

 <p>PRÉFET DU PAS-DE-CALAIS</p> <p>DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER</p>	<p>Suivi du Trait de Cote</p> <p>Levé de trait de côte</p>	Version du : 2015_12_24
Service des Affaires Maritimes et du Littoral Unité de Gestion du Domaine Public Maritime et du Littoral		Page 1 sur 7

1 Méthodologie

1.1 Côtes basses meubles

Les photos reprises ci-dessous décrivent notre méthodologie afin de lever le trait de côte.

zone accrétion franche : limite végétation dense



zone érosion franche : pied de dune



Digue de Sangatte – extrémité ouest



Cucq

zone équilibre alternant attaques et sédimentations (Marck et Oye Plage typiquement)



Marck



Marck micro-falaise près du bord végétation dense.



Marck - les dunes du Fort Vert



Sangatte Blériot - Dunes du fort Mahon

Lorsque la limite végétation est à flanc de dune (pente supérieure ou égale à 10%), il faut considérer la ligne au-dessus des laisses apparentes et avant la végétation.

Concrètement les traits de côte difficiles à évaluer sont dans des secteurs à érosion faible à nulle et où les besoins de précisions sont moindres. L'objectif reste la gestion des fortes érosions principalement où des fortes accrétions (exceptionnellement pour des besoins d'anticipation).

Secteurs difficiles à évaluer :

- Présence d'ouvrages favorisant l'accrétion (cas de Oye-Plage Les Escardines ou de Berck Terminus).
- Présence d'un banc de galet en haut d'estran (Tardinghen)
- zones de mouvements de sables par le gestionnaire de plage (cas typique des concessions de plage au droit des front de mer urbanisés – cas des chalets de Sangatte et Calais).

Ouvrages de défenses contre la mer de type perré (digue à la mer)

Le pied d'ouvrage représente le trait de côte sinon il est retenu la limite végétation dense de type graminée devant l'ouvrage



Sangatte village

1.2 Côtes à falaises

Le levé des corniches est dangereux et ne représente pas spécifiquement la limite terre/mer.

L'érosion des falaises est de l'ordre de 20 à 30 cm par an et l'Institut Géographique National produit une photo aérienne du littoral tous les 4-5 ans. La lecture de ces cartes permet d'extraire un trait de côte (pied de falaise) assez facilement avec une précision satisfaisante.

2 Matériel utilisé

Pour localiser les traits de côte et délimitations du Domaine Public Maritime, le service dispose d'un GPS.



La DDTM 62 s'est dotée depuis la fin de l'année 2007 d'un GPS Trimble Géo XH

Afin d'évaluer la vulnérabilité du littoral du Pas-de-Calais, notre Service a le besoin permanent de déterminer l'altitude et la position de nos côtes.

Le GPS est 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.

3 Les résultats

L'ensemble des levés sont positionnés sur un fond de carte

