

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

PORTFOLIO

Avril 2018

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, ce portfolio vous présentera mensuellement un choix de quelques documents phares issus de la production du ROL sur les problématiques littorales.

Dans ce second numéro, vous trouverez :

1. La carte de synthèse des travaux réalisés dans le cadre de la mission d'accompagnement des territoires du Conservatoire du littoral en Normandie et de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie «sensibilisation aux changements côtiers en baie du Mont-Saint-Michel»
2. La carte des dynamiques côtières en Normandie et dans les Hauts-de-France
3. Les visuels de la donnée LIDAR issue de la Stratégie de suivi du ROL :
 - Modèle Numérique de Terrain du Havre de la Sienne (50)
 - Vues 3D du nuage de points sur le littoral de Saint-Germain-des-Vaux (50)

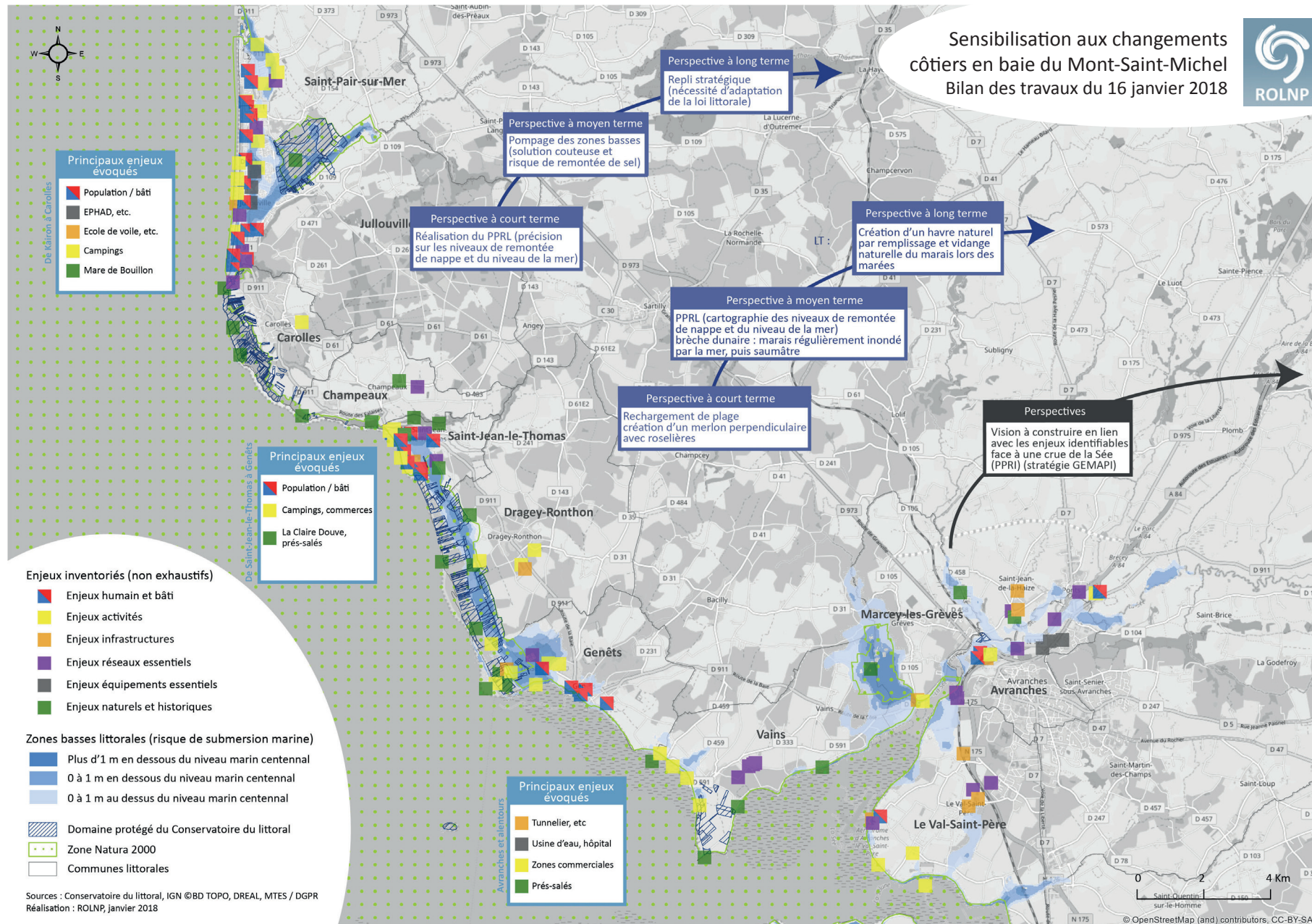
Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard - 1bis rue Pemagnie BP 546 14000 CAEN
rolnp@conservatoire-du-littoral.fr
Conception et réalisation : ROLNP, avril 2018

Retrouvez toutes nos ressources et notre actualité sur <http://www.rolnp.fr>



Le ROL Normandie et Hauts-de-France accompagne les acteurs vers une prise de conscience des phénomènes qui interagissent sur leur territoire et les placent dans une posture d'anticipation en les aidant entre autres dans l'élaboration de leur stratégie locale de gestion de la bande côtière.

Il apporte un éclairage technique dans l'analyse des données produites dans le cadre de projets de territoire, grâce à son Conseil scientifique et ses compétences en interne. Le ROL abonde les réflexions sur le fond (données) mais aussi sur la forme comme lors des classes d'élus organisées par le Conservatoire du littoral et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie en BDMSM. L'objectif de ces classes était de pouvoir identifier les enjeux et les conséquences des changements climatiques et côtiers, afin de réfléchir collectivement à des solutions d'adaptation qui intègrent les objectifs des politiques publiques. Le ROL a mis au profit des classes ses compétences en géomatique en proposant un exercice de géogomettes et une valorisation cartographique des échanges.





Erosion des côtes à falaises crayeuses de Seine-Maritime (76)

(Source : Costa S., Freiré Diaz S., Dinocera L., 2000)



Dynamiques côtières en Normandie et dans les Hauts-de-France : entre érosion et accrétion

Les cartes ci-contre traduisent la dynamique côtière au travers de l'INEC «Indicateur National d'Erosion Côtière» qui donne un aperçu des secteurs en érosion ou en accrétion.

Les côtes d'ablation, comme celles de Seine-Maritime, requièrent un traitement spécifique de par leurs caractéristiques morphodynamiques. Elles présentent une variabilité importante dans leur rythme d'évolution puisque le recul s'effectue par à-coups lors de chutes de blocs ou de pans entiers. La moyenne issue de l'INEC tend à lisser cette dynamique particulière.

Indicateur national d'érosion côtière

en m/an, au pas de 200m

(Source : CEREMA, MTES 2015)

- Accrétion de plus de 3 m/an
- Accrétion de 1,5 à 3 m/an
- Accrétion de 0,5 à 1,5 m/an
- Non perceptible (de 0,5 à -0,5 m/an)
- Erosion de 0,5 à 1,5 m/an
- Erosion de 1,5 à 3 m/an
- Erosion de plus de 3 m/an

Evolution du littoral de Seine-Maritime (76)

en cm/an, au pas de 50 m

(Source : Costa S., Freiré Diaz S., Dinocera L., 2000)

- 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

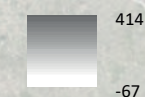
■ Commune littorale principale

□ Départements

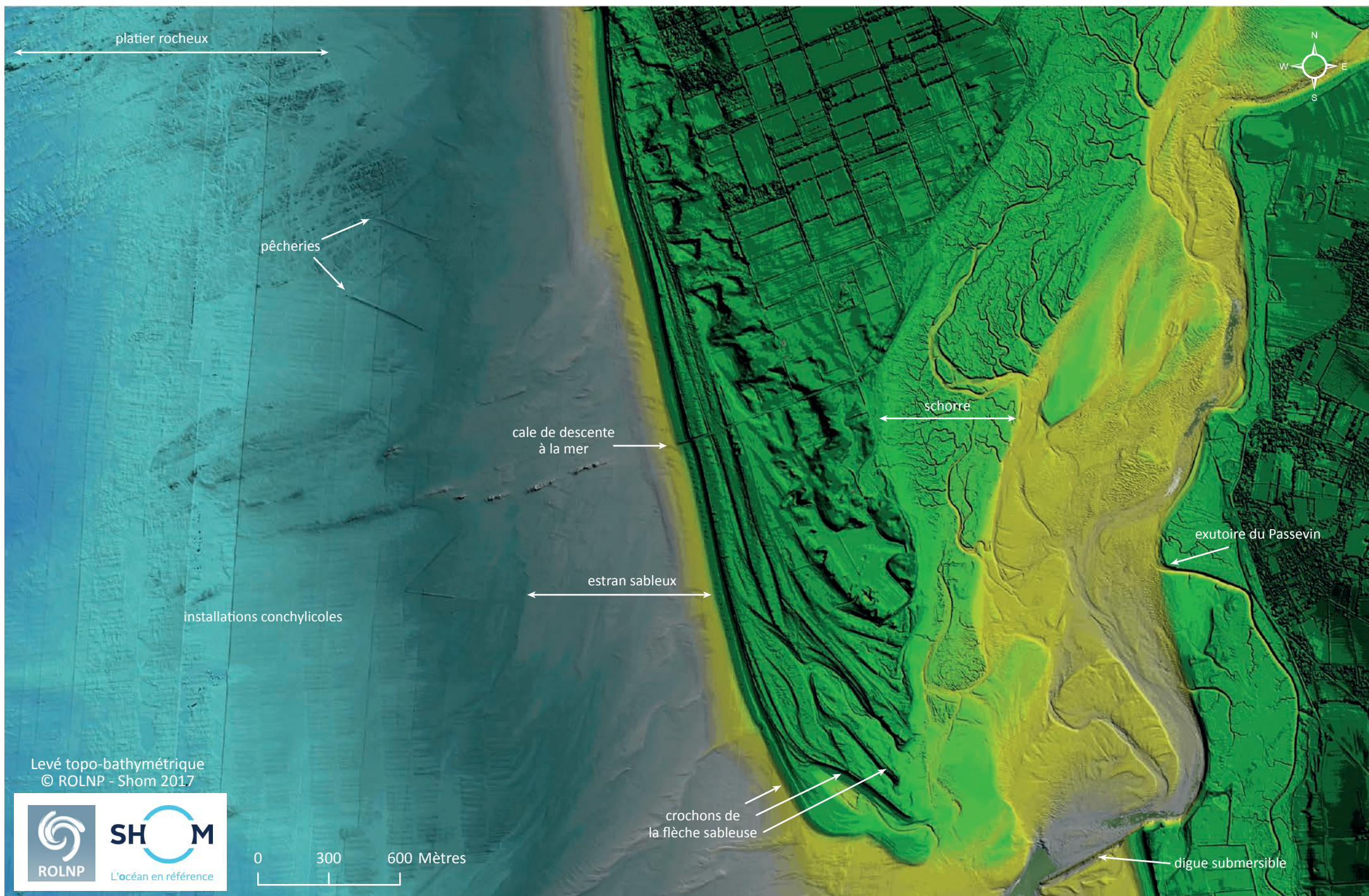
□ Régions

Modèle Numérique Terrain

(Source : BD Alti® IGN, 2012)

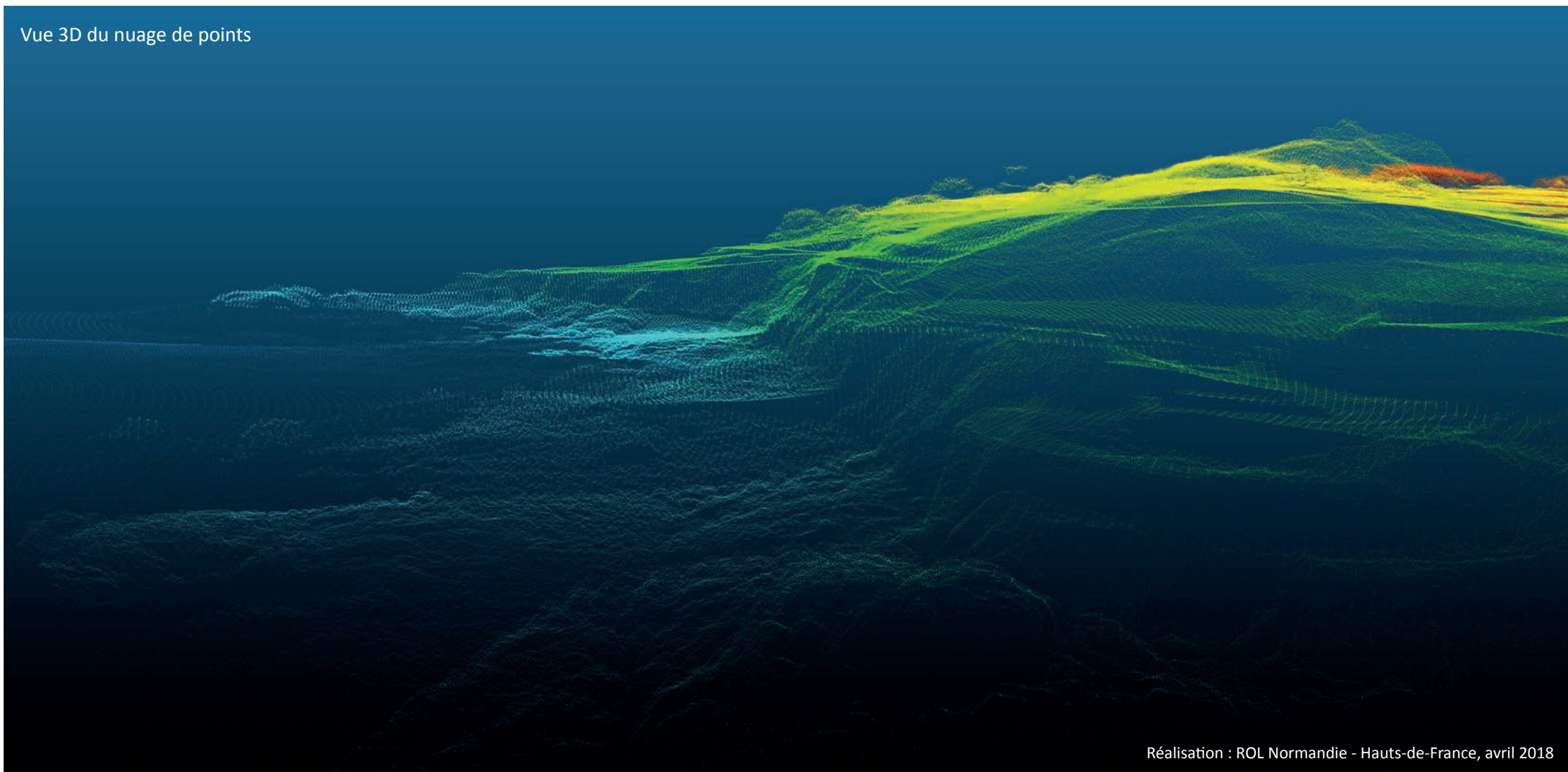


0 30 60 Km





Vue 3D du nuage de points



Réalisation : ROL Normandie - Hauts-de-France, avril 2018

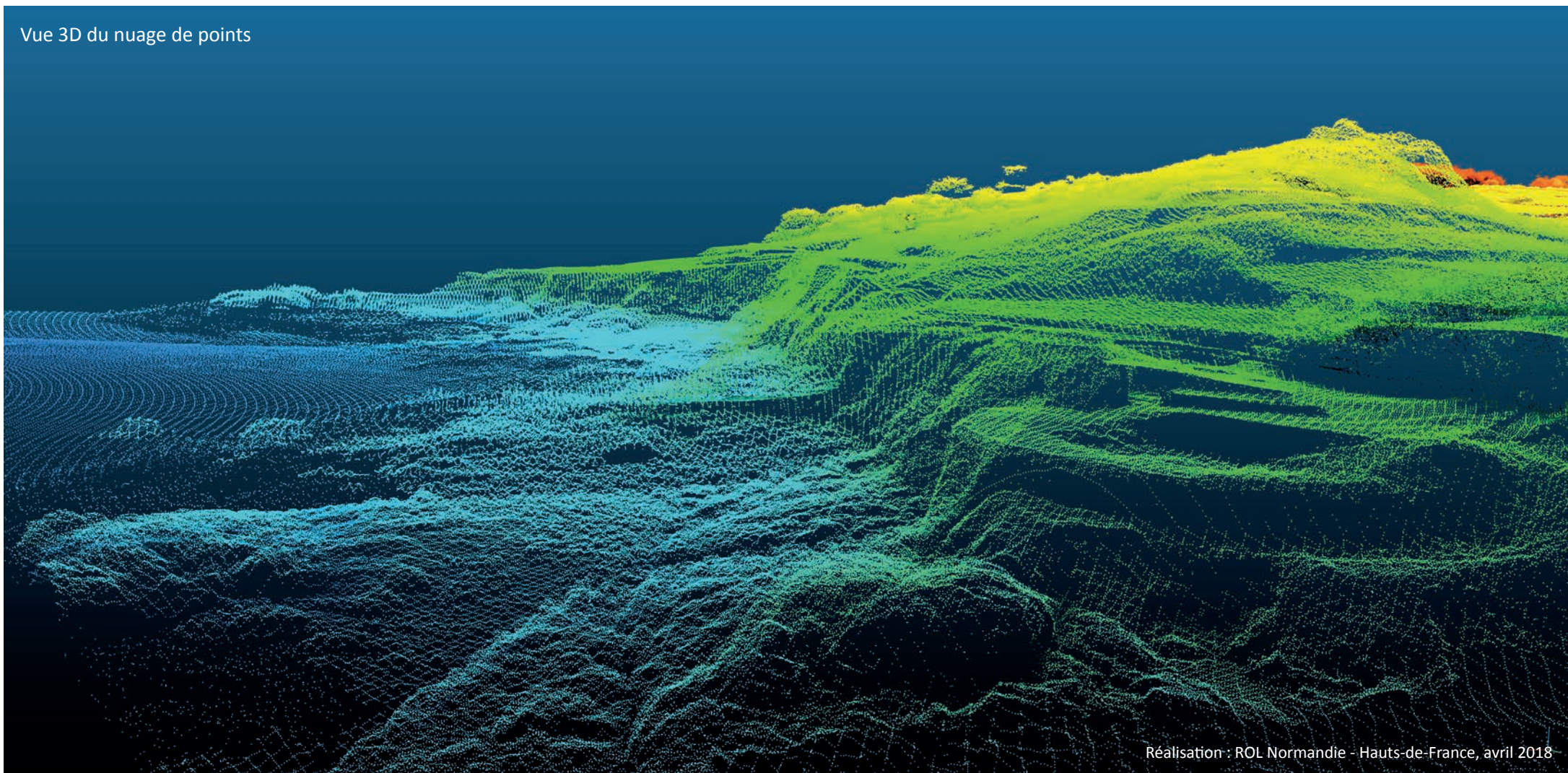
Levé topo-bathymétrique
© ROLNP - Shom 2017



Cette vue 3D et la suivante (page 7) représentent le même semis de points sur le secteur de Saint-Germain-des-Vaux, situé dans le nord Cotentin (50). En jouant sur la taille des points, on peut affiner la visualisation et ainsi par contraste révéler la morphologie côtière.



Vue 3D du nuage de points



Réalisation : ROL Normandie - Hauts-de-France, avril 2018

Levé topo-bathymétrique
© ROLNP - Shom 2017

