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

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

PORTFOLIO

Mai - Juin 2018

RÉGION NORMANDIE
Région Hauts-de-France
Conservatoire du littoral
SYNDICAT MIXTE LITTORAL NORMAND

Mot d'introduction

Le Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts-de-France entreprend une série de réflexions sur le renouvellement et la mise à disposition, aux élus et acteurs du littoral de Normandie et des Hauts-de-France, de nouveaux outils de diffusion et de valorisation de la connaissance scientifique 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 troisième numéro, vous trouvez pour la période mai - juin 2018 :

1. Un Modèle Numérique de Terrain sur le secteur de la forteresse de Gravelines (59)
2. Un Modèle Numérique de Terrain des ridens au large de Dunkerque (59)
3. Un Modèle 3D du secteur Est de la dune Marchand, à Bray-Dunes (59)
4. Un Modèle 3D du secteur Ouest de la dune Marchand, à Bray-Dunes (59)
5. Un Modèle 3D du secteur de Saint-Germain-des-Vaux, à la Hague (50)
6. La fiche chiffres clés Avril - Juin 2018

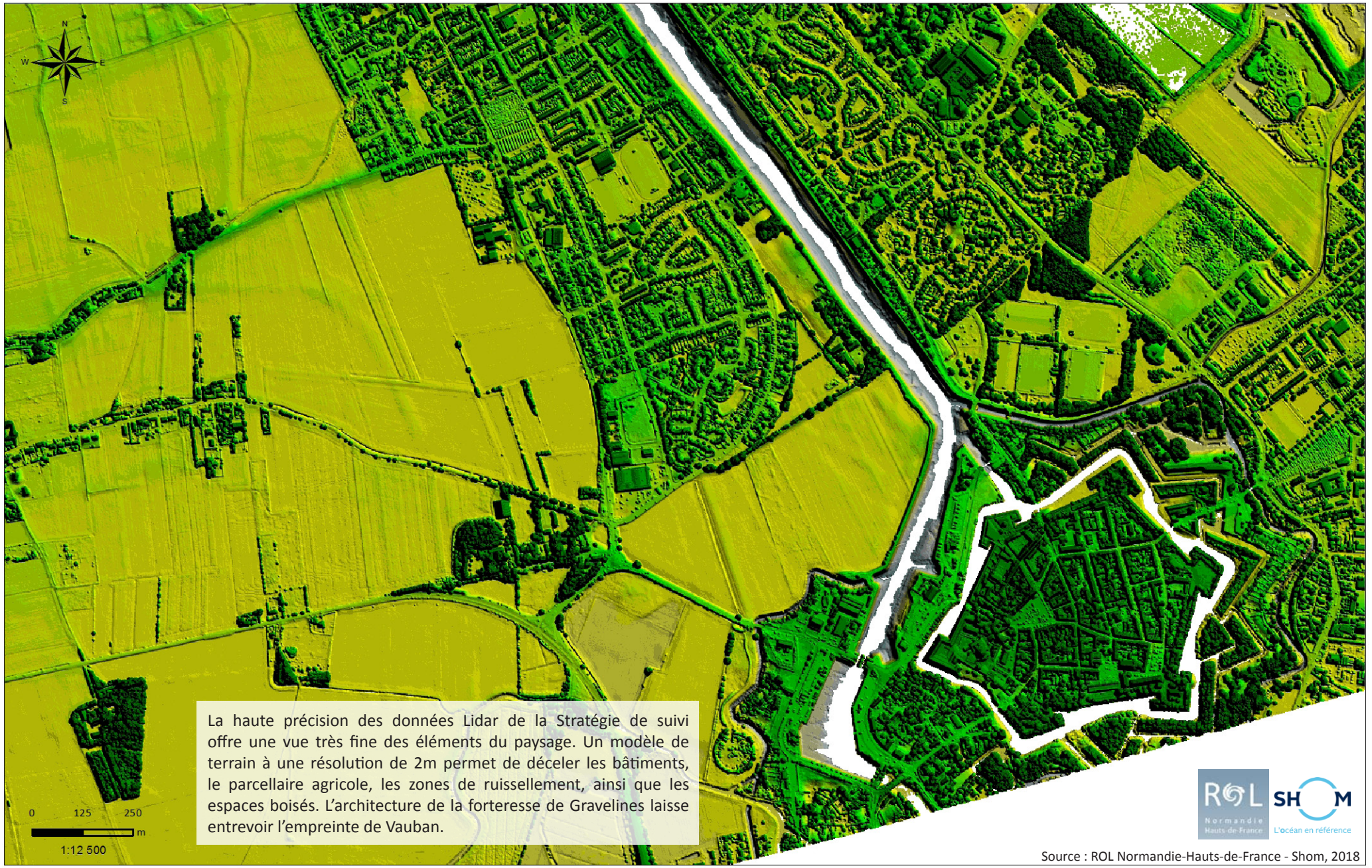
ROL Réseau d'Observation du Littoral
Normandie - Hauts-de-France

Région Normandie · Région Hauts-de-France · Conservatoire du littoral · Syndicat mixte littoral Normand

Réseau d'Observation du Littoral de Normandie et des Hauts-de-France
1bis rue Pemagnie BP 546 14000 CAEN
rolnp@conservatoire-du-littoral.fr
Conception et réalisation : ROLNP, mai - juin 2018

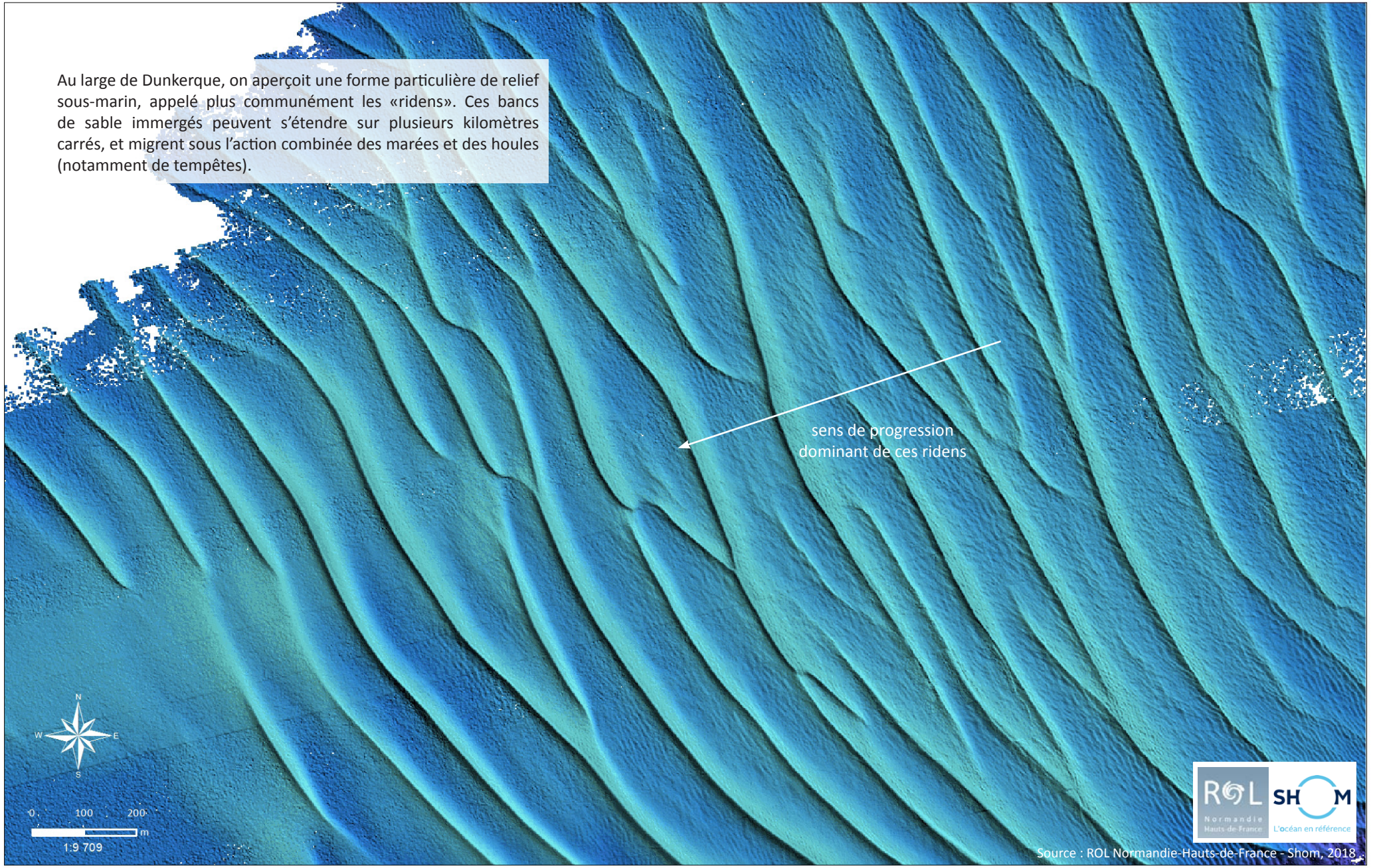
Retrouvez toutes nos ressources et notre actualité sur *www.rolnp.fr*

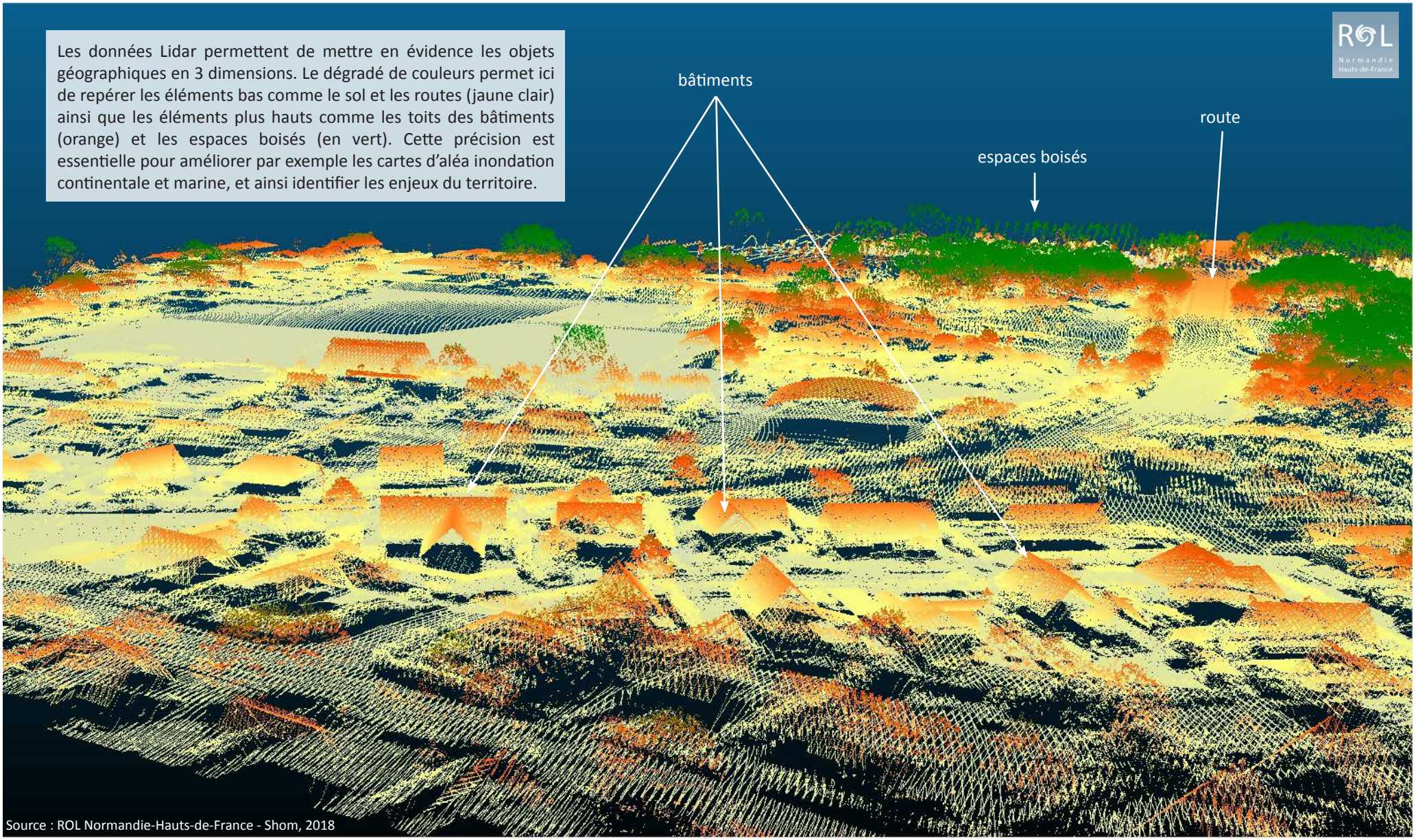
Crédits photographiques
© Frédéric Larrey /Conservatoire du littoral
Modèles Numériques de Terrain, Stratégie de suivi homogène, récurrent et pérenne du littoral © ROLNP / Shom, 30/04/2018

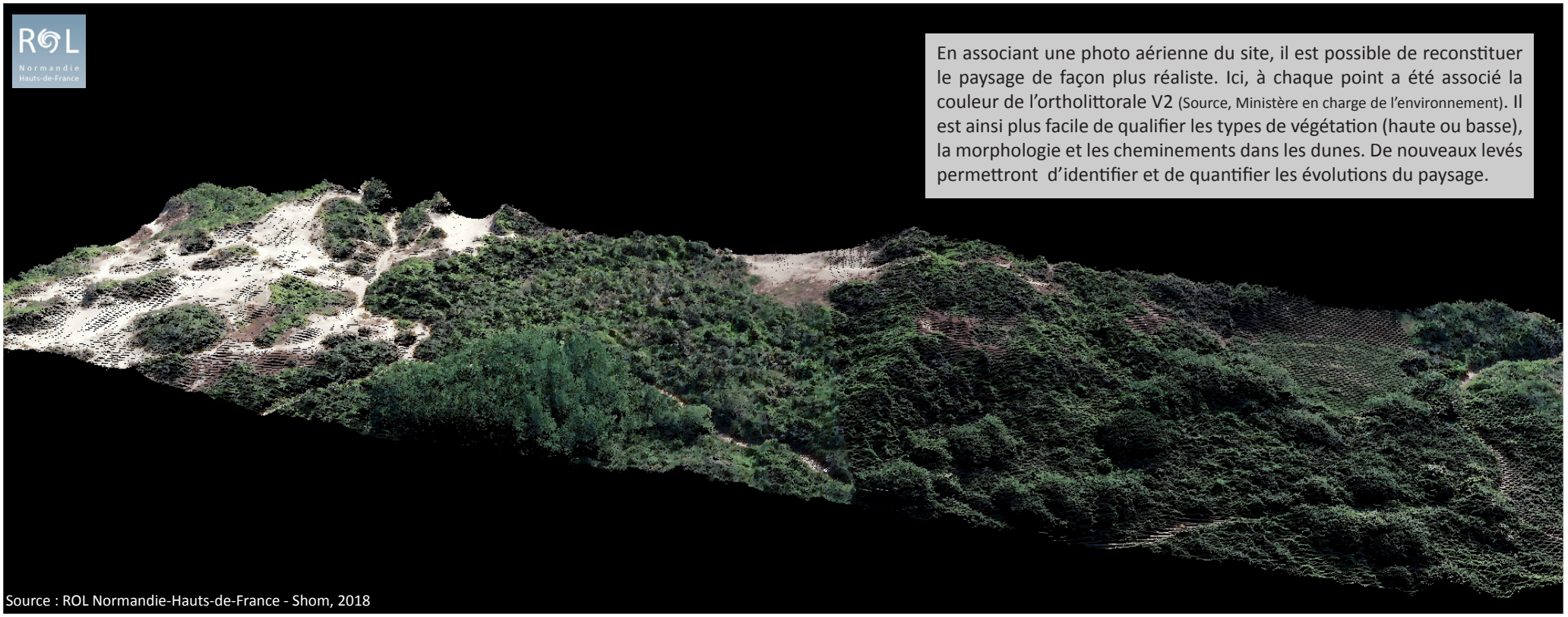


La haute précision des données Lidar de la Stratégie de suivi offre une vue très fine des éléments du paysage. Un modèle de terrain à une résolution de 2m permet de déceler les bâtiments, le parcellaire agricole, les zones de ruissellement, ainsi que les espaces boisés. L'architecture de la forteresse de Gravelines laisse entrevoir l'empreinte de Vauban.

Source : ROL Normandie-Hauts-de-France - Shom, 2018

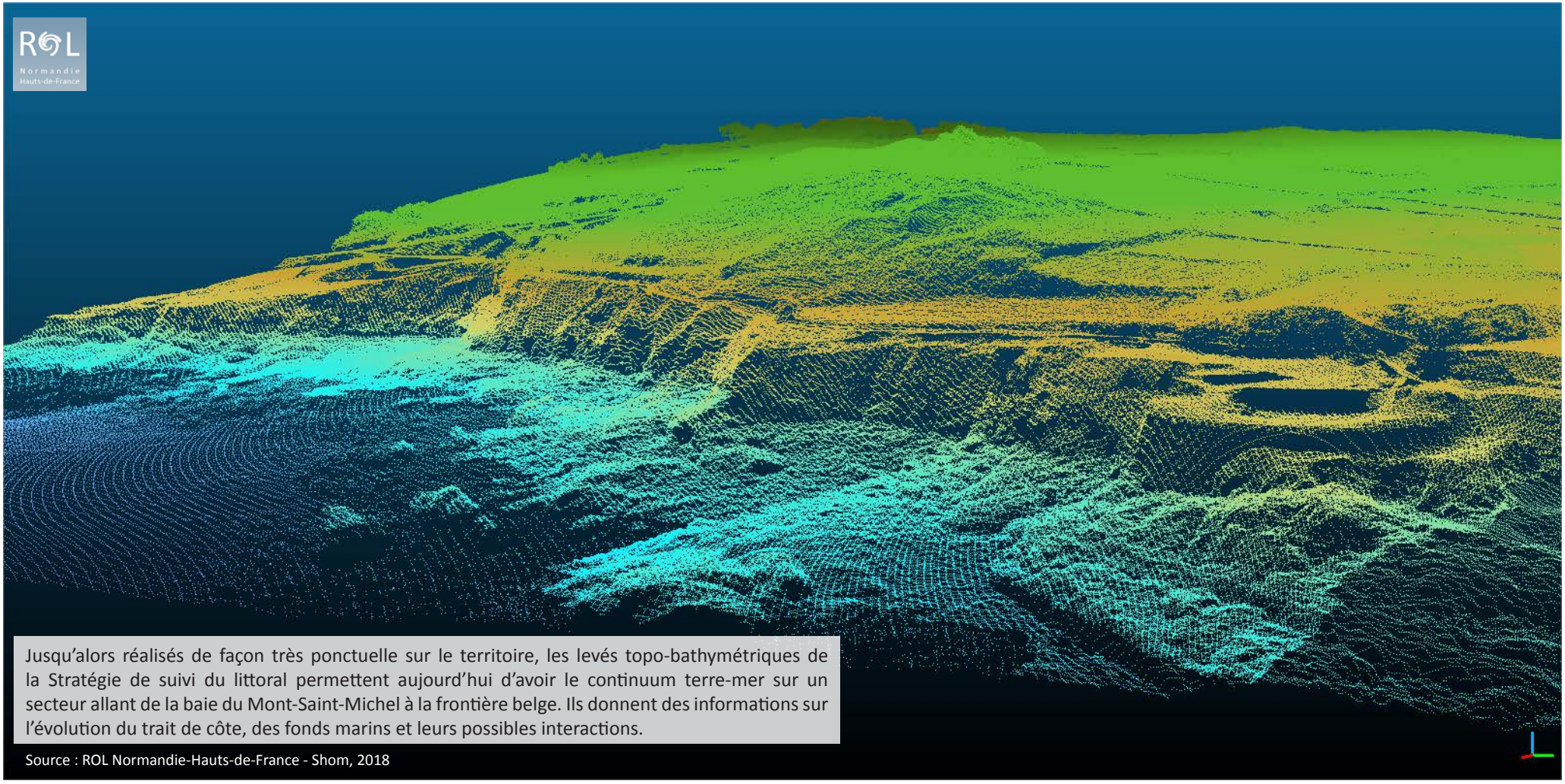

Au large de Dunkerque, on aperçoit une forme particulière de relief sous-marin, appelé plus communément les «ridens». Ces bancs de sable immergés peuvent s'étendre sur plusieurs kilomètres carrés, et migrent sous l'action combinée des marées et des houles (notamment de tempêtes).
sens de progression dominant de ces ridens
N
W
E
S
0
100
200
m
1:9 709
Source : ROL Normandie-Hauts-de-France - Shom, 2018


Les données Lidar permettent de mettre en évidence les objets géographiques en 3 dimensions. Le dégradé de couleurs permet ici de repérer les éléments bas comme le sol et les routes (jaune clair) ainsi que les éléments plus hauts comme les toits des bâtiments (orange) et les espaces boisés (en vert). Cette précision est essentielle pour améliorer par exemple les cartes d'aléa inondation continentale et marine, et ainsi identifier les enjeux du territoire.
bâtiments
route
espaces boisés
ROL
Normandie
Hauts-de-France
Source : ROL Normandie-Hauts-de-France - Shom, 2018



En associant une photo aérienne du site, il est possible de reconstituer le paysage de façon plus réaliste. Ici, à chaque point a été associé la couleur de l'ortholittorale V2 (Source, Ministère en charge de l'environnement). Il est ainsi plus facile de qualifier les types de végétation (haute ou basse), la morphologie et les cheminements dans les dunes. De nouveaux levés permettront d'identifier et de quantifier les évolutions du paysage.

Source : ROL Normandie-Hauts-de-France - Shom, 2018



Jusqu'alors réalisés de façon très ponctuelle sur le territoire, les levés topo-bathymétriques de la Stratégie de suivi du littoral permettent aujourd'hui d'avoir le continuum terre-mer sur un secteur allant de la baie du Mont-Saint-Michel à la frontière belge. Ils donnent des informations sur l'évolution du trait de côte, des fonds marins et leurs possibles interactions.

Source : ROL Normandie-Hauts-de-France - Shom, 2018

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

Information / Représentation

8 Sollicitations extérieures

- Colloque OR2C («L'observation du littoral au service des politiques publiques»)
- PAPI Boulonnais (Commission Inondation du Bassin Artois-Picardie)
- Séminaire du Document Stratégique de Façade Manche Mer du Nord («quel avenir pour les espaces maritimes et littoraux des Hauts-de-France ?»)
- CEREMA - DGALN («Les travaux sur le littoral : fonctionnement, problématiques, bases de données, outils»)
- Forum des savoirs de Normandie

Partenariats / Recherche

- URCPIE Normandie (projet Sentinelles de la mer et du littoral)
- DRAC Normandie / LETG Costel Rennes (recherche détection des anciennes pêcheries)
- Projet Normandisplay IRD2 -ROL (alimentation du volet littoral du SRADDET)

Vues de l'atlas cartographique

24 245 Vues de l'atlas cartographique

(+ 1 589 vues entre avril et juin 2018)

- Approche historique : **4 208** (+ 195 vues)
- Formes et géologie : **3 950** (+ 227 vues)
- Population : **2 089** (+ 80 vues)
- Conditions hydrodynamiques : **1 854** (+ 308 vues)
- Dynamiques et risques : **10 329** (+ 574 vues)
- Contexte climatique : **1 815** (+ 205 vues)

Vues du site internet

238 788 Vues du site internet depuis sa création

dont **11 348** pages consultées d'avril à juin 2018

Médias

6 Médias

- Magazine SIGMAG n°juin 2018
- Journal des îles du Ponant
- Tendance Ouest (11/06/2018)
- France Bleu (12/06/2018)
- Ouest France (11/06/2018)
- France 3 Normandie émission du 19/20h (11/06/2018)

Avril - Juin 2018

ROL Réseau d'Observation du Littoral
Normandie - Hauts-de-France
http://www.rolnp.fr

BE ANTEA (Notre Littoral Pour Demain, côte Ouest)

CC Coutances Mer et Bocage

BE Littomatique

BE Ecotone

Projet Normandisplay (IRD2 - ROL)

9 Sollicitations diffusion données et outils

Département du Calvados

BE Artélia (Notre Littoral pour Demain, côte Est)

Conservatoire du littoral

LETG Costel Brest (Université Occidentale de Bretagne)

DRAC avec LETG Costel Rennes (Recherche à la détection automatisée d'anciennes pêcheries)

5 Fourniture données LIDAR Stratégie de suivi

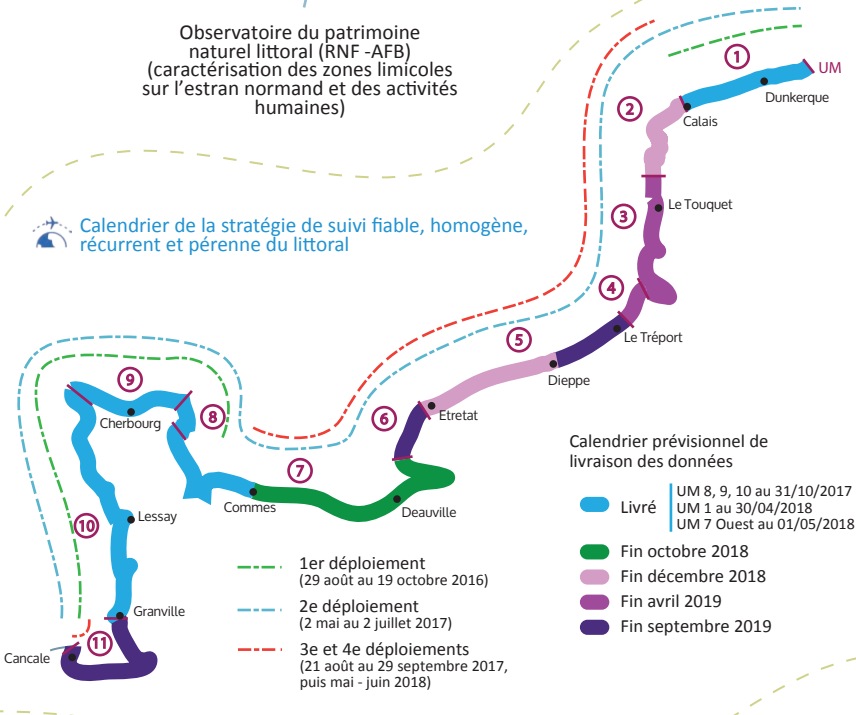
BE Littomatique (étude de restauration du site de Fréval - La Mondrée à Fermanville)

CREC UniCaen (étude évolution du littoral comparaison avec données 2011)

BE ANTEA (Notre Littoral Pour Demain, côte Ouest)

Observatoire du patrimoine naturel littoral (RNF -AFB) (caractérisation des zones limicoles sur l'estran normand et des activités humaines)

Calendrier de la stratégie de suivi fiable, homogène, récurrent et pérenne du littoral



Calendrier prévisionnel de livraison des données

- Livré
  - UM 8, 9, 10 au 31/10/2017
  - UM 1 au 30/04/2018
  - UM 7 Ouest au 01/05/2018
- Fin octobre 2018
- Fin décembre 2018
- Fin avril 2019
- Fin septembre 2019

RÉGION NORMANDIE · Région Hauts-de-France · Conservatoire du littoral

http://www.rolnp.fr

Baie de l'Authie (62) © Frédéric Larrey - Conservatoire du littoral

Designed by Freepik, Conception et réalisation : © ROLNP, 2018

Avril - Juin 2018