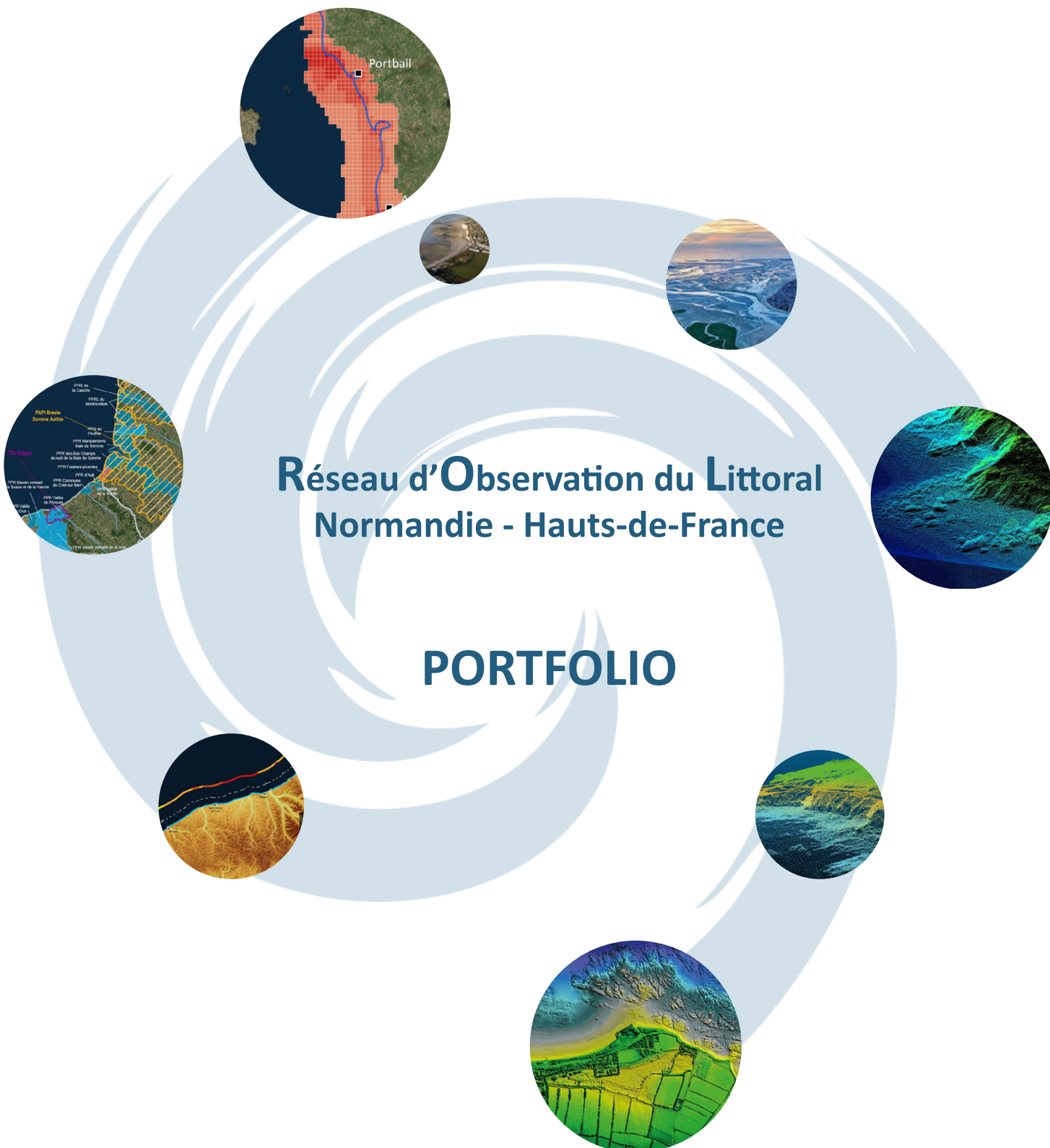


Réseau d'Observation du Littoral Normandie - Hauts-de-France

PORTFOLIO



Janvier 2019

Crédits photographiques

© Frédéric Larrey / Conservatoire du littoral

Modèles Numériques de Terrain, Stratégie de suivi homogène, récurrent et pérenne du littoral © ROL - Shom, 2016 - 2018

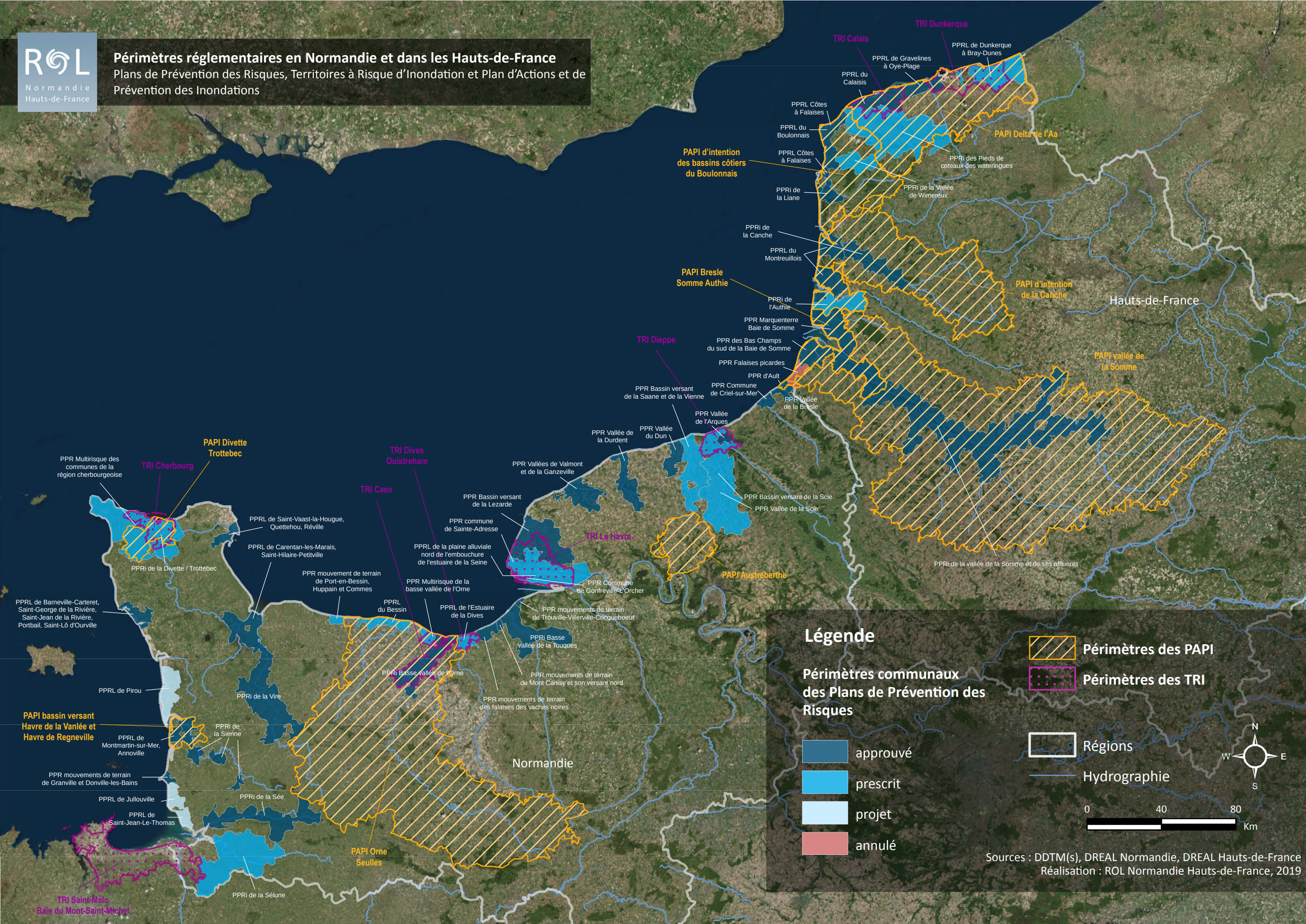


Le Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts-de-France met à disposition des élus et des acteurs du littoral, de nouveaux outils de diffusion et de valorisation de la connaissance scientifique et technique sur la dynamique et les risques côtiers.

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

Dans ce quatrième numéro, vous trouverez :

1. Une carte des périmètres réglementaires : Plans de Prévention des Risques, Plan d'action et de prévention des inondations et Territoires à Risque d'Inondation à l'échelle de la Normandie et des Hauts-de-France
2. Une carte présentant le relief, les types de côtes et la dynamique côtière en Seine-Maritime (76)
3. Une carte de synthèse des demandes de données LIDAR issues de la stratégie de suivi du ROL, formulées auprès de ce dernier
4. Un Modèle 3D du secteur des Vaches Noires (14) commenté par Olivier Maquaire, Professeur à l'Université de Caen, Laboratoire LETG- Caen GEOPHEN
5. Un Modèle 2D du secteur de Urville-Nacqueville, à la Hague (50)
6. La fiche «chiffres clés» du ROL pour la période Octobre - Décembre 2018



Quelle dynamique côtière sur les falaises crayeuses de Seine-Maritime (76) ?

Relief, types de côtes et dynamique du trait de côte



0 10 20
Km

Evolution du littoral de Seine-Maritime (76)

en cm/an, au pas de 50 m

Sources : Costa S., Freiré Diaz S., Dinocera L., 2000,
PPR du Tréport 2016

- Erosion de plus de 40cm/an
- Erosion de 30 à 40 cm/an
- Erosion de 20 à 30cm/an
- Erosion de 10 à 20cm/an
- Erosion de 0 à 10cm/an

Type de côte

Sources : LETG-Géolittomer, S.Costa & al 2000,
Google Earth, CEREMA 2015

- Côtes d'accumulation
- Côtes à falaise
- - Présence d'un cordon de galets

Altimétrie (m)

Source : BD Alti® IGN

- Elevé : 247 m
- Bas : 0 m

Source : BD TOPO® IGN

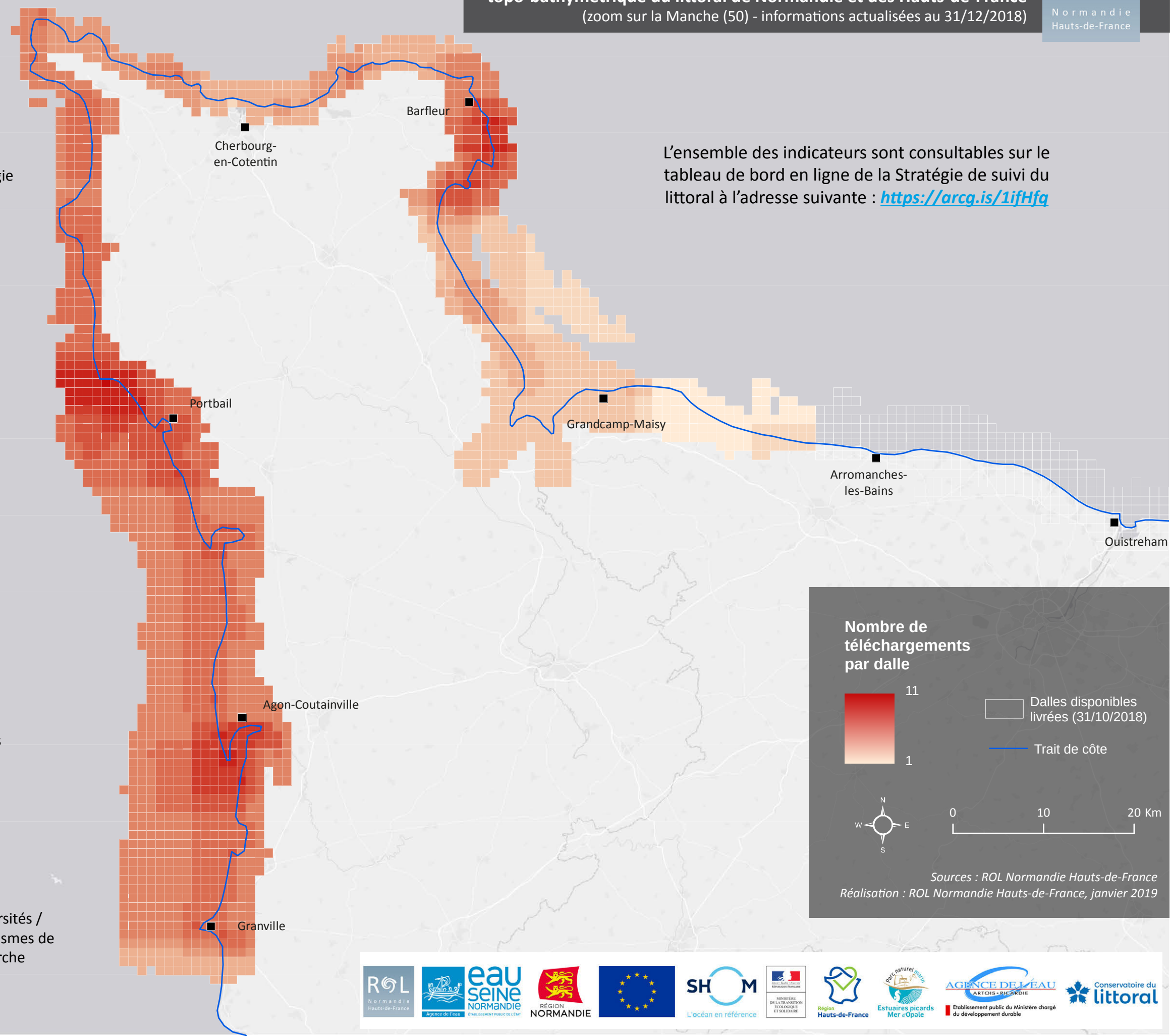
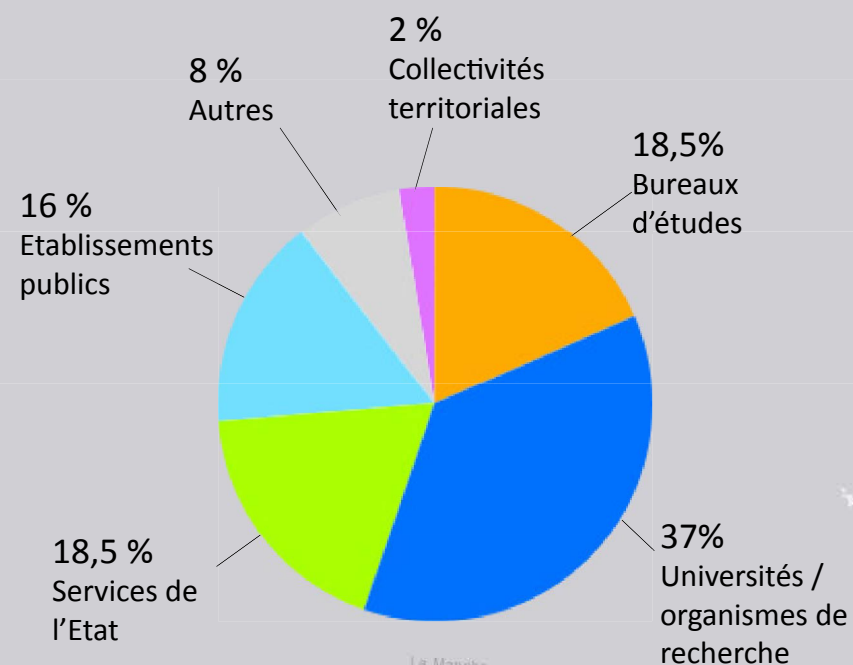
- Hydrographie
- Département

38 sollicitations de données LIDAR issues de la Stratégie de suivi effectuées auprès du ROL

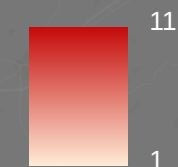
12 000 dalles téléchargées

L'ensemble des indicateurs sont consultables sur le tableau de bord en ligne de la Stratégie de suivi du littoral à l'adresse suivante : <https://arcg.is/1ifHfq>

Qui télécharge les données ?



Nombre de téléchargements par dalle



Dalles disponibles livrées (31/10/2018)

Trait de côte



0 10 20 Km

Sources : ROL Normandie Hauts-de-France
Réalisation : ROL Normandie Hauts-de-France, janvier 2019

Levé topo-bathymétrique
© ROL - Shom 2018



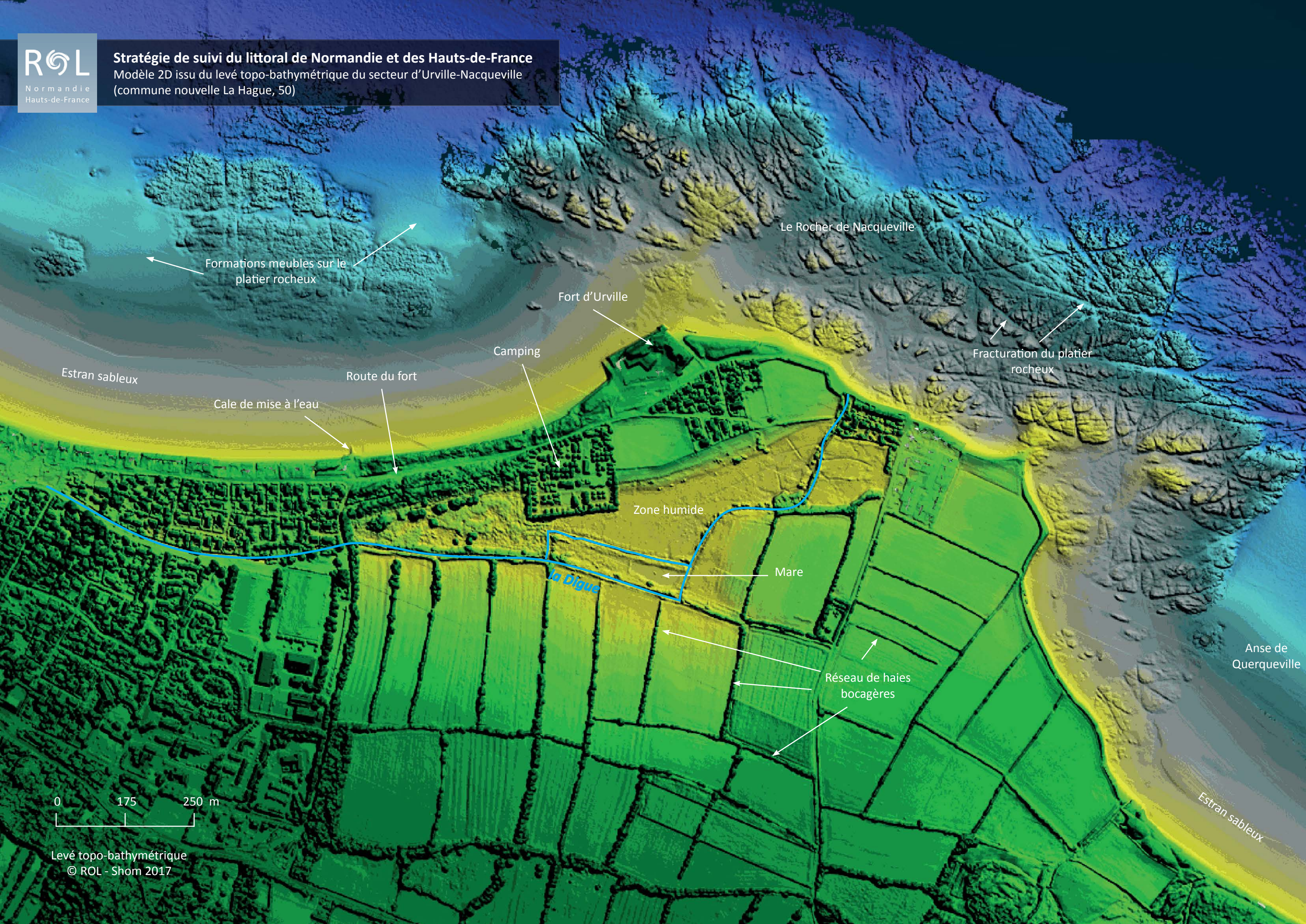
Falaises des Vaches noires © F.LARREY / Conservatoire du littoral

« Ce zoom sur le pied de falaise met en évidence, grâce au LIDAR, des blocs de calcaires posés sur l'estran et distribués de manière conforme principalement dans l'axe des ravines (talwegs dans lesquels les coulées boueuses transportent les blocs jusqu'au pied de versant). »

Olivier Maquaire, Professeur à l'Université de Caen,
UMR 6554 - LETG-Caen GEOPHEN

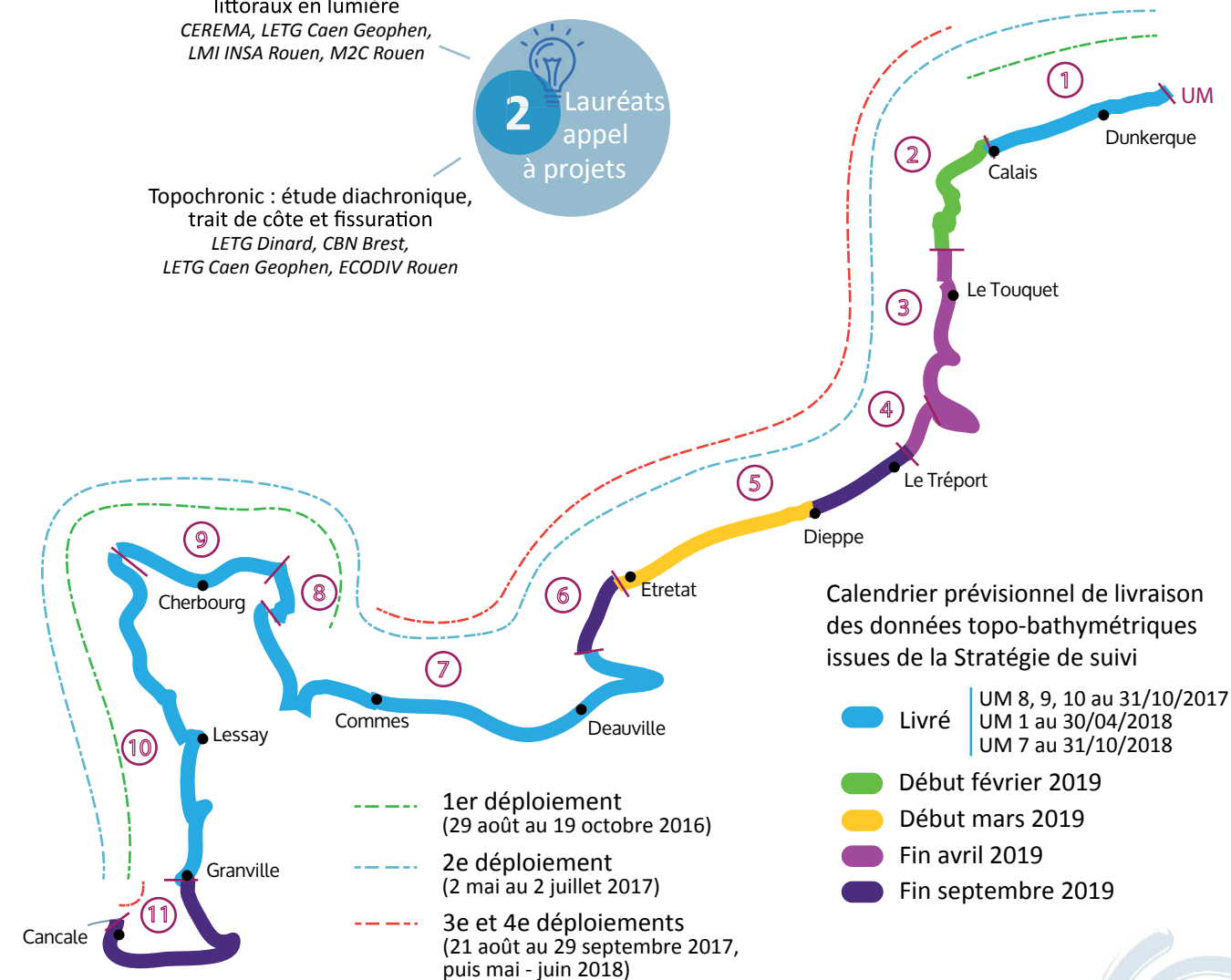
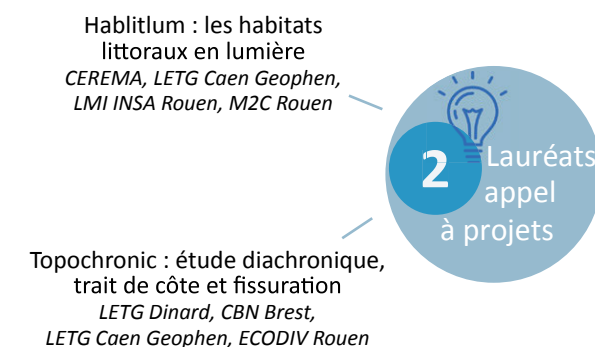
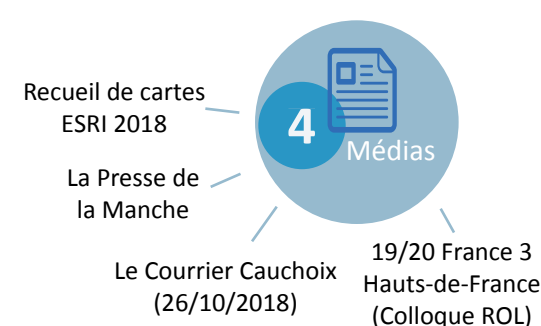
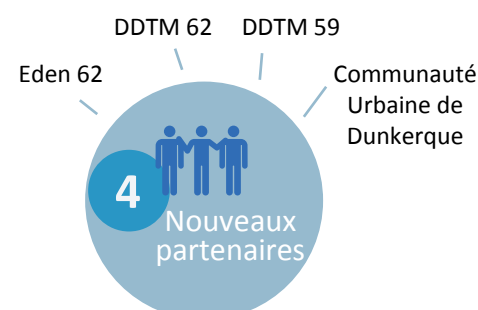
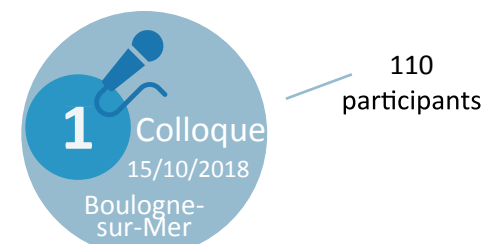
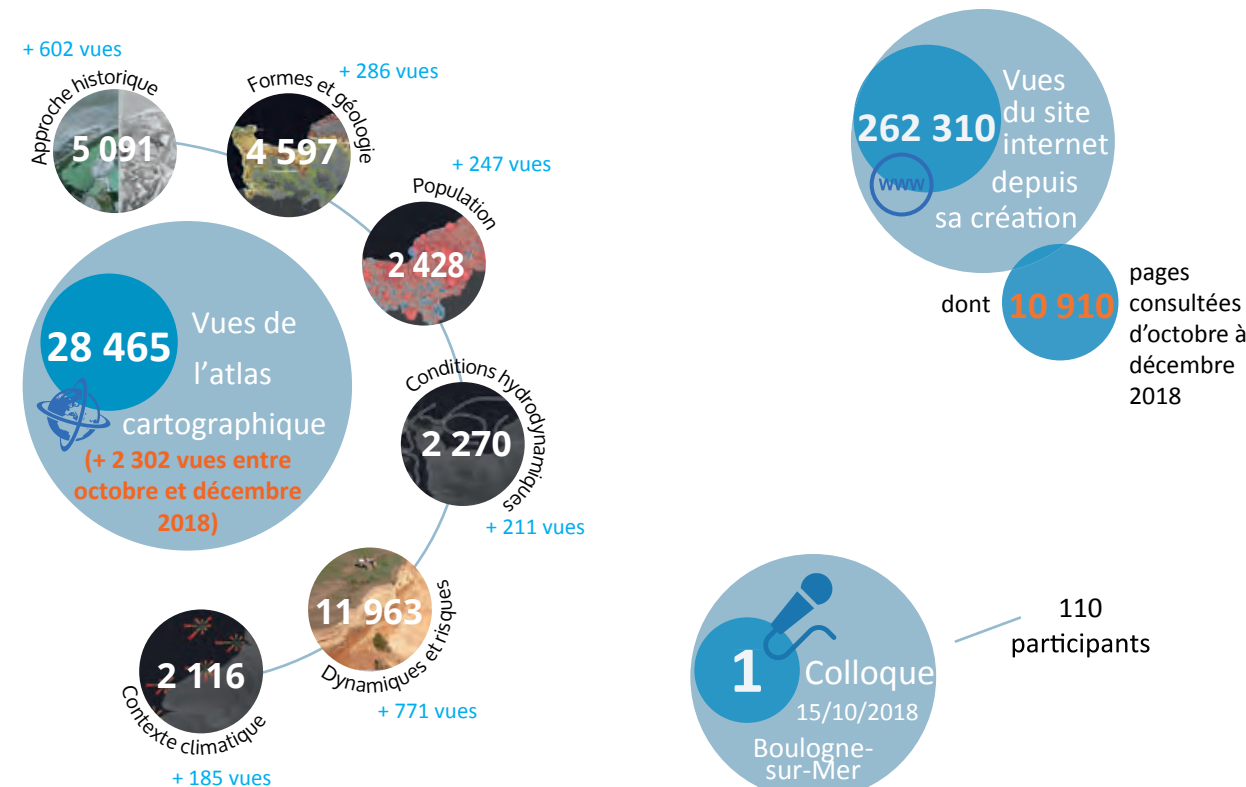
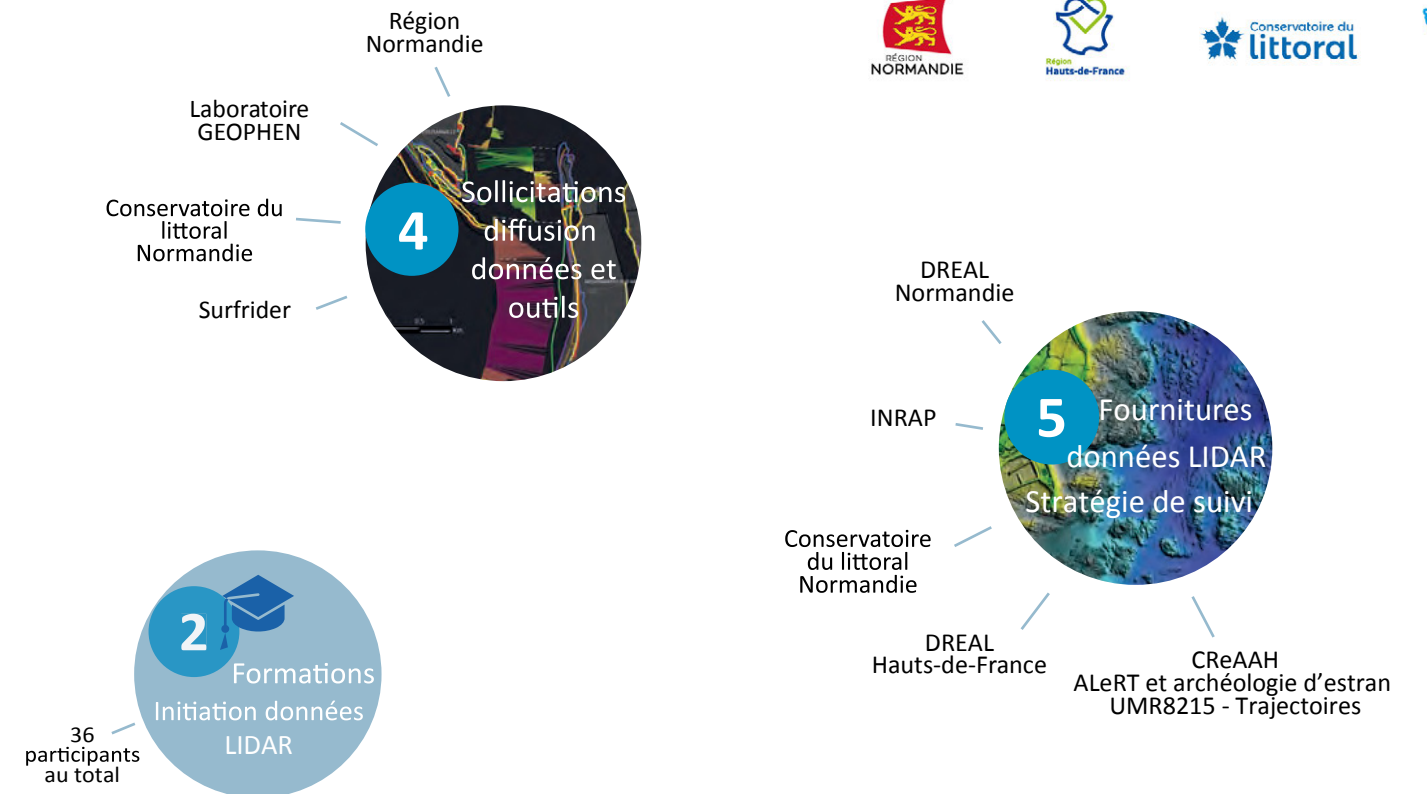
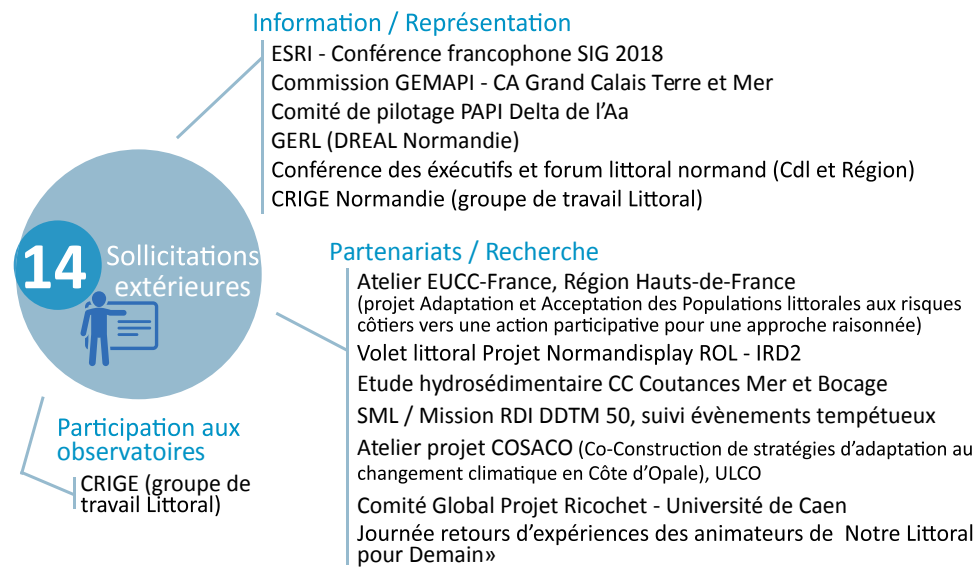
Quelques éléments caractéristiques du site

- ① Replat inférieur (falaise des Vaches Noires)
- ② Rupture de pente (liée à l'érosion de la mer)
- ③ Pied de falaise
- ④ Amas de blocs calcaires
- ⑤ Limite d'extension de débris et blocs calcaires déposés sur l'estran par des coulées boueuses
- ⑥ Estran sableux et/ou caillouteux
- ⑦ Talus basal d'érosion

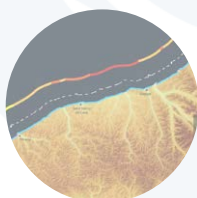
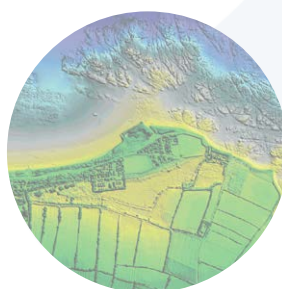
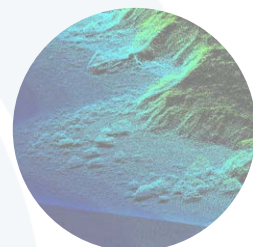
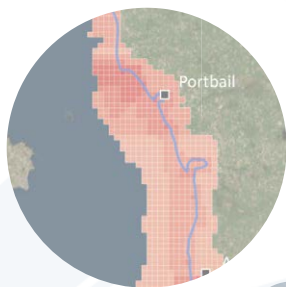


0 175 250 m

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



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, janvier 2019



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

