

Situation de la rive nord de la baie d'Authie, côté front de mer, le 2 janvier 2015

L'anse des sternes, du bois de sapins, le filet, le Bec de Perroquet

Que s'est-il passé depuis le 13 décembre, date de notre dernier suivi?

Les grandes marées de Noël, dont le coefficient n'excédait cependant pas 99, ont connu quelques moments moyennement venteux, qui ont fait encore fait frapper la houle au bois de sapins, dans sa zone la plus critique, en dégarnissant le pied de la dune tout en la faisant reculer de part et d'autre de la brèche dont la zone centrale a résisté du fait de la densité et de la taille des arbres qui y sont plantés. Le sable qui s'était un peu accumulé à la base a été emporté.

Le fait le plus marquant consiste dans la chute du gros arbre protecteur de la zone basse nord, la dune y a reculé de 3m, une autre porte s'est ouverte, ce que nous prédisions. Précisons cependant que son arrière est couvert par le barrage en big bag.

Une chance que le gros coup de vent de la nuit du 26 au 27 se soit produit lors d'une marée de 87, ce qui n'a quand même pas empêché la houle de frapper encore un peu le bois de sapins mais surtout de dégarnir de façon conséquente la plage qui est devant.

L'angle saillant formé par la plage en centre du bois, ne permet pas au sable de s'y accumuler en quantité car les vents soutenus dominants susceptibles d'en apporter (Sud Ouest et Nord Ouest) y sont rasants. D'autre part son niveau bas permet à la mer de parvenir souvent en bas de la dune et d'y enlever très vite le peu de sable qui s'y est déposé.

Le mal est fait et on ne voit pas comment on pourrait se passer en cet endroit d'un ré ensablement artificiel massif en premier lieu avant d'évoluer ensuite vers une méthode naturelle accompagnée.

Les dunes du bec de perroquet constituent la seconde zone fortement érodée, subissant un fort recul qui correspond en fait à la dérivation du chenal vers l'est en poussant la dune située à 30m, un écart permanent.

Il n'y a certes pas de zone habitée sur son arrière, mais cette zone est quand même à surveiller. Un fort recul persistant, conduirait l'Authie à passer derrière le blockhaus, elle y creuse bien hélas.

Anse des sternes

**27 12 2014, matin, derrière la brèche de la digue submersible,
la mer a quand même touché la dune dans la nuit par un coefficient de 87**



Le bois de sapins

- 1,50m

26 12 2014, à droite de la grande dune

Le bois de sapins

- 0,60m

La tourbe est réapparue

02 01 2015

Le bois de sapins



La brèche 13 12 2014

Le bois de sapins



La brèche 26 12 2014

Le bois de sapins



tourbe

La brèche 02 01 2015

Le bois de sapins



A gauche de la brèche (au nord) 13 12 2014



Le bois de sapins

- 3,10m

A gauche de la brèche, le même endroit 27 12 2014

A photograph of a sandy dune landscape. In the foreground, a large, dark, fallen tree trunk lies horizontally across the sand. To the left, there is a dense thicket of bare, tangled branches. In the background, a line of tall, thin, bare trees stands against a clear blue sky. The sand is light-colored and shows some footprints. The overall scene suggests a coastal or dune environment during a dormant season.

Le bois de sapins

tourbe

A gauche de la brèche, toujours au même endroit 02 01 2015



Le bois de sapins

A droite de la brèche, 13 12 2014



Le bois de sapins

A droite de la brèche, le même endroit

27 12 2014

Le bois de sapins

- 2,20m

A droite de la brèche,

tourbe

02 01 2015



Pour la défense
Contre la Mer en Baie d'Authie

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

Mesures du 2 janvier 2015



Bois de sapins - Secteurs caractéristiques existants

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

	<u>Arbres marqués</u>	<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>
Secteur A	zone basse. A3 A4	A3 = 13,40 m A4 = 22,30 m -0,00 m
Secteur B	zone basse. 16	16 = 13,30 m -1,70 m
Secteur C	12 zone basse. 13	12 = 2,10 m 13 = 20,50 m -0,40 m
Secteur D	D4	D4 = 14,20 m -0,00 m
Secteur E	2 3 4 5 zone basse.	2 = 0,30 m 3 = 6,10 m 4 = 9,60 m 5 = 14,40m -1,00 m
Secteur F	9	9 = 1,60 m - 0,40 m
Secteur G	9 7 8	7 = 14,80 m 8 = 20,00 m 9 = 11,70 m -0,00 m
Secteur H	1 2 zone basse.	1 = 000 m 2 = 13, m 3 = 19,30 m -0,00 m
Secteur J	1 2	1 = 0,80 m 2 = 8,40 m -0,00 m

Rappel profil du 13 décembre 2014

	<u>Arbres marqués</u>	<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>
Secteur A	zone basse. A3 A4	A3 = 13,40 m A4 = 22,30 m -0,00 m
Secteur B	zone basse. 16	16 = 13,30 m -0,00 m
Secteur C	12 zone basse. 13	12 = 2,10 m 13 = 20,50 m -0,00 m
Secteur D	D4	D4 = 12,20 m -2,20 m
Secteur E	2 3 4 5 zone basse.	3 = 3,00m 4 = 6,50 m 5 = 11,30m -3,10 m
Secteur F	9 10	9 = 1,00 m 10 = 15,90 m - 0,60 m
Secteur G	9 7 8	7 = 14,80 m 8 = 20,00 m 9 = 11,70 m -0,00 m
Secteur H	1 2 zone basse.	1 = 000 m 2 = 13, m 3 = 19,30 m -0,00 m
Secteur J	2	2 = 6,90 m -1,50 m

profil du 2 janvier 2015



Reculs mesurés du 12 février 2013 au 2 janvier 2015

- A = 18,00
- B = 25,45
- C = 23,25
- D = 24,20
- E = 18,00
- F = 20,40
- G = 13,05

RECUL global en ABCD depuis février 2011 = 100 mètres
Env (en additionnant les valeurs puis en divisant par 4)

Recul cumulé entre le 12 sept 2012 et le 2 janvier 2015 (sauf F, G, H et J)

Le bec de perroquet



02 01 2015

Le bec de perroquet

A photograph of a sand dune with a distinct horizontal layering in the sand, known as 'Le bec de perroquet' (parrot beak). The dune is covered with sparse, dry grasses. The sky is clear blue.

02 01 2015

Le bec de perroquet



Et toujours à 30 m du chenal

02 01 2015

Le blockhaus



Un bref retour sur l'histoire

02 01 2015



Souvenirs du Feldmarechal

Photo de juin 2011, les socles avaient fini ensuite plus bas, enfouis dans l'Authie.



Procédé S Able , le filet test

Cela fait 7 semaines que le filet test a été posé.

Une simple observation dénuée de toute prétention permet de constater deux choses.

Le sable a été piégé dans la partie sud du filet au point d'y faire monter le niveau du sable et de le faire progresser modérément vers l'Authie.

Par contre la seconde moitié située côté nord est maintenant à environ 30m dans le courant de l'Authie alors qu'elle avait été posée sur la berge.

En fait le filet a été posé dans une zone vers laquelle l'Authie était en train de revenir dans l'un de ses mouvements périodiques, poussée par un important banc de sable grossissant situé de l'autre côté de la rive, phénomène classique de divagation existant entre les deux freins à l'écoulement constitués par l'extrémité du poulie au nord et le bout du Bec de Perroquet au sud

Les photos suivantes montrent bien cette progression et la chose est claire, l'Authie pousse à revenir vers l'est.

Alors la question que l'on doit se poser est de savoir si, malgré l'apparence, le filet ne freine pas cette dérive.

Dans cette hypothèse, peut être faudrait-il alors prévoir un repositionnement du filet et/ou un complément?

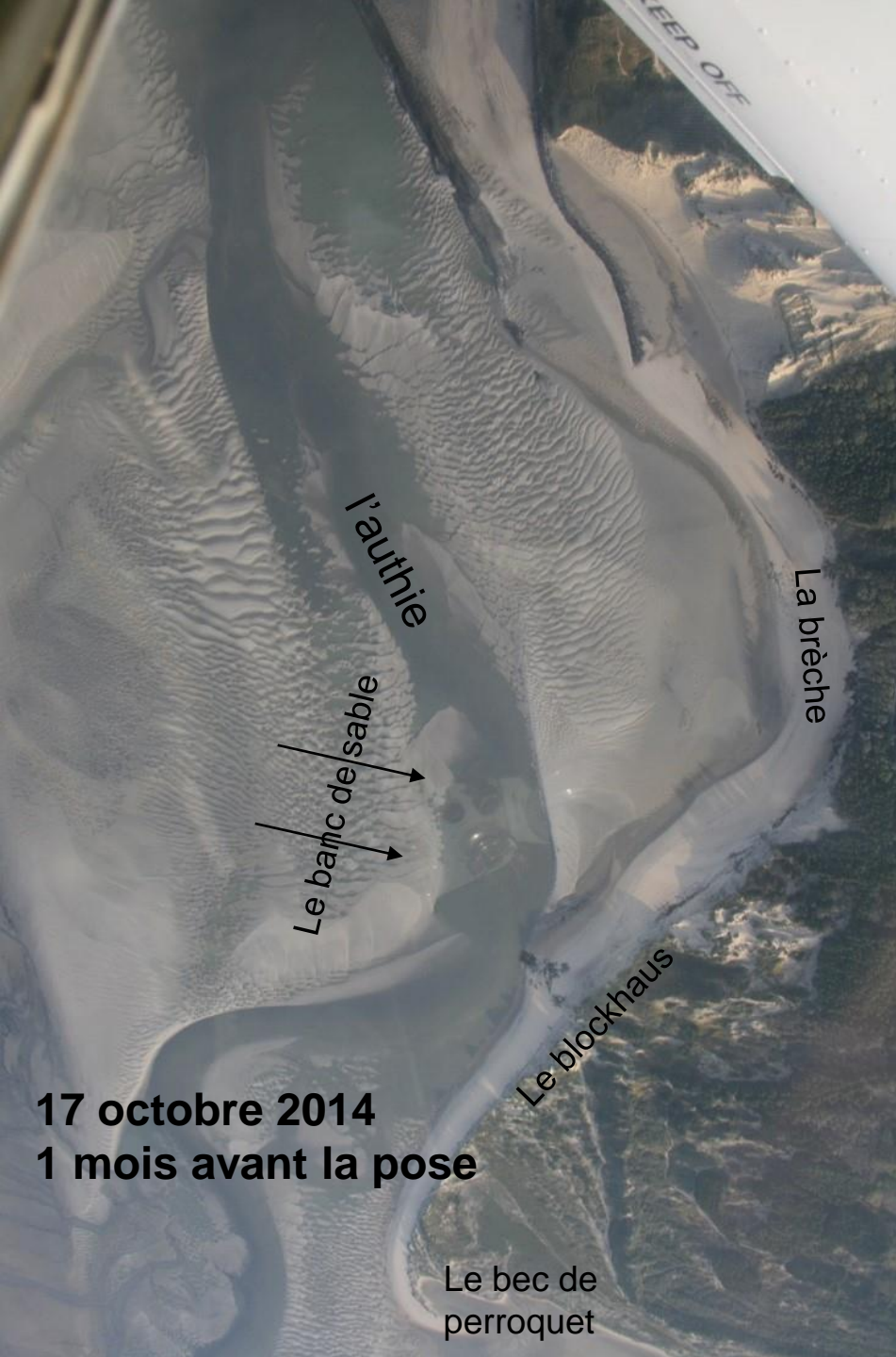
C'est aux experts de répondre.



18 11 2014, pose des filets



2 01 2015



13 décembre 2014

filet



filet

28 décembre 2014



Épaisseur du banc