

## L'anse des sternes et du bois de sapins le 5 janvier 2014

Des vents soutenus pendant ces premières grandes marées de l'année avec des coefficients allant de 103 à 108 ont semé pas mal l'inquiétude dans la population . Par chance (encore!), les pics de vents se sont produits en dehors de la pleine mer avec notamment un fort vent qui s'est levé le 3 janvier, 1h30 après l'heure de la marée haute de la mi journée. Perturbation qui a créé des dégâts du côté de Lille.

La dune a globalement reculé dans les deux anses, approximativement dans les mêmes proportions que le mois dernier quand la tempête Xaver nous avait effleurés.

La houle quand même impressionnante a pu être filmée le vendredi à 13h au bois de sapins (marée de 108).

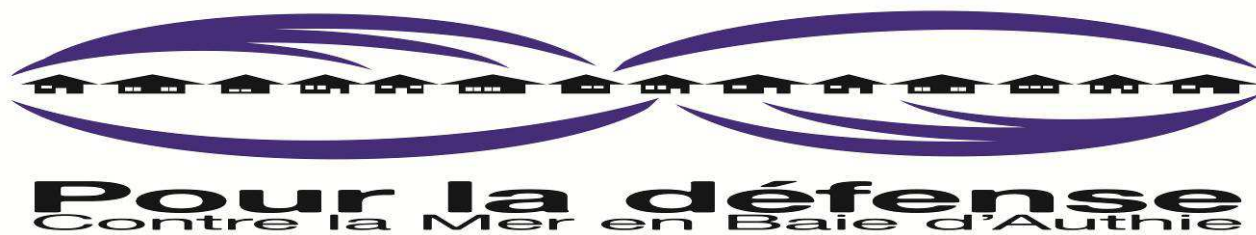
Recopier ce lien dans la zone url de votre navigateur pour la visualiser ;

<http://www.youtube.com/watch?v=hU7jxiDYd9c&feature=youtu.be>

Quand on sait que l'étude DHI, qui sert de référence aux autorités pour établir les plans de prévention des risques , minimise l'effet de houle en baie d'Authie, il y a vraiment de quoi se poser des questions.

Vous trouverez dans ce diaporama les dernières mesures et le cumul du recul de la dune depuis la création de notre association.. Vous trouverez également des photos significatives de la marée et de la situation dans les deux anses.

On peut constater que lorsque l'Authie rentre dans la dune, le recul est de 40m par an. Il est de moitié lorsqu'elle en est éloignée, situation que nous connaissons depuis un an. et qui n'a pas été mise à profit pour la bloquer en cet endroit, car, rappelons le, lorsqu'elle entre dans la dune, il est extrêmement difficile de la dévier,. Il suffit de visualiser les vidéos qui témoignent de la violence du courant pour en juger.



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

***Mesures du 5 janvier 2014***





**Bois de sapins - Secteurs caractéristiques existants**

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

	<u>Arbres marqués</u>			<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>		
<b>Secteur A</b>	A2 zone basse.	A3	A4	A2= 1,60 m A4 = 24,30 m	A3 = 16,40 m	-2,70 m
<b>Secteur B</b>	15 zone basse.	16		15 = 3,60 m	16 = 18,80 m	-3,50 m
<b>Secteur C</b>	11 zone basse.	12	13	11 = 2,60 m 13 = 25,75 m	12 = 7,35 m	-1,60 m
<b>Secteur D</b>	D2	D3	D4	D2 = 0,40 m D4 = 19,30 m	D3 = 4,30 m	-2,50m
<b>Secteur E</b>	2 zone basse.	3	4	2 = 7,40 m 4 = 16,70 m	3 = 13,20 m 5 = 21,50m	-0,50 m
<b>Secteur F</b>	7	8 9		7 = 4,40 m 9 = 10,40 m	8 = 7,80 m	-0,40m (*)
<b>Secteur G</b>		9	7 8	7 = 17,40 m 9 = 14,30 m	8 = 22,55 m	-0,00m (*)
<b>Secteur H</b>	1	2 zone basse.		1 = 0,50 m 3 = 19,80 m	2 = 13,60 m	-0,00 m
<b>Secteur J</b>		1	2	1 = 10,60 m	2 = 18,20 m	-0,80m

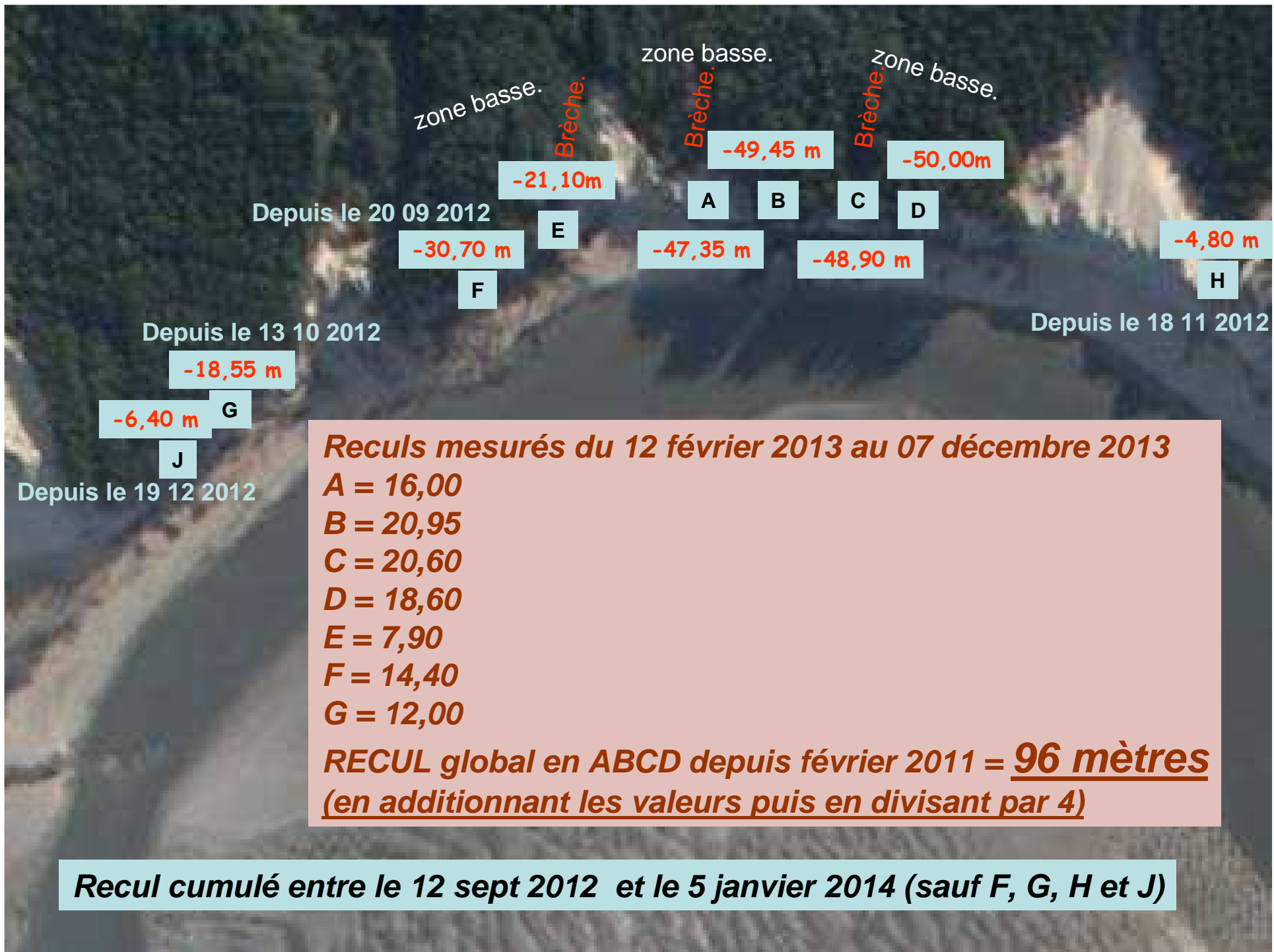
(\*)du fait du recul, il n'a plus été possible de trouver des arbres en alignement en certains endroits  
Des arbres ont alors été marqués à proximité, ce qui explique certaines différences dans le même  
secteur. C'est alors la valeur du repère le plus proche du bord qui est retenue pour le cumul.

**profil du 7 décembre 2013**

	<u>Arbres marqués</u>			<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>		
<b>Secteur A</b>	A2 zone basse.	A3	A4	A2= 0,60 m A4 = 23,30 m	A3 = 15,40 m	-1,00 m
<b>Secteur B</b>	15 zone basse.	16		15 = 1,70 m	16 = 16,90 m	-1,90 m
<b>Secteur C</b>	11	12 zone basse.	13	11 = 0,00m 13 = 23,15 m	12 = 4,75 m	-2,60 m
<b>Secteur D</b>	D3		D4	D3 = 2,60 m	D4 = 17,60 m	-1,70m
<b>Secteur E</b>		2 zone basse.	3 4 5	2 = 7,40 m 4 = 16,70 m	3 = 13,20 m 5 = 21,50m	-0,00 m
<b>Secteur F</b>	7	8	9	7 = 0,30 m 9 = 6,30 m	8 = 3,70 m	- 4,10m (*)
<b>Secteur G</b>			9 7 8	7 = 15,85 m 9 = 12,75 m	8 = 21,00 m	-1,55 m (*)
<b>Secteur H</b>	1	2 zone basse.		1 = 000 m 3 = 19,30 m	2 = 13, m	-0,50 m
<b>Secteur J</b>		1	2	1 = 8,70 m	2 = 16,30 m	-1,90 m

(\*)du fait du recul, il n'a plus été possible de trouver des arbres en alignement en certains endroits  
Des arbres ont alors été marqués à proximité, ce qui explique certaines différences dans le même  
secteur. C'est alors la valeur du repère le plus proche du bord qui est retenue pour le cumul.

**profil du 5 janvier 2014**



-21,10m

-49,45 m

-50,00m

Depuis le 20 09 2012

-30,70 m

-47,35 m

-48,90 m

-4,80 m

Depuis le 13 10 2012

-18,55 m

Depuis le 18 11 2012

-6,40 m

Depuis le 19 12 2012

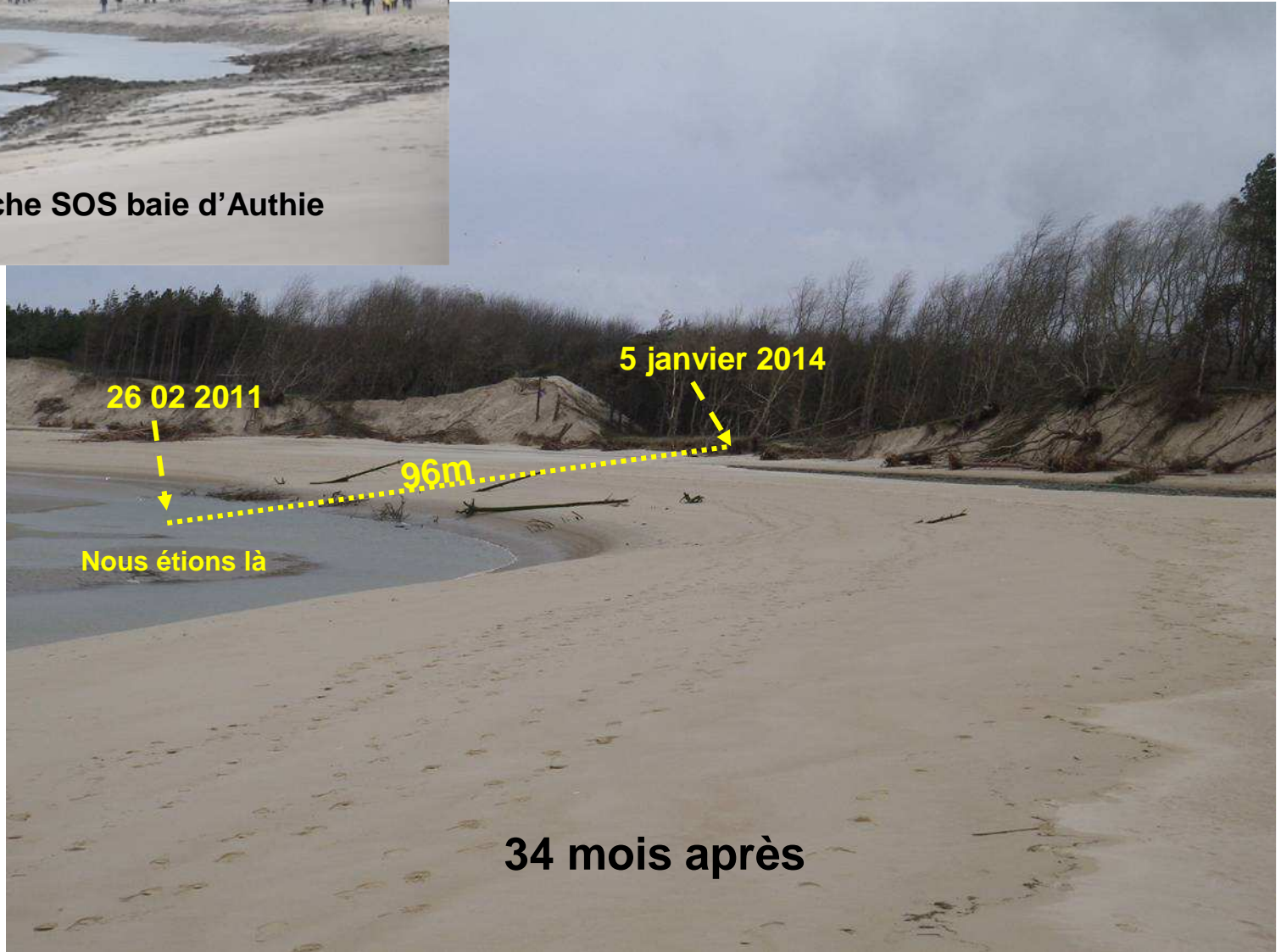
**Reculs mesurés du 12 février 2013 au 07 décembre 2013**

- A = 16,00
- B = 20,95
- C = 20,60
- D = 18,60
- E = 7,90
- F = 14,40
- G = 12,00

**RECUL global en ABCD depuis février 2011 = 96 mètres**  
 (en additionnant les valeurs puis en divisant par 4)

**Recul cumulé entre le 12 sept 2012 et le 5 janvier 2014 (sauf F, G, H et J)**







Ruines du  
blockhaus

K

L

M

N

P

**Blockhaus - Repères supplémentaires implantés le 15 février 2013**



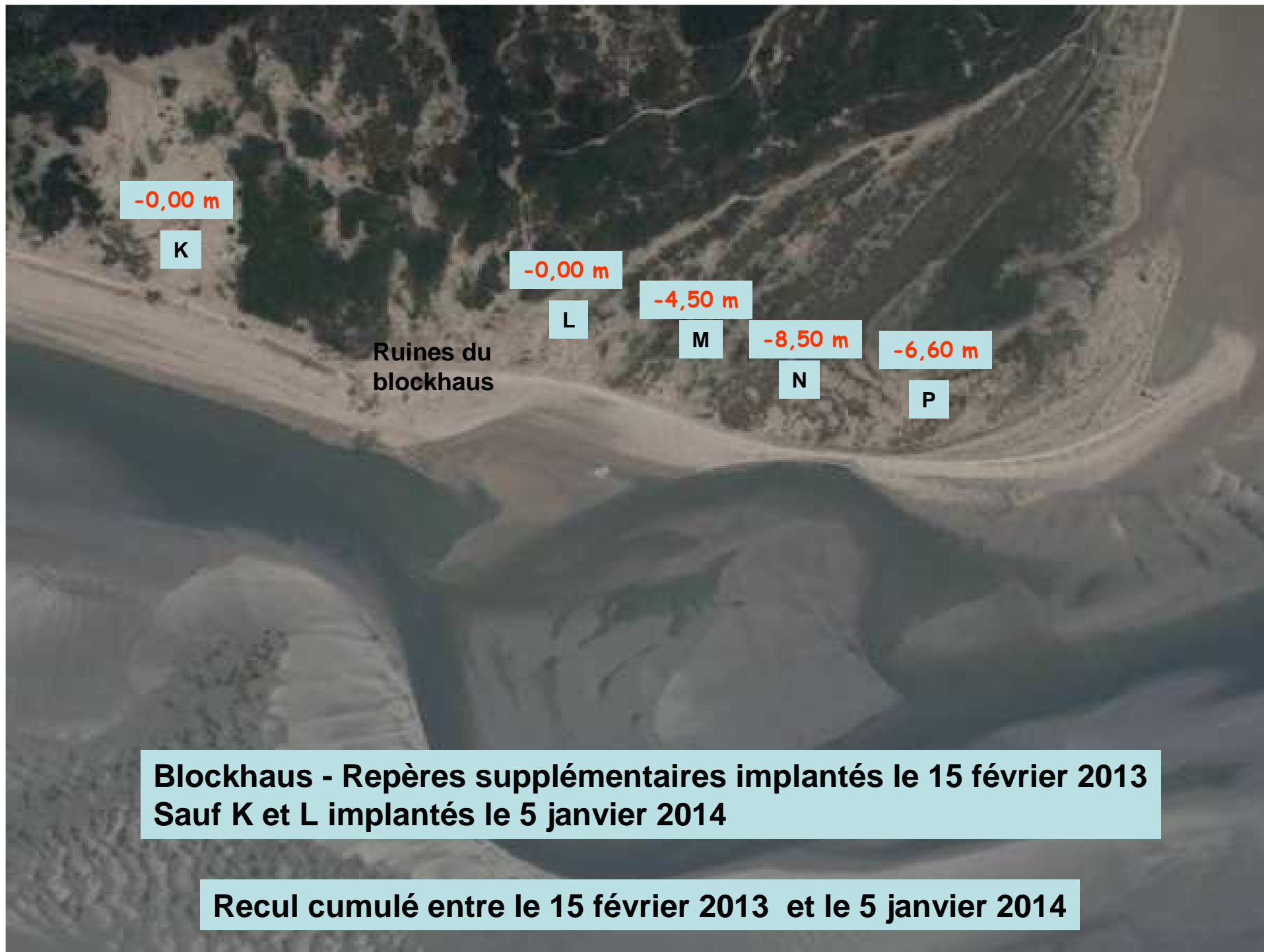
	<u>Piquets repères</u>	<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>	
<b>Secteur K</b>	<b>K1</b>	<b>K1 = 20,00 m</b>	<b>-0,00 m</b>
<b>Secteur L</b>	<b>L1</b>	<b>L1 = 20,00 m</b>	<b>-0,00 m</b>
<b>Secteur M</b>	<b>M1</b>	<b>M1 = 15,50 m</b>	<b>-2,50 m</b>
<b>Secteur N</b>	<b>N1</b>	<b>N1 = 16,40 m</b>	<b>-3,60 m</b>
<b>Secteur P</b>	<b>P1</b>	<b>P1 = 18,00 m</b>	<b>-1,80 m</b>

*profil du 26 septembre 2013*

	<u>Piquets repères</u>	<u>Distance par rapport au bord de la dune</u>	
<b>Secteur K</b>	<b>K2</b>	<b>K2 = 20,00 m</b>	<b>-0,00 m</b>
<b>Secteur L</b>	<b>L2</b>	<b>L2 = 19,00 m</b>	<b>-0,00 m</b>
<b>Secteur M</b>	<b>M1</b>	<b>M1 = 14,50 m</b>	<b>-5,50 m</b>
<b>Secteur N</b>	<b>N1</b>	<b>N1 = 11,50 m</b>	<b>-4,90 m</b>
<b>Secteur P</b>	<b>P1</b>	<b>P1 = 13,40 m</b>	<b>-4,60 m</b>

Les repères K1 et L1, ensablés et non retrouvés, ont été remplacés par K2 et L2. L2 correspond à une marque sur le blockhaus

*profil du 5 janvier 2014*



3 janvier 2014





**3 janvier 2014**





**3 janvier 2014**







**3 janvier 2014**





**3 janvier 2014**





**5 janvier 2014**

À proximité des sternes. Où l'on voit que la pose de ganivelles présente un résultat positif. L'accumulation de sable et la végétalisation naturelle ont résisté aux assauts des vagues. Plus au sud le dégarnissage des pieds des ganivelles résulte de leur pose très récente. Le sable n'a pas eu le temps de s'accumuler. Rappelons qu'en cet endroit il a fallu négocier avec EDEN62 pour que les services techniques de Berck obtiennent l'autorisation d'en poser sur les flancs de dune



**5 janvier 2014**



Accès à la mer depuis le sentier dunaire au niveau du camping. De gros rochers en fort risque de basculement sur le passage emprunté par de nombreuses personnes en cette période de vacances. Situation signalée à 9h à la police.





## Anse des sternes

5 janvier 2014



A photograph of a beach scene. In the foreground, there is a sandy beach with a small, shallow pool of water. A line of dark, jagged rocks runs across the middle ground, forming a breakwater. In the background, there is a large, eroded sand dune with some sparse vegetation on top. The sky is blue with light, wispy clouds.

## Anse des sternes

**Où l'on voit que des enrochements effondrés ne sont d'aucune utilité.  
Et ça ne date pas d'aujourd'hui**

**5 janvier 2014**



## Anse des sternes, près de la grande dune



**Nous avons ici un exemple flagrant du degré d'efficacité d'un l'enrochement. Il ne s'agit pas là d'un effondrement, l'enrochement avait été ouvert à cet endroit en mars avril 2011 pour permettre le passage des bennes transportant le sable en provenance de la plage de Berck.**

**5 janvier 2014**



**5 janvier 2014**

l'extrémité en pointe du poulier à  
proximité de la digue submersible.  
La berge s'est élevée.





**Anse du bois de sapins**



**5 janvier 2014**



**Anse du bois de sapins**



**5 janvier 2014**



# Anse du bois de sapins



5 janvier 2014



**Anse du bois de sapins – le blockhaus**



**5 janvier 2014**



# La brèche



*Nota : les arbres aux feuilles caduques sont plantés en zone basse*