



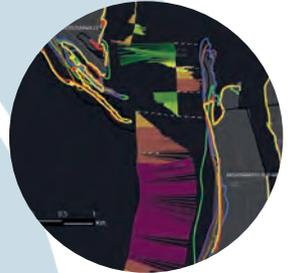
RÉGION
NORMANDIE



Conservatoire
du littoral



Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard



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

PORTFOLIO



Mars 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 premier numéro, vous trouverez :

1. La plaquette de présentation 2018
2. La carte du suivi tempête de la période hivernale 2017 - 2018
3. La carte du mois : Relief, types de côtes et dynamique du trait de côte de la Manche (50)
4. Des visuels de la donnée LIDAR issue de la Stratégie de suivi du ROL : secteurs de Barneville-Carteret et de la Pointe de Barfleur (50)
5. La fiche Chiffres Clés du ROL de janvier - mars 2018

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

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



Le Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard (ROLNP) est un projet partenarial qui rassemble un établissement public, le Conservatoire du littoral et deux collectivités territoriales, les Régions de Normandie et des Hauts-de France.

Estuaire de l'Orne (14) - Larrey et Roger, Conservatoire du littoral

Le Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard (ROLNP), une plateforme pour les acteurs du littoral

Qu'est-ce que le ROLNP ?

Le ROLNP œuvre depuis 2010 à identifier, coordonner, harmoniser, diffuser et valoriser la connaissance sur les thématiques de la dynamique côtière, des risques naturels en milieu littoral et de la biodiversité en tant que marqueur des changements côtiers.

Ce réseau interrégional fournit aux élus et décideurs des clefs de compréhension au travers de ses outils afin d'éclairer leur prise de décision sur la gestion du trait de côte.

Au travers de ses missions le ROLNP assure un rôle de plateforme interrégionale qui facilite une gouvernance entre les acteurs en charge de la gestion du littoral. Le ROLNP aide à la coordination de l'action et l'émergence de projets communs.

Cartes postales anciennes



L'évolution du trait de côte et de ses aménagements appréciée par l'analyse de cartes postales anciennes, consultables sur www.rolnp.fr

Pour la diffusion scientifique, et l'élaboration de l'état de l'art, le ROLNP s'appuie sur un conseil scientifique composé de spécialistes sur la thématique littorale. Ces derniers, issus de presque tous les laboratoires de recherche Universitaire et CNRS des deux Régions, des établissements publics (BRGM, CEREMA, Ifremer, AESN ...) et d'Associations, permettent d'aborder les thématiques du ROLNP sous l'angle de la pluridisciplinarité.

Quel est son périmètre d'action ?

L'échelle de travail interrégionale du ROLNP, situation unique en France, permet d'appréhender des phénomènes qui, par leur nature, dépassent les frontières administratives.

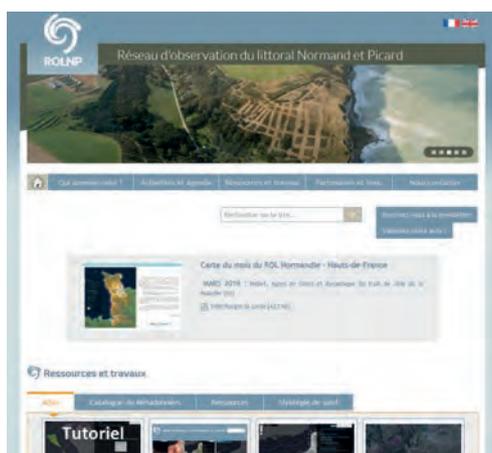


Topographie de la Normandie et des Hauts-de-France en couleurs, les zones inférieures à 100m d'altitude
Source : BD TOPO © IGN



Les partenaires principaux du ROLNP

Le ROLNP, même s'il ne dispose d'aucune compétence régalienne en matière de gestion des risques naturels, 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.



Site internet du ROLNP : <http://www.rolnp.fr>



Falaise d'Amont (76) - Larrey et Roger, Conservatoire du littoral

Quels sont les outils du réseau ?

L'infrastructure de données spatiales développée au ROLNP est mise à disposition pour tous les acteurs du territoire afin de partager via www.rolnp.fr l'ensemble des informations disponibles, organisées par thématiques au sein notamment d'un atlas cartographique en ligne et d'un centre de ressources.

Depuis 2016, le ROLNP coordonne une stratégie de suivi fiable, homogène, récurrent et pérenne du littoral à l'échelle de son périmètre d'action, depuis la baie du Mont Saint-Michel jusqu'à la frontière belge. Il n'existait pas jusqu'à présent de données permettant une vision précise du continuum terre-mer homogène à cette échelle interrégionale. Or, sans cette vision intégrée, les stocks et transferts sédimentaires, la position du trait de côte ou la présence d'écosystèmes et d'espèces clés ne sont pas pleinement pris en compte.

Au delà des nouvelles capacités techniques de mesure laser permettant de définir le paysage sous-marin même dans les eaux turbides de la Manche et de la Mer du Nord (partenaire

technique Shom), l'originalité de la démarche effectuée par le ROLNP réside dans l'élaboration d'un partenariat multiple. En effet, ce projet regroupe divers partenaires financiers (Etat via les DREAL, les deux Régions Normandie et Hauts-de-France, les Agences de l'eau Seine-Normandie et Artois-Picardie, l'Europe, le Conservatoire du littoral, le Shom et le Parc marin des estuaires picards et de la mer d'Opale).

L'objectif de cette stratégie de suivi est de fournir à l'ensemble des acteurs du littoral (collectivités, services de l'Etat, acteurs socio-économiques, chercheurs...) la donnée de base nécessaire au suivi de la dynamique côtière. Ces données permettront d'étayer des recommandations pour les choix de gestion et d'aménagements, ainsi que de hiérarchiser l'action publique tout en réalisant des économies d'échelles substantielles, induites par le partage de ces données en accès libre.

Le premier cycle d'acquisitions a débuté à la fin de l'été 2016 pour se terminer à l'été 2018.





Communes littorales affectées par la tempête Eleanor du 3 janvier 2018 en Normandie et dans les Hauts-de-France

Synthèse des informations non exhaustives au 05/02/2018

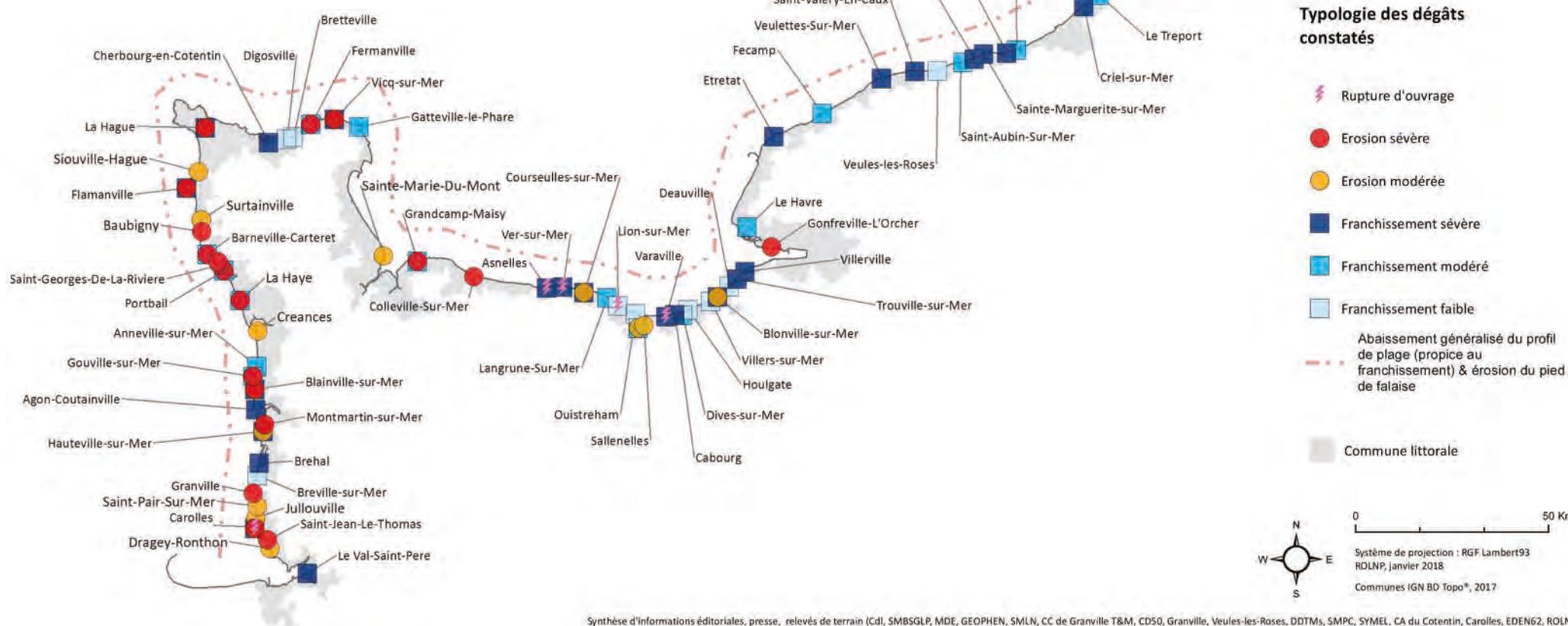
Détails de la typologie

Erosion

- sévère : recul supérieur à 3m et/ou brèche dans la dune
- modérée : 1m < recul < 3m

Franchissement

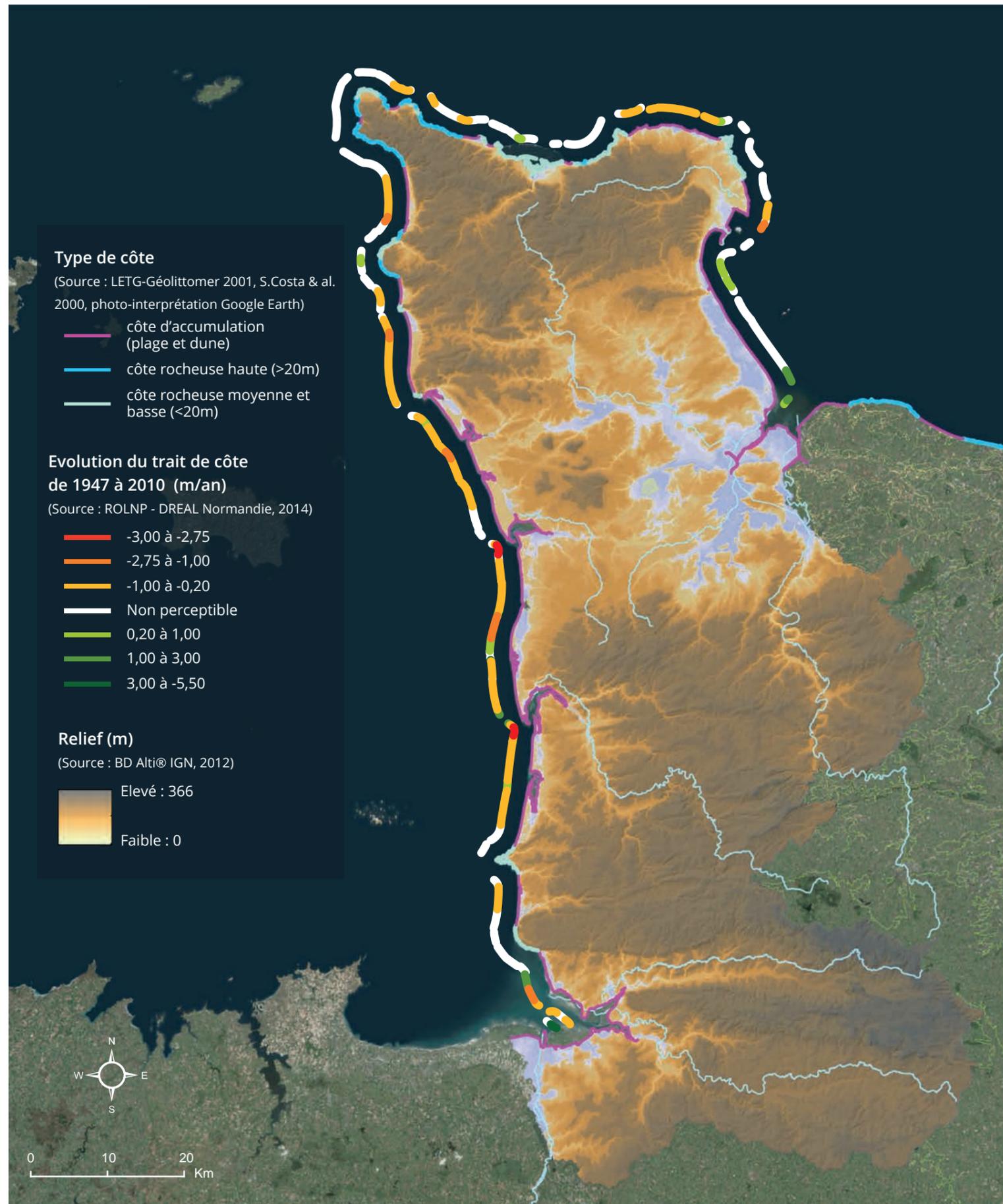
- sévère : dommages affectant les infrastructures arrières-littorales suite à la submersion
- modéré : submersion sans dommage associé
- faible : paquets de mer sans submersion



Typologie des dégâts constatés

- Rupture d'ouvrage
- Erosion sévère
- Erosion modérée
- Franchissement sévère
- Franchissement modéré
- Franchissement faible
- Abaissement généralisé du profil de plage (propice au franchissement) & érosion du pied de falaise
- Commune littorale

0 50 Km
 Système de projection : RGF Lambert93
 ROLNP, janvier 2018
 Communes IGN BD Topo®, 2017



Relief, types de côtes et dynamique du trait de côte de la Manche (50)

Le littoral de la Manche est connu pour sa richesse environnementale résultant de facteurs tels que ses conditions géologiques qui divisent le département en un « Cotentin sédimentaire » à l'est, et un dit « armoricain » à l'ouest. Au nord, sa direction méridienne induit une côte ouest exposée aux tempêtes, et une côte est plus protégée, sa topographie basse permettant le développement de plages, de dunes, et de zones humides classées. Ainsi, tous les types de côte s'observent dans ce département, dont 4 dominent :

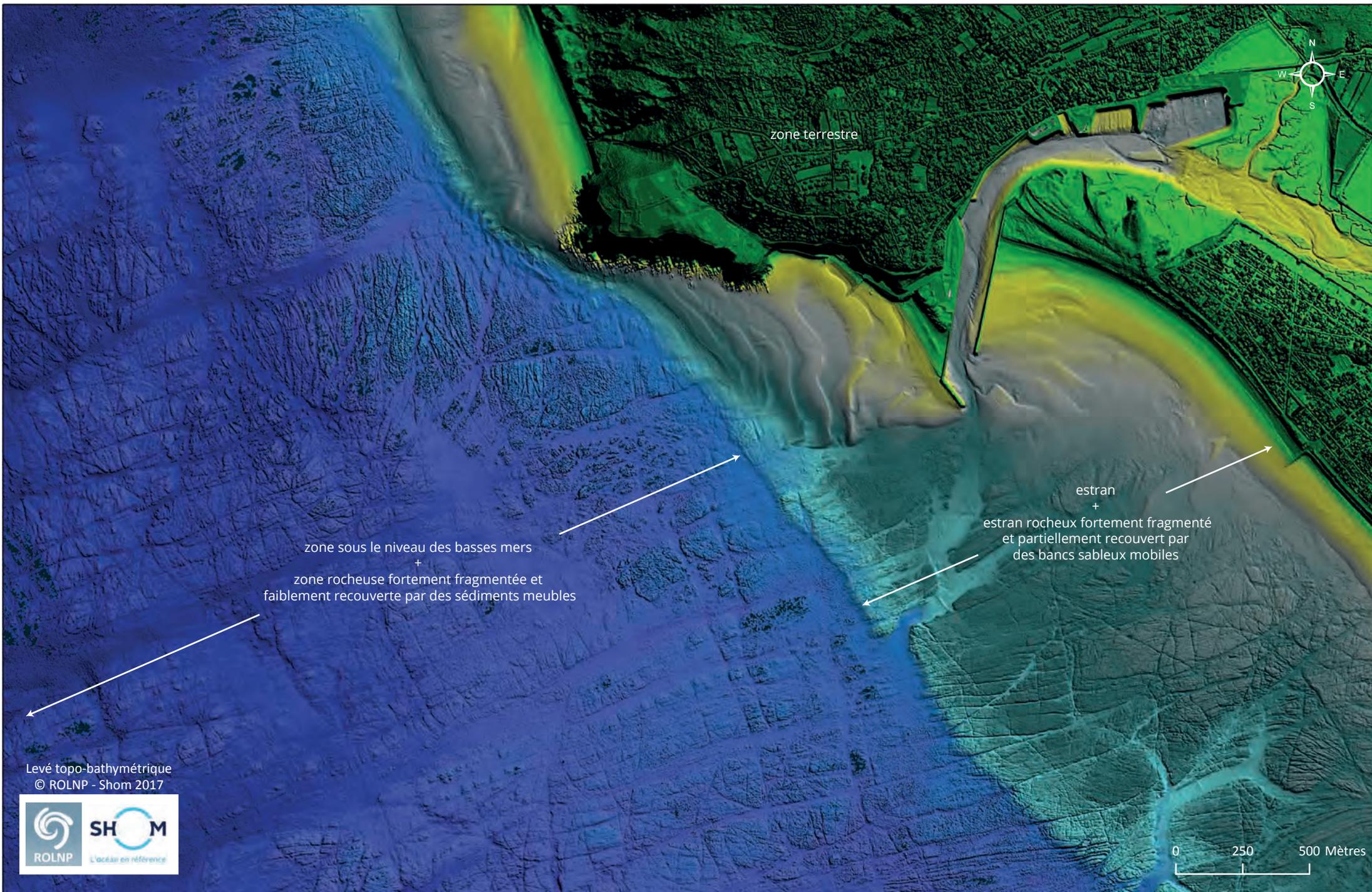
- au nord, de Barfleur à La Hague apparaissent les caps et les falaises résistantes,
- entre les caps, des dunes s'élaborent (parfois de fortes altitudes sur la côte ouest, plus faibles à l'est),
- les havres de l'Ouest Cotentin,
- deux grandes baies limitent le département dont celle du Mont-Saint-Michel, de réputation mondiale qui connaît les plus fortes marées de France (15 m).

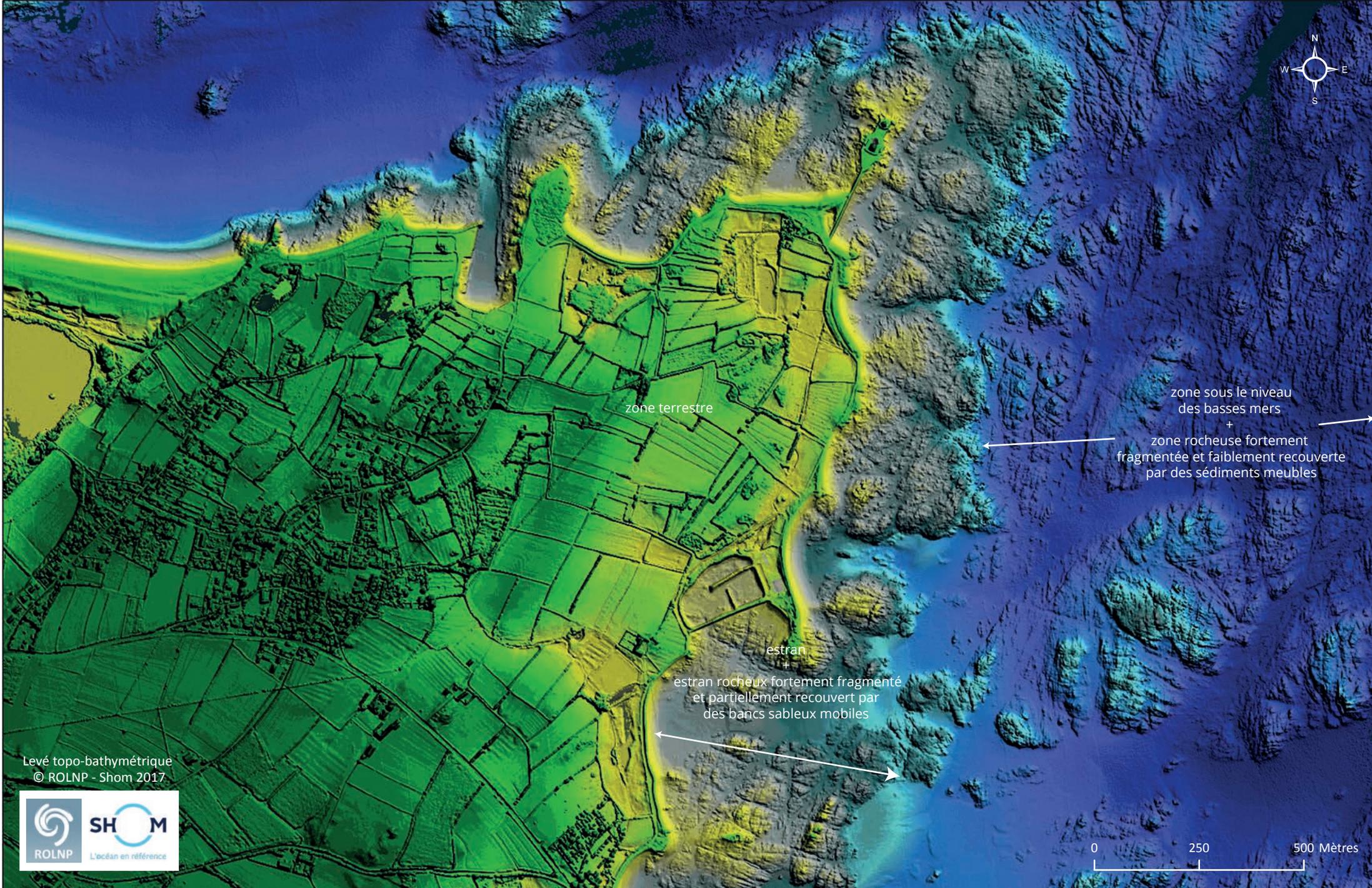
Les caractéristiques géologiques, topographiques et d'exposition aux tempêtes expliquent les dynamiques diverses du littoral. Sur les 355 km de rivage, 35% sont en érosion (principalement les plages et dunes), 17% sont en accrétion (principalement les baies et estuaires), 48% sont dits « stables » (principalement les falaises et les côtes protégées par des ouvrages).

Afin de préserver les personnes, les activités liées à la mer, mais également les aménités environnementales du littoral qui en font l'attractivité, une gestion intégrée s'avère nécessaire, ce que s'efforcent d'initier l'Etat, la Région Normandie, le Conservatoire du littoral et les collectivités locales.

[Pour en savoir plus](#)

© ROLNP, mars 2018





Levé topo-bathymétrique
© ROLNP - Shom 2017



0 250 500 Mètres

Les CHIFFRES CLÉS du Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard

Information / Formation

Commission Assemblée Nationale : «Mission d'information sur la gestion des évènements climatiques majeurs dans les zones littorales de l'hexagone et des Outre-mer» (présentation ROLNP)
Démarche dynamique(s) littoral (atelier «connaissance pour mieux agir», Ministère - DEB) (présentation ROLNP et classes d'élus)
Colloque MERIGEO « De la côte à l'océan : l'information géographique en mouvement »
OR2C (formation «suivi du trait de côte»)
Master 2 AGIRE (UniCaen)

15 Sollicitations extérieures



Partenariat / Recherche

OR2C (groupe de travail «Indicateurs, suivi du trait de côte»)
ANR Ricochet (Co-construction des comités locaux : synopsis et cartographies d'aléas)
Conservatoire du littoral (participation technique aux classes d'élus en baie du Mont-Saint-Michel)
Intersage Baie du Mont-Saint-Michel (Conseil Scientifique)

Diffusion de données / formation aux données

SyMEL Côte des Isles et Val de Saire
Communauté de communes de Montmartin-sur-mer (50)
LETG-Caen Laboratoire GEOPHEN, UMR 6554
LETG-Dinard (EPHE), UMR 6554
CREC (UniCaen)
DDTM 50
Bureau d'études (ANTEA)
OR2C
DRAC Normandie

226 900 Vues du site internet depuis sa création



dont 11 365 pages consultées de janvier à mars 2018

Eléonor

Plus d'infos sur <http://arcg.is/118PKS>



1 Suivi tempête

Pages les plus consultées pour la période avril- juin 2017 :

1. Stratégie de suivi
2. Suivi des évènements tempétueux



RÉGION NORMANDIE



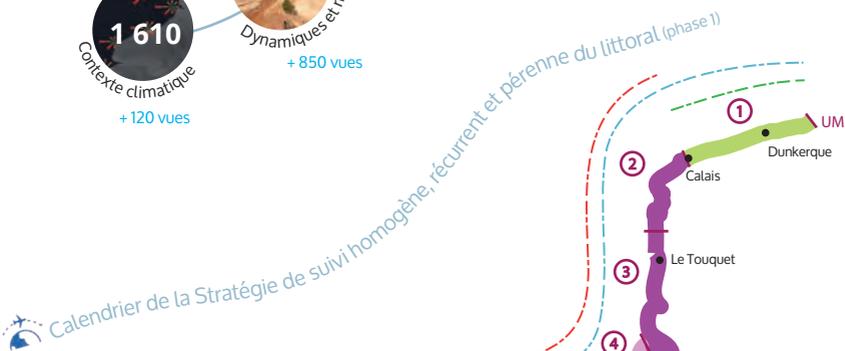
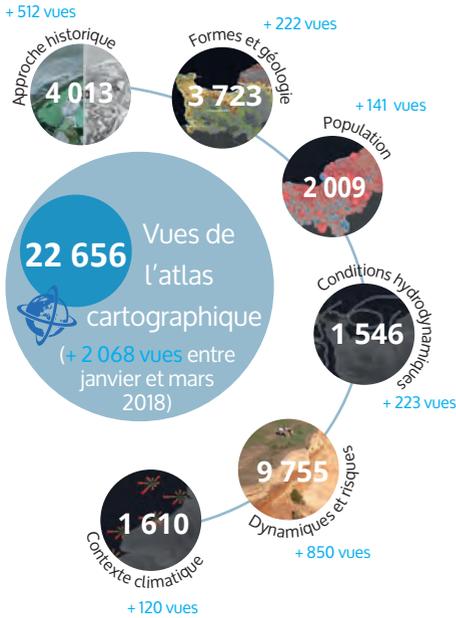
Conservatoire du littoral



Réseau d'Observation du Littoral Normand et Picard

<http://www.rolnp.fr>

Janvier - Mars 2018



Calendrier prévisionnel de livraison des données

- Livré
- Fin avril 2018
- Fin octobre 2018
- Fin mars 2019
- Fin juin 2019
- Fin septembre 2019

- 1er déploiement (29 août au 19 octobre 2016)
- 2e déploiement (2 mai au 2 juillet 2017)
- 3e et 4e déploiements (21 août au 29 septembre 2017, puis mai - juin 2018)