

Le bois de sapins le bec de perroquet le 16 janvier 2013

La dune n'a que légèrement reculé depuis les grandes marées de décembre, il y a un mois environ. La cause en est à la fois la faiblesse des coefficients de marée (82 au plus fort des marées de vives eaux du nouvel an), le temps globalement clément mais aussi l'éloignement de l'Authie du bois de sapins (mais pas du Bec de Perroquet).

En cet endroit le fleuve est revenu au lit qu'il occupait en 2007/2008. L'érosion des dunes n'est plus de ce fait que la conséquence de la houle, ce que nous connaissions jusqu'au premier rapprochement de fin 2010. Le recul mesuré ne s'est produit que pendant les marées agitées de lundi dernier.

Ce diaporama témoigne de l'éloignement du fleuve, mais aussi de l'extension de la fragilité du cordon dunaire du bois de sapins.

On ne peut que souhaiter ardemment et inciter à la mise en place rapide de systèmes de protections minimum permettant d'attendre sereinement des travaux plus conséquents. La situation s'y prête pleinement à condition de se dépêcher car ces deux dernières années ont montré qu'il faut s'attendre à un retour, en toujours plus violent, avec des conséquences dorénavant désastreuses compte tenu de la situation du cordon dunaire. Nous sommes face à une situation critique.

Un point est fait sur l'étendue du risque de submersion des bas champs voisins du côté nord.

Un point est également fait sur la situation de la digue Barrois et les questions pouvant se poser dans l'hypothèse d'une réhabilitation.



**Mesure dynamique
du recul du trait de côte au bois de sapins**

Mesures du 16 janvier 2013

Les mesures sont pour l'instant limitées aux secteurs boisés, on pourrait envisager de mesurer les secteurs sableux sensibles (du bois de sapins au Bec de Perroquet) en plantant des piquets numérotés.



Secteurs caractéristiques existants

Le secteur H a été crée le 18 11, le J le 19 12 2012

	<u>Arbres marqués</u>		<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>	
Secteur A	<i>zone basse.</i>	A1 11(souche)	A2	A1 = 16,75m A2= 20,95 m 11 = 11,90 m
Secteur B		13	14	13 = 13,90 m 14 = 21,35 m
Secteur C		10	11	10 = 16,40 m 11 = 24,80 m
Secteur D		9	D1 D2	9 = 8,25 m D1 = 13,25 m D2 = 17,45 m
Secteur E	1	<i>zone basse.</i>	2 3 4	1 = 2,80 m 2 = 16,40 m 3 = 22,20 m 4 = 2750 m
Secteur F		7	8 9	7 = 17,80 m 8 = 21,20 m 9 = 25,10 m
Secteur G		<i>zone basse.</i>	7 8 9	7 = 27,55 m 8 = 31,70 m 9 = 27,10 m
Secteur H	1	<i>zone basse.</i>	2 3	1 = 3,20 m 2 = 14,90m 3 = 21,10 m
Secteur J		1	2	1 = 15,10 m 2 = 22,70 m

Profil du 19 Décembre 2012

	<u>Arbres marqués</u>		<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>				
Secteur A	zone basse. 11 (souche)	A1 A2	A1 = 15,75 m 11 = 10,90 m	A2 = 20,80 m - 1,00 m (pour A11 et A1, secteur le plus bas)			
Secteur B	13	14	13 = 12,40 m	14 = 19,85 m - 1,50 m			
Secteur C	10	11	10 = 14,60 m	11 = 23,00 m - 1,80 m			
Secteur D	9	D1 D2	9 = 7,30 m D2 = 16,50 m	D1 = 12,30 m - 0,95 m			
Secteur E	1	zone basse. 2	3	4	1 = 2,80 m 3 = 22,20 m	2 = 16,40 m 4 = 2750 m - 0,00 m	
Secteur F		7	8	9	7 = 17,40 m 9 = 24,70 m	8 = 20,80 m - 0,40 m	
Secteur G		zone basse.	7	8	9	7 = 27,55 m 9 = 27,10 m	8 = 31,70 m - 0,00 m
Secteur H	1	2	zone basse	3		1 = 2,20 m 3 = 21,50 m (rectif H2 et H3)	2 = 15,30 m - 1,00 m
Secteur J		1		2		1 = 15,10 m 2 = 22,70 m	- 0,00 m

Bilan du 16 janvier 2013



Recul cumulé entre le 12 septembre 2012 et le 16 janvier 2013 (sauf F, G, H et J)



Le bec de perroquet

Le blockhaus

L'Authie

Le 16 01 2013



L'Authie

La digue submersible

L'enrochement

Le 16 01 2013



L'Authie

La digue submersible

L'enrochement

Le 16 01 2013



Le 16 01 2013 – profil A



Ce gros arbre situé en arrière était tombé lors du coup de vent de mi septembre

A photograph showing a large, weathered tree stump on a sandy dune. The stump is positioned on the left side of the frame, with its roots exposed and extending down the slope of the dune. The dune is covered in sand and sparse vegetation. In the background, there are more trees and a clear blue sky. The overall scene is a natural, somewhat desolate landscape.

Sa souche le 16 01 2013

profil B

Des fois on se demande si l'on ne rêve pas

Profils G et J

Flèche repère

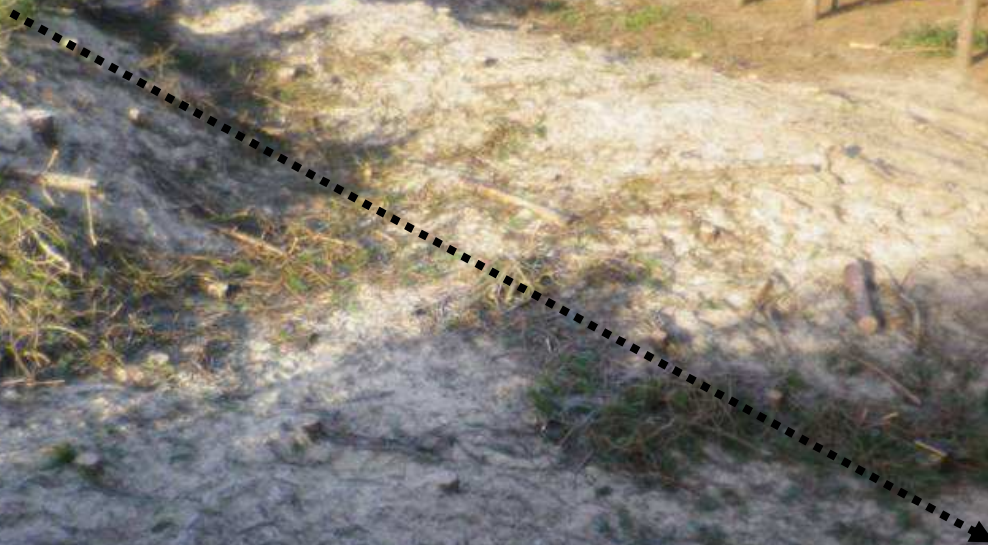


Le 16 01 2013



Profils G et J

Flèche repère



Vu de l'arrière, on constate un important dénivelé. C'est la dernière dune. Sauf en deux points isolés, il ne reste plus que ce maigre rempart sur tout le secteur jusqu'au profil A, quant à lui déjà dégarni. Si l'Authie revient, ce qui est plus que prévisible si l'on n'intervient pas, quand on voit ce qui se passe et à quel rythme depuis deux ans, nous aurons rapidement un linéaire en zone basse à découvert de 250m environ.

Quel risque en cas d'événement climatique important

La DDTM Pas de Calais nous a présenté, entre autres, les zones pouvant être submergées en cas de tempête centennale, Elle a travaillé sur une évaluation d'une hauteur d'eau à 6m40 d'altitude IGN avec une rupture du cordon dunaire au niveau du bois de sapins et de la porte du Fliers à la Madelon, ainsi qu'une surverse au dessus des digues de fond de baie. Vous pouvez en voir les présentations en allant sur son site.

<http://www.pas-de-calais.equipement-agriculture.gouv.fr/pprl-sur-le-territoire-du-a262.html>

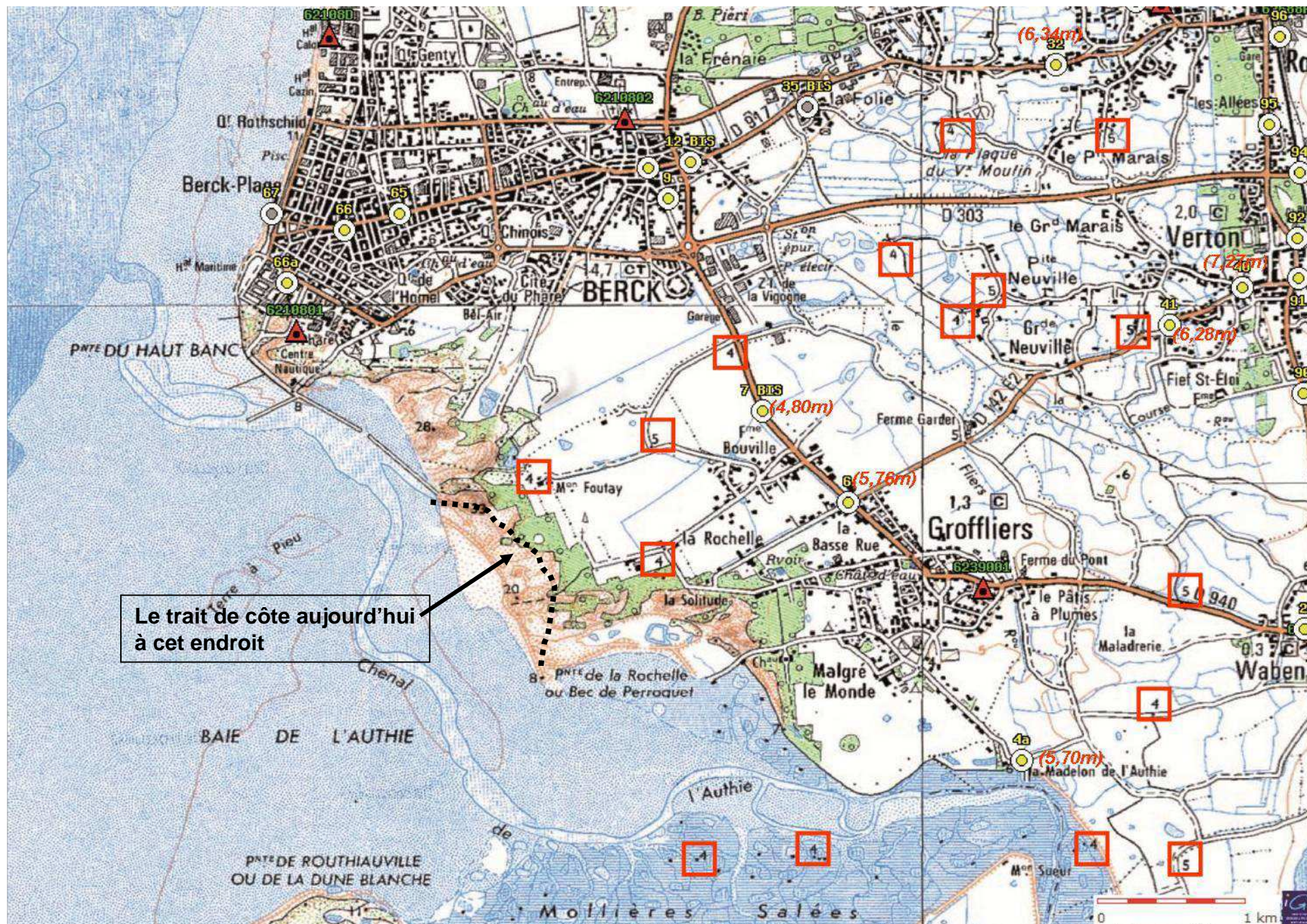
L'hypothèse qui nous a été présentée a été réalisée à partir d'une étude effectuée en **septembre 2011** par le bureau d'étude DHI.

Le risque est mesuré à partir du volume d'eau pouvant passer pendant le temps où le niveau de l'eau est supérieur au « plancher » de la zone franchie, du nivellement du secteur situé en arrière et de la distance par rapport au point de franchissement. Les obstacles, comme les routes, peuvent à la fois constituer un frein à l'écoulement et le détourner en le concentrant ou en le précipitant vers un secteur voisin.

La carte ci après donne les nivellements bas des zones arrières.

Pour mémoire, le niveau atteint chez nous par les plus grandes marées, sans aléa climatique, est de 5,55m.

Pour mémoire aussi, la dune du bois de sapins a fondu d'un soixantaine de mètres environ en profondeur depuis septembre 2011 avec un abaissement général de la dune et un commencement de disparition.



Le trait de côte aujourd'hui à cet endroit

Carte de l'IGN, nivellements mesurés à proximité de la rive nord.

LA DIGUE dite BARROIS DE 1884

Où est exactement l'extrémité de la digue Barrois?

Quelle distance reste-t-il ensuite jusqu'à la mer?

La tradition désigne ce piquet comme étant la balise (esparre) d'extrémité de la digue Barrois prolongée, édiflée par l'état de 1873 à 1884.

Photo du 13 octobre 2012 prise au milieu du descendant

1 L'esparre

2 1ère zone basse à l'est, ancien lit de l'Authie

Vu du bois de sapins



Photo du 13 octobre 2012
prise au milieu du descendant

En s'approchant un peu

1 L'esparre

2 1ère zone basse à l'est, ancien lit de l'Authie



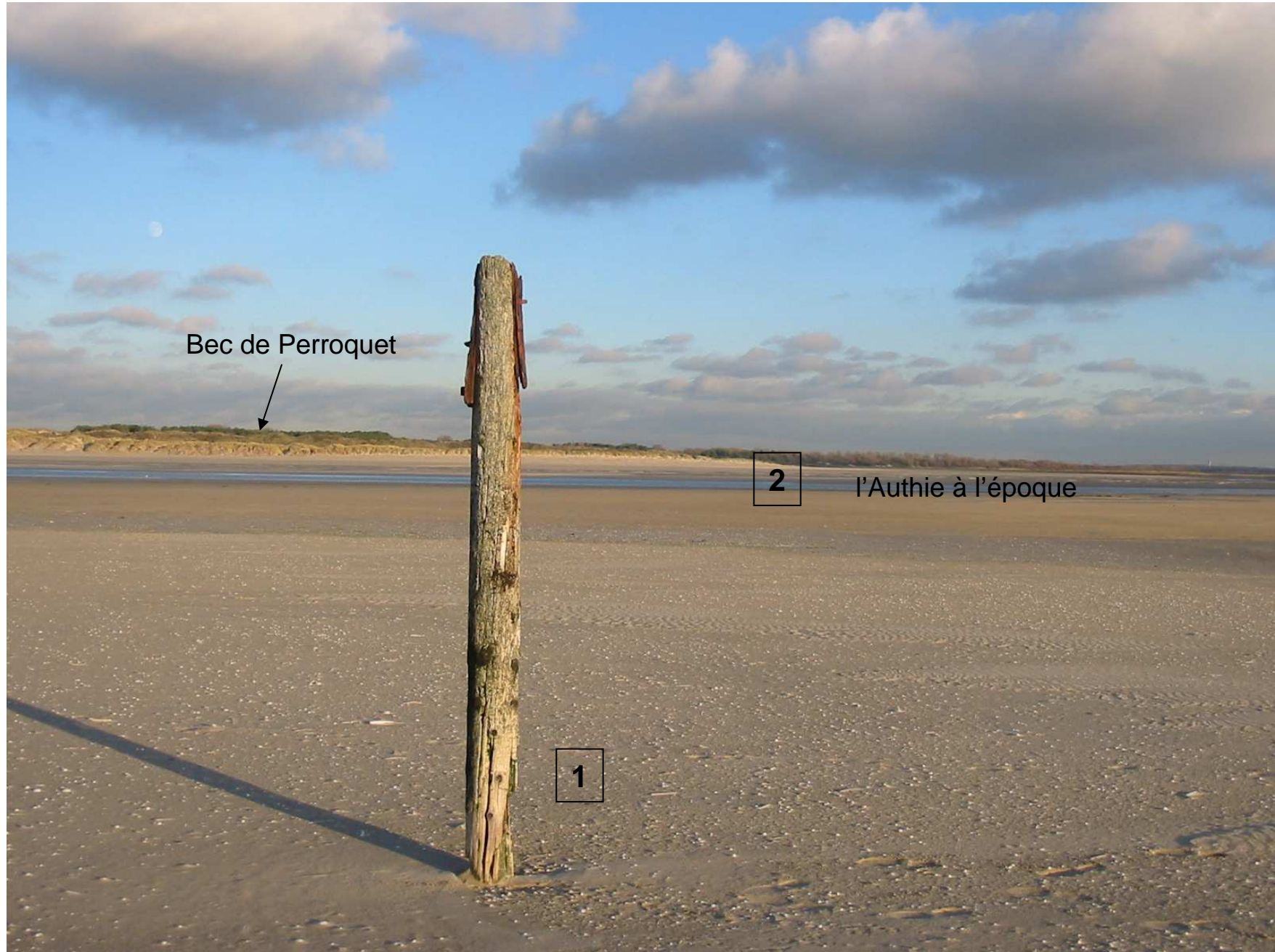


Photo de septembre 2011



Vu dans l'autre sens, on est encore loin de la mer. Photo de septembre 2011

Photo de décembre 2008



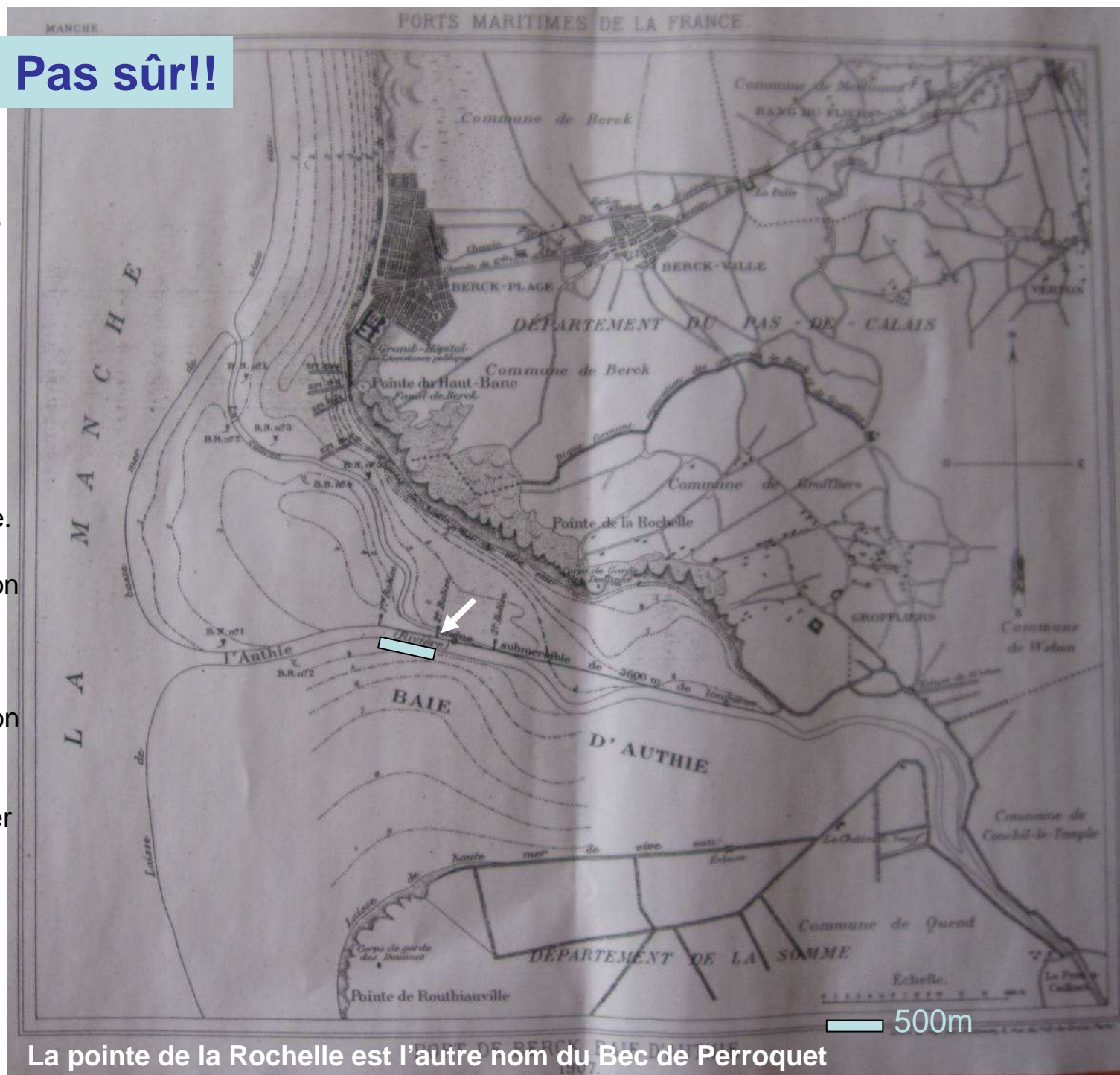
L'extrémité? Pas sûr!!

Carte de 1907

A l'origine, trois balises avaient été implantées dans la digue dans sa partie maritime, une à son extrémité, les deux autres en amont à 500m env. d'intervalle.

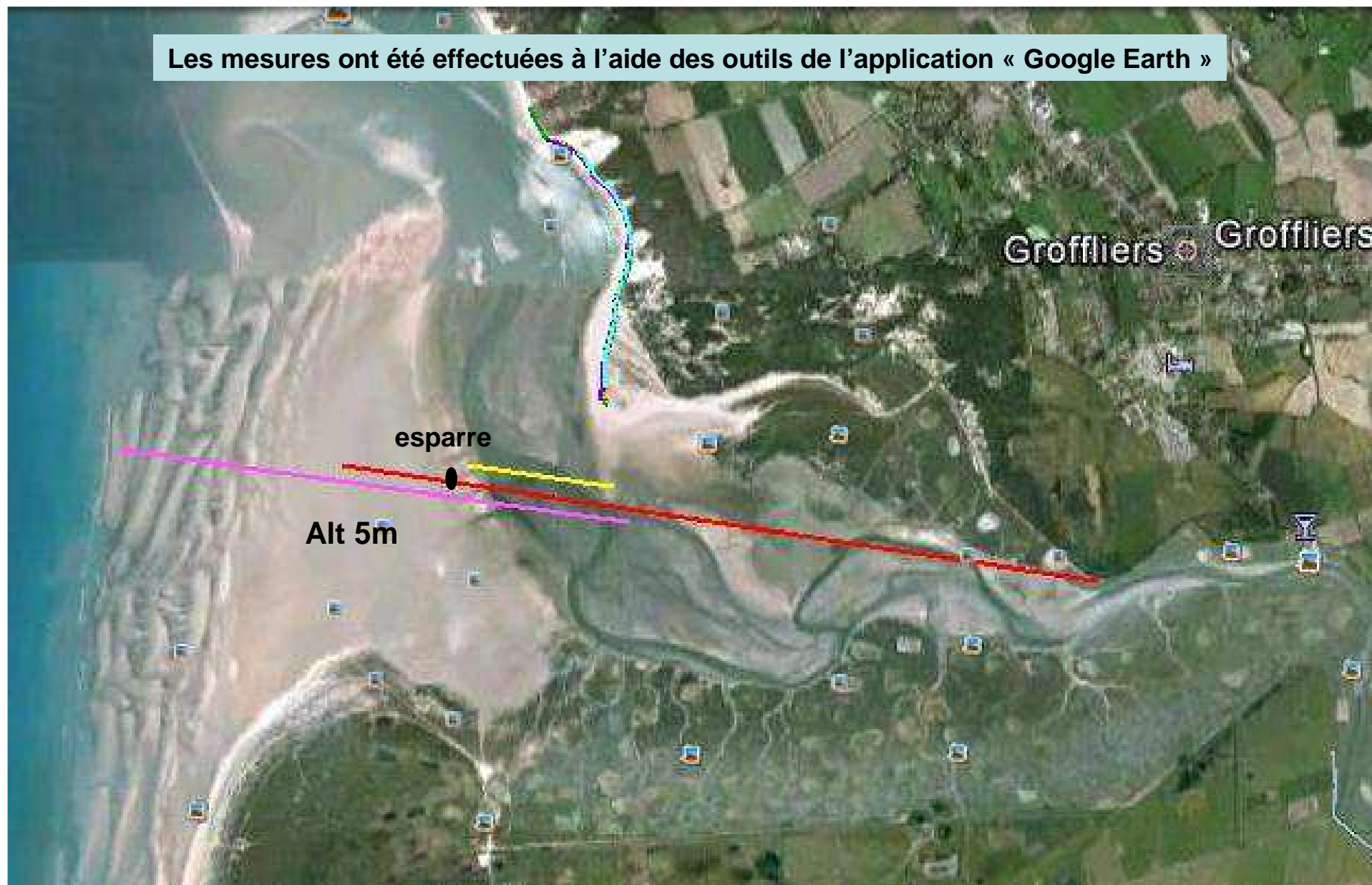
La balise apparente semble être la seconde. car lorsqu'on accède à la baie par Fort Mahon via la route de la baie, la balise se situe très légèrement à droite dans la direction des sternes.

Dans cette hypothèse qui semble se confirmer avec les mesures de la vue suivante, l'extrémité enfouie de la digue se situerait 500m plus loin vers la mer.



La pointe de la Rochelle est l'autre nom du Bec de Perroquet

Les mesures ont été effectuées à l'aide des outils de l'application « Google Earth »



En rouge ; le linéaire d'origine de la digue Barrois. 3600m (3100m jusque l' "esparre").

En jaune : la largeur du chenal, 700m env.

En violet : la distance du bec à la mer à marée basse dans le profil de la digue, 2500m env.

LE RETABLISSEMENT DE LA DIGUE BARROIS

Une solution appelée quasiment par tou(te)s.

Quelles questions, quelles contraintes?

Rétablissement à l'identique? Cela veut dire 700m minimum de reconstruction et certainement un confortement sur la partie avale enfouie (+ 500m)

Dans quelles proportions? *Largeur, hauteur*

On fait quoi après l'extrémité? Un dragage seul? Avec un guidage? Dans quelle direction?

Draguer sur plus d'1 km sans calage est-ce jouable? Le rapport final de l'étude Sogreah de 2009/2011, page 75, préconise un ouvrage bas de guidage nord sur un linéaire total de 3000m.

Sur quelle largeur?

Quels travaux complémentaires? *Dunes? Digue? Epis?, Comblement chenal actuel?*

Quel coût? *En avons-nous les moyens ?*

Quel délai?

Est-ce possible de nos jours sur le plan juridique? Quelles contraintes environnementales?

Nous avons hâte de savoir.

La digue Barrois prolongée, terminée en 1884, avait été construite le long du lit de l'époque. Le poulier n'avait pas de telles proportions.

Toutes ces options sont développées dans le rapport final de l'étude SOGREAH de 2009/2011. Elles y sont reprises dans les solutions à moyen terme. Le rétablissement de la digue Barrois de 1884 figurait aussi dans le rapport de l'étude de 2002.