

## RETROSPECTIVE DES COURANTS DEVANT LE BOIS DE SAPINS

Ce dossier comporte deux parties,

1<sup>ère</sup> partie : témoignage du comportement apparent du filet test, procédé S Able, du 18 novembre 2014 au 20 octobre 2015,

2<sup>ème</sup> partie : évolution des chenaux et courants du bec de perroquet à la digue submersible, de Janvier 2011 à septembre 2015.



**1<sup>ère</sup> partie**  
**le filet**



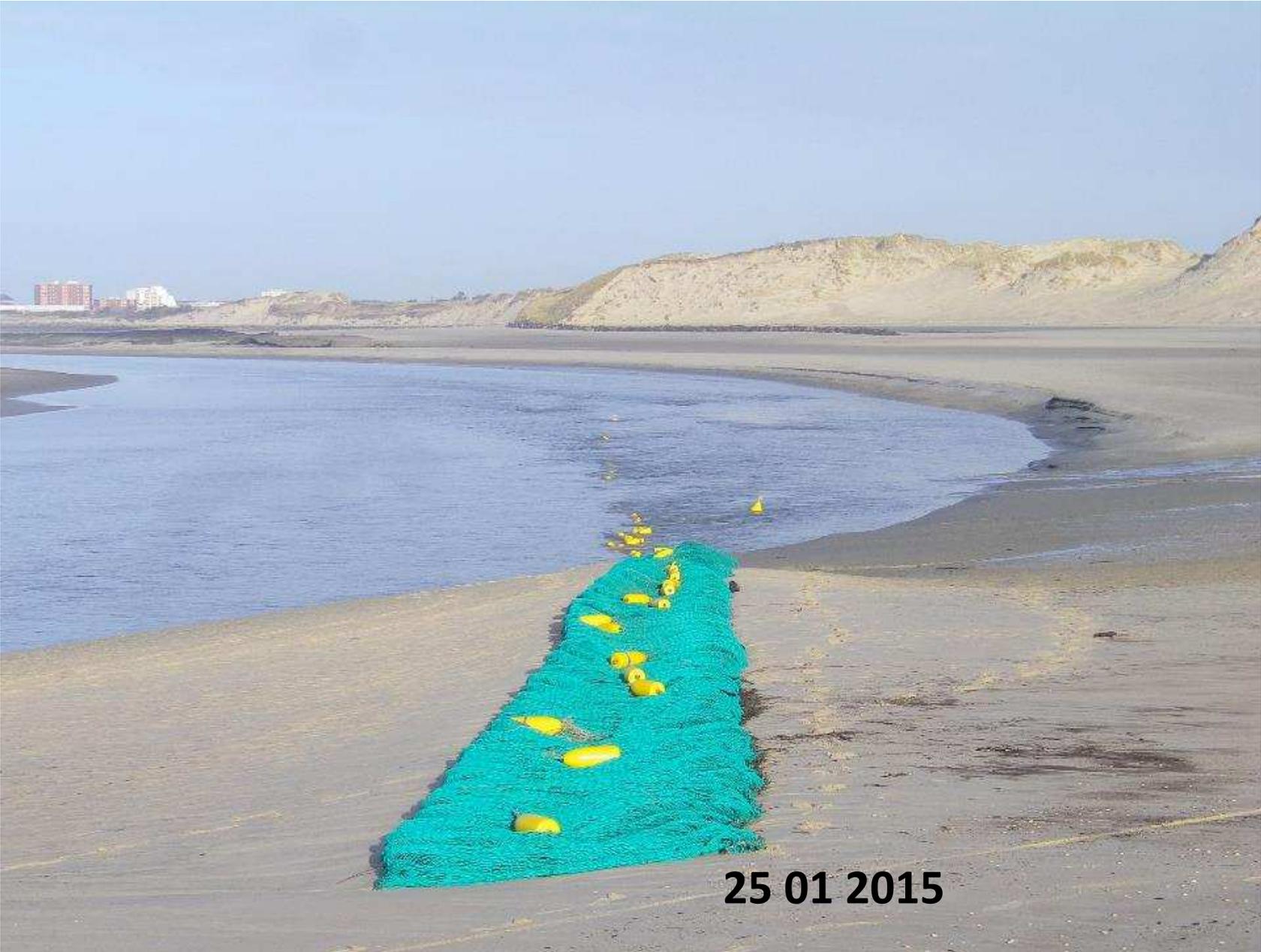
**18 11 2014**



12 12 2014



10 01 2015



**25 01 2015**



**11 02 2015**



**11 02 2015**



**11 02 2015**



22 02 2015



22 02 2015



22 02 2015





L'Authie revient vers  
la digue



Extrémité du filet

L'érosion progresse aussi au delà

**22 02 2015**



21 mars 2015

7 avril 2015

L'authie repart





L'Authie est repartie, le filet est à sec, en partie ensablé

6 mai 2015

**L'Authie est un peu revenue**



**24 mai 2015**



L'Authie progresse



23 juin 2015

**L'Authie progresse encore**



**8 août 2015**



L'Authie progresse toujours

3 septembre 2015



**30 septembre 2015**

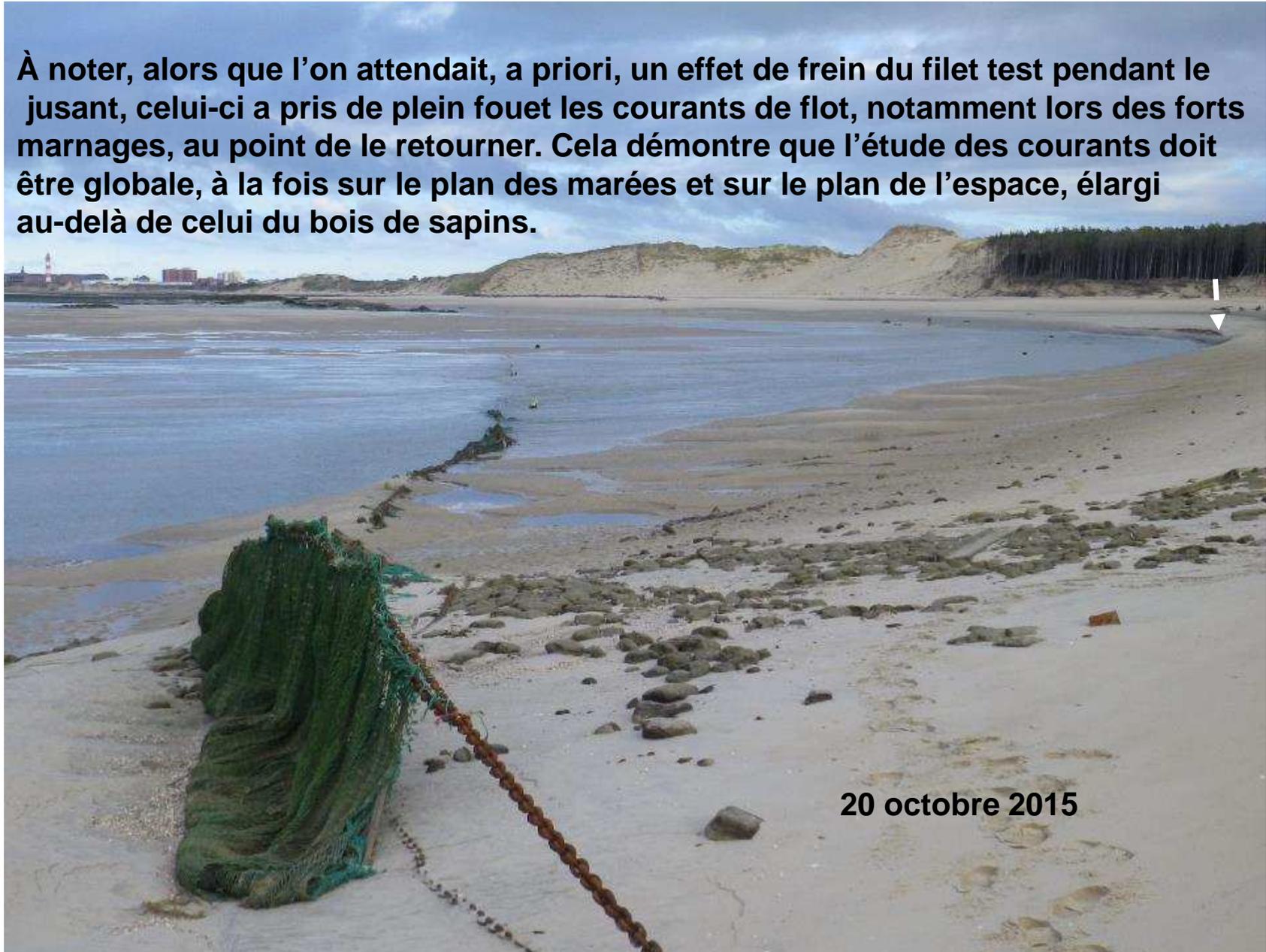


**L'Authie progresse toujours**

**30 septembre 2015**

**L'extrémité du filet est sur l'autre rive**

**À noter, alors que l'on attendait, a priori, un effet de frein du filet test pendant le jusant, celui-ci a pris de plein fouet les courants de flot, notamment lors des forts marnages, au point de le retourner. Cela démontre que l'étude des courants doit être globale, à la fois sur le plan des marées et sur le plan de l'espace, élargi au-delà de celui du bois de sapins.**



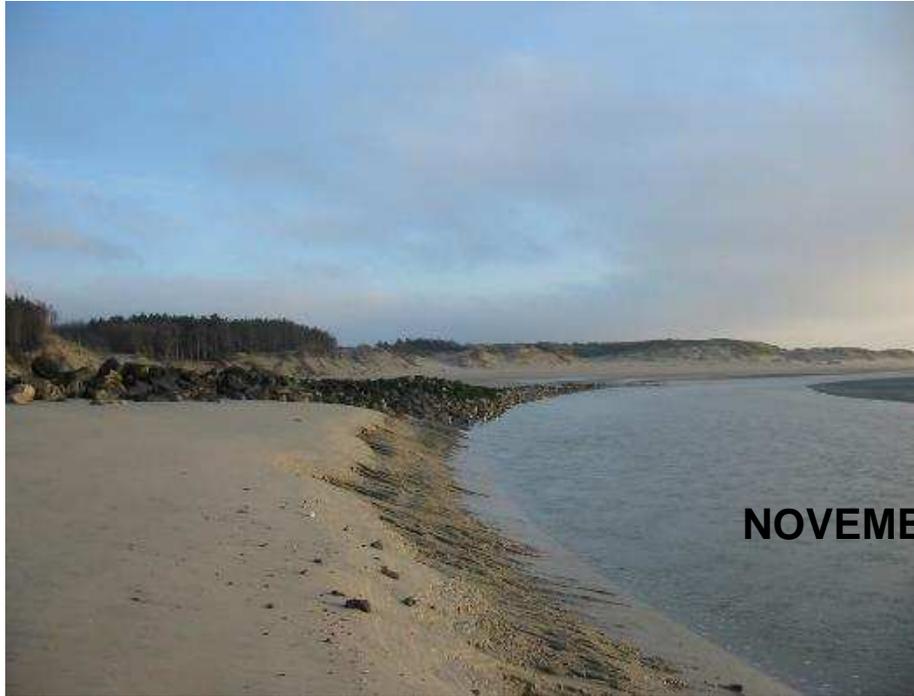
**20 octobre 2015**



20 octobre 2015

**2ème partie**  
**Évolution des courants**





**NOVEMBRE 2008**

**En novembre 2008, un brusque et grand méandre se crée au droit de la brèche actuelle du bois de sapins, venant butter sur l'enrochement qui est fortement déstabilisé et dégradé. Ce phénomène inédit, annonçait en fait les futures dérives, l'Authie est ensuite rapidement revenue dans son lit précédent.**



**Le méandre était impressionnant car il faisait un angle droit depuis le bord du poulier**

## Anse du bois de sapins

Rapprochement progressif depuis 2009

Trace de l'effondrement de novembre 2008

23 mars 2010



An aerial photograph showing a wide river channel on the left, a large, light-colored sandbar in the center, and a dense forest of evergreen trees on the right. The river appears to be in a deltaic or estuarine environment. The text is overlaid on the upper right portion of the image.

**L'Authie s'est à nouveau rapprochée  
du bois de sapins en décembre 2010,  
détruisant progressivement l'enrochement,  
tout en faisant reculer fortement le  
trait de côte.**

**Janvier 2011**

**Anse du bois de sapins**



**11 mars 2011**



Septembre 2011



septembre 2011

**Anse du bois de sapins  
Février 2012**

**L'Authie s'est éloignée fin 2011**



**Anse du bois de sapins**

**Retour de l'Authie en mai 2012**





**Novembre 2012**  
**Authie dans la dune**



**Janvier 2013, le courant s'éloigne du bois de sapins**

**5 mars 2013**





31 mars 2013



25 juillet 2013



13 janvier 2014



4 février 2014



17 juillet 2014



**AOUT 2014**





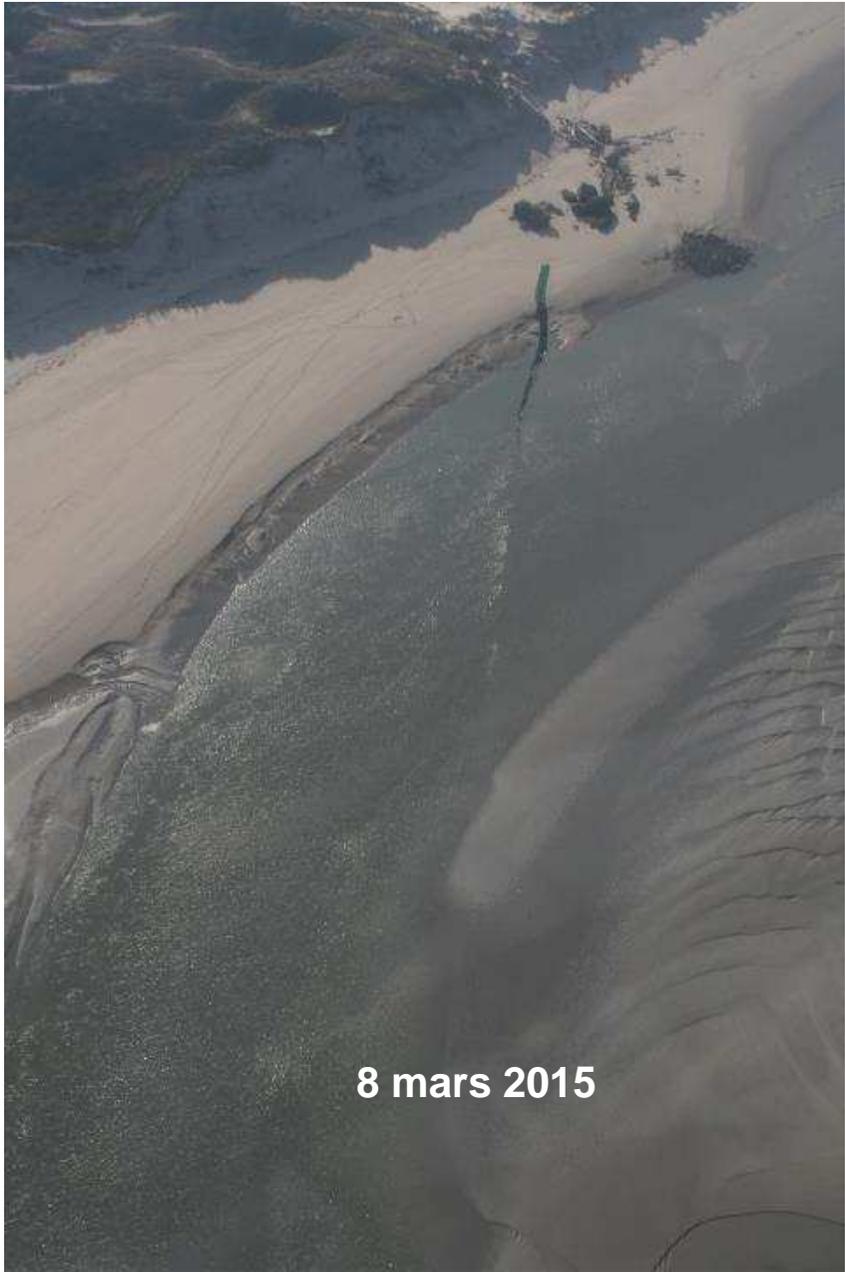
13 décembre 2014



13 décembre 2014



8 mars 2015



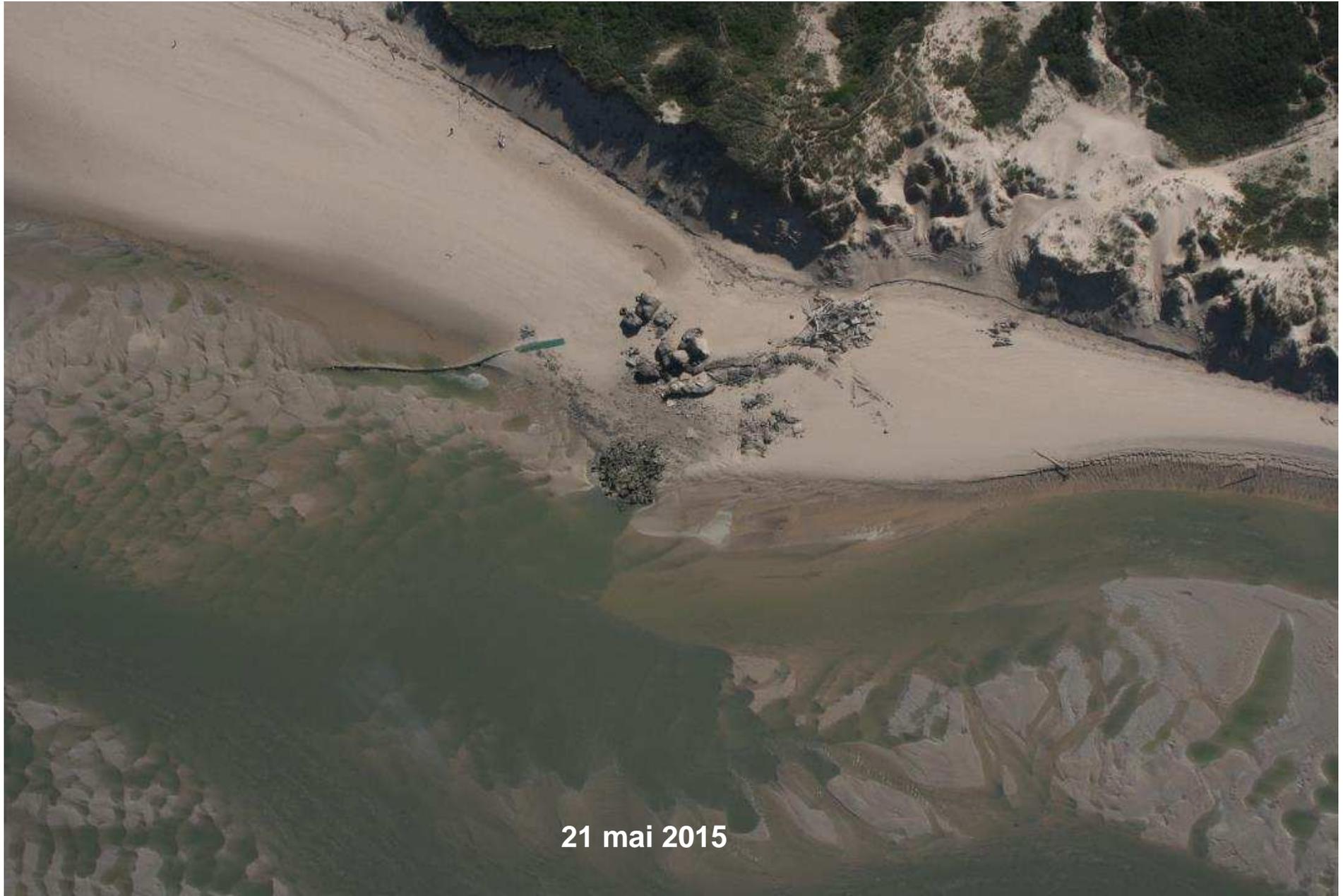
8 mars 2015



21 mai 2015



21 mai 2015



21 mai 2015



3 août 2015



3 août 2015





7 septembre 2015



7 septembre 2015

En examinant les vues successives on s'aperçoit que le cours de l'Authie présente le plus souvent plusieurs variations fluctuantes entre son « virage » vers le nord au sortir du fond de baie, en face du bec de perroquet, jusqu'au blockhaus. Ensuite, ne se produit le plus souvent qu'une seule boucle, à la variation un peu plus lente, entre le blockhaus et la digue submersible.

Quel sont les facteurs à l'origine de ce phénomène?

le débit de l'Authie?

en y ajoutant le marnage?

et à coup sûr le rôle de déflecteur joué par les ruines du blockhaus ainsi que le poulrier qui pousse en permanence.

D'autre part il a été constaté à plusieurs reprises que le courant évolue en fonction de son orientation origine de sortie de fond de baie, celle-ci provoquant un déblai créant un remblai en aval qui dévie le courant, celui-ci provoquant un déblai et ainsi de suite, comme Indiqué sur la photo ci contre. Jusqu'à ce que l'obstruction, devenue trop importante, soit traversée par le courant avec des répercussions sur les méandres en aval qui commencent un nouveau cycle.

La poussée du poulrier se traduit par une compression continue de l'ensemble des évolutions vers la rive droite.

