

Situation au 8 octobre 2018

L'évolution constatée depuis la fin de l'année 2017, se résume en trois points:

Le bois de sapins : l'érosion s'est brusquement accélérée pendant l'été, du fait du brusque rapprochement du courant sur l'ensemble du linéaire allant du blockhaus à la digue submersible. Le phénomène est violent, on ne passe plus devant la partie nord du bois, Une falaise de sable borde la brèche en s'en rapprochant. L'érosion se poursuit actuellement de façon très active. Remarquer, à l'examen de la rétrospective située en fin de diaporama que la présence de ce creux en pied de dune de traduit toujours par un recul postérieur de la dune du fait de la proximité du fond et de l'absence de protection face à la houle.

Le bec de perroquet : une forte érosion, actuellement un peu atténuée, s'est produite au premier semestre. Ce phénomène récurrent, se produit périodiquement, il semble fort être consécutif au rôle contre productif joué actuellement par les vestiges de la digue Barrois qui renvoient le courant vers la rive nord. Cette orientation participe en aval au dévers du courant vers le bois de sapins.

La digue de la mollière : l'érosion de la berge à proximité de la digue, a progressé de 3m en près de 18 mois.

LE BOIS DE SAPINS

Évolution récente

**COMPARONS cette vue
avec la vue suivante**

17 février 2018

Rechargement

Devant et nord bois de sapins



COMPARONS

26 septembre 2018
Le même endroit



26 septembre 2018
zoom



26 septembre 2018
Zoom dans l'autre sens



8 octobre 2018
Ça progresse toujours



Rappel devant et nord bois de sapins depuis février

3 février 2018



10 mars 2018 Rappel devant et nord bois de sapins depuis février



Rechargement il y a 3 semaines

6 avril 2018

Rappel devant et nord bois de sapins depuis février



le 19 mai 2018

Rappel devant et nord bois de sapins depuis février



26 septembre 2018



**Gain de sable dans la brèche?
Comparons: 16 février 2018
Après rechargement**



**Gain de sable dans la brèche?
Comparons: 26 septembre 2018
Pas de différence notable**



**comparons, sud bois de sapins
avant le rechargement**



3 février 2018

6 avril 2018

**Comparons, sud bois de sapins
Après le rechargement**



Rechargement

5 mai 2018

**Comparons, Sud bois de sapins
Le 5 mai 2018**



Comparons, sud bois de sapins le 26 septembre 2018
La ligne noire sur la plage n'est pas la limite du rechargement
mais de la tourbe mise à jour. La plage recule en se creusant



An aerial photograph showing a wide river delta with multiple channels and sandbars. The river flows from the top left towards the bottom right. In the bottom left corner, there is a dense, dark green forested area. The overall landscape is arid and sandy.

Photo de septembre 2018

LE BEC DE PERROQUET

Que se passe t'il en face de l'extrémité
du bec de perroquet?

Approchons nous, (vue suivante)

28 décembre 2017



A marée basse l'authie passe à cet endroit exactement là où l'on a ouvert la digue Barrois en 1916 pour laisser passer le fleuve, (voir vue précédente) il n'en a pas bougé depuis, en cet endroit. De part et d'autre les deux flèches indiquent les deux parties des vestiges qui manifestement font barrage et contrarient le courant en l'empêchant de passer plus au large. La digue, qui a en son temps aidé à canaliser le fleuve, produit aujourd'hui un effet contre productif manifeste auquel on peut attribuer une part (et peut être la totalité) de la forte érosion que l'on connaît en cet endroit et en aval. Nous pensons qu'il convient d'intervenir sans attendre.



Ce n'est pas récent et peut être n'avons-nous pas été assez observateurs. Cela prouve aussi, pour autant qu'il soit encore nécessaire de le dire qu'il est absolument nécessaire d'étudier les courants dans leur ensemble. Cette situation tord le cou à l'hypothèse consistant à affirmer qu'il suffit de guider l'authie jusqu'à la digue Barrois pour qu'elle la suive ensuite toute seule en traçant son chemin jusqu'à la mer. Il reste quand même 2 km à faire dans le banc de sable!!! Elle n'est pas rendue

28 avril 2018, le bec de perroquet



28 avril 2018, le bec de perroquet
Dans la vue suivante le même endroit
trois semaines avant



Rappel le même endroit le 6 avril 2018



Le même endroit le 20 mai 2018



Comparons
Le bec de perroquet, le 11 mai 2012



Le bec de perroquet, le 10 février 2016



Le bec de perroquet, le 19 août 2018



FOND DE BAIE

Digue de la mollière

En mai 2017, nous avons écrit à M. le Préfet et M. le Sous Préfet pour les informer d'une érosion rapide, de la berge de l'Authie, au niveau de la digue de la Mollière, ouvrage très dégradé dont la réfection est prévue dans le plan d'endiguement. Nous proposons, tant qu'il en est encore temps, qu'y soient implantées des palplanches, procédé couramment utilisé pour fixer les berges de cours d'eau. Nous n'avons pas reçu de réponse, depuis, moins 3m.



Distance de la berge à la digue
15 m en mai 2017



12,3 m
en septembre 2018



Septembre 2018

BOIS DE SAPINS

Rétrospective 2011/2018



Rétrospective bois de sapins 2011/2018

**Fin décembre 2010, 1ère
alerte le courant vient de
passer derrière, l'enrochement
(disparu depuis)**



Mai 2012

**Rétrospective bois de sapins
2011/2018**



Rétrospective bois de sapins
2011/2018
Octobre 2012
Suivre le repère



Rétrospective bois de sapins

Novembre 2012

2011/2018

Le courant n'avance plus mais la dune recule.

Suivre le repère



Rétrospective bois de sapins 2011/2018

**Août 2014, le courant était reparti en 2013
(rappel le filet test a été posé en novembre 2014)**



Rétrospective bois de sapins 2011/2018

Février 2017

le courant est revenu, un peu plus au nord



Rétrospective bois de sapins 2011/2018

Octobre 2017



Rétrospective bois de sapins 2011/2018

3 février 2018



**10 mars 2018 Rétrospective bois de sapins
2011/2018**

**Devant et nord bois de sapins
Après le rechargement**



6 avril 2018

**Rétrospective bois de sapins
2011/2018**

Devant et nord bois de sapins



Rétrospective bois de sapins 2011/2018

19 mai 2018,



Rétrospective bois de sapins 2011/2018

26 septembre 2018



Photo de septembre 2018, question, où va le sable qui part de la rive nord?



DYNAMIQUE SÉDIMENTAIRE D'UN ESTUAIRE PICARD : LA BAIE D'AUTHIE

C. DOBRONIAK, E. ANTHONY
Université du littoral - Côte d'Opale -
Département de Géographie,
2 Chaussée des Dunes - 59140 DUNKERQUE

L'assise, longtemps à l'écart des grands enjeux touristiques, l'estuaire de l'Authie est resté faiblement urbanisé, laissant de ce fait intact un immense espace dunaire, de plages et de vasières ainsi que de prés salés et de prairies qui constituent un patrimoine écologique d'une qualité exceptionnelle. La Baie d'Authie figure ainsi parmi les sites de valeur internationale. Il apparaît en 7^{ème} position dans le classement des grands sites à vases, de prés salés et saumâtres de la façade atlantique française.

Situé entre la Canche au nord et la Somme au sud, l'estuaire de l'Authie, terminé d'un petit fleuve côtier de 98 km à faible débit.

1. DESCRIPTION DE L'ESTUAIRE :

Nettement moins étendue que la Baie de Somme, la Baie d'Authie est deux fois plus vaste que celle de la Canche. La zone soumise aux

marées s'étend sur 2200 ha, et si on ajoute les dunes et les marais poldérisés qui bordent l'estuaire, on obtient une surface globale de 3000 ha. En effet, l'onde de marée pour remonter jusqu'à Colline Beaumont (situé à 14 km de l'embouchure) par faible coefficient, aussi, on peut définir dans l'estuaire 2 entrées :

- La Baie d'Authie, proprement dite, avec son chenal qui s'étend au-delà de l'ancien Pont à Cailloux, site qui constitue la limite du domaine public maritime.
- L'Authie et les prés salés soumis à l'influence directe des marées, entre Colline Beaumont et l'ancien Pont à Cailloux. Le cours de l'Authie y décrit de nombreux méandres dont les sinuosités contribuent à ralentir l'écoulement des eaux.

2. DYNAMIQUE SÉDIMENTAIRE DE L'ESTUAIRE DE L'AUTHIE

La Baie d'Authie, dont la morphologie actuelle et la dynamique sédimentaire est dominée par des processus liés à un marée supérieur à 5m (à l'embouchure) et aux hautes, présente l'aspect typique des estuaires «picards», c'est-à-dire une zone en

engraissement ou poulter au sud (le Banc de Routhiauville) opposé à une rive nord en érosion ou musoir (le Haut Banc). Le chenal atteint l'océan par un cours sinueux qui change souvent de position. Malgré une surface en grande partie intertidale, on assiste donc à un recul de la rive nord et une progression de la rive sud vers le nord.

Le long d'une côte sableuse rectiligne, la présence d'un estuaire est caractérisée au large de la ligne de rivage par une plate-forme sableuse sub à supratidale qui a largement comblé l'estuaire. Cette construction provient majoritairement d'apports marins, et son étendue vers le large est caractéristique de la puissance de remaniement des courants de vidange de l'estuaire. Le poulter repose sur le delta, et les sables apportés du sud par la dérive littorale sont stockés au sein de cette flèche avant d'être recyclés vers les dunes et vers ce delta (Figure 3).

Lors du remplissage, une rotation des courants vers la droite s'amarce, il en résulte un mouvement tourbillonnaire centré sur la pointe de Routhiauville et dont la périphérie vient lécher la rive nord entre la pointe du Haut Banc et le bec du Perroquet (Figure n° 1). Il y a ainsi de nouveau dépôt de sédiments au niveau du Banc de Routhiauville.

La vidange de l'estuaire s'effectue sans tourbillon mais est influencée par le courant du large qui repousse vers le nord les courants de vidange et contribue à éroder encore cette même rive (Figure n° 2). Les sédiments entraînés par le jusant se déposent au nord de l'estuaire, accroissant le Banc de Routhiauville. En allant de l'extérieur vers l'intérieur, le front dunaire montre plusieurs cellules sédimentaires. Ces cellules dont le transit de sable se fait parallèlement à la côte vers le Bec du Perroquet, constituent des relais de sables recyclés des dunes vers le stock sédimentaire intertidal intérieur.

Faute d'avoir reconnu et pris en compte cette dynamique de recyclage sédimentaire, les ouvrages anthropiques, notamment la digue submersible, destinés à stabiliser le front dunaire de la rive Nord, n'ont pas été efficaces pour prévenir de l'agression du pied de dune, et ont même déplacé l'érosion plus à l'Est.

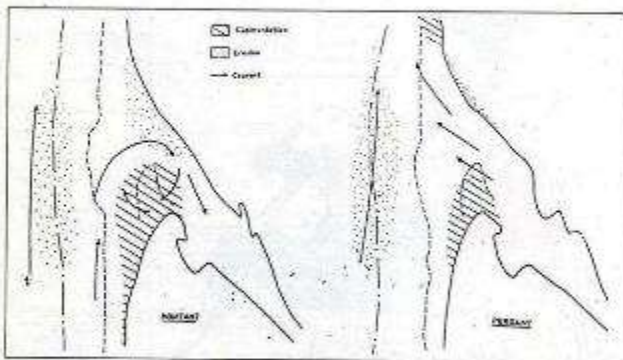


Figure n°37 : Mécanisme de remplissage et vidange de l'estuaire. Tendances érosion-sédimentation (P.A. CUQUE, 1986)

Rappel, où va le sable qui part de la rive nord?

Sos baie d'Authie



Pour la défense
Contre la Mer en Baie d'Authie

5 octobre 2018, 10h00 marée de coefficient 54, début du descendant, la plus grande partie du poulier est restée à découvert.

