

L'infrastructure géographique du ROL, Une interface au service des acteurs en charge de la gestion du littoral

Acquérir, diffuser, valoriser une donnée socle littorale

CONFERENCE TECHNIQUE TERRITORIALE



L'approche géographique du GIP ROL Normandie – Hauts-de-France

Une plateforme au service des territoires

- Une échelle interrégionale unique
- Un partenariat pluridisciplinaire - 3 thématiques
- Valoriser l'information scientifique et technique
- Rassembler, communiquer, accompagner, culture du risque



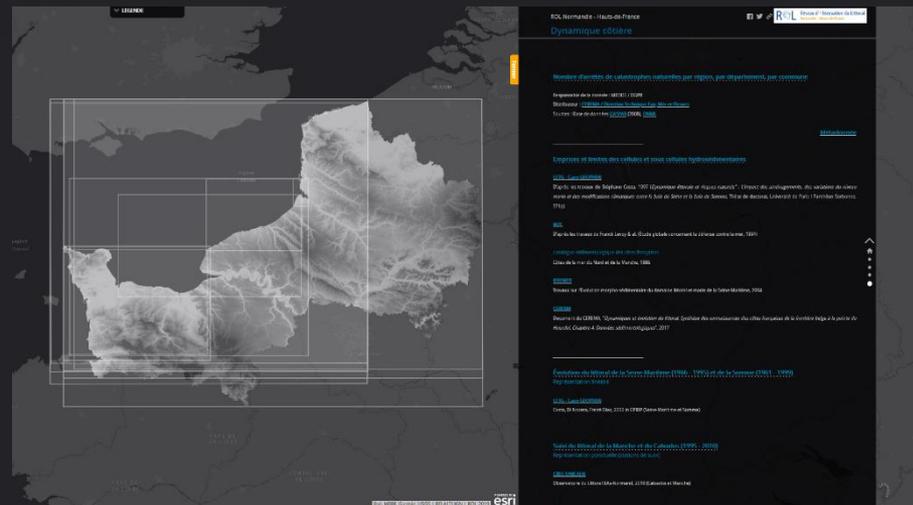
De la capitalisation à la diffusion des données sur le littoral : actions et outils du ROL

- Atlas cartographiques
- Ressources scientifiques et techniques
- Événementiel / séminaires scientifiques – ateliers de terrain
- Communication / Lettres d'information / Réseaux sociaux / annuaires
- Editorial / Veille spécialisée

- Appui technique aux projets de territoire et de recherche
(PAPI, PPR, Life, INTERREG, Fondation de France, appel à projets, ...)

- Suivi tempêtes
- Formations outils -lidar
- **Stratégie de suivi du littoral**

Assurer le partage de données, la diffusion et la valorisation de l'information via les actions structurantes du ROL



<https://www.rolnhdf.fr>

Le projet Stratégie de suivi : coordonner l'acquisition de données de référence sur le littoral

- Collecte de données de terrain - DGPS et lidar aéroporté
- Bancarisation - Sécurité / Sauvegarde / Documentation ...
- Valorisation - Mise à disposition des données / Synthèses
- Formation
- Partage - Interopérabilité



Le projet Stratégie de suivi : coordonner l'acquisition de données de référence sur le littoral



...pour une donnée homogène spatialement, récurrente et pérenne dans le temps

- Le constat d'un besoin de données socles, depuis la frontière belge à la Baie du Mont-Saint-Michel
- Un projet partenarial partenarial
- Des spécifications techniques partagées autour de levés altimétriques haute résolution
- Une donnée ouverte
- Des économies d'échelles et de coûts
- Une donnée vivante : animer la démarche auprès des utilisateurs



Partenaires de la phase 1 (2016-2018)

La Stratégie de suivi : par essence géographique, par nécessité géomatique à tous les niveaux

- 
- Réflexion et conception des lignes de vol : optimiser la mobilisation de l'avion
 - Suivi des acquisitions et communication des levés
 - Mise à disposition d'un calendrier des acquisitions et des livraisons
 - Bancarisation et référencement de la donnée
 - Mise à disposition de la donnée
 - Reporting des utilisations auprès des partenaires
 - Animation autour de la donnée produite
 - Valorisation, diffusion de la donnée

➤ **Dimension géographique**

➤ **Communication**

La Stratégie de suivi : mettre à disposition les données



Développement d'une application « Formulaire »

ROL Normandie Hauts-de-France

Aucun problème détecté x

Accédez à la donnée LIDAR issue de la stratégie de suivi

Comment choisir les dalles de mon secteur ?

>> **Étape 1** : zoomer dans la carte et sélectionner la zone d'intérêt à l'aide des icônes suivantes (emprise rectangulaire ou polygone) :



En zoomant dans la carte, découvrez la disponibilité des données selon les phases d'acquisition, à l'aide des couleurs suivantes :

- PHASE 1 topo-bathymétrique 2016-2018
- PHASE 2 topographique + orthophoto 2020
- PHASE 1 & 2

>> **Étape 2** : appliquer la sélection, les dalles choisies s'affichent.

Dalles LIDAR de la Stratégie de Suivi

Sélectionner les dalles

Options de sélec... Dalles sélectionnées

Dalles LIDAR

Renvoyer uniquement les entités qui intersectent la forme dessinée sur la carte

Effacer cette forme une fois la requête appli...

Appliquer

Feature layer : grille de dalles

Sélection des dalles et export du csv

La Stratégie de suivi : mettre à disposition les données



Développement d'une application « Formulaire »

ROL Normandie Hauts-de-France

Accédez à la donnée LIDAR issue de la stratégie de suivi

Comment transmettre ma demande de données ?

Au moyen du formulaire ci-contre, renseigner les informations nécessaires au ROL pour l'extraction des données souhaitées.

IMPORTANT :
A la suite de l'envoi du formulaire, vous recevrez un mail avec les éléments indispensables pour vous connecter au serveur FTP, dans un délai qui varie en fonction de la file d'attente. Nous comptons sur votre réactivité pour la réception des données.

A l'attention des bureaux d'études mandatés pour la réalisation d'un projet : la demande de donnée doit être réalisée exclusivement par la structure MOA qui porte l'étude.

Informations sur les formats de donnée disponibles :

- MNT 1m ou 5m : grille raster .asc
- LAS ou LAZ : semis de points .las, .laz (format standard des données LIDAR)

Pour plus d'informations sur la structure des données, consultez les fichiers :

- README (à télécharger ici) : phase 1 topo-bathymétrie 2016-2018
- METADONNÉES (prochainement disponible) : phase 2 topographique et orthophoto 2020

NOTE : pour la phase 1, les semis de points de type "conchyliculture" représentent les tables conchylicoles, classées à part dans le produit.

Millésime(s) choisi(s)

Phase 1 : topo-bathymétrie 2016-2018

Phase 2 : topographie et orthophoto 2020

Phase 1 et 2

Cadre d'utilisation de la donnée

Cette information nous est très utile afin de pouvoir démontrer l'intérêt de cette donnée, notamment auprès de l'ensemble des partenaires financiers de la stratégie de suivi.

Fichier CSV des dalles sélectionnées*
(préalablement enregistré lors de l'étape de sélection des dalles sur la carte précédente)

Sélectionner un fichier (pris en charge : csv)

Envoyer

Optimisé par Survey123 for ArcGIS

Millésime(s) choisi(s)

Phase 1 : topo-bathymétrie 2016-2018

Phase 2 : topographie et orthophoto 2020

Phase 1 et 2

Format de la donnée altimétrique PHASE 1 (2016-2018)*

MNT 1m MNT 5m LAS sol LAS sursol

LAS conchyliculture

Format de la donnée altimétrique PHASE 2 (2020)

MNT 1m LAS sol LAS sursol

Orthophotographie 2020

RVB couleurs IR infra-rouge

Cadre d'utilisation de la donnée

Cette information nous est très utile afin de pouvoir démontrer l'intérêt de cette donnée, notamment auprès de l'ensemble des partenaires financiers de la stratégie de suivi.

Fichier CSV des dalles sélectionnées*
(préalablement enregistré lors de l'étape de sélection des dalles sur la carte précédente)

Sélectionner un fichier (pris en charge : csv)

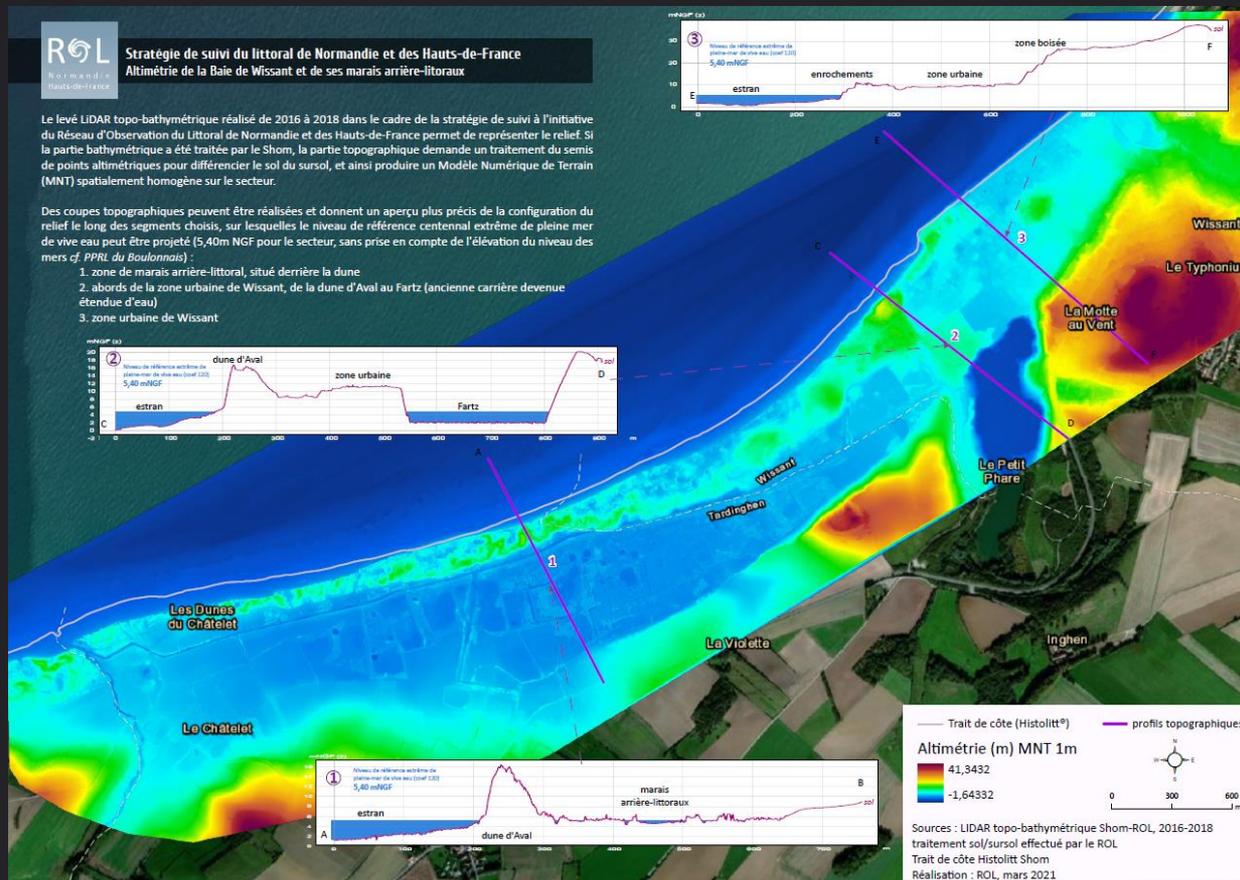
Envoyer

La Stratégie de suivi : valoriser les livrables

Mosaïque orthophotographie littorale RVBI - WMTS



La Stratégie de suivi : valoriser les livrables



La Stratégie de suivi : valoriser les livrables



Stratégie de suivi du littoral de Normandie et des Hauts-de-France
Modèle 3D issu du levé topo-bathymétrique sur le secteur de la basse vallée de la Durdent (76)

Les données LIDAR topo-bathymétriques acquises de 2016 à 2018 en Normandie et Hauts-de-France permettent de caractériser finement le relief et les éléments du paysage. Dans la basse vallée de la Durdent en Seine-Maritime présentées ici, on distingue les éléments de sol tels que les pâtures parcourues de canaux d'irrigation rectilignes, les mares, ainsi que le lit du fleuve côtier et ses berges. En bordure du site d'étude, on distingue la végétation haute arborée qui délimite la route située juste derrière (chemin des Courses) à l'ouest. Une coupe topographique le long du semis de points permet de différencier plus facilement le sol du sursol. La classification des points est une étape nécessaire dans la réalisation de Modèles Numériques de Terrain, passant d'une information ponctuelle à une information lissée (interpolée) et spatialement homogène.



La Stratégie de suivi : valoriser les livrables

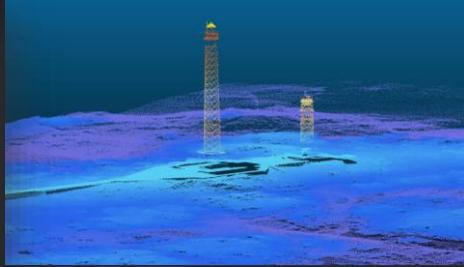
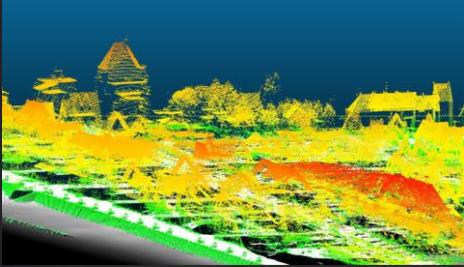


Interopérabilité et complémentarité des approches sur la donnée

- Réseau d'utilisateurs / réseau DATA
- Approche multi-échelle pour répondre aux besoins des décideurs
 - Géographique / résolution - précision
 - Thématique /usage - richesse des acteurs techniques
- Interopérabilité / Documentation des données
- Solutions techniques orientées web (St OGC)

... Un process complet depuis :

- **Un besoin identifié**
- **Une donnée produite**
- **Des usages diversifiés**
- **Des plateformes interconnectées**



Merci de votre attention

Des questions ?

Arnaud Thulie

info@rolnhdf.fr

 [ROL_NHdF](https://twitter.com/ROL_NHdF)