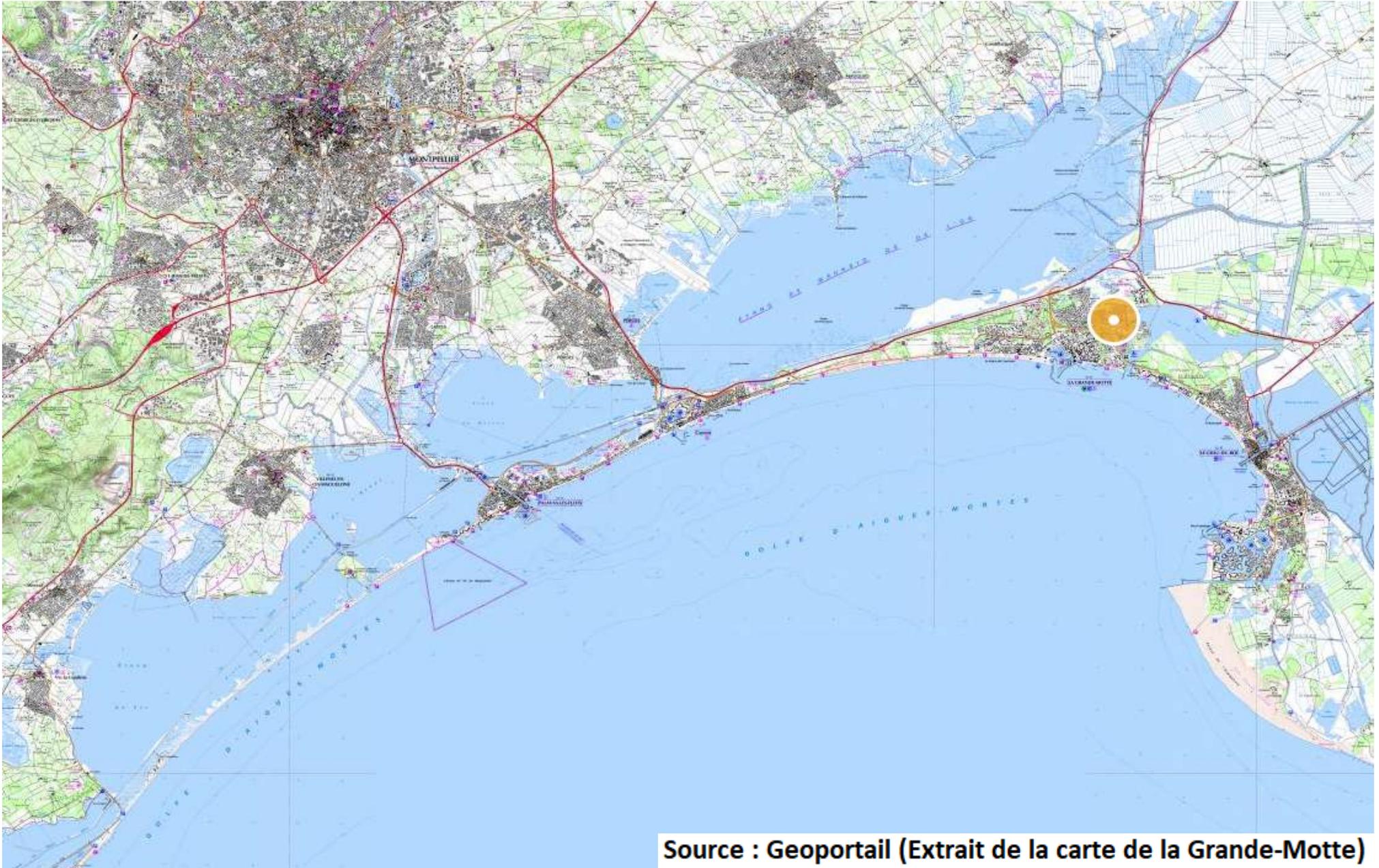
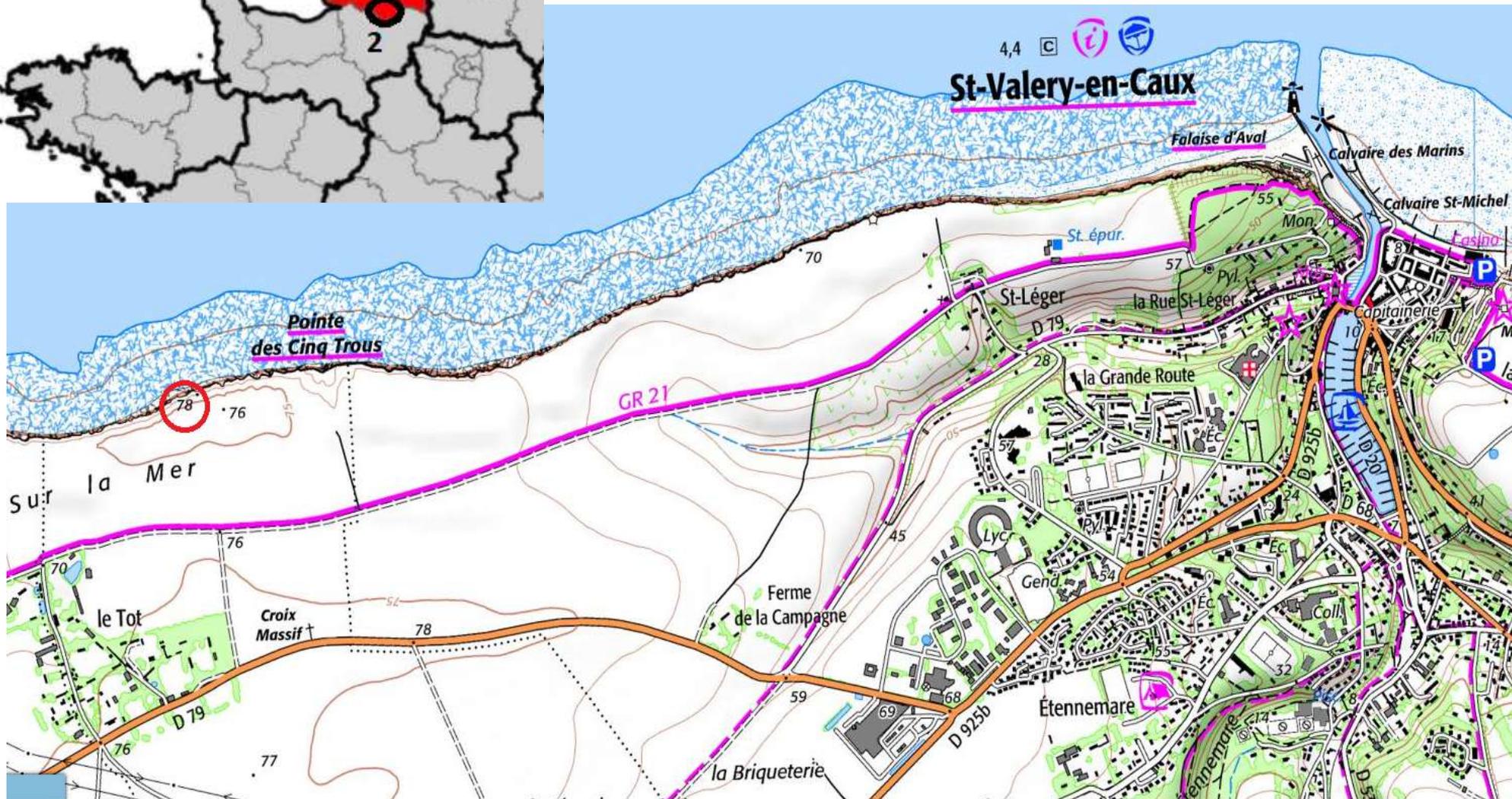
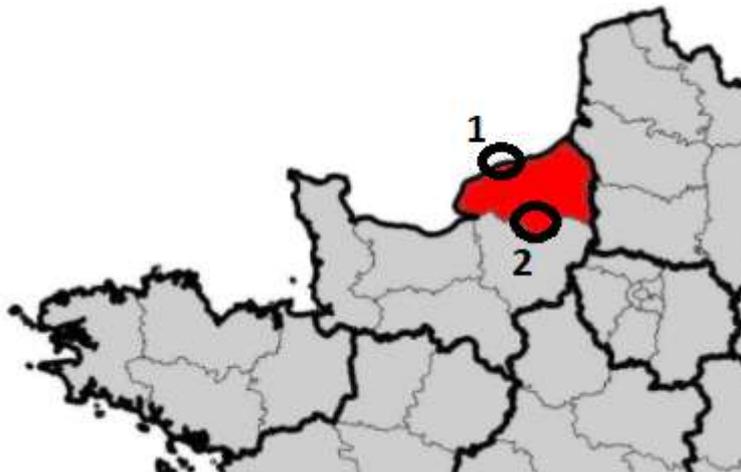


# 1- Le littoral, une définition plus large que le simple trait de côte

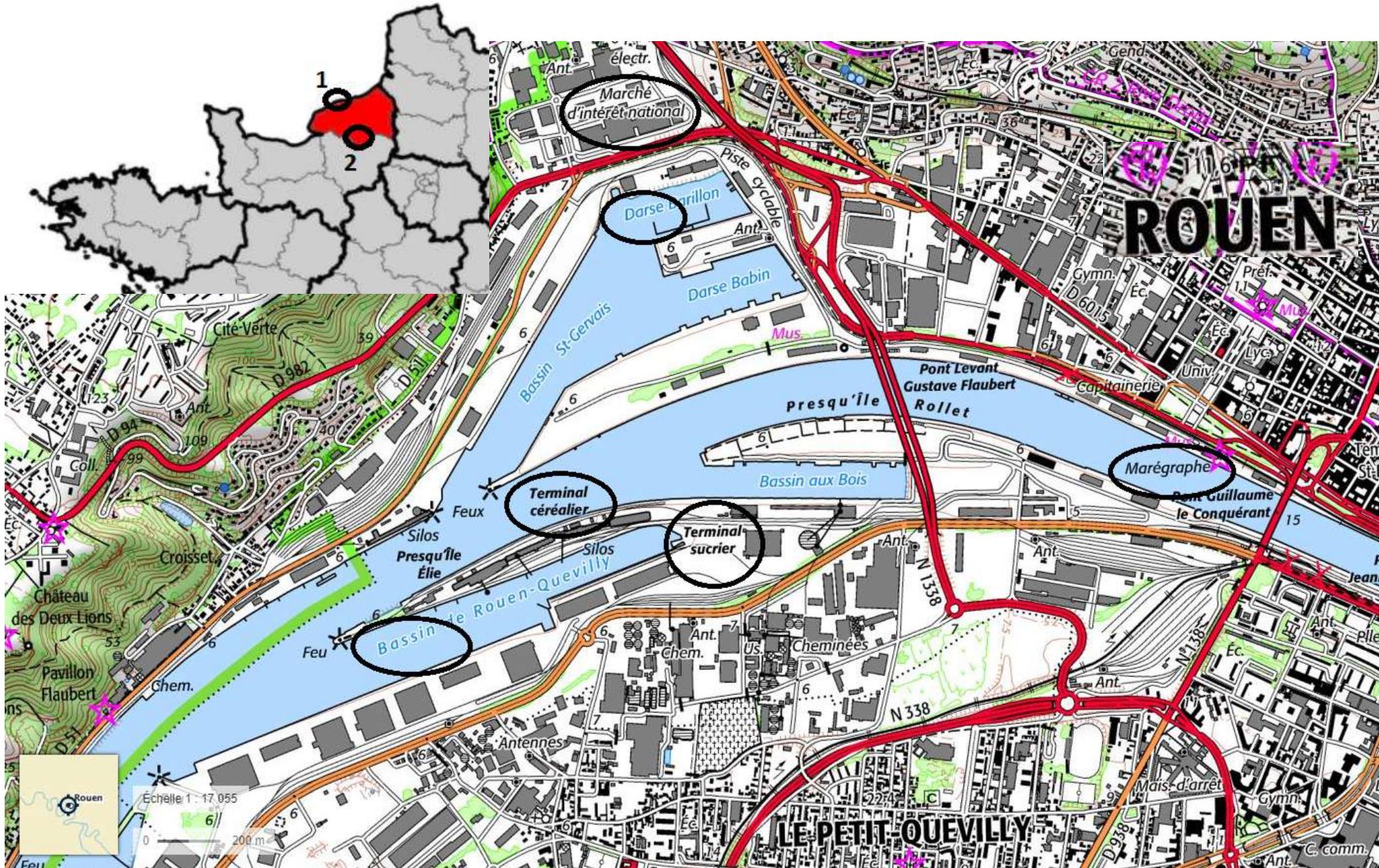


Source : Geoportail (Extrait de la carte de la Grande-Motte)

## 2- Le littoral, un espace à géométrie variable (1) Un exemple normand

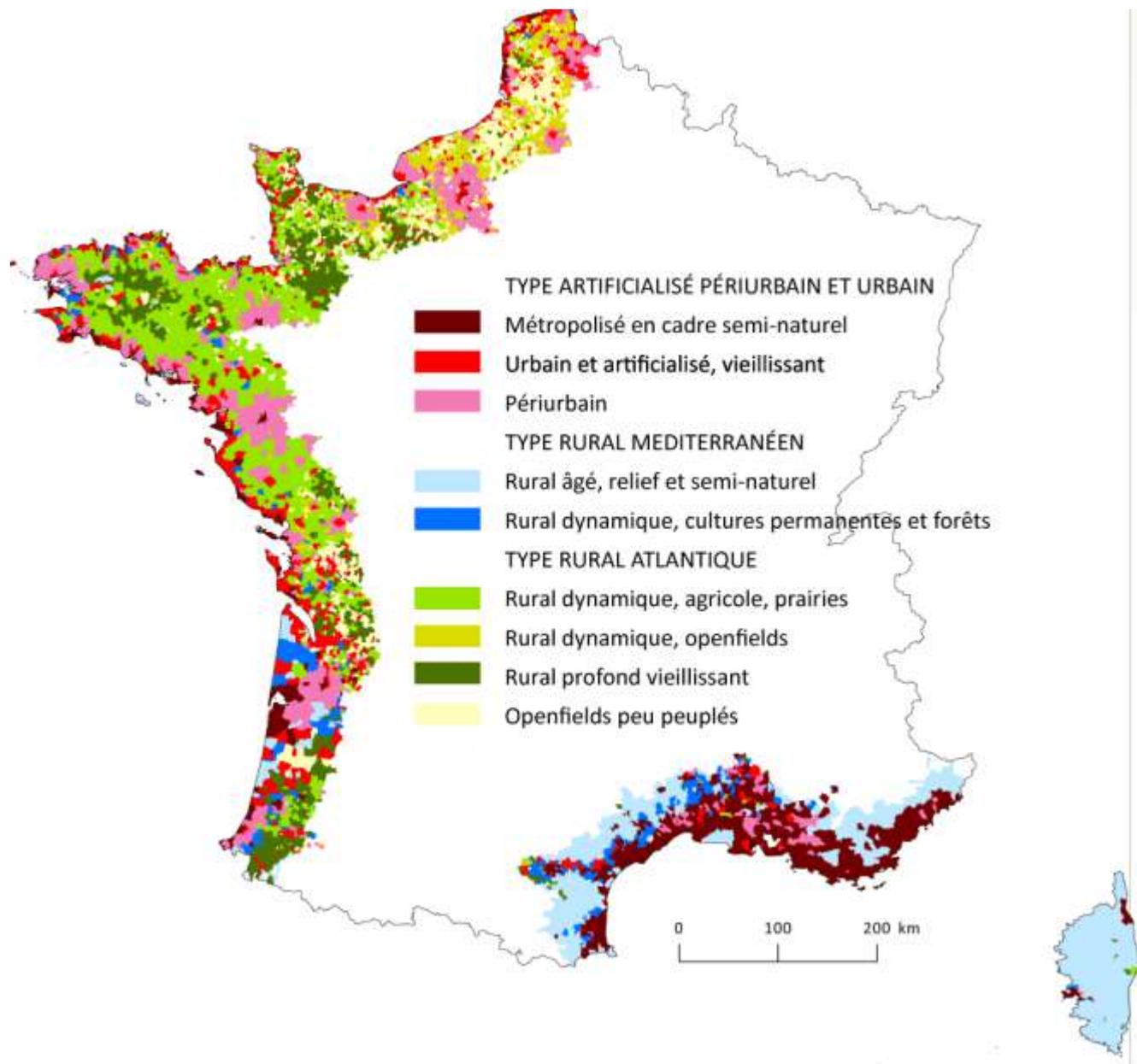


### 3- Le littoral, un espace à géométrie variable (2) Un exemple normand

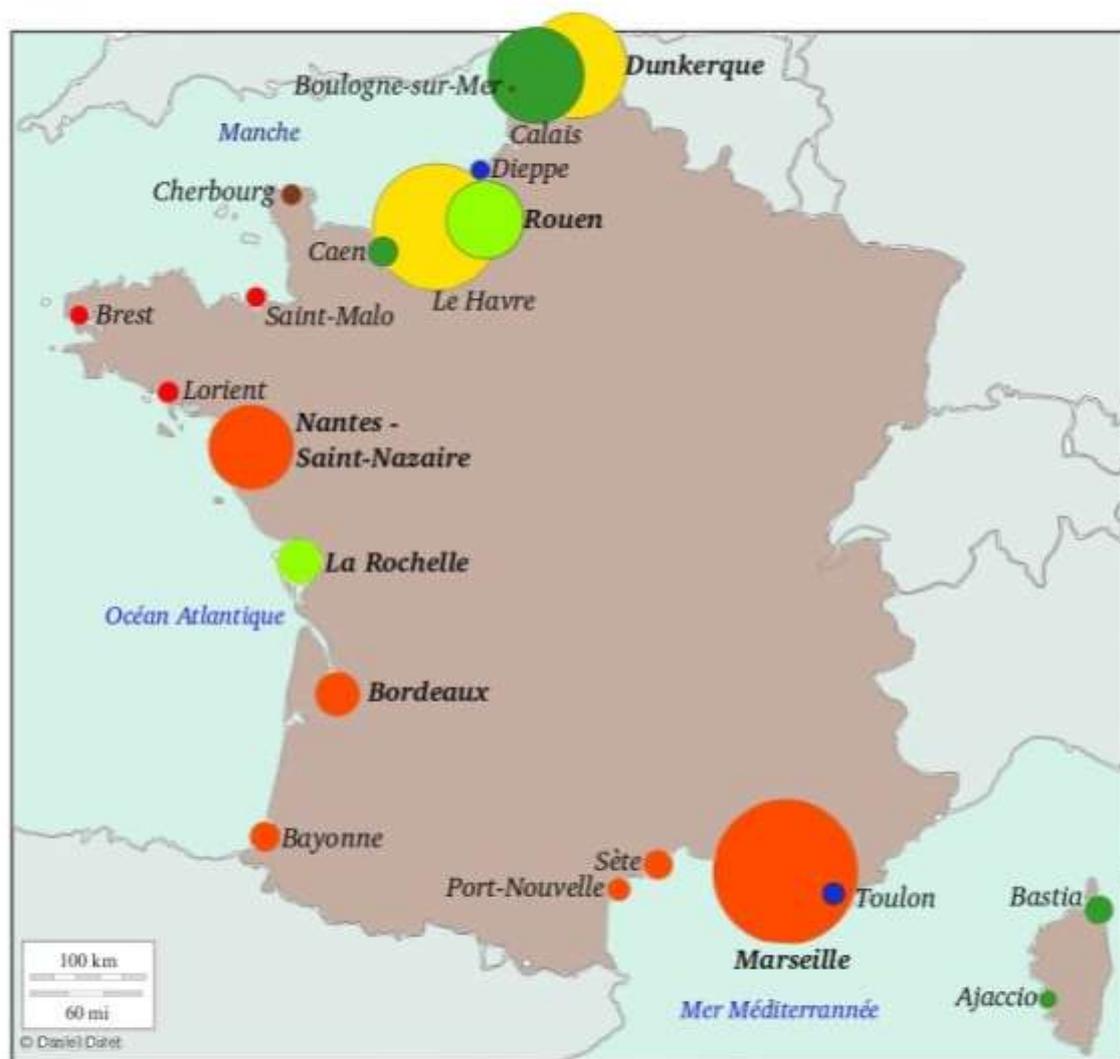


# 4- Typologie des littoraux

Source : DATAR (2011)



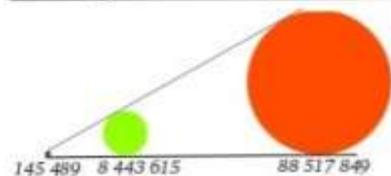
# Trafics maritimes portuaires en France en 2011 et leurs évolutions depuis 2000.



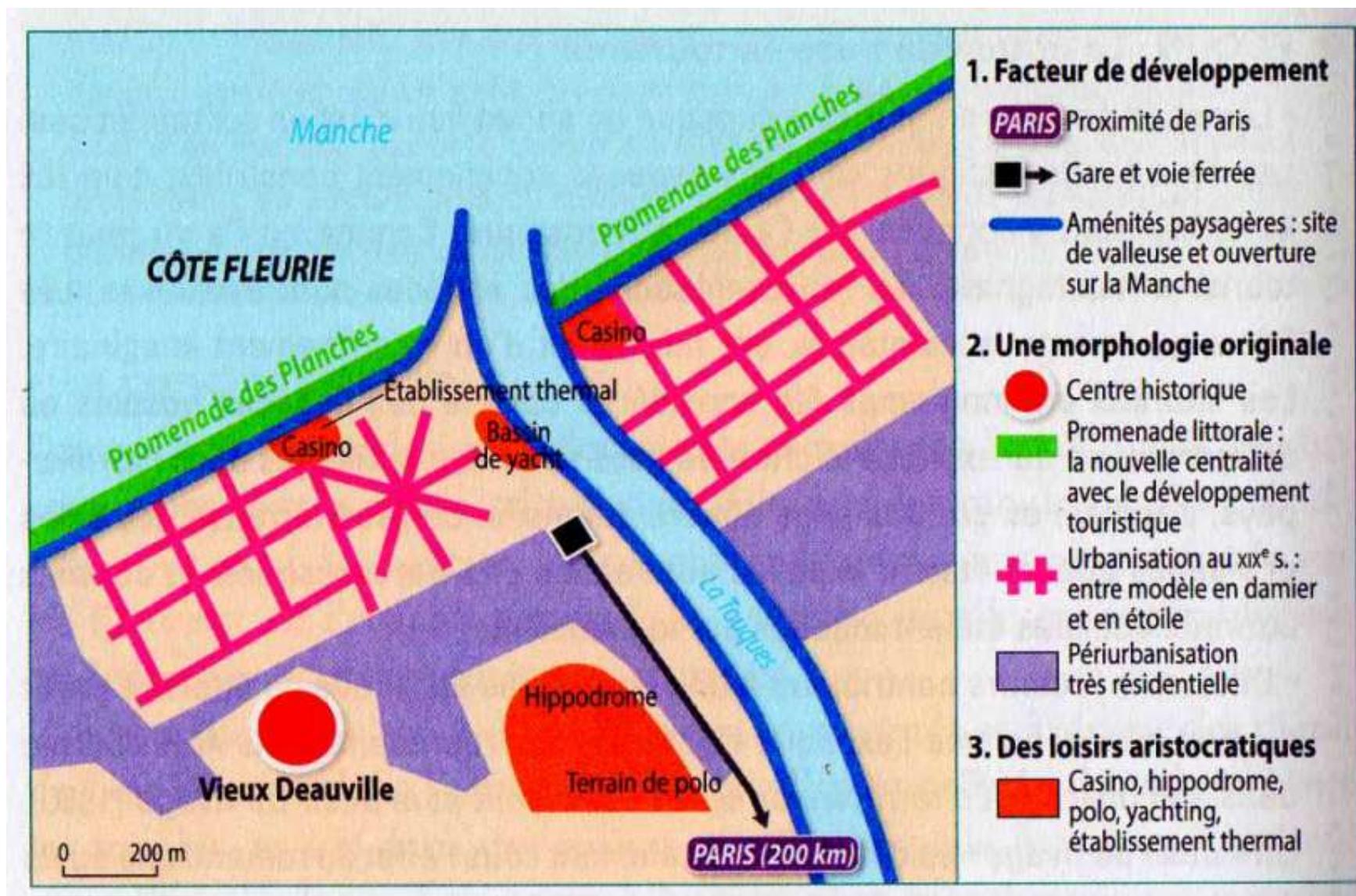
**La Rochelle** : Port maritime autonome.      **Caen** : Port maritime.

Tonnage annuel (en tonnes) :

Evolution 2000-2011 (en %) :



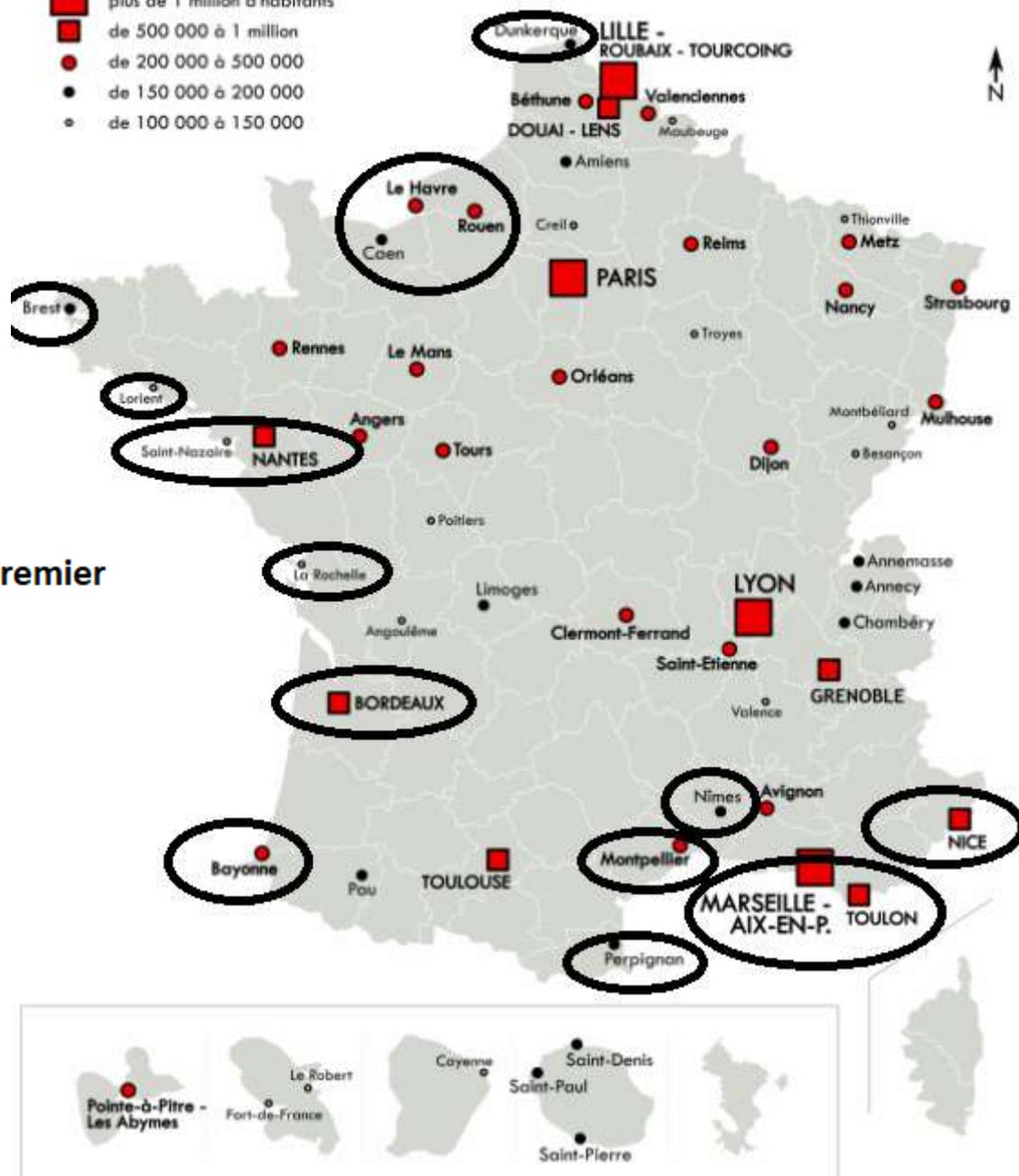
## 6- Deauville, un exemple classique de station balnéaire du XIXème siècle



# Principales agglomérations françaises

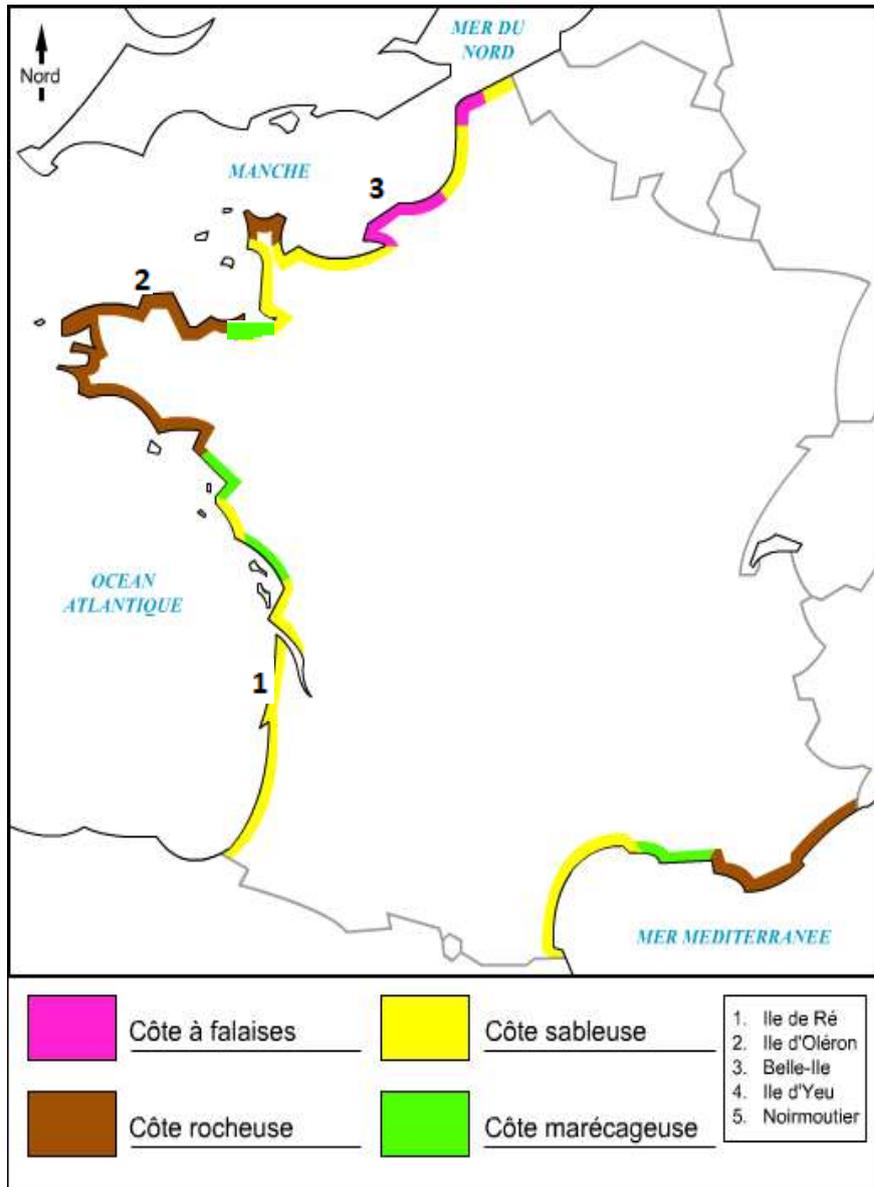
Unités urbaines de plus de 100 000 habitants (INSEE, 2013)

- plus de 1 million d'habitants
- de 500 000 à 1 million
- de 200 000 à 500 000
- de 150 000 à 200 000
- de 100 000 à 150 000



De nombreuses agglomérations de premier ordre à proximité des littoraux

# 8- Les grands types de géomorphologie littorale



Cette carte doit être nuancée grâce à la carte topographique qui peut faire apparaître des contrastes locaux.



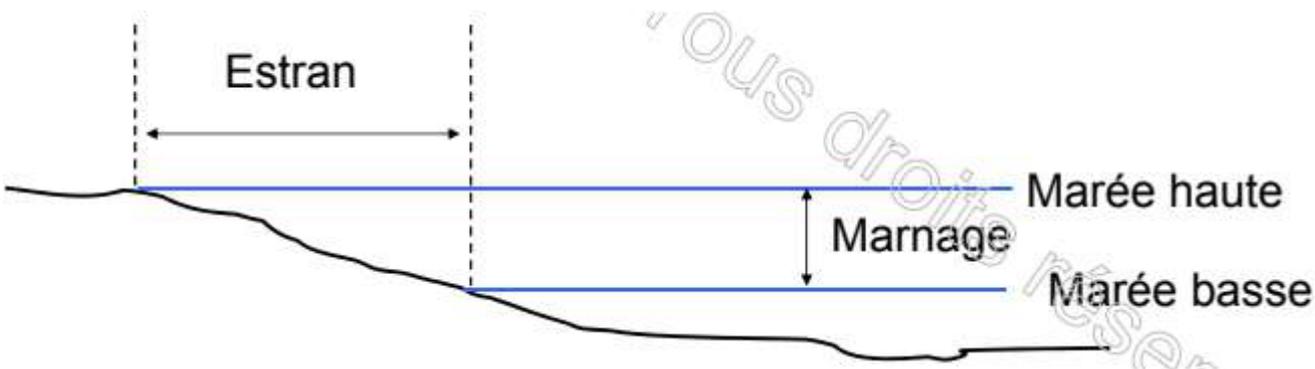
3- Vaches et falaises à proximité de Saint-Valéry-en-Caux

1- Lacanau-Océan



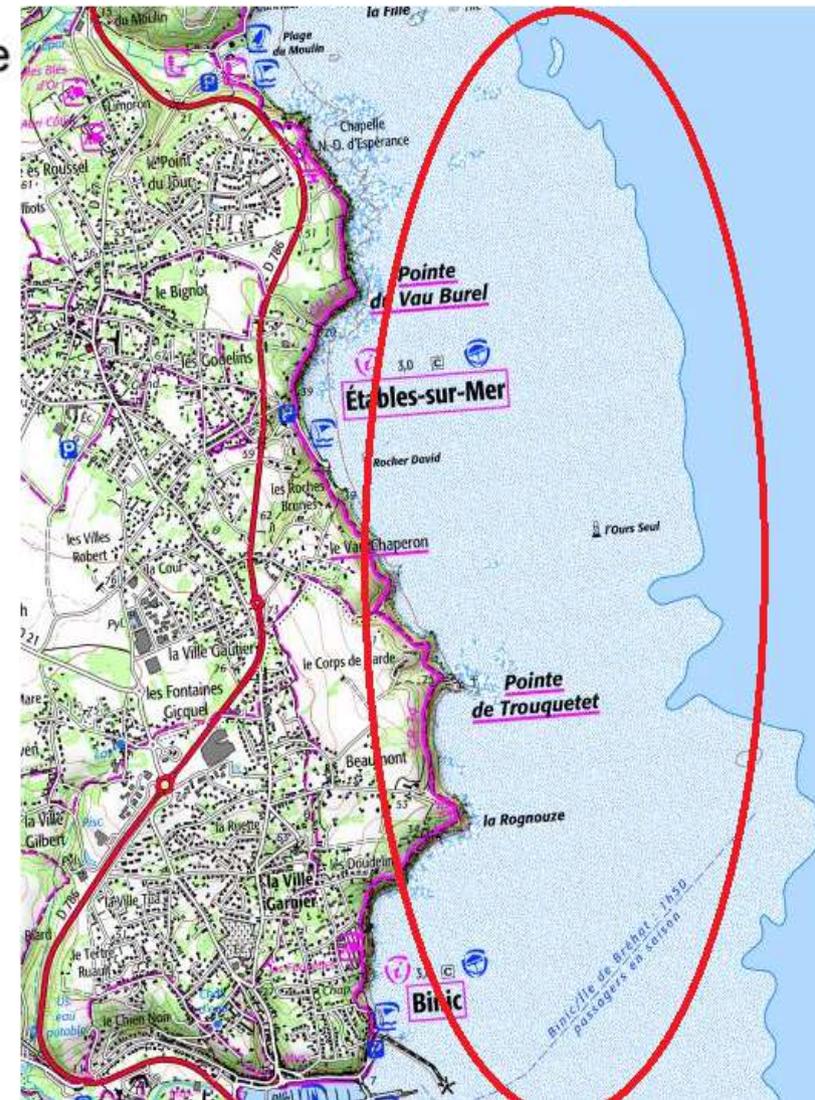
2- La côte de granit rose

# 9- Rappel de vocabulaire et repérage sur une carte topographique

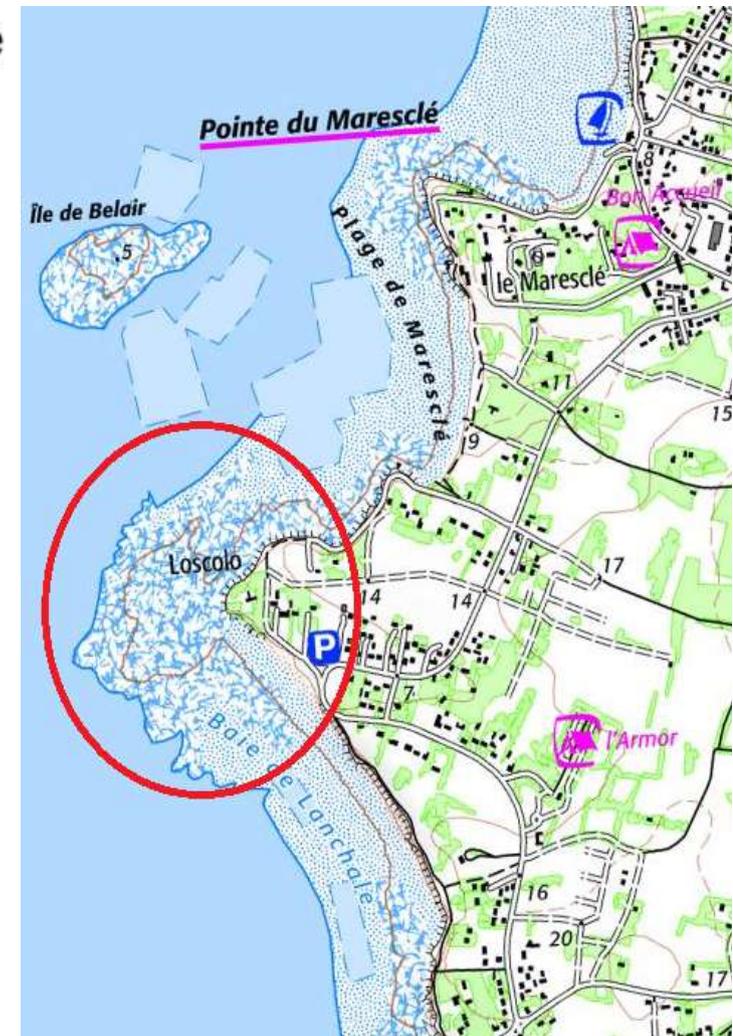
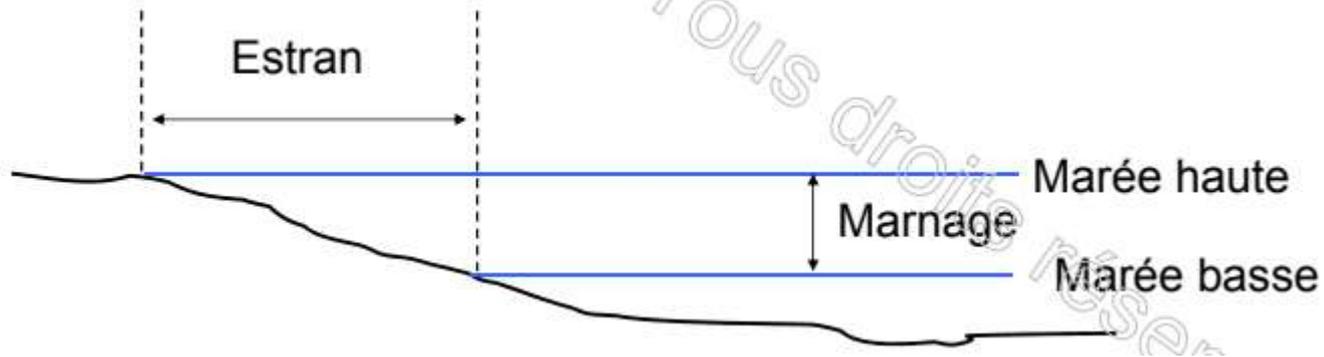


**Un estran sableux : une plage**

**Baie de Saint-Brieuc (Côtes d'Armor)**



# 10- Rappel de vocabulaire et repérage sur une carte topographique



Un estran rocheux ou platier  
Plage de Loscolo, Pénestin (Morbihan)

➔ La slikke

# Côte à marais

**le Mont-St-Michel**  
Abbaye

**Herbus**  
ou le schorre

**les Herbus**  
Pointe de Roche Torin

**Polder**  
de St-Avit

Bas-Courtils

Huisnes-sur-Mer



Echelle 1 : 34 110

500 m

2



2D 3D  
bêta

La slikke, espace de vase recouvert par la mer plusieurs heures à chaque marée.

Un des sites touristiques les plus visités de France : le Mont-Saint-Michel



Le schorre, au contraire, n'est recouvert que par les marées de plus fort coefficient : il est colonisé par une végétation adaptée à la présence de sel (dite halophile) : présence de moutons de pré-salé (AOC)

Le polder signale une transformation du milieu par les hommes : la construction d'une digue a permis de gagner des terres sur la mer pour une mise en valeur agricole. Situé au-dessous du niveau de la mer.

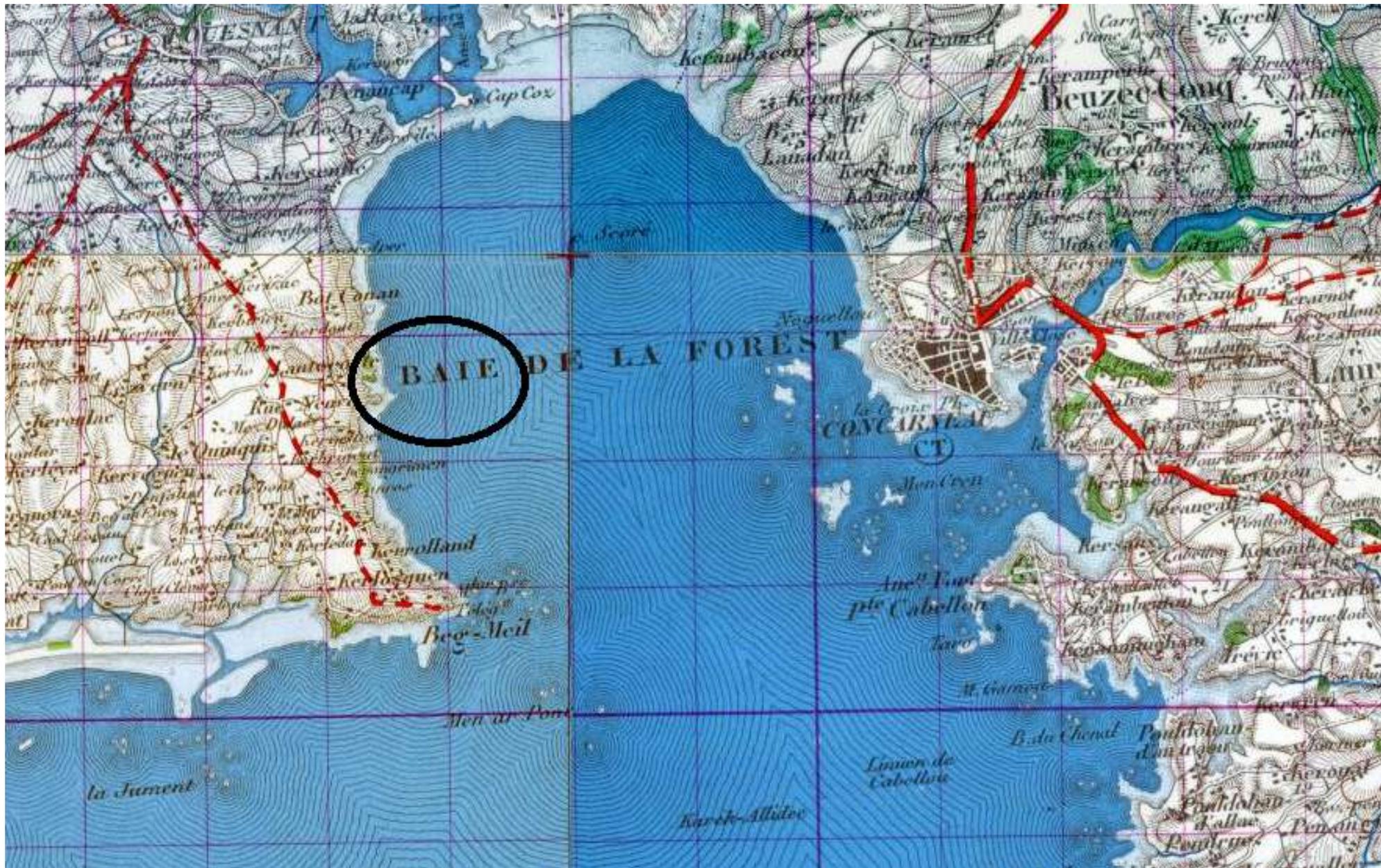


SCHORRE ou HERBU

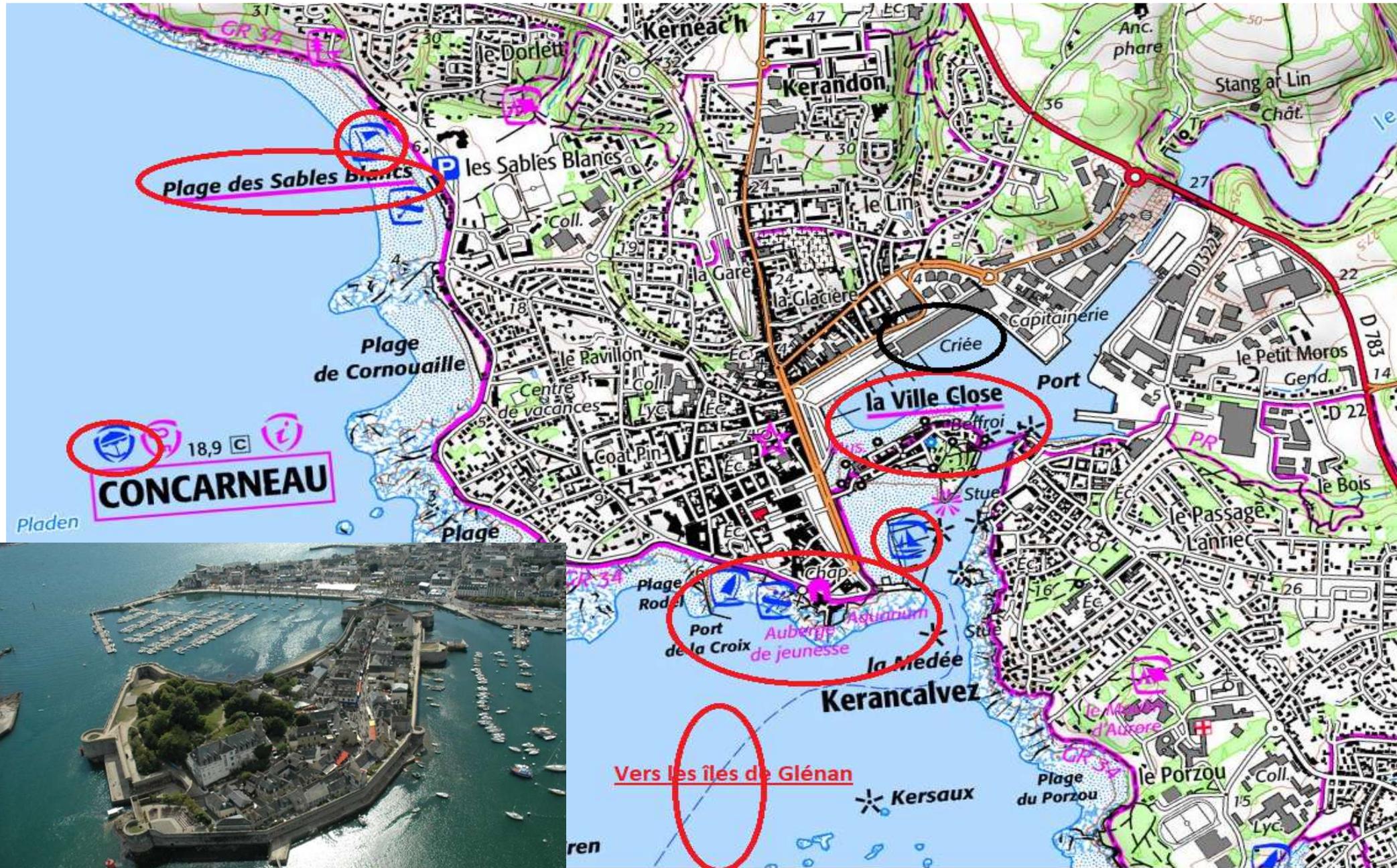
SLIKKE



13- Concarneau (Finistère) en site d'abri  
Années 1950



# 14- Concarneau, l'essor du tourisme La crise du secteur de la pêche



# La littoralisation ponctuelle des côtes à falaises



**RPG - 2014**  
**INFORMATIONS ÎLOT**

Numéro d'îlot : 076-5296360

Culture majoritaire : **BLE TENDRE**

Échelle 1 : 17 055

0 — 200 m

16- Etretat, l'oeuvre de la nature  
à l'origine d'une activité touristique majeure



# POPULATION ET SURFACE DES PRINCIPALES ÎLES BRETONNES

## Île d'Ouessant

883 habitants  
1 558 ha



## Archipel de Molène



## Île de Batz

507 habitants  
357 ha



## Archipel des Sept-Îles



## Île Tomé

24 ha



## Île de Bréhat

400 habitants  
318 ha



## Île de Sein

189 habitants  
58 ha



## Archipel des Glénan



## Île de Groix

2 220 habitants  
1 480 ha



## Îles du golfe du Morbihan

Île d'Arz : 243 habitants, 310 ha  
Île-aux-Moines : 625 habitants, 329 ha



## Belle-Île

5 249 habitants  
8 461 ha



## Houat

249 habitants  
288 ha



## Hoëdic

120 habitants  
209 ha





# 18- L'insularité en France métropolitaine hors Bretagne

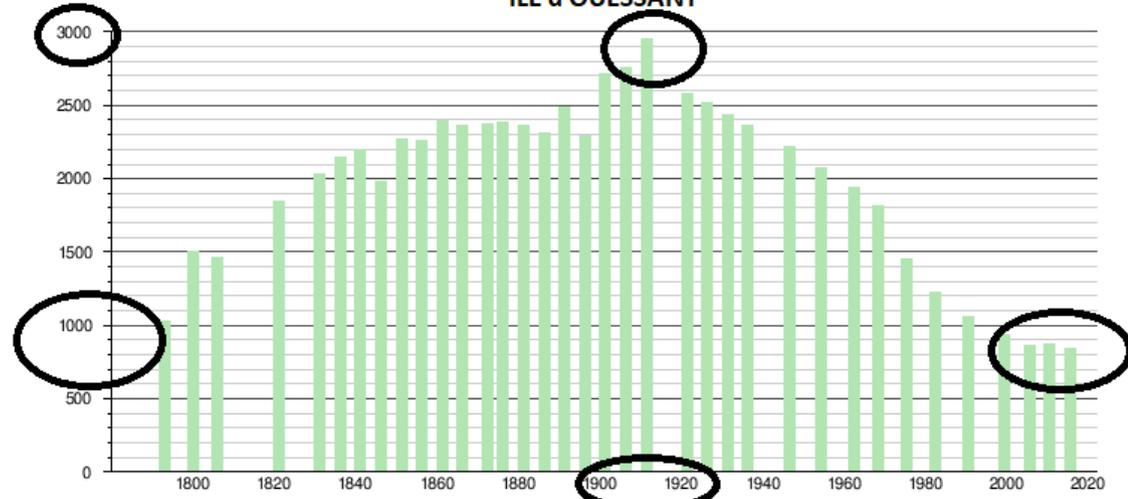
# 19- Evolution démographique des espaces insulaires métropolitains

**ILE de BREHAT**



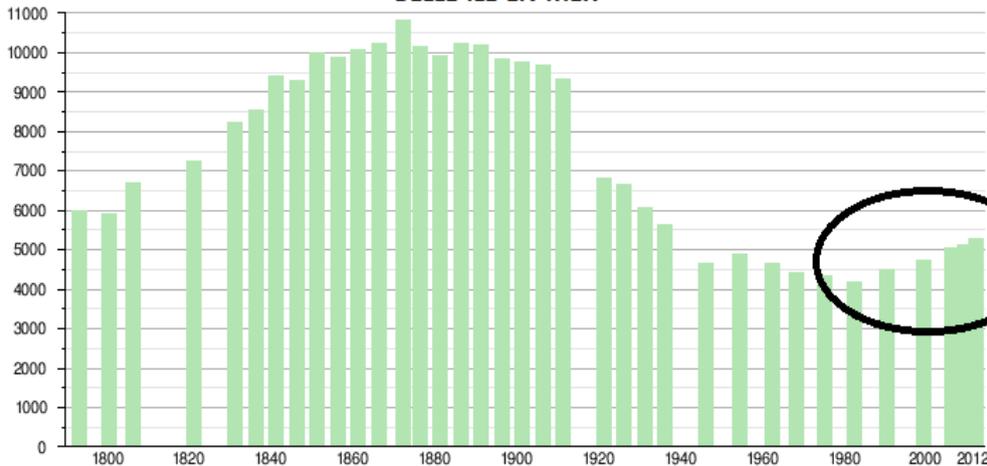
Sources : base Cassini de l'EHESS et base Insee.

**ILE d'OUESSANT**



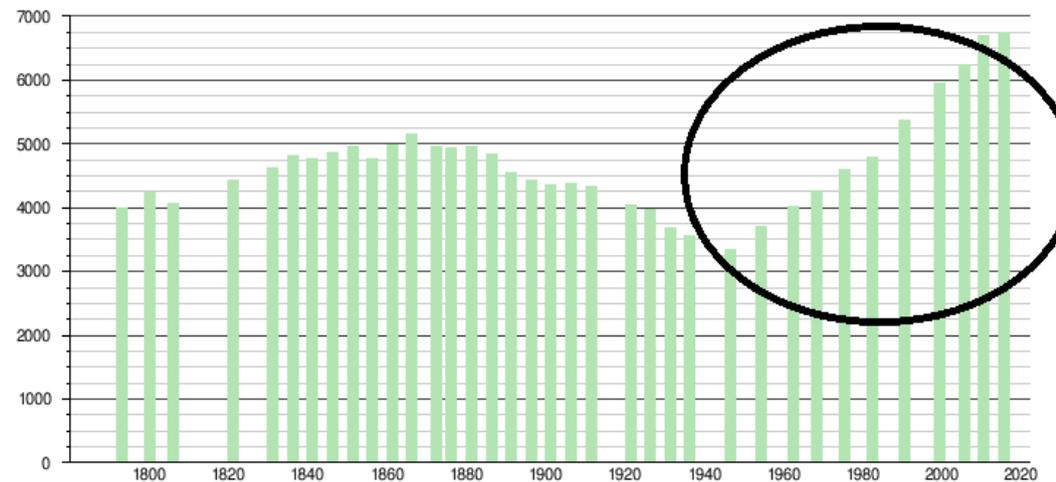
Sources : base Cassini de l'EHESS et base Insee.

**BELLE-ILE-EN-MER**



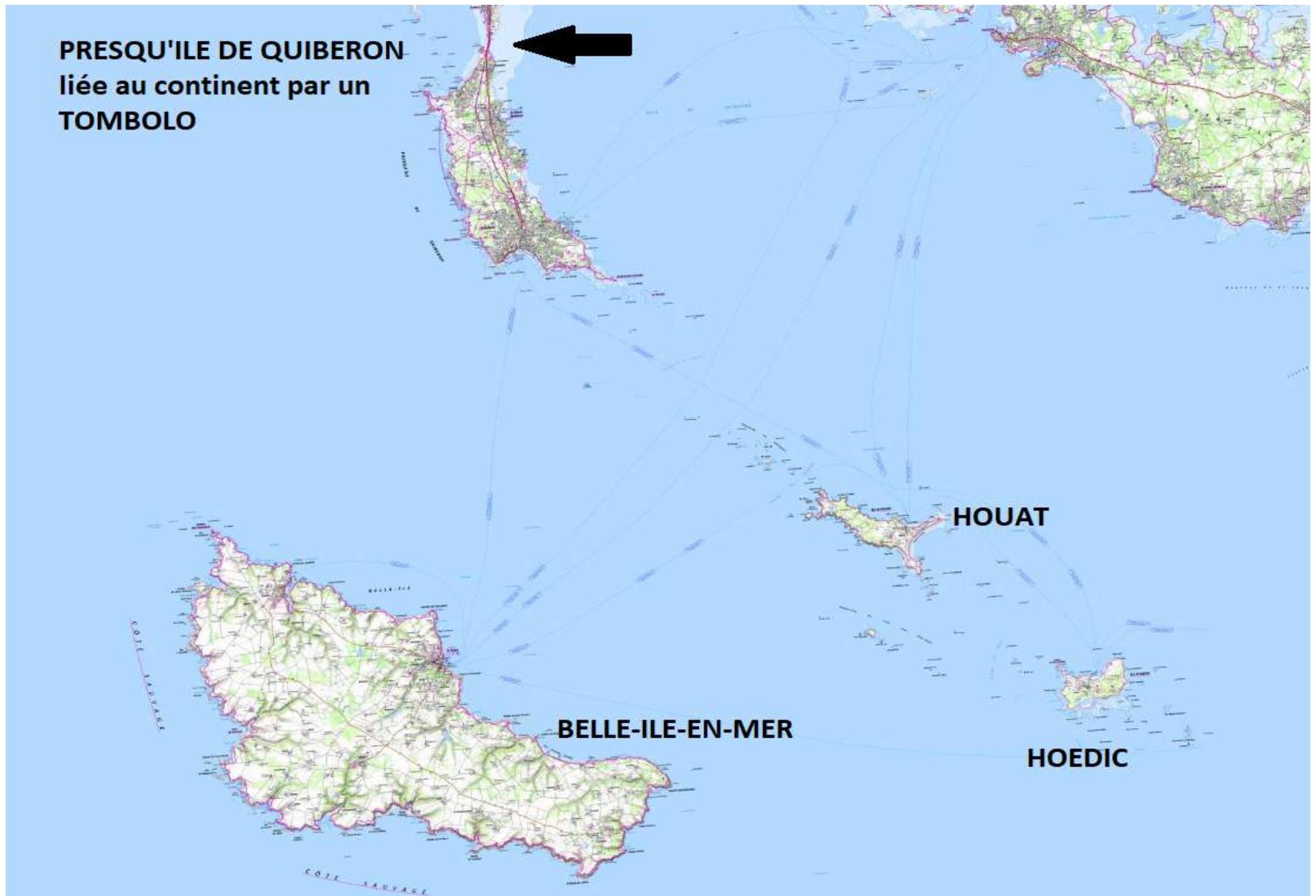
Sources - base Cassini de l'EHESS et Insee.

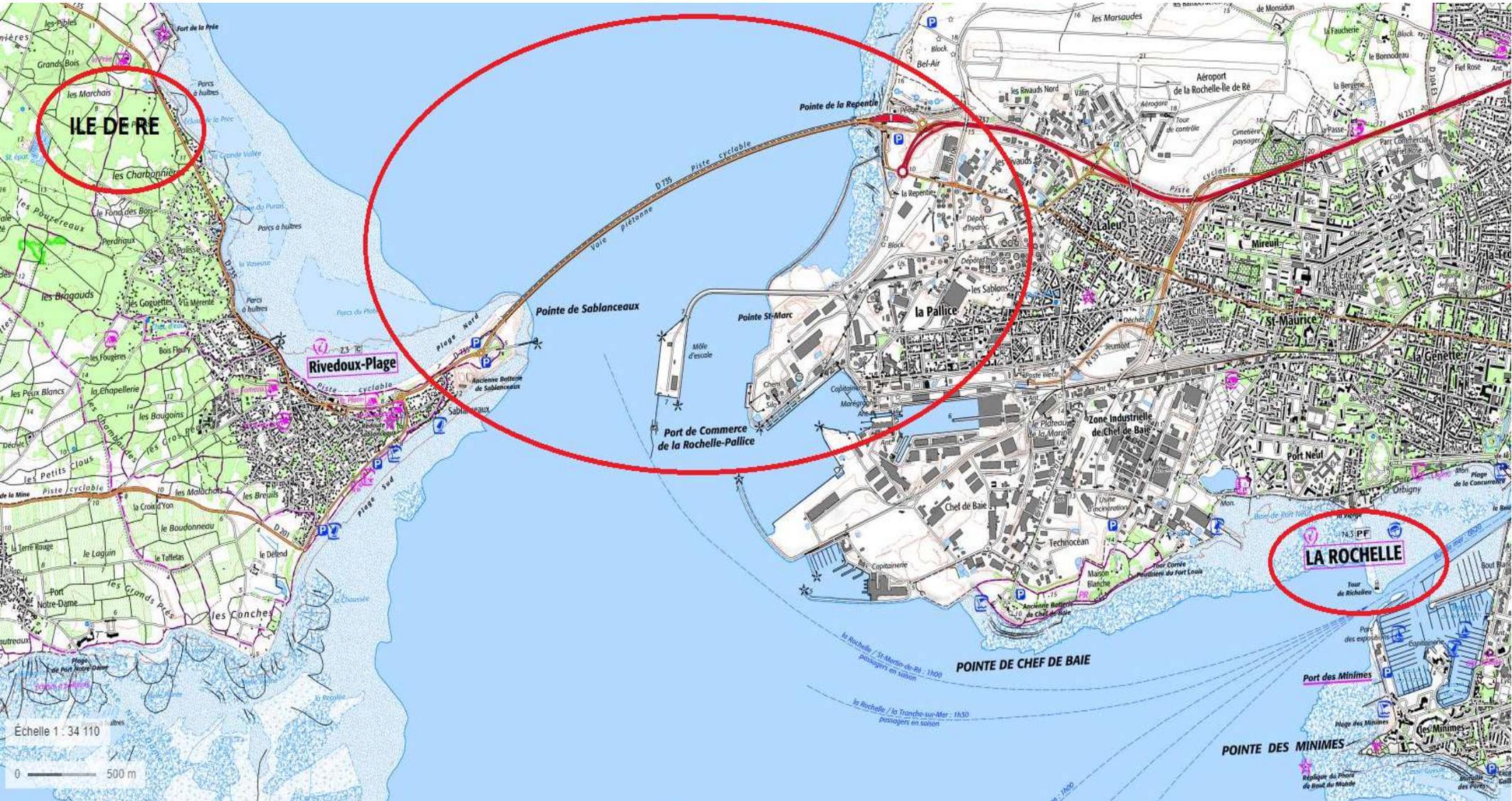
**COMMUNE DE SAINT-PIERRE d'OLERON**



Sources : base Cassini de l'EHESS et base Insee.

## 20- L'insularité : discontinuité, éloignement, isolement, exigüité





**ILE DE RÉ**

**LA ROCHELLE**

Échelle 1 : 34 110

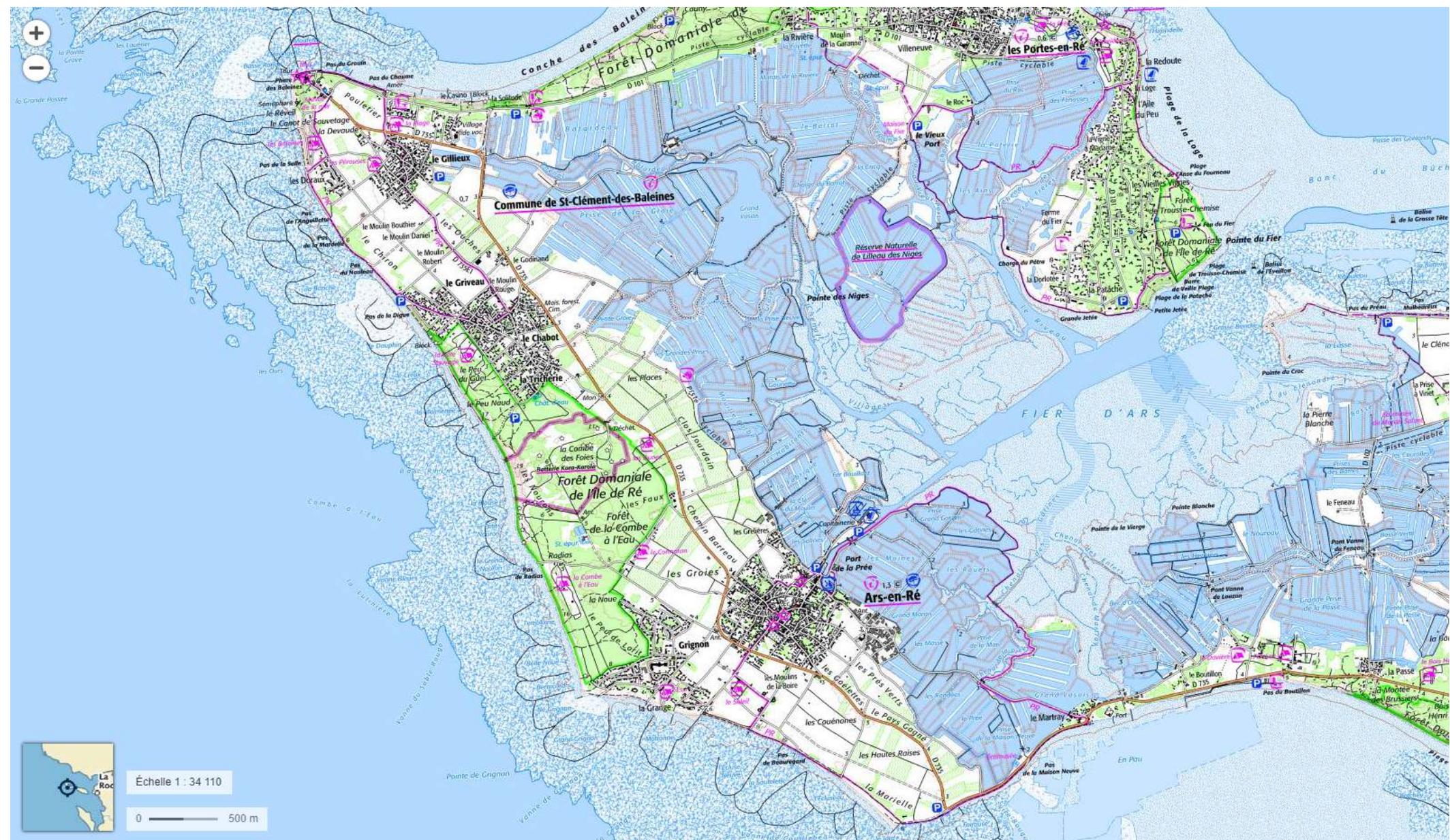
0 500 m

## 22- L'insularité, objet de fascination

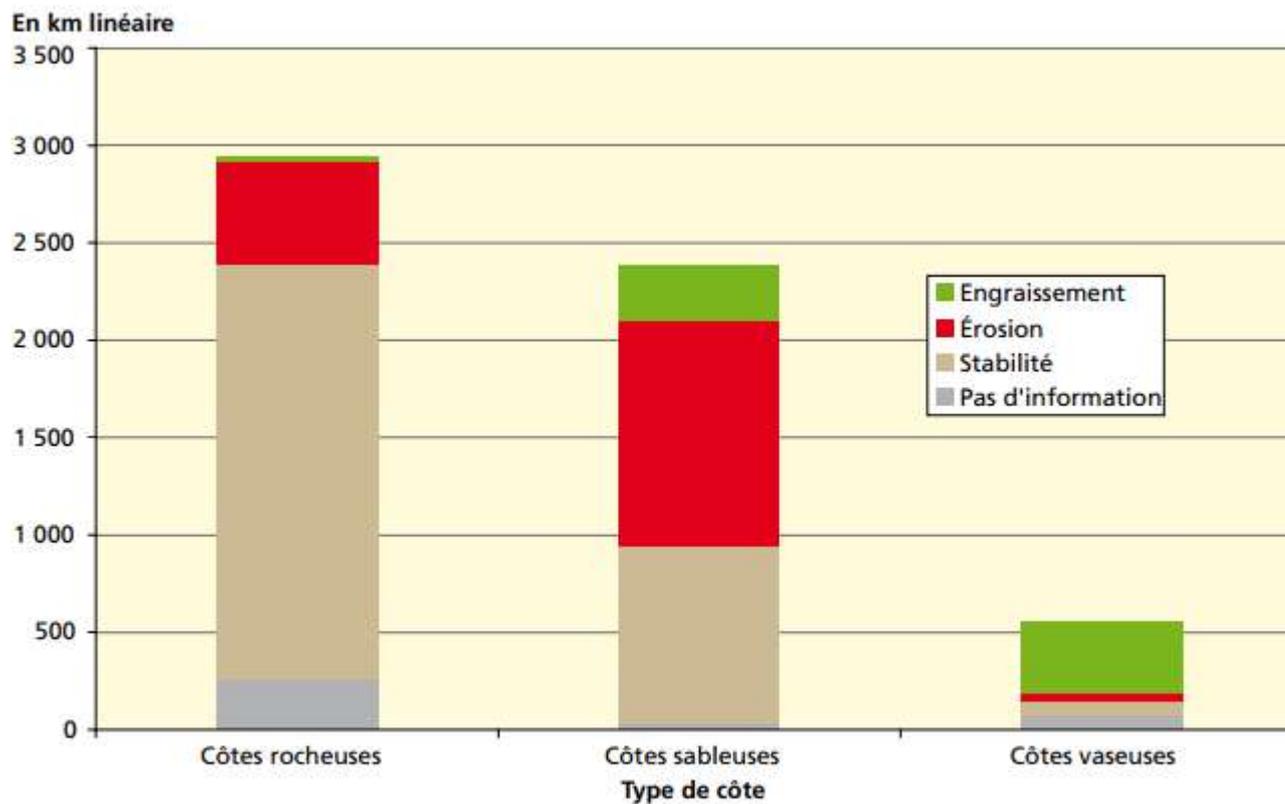


*Avis de coup de vent sur les Poulains*

# 23- Le difficile maintien des activités traditionnelles dans le monde insulaire : l'exemple des marais salants de l'île de Ré



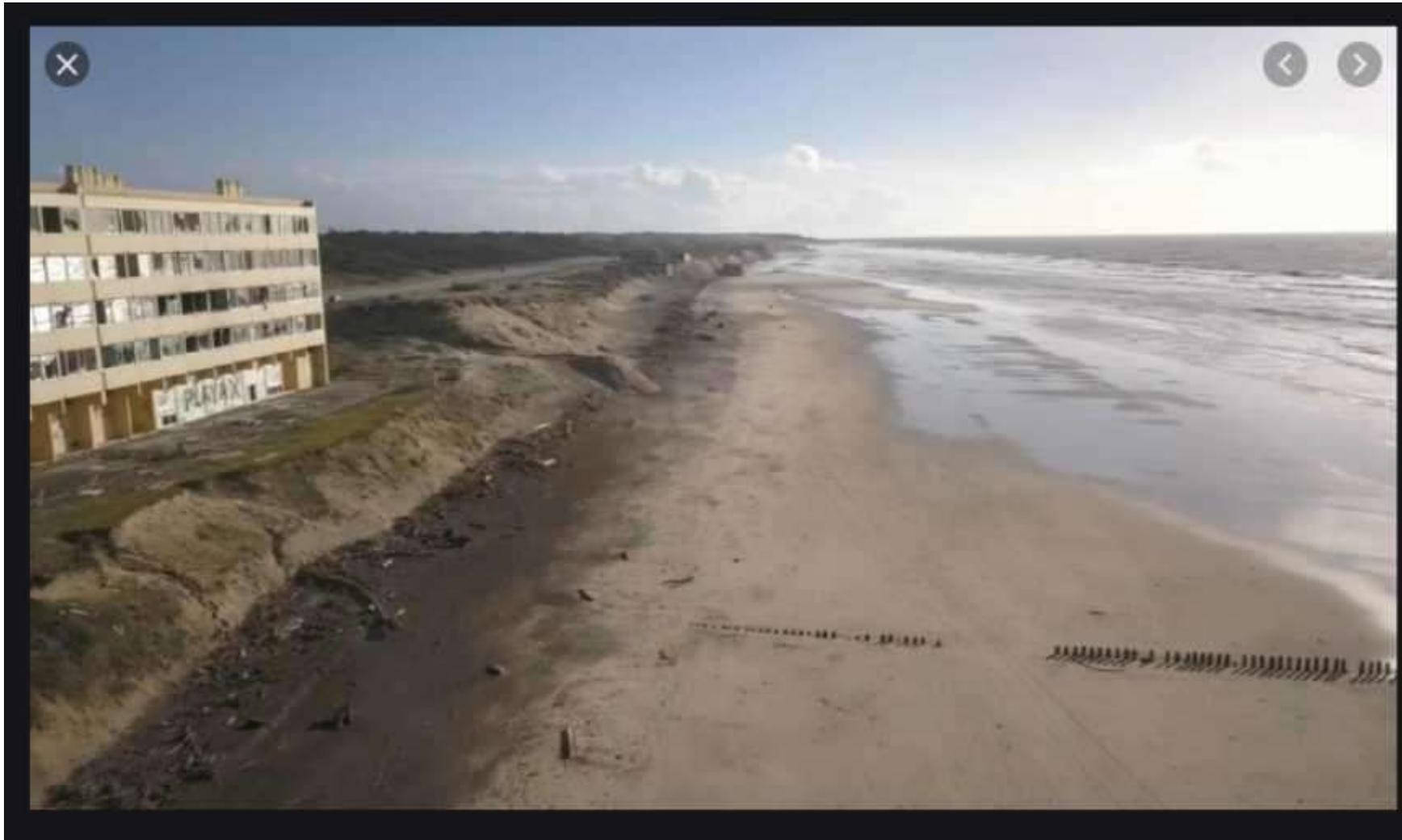
## L'érosion affecte différemment le littoral naturel selon la nature de la côte



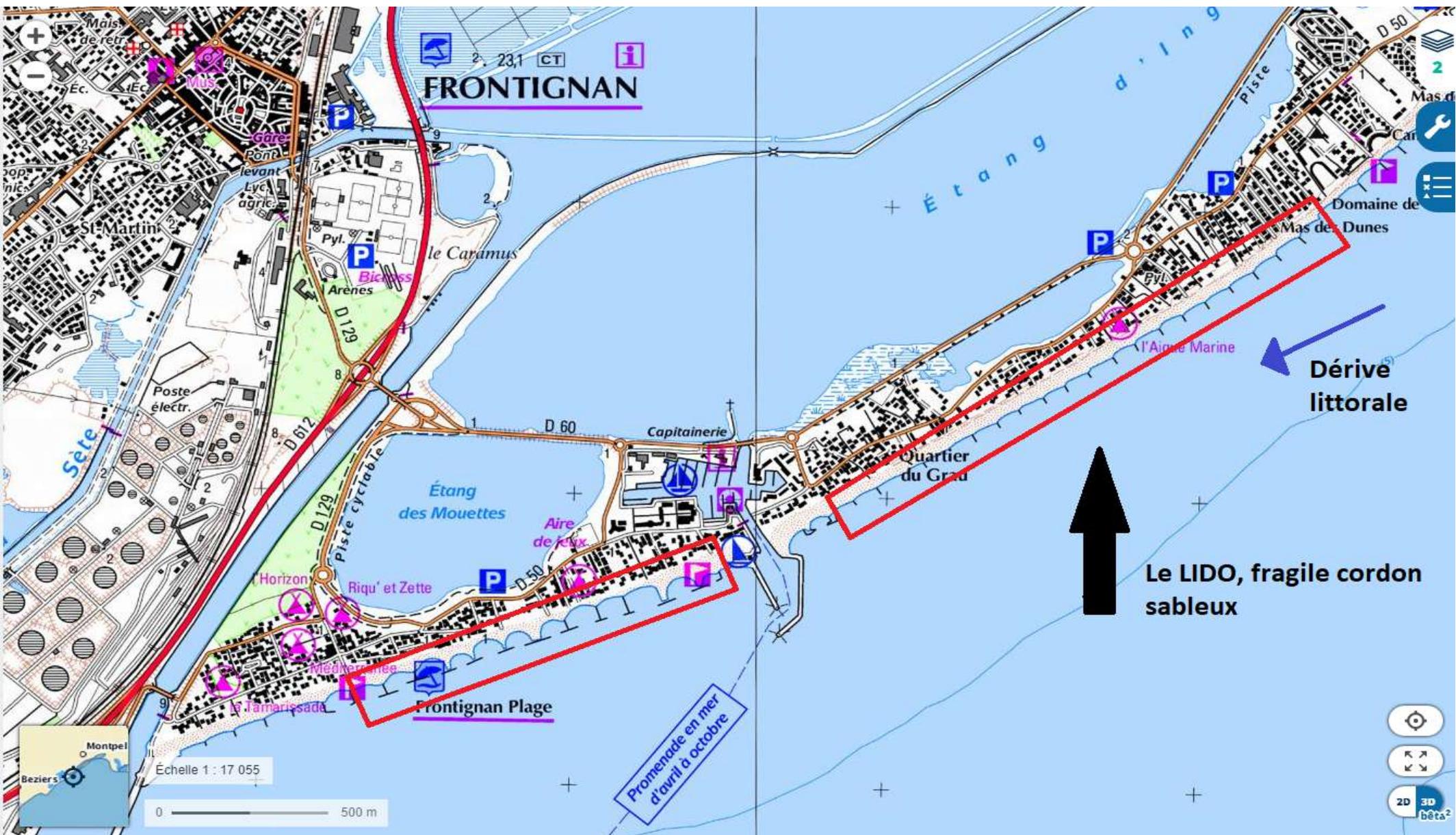
*Note : Le faible engraissement des côtes rocheuses correspond à une sédimentation à leur pied.*

Source : Ifen - Observatoire du littoral, d'après EuroSION database, 2004.

25- Les effets spectaculaires de l'érosion littorale : le cas de l'immeuble du Signal à Soulac/Mer



## 26- Des ouvrages pour limiter les effets de l'érosion : épi, brise-lames, enrochements

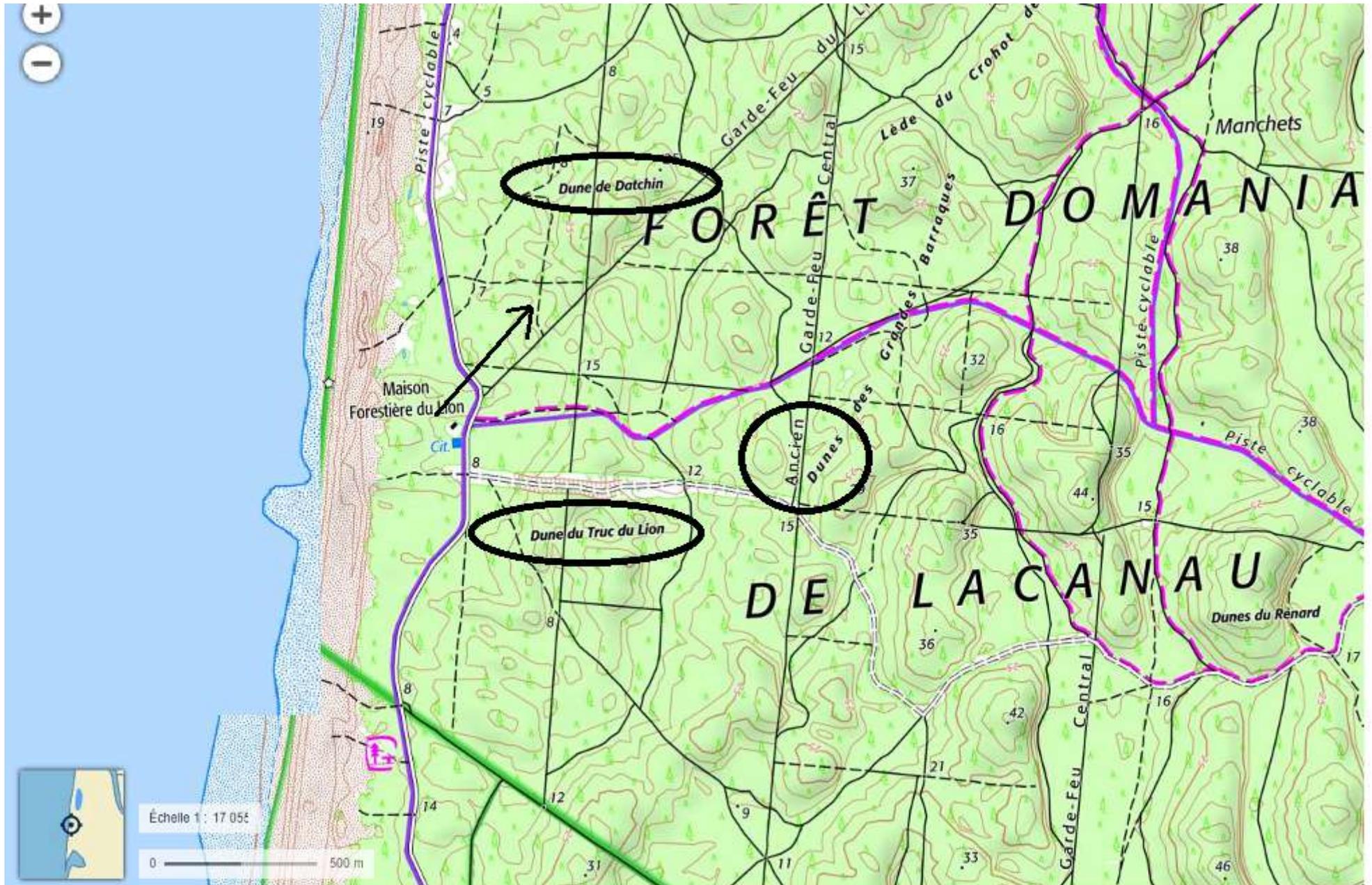


## 27- Photographie aérienne à Frontignan

Source : [visit-languedoc.fr](http://visit-languedoc.fr)



## 28- Savoir identifier la présence d'un cordon dunaire



## 29- La protection des dunes contre le piétinement : un enjeu majeur dans la lutte de l'érosion littorale



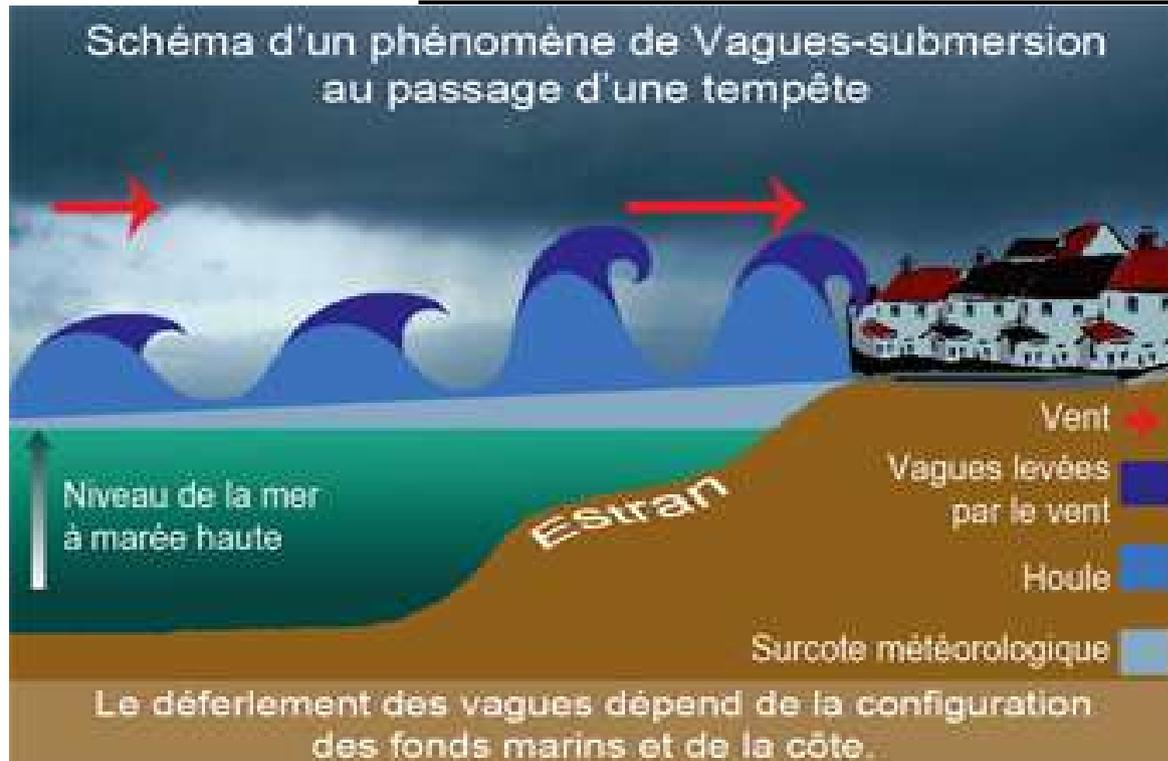
Restons sur les chemins balisés pour accéder à la plage © Radio France



# 30- Le contexte de la catastrophe Xynthia (février 2010)

## L'existence d'aléas naturels cumulatifs

Schéma d'un phénomène de Vagues-submersion au passage d'une tempête



Le déferlement des vagues dépend de la configuration des fonds marins et de la côte.

### Vigilance météorologique

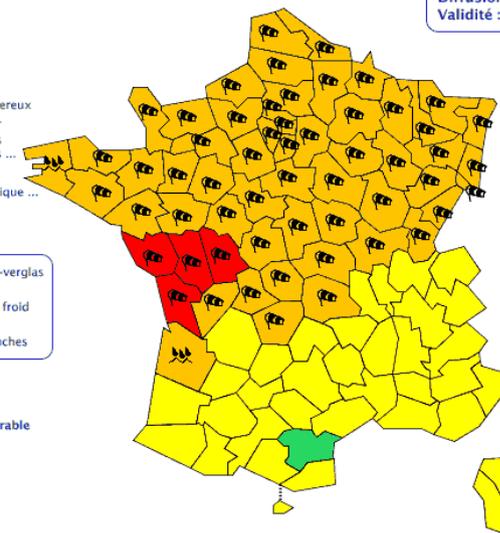
La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

Diffusion : le dimanche 28 février 2010 à 06h00  
Validité : jusqu'au lundi 1 mars 2010 à 06h00

- **Une vigilance absolue s'impose** des phénomènes météorologiques dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus ...
- **Soyez très vigilant**, des phénomènes météorologiques dangereux sont prévus ...
- **Soyez attentif** si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...
- **Pas de vigilance particulière.**



La vigilance pluie-inondation est élaborée avec le réseau de prévision des crues du **Ministère du Développement durable**

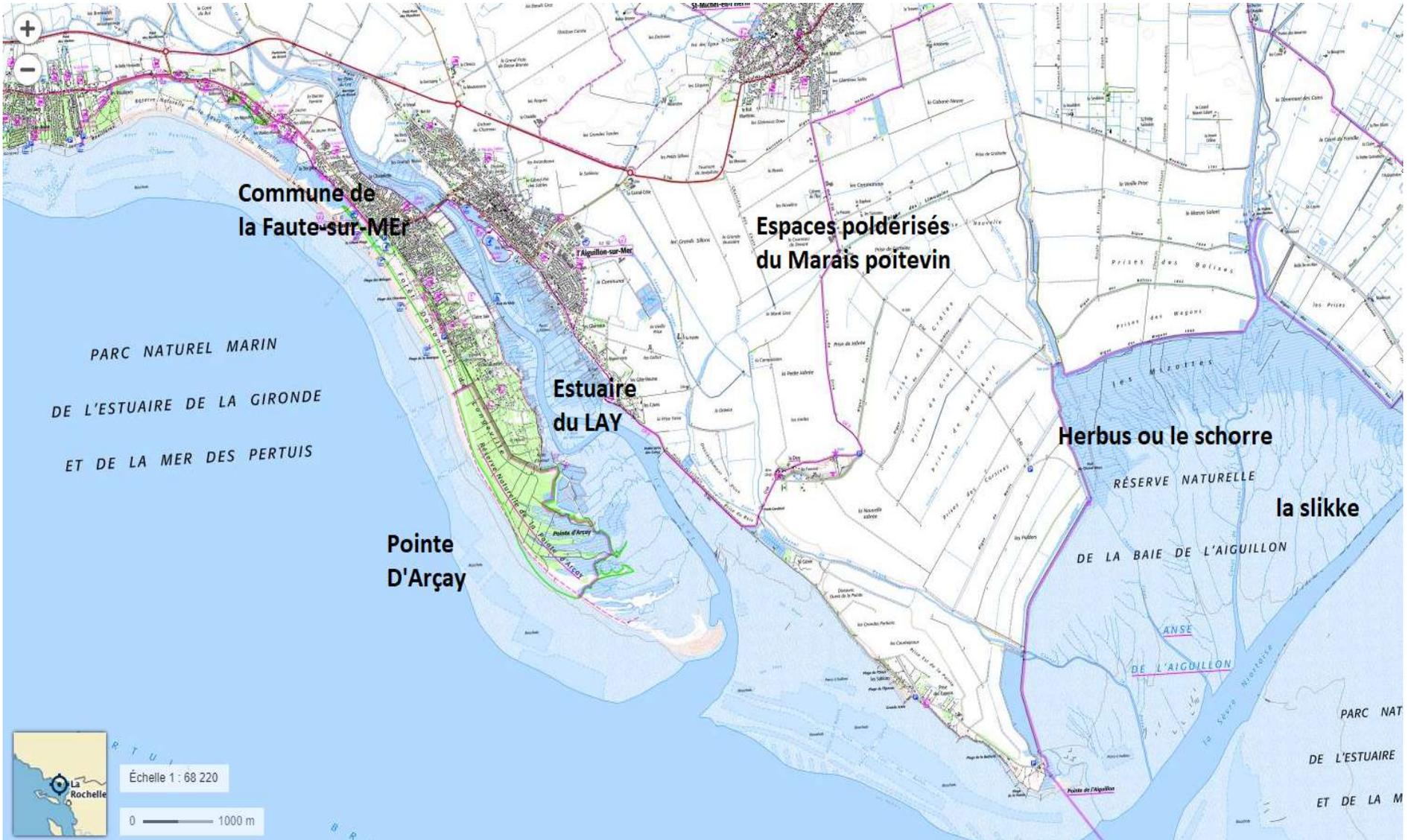


Consultez le [bulletin national](#)

La très forte tempête continuera sa traversée du pays ce dimanche. Débordements prévisibles de cours d'eau atlantiques ( voir vigilance crue) et submersion en bord de l'océan.

Cliquez sur la carte pour lire les **bulletins régionaux**

**Conseils des pouvoirs publics :**  
Vent/Rouge et orange – Restez chez vous et évitez toute activité extérieure (en rouge) limitez les déplacements (en orange). – Si vous devez vous déplacer, soyez très prudents. Empruntez les grands axes de circulation. – Prenez les précautions qui s'imposent face aux conséquences d'un vent violent et n'intervenez surtout pas sur les toitures. Crues/Orange – Renseignez-vous avant d'entreprendre un déplacement ou activité extérieure. – Evitez les abords des cours d'eau. – Soyez prudents face au risque d'inondations et prenez les précautions adaptées. – Ne vous engagez en aucun cas sur une voie immergée ou à proximité d'un cours d'eau



Commune de la Faute-sur-Mer

Espaces polderisés du Marais poitevin

Estuaire du LAY

Herbus ou le schorre

la slikke

Pointe D'Arçay

PARC NATUREL MARIN DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET DE LA MER DES PERTUIS

RÉSERVE NATURELLE DE LA BAIE DE L'AIGUILLON

ANSE DE L'AIGUILLON

PARC NAT DE L'ESTUAIRE ET DE LA M



Échelle 1 : 68 220

0 1000 m

1950

la Faute-sur-Mer  
0.4

l'Aiguillon-sur-Mer  
1.5



32

1.5

31

30

29

28

Passé de la  
Barrique

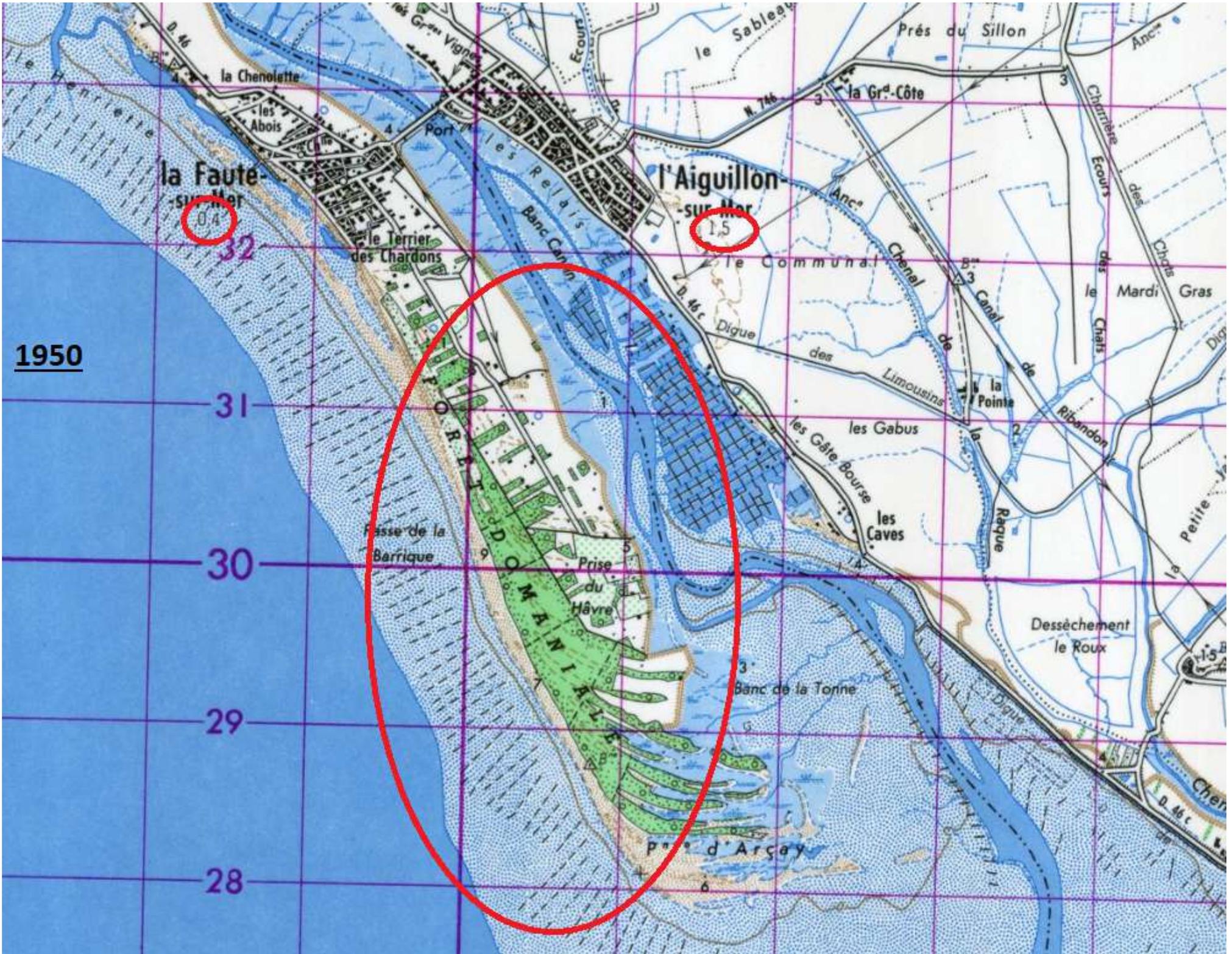
Prise  
du  
Havre

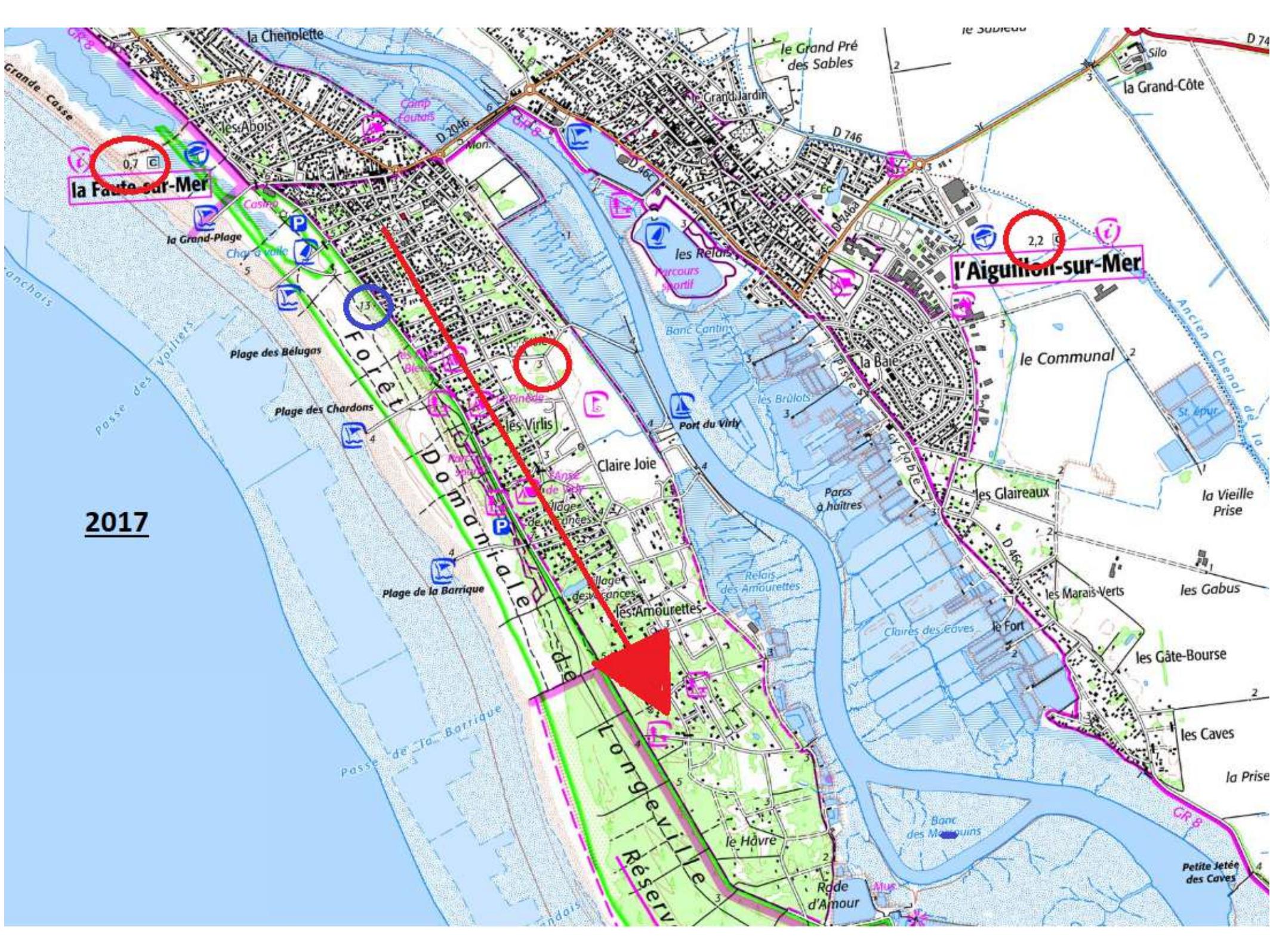
PORT  
DOMANIALE

Prise  
d'Arçay

Banc de la Tonne

Dessèchement  
le Roux



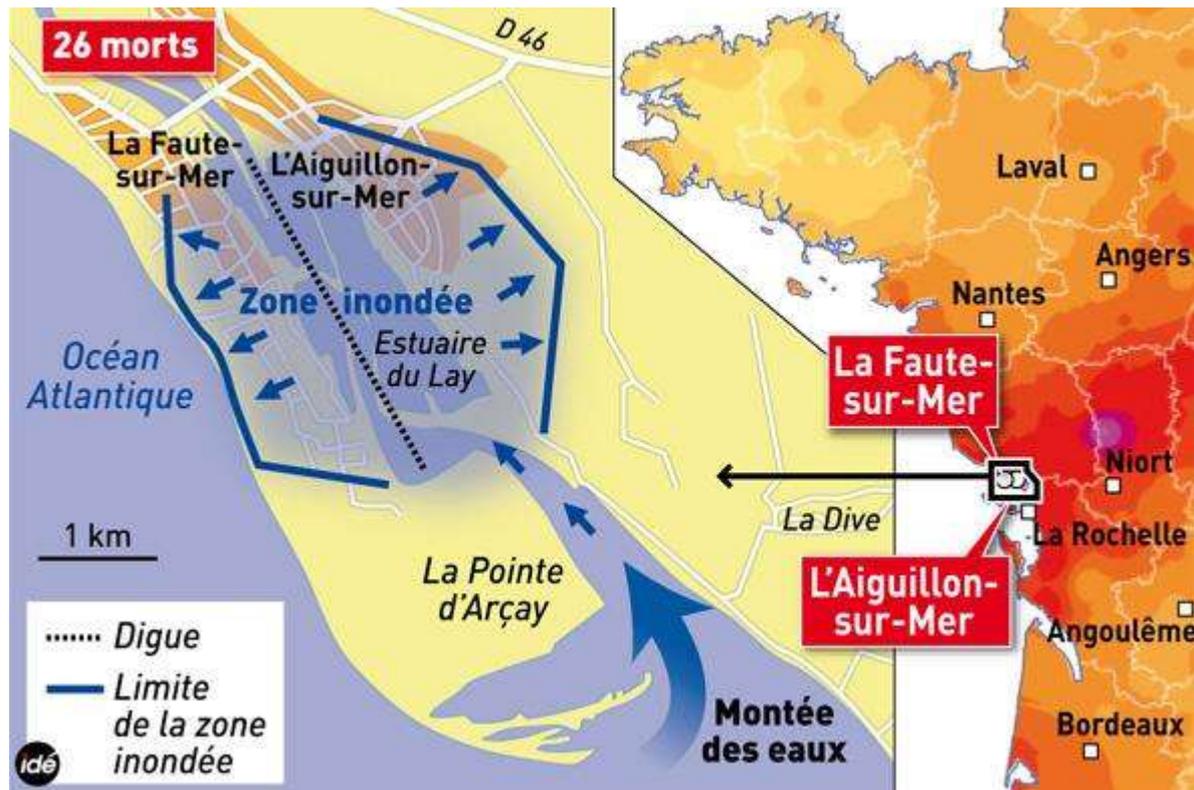


2017

la Faute-sur-Mer

l'Aiguillon-sur-Mer

Longueville Réserve



Source : Revue Norois, 2012.

Source : 20minutes.fr

Plus  
vulnérable

Moins  
vulnérable



1. Plain pied  
(aveugle)

1a. Plain pied  
(avec sortie  
de toit)

2. Surélévation  
Partielle = pièce refuge

3. Au moins  
un étage complet

Clichés : F Vinet