An aerial photograph of a coastline. The land is green and brown, with a bright green line tracing the top of the landmass. A red line follows the edge of a sandy beach. The sea is a deep teal color. The text is overlaid on the lower part of the image.

Observatoire du trait de côte
Direction Départementale des Territoires
Et de la Mer du Pas-de-Calais

Profils de plage

Deux campagnes de relevés par an, printemps et automne, sont réalisées sur le littoral du Pas-de-Calais depuis 1996.

Depuis 2016, d'autres levés ont lieu sur le département du Nord.

100 profils sont levés dans le département du Pas-de-Calais et 17 dans le département du Nord.

Les données de tous ces profils sont traitées sur un tableur pour en extraire une vitesse et une longueur d'érosion ou accrétion ainsi qu'un volume sable. On peut ainsi comparer deux levés.

Les données sont publiées sur [Geo-IDE](#) et actualisées 2 fois par an.



Tableur



Carte



Geo-IDE

Trait de côte

La DDTM du Pas-de-Calais a défini dans un document une typologie du trait de côte à lever de manière à rester relativement précis. Ce levé est réalisé à l'aide d'un GPS. Le trait de côte des secteurs non levés est tracé à partir d'un traitement des données LiDAR. Le trait de côte devant les ouvrages artificiels est tracé à partir de l'Etude VSC. [Exemple du trait de cote de WISSANT.](#)

Les données sont publiées sur [Geo-IDE](#) et actualisées 1 fois par an.



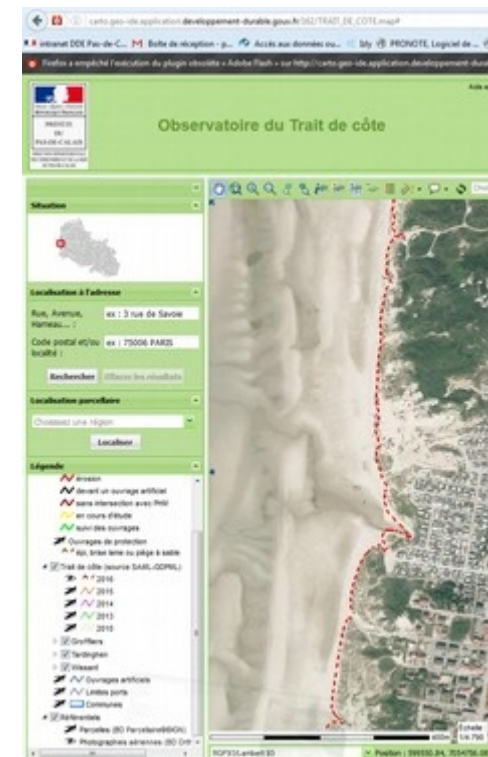
Ody Plage Les Escandines
enfilade sur une dune étroite lors de tempête. Absence de limite de végétation marquée. Absence de micro-falaises. La plage est large.



Tandingham - Présence d'un banc de galets non submergé par forte marée et au delà de la végétation dense



Carte du trait de côte



Geo-IDE

Document : définition du trait de côte





27/08/2016

21/11/2016

03/01/2016

04/07/2016

16/02/2016

Profil de plage et trait de côte

Matériel utilisé

Pour localiser les traits de côte et délimitations du Domaine Public Maritime, le service dispose d'un instrument portatif (Pocket Pc) regroupant un petit ordinateur avec affichage couleur et clavier associé à un récepteur GPS intégré avec une possibilité de connexion à une antenne externe.



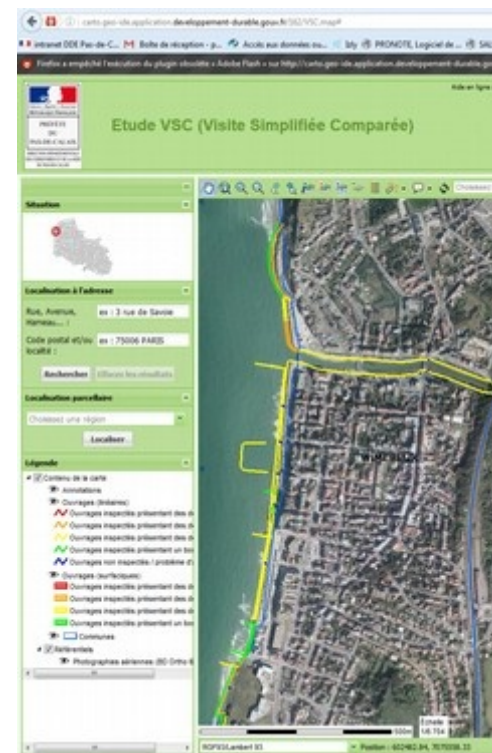
Les relevés de données effectués sur le terrain sont transférés sur l'ordinateur de bureau par le biais d'un logiciel qui permet le traitement des données et élaboration d'un document exploitable.



Visite simplifiée Comparée (VSC)

Selon la méthode VSC, des visites des ouvrages pour le maintien du trait de côte et pour la lutte contre la submersion marine sont organisées chaque année. C'est la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) du Pas-de-Calais qui est chargée des visites pour son département et celui du Nord. Les données sont publiées sur le site Geo-IDE.

Le trait de côte au droit des ouvrages artificiels est tracé à l'aide de l'étude VSC.



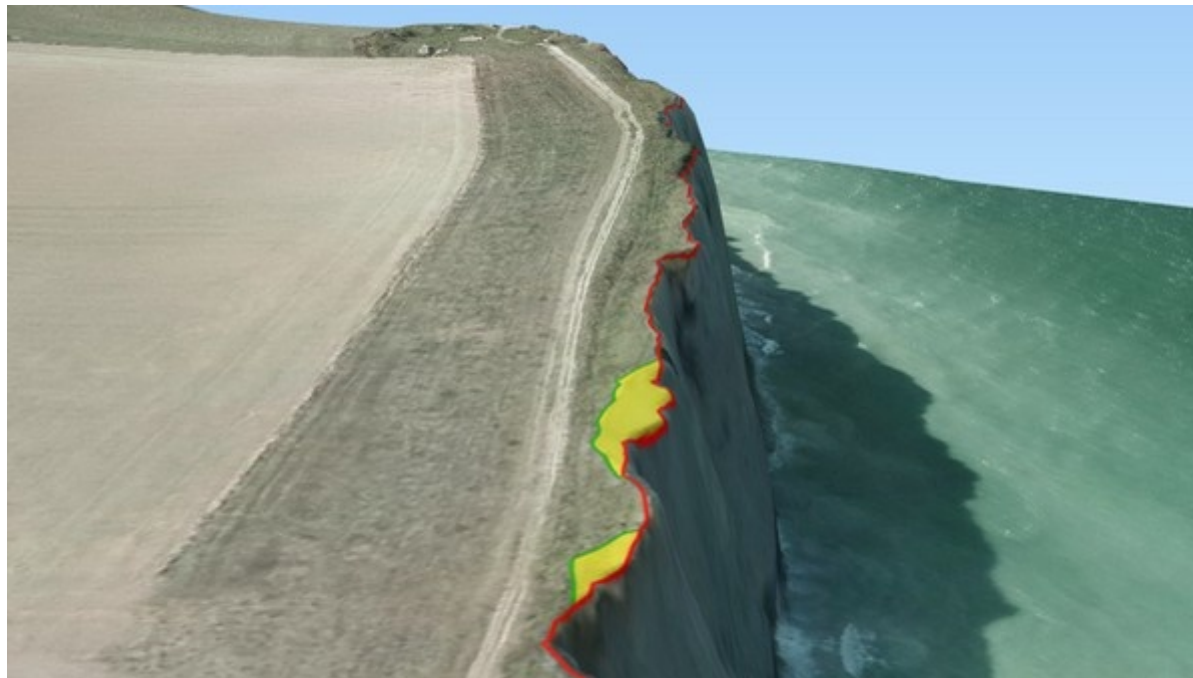
Crête de falaise

Suivre l'évolution de la crête de falaise est difficile pour des raisons de dangerosité et de difficulté pour atteindre la crête de falaises.

La crête de falaise est tracée à partir des données LiDAR.

Avec ces données, les crêtes de falaise de 2009 et 2013 ont pu être tracées.

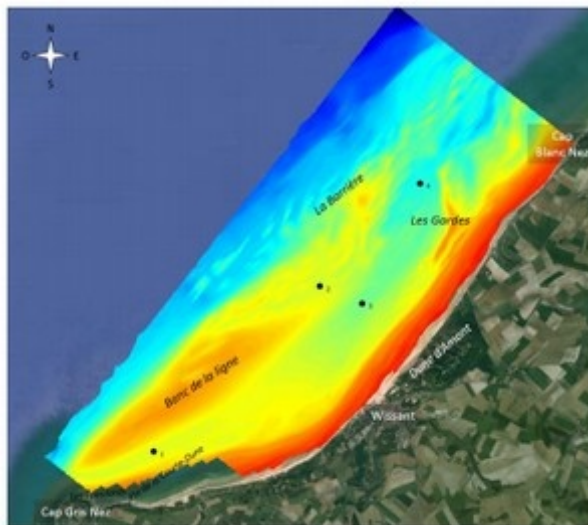
Nous obtenons une évolution de la crête de falaise.



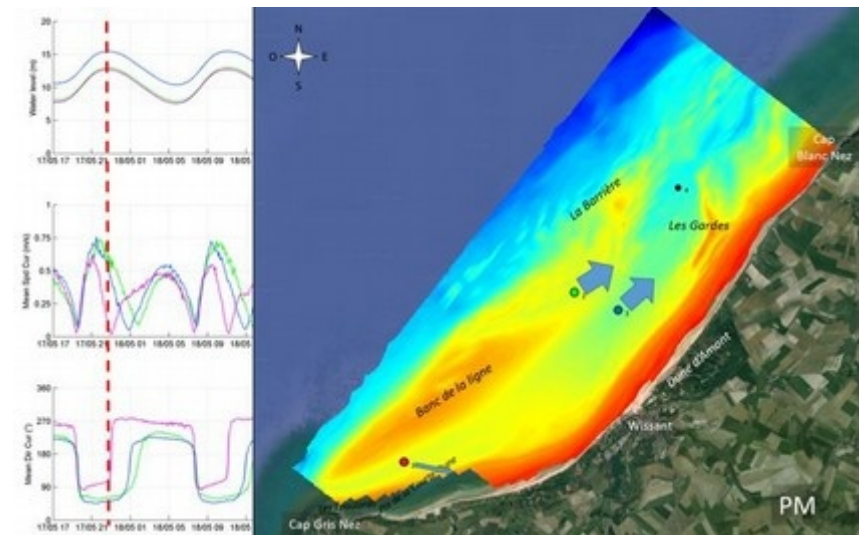
Bathymétrie – courantologie Baie de Wissant

En 2015, la DDTM a financé une étude Bathymétrique et une étude de courantologie dans la baie de Wissant.

Ces études ont été réalisées dans le cadre du projet de réensablement de la baie.



Bathymetrie



Courantologie