

# Vocabulaire littoral

## Localisation

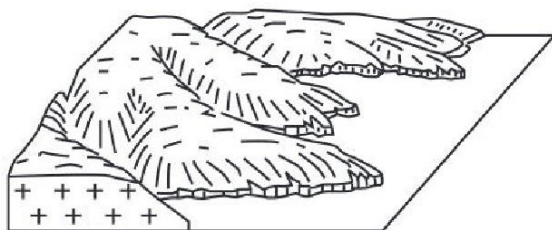


## Les côtes hautes ou côtes rocheuses

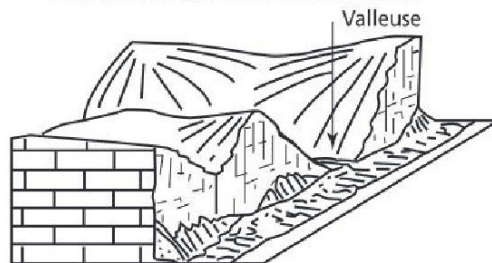
Croquis n° 15

Côte rocheuse (fausse falaise dans le granit) et falaise dans la craie avec une valleuse

Côte rocheuse (fausse falaise dans le granit)



Falaise dans la craie avec une valleuse



Source : d'après André Guilcher, *Morphologie littorale et sous-marine*, Paris, Puf, « Orbis », 1954.

La majorité des côtes sont rocheuses (80 % des côtes du monde). On parle de **côte à falaises** lorsqu'il y a un escarpement au contact avec la mer et donc lié à la présence de celle-ci<sup>(1)</sup>. Attaquées à leur pied par le déferlement des vagues et à leur sommet par les infiltrations, les côtes à falaises reculent, ce qui se traduit par l'existence d'une plate-forme d'abrasion marine qui se révèle à marée basse. Lorsque la résistance de la roche est irrégulière, cela donne de nombreux écueils.

C'est le cas des côtes rocheuses ou des côtes à falaises (croquis n° 15). Certains auteurs estiment qu'elles représentent 80 % des côtes du monde<sup>(1)</sup>. L'importance de l'escarpement permet de distinguer les côtes rocheuses des côtes à falaise.

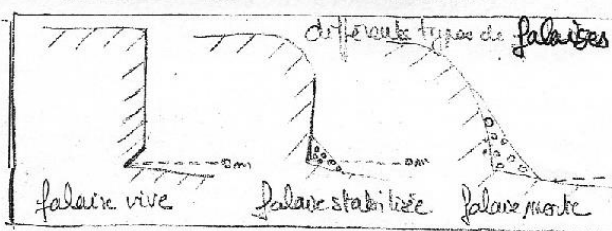
Une falaise correspond à un escarpement de hauteur très variable au contact avec la mer et dû à la présence de celle-ci. C'est une forme d'érosion, la falaise reculant parallèlement à elle-même et laissant ainsi devant elle un platier rocheux appelé plate-forme d'abrasion. Recouvert de débris rocheux, ceux-ci arriment les vagues de tempête qui mitraillent le pied de la falaise, le faisant reculer.

Lorsque la plate-forme est absente, on parle de falaise plongeante (la pointe du raz). Lorsque la falaise n'est plus attaquée par la mer et séparée d'elle par des accumulations, c'est une

falaise morte. Si la falaise n'est pas le fait de la mer mais simplement un escarpement baigné par la mer, c'est une fausse falaise.

La forme et l'évolution des falaises dépendent d'une part des conditions structurales et lithologiques et d'autre part des conditions morphogénétiques. Si, dans le granit, le recul des falaises est quasiment nul, dans les roches plus fragiles (calcaire, argile, etc.), il peut être considérable (30 mètres par siècle en pays de Caux par exemple).

Les embouchures des côtes rocheuses présentent souvent des paysages originaux : ce sont des rias (côte bretonne, Galice espagnole), définies par A. Guilcher comme « des systèmes fluviaux envahis partiellement par la mer ». Ce sont donc des formes de submersion. Un aspect particulier est celui des fjords (côte norvégienne, Écosse), vallées glaciaires envahies par la mer. Dans ce cas, le relèvement isostatique de ces régions en fait à la fois des côtes de submersion et des côtes d'émergence.



Croquis n° 15

Côte rocheuse (fausse falaise dans le granit) et falaise dans la craie avec une valleuse

Côte rocheuse (fausse falaise dans le granit)



Falaise dans la craie avec une valleuse



Source : d'après André Guilcher, *Morphologie littorale et sous-marine*, Paris, Puf, « Orbis », 1954.

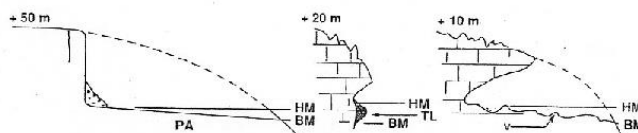


FIG. 84. — Types de falaises J. DENIAUCOT 2009.

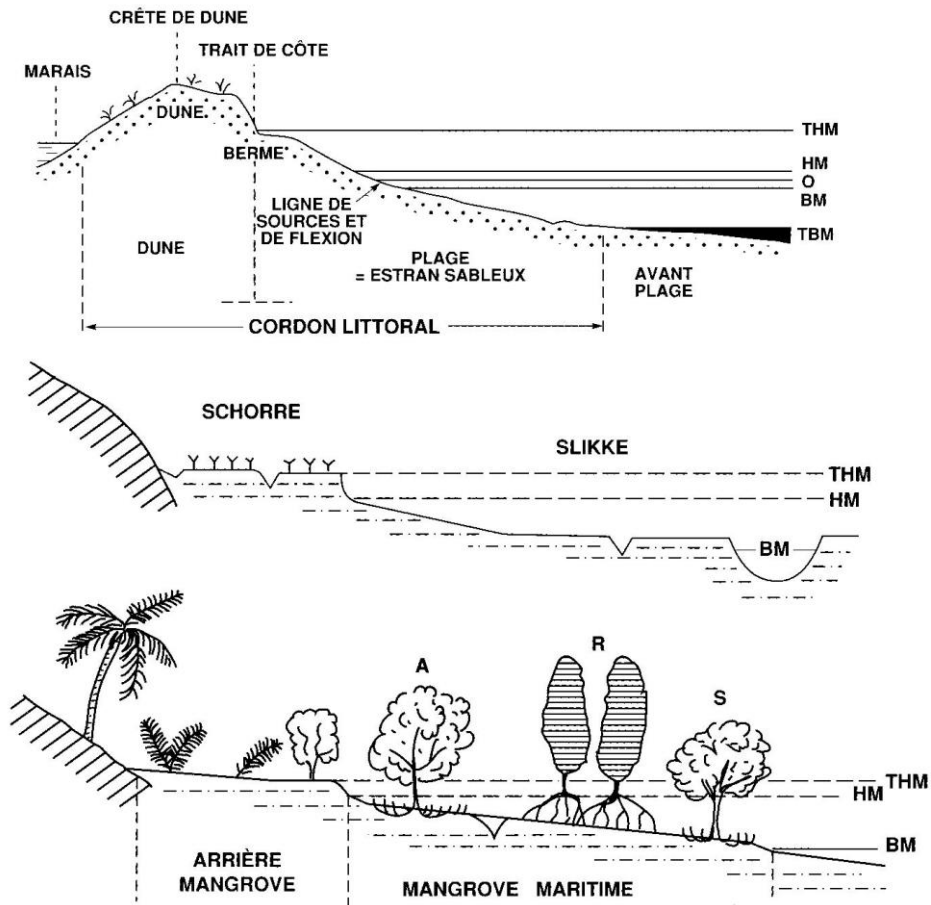
A. gauche, haute falaise en roche homogène; PA, plate-forme d'abrasion. Au milieu : côte calcaire escarpée en mer Méditerranée. TL : « trottoir » concrétionné par les algues calcaires Lithothamnium. A droite : la falaise en encorbellement est un « visor »; V : vasques de l'estran.

## Les côtes basses ou côtes d'accumulation

Coupes des différents types de côtes basses :

- Sableuse avec plage et dune

- Marais maritime sur les côtes tempérées à marée, dans les zones abritées. Accumulation de vase (vasière=slikke et herbu=schorre). Localisation en Atlantique et Manche.
- Marais maritime en milieu tropical avec la formation végétale spécifique, la mangrove (DROM)



Détail d'un marais maritime en région tempérée :

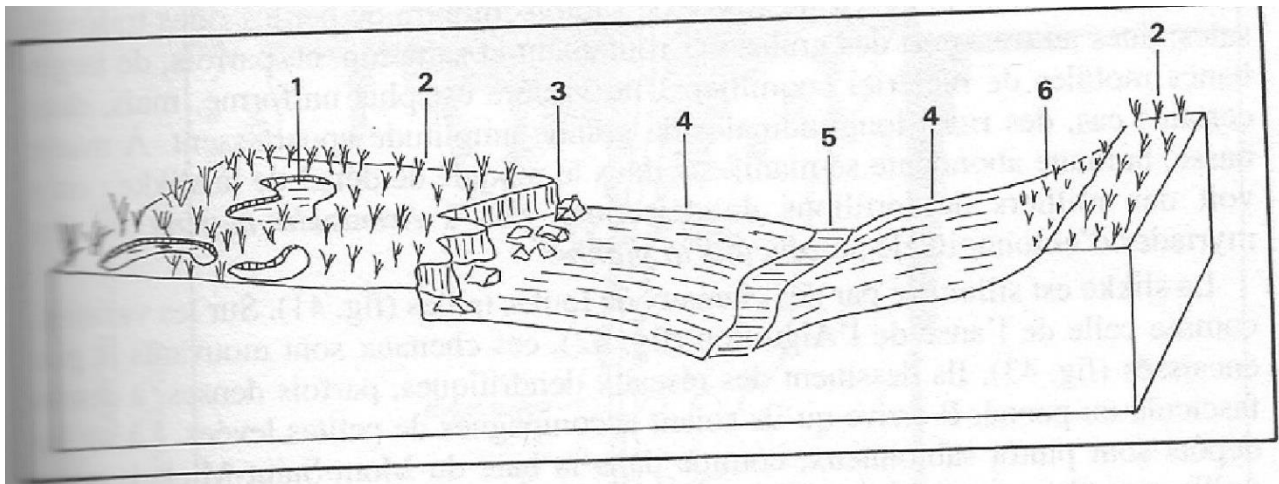
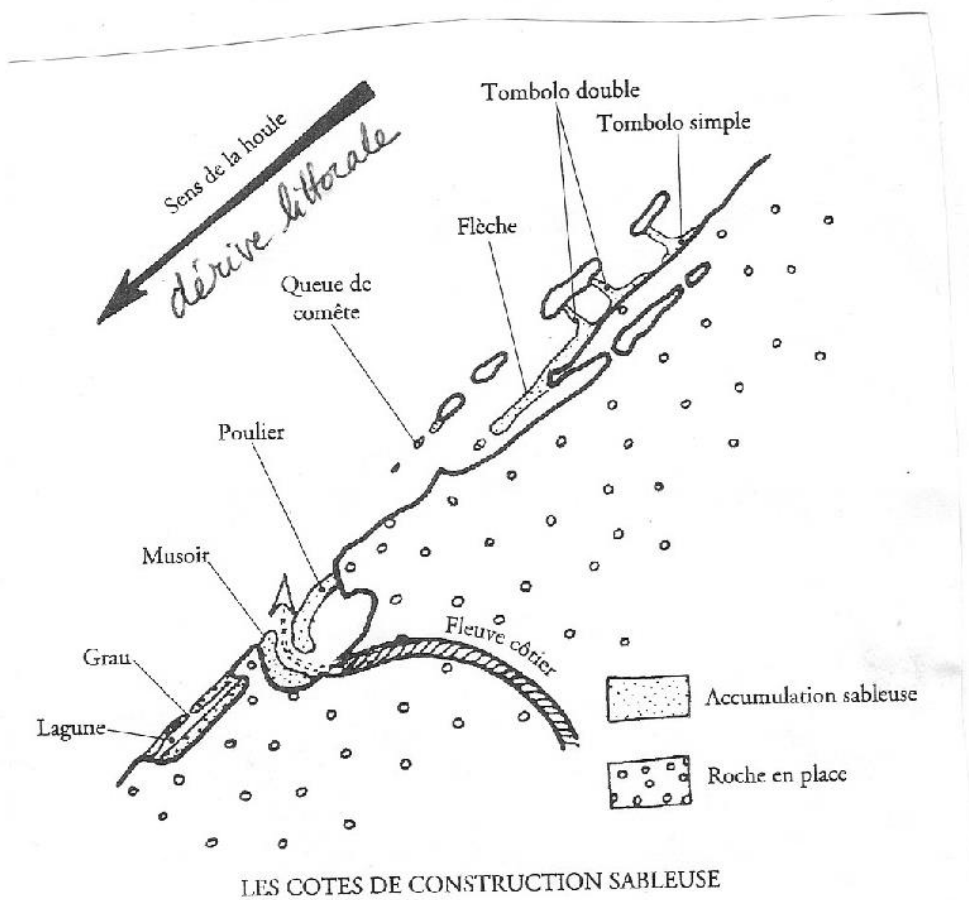


FIG. 40. — Un marais maritime en région de climat tempéré (d'après A. Guilcher, 1979).

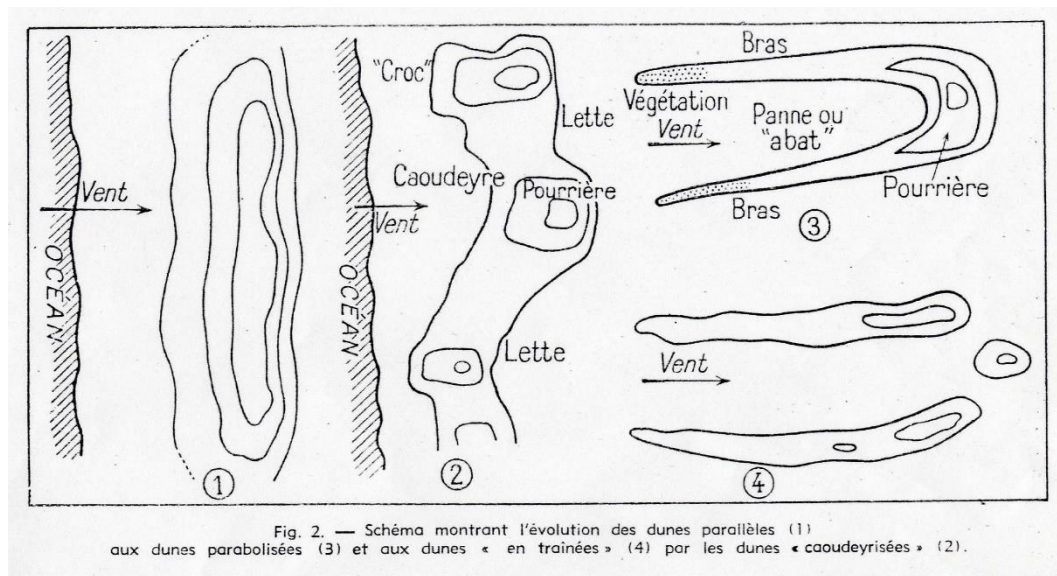
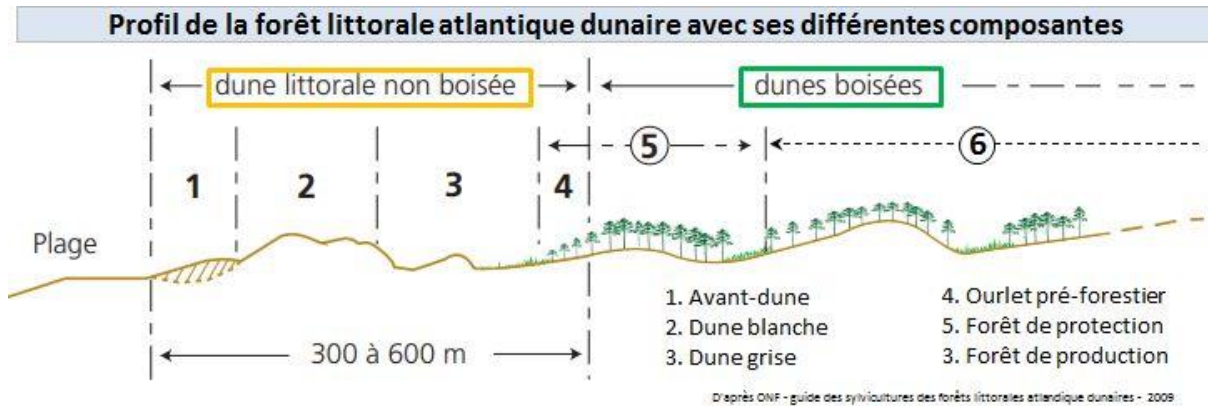
1 : marais à eau douce. 2 : schorre. 3 : microfalaise. 4 : slikke. 5 : chenal de marée. 6 : haute slikke.

Les formes présentes sur les côtes de construction sableuse :



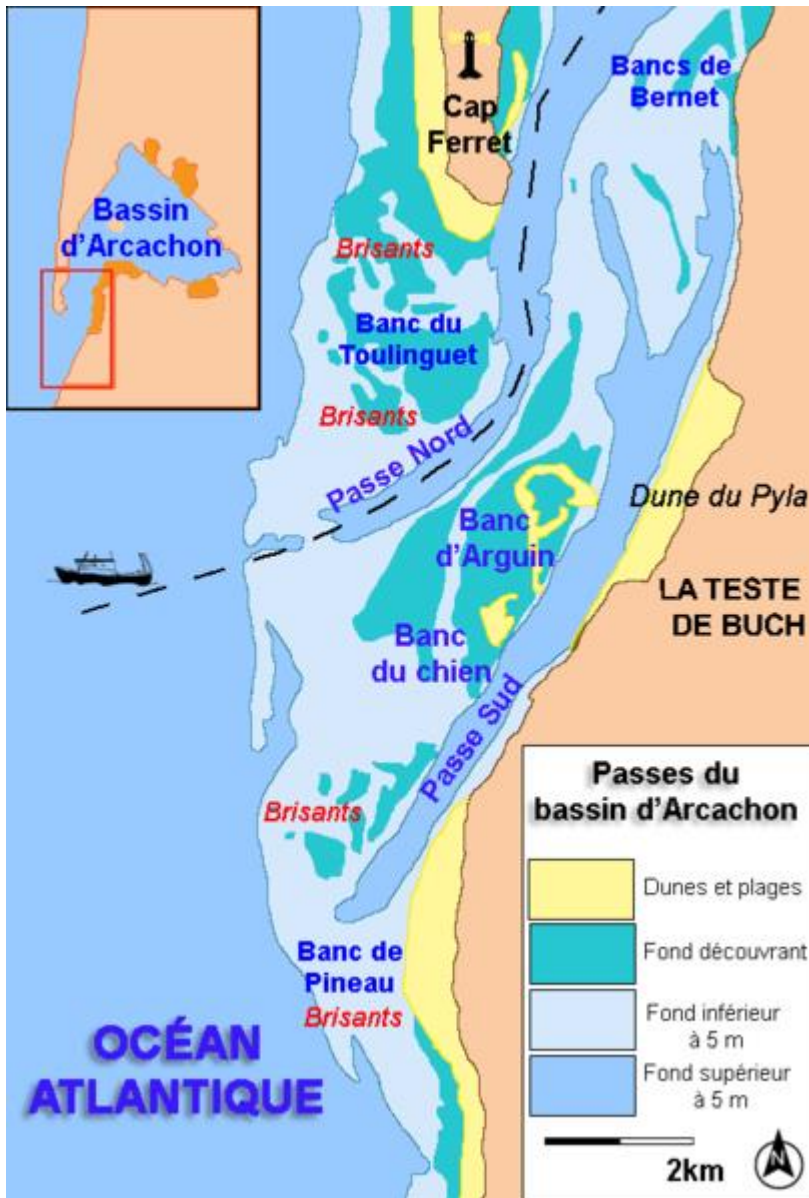
LES COTES DE CONSTRUCTION SABLEUSE

Détail des dunes et côtes sableuses :





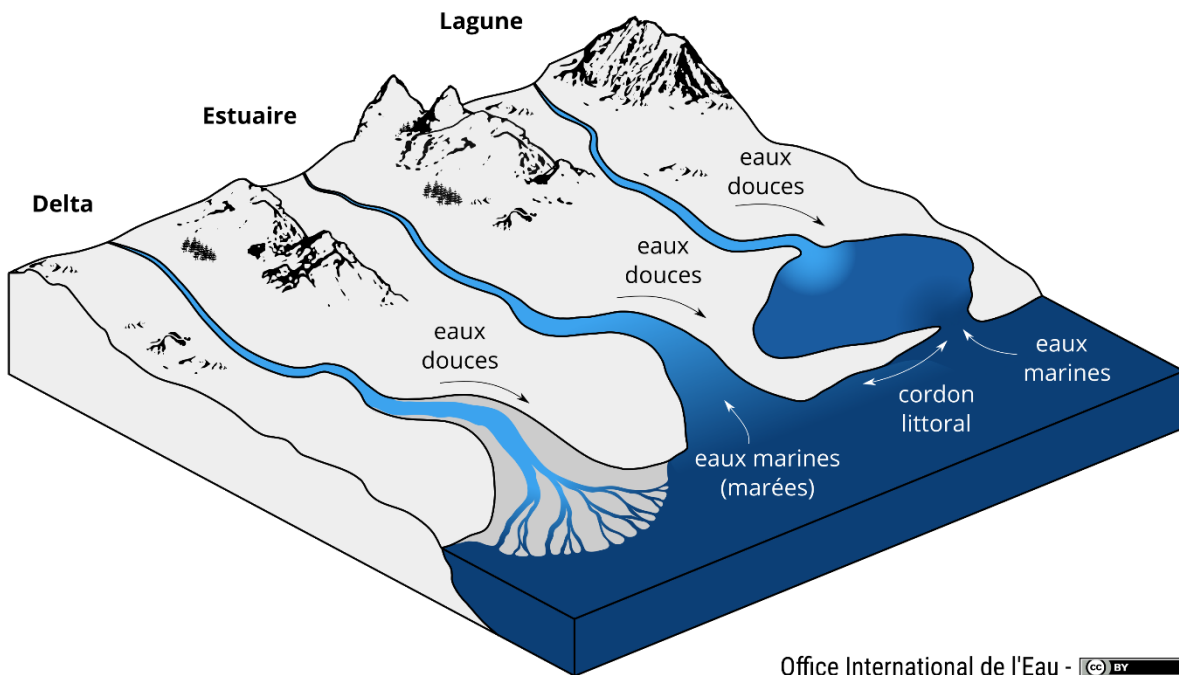
Poulier et musoir à l'entrée du Bassin d'Arcachon, au centre le banc d'Arguin




Bancs, passes et différents niveaux de fonds à l'entrée du Bassin d'Arcachon

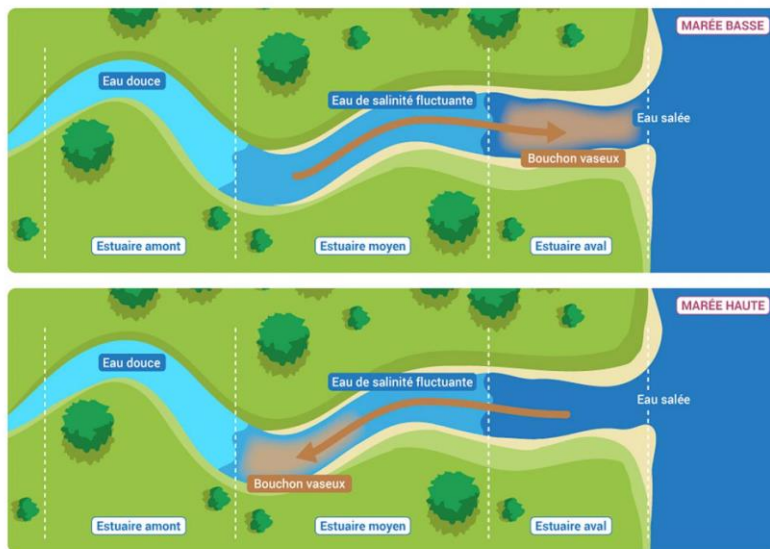
## Les embouchures de fleuves

# Schéma d'un estuaire, d'un delta et d'une lagune



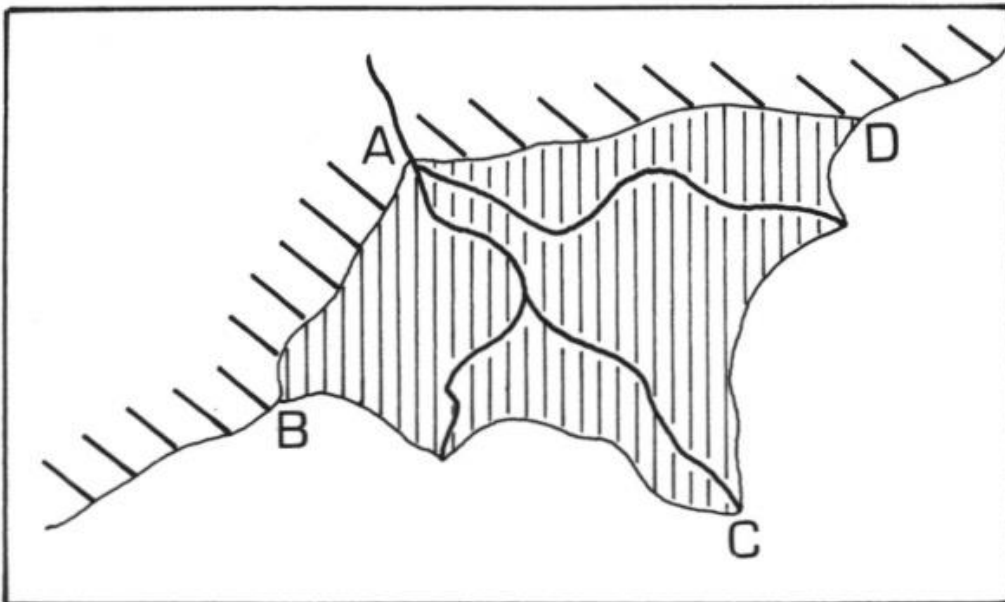
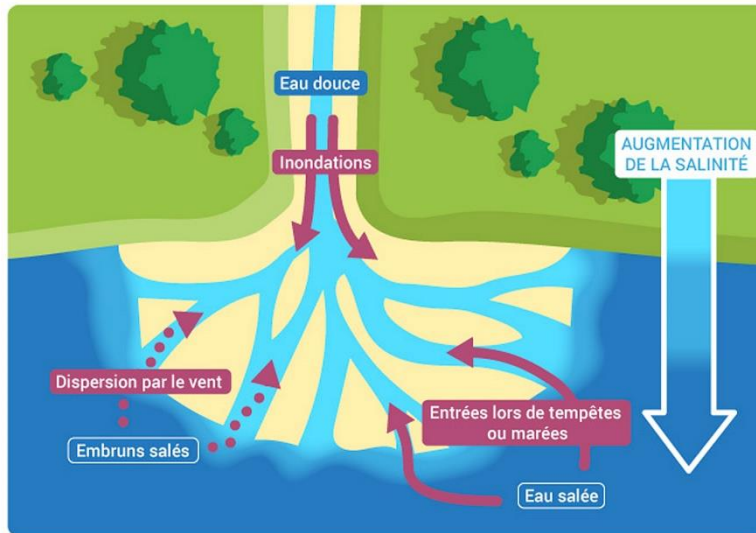
Office International de l'Eau - 

-estuaires (érosion l'emporte sur l'accumulation, notamment sur les côtes à marée). Présence de schorre et de slikke dans les endroits abrités de l'estuaire, comme dans un marais maritime.



-deltas (accumulation l'emporte sur l'érosion). Plus stable, rare sur les côtes qui connaissent des marées.





A est l'apex du delta, C le point distal du delta. L'aire ABCD représente la surface du delta, l'aire BCD le saillant du delta. Tous les deltas actuels sont d'âge holocène, ils ont commencé à se former il y a 6-5000 ans.

## Protection et prévention

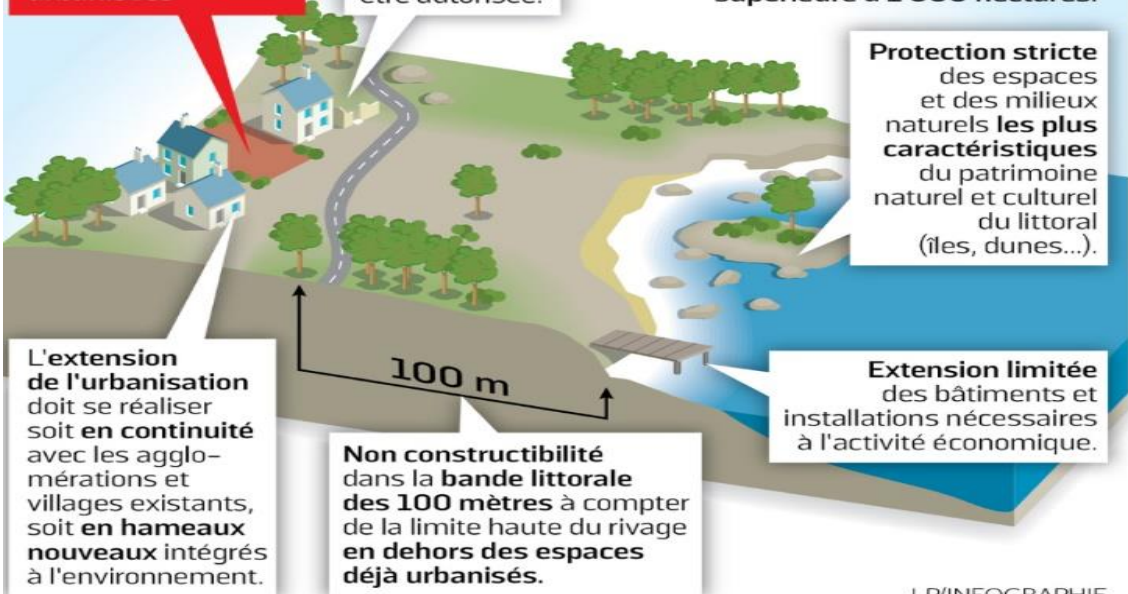
Une nouvelle loi permettrait, au cas par cas, le « comblement des dents creuses » en autorisant des constructions sur des terres vierges entre deux zones urbanisées

## Principales dispositions de la loi littoral

Les communes littorales, soumises à la loi littoral, sont les communes riveraines des mers et océans, des étangs salés et des plans d'eau intérieurs d'une superficie supérieure à 1 000 hectares.

La réfection de bâtiments existants peut être autorisée.

Protection stricte des espaces et des milieux naturels **les plus caractéristiques** du patrimoine naturel et culturel du littoral (îles, dunes...).



### Les PPR (Plan de prévention des risques) inondation et submersion



Anse de l'Aiguillon avant (à gauche) et après (à droite) la tempête Xynthia

## Les enjeux et la vulnérabilité croissante



*Les enjeux humains, environnementaux, socio-économiques des littoraux français*

**EN UN COUP D'OEIL**



Réseau national des observatoires du trait de côte / Réalisation : A. Maspataud (BRGM) Sources : ONML, DGPR - base Gaspar, Conservatoire du Littoral, Ifreco

**Aménagements et agriculture spécifique** : polders, canaux et digues

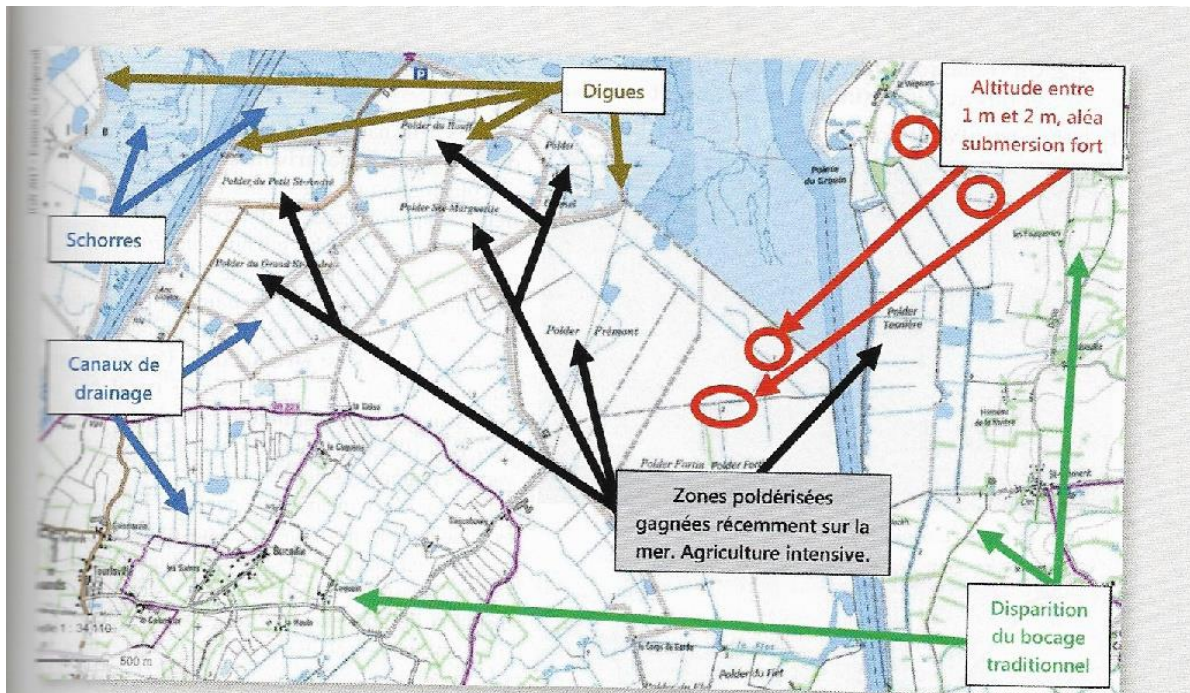


Figure 4. Agriculture traditionnelle et intensive sur le littoral normand (carte IGN de Valognes, Sainte-Mère-Église, Utch Beach, 1:311 07).

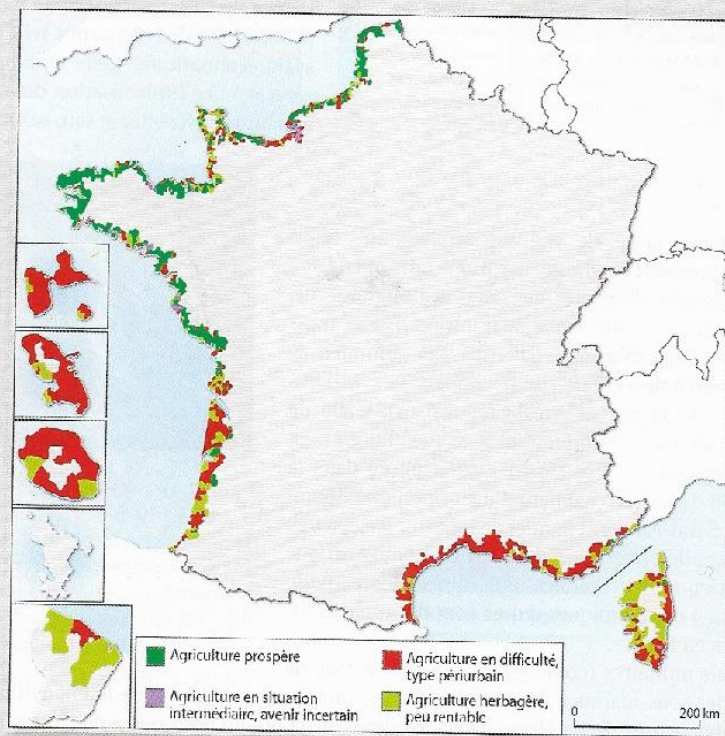
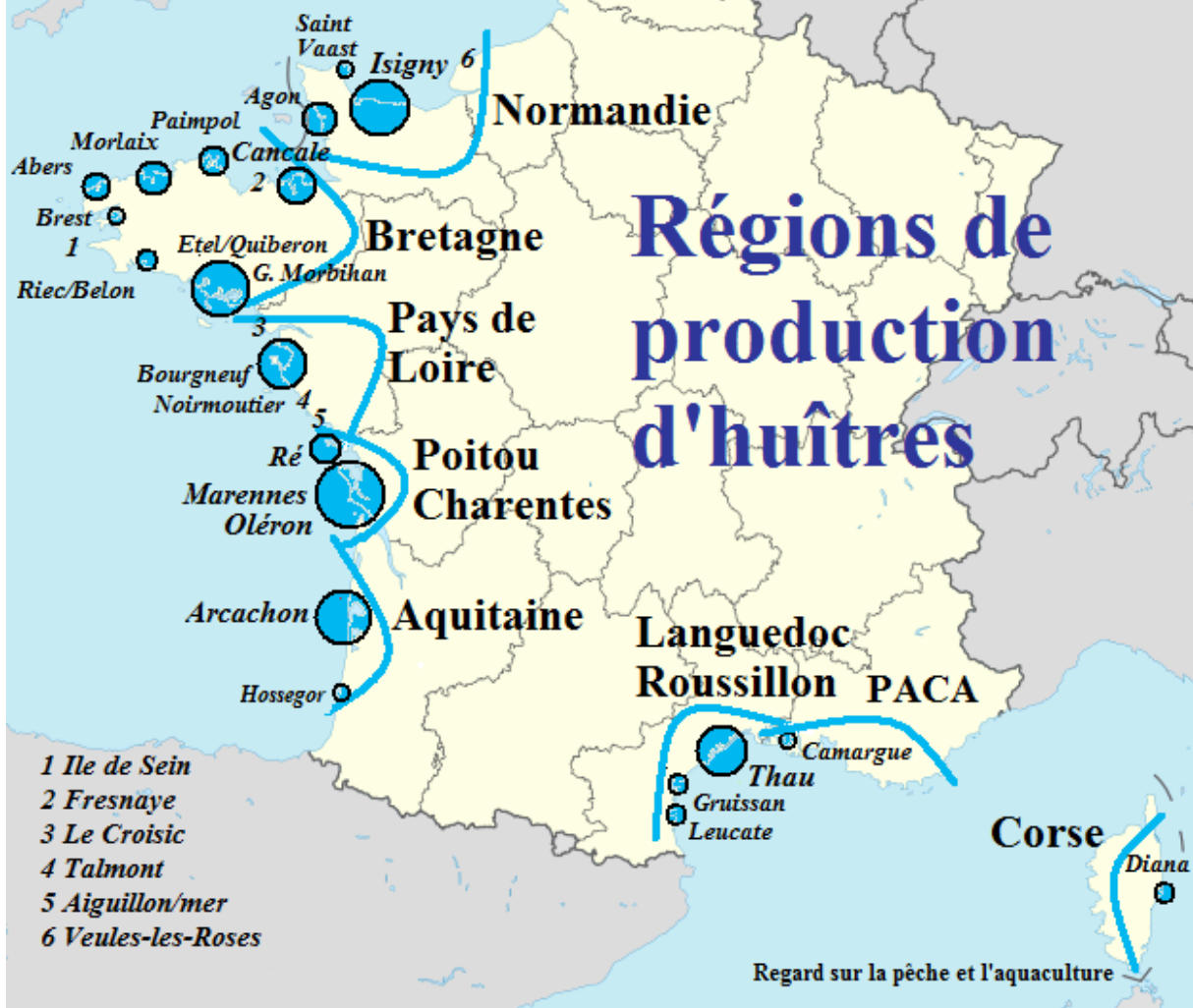


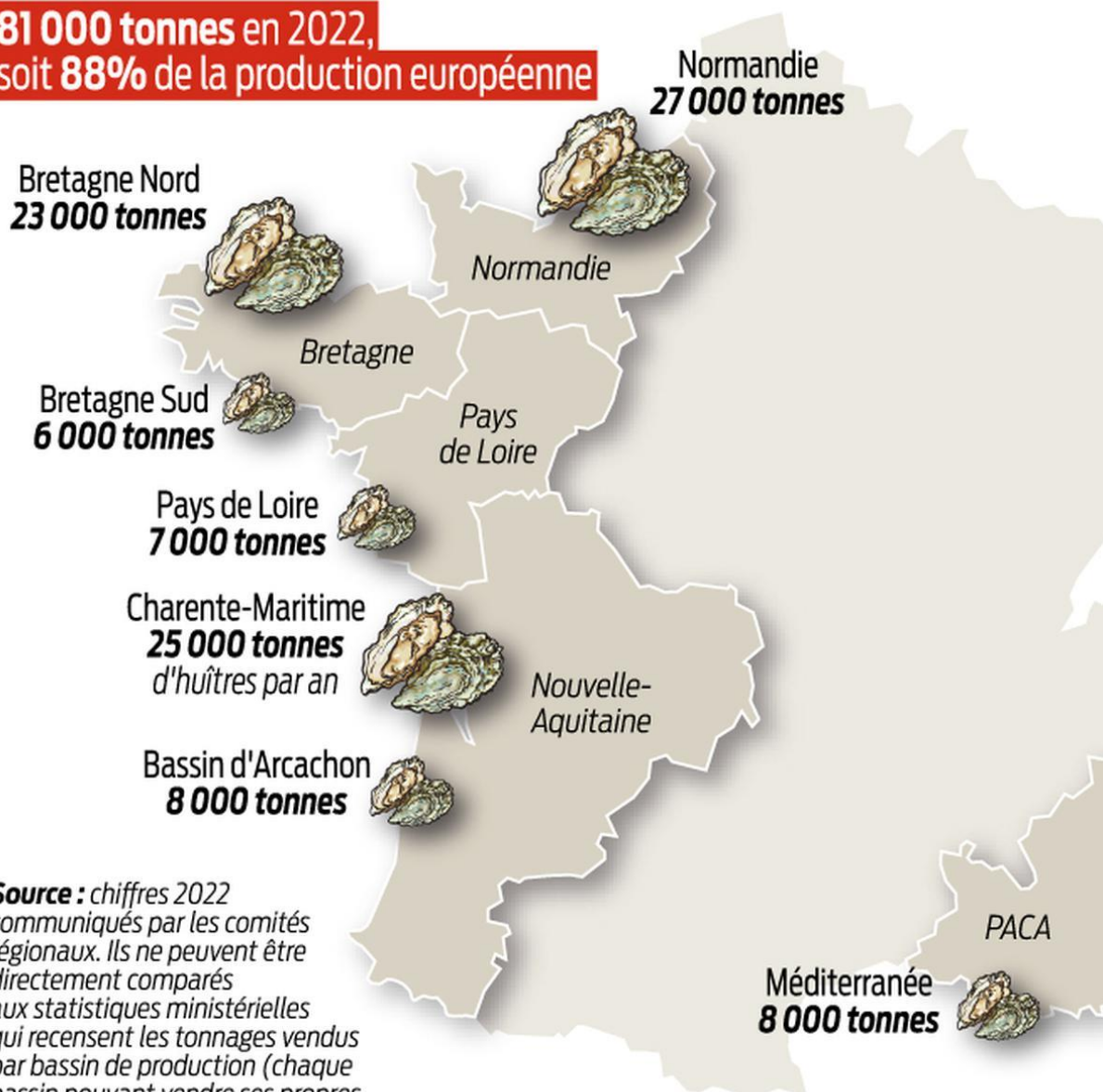
Figure 5. Typologie de l'agriculture littorale en France, Agrosat, RA 2010.

# L'ostréiculture en France

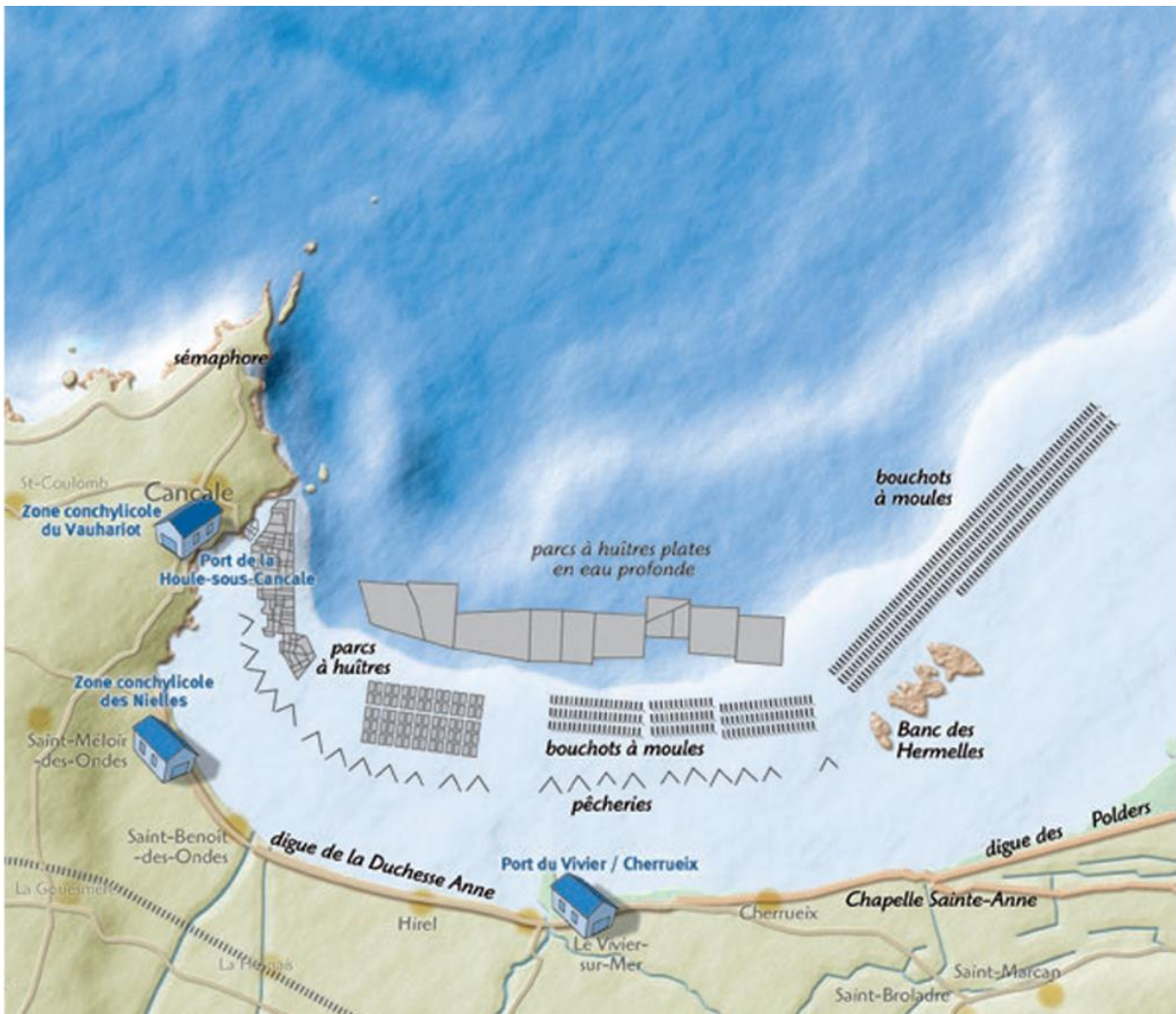


# La France , 1<sup>er</sup> producteur européen d'huîtres

**81 000 tonnes en 2022,**  
soit **88%** de la production européenne

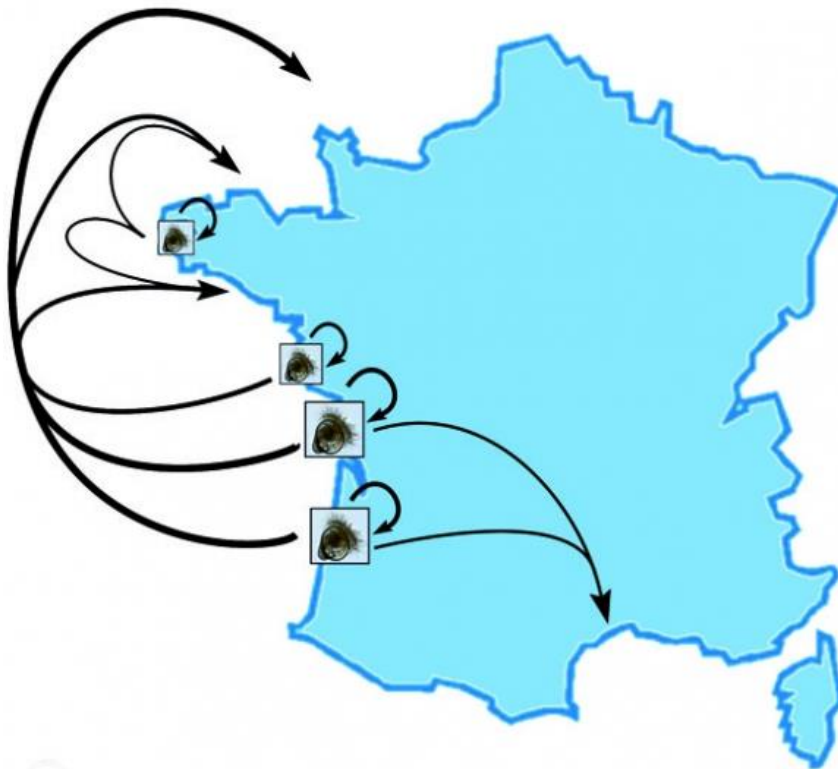


**Source :** chiffres 2022 communiqués par les comités régionaux. Ils ne peuvent être directement comparés aux statistiques ministérielles qui recensent les tonnages vendus par bassin de production (chaque bassin pouvant vendre ses propres huîtres et des huîtres d'autres régions).

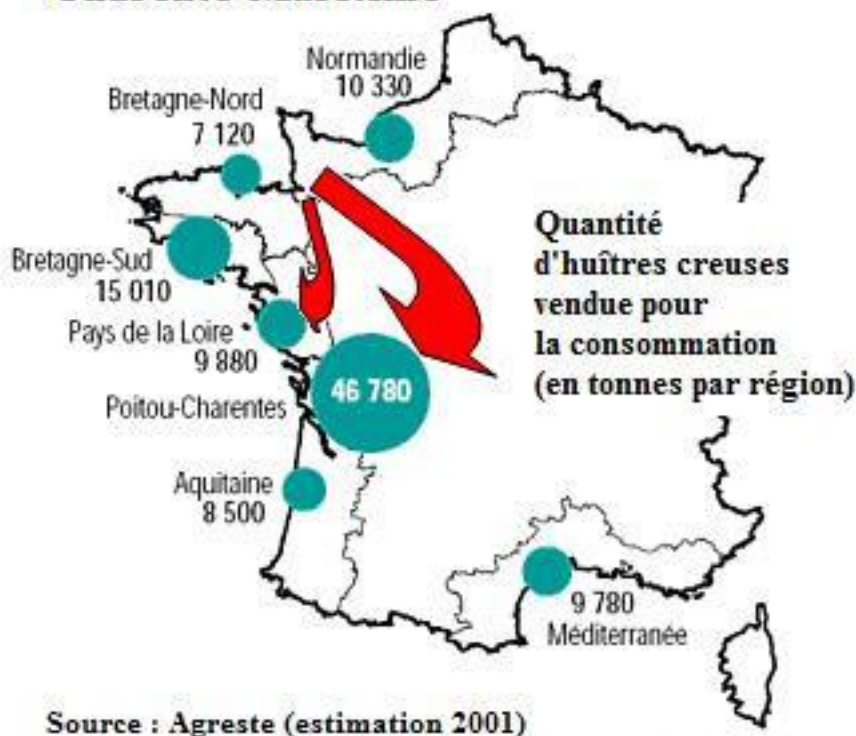


Exemple d'organisation de l'espace littoral pour la production conchylicole et la pêche (Baie du Mont Saint Michel)

Carte des mouvements par la route des naissains d'huîtres japonaises (*Crassostrea gigas*) des sites de captage vers les sites d'élevage français



**En novembre, migration des huîtres vers les "champs" de claires de Vendée et de Charente-Maritime**

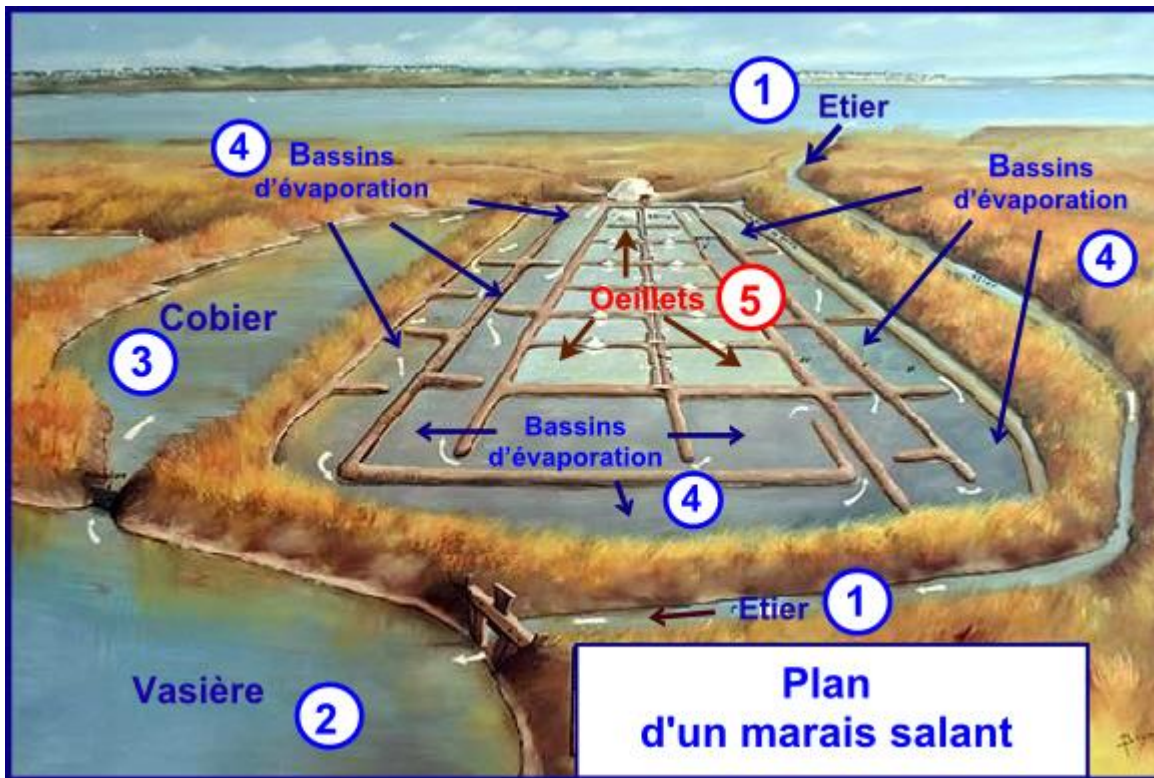


Marais salants/Saliculture



A Guérande, un marais salant artisanal labellisé :





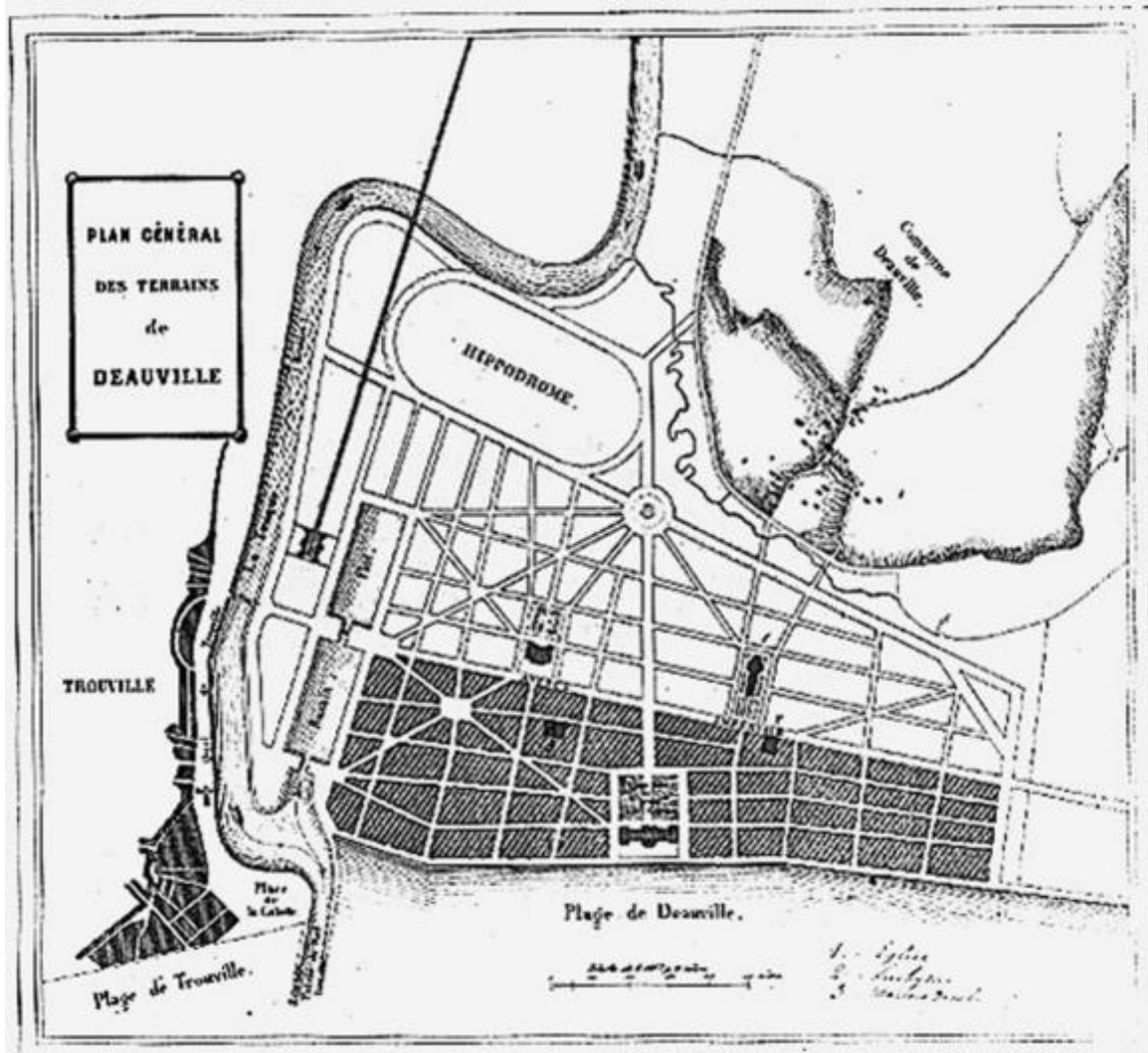
Les salines du Midi, entreprise industrielle en Camargue (delta du Rhône)



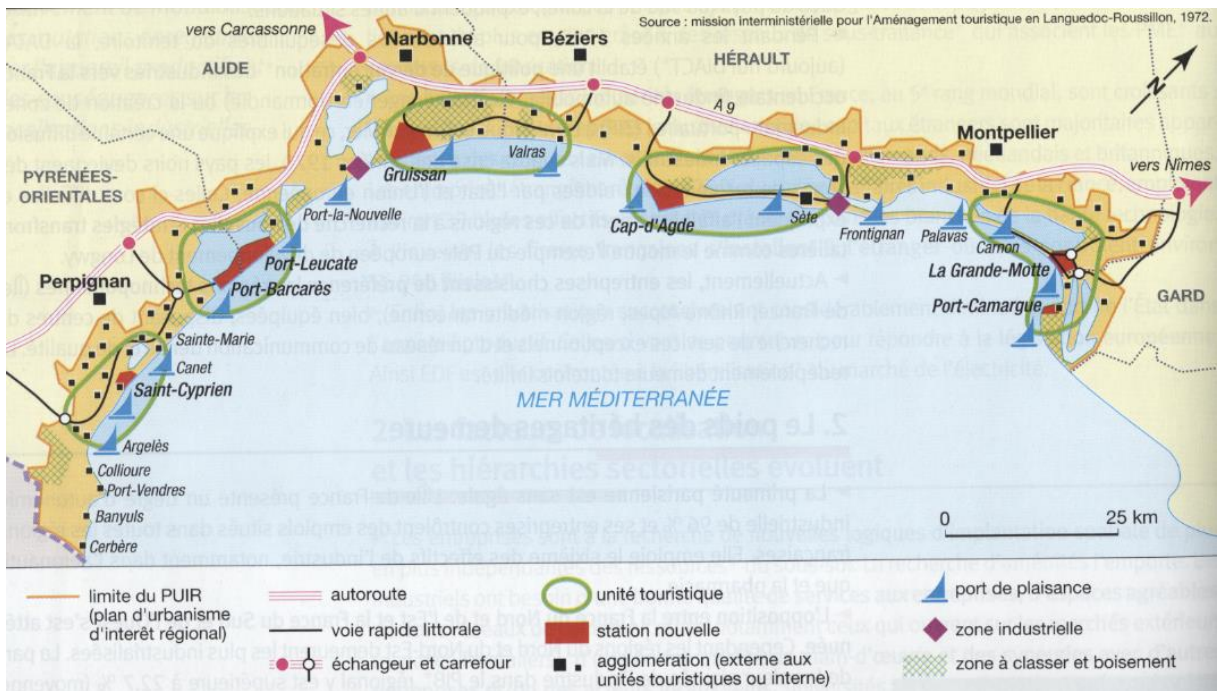
## Tourisme :

Les stations balnéaires anciennes :

Ex de Deauville en 1859 : plage, promenade de front de mer, Casino avec grand hôtel/ établissement thermal, plan en damier pour organiser les lotissements, gare, hippodrome.

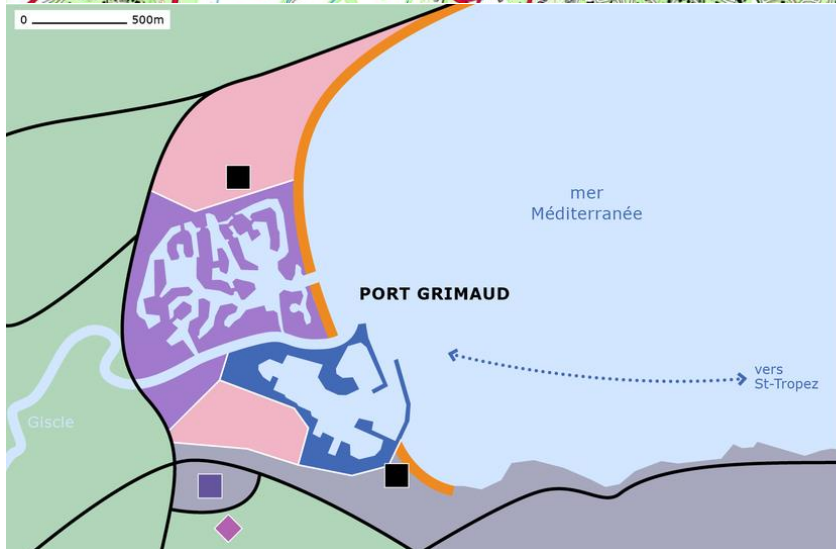


Les aménagements de grande ampleur dans les années 1960 : La mission Racine (1963) sur la côte du Languedoc-Roussillon (et une autre mission sur la côte sableuse atlantique MIACA)



Les ports de plaisance et marinas (anneaux avec logement) : photo de Port Grimaud sur la côte d'Azur (Var). A gauche le port de plaisance, au centre et à droite la marina





**UN ANCIEN MARÉCAGE...**

- plaine plantée de vignes

**... AMÉNAGÉ POUR LE TOURISME...**

- station balnéaire faite de fausses « maisons de pêcheurs »
- port de plaisance
- campings et centres de vacances
- plages artificielles
- centre commercial
- parc d'attractions

**... ATTRACTIF ET ACCESSIBLE**

- urbanisation du littoral (maisons, piscines, hôtels...)
- routes, le principal moyen d'accès
- parkings
- route maritime

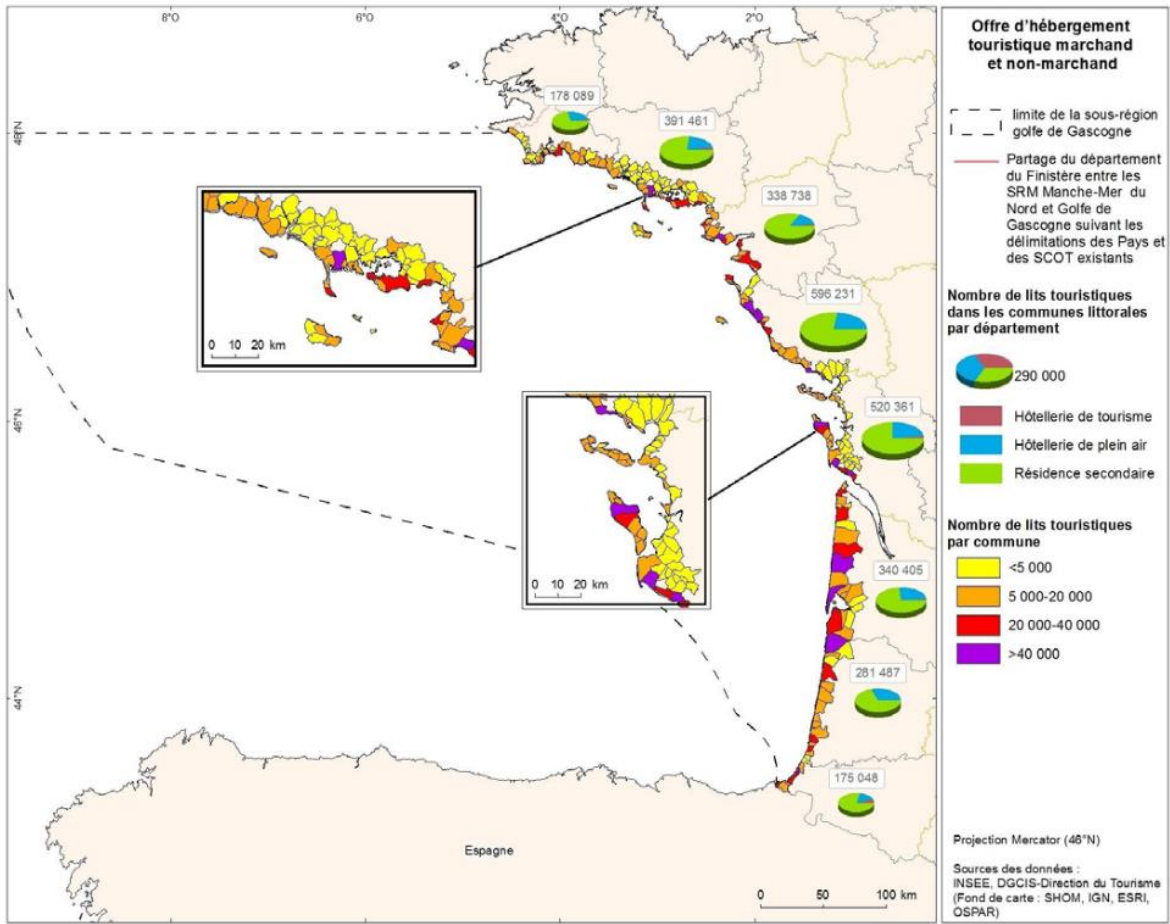


Figure 4 : Offre d'hébergement touristique marchand et non-marchand (Sources : INSEE, DGCIS-Direction du tourisme, 2010).

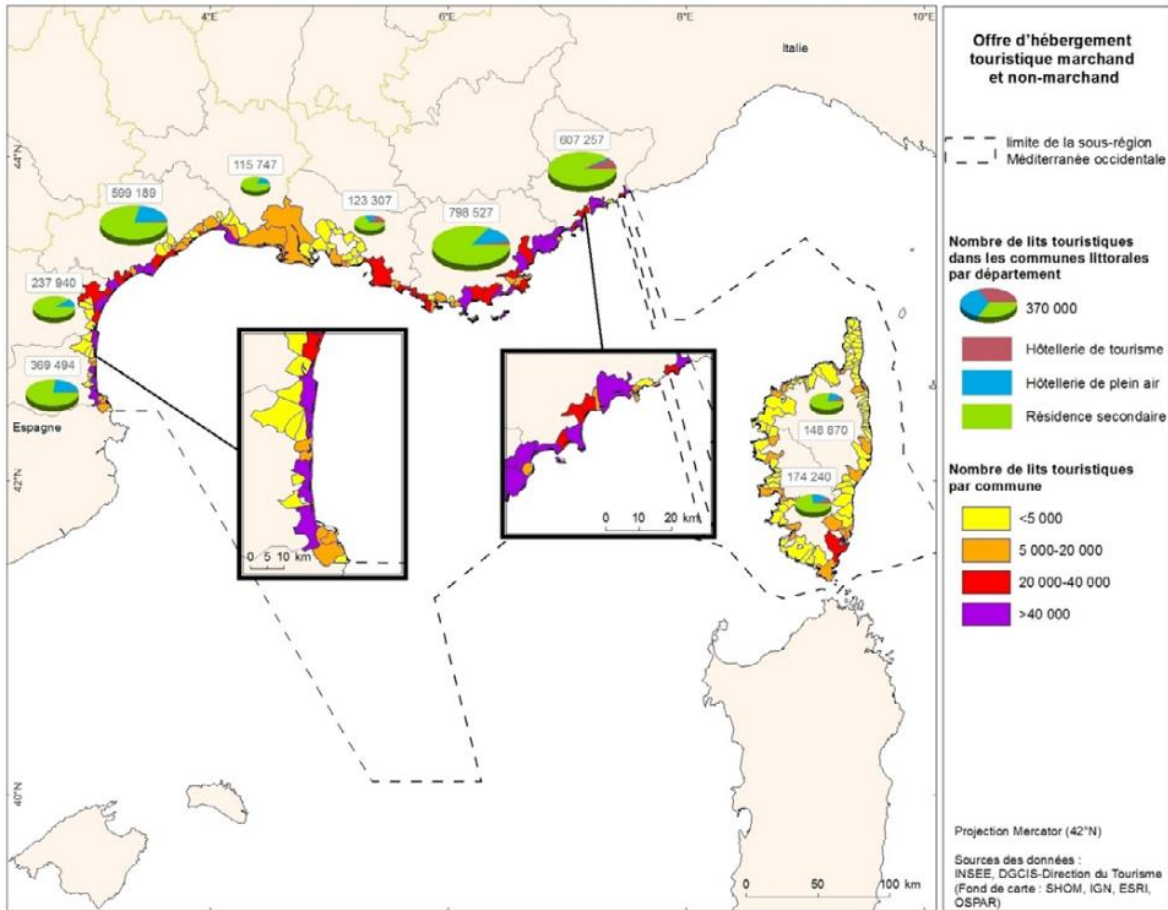
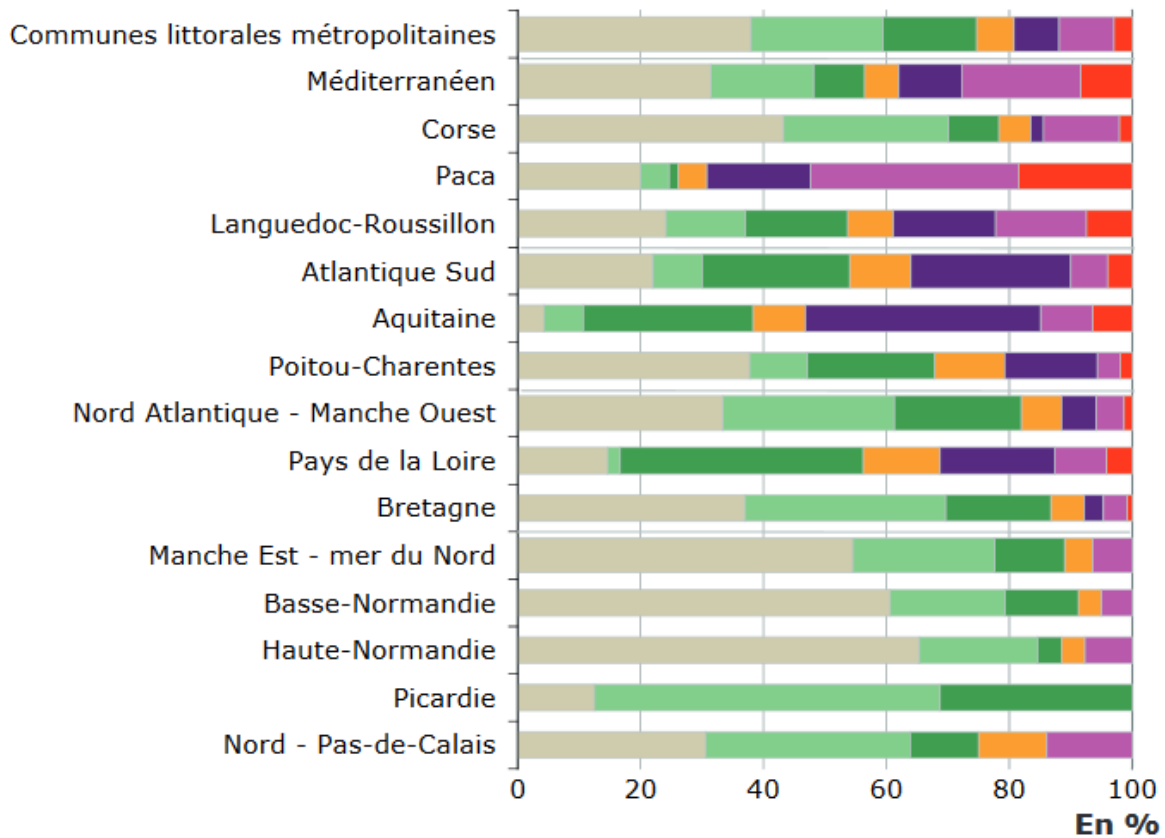


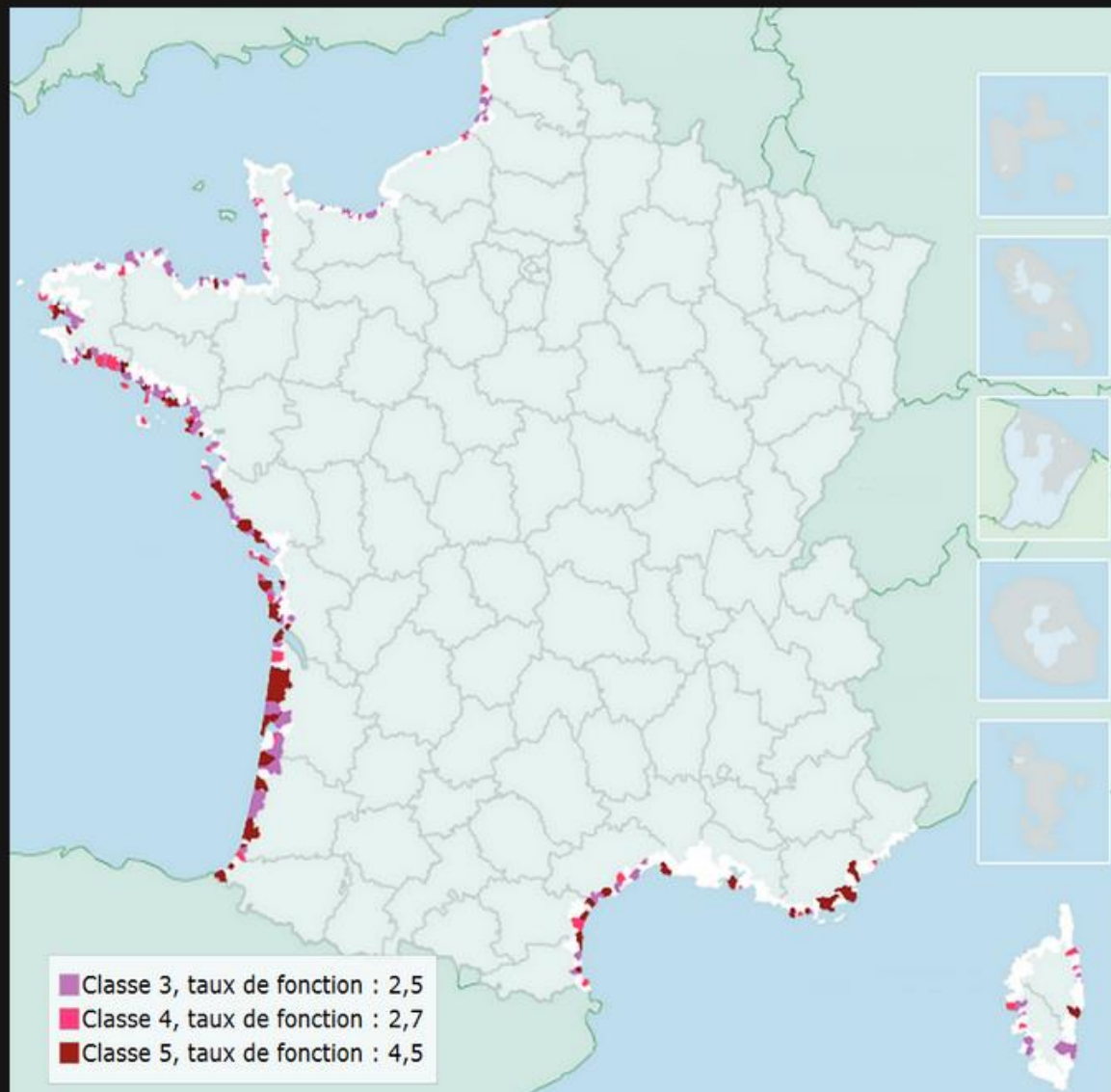
Figure 4 : Offre d'hébergement touristique marchand et non-marchand (Sources : INSEE, DGCIS-Direction du tourisme, 2010).



- Classe 1 : petites com. très peu touristiques
- Classe 2 : petites com. faiblement touristiques, camping d'entrée de gamme
- Classe 3 : com. touristiques, tourisme de plein air
- Classe 4 : com. touristiques, accueil diversifié
- Classe 5 : com. très touristiques, rés. secondaires et accueil marchand diversifié
- Classe 6 : villes et stations balnéaires
- Classe 7 : grands centres très touristiques



## Les plus forts taux de fonction touristique sur le littoral métropolitain



[Agrandir](#) [Transcription +](#)

Source : Insee - RP 2009 - Insee, direction du Tourisme, 2012

Traitement : SDES

Taux de fonction touristique = nombre par lequel la population permanente est multipliée lors de la saison touristique en fonction du nombre de lits touristiques présents.