

# Rétrospective générale de la progression de l'érosion de la rive nord de la Baie d'AUTHIE

Septembre 2011

Rappel du contexte : Après une longue érosion du rivage par la houle, phénomène du à la lente progression du poulie, avec cependant une stabilité du chenal de l'Authie, celle-ci a progressé brusquement fin 2010 au point d'atteindre aujourd'hui le cordon dunaire en son endroit le plus étroit et le plus fragile.

L'Authie, un moment retenue en face de Groffliers par une digue édifée pendant la seconde moitié du 19eme siècle, a entamé une lente progression, une fois cette digue franchie en 1916 (et depuis abandonnée), pour parvenir dans les années 50 jusqu'à la pointe du Haut Banc où une digue submersible et plusieurs épis solides furent construits ou renforcés pour la contenir. Ces ouvrages, dont certains, stratégiques, sont en mauvais état d'entretien, remplissent toujours leur office. La brusque et violente progression s'est produite en amont du premier de ces ouvrages, la digue submersible, que l'Authie tente de contourner par intérieur, à un endroit il n'existe aucune protection en dur.

Figure 1

Situation au 16 janvier 2011  
*description*

Anse des sternes

D

E

A

B

C

Anse du  
bois de sapins

Anse du  
blockhaus

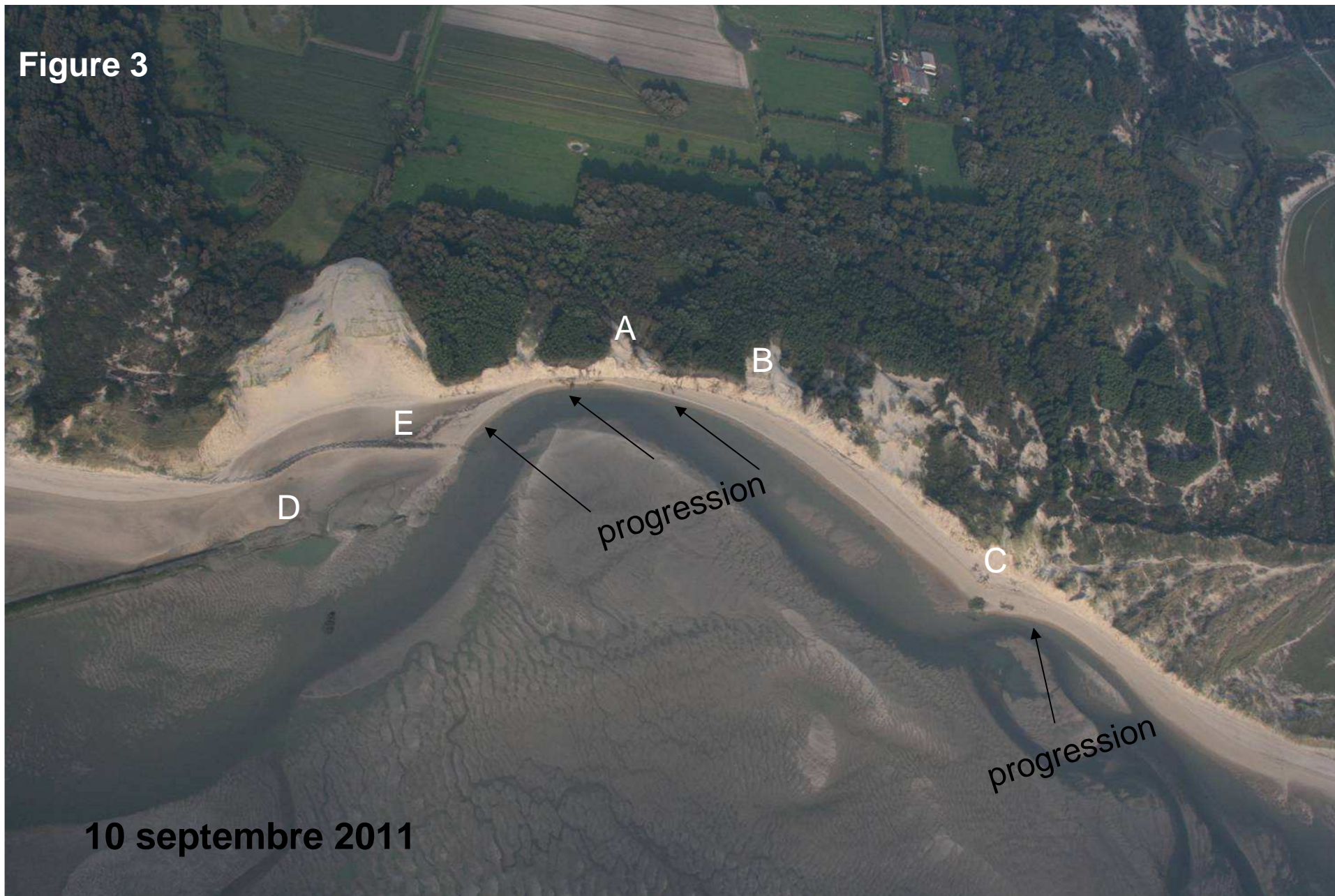
- A : point critique le plus étroit ,moins de 15m avant apport de sable, fin mars 2011
- B : 2<sup>ème</sup> apport de sable dans siffle-vent début avril 2011
- C : ruines de blockhaus détruit, puis complétées par ruines d'un feu de marée, apparues devant
- D : extrémité actuelle de la digue submersible
- E : extrémité actuelle de l'enrochement de protection de surface, édifié à l'origine au pied de la dune

**Figure 2**



**10 avril 2011**

Figure 3



10 septembre 2011

Figure 4



10 avril 2011

**Figure 5**



**10 avril 2011**  
***Détail***

Figure 6



10 septembre 2011  
*détail*

Figure 7





**Figure 8**



**Mars 2009**

**Figure 9**



**10 Mars 2011**

**Figure 10**



**23 septembre 2011**

Figure 11



1995

Figure12



Mars 2008

Figure 13



Mars 2010

Figure 14



Figure 15



8 septembre 2011



**Figure 16**



**Mars 2011**  
*détail*

**Figure 17**



**8 sept 2011**  
*détail*