

Réseau d'Observation du Littoral
Normandie - Hauts-de-France

PORTFOLIO

Juillet 2019



Le Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts-de-France met à disposition des élus et des acteurs du littoral de nouveaux outils de diffusion et de valorisation de la connaissance scientifique et technique sur la dynamique et les risques côtiers.

Parmis ces outils, le portfolio vous présente un choix de quelques documents phares issus de la production du ROL sur les problématiques littorales.

Dans ce cinquième numéro, vous trouverez :

1. Une carte présentant l'évolution de l'altimétrie en Baie des Veys entre 2012 et 2017
2. Un modèle 3D du Phare de Gatteville et de son sémaphore (50) - Stratégie de suivi 2016-2017
3. Une carte de l'altimétrie de l'estuaire de l'Orne
4. Un Modèle 3D du secteur des Hemmes de Marck (62) - Stratégie de suivi 2016-2017
5. Un Modèle 3D de la frange littorale et de blocs du port artificiel d'Arromanches-les-Bains - Stratégie de suivi 2016-2017
6. Un modèle 3D en vraies couleurs du secteur de Saint-Germain-des-Vaux, à la Hague (50) - Stratégie de suivi 2016-2017
7. Un Modèle 3D du secteur de Luc-sur-Mer (14) - Stratégie de suivi 2016-2017



Evolution de l'altimétrie en Baie des Veys entre 2012 et 2017

Source des données :

- Données LIDAR de mars 2012 - projet INTERREG IVa LiCCo, Syndicat Mixte Littoral Normand
- Données LIDAR de mai 2017 - © ROL Normandie – Hauts-de-France /Shom, v.20180501

Typologie

- érosion forte >3m
- 2,99m < érosion <-1m
- 0,99m < érosion <-0,4m
- évolution non significative
- 0,4m < accrétion < 1m
- 1,0m < accrétion < 3m
- accrétion > 3m

Commune littorale

MNT ombré 2017

- Elevée : 65m

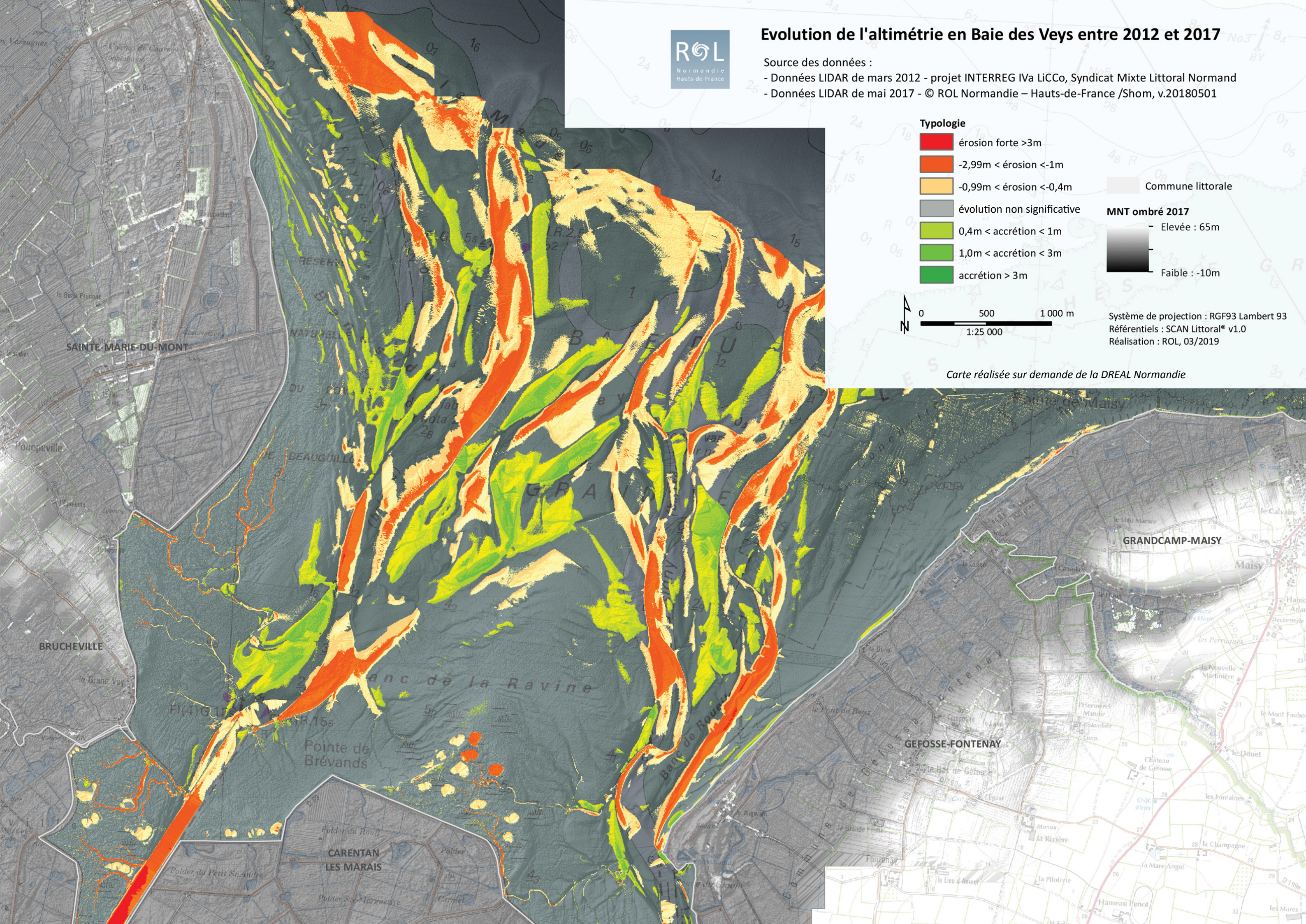
Faible : -10m

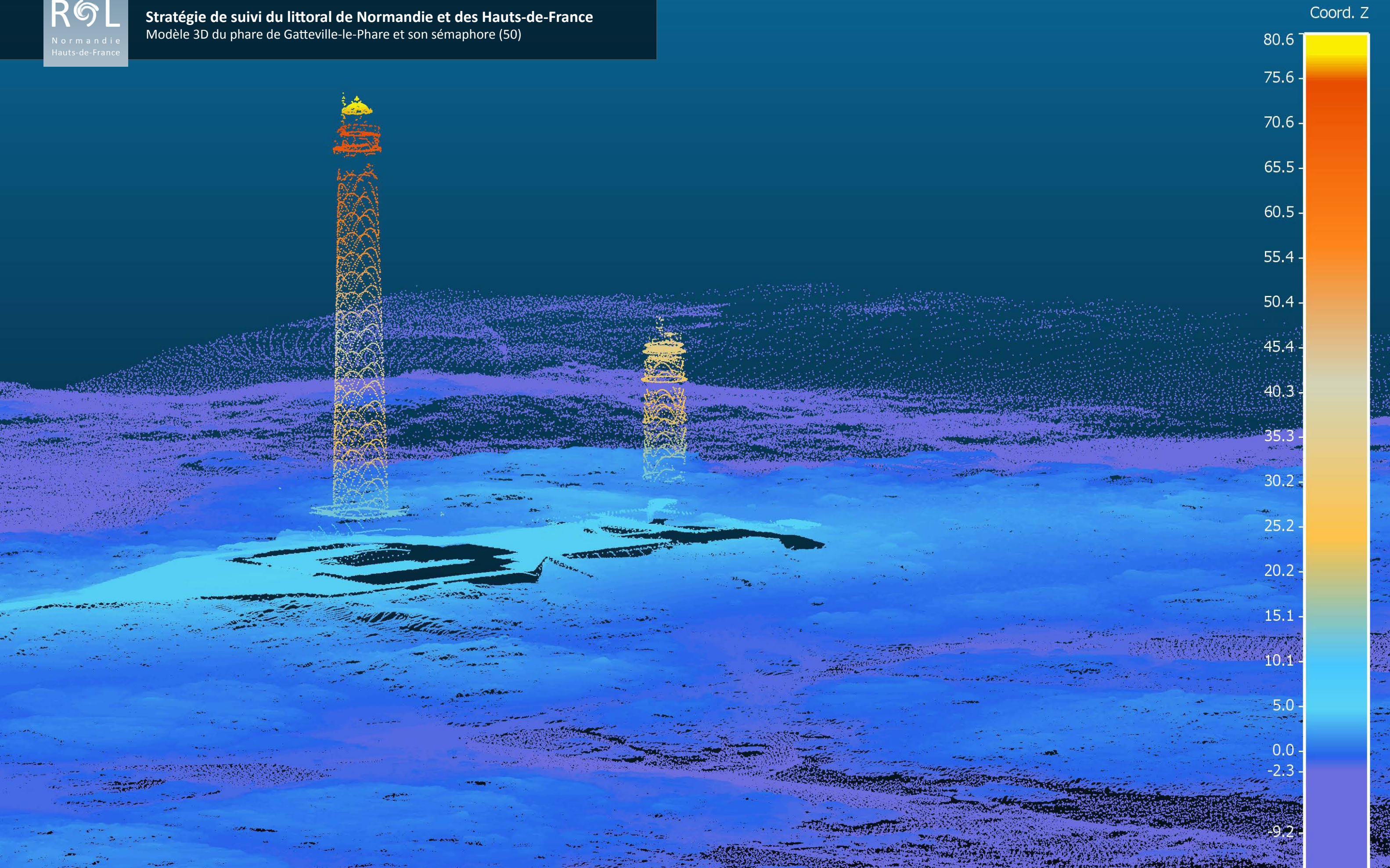


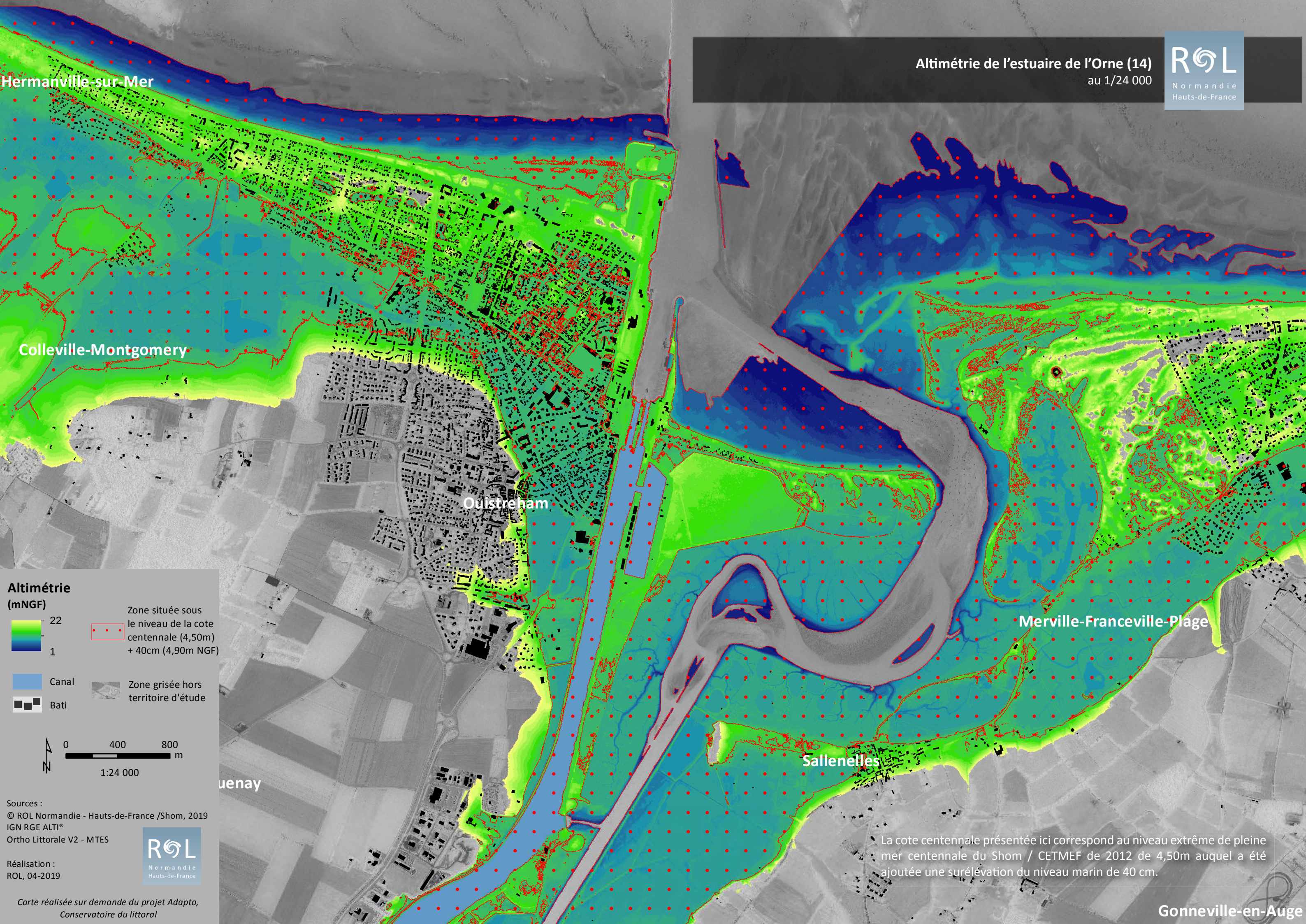
0 500 1 000 m
1:25 000

Système de projection : RGF93 Lambert 93
Référentiels : SCAN Littoral® v1.0
Réalisation : ROL, 03/2019

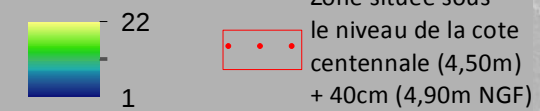
Carte réalisée sur demande de la DREAL Normandie





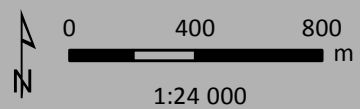


**Altimétrie
(mNGF)**



Zone située sous
le niveau de la cote
centennale (4,50m)
+ 40cm (4,90m NGF)

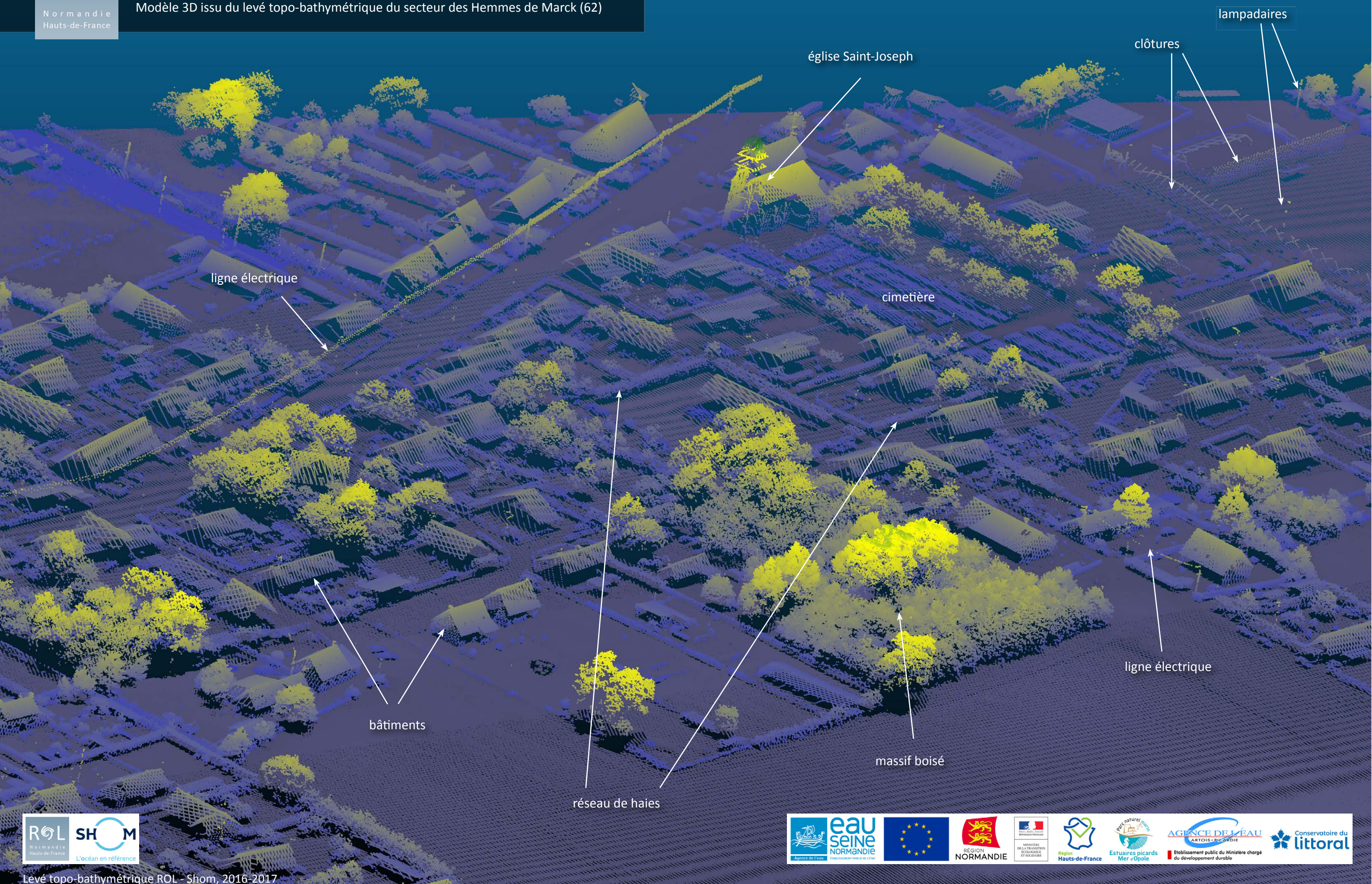
Zone grisée hors
territoire d'étude

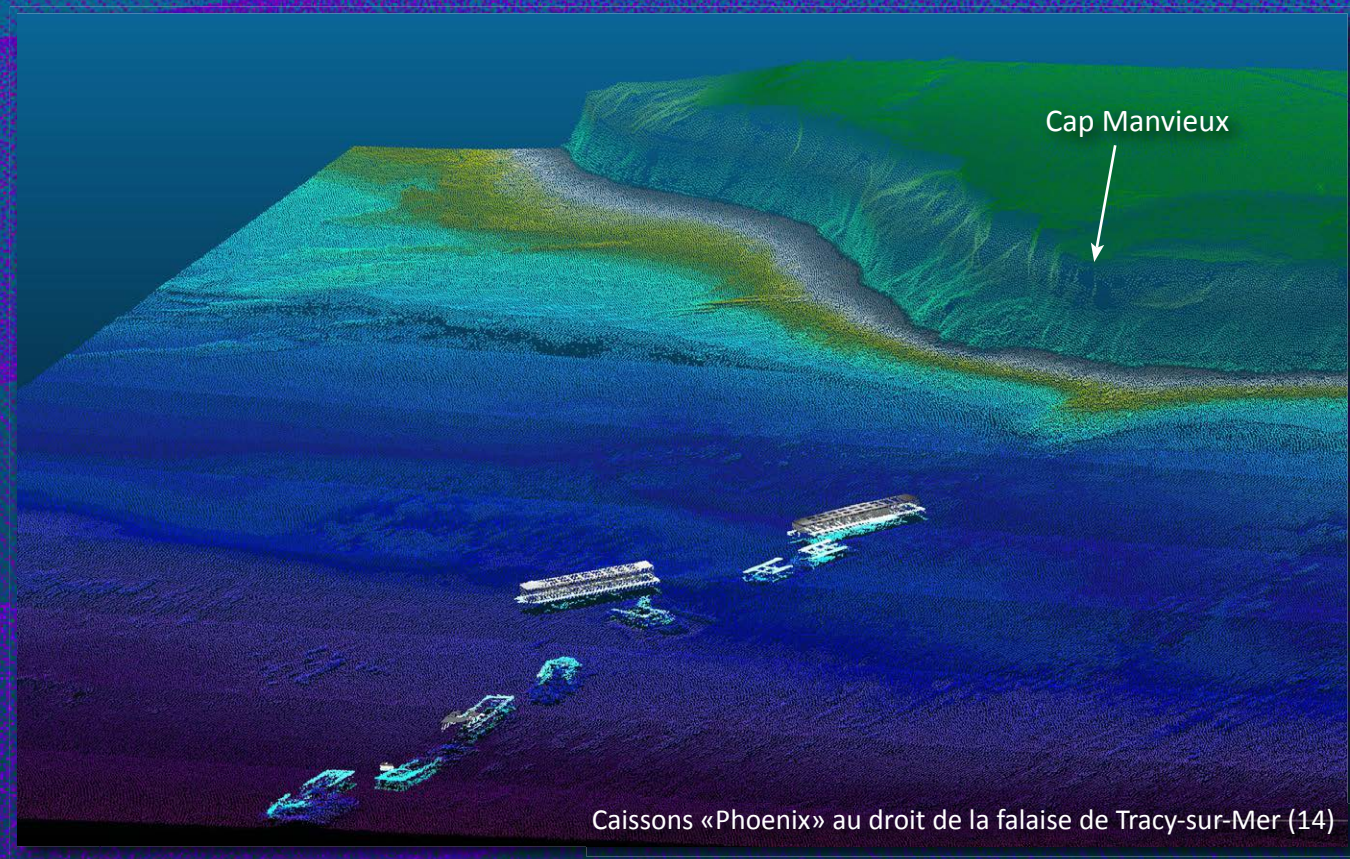


Sources :
© ROL Normandie - Hauts-de-France / Shom, 2019
IGN RGE ALTI®
Ortho Littorale V2 - MTES

Réalisation :
ROL, 04-2019

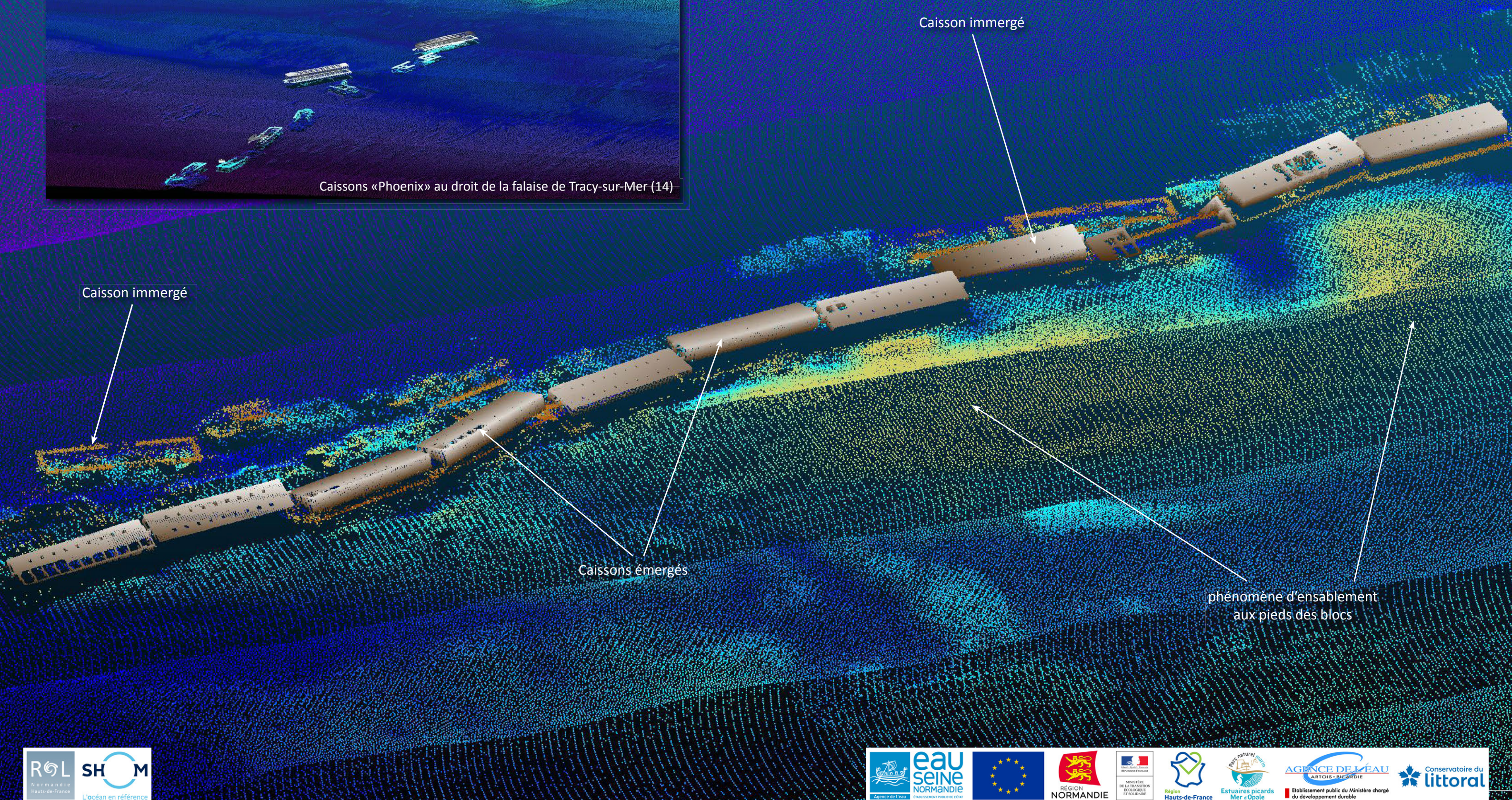
La cote centennale présentée ici correspond au niveau extrême de pleine mer centennale du Shom / CETMEF de 2012 de 4,50m auquel a été ajoutée une surélévation du niveau marin de 40 cm.

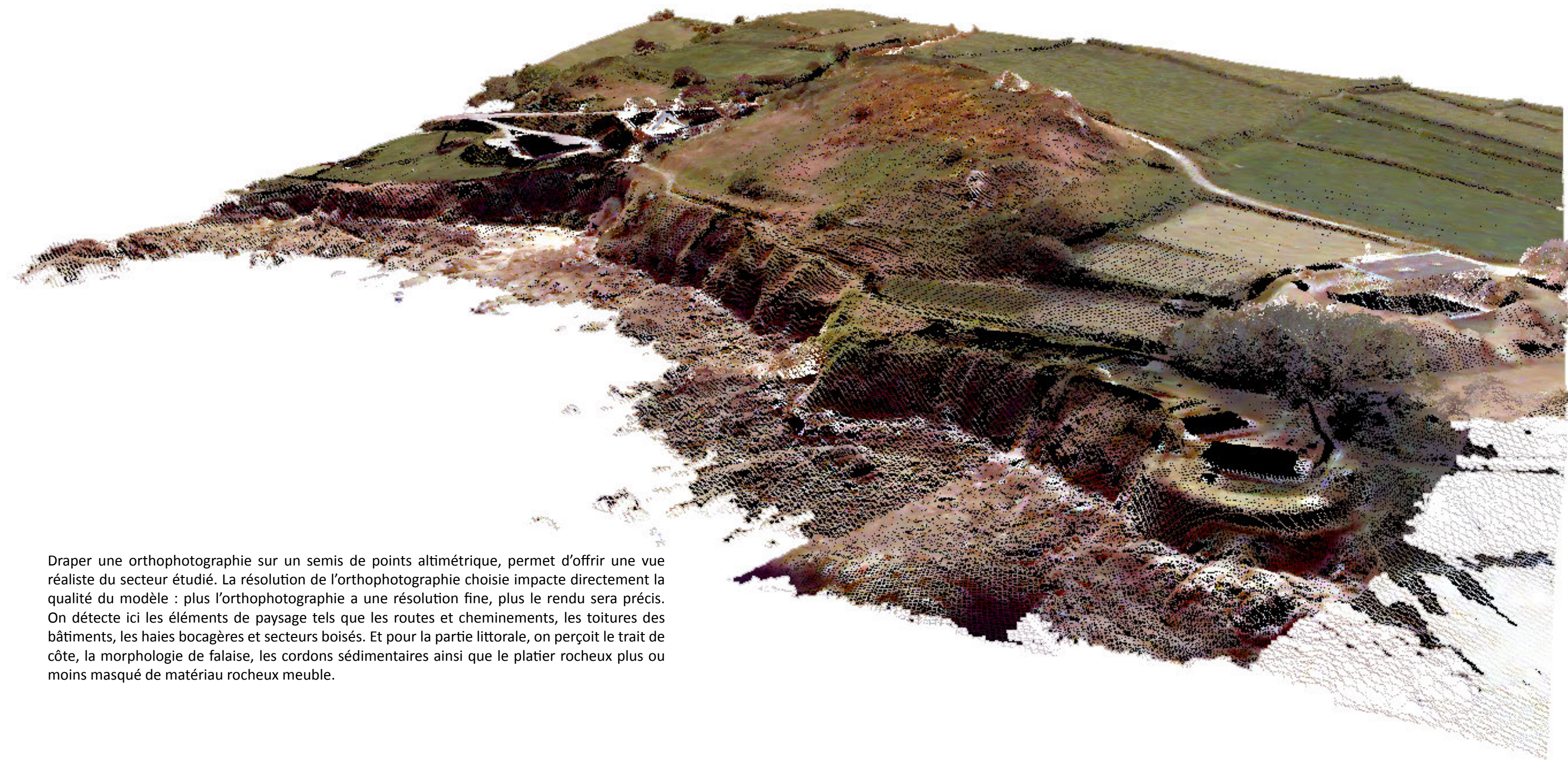




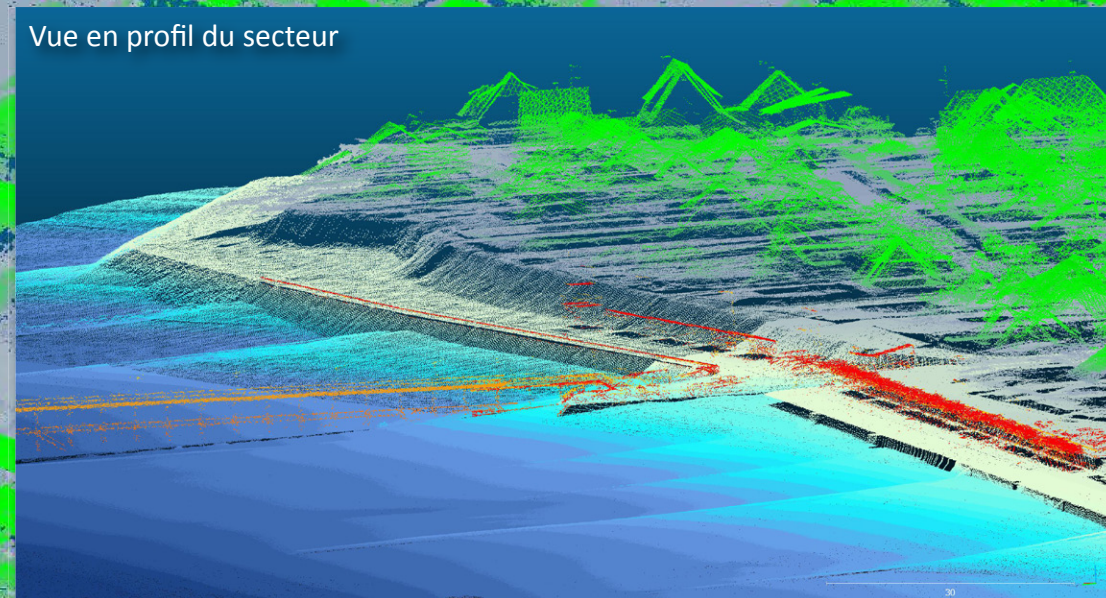
Stratégie de suivi du littoral de Normandie et des Hauts-de-France

Modèle 3D topo-bathymétrique des caissons «Phoenix» du port artificiel
Arromanches-les-Bains (14)





Draquer une orthophotographie sur un semis de points altimétrique, permet d'offrir une vue réaliste du secteur étudié. La résolution de l'orthophotographie choisie impacte directement la qualité du modèle : plus l'orthophotographie a une résolution fine, plus le rendu sera précis. On détecte ici les éléments de paysage tels que les routes et cheminements, les toitures des bâtiments, les haies bocagères et secteurs boisés. Et pour la partie littorale, on perçoit le trait de côte, la morphologie de falaise, les cordons sédimentaires ainsi que le platier rocheux plus ou moins masqué de matériau rocheux meuble.



secteur bâti

digue promenade ou perre

estacade (SURSOL)

parking, accès
à l'estacade

cabines de plage
(filtrées dans le SURSOL)

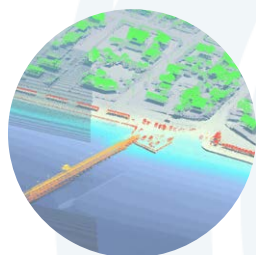
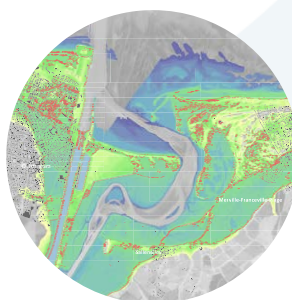
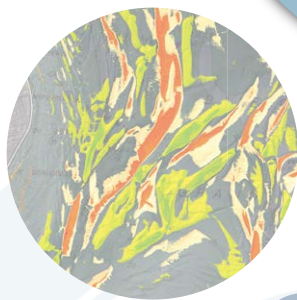
succession d'épis avec
accumulation sableuse (plage)

Le sol et le sursol ont été différenciés dans le nuage de points afin d'en faciliter l'utilisation pour les différents acteurs qui sont amenés à travailler sur la donnée LIDAR. Selon le README du Shom, cette séparation s'établit jusqu'à une limite «stable» du territoire qui peut être un chemin côtier, la première route rencontrée, etc.

Dans cet exemple où est présenté à la fois le semis de points SOL et SURSOL, on distingue les cabines de plage (plus précisément leur toit) qui bordent l'accès à la mer de Luc-sur-Mer en rouge ainsi que l'estacade (en orange) présentes dans le SURSOL. On distingue également le bâti qui se trouve en arrière plan, et qui lui, figure dans le SOL.

Un acteur souhaitant travailler sur la zone topographique à partir du trait de côte doit prendre en compte cette limite variable dans l'espace pour y définir un modèle numérique de terrain exploitable.

Les données LIDAR issues de la Stratégie de suivi sont disponibles ! Pour toute demande de téléchargement, contactez le ROL à l'adresse suivante : rolnp@conservatoire-du-littoral.fr



Retrouvez toutes nos ressources et notre actualité sur www.rolnp.fr et sur : http://twitter.com/ROL_NHdF

Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts-de-France

5 avenue de Tsukuba - BP81 - 14203 Hérouville-Saint-Clair Cedex
rolnp@conservatoire-du-littoral.fr

Conception et réalisation : ROL, juillet 2019



Réseau d'Observation du Littoral
Normandie - Hauts-de-France

