

LES NIVEAUX MARINS / LES NIVEAUX TERRESTRES

On a des difficultés, lorsque l'on réside sur le littoral, à savoir à quelle hauteur terrestre correspond le niveau atteint par la mer.

Avec la **figure A** vous obtiendrez des informations sur les valeurs affichées dans les horaires des marées,

Avec la **B** vous aurez des explications sur les correspondances entre le niveau marin et le terrestre ainsi que la règle applicable au niveau de la baie d'AUTHIE,

La **figure C** donne des indications sur les hauteurs terrestres situées en arrière du bois de sapins,

Les **figures D et E**, cartes du PPRL, donnent les projections de submersion, actuelles et à l'horizon 2100, Sauf qu'actuellement, la rupture du cordon dunaire (D) projetée par le PPRL est effective à quelques mètres près, ce qui signifie que la pénétration par la marée est imminente, sans correspondre à un aléa majeur, qui serait lui-même amplifié s'il se produisait.

Les **figures F et G et G+** montrent la fragilité actuelle de la protection à l'extrémité nord des big bags.

La **figure H** vous indique comment obtenir rapidement l'altitude de la zone qui vous intéresse.

Dossier à communiquer, pour leur faire enfin ouvrir les yeux, aux personnes ou organismes qui prônent sans relâche la gestion souple accompagnée de périodes observations en testant des dispositifs légers et pour leur faire prendre conscience qu'ils nous mettent en grand danger.

A

SEP OCT NOV DÉC JAN FÉV MAR AVR MAI JUI JUIL AOÛ

MARÉES

Heures et hauteurs des BASSES et PLEINES MERS - Heures Locales

VENDREDI 27	Basse mer	06h16	1.55m	87	Dernier croissant de Lune
	Pleine mer	11h34	9.45m		
	Basse mer	18h43	1.35m	96	Saint Vincent
	Pleine mer	23h45	9.70m		
SAMEDI 28	Basse mer	07h16	1.10m	103	Dernier croissant de Lune
	Pleine mer	12h24	9.85m		
	Basse mer	19h39	1.05m	108	Saint Vanceslas
DIMANCHE 29	Pleine mer	00h43	10.1m	113	
	Basse mer	08h10	0.80m		
	Pleine mer	13h09	10.15m	115	Saint Michel
	Basse mer	20h32	0.80m		
LUNDI 30	Pleine mer	01h29	10.25m	116	Premier croissant de Lune
	Basse mer	08h58	0.70m		
	Pleine mer	13h52	10.25m	115	Saint Jérôme
	Basse mer	21h18	0.75m		

Les niveaux sont indiqués par rapport aux fonds marins dont la hauteur diffère selon l'endroit où l'on se trouve. Par exemple pour une même marée, les valeurs seront différentes à Berck, à Dieppe, à Boulogne et même au Touquet. L'objectif de ces publications est d'aider à la navigation (hauteur des fonds à marée basse par exemple). Elles ne correspondent pas aux niveaux terrestres voisins.

? Oui mais alors, ça fait
? Combien en niveau terrestre?



COMMENT SONT MESURES ET VERIFIES LES NIVEAUX DE MAREE?

B

Des marégraphes ont été installés en divers lieux caractéristiques. Ils sont le plus souvent toujours en eau pour pouvoir obtenir des données complètes.

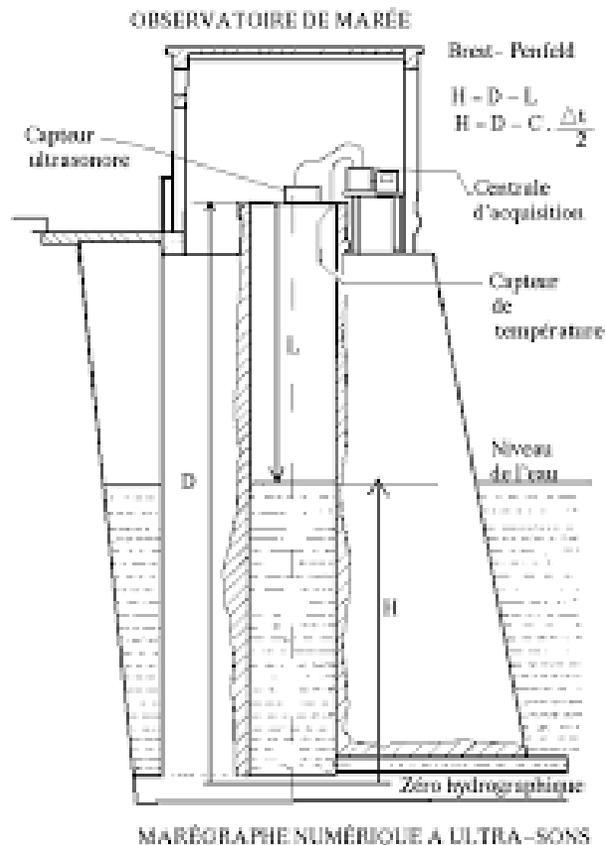
Ils permettent de mesurer les niveaux de marée en les comparant aux hauteurs astronomiques calculées et en même temps de rapporter ces valeurs au niveau terrestre où est installé l'observatoire.

Ces outils, mécaniques à l'origine, ont été aujourd'hui automatisés.

Si l'on dispose d'un marégraphe le rapport entre le niveau de la marée et le niveau terrestre est aisé. Mais si on n'en dispose pas, le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine Nationale (SHOM) a calculé cette valeur par rapport au plus proche outils de mesure.

BREF, POUR BERCK, IL FAUT RETIRER 4,95m, A LA HAUTEUR PUBLIEE POUR LA HAUTE MER, POUR OBTENIR LE NIVEAU TERRESTRE CORRESPONDANT

Exemple la marée de 10,25 m du 30 septembre correspond à 5,30m de niveau terrestre



Les niveaux terrestres

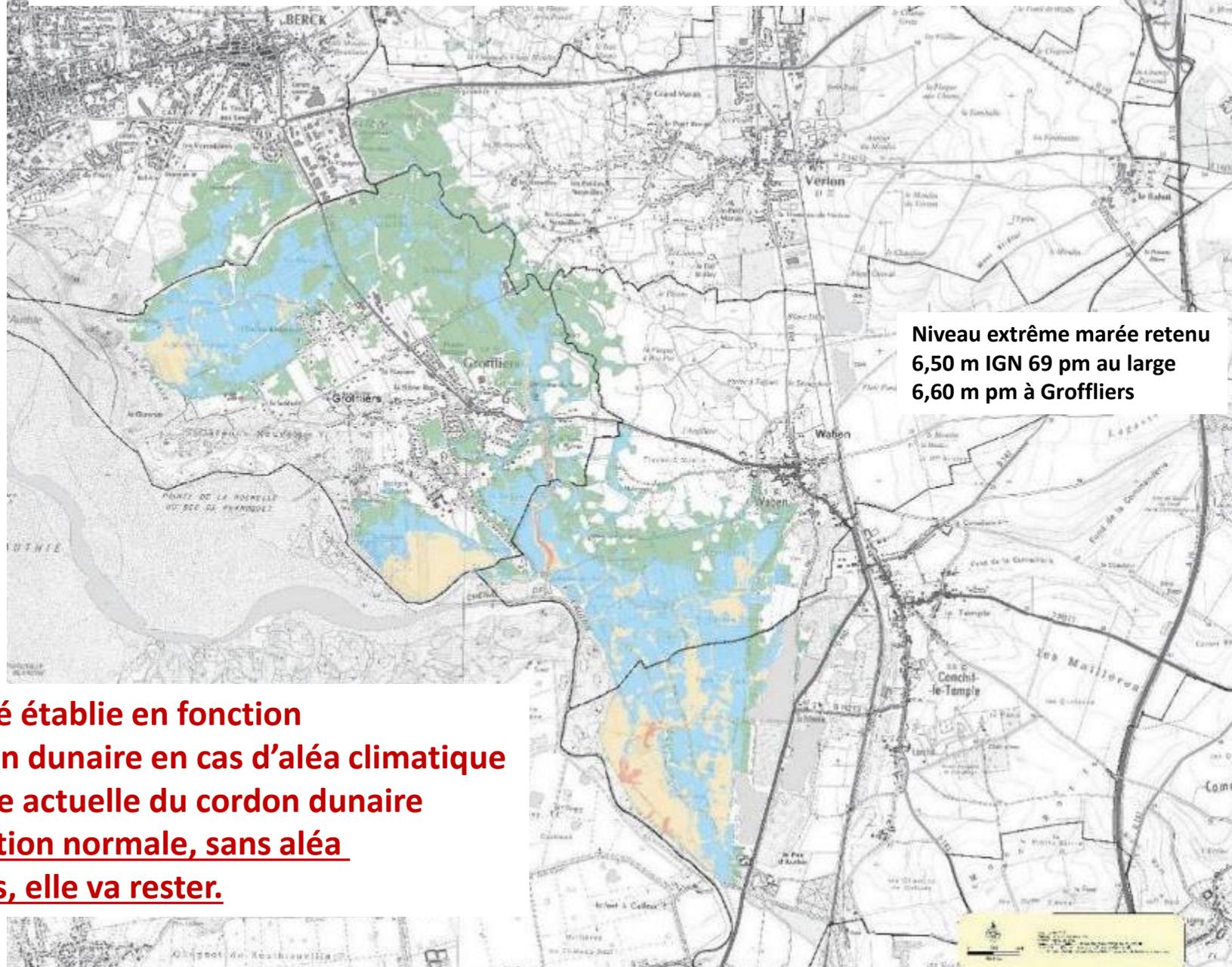
C



5,55 m = niveau terrestre atteint par la plus haute marée astronomique (coeff 120)
se déroulant avec une pression atmosphérique dite normale de 1013,25 hPa
Risque centennal estimé à ce jour (avec surcôte dépressionnaire) : **5,55 + 0,85 = 6,40m**
Profil prévu pour la réfection des digues de fond de baie et pour les protections à mettre
en oeuvre au bois de sapins = **7,40m**

D

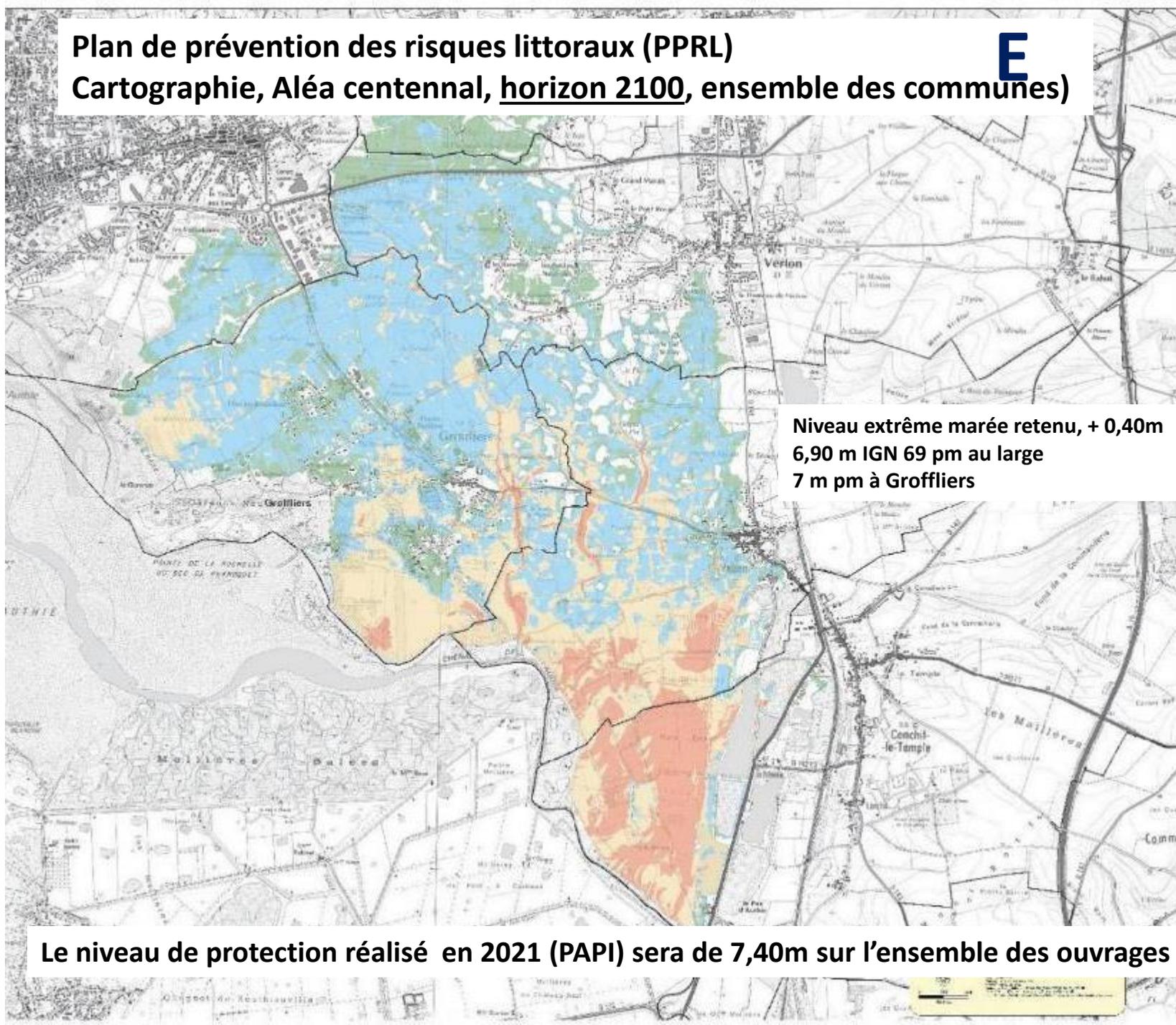
Plan de prévention des risques littoraux (PPRL) Cartographie, Aléa centennal, actuellement, ensemble des communes



Cette cartographie a été établie en fonction d'une rupture du cordon dunaire en cas d'aléa climatique. Sauf qu'avec la faiblesse actuelle du cordon dunaire l'eau va entrer en situation normale, sans aléa et comme c'est plus bas, elle va rester.

Plan de prévention des risques littoraux (PPRL) Cartographie, Aléa centennal, horizon 2100, ensemble des communes

E



Le niveau de protection réalisé en 2021 (PAPI) sera de 7,40m sur l'ensemble des ouvrages



2 octobre 2019, rappel
Zone critique nord de brèche recul de 3-4 m +

G



6/7 m

Big bags

2 octobre 2019

Photo oubliée, ce qu'il reste en cet endroit

1^{er} octobre 2019
La réalité





H

Comment établir un profil altimétrique À partir de géoportail

1

2

3

- 1 saisir le nom de la commune
- 2 faire le choix «établir un profil altimétrique»
- 3 tirer un trait en cliquant sur les deux extrémités (l'une puis l'autre), le résultat s'affiche ensuite.