



Le futur de la Presqu'île de Gâvres : vers une stratégie durable et citoyenne d'adaptation au changement climatique
(FUGASCIA)

Atelier 1 – La mémoire du risque côtier

Mardi 6 Juillet 2021

Documents de support de l'atelier

Sommaire

- Présentation du projet FUGASCIA et de l'atelier Pages 3 – 4
- Les risques côtiers : Généralités Pages 5 – 6
- Cartes et photographies anciennes Pages 7 – 18
- Anciennes cartes postales Pages 19 – 25
- Historique des tempêtes avec submersion et/ou dégâts recensés Pages 26 – 38
- Contacts Page 39

Projet FUGASCIA

- **Objectifs :**

- **Mise en place d'un site OCLM** dans la continuité des travaux d'aménagement sur la Grande Plage de Gâvres
- **Instaurer une réflexion et une concertation collective** sur les stratégies durables d'adaptation face au changement climatique (via des ateliers, sondages, ...)

- **Avancement :**

- **Création** de la première partie du **protocole OCLM**
- **Formation des bénévoles au protocole** en Juillet 2020
- **Début des suivis citoyens** fin Août 2020
- **Premier remplissage** d'une partie des AlgoBox® en mars 2021
- A venir : Lancement d'un **questionnaire** : Perception du littoral



Atelier 1 – La mémoire du risque côtier

- **Objectifs :**

- Aborder la notion des **risques côtiers** et leur évolution sur le territoire de Gâvres
- **Identifier les enjeux** du territoires (humains, économiques, environnementaux, culturels, etc.) passés, actuels et futurs
- Construire une **frise temporelle des aléas** à partir de la mémoire/connaissance/perception des participants et de documents historiques (ex : cartes, cartes postales, photos, journaux, etc.)
- Echanger et **recueillir des témoignages** sur les risques passés, l'évolution du littoral, etc.
- Réaliser un **recueil de mémoire** cartographique et photographique

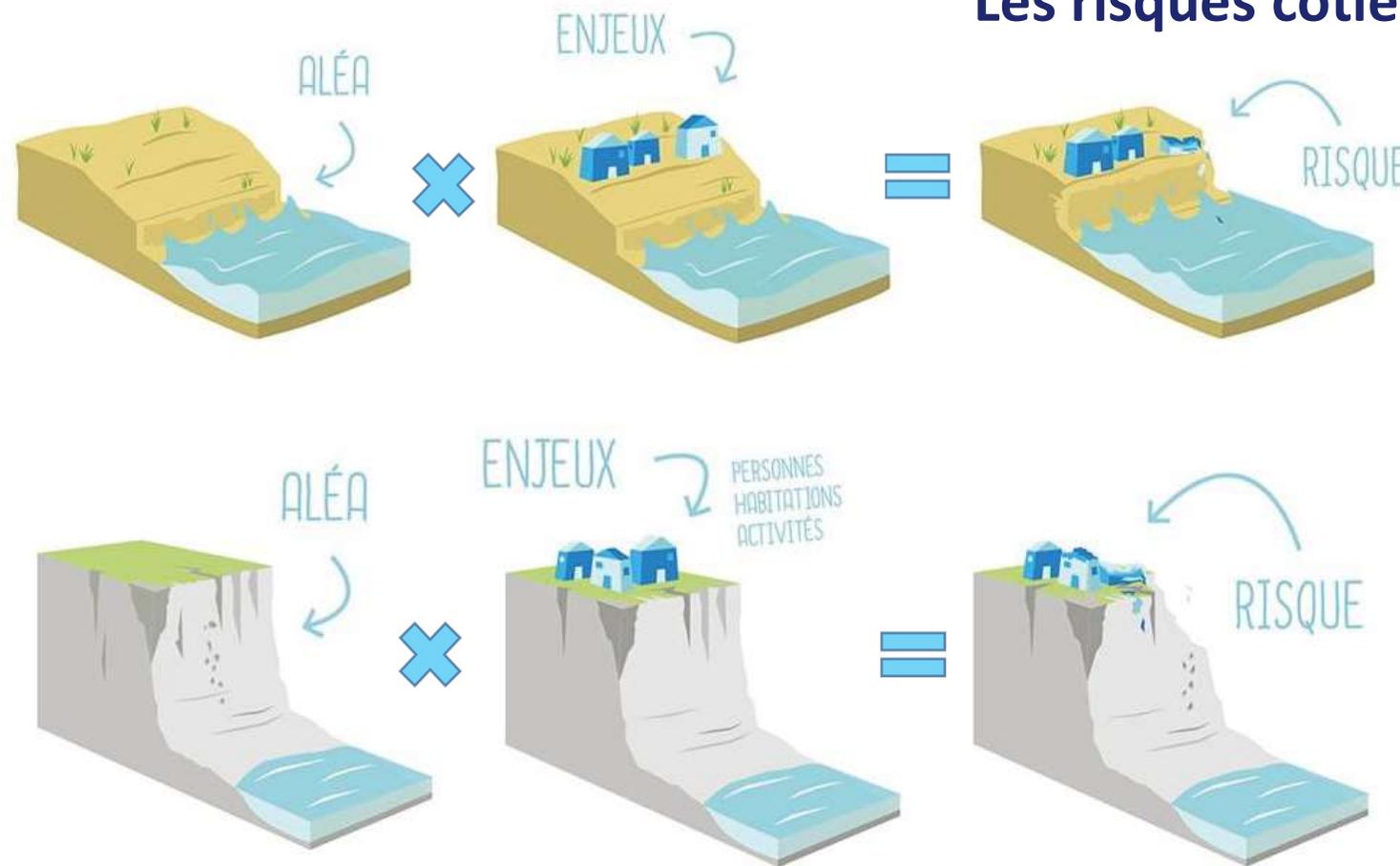
- **Thématiques abordées :**

- Risques littoraux
- Erosion du littoral
- Submersion marine
- Enjeux du territoire

- **Approche:**

- Participatif
- Co-construction
- Cartographique

Les risques côtiers : Définitions



Source: Surfrider Foundation Europe

- **Aléa :**

Phénomène naturel imprévisible susceptible de produire des dommages se caractérisant par sa nature, sa fréquence, son intensité et sa localisation.

- **Enjeux :**

Peuvent être de différentes natures : activités économiques, humains, sociaux, environnementaux, etc.

- **Risque :**

Le terme « risque » est utilisé lorsqu'un enjeu est potentiellement mis en danger par un aléa

- **Vulnérabilité :**

Fragilité ou degré d'exposition d'un enjeu face aux aléas

Quels principaux aléas sur les côtes de Bretagne sud ?



- **Erosion côtière:**

Processus naturel provoqué par de multiples facteurs comme le vent, les vagues, les courants qui se traduit par un **recul du trait de côte et/ou un abaissement du niveau des plages**, temporaire(s) ou permanent(s), avec la disparition progressive des stocks sédimentaires. Le phénomène peut être aggravé par les activités humaines.

- **Submersion marine :**

Inondations temporaires de la zone côtière par la mer lors de conditions météorologiques et océaniques défavorables. La submersion marine intervient selon 3 modes : **par rupture** d'ouvrages ou de cordons dunaires, **par débordement** ou par **franchissement** de paquets de mer.

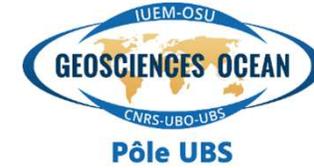


- **Vents violents :**

Le terme de "tempête" est utilisé lorsque les vents moyens dépassent 89 km/h pendant 10 minutes. Les tempêtes sont dues à d'importants **contrastes de température et de pression de différentes masses d'air**.

- **Risque et changement climatique :**

*Une des conséquences majeures du changement climatique est l'**élévation du niveau des mers**, liés à la fonte des glaces et le réchauffement des eaux (une augmentation de la température de l'eau entraîne une augmentation de son volume). Combinés avec une **augmentation probable de la fréquence et de l'intensité des évènements extrêmes**, cela pourraient augmenter les aléas de submersion marine et d'érosion côtière à l'avenir.*



Cartes et photographies anciennes

Milieu du XVIIIe siècle



Carte Cassini (XVIIIe siècle – vers 1787)

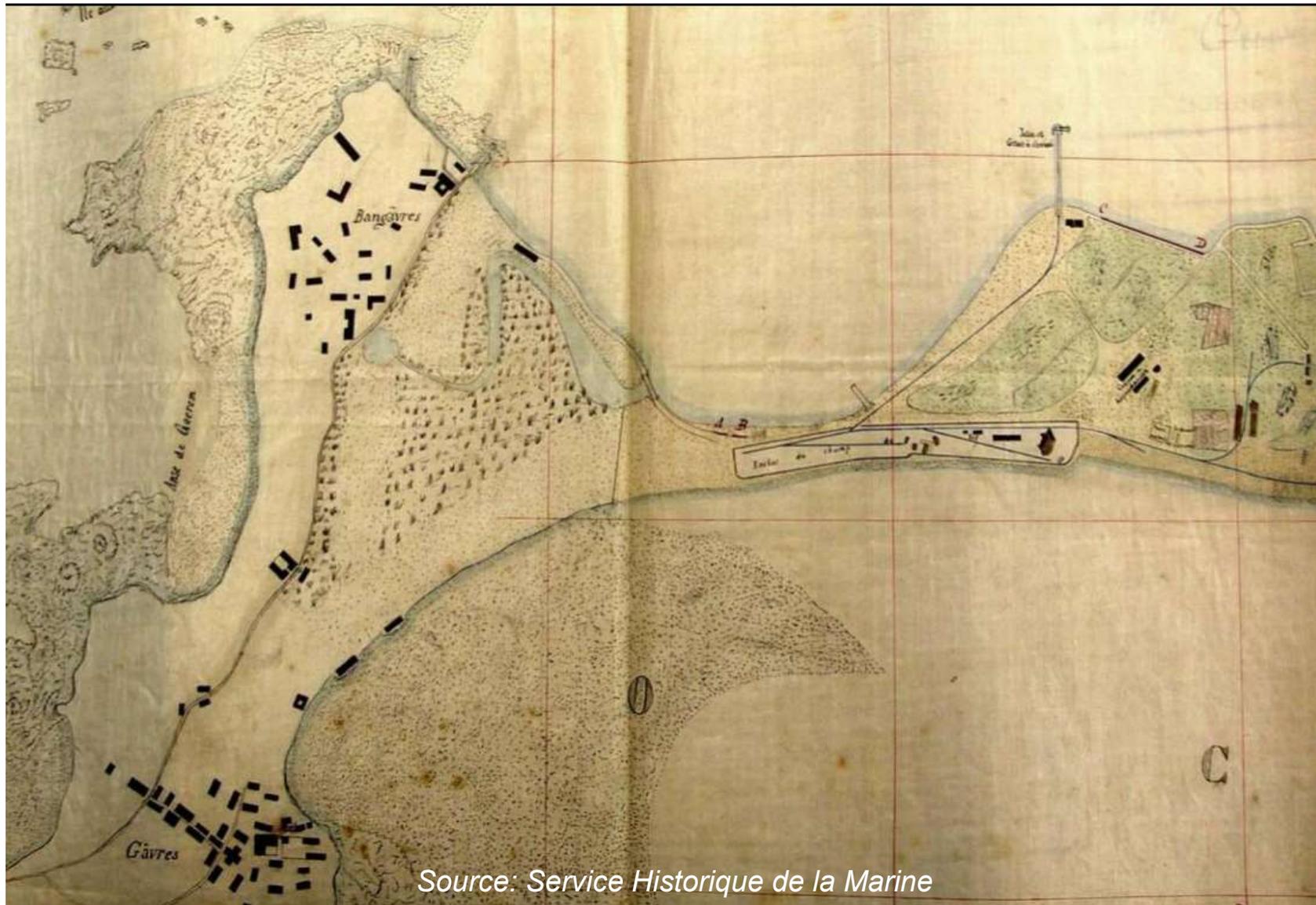


Source: IGN remonter le temps

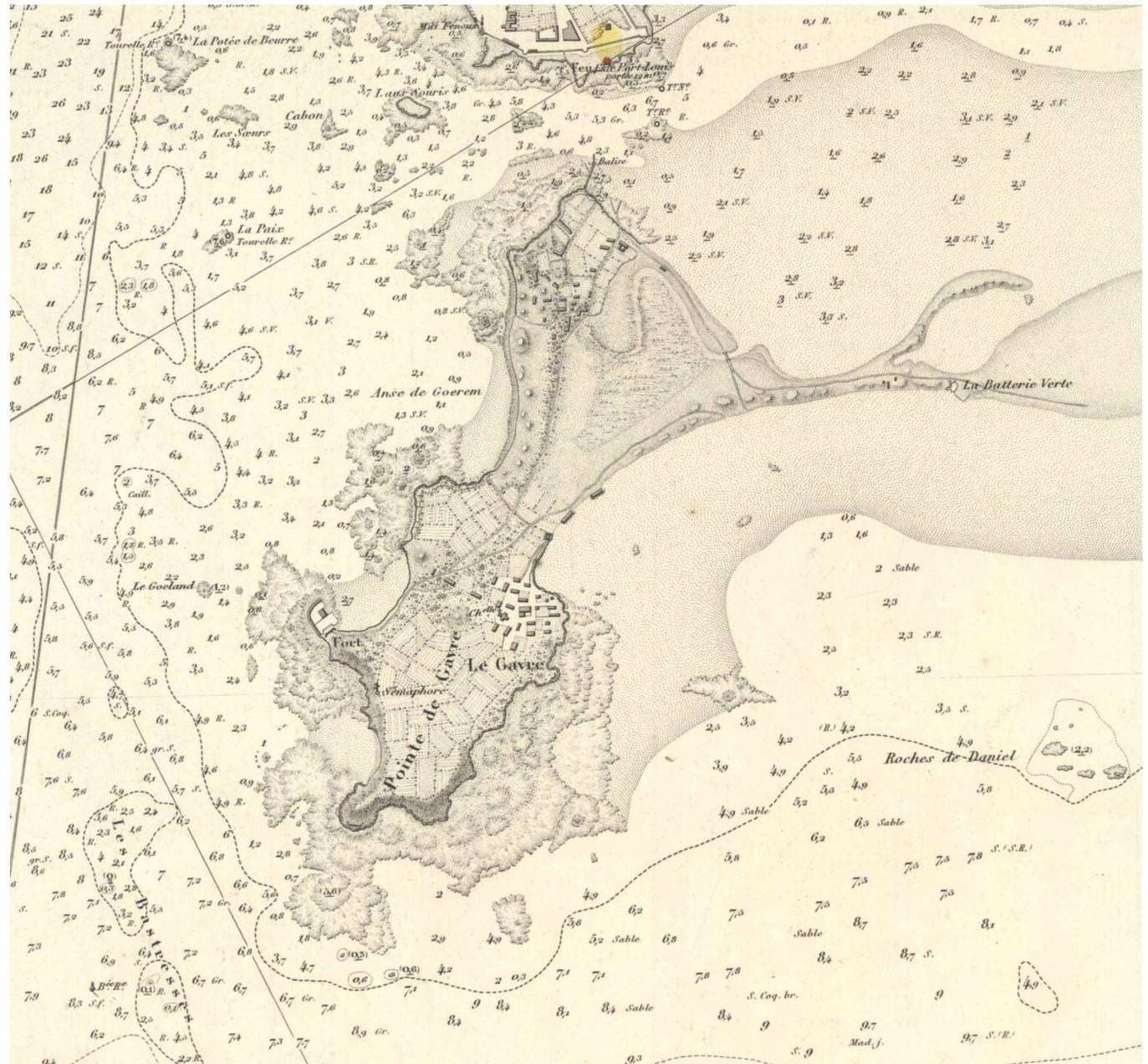
Carte de l'Etat-Major (entre 1820 et 1866)



Direction des Travaux Hydraulique de la Marine (1880)



Carte marine de 1877

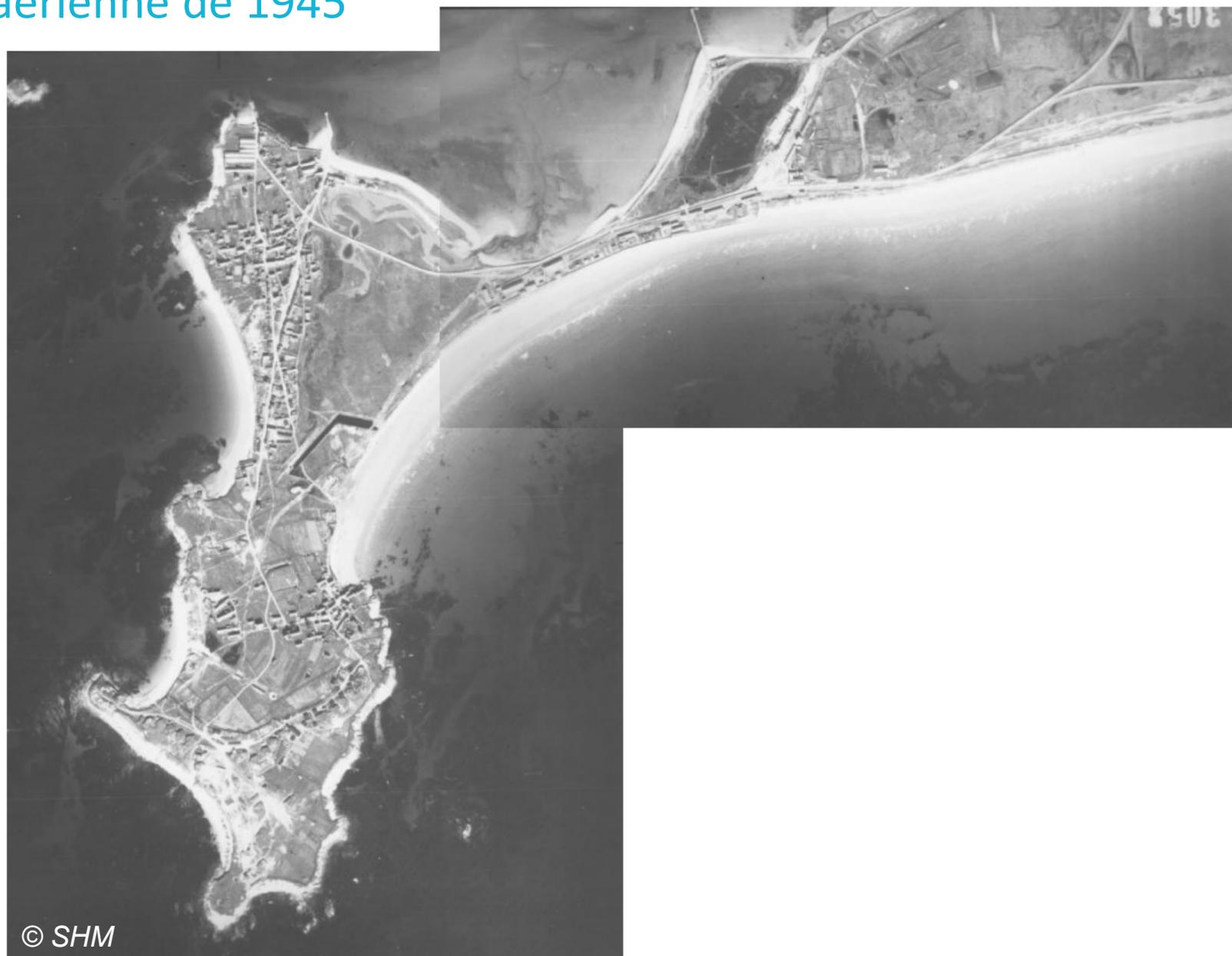


Source: SHOM

Photographie aérienne de 1932



Photographie aérienne de 1945

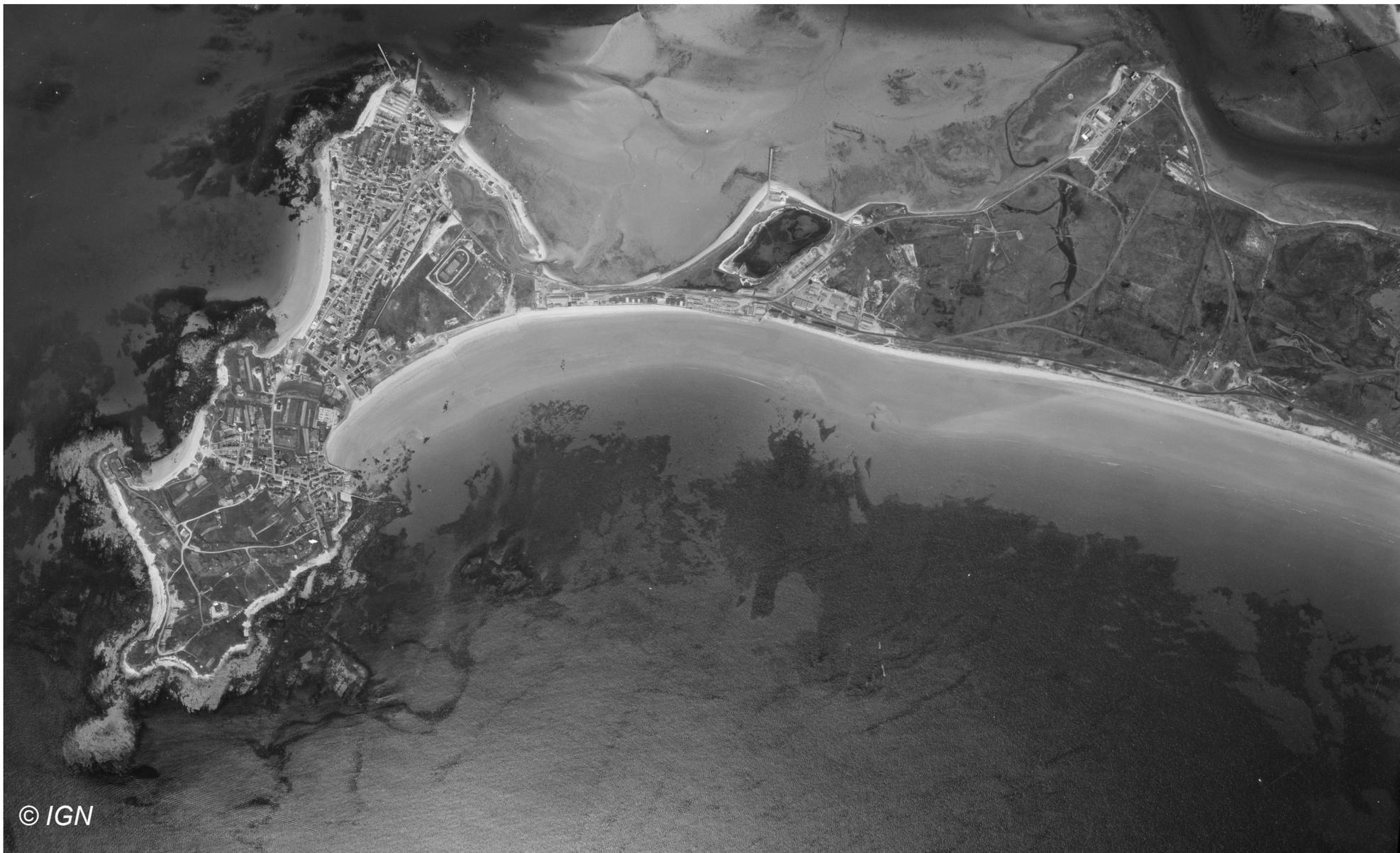


Photographie aérienne de 1958



© IGN

Photographie aérienne de 1970

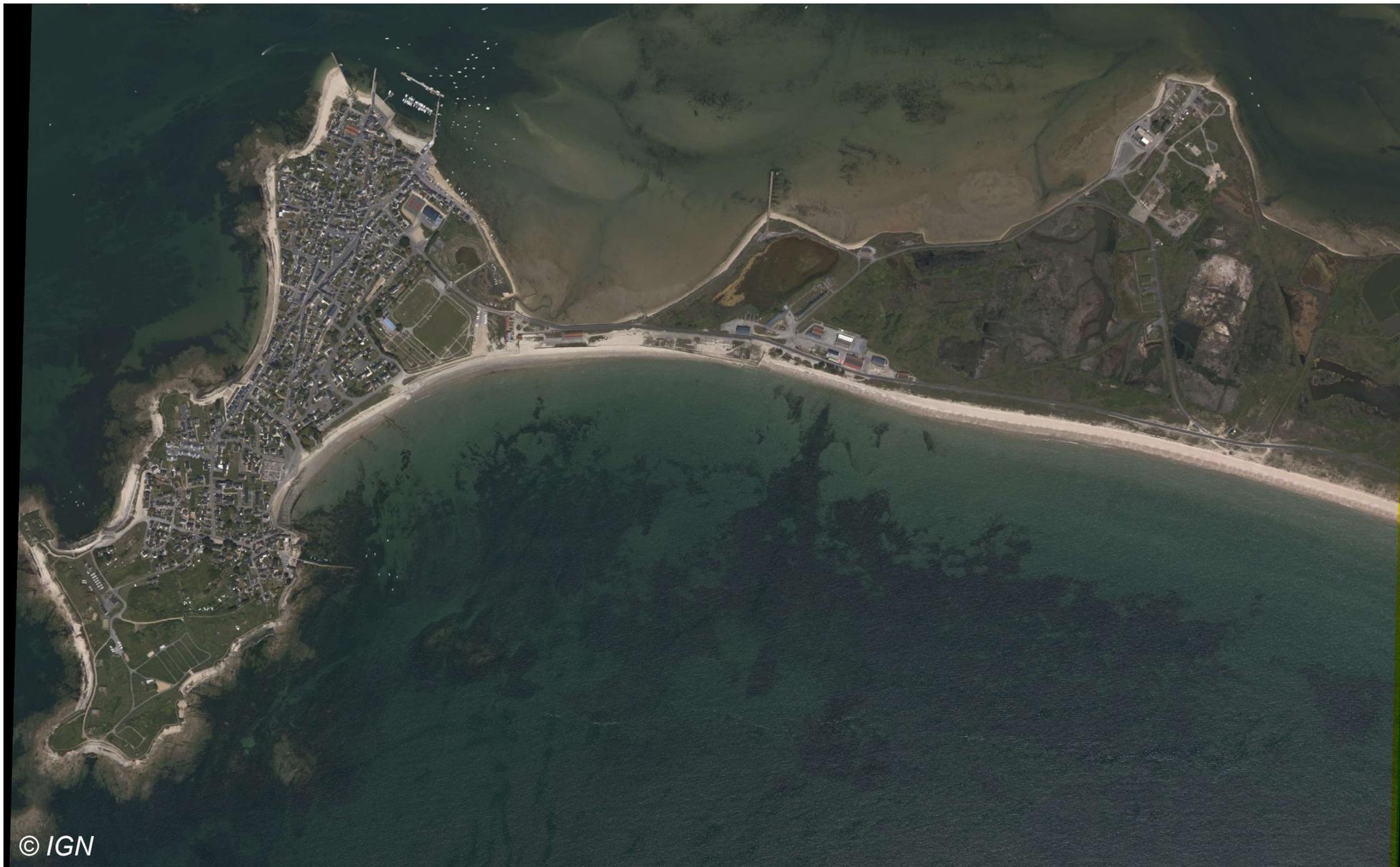


Photographie aérienne de 1993

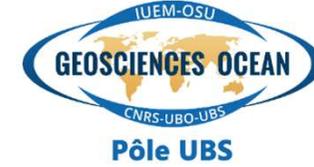


© IGN

Photographie aérienne de 2009

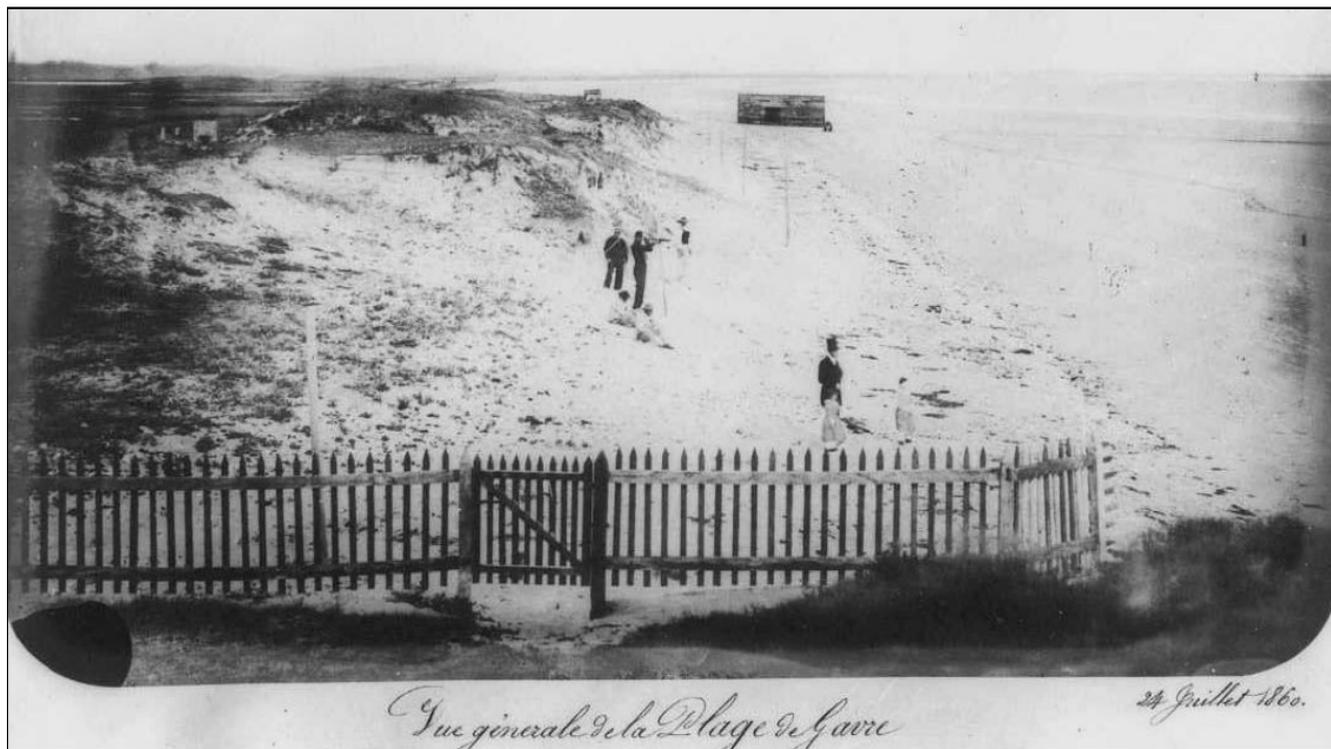


© IGN



Anciennes cartes postales

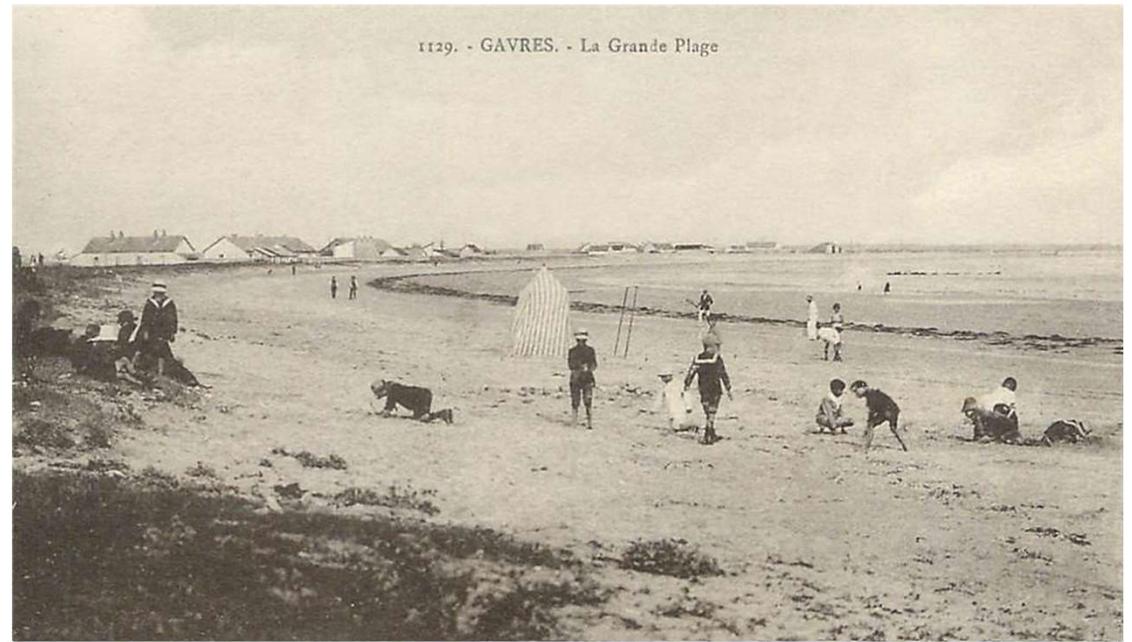
24 Juillet 1860, Vue
d'Ouest en Est du
cordon dunaire depuis
la Batterie Verte
(Source : CELM)



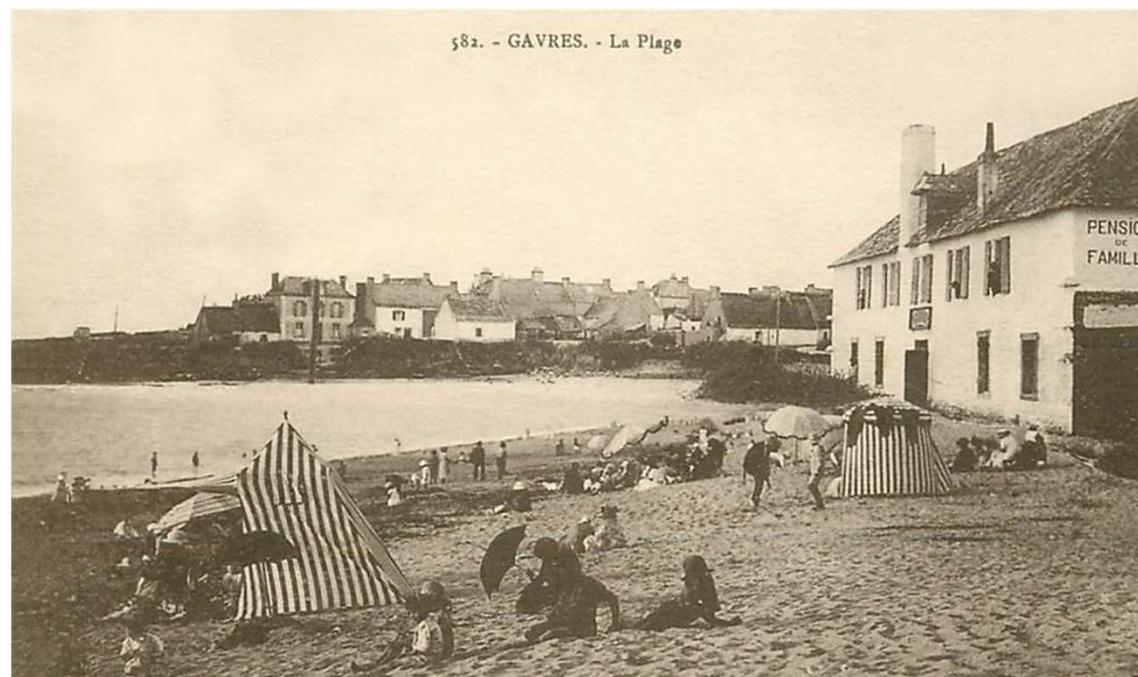
Le tombolo en 1929,
avant la route et la
digue de défense
contre la mer
(réalisées en 1947)
(Source : L. Patard,
1930)



La Grande Plage dans les années
1900 – 1930, avant la
construction des ouvrages de
défense côtière



Porh-Guerh dans les années 1900 – 1920



Porh-Guerh dans les années 1930 - 1940



Anse de Goërem, années 1930



Le tombolo, 1947, source: SHM



Gâvres au début des années 1960





Construction de l'ouvrage de défense côtière le long du tombolo (tronçon de 1952). Source : Service Historique de la Marine



Entre 1945 et 1953 :
les dunes de Goërem

Historique des tempêtes avec submersion et/ou dégâts recensés sur la commune de Gâvres

Sources : Atlas des risques littoraux sur le littoral du Morbihan –
DDTM56 – 2011

Principales tempêtes ayant provoquées des dégâts ou inondations sur la commune de Gâvres

18^{ème} au 19^{ème} siècle

Aux environs du milieu du 18^{ème} siècle

Fin du 18^{ème} et début du 19^{ème} siècle

6 et 7 mars 1864

31 janvier 1865

17 au 19 mars 1866

7 au 8 janvier 1867

27 septembre 1871

1^{er} janvier 1877

28 au 29 mars 1888

Octobre 1892

4 Décembre 1896

12 et 13 février 1899

Au 20^{ème} siècle (Partie 1)

1^{er} et 2 février 1904

27 au 29 janvier 1922

9 janvier, 28 et 29 décembre 1924

9 novembre 1927

Au 20^{ème} siècle (Partie 2)

22 mars 1928

23 décembre 1945

24 mars 1947

Janvier / Février 1948

5 et 6 février 1950

8 et 9 décembre 1954

14 et 15 février 1957

1 décembre 1959

2 et 3 novembre 1963

7 et 8 février 1966

3 et 4 novembre 1967

Novembre 1972

16 janvier et 6 février 1974

27 janvier et novembre 1975

24 et 25 octobre 1976

26 février et décembre 1978

Janvier 1979

Fin 1981

Au 20^{ème} siècle (Partie 3)

22 et 23 novembre 1984

8 avril 1985

26 septembre, 24 octobre et décembre 1999

Au 21^{ème} siècle

29 septembre, 28 et 29 octobre 2000

10 janvier, 7 février 2001

Fin novembre 2003

28 octobre 2004

2 décembre 2005

10 mars 2008

9 février 2009

Quelques exemples

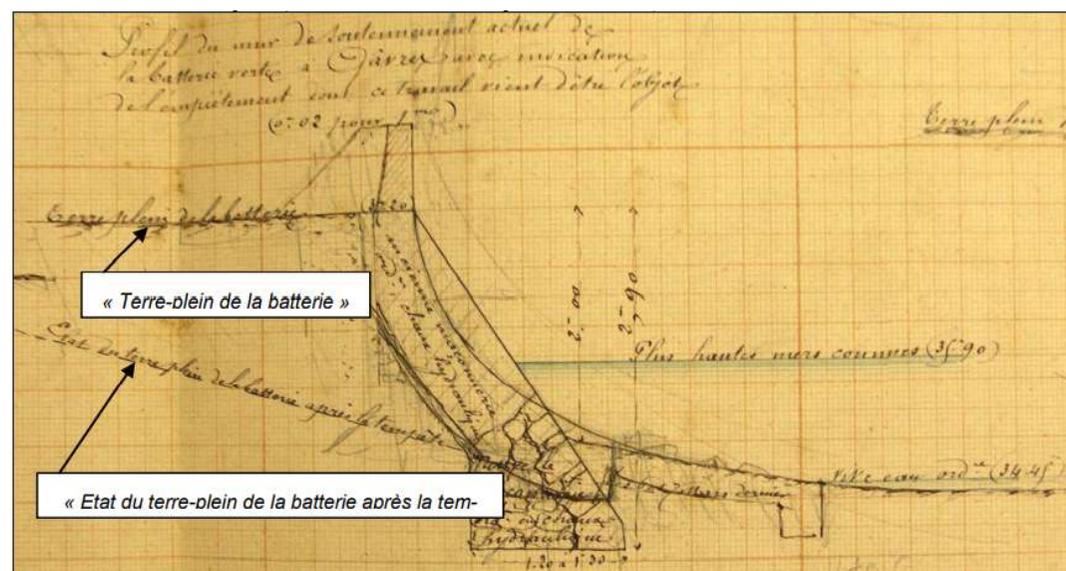
- **Fin 18^{ème} – Début 19^{ème} siècle :**

- *Source : Bibliothèque Nationale (extrait d'une carte intitulée : Plan général de Lorient, par Saint-Pierre, 1758)*
- Brèches dans le tombolo. La rupture du cordon et le refoulement des sables en arrière dans la Petite Mer de Gâvres ont entraîné la formation d'un îlot allongé de direction E-W.
- En 1819, le cordon s'est reconstitué. Sous l'influence du courant de flot et des vents dominants, les deux brèches se sont comblées par l'accumulation du sable de plage.



- **1864 :**

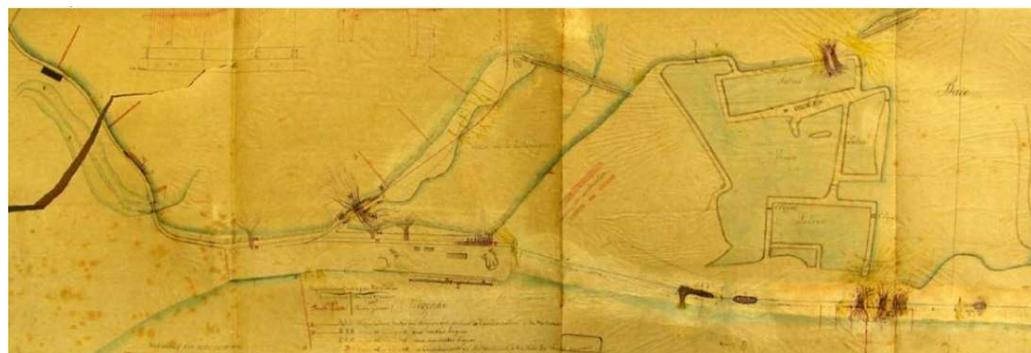
- *Source : Service Historique de la Marine, « Profil du mur de soutènement actuel de la Batterie Verte à Gâvres avec indication de l'empîètement dont ce travail vient d'être l'objet »*
- Inondations des bâtiments côté Kerashu – Destruction de la Batterie Verte et de la Grande Batterie



Quelques exemples

- **1866 – 1867 :**

- *Source : Service Historique de la Marine, Plan des salines de Gâvres et de Kersahu, dégradations faites par les marées*
- Inondation côté sud et côté petite mer – Brèche dans la digue de Kerashu – Destruction d'enrochements.

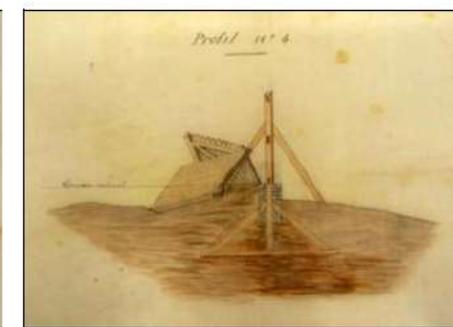
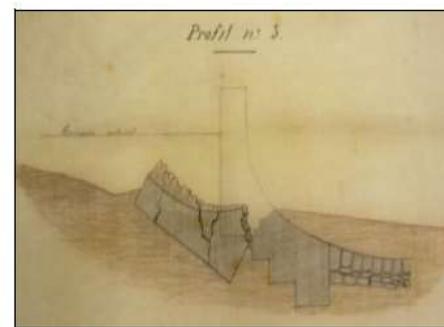
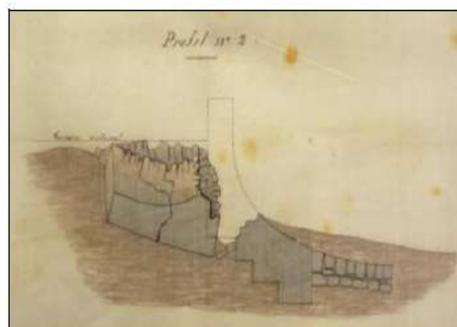
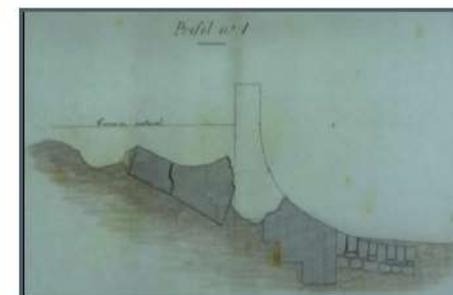


- **1877 :**

- *Source : Service Historique de la Marine, Note du Conducteur concernant le projet de Route de Gâvres, Lorient le 19 février 1884*
- « Le niveau des plus hautes eaux à Gâvres est à la cote 35,90. A cette date, les eaux ont couvert tous les terrains du polygone inférieurs à la cote 36,40 et même à Kersahu, situé dans l'Est du polygone elles se sont élevées jusqu'à la cote 36,55. »

Enclos du champs de tir – Images du désastre (1877)

source : Service Historique de la Marine



Quelques exemples

- **1896 :**

- *Source : Le Phare de Bretagne, article du 6 décembre 1896 (Médiathèque de Lorient)*
- « La marée d’hier a produit des dégâts importants au matériel de la défense fixe. A Gâvres, tous les locaux ont été inondés, les palissades entourant le jardin et la cour ont été démolies et le circuit photoélectrique a été découvert. Dans la même journée, la tempête a endommagé et obstrué la voie ferrée des poudrières et un chaland qui été mouillé dans l’anse de Gâvres est parti à la dérive. La casemate de 2e massif a été envahie par l’eau et actuellement il y en a encore plus d’un mètre.»

- **1924 :**

- *Source : Le Nouvelliste du Morbihan, article du 11 janvier 1924 (Médiathèque de Lorient)*
- « Plusieurs murs ont été renversés par les lames. Des blocs d’un poids moyen de 50 kilos ont été projetés par la mer sur le chemin conduisant de Gâvres à Ban-Gâvres. Quelques maisons ont été inondées. Pareil phénomène n’a pas été enregistré à Gâvres depuis 1876. »

- **1959 :**

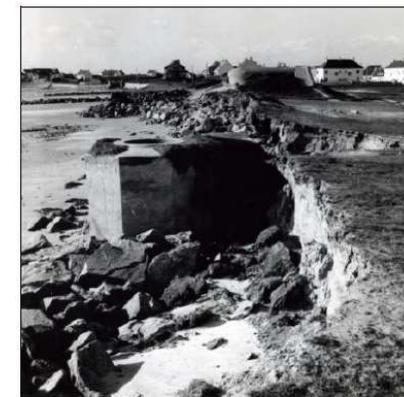
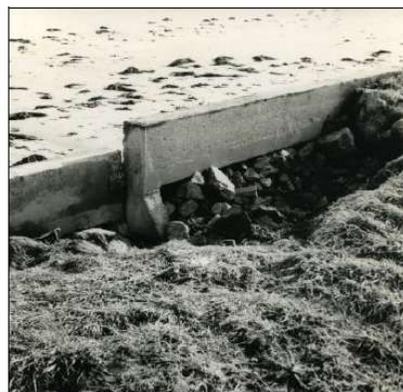
- *Source : Service Historique de la Marine (Courrier du 28 décembre 1959 de l’Ingénieur en Chef de 1ère cl).*
- « Une grosse houle du Sud-Est coïncidant avec une marée de 108 a ouvert trois brèches dans le tronçon central de la protection »



Quelques exemples

- **1967 :**
 - *Source : Mairie de Gâvres (le Maire de Gâvres au Préfet du Morbihan – Courrier du 9 novembre 1967)*
 - « Dans la nuit du 2 au 3 novembre 1967, les ouvrages de défense contre la mer édiés dans l'anse de Goërem en 1962 ont subi d'importants dégâts. Dans la partie Est de la Grande Plage, où il n'existe pas de mur de défense, la dune a été sapée sur plusieurs mètres et de ce fait, toute la parcelle de terrain dite « les joncs » où se trouve le terrain de sport et de camping est directement menacée. (...) L'état de la dune dans la partie Est de la Grande Plage nous cause de vives inquiétudes. »

Grande Plage de Gâvres
source : Mairie de Gâvres



Anse de Goërem
source : Mairie de Gâvres



Quelques exemples

- 1975 :

► Source : La Liberté du Morbihan, article du 31 janvier 1975 (Médiathèque de Lorient)

A GAVRES : DEUX DIGUES ONT ÉTÉ ENDOMMAGÉES PAR LA TEMPÊTE

La tempête qui a sévi en début de semaine sur nos côtes a occasionné des dégâts assez importants à Gavres où des digues ont été mises à mal.

Celle du Polygone tout d'abord, à mi-chemin entre l'agglomération et le village de Kerudan qui s'est affaissée sur une centaine de mètres. Avec les grandes marées, l'eau menaçait d'envahir la route reliant Gavres à la terre plouhinecoise. Les services chargés des ouvrages à la mer de la Marine Nationale se sont rendus sur les lieux pour prendre les dispositions s'imposant.

La digue de la plage du Gcerem (donnant sur la rade) a également été mise à nue sur 80 mètres. Le sable ayant été balayé, ce qui inquiète les riverains dont les maisons ne sont séparées de la digue que par un front de mer. Là aussi il faudra procéder rapidement aux travaux de consolidation.

ROSPORDEN

LES DIGUES DE GAVRES APRES LA TEMPETE

Plus de 100 millions (anciens) de dégâts



Les premières tempêtes sur les côtes bretonnes - avant - avec la digue de Gavres...

... et le béton fait effondrer comme le terre au côté

- 1999 :

- Source : Service Maritime de Lorient

- Abaissement important du niveau de la plage de l'anse de Goërem



Quelques exemples

- **2000 :**

- *Source : Service Maritime de Lorient*

- « La tempête provoque d'importants dégâts dans la partie Sud de l'anse de Goërem Une partie du mur est désolidarisée devant les habitations. »



Quelques exemples

- **2001 :**

- *Source : Mairie de Gâvres (Délibération du Conseil Municipal du 24 janvier 2001)*

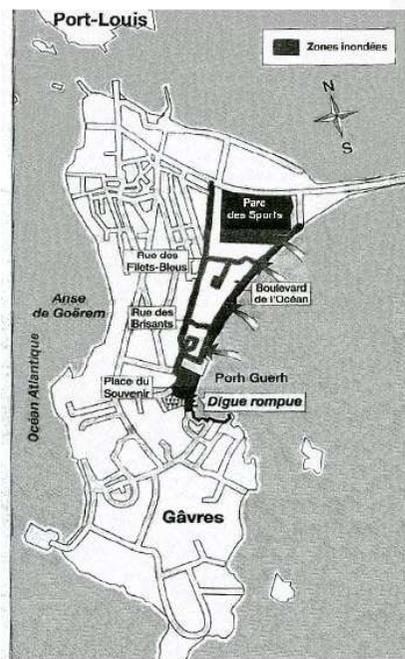
- Le 10 janvier 2001, un phénomène d'une ampleur exceptionnelle lié aux actions conjuguées d'un fort vent de Sud-Est et d'un coefficient de marée de 98, a généré une submersion marine. Entre 4 et 5 heures, la hauteur des vagues était telle que l'eau de mer passait au-dessus des ouvrages de protection contre la mer, entraînant l'inondation du quartier voisin (80 habitations). Des dégradations ont été constatées sur la voirie, les parkings, le terrain de sport et la destruction partielle du mur de défense contre la mer de la Grande-Plage. »



Photo 3 – Franchissement de la digue de la Grande Plage
(CETMEF - février 2001)



Photo 2 – Brèche dans la digue de la Grande Plage – Presqu'île de Gâvres
(CETMEF - février 2001)



Ouest-France, 11 janvier 2001

Mini raz-de-marée à Gâvres près de Lorient **La mer rompt une digue et envahit quatre-vingts maisons**

Entre 4h et 6h dans la nuit de mardi à mercredi, un mini raz-de-marée a rompu une digue dans la presqu'île de Gâvres, près de Lorient. Quatre-vingts maisons ont été inondées. «L'eau arrivait par vagues, c'était impressionnant. J'ai eu jusqu'à 68 cm dans ma cave», explique un riverain. » Du jamais vu.

(Page 6)



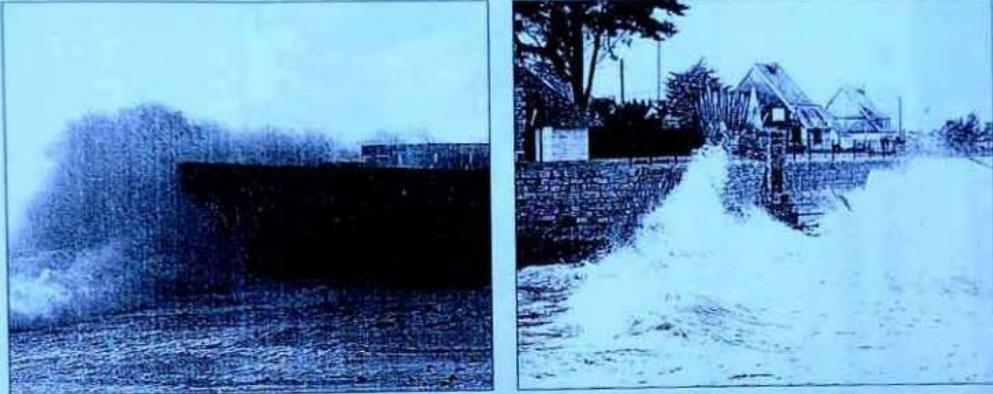
Philippe Rémault

Quelques exemples

- 2004 :

GAVRES *telefrance du 29/10/04*

La mer a encore frappé à la porte de la côte gâvraise



● Jusqu'à quand le mur de l'ancienne pyrotechnie de l'arsenal tiendra-t-il face aux coups de boutoir de l'océan ?

● Le sable des plages s'évade en laissant apparaître les soubassements des digues, facilitant ainsi le travail de sape des vagues.

Les prévisions météorologiques se sont révélées exactes. Le coup de vent annoncé mercredi, associé à la marée haute, a entraîné des effets spectaculaires sur le littoral gâvrais. Les riverains de la Grande Plage en ont été quitte pour une bonne frayeur.

« Ici, on est habitués aux caprices du ciel et des effets qu'il entraîne sur l'océan, mais depuis quelques années, le climat change et l'on subit des phénomènes inhabituels », explique un vieux loup de mer gâvrais. « Les vents et les courants ont changé au fil du temps, ils frappent là où on ne les attend pas forcément ».

Mercredi après-midi, à l'heure de la marée haute, une grosse houle, aidée par un fort vent de sud, a poussé la mer par-dessus les digues qui longent la Grande plage, entraînant la submersion de la route et de quelques jardins avoisinants.

Faible coefficient pourtant
« Heureusement, le coefficient de marée n'était pas trop élevé », explique un riverain un peu dépité, qui balaie un tas d'algues devant son portail. C'est certainement ce qui explique les dégâts beaucoup moins importants que ceux de l'hiver 2000-2001.

« Le coup de vent est passé, mais la houle reste forte », ajoute un autre riverain sur le qui-vive. En effet, les riverains craignaient un nouvel assaut des vagues à pleine mer, dans la nuit de mercredi à jeudi. Le vent ayant viré, il n'a pas eu lieu.

Gâvres déjà touchée
L'hiver 2000-2001 avait laissé de mauvais souvenirs à quelques Gâvrais. En effet, lors de cette période hivernale, le littoral gâvrais avait déjà subi à plusieurs reprises les coups de boutoir de la mer et le 10 janvier 2001, un mini raz de marée, dû à des vents forts de sud-est, avait submergé les rues et les jardins côté Grande plage. La digue avait cédé sur une trentaine de mètres et 75 maisons avaient été inondées.

L'association de sauvegarde et de protection du littoral, créée peu après par des riverains, avait obtenu la reconnaissance d'un état de catastrophe naturelle.

Un problème de fond
Le sable des plages gâvraises s'évade de plus en plus, mettant le sous-sol kaolinique des divers digues et autres murs en contact direct avec la mer. Le travail de sape des soubassements est ainsi facilité. Pour certains, la fonte des glaces et la montée des eaux qu'elle entraîne, pour d'autres, la faible hauteur des digues et la pollution toutes les hypothèses sont allées bon train.

En tous cas, d'année en année, l'eau monte de plus en plus haut, même avec des coefficients inférieurs. A terme, c'est une étude globale des protections contre la mer qu'il faudra mettre en œuvre.

GÂVRES

Tempête : les riverains de la Grande Plage inondés



● Bis repetita pour les riverains de la Grande Plage de Gâvres qui, comme le 10 janvier 2001, ont vu leurs jardins et leurs caves se remplir. Depuis, ils avaient obtenu gain de cause et avaient été classés en zone sinistrée. Preuve de la montée des eaux, un parterre d'algues rouges sur le bitume.

- 2005 :

- Effondrement du mur à l'Ouest de la Poudrière (secteur militaire) Après plusieurs jours de tempête : déchaussement et basculement sur la plage du mur de protection du secteur militaire



Quelques exemples

- 2008 :
- Tempête Johanna - évènement de démarrage de mise en place du PPRI – Secteur de franchissement au niveau de l'ancienne poudrière, du terrain de football et du Boulevard de l'Océan. Abaissement du niveau de la plage à l'Anse de Goërem

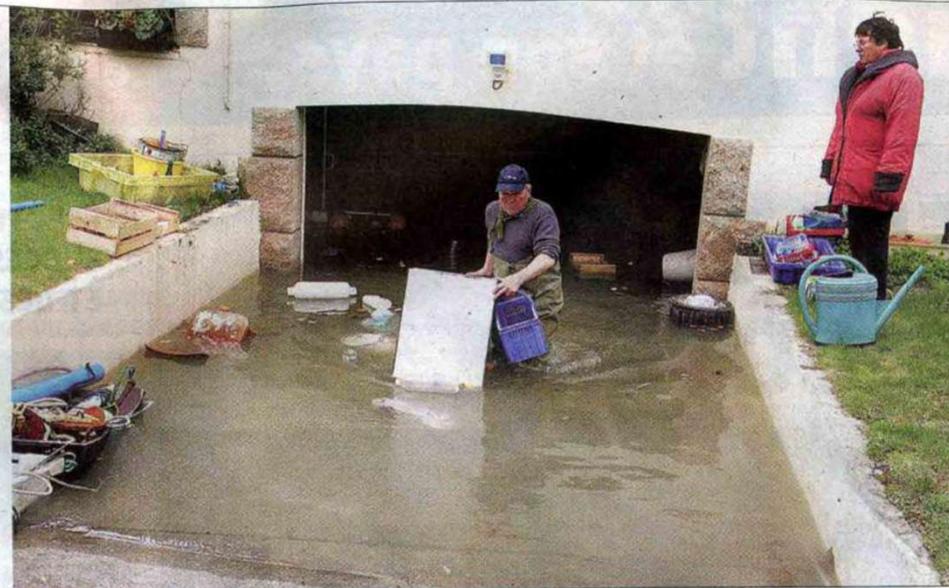
► Source : Géos



Gâvres. La presqu'île isolée par la tempête

Maisons inondées, voitures noyées, parapet défoncé, mur effondré.
La tempête a provoqué de nombreux dégâts, hier matin, sur la presqu'île de Gâvres. Le reflux n'était espéré qu'aujourd'hui après les deux grandes marées de la nuit.

65 habitations ont été touchées par les inondations.



Hier en fin d'après-midi, les Gâvrais attendaient avec inquiétude la marée haute. Sans la protection du parapet le long de la digue, effondré sous les coups de boutoir de la mer en furie, ils craignaient une nouvelle incursion de la mer dans le quartier du Parc des sports, toujours noyé sous un mètre d'eau.

Les pompiers sur le pont
Toute la journée, ils ont pompé l'eau accumulée dans le bassin

sur les 75 habitants concernés, seule la moitié d'entre-eux a souhaité être hébergée ailleurs », précise le commandant Serge Delaunay, le chef des opérations de secours qui a mobilisé une quarantaine de sapeurs-pompiers.

d'orage vers la petite mer de Gâvres dans l'espoir d'accélérer la baisse du niveau dans les rues voisines. Mais, même avec dix motopompes assurant un débit de 120 m³ par minute, la lutte contre les flots s'annonçait très longue.
« Le niveau risque même de monter avec les deux marées à forts coefficients qui vont se succéder ce soir et cette nuit.

Nous n'attaquerons pas le travail d'épuisement et d'assèchement avant demain ou après-demain (NDLR: aujourd'hui ou demain). Et le travail devrait se poursuivre jusqu'à la fin de la semaine », confie le commandant des sapeurs-pompiers.

Le quartier construit sur une ancienne lagune
Il sera alors temps de mesurer

l'étendue des dégâts dans les maisons.
« Une véranda a explosé sous la pression de l'eau; dans une autre maison, c'est une cuve de fuel qui a cédé », énumère un riverain.
« Cela s'est passé tellement vite. On m'a alerté vers 6 h; une demi-heure plus tard, il y avait plus d'un mètre d'eau dans la rue du Parc des sports

et je n'ai pas eu le temps d'évacuer ma voiture », témoigne un autre.
En attendant le reflux, ils feront encore le gros dos en prêtant une oreille angoissée aux hurlements du vent. « Ici on est habitué aux tempêtes. Mais cette fois c'était vraiment impressionnant », déclare cet habitant.
Il sait aussi qu'il restera à la merci des caprices de l'océan dans ce quartier construit au début des années 1970 sur une ancienne lagune, située sous le niveau de la mer.

Qui paiera les dégâts sur la digue ?

« J'ai commencé mon mandat en 2001 avec une inondation, je l'achève avec une autre ! » Henri Quer, le futur ex-maire de Gâvres, qui rendra les clés de la mairie en fin de semaine, est devenu fataliste. Mais il refuse que sa commune endosse une nouvelle fois le poids des travaux « de défense contre les assauts de la mer ».
Pourtant, en 2001, Gâvres avait financé la construction des deux murs de protection le long de la digue. « Ce n'est pas aux petites communes de financer la protection du littoral national mais à l'État. On reçoit peut-être des subventions mais avant d'en bénéficier il faut avancer le coût des constructions ! »



Quelques exemples

- 2008 (suite):

Un quartier de Gâvres submergé par la marée

Tout s'est joué en une heure. Hier entre 6 h et 7 h du matin, l'Atlantique a mis une claque terrible à la petite commune du Morbihan. Ancien village de pêcheurs, Gâvres, 900 habitants, est située au bout d'un cordon dunaire qui s'arrête à l'entrée de la rade de Lorient. L'océan en fu-

rie a culbuté une grande partie d'un muret de 200 mètres élevé en 2001 en arrière de la digue, du côté de la grande plage. Et la mer s'est engouffrée.

« Au plus fort de la marée haute, le muret a cassé sur une soixantaine de mètres et a inondé le terrain de

football. Puis l'eau est partie dans les maisons. Nous avons fait construire cet ouvrage après les premières inondations provoquées par la mer en 2001. On pensait que c'était du solide... » Robert Chenault, premier adjoint au maire chargé des travaux, ne se représentait pas à l'élection municipale. D'ici à la fin de cette semaine, en attendant la relève de la nouvelle équipe élue dimanche au premier tour, l'élu va quand même devoir faire face.

La nuit sans électricité ni chauffage

Tout comme le maire, Henri Quer, 72 ans, qui aspirait à lever le pied. La maison du premier magistrat s'est retrouvée inondée hier matin. Comme celles de 72 de ses administrés.

65 foyers situés sur une surface de seize hectares ont été envahis par l'eau salée qui est montée jus-

qu'à 1,20 m. La rue du Parc des sports, où des voitures en stationnement ont de l'eau jusqu'en haut des portières, est la plus touchée. La situation est préoccupante. Hier, vers midi, à la basse mer, l'eau n'avait pas reflué. Elle était censée prendre la direction du bassin d'orage que les pompiers vidaient pourtant énergiquement dans la « petite mer de Gâvres », située derrière le cordon dunaire, côté Est. À 17 h, une heure avant la pleine mer, l'océan passait à nouveau par-dessus la digue affaiblie...

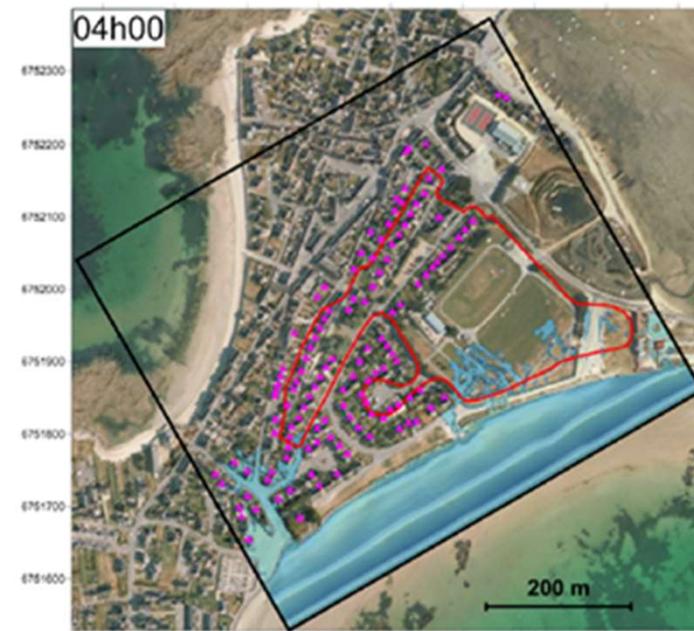
Une nuit difficile attend les habitants sinistrés. Une large majorité a décidé de dormir sur place, sans électricité ni chauffage. Les dégâts peuvent encore s'étendre. Heureusement, les coefficients des marées commencent à diminuer. Il faudra faire preuve de patience. L'assèchement du quartier pourrait prendre jusqu'à 48 heures.

François NIKLY.

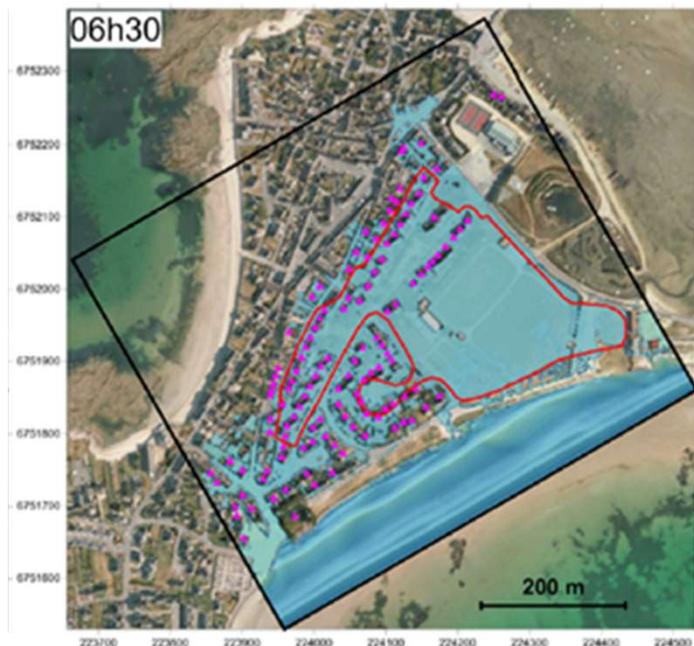


Hier matin, la mer atteignait les fenêtres de la véranda de cette maison située rue du Parc des sports.

Patrick Guigueno



Habitation endommagée ▲



zone d'eau stagnante

Simulation de l'évolution de l'inondation de la tempête Johanna, d'après le Roy & al. (2015)

Quelques exemples

- 2009 :
- Tempête Klaus



Plus de peur que de mal

Dans le Morbihan, la tempête n'a finalement pas été aussi violente qu'annoncée. Les liaisons vers les îles ont pu reprendre hier, alors que les habitants de Gâvres soufflaient après cette nouvelle alerte.



Photo Yves Guégan

À Gâvres, les curieux sont venus, hier, à la marée haute pour constater les effets de la mer qui finalement n'a pas provoqué les dégâts redoutés.

Hier matin, les sapeurs-pompiers du Morbihan indiquaient qu'ils avaient dû intervenir seulement une cinquantaine de fois dans le département en raison de la tempête.

133 km/h à Belle-Ile

Pour sa part, ERDF indiquait que 400 clients dans le Morbihan étaient concernés par des coupures de courant. La moitié ont été dépannés dans la soirée d'hier, les autres le seront aujourd'hui.

Alors que Météo France prévoyait des « forces de vent supérieures », la pointe maximale enregistrée à Vannes, lundi, à 21 h, a été de 108 km/h. Un peu plus fort dans les îles : 133 km/h à Belle-Ile et 115 à Groix.

« Les vents les plus forts sont passés plus au sud. Le pays de Vannes a été épargné. En revanche, il a soufflé jusqu'à 135 km/h en Loire-Atlantique et en Vendée », commentait, hier,

Thierry Eveno, directeur départemental de Météo France. La tempête s'est calmée vers 1 h du matin, quatre heures plus tard.

On respire à Gâvres

Du coup, les liaisons vers les îles, interrompues lundi midi, ont pu reprendre hier, des bateaux supplémentaires ayant été prévus pour rattraper les retards.

Dans les secteurs les plus exposés de la côte, à Quiberon et

Gâvres notamment, les craintes se sont peu à peu éloignées.

Le maire de Gâvres, Dominique Le Vouédec, avouait toutefois, que la nuit avait été délicate. Au final, seuls les logements proches de l'ancienne pyrotechnie ont été inondés. L'élus a toutefois annoncé qu'il prévoyait de faire venir de nouveaux enrochements afin de protéger les habitations et rassurer leurs occupants de ce secteur qui retient son souffle à chaque tempête.

Contacts

Laboratoire Géosciences Océan (LGO) – Porteur du projet FUGASCIA :

- **Mouncef Sedrati** (Responsable de l'OCLM et du projet FUGASCIA)
@ : mouncef.sedrati@univ-ubs.fr
- **Glen Bulot** (Chargé de mission OCLM)
@ : glen.bulot@univ-ubs.fr
- **Laura Dalour** (Chargée de mission OCLM)
@ : laura.dalour@univ-ubs.fr

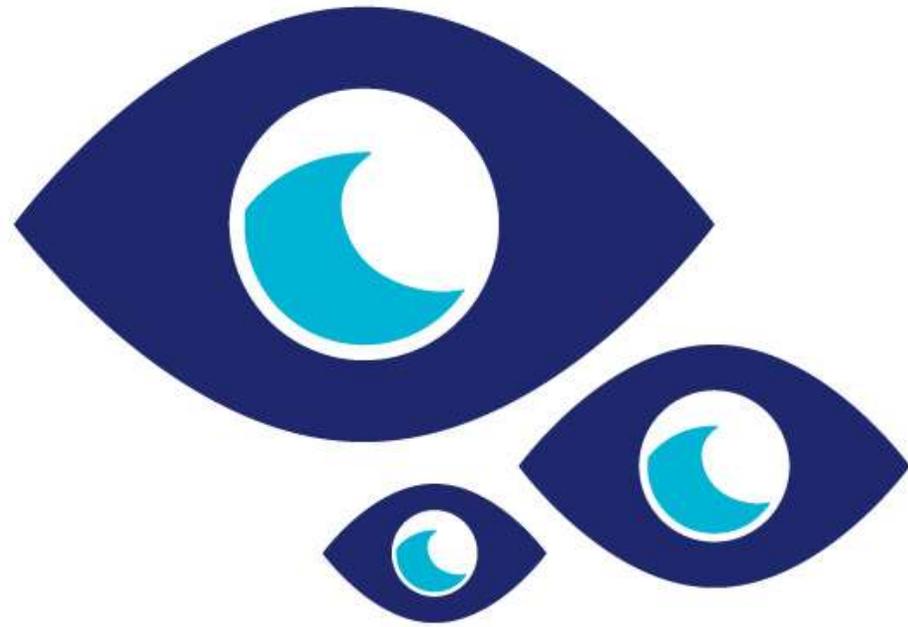
Retrouvez nous sur nos réseaux sociaux :



- **Facebook** : www.facebook.com/OCLM.admin
- **Instagram** : www.instagram.com/oclm56
- **LinkedIn**: www.linkedin.com/company/observatoire-citoyen-du-littoral-morbihanais-oclm
- **YouTube**: www.youtube.com/channel/UCcenAJzxIPe0XnUruKvazWw

Vous pouvez également visiter notre site internet

www.observatoire-littoral-morbihan.fr



OCLM

**Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais**

