 <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>Profils de plage</p>	<p>Version du : 2015_12_24</p>
<p>Service des Affaires Maritimes et du Littoral Unité de Gestion du Domaine Public Maritime et du Littoral</p>		<p>Page 1 sur 6</p>

1 Méthodologie

Des relevés de profils de plage sont réalisés depuis 1996 sur le secteur dunaire sur 17 communes.

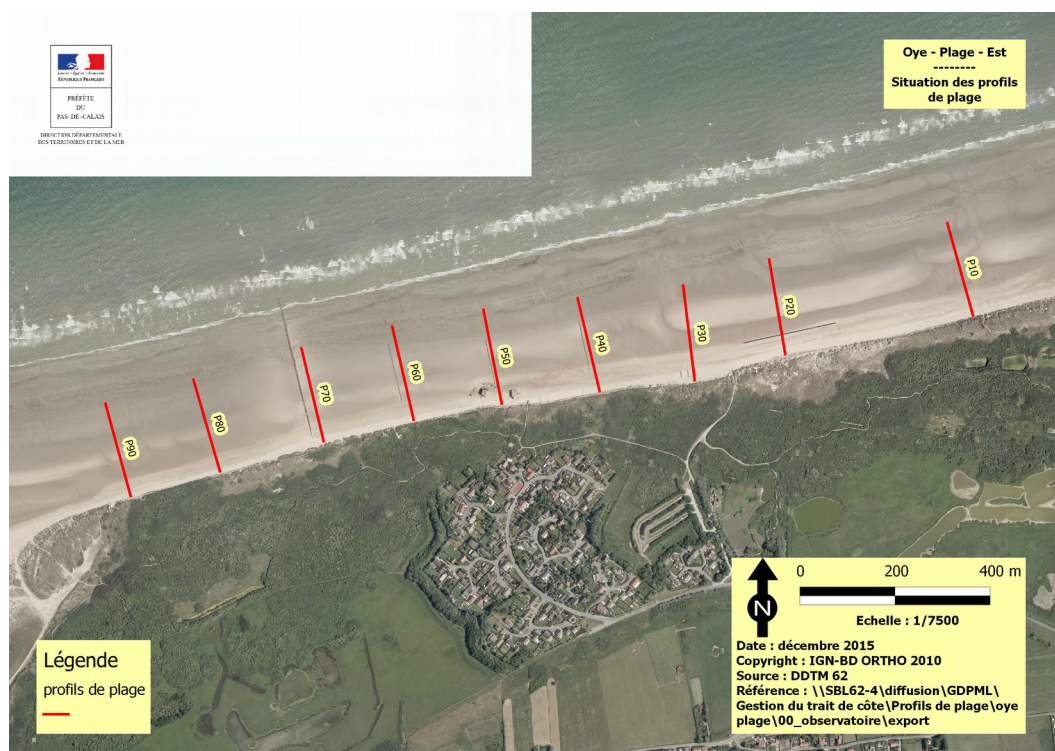
Environ 120 profils ont été définis.

Une révision du programme d'intervention a permis d'en garder une centaine.

Pour ce suivi des plages, un programme spécifique bi-annuel (Hiver – Eté) a été décidé à l'origine. Les mesures sont réalisées en septembre/octobre pour les profils d'été et en Février/Mars pour l'hiver.

Ces périodes ont été choisies de façon à disposer de résultats significatifs sur l'engraissement estival et sur le dégraissage dû aux tempêtes hivernales.

Exemple de localisation de profils :



2 Matériel utilisé

Afin de réaliser ces levés, l'unité dispose de 2 types de matériel

2.1 GPS Centimétrique



Le relevé topographique est réalisé avec le GPS GEO 7x de chez Trimble. Il a une précision centimétrique

2.2 Un Tachéomètre



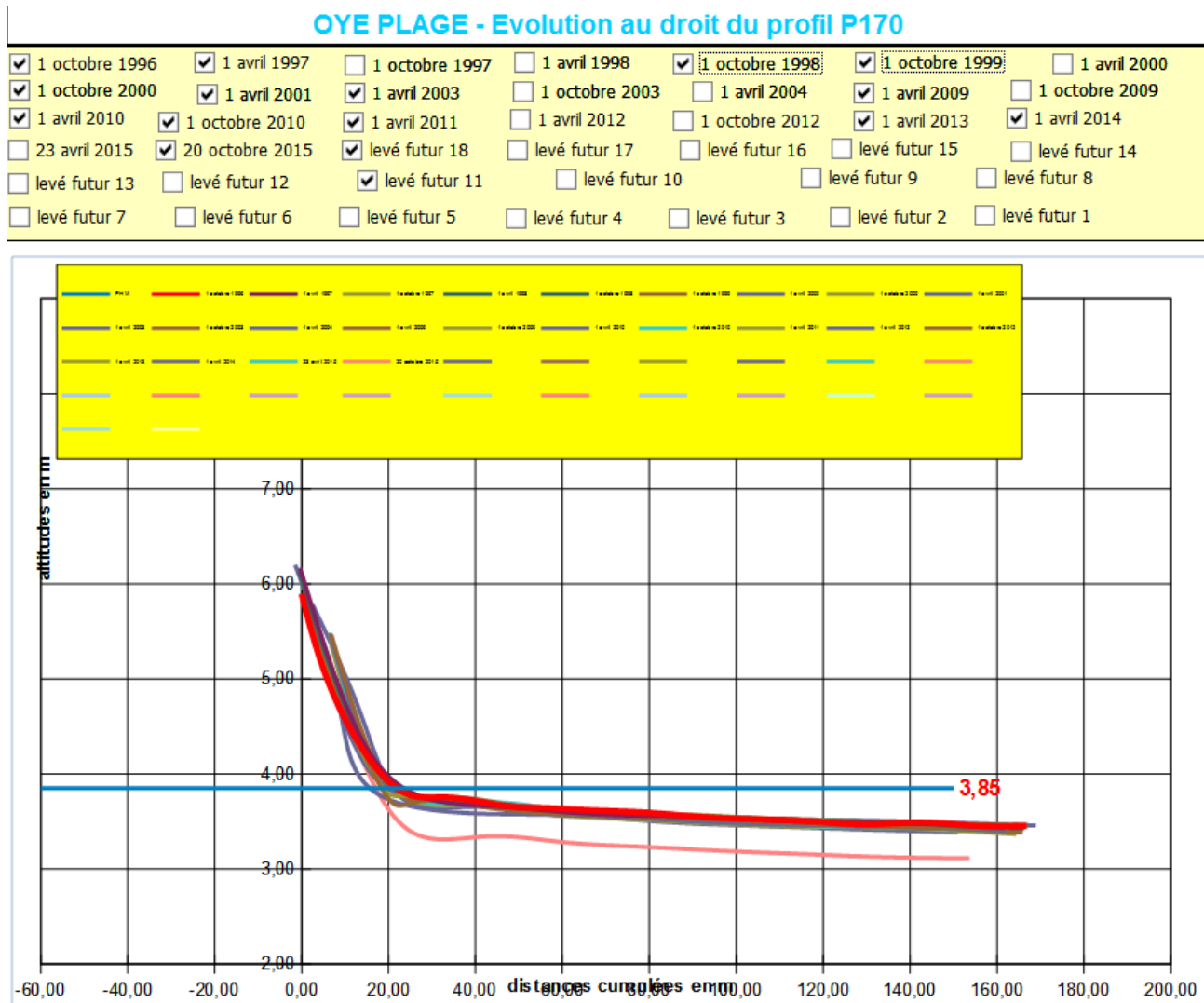
Le tachéomètre sert à mesurer des distances et des dénivellations ; il est utilisé en topographie.

La visée infrarouge émise par l'appareil sur le réflecteur d'une canne télescopique est renvoyée sur l'instrument, qui calcule automatiquement la distance horizontale, la dénivelée et les coordonnées. Toutes ces mesures sont enregistrées sur un carnet de terrain électronique (géodat 400) et traitées par un logiciel topo sur un PC.

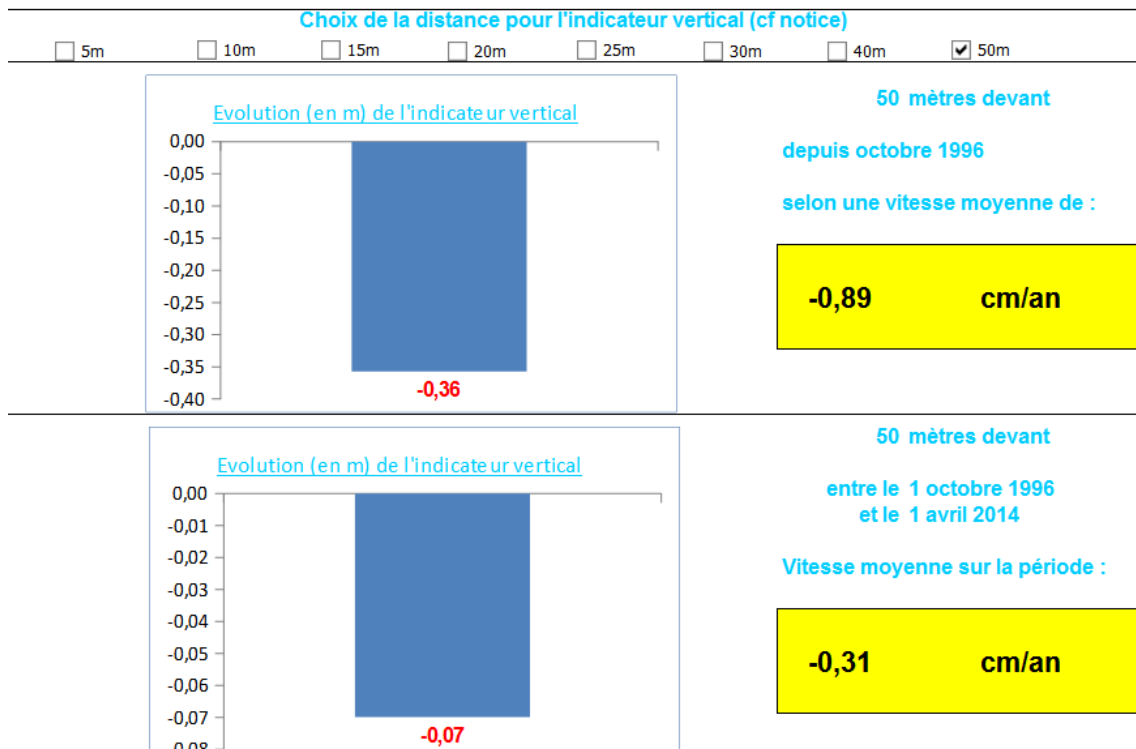
3 Les résultats

Les différents levés peuvent être interprétés grâce à un fichier de traitement de données qui permet :

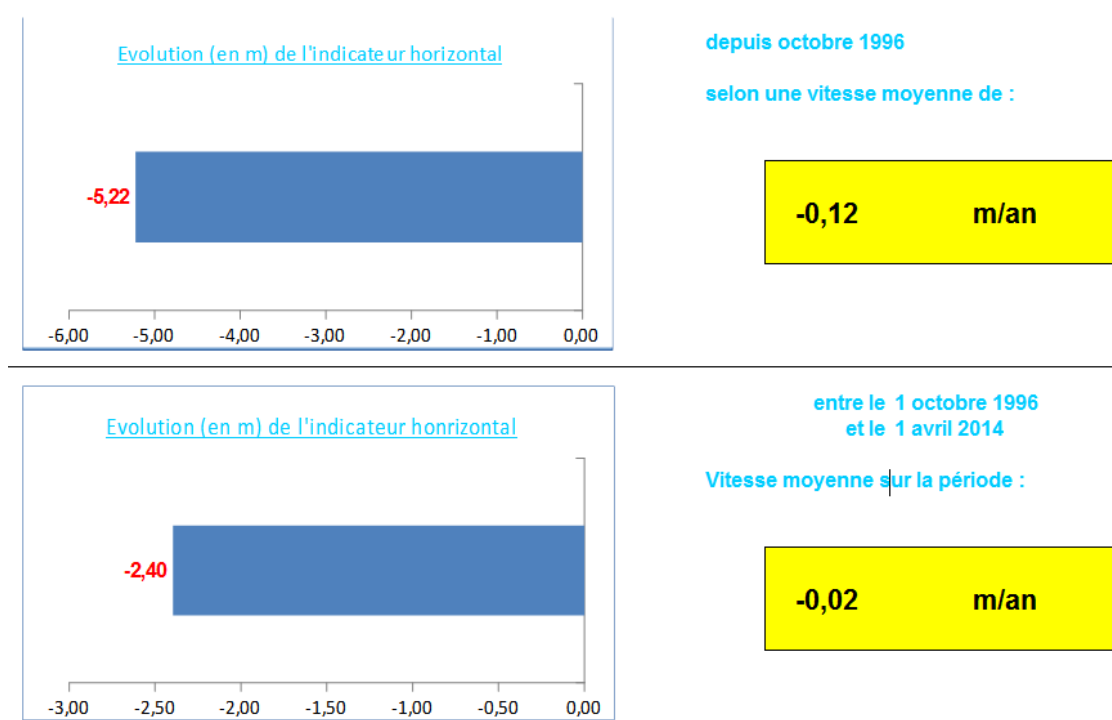
- d'afficher et de comparer des levés réalisés à des dates différentes



- de calculer l'évolution de l'indicateur vertical depuis le premier levé et entre 2 dates choisies et à différentes distances (le point d'origine peut être un pied de perré ou le point d'intersection entre le premier levé et le PHM) (une notice décrit cette méthodologie)

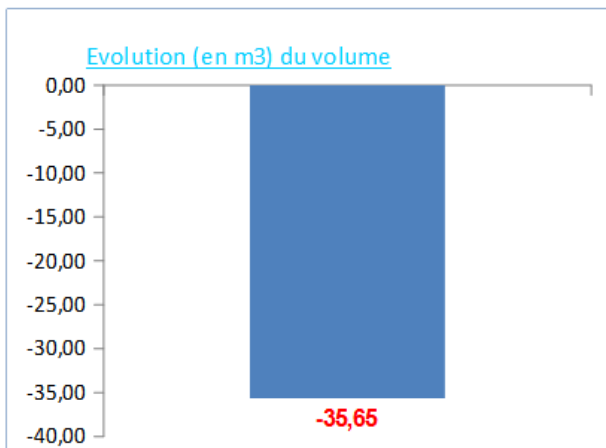


- de calculer l'évolution de l'indicateur horizontal depuis le premier levé et entre 2 dates choisies (une notice décrit cette méthodologie)



- de calculer l'évolution du volume de sable sur une bande de 100 m de long et de 1 m de large depuis le premier levé et entre 2 dates choisies (le point d'origine peut être un pied de perré ou le point d'intersection entre le premier levé et le PHM) (une notice décrit cette méthodologie)

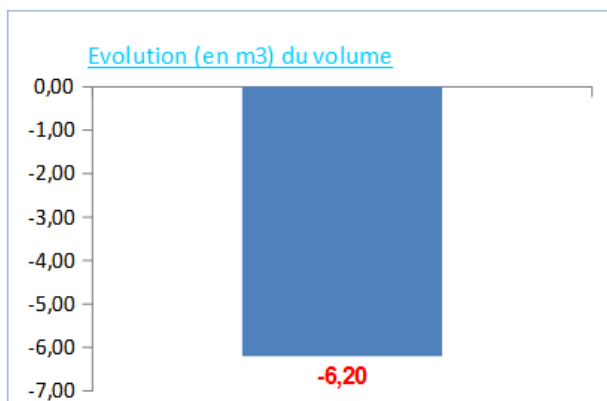
Evolution du volume de sable sur une bande de 100m de long et 1m de large (cf notice)



depuis octobre 1996

selon une vitesse moyenne de :

-0,87 m3/an

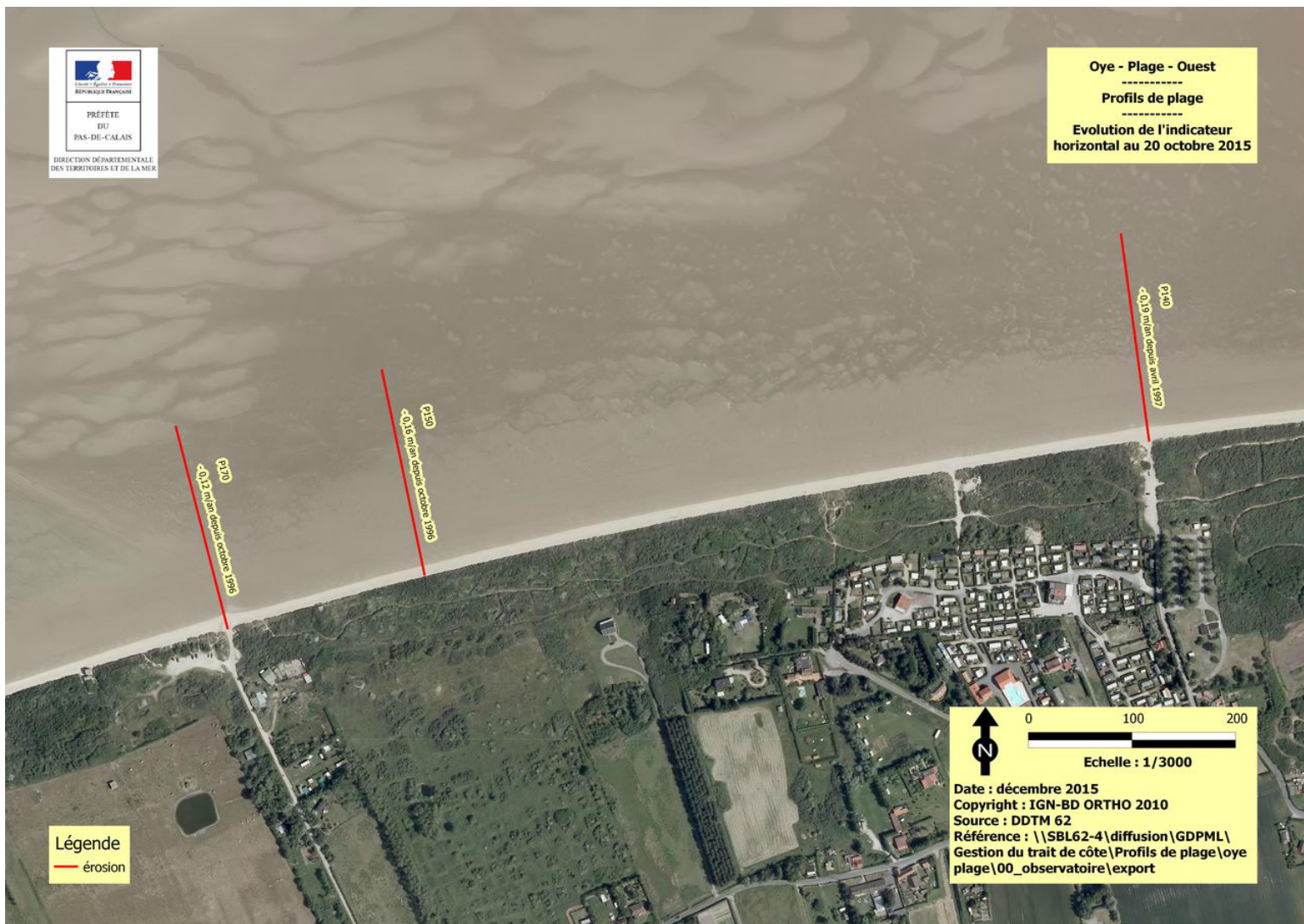


entre le 1 octobre 1996
et le 1 avril 2014

Vitesse moyenne sur la période :

-0,26 m3/an

Une carte récapitulant les vitesses d'évolution de l'indicateur horizontal (érosion ou accrétion) peut être élaborée



A noter qu'une notice explicitant la méthodologie de calcul des différents indicateurs et vitesses est accessible à partir de la cartographie GeoIDE.