

**EFFONDREMENT DE LA DIGUE**

**DE WISSANT**

**Au Printemps 2.007**

**Pourquoi le perré a-t-il résisté à la première tempête en Janvier ,**

**alors qu'il s'est effondré, deux mois plus tard, à la deuxième tempête ?**

On doit pouvoir répondre à cette question grâce aux photos qui ont été prises sur cette période

### 1) La tempête du 18 Janvier

La mer est véritablement déchainée :  
Ce sont des vagues de plus de 6 mètres

Qui passent au-dessus de la digue pendant des heures et des heures poussées par un vent venant du large d'une force 9 et même peut-être 10



La promenade est rapidement inondée  
l'eau ne pouvant retourner à la mer, étant retenue par le muret de 40 cm construit en prolongement du perré



Les sarbacanes placées au bas du muret  
Sont beaucoup trop étroites (10cm !)  
pour évacuer rapidement de telles quantités d'eau  
Il est important de signaler que l'ancienne digue avait été construite sans muret



Cette eau va déborder sur les villas et les squares voisins où elle va s'infiltrer dans les zones sableuses venant s'ajouter aux eaux souterraines s'écoulant vers la digue



Le square du gris-nez



le parking des deux Caps

## 2 ) entre les deux tempêtes

quelques jours après la tempête on peut constater que le perré et les palplanches n'ont pas bougé, sauf au milieu de la digue avant l'escalier du square du Gris-Nez : les palplanches se sont inclinées d'une vingtaine de degrés, mais seulement sur une longueur de 30 mètres

Par contre 'le perré situé juste au-dessus n'a pas bougé. Les jours suivants, l'écart avec les palplanches a été comblé avec du béton



Dans la semaine suivante il a été apporté plusieurs milliers de tonnes de rochers au pied du perré entre le 2ème et le 5ème escalier pour protéger les palplanches d'un éventuel désensablement pouvant les déstabiliser. Aujourd'hui ces rochers sont toujours en place même aux endroits où la digue s'est effondré



Début Mars ,soit six semaines après la 1ère tempête,on voit apparaitre entre le perré et le macadam ,au milieu de la digue et sur plusieurs dizaines de mètres une fente de quelques centimètres de large ; les jours suivants, les fentes s'élargissent ,le macadam éclate même par endroits (photo 8)



Et, trois jours avant la tempête (18 Mars )c'est pratiquement une tranchée de 20cm qui s'est formée sur plusieurs dizaines de mètres ;on essaie de la combler le jour même avec du remblai mais sans résultat puis qu'il est enlevé le lendemain

### 3 ) La tempête des 18 et 19 Mars

Le premier jour

Là où le macadam a éclaté ,les vagues S'infiltrent derrière le perré qui S'écarte de la chaussée de plus de 50 cm ,sous la poussée de l'eau



Le deuxième jour

C'est la catastrophe : pendant la nuit Le perré s'est écroulé au milieu de la digue à deux endroits, sur une longueur totale de 120 mètres la partie supérieure du perré a glissé presque horizontalement vers la mer passant même par endroits au-dessus de la partie inférieure qui est restée en place accrochée par le bas aux palplanches



## Le huitième jour après la tempête

Devant les mouettes la partie supérieure du perré a glissé vers la mer passant même au-dessus de la partie inférieure du perré. Tandis que la partie inférieure s'est inclinée vers l'intérieur. On remarquera que la base du perré est restée appuyée sur le haut des palplanches qui n'a pas bougé.



Devant le square du Gris-Nez, à droite de l'escalier le perré a complètement basculé sur 80 mètres et le macadam est éclaté recouvert aujourd'hui par un enrochement.



## Conclusions

Comme le montrent les photos, l'effondrement de la digue a bien été provoqué non pas par la baisse de l'estran qui aurait entraîné le désensablement des palplanches, et par suite leur déstabilisation, **mais par la poussée hydraulique de l'eau derrière le perré**.

En principe, cette eau devait être évacuée par le **réseau de drainage** qui avait été prévu à la conception d'origine de la nouvelle digue. Malheureusement, il a dû être **rapidement colmaté**, ce qui laisse supposer qu'il a été posé dans le remblai sans être entouré par un matériau drainant.