base nécessaire au suivi de la dynamique du trait de côte.

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

Cette stratégie vise à sortir des études ponctuelles, au coup par coup, de la dynamique côtière, en mettant en place un suivi topographique et bathymétrique fins à pas de temps régulier, sur un continuum territorial cohérent, depuis 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.

Cette stratégie doit permettre :

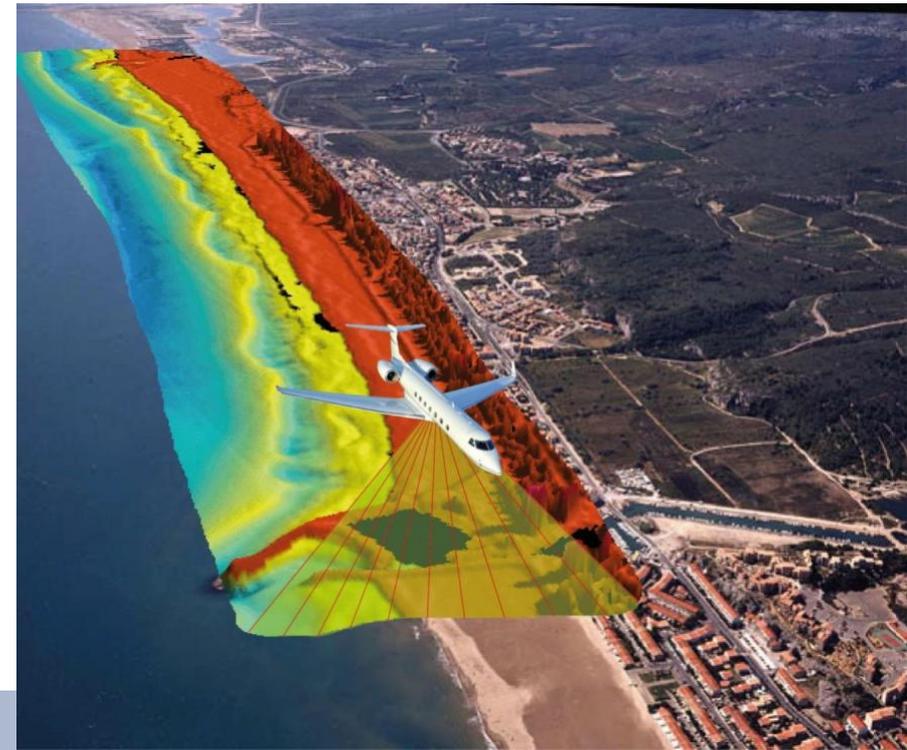
- De comprendre le système hydrosédimentaire dans son ensemble
- D'alimenter les réflexions dans les domaines de dynamique côtière, risques, suivi de la qualité des masses d'eau, suivi des habitats naturels, aménagement du territoire, envasement/ensablement et politiques de dragages des ports ...
- De constituer des séries temporelles, à l'image des données météorologiques, permettant d'alimenter des modèles et à terme de faire des prévisions et d'anticiper.
- De réaliser des économies d'échelle et de ne pas financer plusieurs fois les mêmes levés en mutualisant les démarches



Description

Cette stratégie se compose de deux volets :

- ✓ Acquisition des données de bases
- ✓ Valorisation / animation





Acquisition de données

Paramètres suivis :

- Topographie fine du rivage (jusqu'à 300 m à l'intérieur des terres)
- Bathymétrie des petits fonds* (bathymétrie et caractéristiques des sédiments jusqu'à une profondeur de 5 m)

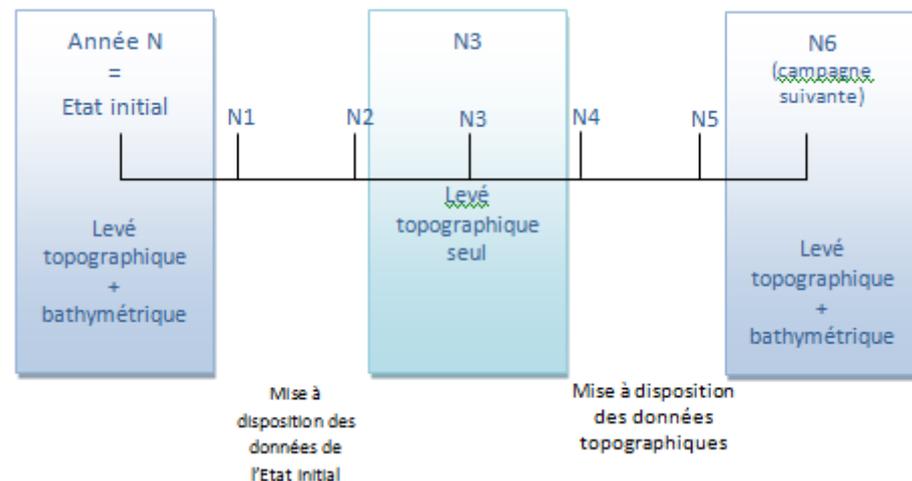
* *Petits fonds = zones charnière pour les échanges sédimentaires large-côte qui expliquent en grande partie l'évolution du littoral. Mais également habitats dont l'évolution n'est pas sans incidences sur la biodiversité, voire les pratiques de pêche associées.*

⇒ **Etude diachronique = permet de déterminer la dynamique de la bande côtière**

Pas de temps :

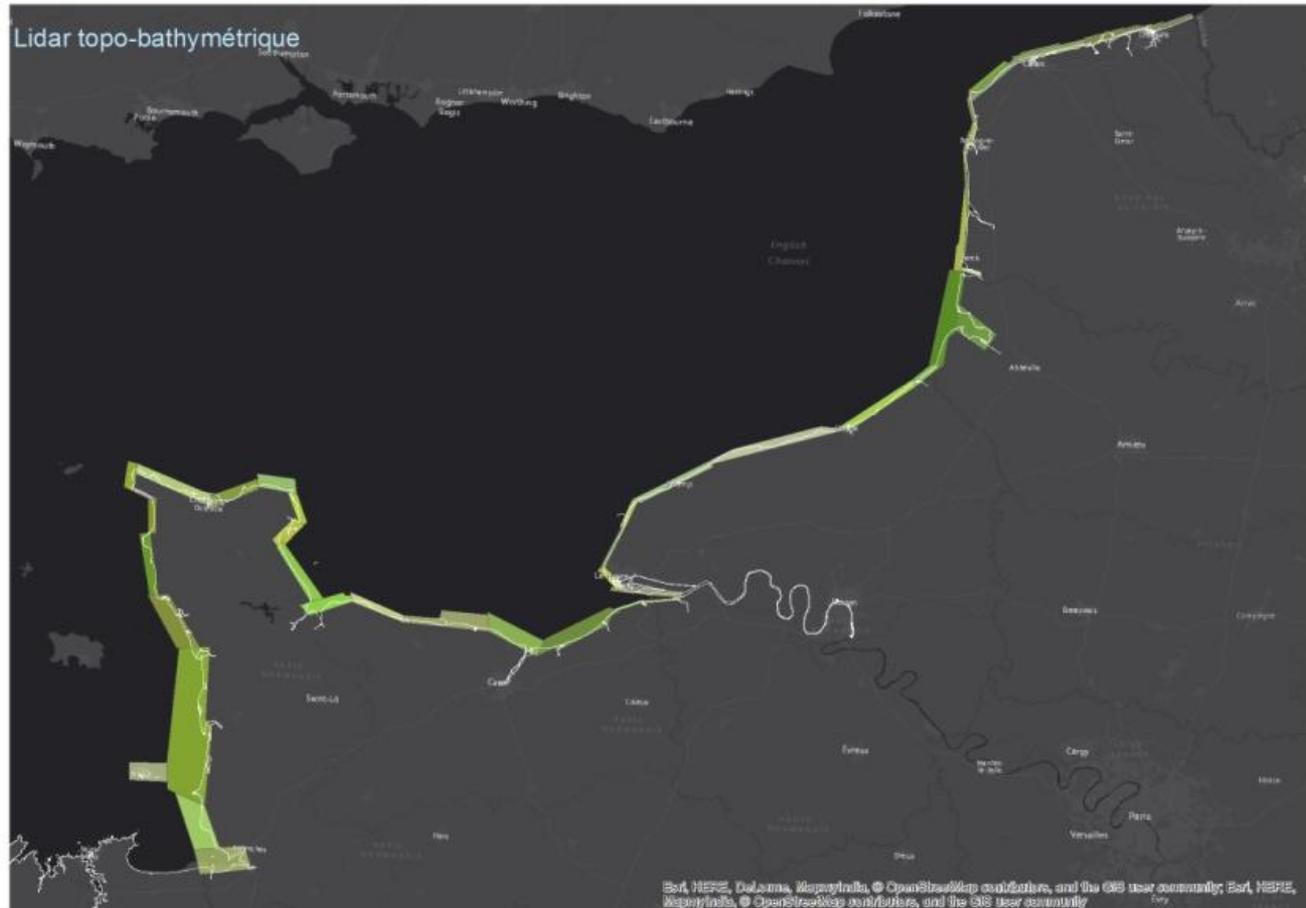
- Un levé tous les 6 ans pour la bathymétrie,
- Un levé tous les 3 ans pour la topographie

L'Etat initial est composé d'un levé topo bathymétrique





Acquisition de données



Etat initial : levé topo-bathymétriques
2 500 km²



Valorisation / animation

- ✓ **Mise à disposition** : données accès libre
- ✓ **Valorisation des données** auprès des acteurs locaux dans l'objectif d'alimenter les politiques littorales régionales et d'éclairer la prise de décision.
Formation à l'utilisation des données pour une meilleure connaissance et appropriation par les acteurs locaux (en collaboration avec structures de formation existantes).
- ✓ **Aide à l'émergence de projets collaboratifs** pour **interpréter** les données dans différents domaines, notamment au travers un **appel à projets**.
Coordination par un **groupe scientifique** qui définira les modalités d'analyses.
Exemple de thématiques :
 - la mobilité du trait de côte,
 - l'évolution du stock sédimentaire (permettant la compréhension des phénomènes de submersion et d'érosion),
 - la définition des habitats et leur évolution permettant d'étudier l'évolution de la biodiversité.



Portage technique

1^{er} cycle de la Stratégie

=

acquisition état initial

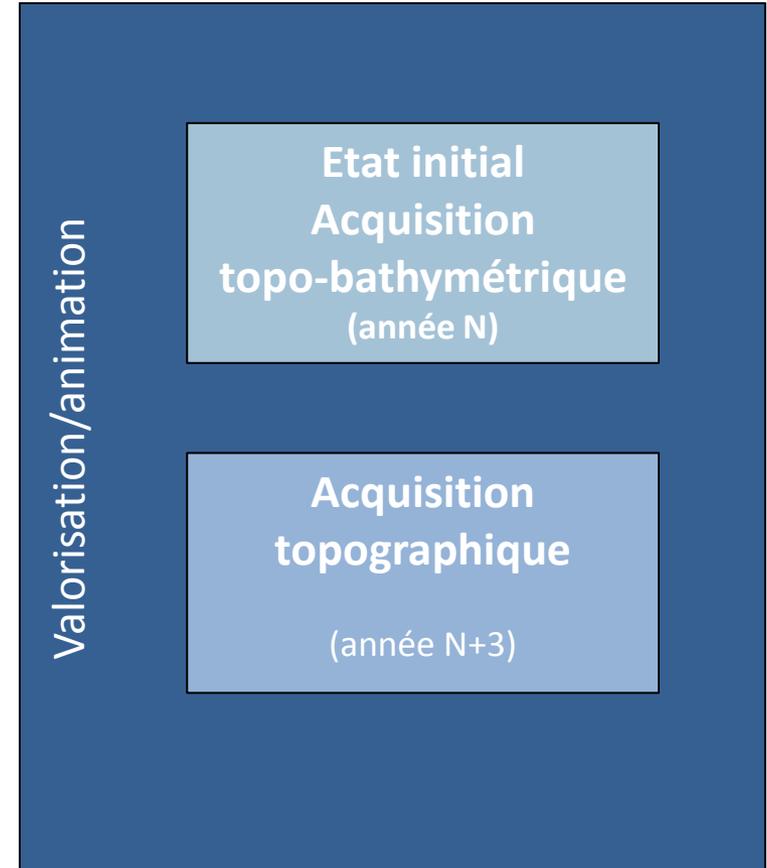
(topo-bathymétrie année N)

+

acquisition topographique (N3)

+

valorisation

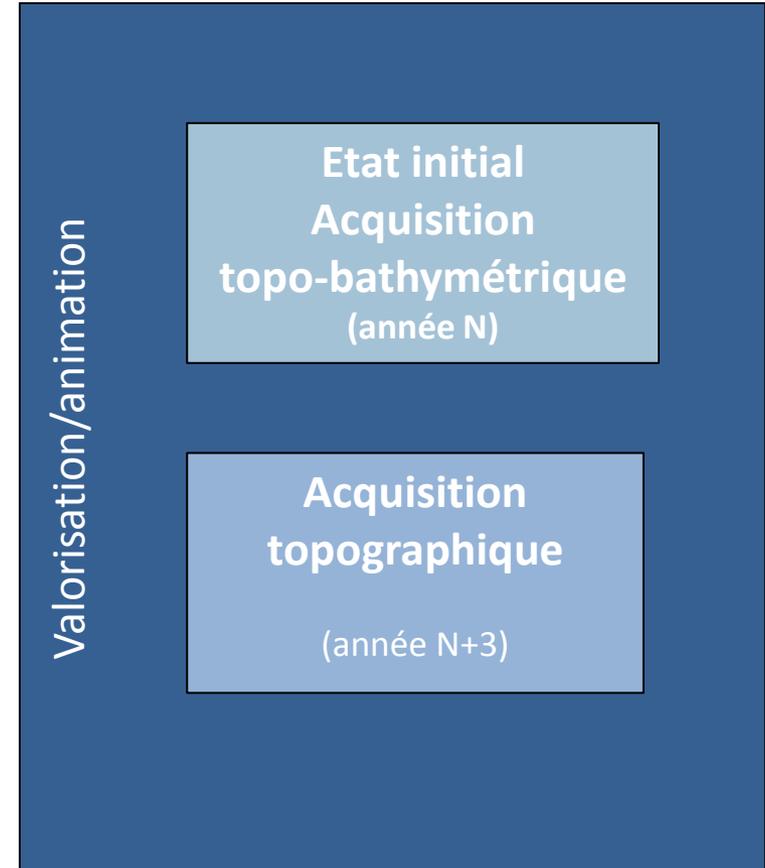




Portage technique

Adéquation entre les besoins exprimés pour l'état initial et les spécifications Litto 3D volet maritime (Shom)

⇒ **Mutualisation**





Portage technique

Rôle du ROLNP

- ✓ Coordination de la démarche . Interface entre les partenaires.
- ✓ Animation du comité de suivi de la convention composé des représentants des partenaires signataires et du Président du Conseil scientifique du ROLNP, ou son représentant.
- ✓ Valorisation des données acquises auprès des acteurs locaux dans l'objectif d'alimenter les politiques littorales régionales et d'éclairer la prise de décision, formations.
- ✓ Maître d'ouvrage pour l'acquisition topographique
- ✓ Possibilité de coordonner l'analyse et l'interprétation des données à l'échelle interrégionale en faisant émerger des projets collaboratifs, notamment au travers un appel à projets dans les domaines suivants :
 - la mobilité du trait de côte,
 - l'évolution du stock sédimentaire (permettant la compréhension des phénomènes de submersion et d'érosion),
 - la définition des habitats et leur évolution permettant d'étudier l'évolution de la biodiversité.

Rôle du SHOM

- ✓ Acquisition et de validation de données topo-bathymétriques (phase 1, état initial). Il sollicitera les contributions financières auprès des partenaires.
- ✓ Traitement des données topo-bathymétriques brutes ⇒ livraison des semis de points et MNT
- ✓ Stockage et mise à disposition des données de l'état initial



Calendrier

A titre indicatif, sous réserve que l'ensemble des conventions du financement de l'opération soient signées au 15 avril 2016 :

- 100 % de l'acquisition topo-bathymétrique seront réalisés fin 2016 (avec reprises et compléments possibles en 2017).
- 25 % du traitement des données seront réalisés fin 2016, 75% fin 2017 et 100% mi-2018.

	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							■

▨ Vols complémentaires si besoin, sur certains secteurs dont les résultats ne seraient pas bons



Conclusion

- ✓ Projet interrégional permettant de travailler sur un continuum territorial cohérent
- ✓ Multi –partenarial
- ✓ 1^{ère} étape pour la constitution de longues séries de données

