



Stratégie de suivi homogène récurrent et pérenne du littoral Manche est – Mer du Nord

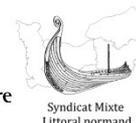
Litto3D Normandie – Hauts-de-France, un outil support à la mise en œuvre d'une stratégie interrégionale de suivi du trait de côte



RÉGION
NORMANDIE



Conservatoire
du littoral



Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard

Arnaud THULIE



- **Pour une gestion intégrée de la bande côtière**

- L'espace littoral, une superposition d'enjeux
- Un espace soumis à des phénomènes naturels dynamiques d'altération, d'érosion, de submersion marine
- Une évolution rapide des rivages et une nécessité de s'adapter pour réduire les risques
- Des phénomènes climatiques et leurs conséquences sur la mobilité du trait de côte qui dépassent les limites administratives

- **Un besoin de connaissance sur les problématiques littorales**

- Des décideurs demandeurs d'éléments pour comprendre les phénomènes qui interagissent
- Quelles conséquences sur le littoral ? Quelle politique d'aménagement conduire ? Quelle gestion adopter ?
- Un besoin de connaissance partagée pour une gestion intégrée du littoral

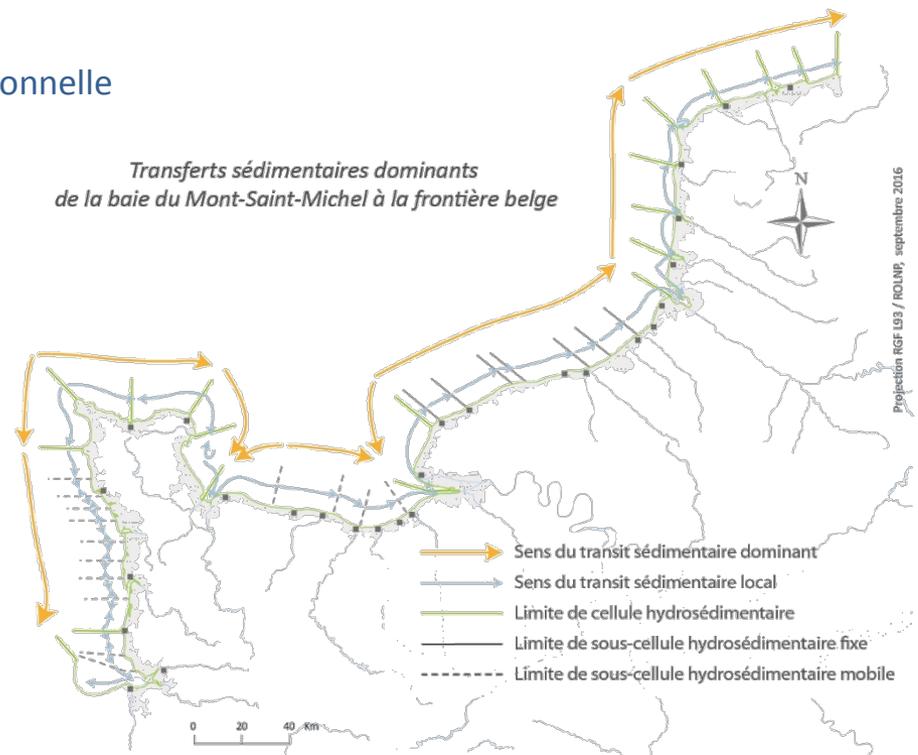


Le projet ROLNP

- Une association des Régions Normandie, Hauts-de-France & du Conservatoire du Littoral
- Une échelle géographique interrégionale fonctionnelle
- Une dimension partenariale / CS
- Une approche pluridisciplinaire

Thématiques

- Mobilité de la bande côtière
- Risques naturels en milieu littoral
- Biodiversité comme marqueur de la dynamique des milieux





Objectifs

- Valoriser la connaissance scientifique et technique existante sur les problématiques littorales – Rendre accessible
- Mettre en réseau les initiatives régionales
- Fournir un argumentaire aux Régions – Clés de compréhension
- Proposer un outil d'aide à la décision au service des collectivités et des acteurs du territoire dans la mise en œuvre des stratégies de prévention et de gestion des risques côtiers



Valoriser les données

Diffuser l'information

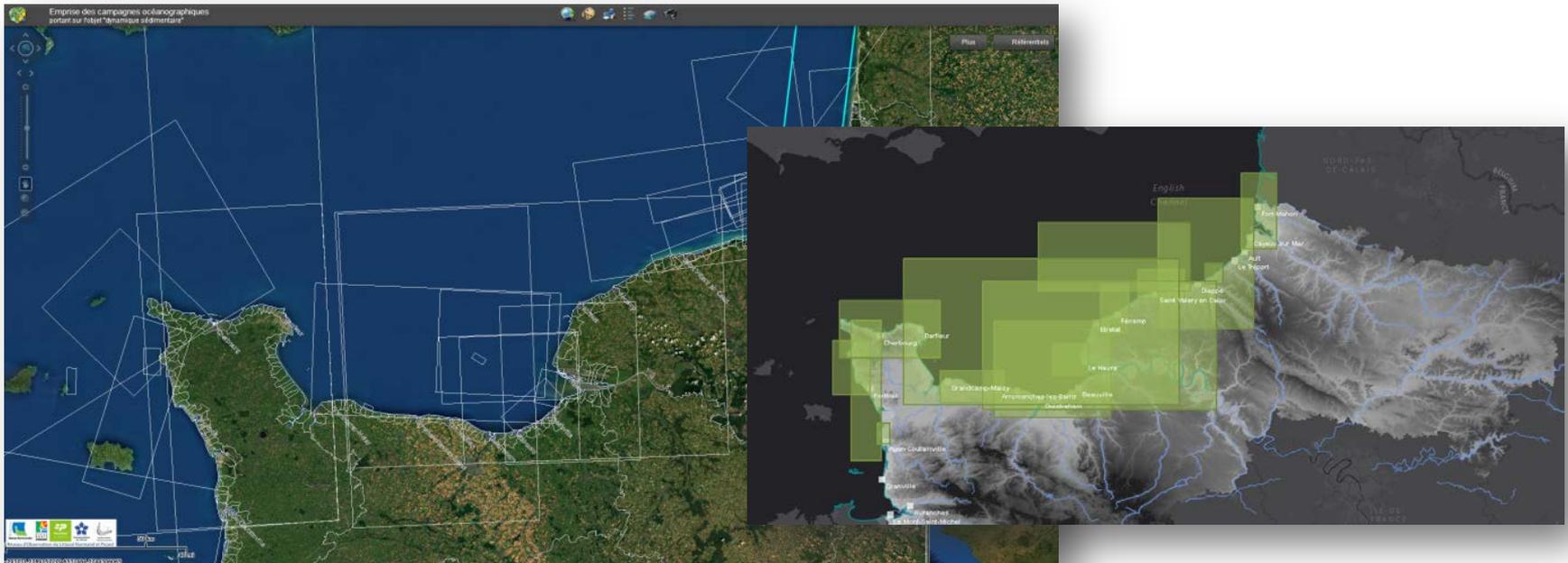
Identifier la connaissance

Coordonner l'acquisition de données



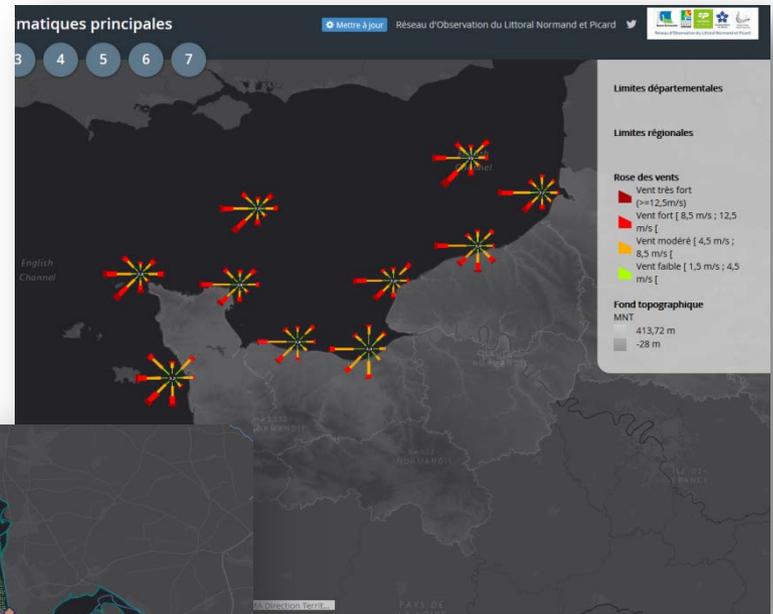
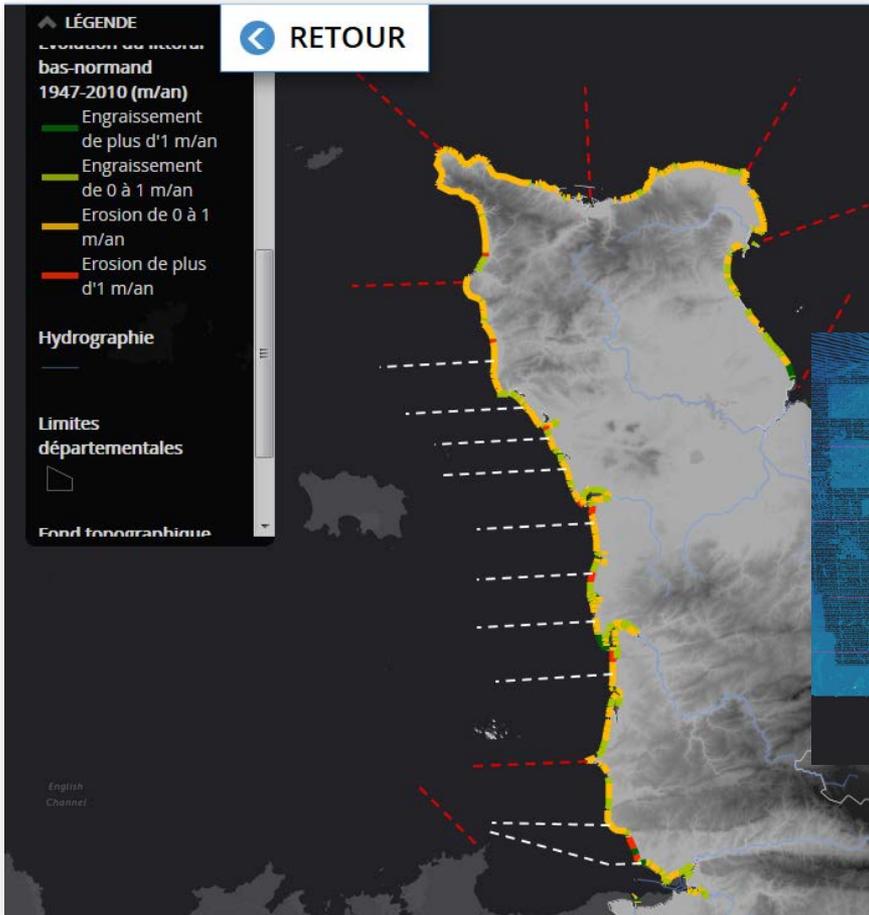
Identifier la connaissance

- Réalisation d'un état des lieux des connaissances et des compétences régionales
- Mise en place d'un catalogue de métadonnées





Valoriser les données



Atlas en ligne www.rolnp.fr



Diffuser l'information

Identifiant Mot de passe Se souvenir de moi Connexion

ROLNP Réseau d'observation du littoral Normand et Picard

Qui sommes-nous ? Actualités et Agenda Ressources et travaux Partenaires et liens Nous contacter

Rechercher sur le site... Inscription à notre newsletter !

Un réseau unique en France

Avec plus de 700 km de côte, les Régions Haute-Normandie, Basse-Normandie et Picardie ainsi que le Conservatoire du Littoral se sont associés pour parvenir à la création d'un Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard (ROLNP).

L'objectif ? Rassembler et diffuser la connaissance scientifique et technique, pour fournir aux élus et décideurs des outils d'aide à la gestion du littoral. Normands et Picards font figure de pionniers en France, en raison de l'échelle interrégionale du ROLNP !

[Lire la suite...](#)

Actualités et agenda

Actualités Agenda Projets

ROLNP
Les actes du colloque « Stratégies interrégionales de suivi de la dynamique côtière » du 23 juin 2014 sont en ligne
[Lire la suite...](#)

Observation du littoral Normand - Picard
17 OCTOBRE 2014
Séminaire scientifique du ROLNP « La donnée laser, intérêts pour le suivi de la dynamique côtière » - 17 octobre 2014 - Caen
[Lire la suite...](#)

Littoraux et Changements Côtiers
Living with a Changing Coast
Les sites ateliers du projet LiCCo ou se placer dans une démarche de prospective partagée
[Lire la suite...](#)

brgm
Géosciences pour une terre durable
Curiosités géologiques des plages du Débarquement en Normandie
[Lire la suite...](#)

Portail
<http://www.rolnp.fr>

Ressources et travaux

Cartographie Catalogue de Métadonnées Ressources

Approche historique

[Lire la suite...](#)

Formes et géologie du littoral

[Lire la suite...](#)

Dynamique et risques côtiers

[Lire la suite...](#)

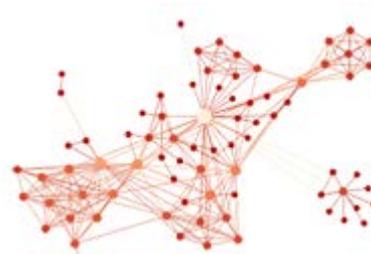
Evolution du paysage depuis 1947

[Lire la suite...](#)



Diffuser l'information

- Colloques et séminaires scientifiques
- Lettres « Côtes et mer »
- Newsletter
- Ateliers de terrain





Coordonner l'acquisition de données

- **Bilan de l'existant /données littorales**

- De nombreuses données et travaux de qualité
- Pas de continuum territorial
- Des protocoles nombreux
- Des espaces souvent restreints

➤ **Il manque une donnée socle pour une vision globale nécessaire à la gestion à long terme de la bande côtière !**

- **Proposition de mettre en place une stratégie de suivi du littoral**

- Un projet partenarial : tour de table technique
- Une échelle cohérente longitudinale et transversale
- Une dimension originale de l'outil

Coordonner l'acquisition de données

2013 : Etude préliminaire

- Collaboration avec l'IUEM de Brest
- 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

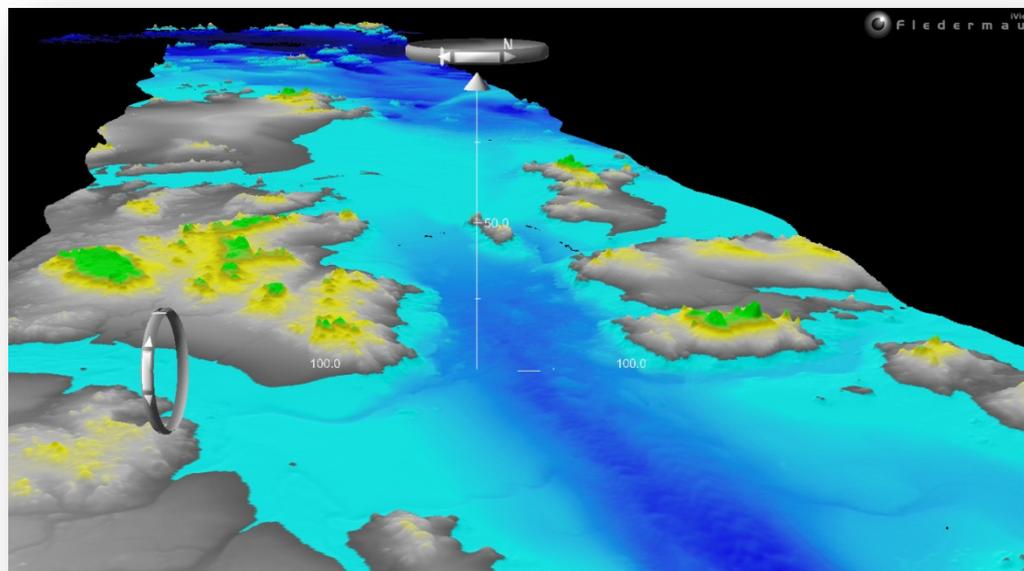
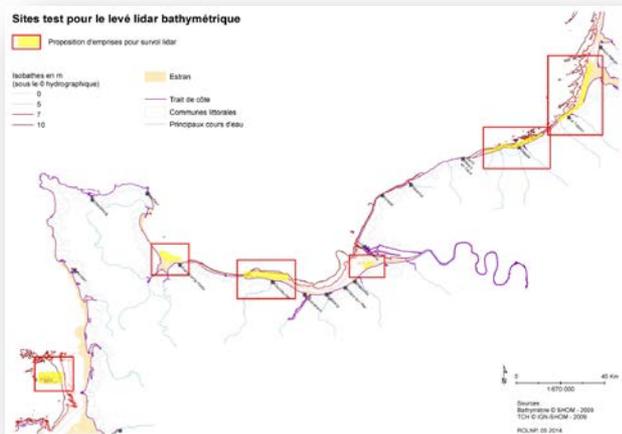
Avis du Conseil scientifique : Préconisation d'un suivi interrégional intégrant l'ensemble des sites sensibles (replacer dans un continuum) sur des paramètres simples mais nécessaires à toutes études

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

2015 : Test LIDAR topo-bathymétrique aéroporté

Et au plan national...

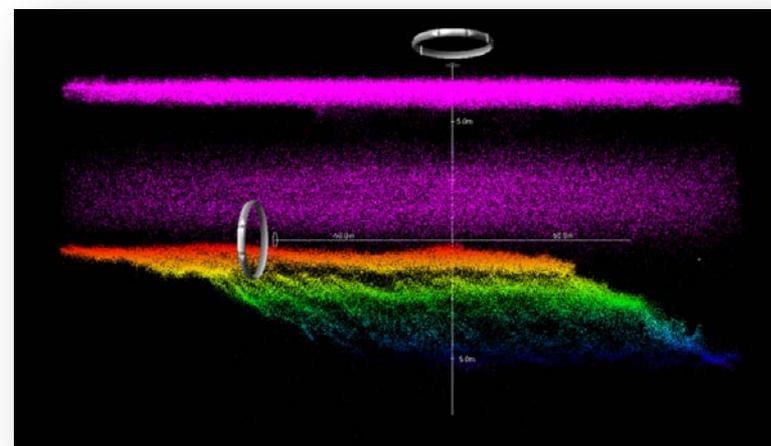
Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte : mise en place d'un réseau des observatoires avec des protocoles communs



Réunion tour de table Stratégie de Suivi

Conseil Régional de Rouen le 24 septembre 2015

Nom et Prénom	Organismes	Signature
PEFFÈRE Nathalie	ROLNP	
THOUÏE Arnaud	ROLNP	
PAGNY Julie	ROLNP	
JACQUENOT Yvan	Conservatoire du littoral Manche Mer du Nord	
BUREAU Isabelle	Conservatoire du littoral Normandie	
TANCY X. Mick	SHOM	
Costa S.	Présidents CS ROLNP	
FOSSEY F.	Région HN	
G. THIAUVAUX	Région HV	
J. LEMAITRE	Région Picardie	
J. JARREAU	AESN, DITRON	
C. Brémille	AESN SCLM	
Berthea JERRY	AESN - DITMAS	
Christine FAVREAU	Agence des Aires Marines Protégées	
Christine LEMAITRE	CR Basse-Normandie	
Burlina Charlotte	CR Basse Normandie	
Sauv. Haut Normandie	DREAL Haute-Normandie	
DESJARDINS Valérie	DREAL Basse Normandie	
Annie STONIER	DREAL Basse Normandie	





Objectifs

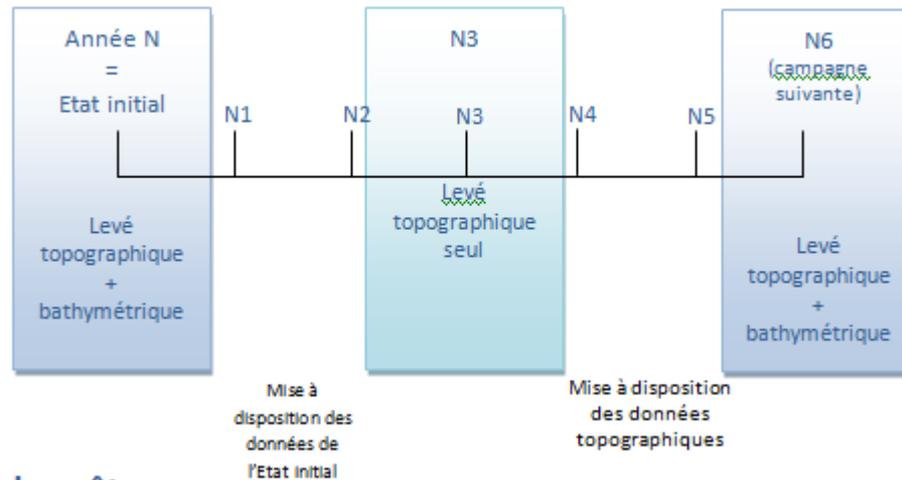
- Fournir à l'ensemble des acteurs du littoral (collectivités, services de l'Etat, acteurs socio-économiques, chercheurs...) la donnée de base nécessaire au suivi de la dynamique du trait de côte
- Mettre en place un véritable suivi topo-bathymétrique
- Constituer des séries temporelles
- Alimenter des réflexions dans les domaines de la dynamique côtière, le suivi des habitats naturels, l'ensablement, l'aménagement du territoire ...
- Réaliser des économies d'échelle et mutualiser les démarches



Modalités de mise en œuvre : CONTENU

➤ Un cycle de la stratégie repose sur la mise en œuvre :

- D'un volet acquisition et traitement de la donnée
 - Phase 1 : levé topo-bathymétrique
 - Phase 2 : levé topographique
- D'un volet animation et valorisation des données

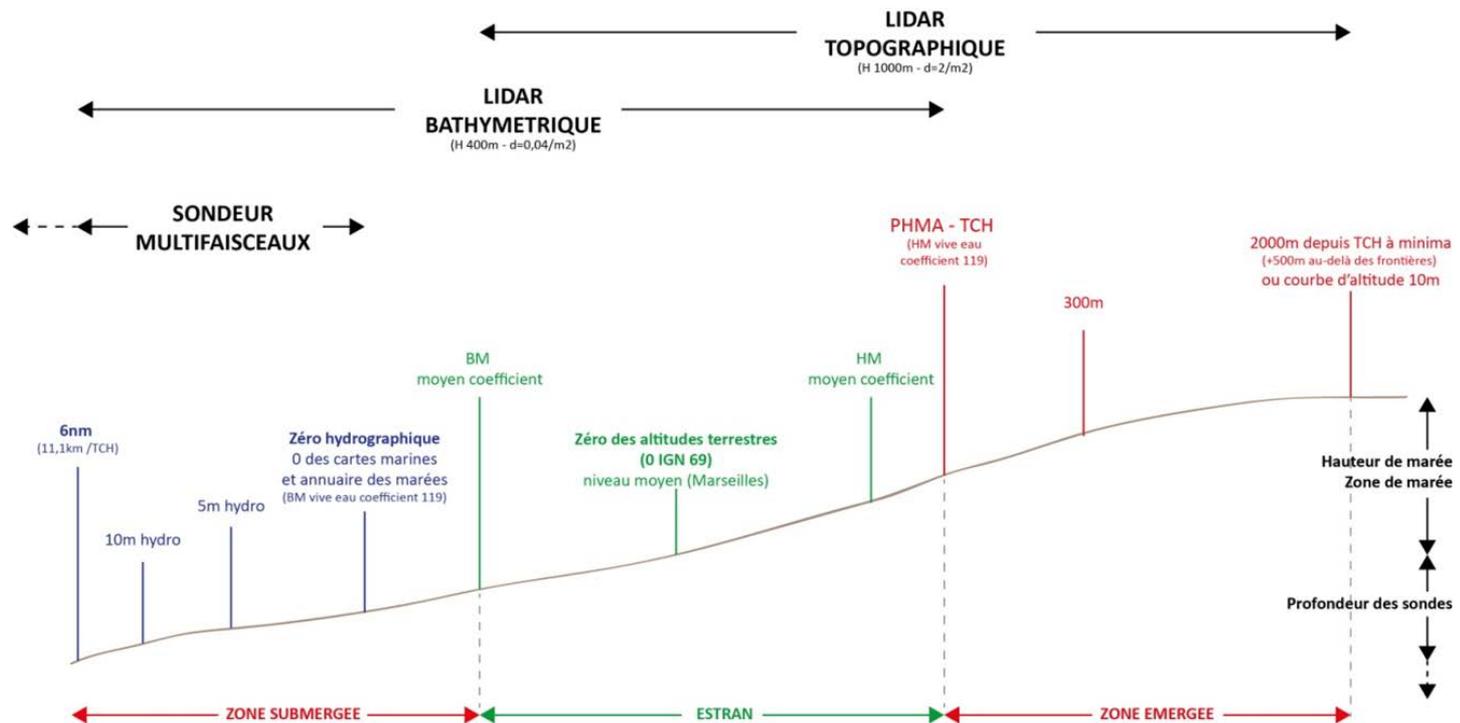




Modalités de mise en œuvre : ACQUISITION

➤ Les paramètres suivis

- Topographie fine du rivage (jusqu'à 400 m à l'intérieur des terres)
- Bathymétrie des petits-fonds (bathymétrie et caractéristiques des sédiments jusqu'à une profondeur de 5 m)





Modalités de mise en œuvre : ACQUISITION

➤ Les spécifications phase I : 3000 km²

- Topographie fine du rivage : du bas de l'estran (limite BMVO) jusqu'à 400 m à l'intérieur des terres (sur la base du référentiel TCH du SHOM) - Estuaires et fonds de baies inclus (levé côtier !)
- Bathymétrie des petits-fonds (bathymétrie et caractéristiques des sédiments jusqu'à une profondeur de 5 m à minima)

	Partie terrestre	Partie marine
Précision planimétrique (xy)	Inférieure à 20cm	Meilleure que 2,80m
Précision altimétrique (z)	Inférieure à 20 cm	Meilleure que 50cm
Densité	Supérieure à 8 points/m ²	Supérieure à 1pt 5*5m 0,04pts/m ²

Spécifications produit maritime Litto3D® Version 1.0 de mars 2015



Modalités de mise en œuvre : ACQUISITION

➤ Les spécifications phase II

- Topographie fine du rivage : Limite BMVO jusqu'à 400 m à l'intérieur des terres – sur la base du référentiel TCH du SHOM – Estuaires inclus

	Partie terrestre
Précision planimétrique (xy)	Inférieure à 20 cm
Précision altimétrique (z)	Inférieure à 10 cm
Densité	Supérieure à 5 points/m ²



Valorisation / Animation

- Mise à disposition : données accès libre (IO) sur data.shom.fr et rolnp.fr
- 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 : appel à projets



Portage technique : cycle I

Mutualisation des démarches

➤ Rôle du ROLNP

- Coordination de la démarche globale
- Interface entre les partenaires.
- Valorisation des données acquises auprès des acteurs locaux

➤ Rôle du SHOM

- Acquisition et de validation de données topo-bathymétriques (phase 1, état initial).
- Traitement et expertise des données
- Stockage et mise à disposition des données de l'état initial



Partenaires : cycle I

La stratégie de suivi homogène, récurrent et pérenne du littoral Manche Est Mer du Nord est soutenue financièrement par :





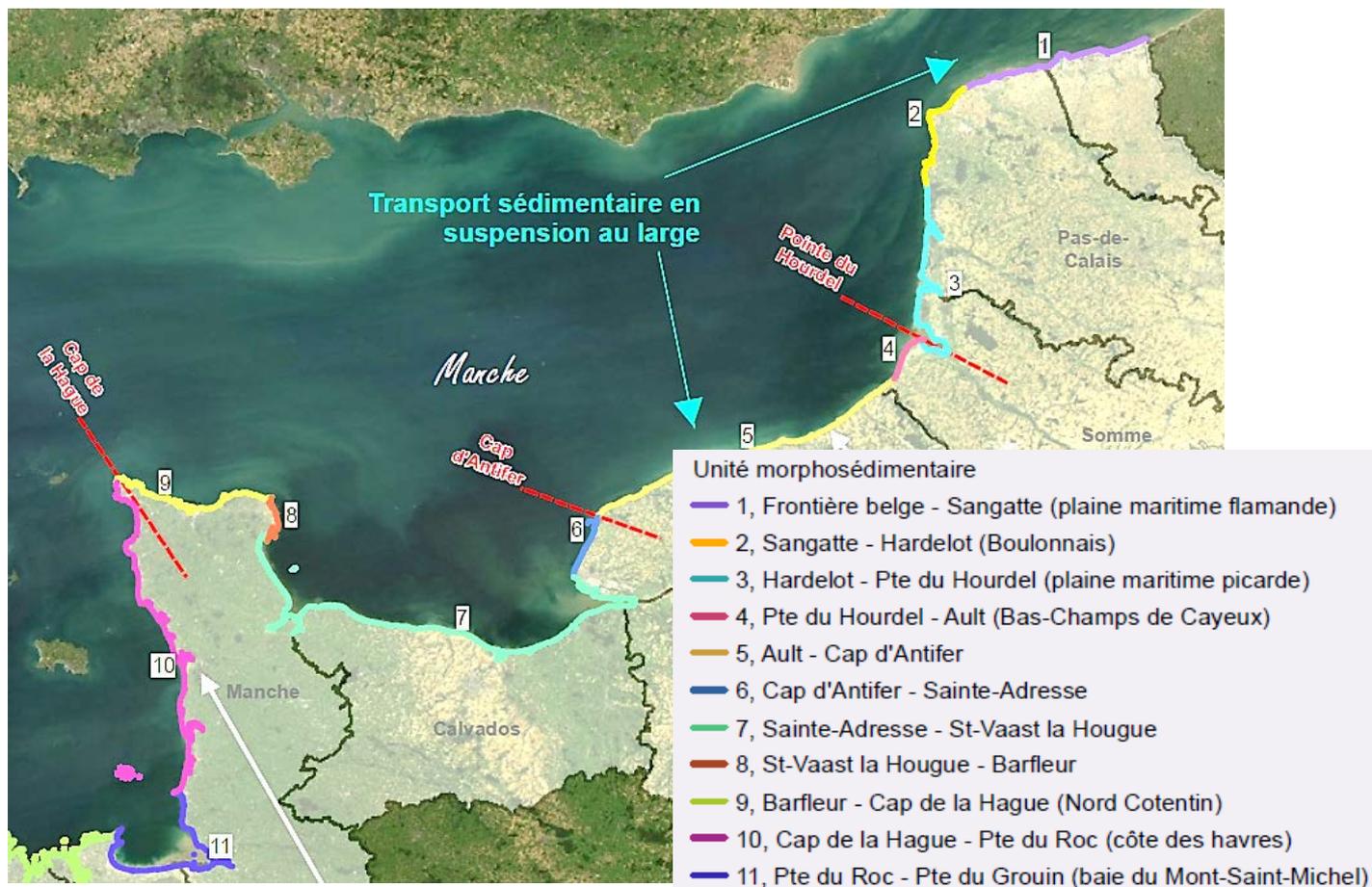
Calendrier

- 33% de l'acquisition topo-bathymétrique seront réalisés sur septembre/octobre 2016
- 66% sur mars/juillet 2017 (avec reprises et compléments possibles en 2017)
- 12,5 % du traitement des données seront réalisés fin 2016, 62,5% fin 2017 et 100% mi-2018.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Montage et gestion du projet	■	■	■	■	■	■
Etat initial : Acquisition topo-bathymétrique	■	■	■	■	■	■
Traitement des données de l'état initial		■	■	■		
Acquisition des données topographiques				■	■	
Animation de la démarche et valorisation des données		■	■	■	■	■
Nouvelle demande de subvention pour le cycle suivant						■

Calendrier

- Scénario de priorisation des levés



Conclusion

- Projet interrégional permettant de travailler sur un continuum territorial cohérent
- Forte dimension partenariale
- 1^{ère} étape pour la constitution de longues séries de données

