

# **Halte à l'enfumage, NON, EN BAIE D'AUTHIE NORD ON NE PEUT PAS RECULER DOUCEMENT!**

**Le profil de nos bas champs ne permet pas de créer de digues s'appuyant sur des points hauts du fait de leur absence. La digue rétro-littorale en est l'exemple, il a fallu la créer avec un tracé courbe. S'il fallait en créer une nouvelle, où l'appuierait t'on? Sur les points hauts de l'actuelle? En forme d'une ampoule titanesque? Avec la mer au pied?**

**TOUS NOS BAS CHAMPS SONT PLUS BAS QUE LE NIVEAU DES MAREES DE FORTS COEFFICIENTS.**

**Nous allons faire le point sur l'altimétrie de la rive nord,  
de Groffliers mais aussi Waben, Berck, Rang du fliers, Verton .....**

**Commençons par la dune du bois de sapins**

# SITUATION AU 18 04 2024

18 avril 2024

15h36

fin du descendant

LE COURS DE L'AUTHIE EST STABLE, MAINTENU LOIN DE LA DUNE

POULIER

Jeudi 18 avril 2024			
	Heure	Hauteur	Coefficient
BM	03:24	3.49	---
PM	09:15	7.25	36
BM	16:05	3.22	---
PM	21:51	7.56	41



18 avril 2024  
15h29

*Philippe Cornu*

**Au niveau de la pointe du haut banc**

Authie

Authie

Authie

Epi 16/17

Authie

Digue submersible

**18 avril 2024  
15h32**



**RETOUR au 18 février 2018**

**Big bags**

**mare**

An aerial photograph showing a large, curved, light-colored area, likely a beach or dune system. The area is characterized by numerous small, dark, rectangular objects arranged in a line, which are identified as 'Big bags'. A dark, circular feature is labeled 'mare'. The surrounding area is a mix of light-colored sand/dunes and dark green vegetation. The text 'RETOUR au 18 février 2018' is overlaid at the top of the image.

An aerial photograph showing a large, light-colored sand dune that has shifted inland. The dune's edge is irregular and has receded from the water's edge. In the foreground, a dense forest of green trees is visible. In the background, a wide river with a light-colored, silty flow is seen. The date '5 novembre 2019' is printed in black text at the top center of the image.

5 novembre 2019

mare **La dune a reculé**  
**Les big bags sont sous le sable**

La dune a encore reculé,  
Les big bags découverts sont à ce niveau



mare

18 avril 2024



**21 avril 2024**





**RAPPEL, ces big bags ne sont pas conçus pour résister aux vagues , il faut absolument les en protéger en urgence**

**Souvenons nous qu'ils ont été posés sur la ligne de séparation des eaux entre le niveau de la plage et celui des pâtures arrières.**

**Souvenons nous aussi que la digue rétrolittorale de 2021 n'est pas structurée pour accueillir la mer en permanence = DANGER A COURTE ECHEANCE**



Vus depuis l'extrémité sud

côté MER

Le 1 mars 2017, les bigs bags

## RETOUR SUR UNE PERIODE RECENTE

Près de 4m accumulés au point le plus haut, par rapport à la base de mesure.  
Positif et encourageant mais il faut bien garder à l'esprit que la hauteur à protéger c'est par rapport à la mer et non par rapport à l'autre côté, voir vue suivante.  
Il en faut encore pas mal, il faut donc persévérer (ou maintenir le cap!)



Vus depuis l'extrémité nord

côté MER



## **RAPPEL**

**Au nord, 26 décembre 2018  
Après rechargement d'entretien**

**côté MER**



**BIG BAGS**

**RAPPEL**

**Ce qu'il reste le 2 décembre 2019**  
**2m de Hauteur**  
**6/7m de profondeur**

COMMUNAUTE DE COMMUNES OPALE SUD  
**DIAGNOSTIC, ETUDE D'OPPORTUNITE ET DE FAISABILITE POUR L'AMENAGEMENT  
 DE LA RIVE NORD DE L'AUTHIE**

	Système ECOPLAGE					→ non retenue, non adapté au secteur
Protection/ stabilisation cordon dunaire	Reprofilage Grande Dune	200 000 € HT linéaire : ~ 200 m	Pour une meilleure efficacité des dispositifs de stabilisation de la dune		CT	Reprofilage par écrêtement
	Autres dispositions : (comblement brèche, siffle-vents, itinéraires balisés, information, ...)	750 000 € HT linéaire : ~ 2000 m				
Recul stratégique	Au niveau du Bois de Sapins, risque brèche	Dépend de la délimitation des zones concernées par le recul (cf. Figures 3.22 et 3.23)	Amortissement de la houle dans la zone intertidale et moindre coût par rapport à l'entretien des ouvrages de défense de première ligne (notamment dans le contexte d'une élévation du niveau marin) + création d'un habitat riche pour la faune et la flore du point de vue du principe global de dépoldérisation  Perte usages liés aux terrains dépoldérisés, disparition possible de certaines espèces ne pouvant s'adapter au milieu marin	cf. §5	MT ou LT	→ site peu adapté au recul stratégique (cf. §5)

Voir vue suivante

**Voici les avis du bureau d'étude SOGREAH , dans son diagnostic de 2011 ,sur l'hypothèse d'un recul stratégique au bois de sapins,.  
 AVIS QUE LE CONSERVATOIRE N'A PAS LUS OU A IGNORES. A LUI DE NOUS LE DIRE. VIENDRA T'IL?  
 Ces réserves sont toujours d'actualité.**

## 5. RECUL STRATÉGIQUE EN BAIE D'AUTHIE

Le recul stratégique a déjà été présenté dans ce qui précède, et quelques exemples d'application ont été donnés pour le secteur 2-3 (Bois de Sapins) et le secteur 4.

Il reste à définir le terme de mise en œuvre de cette stratégie et à évaluer dans quel(s) secteur(s) de la baie d'Authie cette stratégie pourrait être applicable.

D'une façon générale, l'objectif du recul stratégique ne doit pas se limiter à la simple défense contre la mer mais nécessite une réflexion approfondie, pour :

- > définir précisément les objectifs et leurs priorités respectives ;
- > savoir si le site est adapté (topographie du site, nécessité de définir parfaitement les terrains qu'on souhaite conserver hors d'eau, proximité des zones urbanisées, impacts sur les espèces et habitats naturels présents, perte des usages des terrains inondés, prise en compte du changement climatique à long terme (élévation du niveau marin)) ;
- > analyser les valorisations potentielles (aspects écologiques, touristiques, économiques, ...)
- > sensibiliser les populations locales, ...

Cette variante n'est donc pas adaptée au court terme (privilégier des solutions de protection « d'urgence ») mais peut être repensée à moyen terme ou long terme.

Par ailleurs, le recul stratégique est plus ou moins adapté selon le secteur de la baie d'Authie considéré :

- > **Secteurs 2 et 3 (Bois de Sapins) :**
  - ✓ topographie non adaptée : absence de points hauts sur lesquels s'appuyer
  - ✓ présence de zones urbanisées à basse altitude à proximité
  - ✓ incertitudes concernant l'évolution de la brèche et du cordon dunaire
  - ✓ pertinence de la perte possible d'une telle barrière littorale ?

→ Recul stratégique, a priori, difficilement applicable à ce secteur
- > **Secteur 4 (fond de baie) :**
  - ✓ proximité d'une zone urbanisée (Gruffiers) à faible altitude → nécessité d'une nouvelle ligne de défense pouvant s'appuyer sur le point « haut » que constitue cette zone

La partie sud de la baie est à l'inverse (absence de zones urbanisées à proximité, surfaces de polders significatives, présence d'anciennes renditures) plus adaptée à cette problématique. Une opération de type « depoldérisation » avait été d'ailleurs envisagée et étudiée dans le cadre de l'étude de hydro-sédimentaire de la baie d'Authie (LNHE - SOGREAH, 2002) avec l'ouverture de renditures sur des terrains gagnés sur la mer, comme cela est actuellement programmé en baie de Somme sur le site de la Caroline au Hourdel (configuration similaire à celle de la rive sud de la baie d'Authie).

PROFIL ALTIMÉTRIQUE



Distance totale : 1 436 m  
Dénivelé positif : 6,54 m  
Dénivelé négatif : -7,49 m  
Pente moyenne : 1,8%

Aujourd'hui, profil entre le pied de la digue rétro-littorale et la mairie de Groffliers

profil altimétrique

EXPORTER

ENREGISTRER

Échelle 1 : 15 707

0 500 m

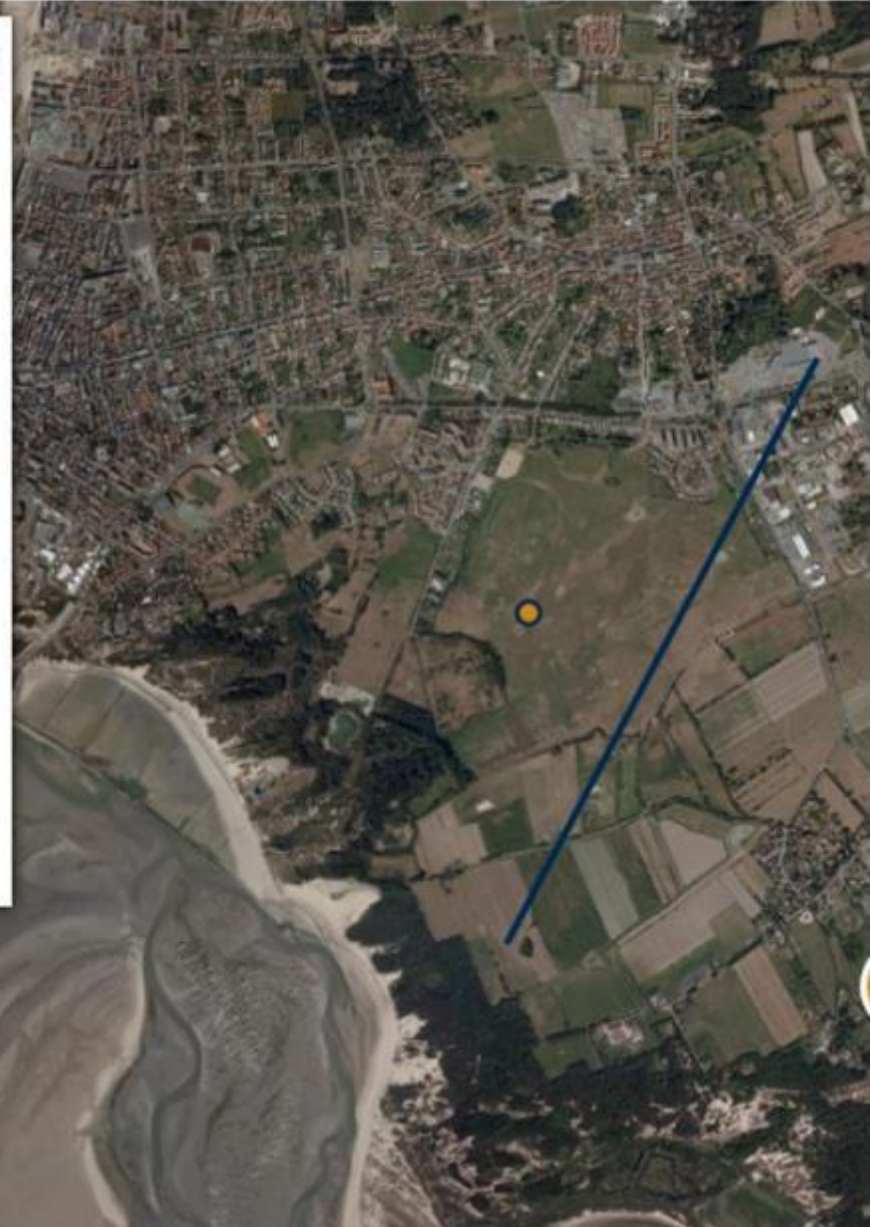




Aujourd'hui, profil entre le pied de la digue  
rétro-littorale et CARREFOUR

Échelle 1 : 28 359

0 ————— 1000 m





### PROFIL ALTIMÉTRIQUE



Distance totale : 5 362 m  
Dénivelé positif : 21,75 m

**Aujourd'hui, profil entre le pied de la digue  
rétro-littorale et la gare de Rang du fliers**

profil altimétrique 5

EXPORTER

ENREGISTRER

Échelle 1 : 37 15€

0 — 1000 m

PROFIL ALTIMÉTRIQUE



Distance totale : 5 074 m  
 Dénivelé positif : 22,03 m  
 Dénivelé négatif : -14,94 m  
 Pente moyenne : 1 %  
 Plus forte pente : 5 %

**Aujourd'hui, profil entre le pied de la digue rétro-littorale et l'église de VERTON**

EXPORTER

ENREGISTRER

Échelle 1 : 42 14E

0 1000 m

**Tout ça est bien beau, mais ça correspond à quoi ce profil par rapport à la marée? ALLER VOIR PLUS LOIN LES VUES SUR LA MADELON POUR SE FAIRE UNE IDEE.**



# EXAMINONS MAINTENANT LE FOND DE BAIE NORD

## 1-La digue de la mollière du conservatoire du littoral

Érosion critique de la berge

digue

digue

18 avril 2024

Pour mémoire  
La digue Barrois commence là  
(1860)





**Digue Barrois**  
**Partie réhabilitée en 2020**

**Digue Barrois**  
**De 1884**

**18 avril 2024**

Inspection de la digue des Mollières,  
communes de Groffliers et Waben (62), 3 Mai 2011

**Rappel, en 2011, l'état a demandé au conservatoire du littoral de pourvoir aux désordres relevés dans la digue**



tronçon 1-2 : lem 1



tronçon 1-2 : lem 1



tronçon 1-2 : lem 1



tronçon 3-4 : lem 1



point 7 : clapet anti-retour, lem 2



point 7 : fontis, lem 2

**Mais, en 2012/2013 ... la loi a changé, attribuant à l'état et les collectivités la responsabilité de l'entretien des digues . Une étude avait été menée, elle figure dans notre site internet**


[https://www.sos-baie-authie.net/doc/diagnostic%20digue%20molliere%20Dossier%2520Ouvrage\\_Digue%2520Molli%25E8re\\_VF.pdf](https://www.sos-baie-authie.net/doc/diagnostic%20digue%20molliere%20Dossier%2520Ouvrage_Digue%2520Molli%25E8re_VF.pdf)

Mais, en 2012/2013, la loi a changé..... suite

Ce qui a bien arrangé les affaires du Conservatoire, qui s'est cependant obstinément opposé à ce qu'on fixe la berge au moyen de palplanches ou autres moyens en dur. Une berge qui rappelons le, relève du domaine public maritime DPM !!!!!



**Au fil du temps on constate une progression très lente qui s'accélère pendant les années 2010**

An aerial photograph showing a wide river valley. The river is in the foreground, winding through a landscape of green agricultural fields and a small town. The town is situated on a slight rise, with buildings and roads visible. The surrounding area is a patchwork of green fields, some of which appear to be flooded or waterlogged. The overall scene is a typical rural landscape.

Été 2018

## **Les Enjeux :**

Tant qu'à parler de la digue de la mollière, montrons aussi de ce qu'il y a derrière.  
Pour les riverains la priorité est leur sécurité, le beau est secondaire.

### PROFIL ALTIMÉTRIQUE



Distance totale : 1 828 m  
Dénivelé positif : 12,14 m  
Dénivelé négatif : -11,4 m

**Aujourd'hui, profil entre le chenal de la madelon et la mairie de Groffliers**

profil altimétrique 10

EXPORTER

ENREGISTRER

Échelle 1 : 17 378

0 500 m





**En 2019, le conservatoire a accepté le principe de reconstruire la digue en arrière, dans sa propriété.**

**MAIS AVEC LE RETARD QU'A PRIS ET PREND TOUJOURS LE PROJET D'ENDIGUEMENT NORD DU PAPI (\*), IL EXISTE UN RISQUE GRANDISSIME DE RUPTURE DE LA DIGUE AVANT LES TRAVAUX**

**(\*) contractualisé avec l'état en 2015, quand même!**



## 2- LA MADELON

### Tempête Pierrick

La madelon le 9 04 2024

Marée haute



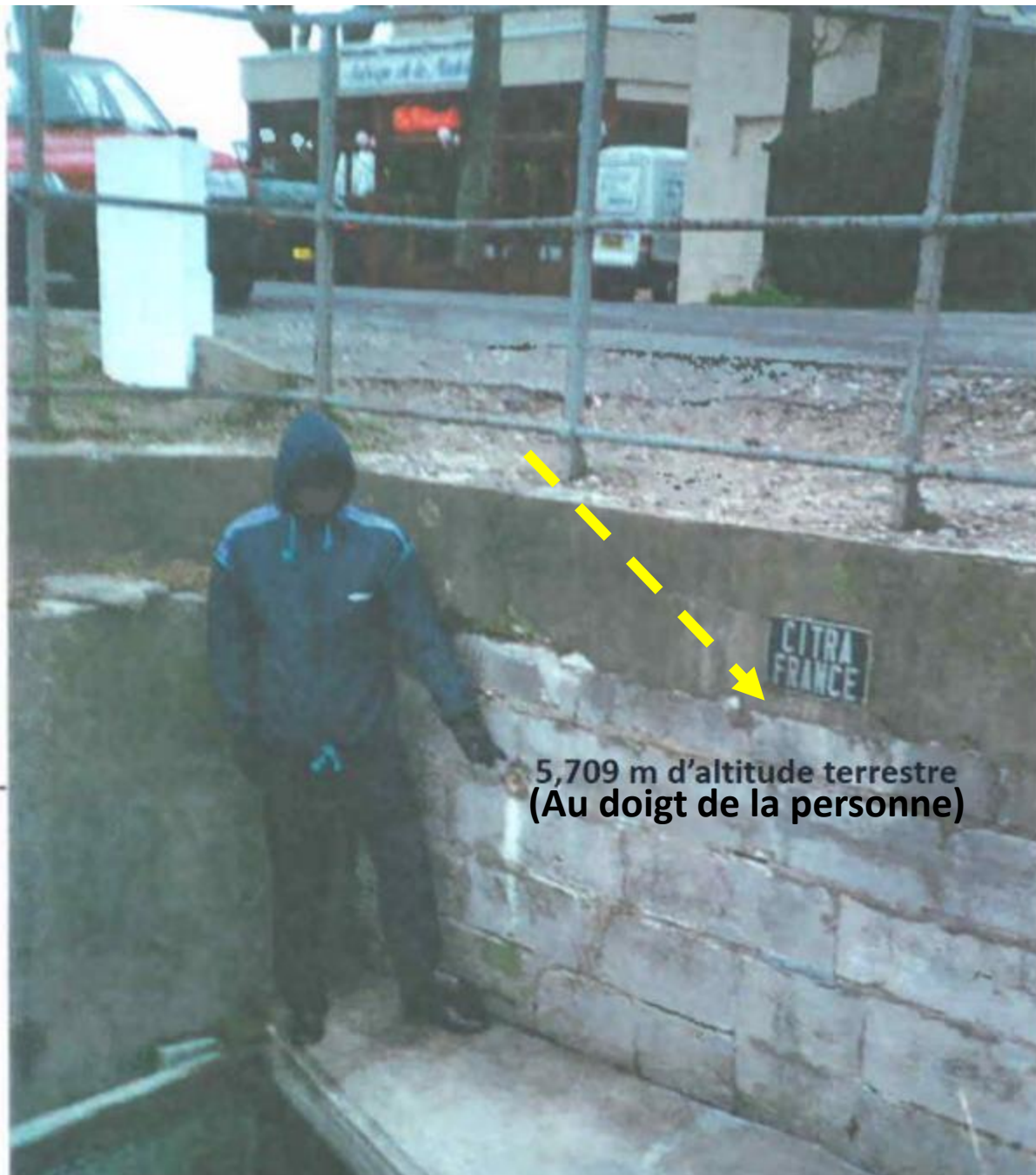


**H :6 mètres**  
(hauteur du niveau terrestre)

**Tempête Pierrick**  
**La madelon le 9 04 2024**  
**Marée haute**

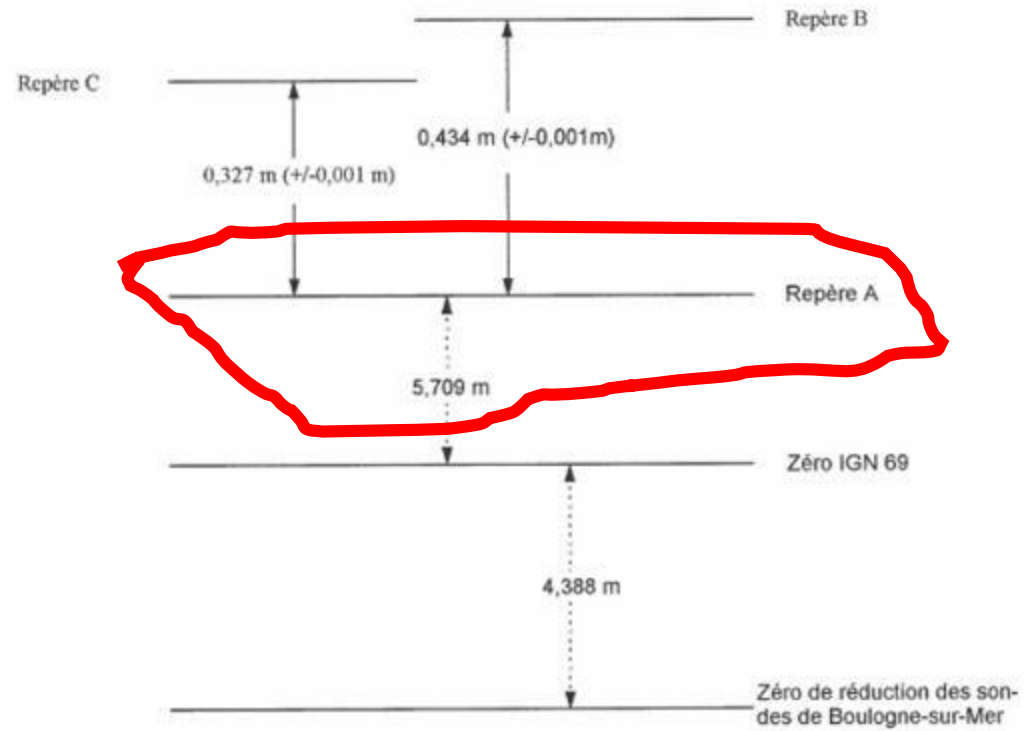
**Ça c'est 6 mètres de niveau terrestre**

A



5,709 m d'altitude terrestre  
(Au doigt de la personne)

SITUATION EN ÉLÉVATION DES REPÈRES D'ALTITUDE ET DES DIFFÉRENTS ZÉROS DE RÉFÉRENCE  
(Zéro instrumental, zéro de réduction des sondes, zéro IGN, hauteur par rapport à un ellipsoïde de référence)



### PROFIL ALTIMÉTRIQUE



Distance totale : 1 424 m  
Dénivelé positif : 12,3 m  
Dénivelé négatif : -10,1 m  
Pente moyenne : 2 %  
Plus forte pente : 30 %

**Aujourd'hui, profil entre le chenal de la madelon et la mairie de Groffliers**

EXPORTER

ENREGISTRER

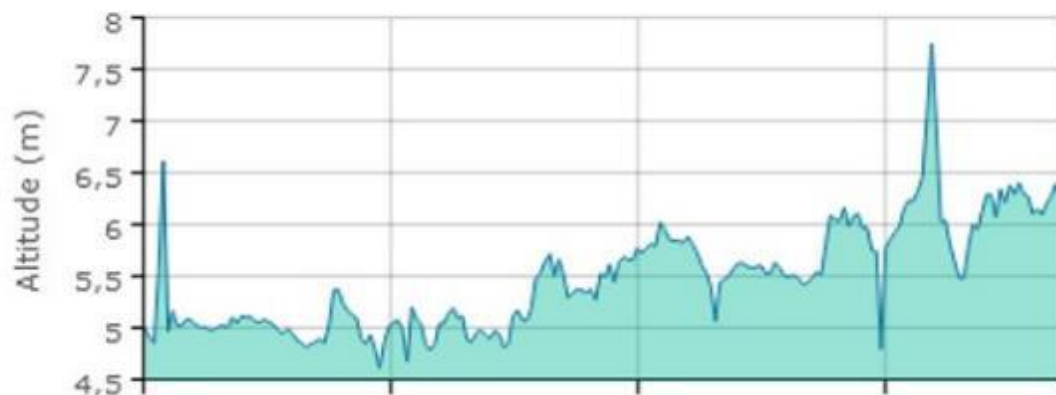
Échelle 1 : 9 074

0 — 200 m





### PROFIL ALTIMÉTRIQUE



Aujourd'hui, profil entre la digue de l'Enclos  
, à l'est de la Madelon et l'église de Waben

Dénivelé négatif : -12,18 m  
Pente moyenne : 1 %  
Plus forte pente : 18 %

#### Nom de la couche

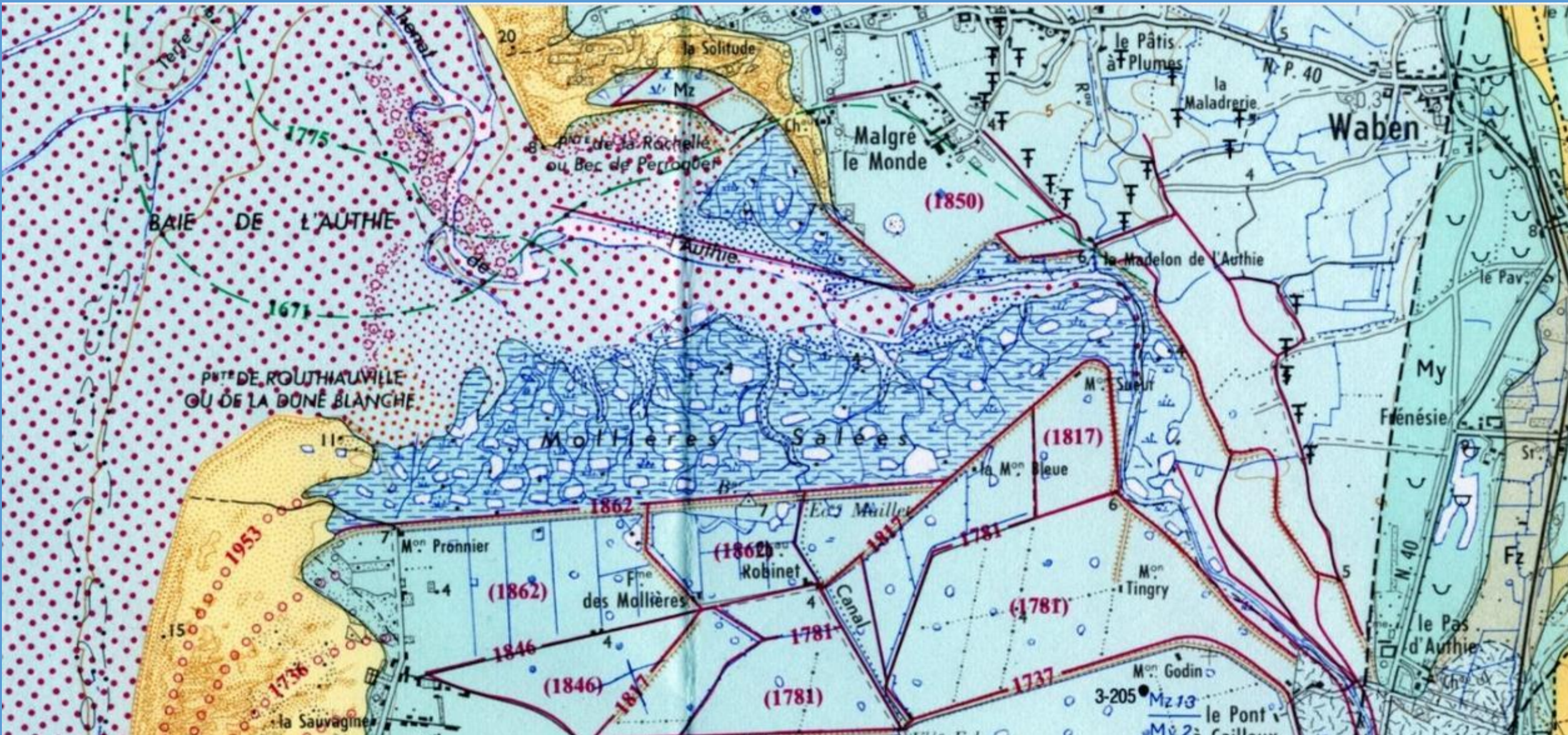
profil altimetrique 19

EXPORTER

ENREGISTRER



**QUAND DES ORGANISMES DISENT QUE LA BAIE D'AUTHIE EST LE DERNIER ESTUAIRE NATUREL? ILS SE MOQUENT DE QUI?**



**Toutes les digues figurant sur cette carte, avec les dates de construction, sont toujours présentes. Comparer les deux rives!**