

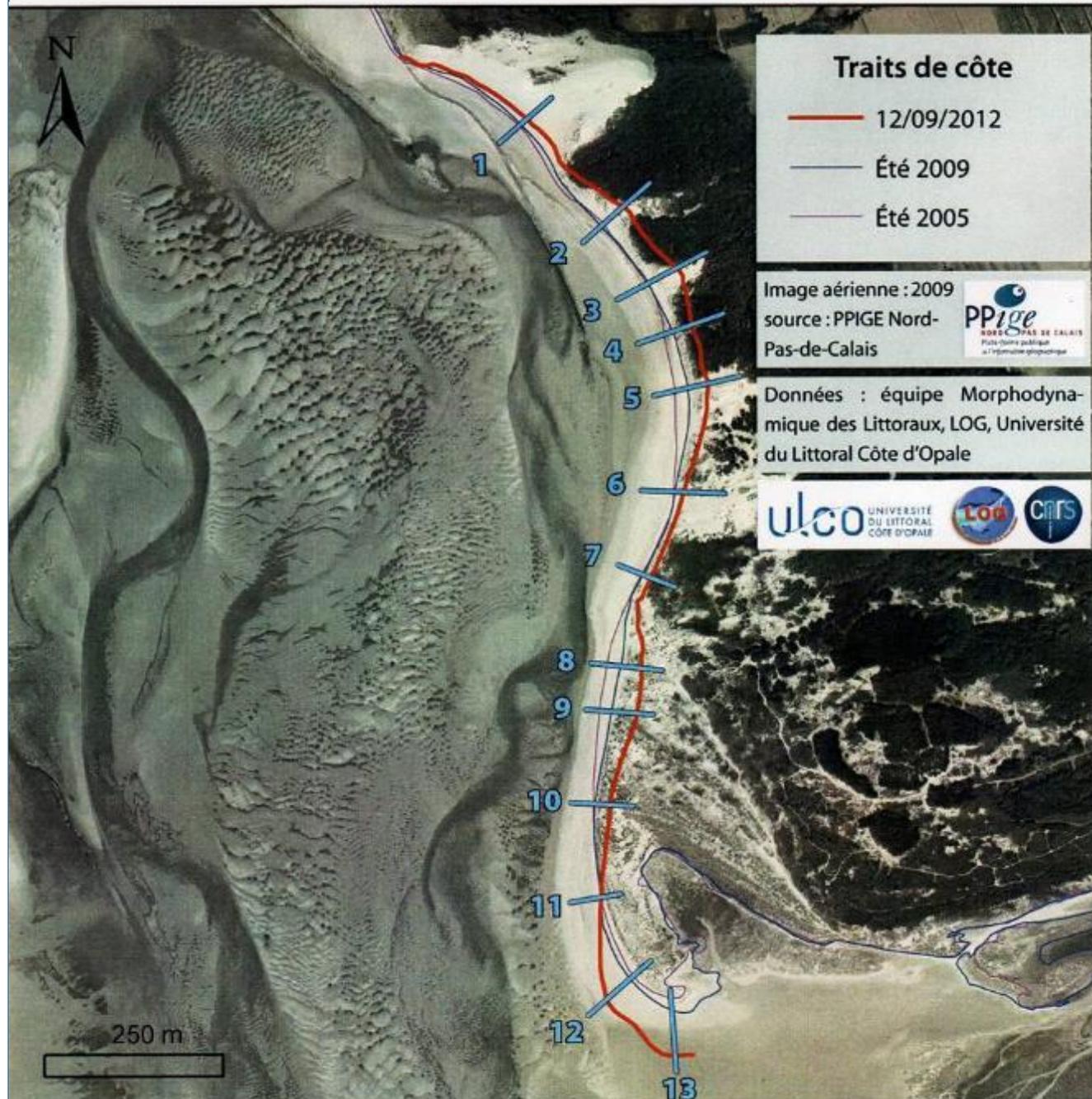
# BOIS DE SAPINS

## Rétrospective 2008/2019

### 2 - MESURES

Lors d'un colloque organisé en 2012 nous avons rencontré des cadres de l'ULCO (Université du Littoral de la Côte d'Opale) avec lesquels nous avons ensuite échangé quelque temps.

Il nous ont communiqué un tableau révélant le recul du trait de côte du bois de sapins et du bec de perroquet pour la période allant de 2005 au 12 septembre 2012. Nous avons poursuivi le travail en mesurant le recul du trait de côte après le c cette date et à en suivre le cumul jusqu'à décembre 2018. Ce suivi a été assuré à partir d' une méthode empirique qui a consisté à marquer des arbres successifs de mêmes lignes en mesurant les écarts qui existaient entre eux et en gommant ceux qui tombaient de la dune. Il nous a fallu parfois stopper certaines lignes et en créer d'autres du fait de la disparition de tous les arbres de la ligne.

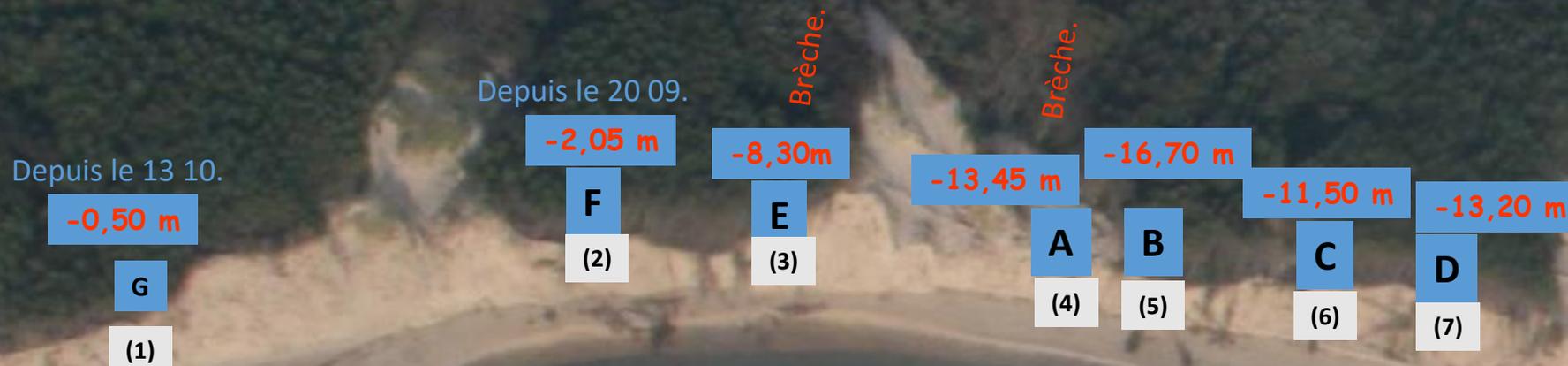


Profil	Evolution (en m)		
	2005-2009	2009-2012	Total
1	-2.6	-12.3	-14.9
2	4.4	-42.1	-37.7
3	-0.5	-46.9	-47.4
4	-12.9	-28.9	-41.8
5	-18.3	-29.5	-47.8
6	-1.0	-11.8	-12.8
7	-0.5	-13.5	-13.9
8	-19.4	-29.6	-49.0
9	-16.4	-35.8	-52.2
10	-1.7	-21.6	-23.3
11	-1.0	0.0	-1.0
12	6.6	42.9	49.5
13	17.4	64.0	81.4

L'essentiel du recul s'est produit depuis le printemps 2011 pour les endroits les plus attaqués, en fait depuis le calage de l'Authie le long du cordon dunaire. Le phénomène connaît une accélération continue.

A remarquer en 7 la résistance du « point dur » en promontoire, constitué par les ruines de blockhaus. (disparues en 2020)

Voici les premières mesures enregistrées par l'association après le 12 septembre 2012 , entre parenthèses figurent les repères correspondants de l'ULCO



**Recul cumulé entre le 12 septembre et le 18 octobre 2012 (sauf F et G)**

recul  
2017>2018

Exemple de  
relevé

	<u>Numéros des Arbres marqués</u>		<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>	
Secteur A	zone basse. A3	A4	A3 = 10,40 m (9,00 à proximité) A4 = 19,30 m	-0,00 m
Secteur B	zone basse.	16	16 = 12,80 m	-0,00 m
Secteur C	12	zone basse. 13	12 = 1,50 m 13 = 19,90 m	-0,?? M Non mesuré repères à retrouver
Secteur D		D4	D4 = 11,10 m	-0;60 m
Secteur E	4	5 zone basse. 7	4 = 1,50 m 5 = 4,00 m 7 = 12,70 m	-2,90 m
Secteur F		10 11	10 = 8,10m 11 = 11,00 m	- 1,50 m
Secteur G	9	7 10	7 = 6,60 m 10 = 11,40m 9 = 1,90 m	-1,40 m
Secteur H	1	2 zone basse.	2 = 12 m 3 = 18,30 m	-1,00 m
Secteur J	2	3	2 = 0,00m 3 = 8,70 m 4 = 12,00m	-1,70 m

*En bleu, correction après vérification, pour des arbres secondaires*

**Profil du 16 Janvier 2018**

recul  
2017>2018

Exemple de  
relevé

	<u>Numéros des Arbres marqués</u>		<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>			
Secteur A	zone basse. A3	A4	A3 = 10,40 m (9,00 à proximité) A4 = 19,30 m	-0,00 m		
Secteur B	zone basse.	16	16 = 12,80 m	-0,00 m		
Secteur C	12	zone basse. 13	12 = 1,50 m 13 = 19,90 m	-0,?? M Non mesuré repères à retrouver		
Secteur D		D4	D4 = 11,10 m	-0,00 m		
Secteur E	7	8 zone basse.	9	7 = 0,20 m 9 = 15,20m 8 = 5,70m	-12,50 m	
Secteur F		10	11	<del>10 = 8,10m - 11 = 11,00 m</del> Recul non mesurable Repères disparus		
Secteur G	7	10	11	7 = 0,50 m 10 = 5,30 m 11 = 9,90 m	-6,10m	
Secteur H	1	2	zone basse.	3	2 = 12 m 3 = 18,30 m	-0,00 m
Secteur J	3	4	5	3 = 5 m 5 = 9,60m 4 = 8,30m	-3,70 m	

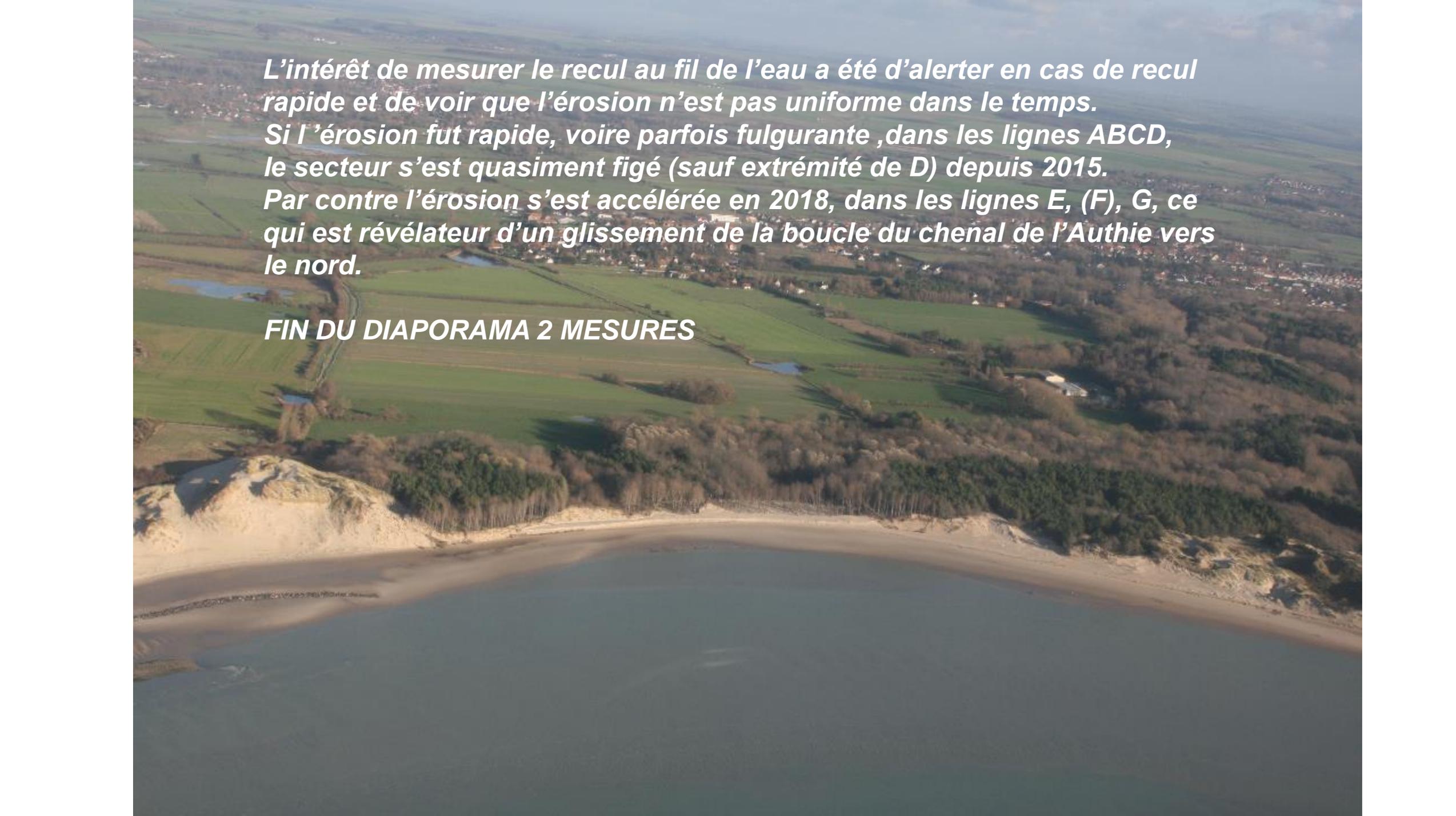
En bleu, correction après vérification, pour des arbres secondaires

Profil du 19 novembre 2018

# ADCMBA sos-baie-d'Authie



**En rouge, recul cumulé entre la date indiquée et le 19 novembre 2018.**  
**À cette valeur il faut ajouter les 40m en A B C D perdus de février 2011 à sept 2012**  
**Comme la situation des zones A à C est stable depuis le 23 février 2015, grâce aux ré ensablements périodiques, le recul indiqué pour ces endroits est en fait celui qui s'est produit pour la période allant du 12 09 2012 au 23 02 2015**

An aerial photograph showing a coastal landscape. In the foreground, there is a wide, sandy beach meeting a body of water. Behind the beach is a dense line of trees. The middle ground consists of green agricultural fields and a small settlement. A river or canal winds through the fields. The background shows a hazy horizon under a cloudy sky.

*L'intérêt de mesurer le recul au fil de l'eau a été d'alerter en cas de recul rapide et de voir que l'érosion n'est pas uniforme dans le temps. Si l'érosion fut rapide, voire parfois fulgurante, dans les lignes ABCD, le secteur s'est quasiment figé (sauf extrémité de D) depuis 2015. Par contre l'érosion s'est accélérée en 2018, dans les lignes E, (F), G, ce qui est révélateur d'un glissement de la boucle du chenal de l'Authie vers le nord.*

**FIN DU DIAPORAMA 2 MESURES**