Chapitre 2 = des milieux d’interface

Retour sur la lettre de cadrage =

-
- *La définition des littoraux demande de mettre en relation plusieurs notions : trait de côte, arrière pays(hinterland).*
- *Elle amène à considérer des espaces de taille très variable : de quelques mètres à quelques dizaines de mètres pour l'estran et le trait de côte, plusieurs dizaines de kilomètres pour les arrière-pays.*

- *La question n'inclut cependant pas le domaine de la géomorphologie littorale ni celui de l'analyse des milieux vivants de la bande littorale. On attendra toutefois des candidates et des candidats une*

capacité à ***savoir identifier et décrire les principales caractéristiques des paysages et des milieux***

littoraux, afin notamment de pouvoir rendre compte des dynamiques et des enjeux socioenvironnementaux

de la bande côtière.

-

- ***Interface.*** *Les littoraux* ***sont le point de contact entre les systèmes terrestres et les systèmes marins****.*
- *Sans analyser les processus de formation et d'évolution des littoraux, il* ***conviendra de pouvoir identifier les principales formes : plages, falaises, différentes formes d'embouchures des cours d'eaux (estuaires, deltas), types de côtes****... S'agissant de la végétation et des paysages, on attendra seulement des candidats qu'ils mettent en relation les littoraux avec des données* ***générales de zonalité et qu'ils puissent identifier de grands types : mangroves, marais maritimes, milieux***

deltaïques méditerranéens ou tropicaux...

- *Le littoral comme milieu d'interface sera surtout analysé du point de vue de la géographie humaine et ce à plusieurs échelles. D'abord, les milieux physiques eux-mêmes sont pour l'essentiel des constructions socio-écologiques. On pense en particulier à l'aménagement des plaines côtières au cours du temps (digues, canaux de drainage, polders…). S'agissant des activités, la pêche conserve une importance économique et culturelle. Mais les fortes transformations de ce secteur économique ont entraîné des mutations et des redistributions des implantations à terre. Les formes d'aquaculture et leur très fort développement, dans tous les pays du monde mais particulièrement en Asie, sont également à considérer.*

- **<u>quelles sont les dynamiques environnementales des littoraux ?</u>**
- **I) quelles sont les formes littorales et leur répartition mondiale ? (répartition azonale et zonale)**
- **II) En quoi les bandes côtières sont elles des écosystèmes productifs ?**
- **III) ….. et des milieux de plus en plus vulnérables**

- **Bibliographie spécifique à ce chapitre**
- Complément du cours =
- lire et ficher JM Miossec des pages 33 à 90 + Alain Miossec 3 à 23
- **Ponctuellement des articles**
- **Des dossiers documentaires + croquis**

- I) **Les formes littorales et leur répartition mondiale**
- **A) des formes mobiles** / ! Tout ce qui concerne l'érosion littorale actuelle et la vulnérabilité littorale sera traitée en III)

a) De multiples agents construisent ces formes littorales = 5 variables au moins

Une côte à fjord (mer de Norvège)

b) l'exemple des mouvements de la mer

FORMES DE PLAGE ET HOULE SUR LE LITTORAL DES LANDES DE GASCOGNE

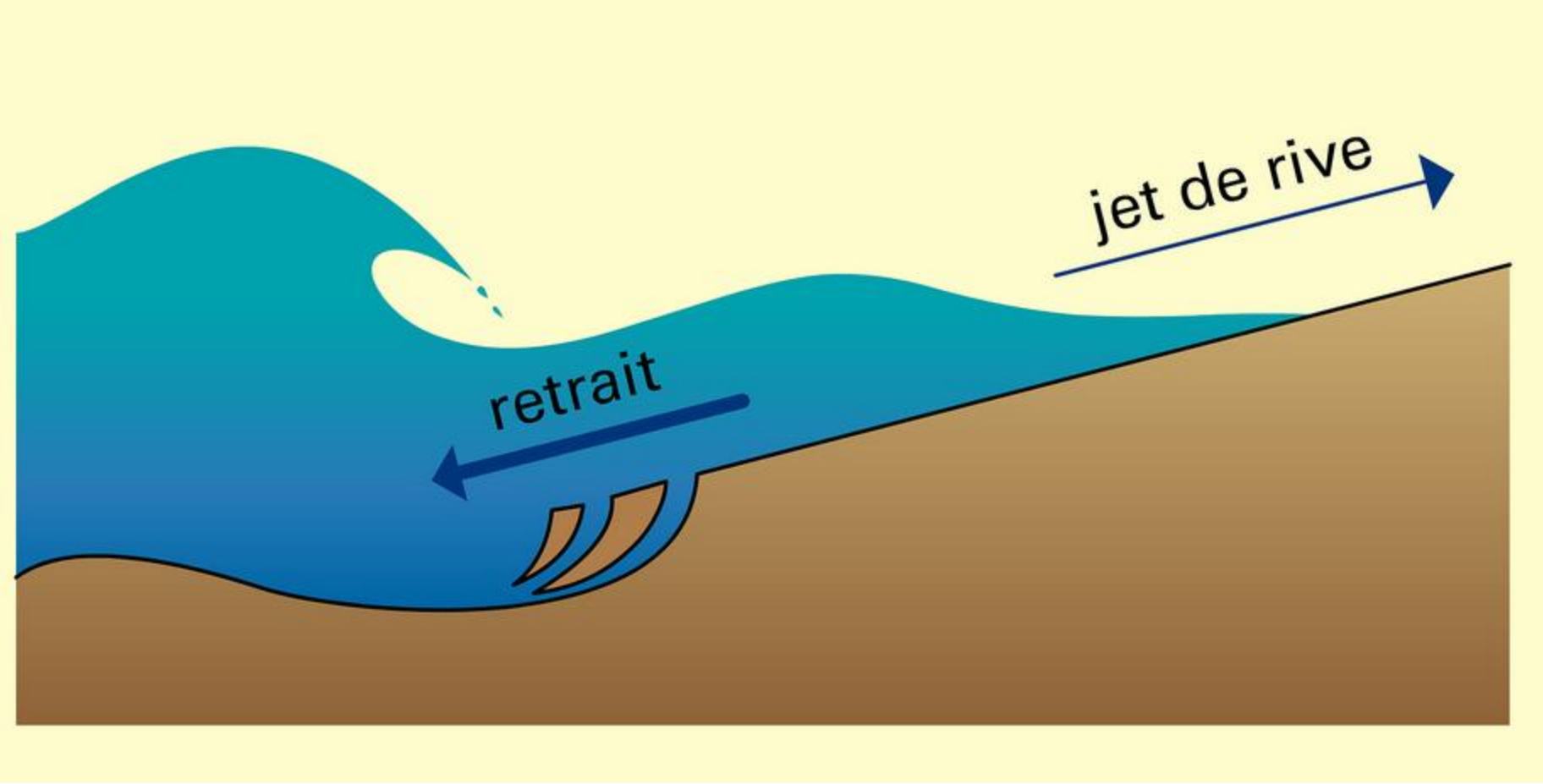
PARTICULIÈREMENT A MIMIZAN[1]

Par André GUILCHER, Alain GODARD et Emile VISSEAUX

I. — Les formes et les problèmes.

L'immense plage de sable landaise (environ 230 km de l'embouchure de l'Adour à la Pointe de Grave) paraît au premier abord très régulière, et est généralement considérée comme telle. Pourtant, le profil transversal de l'estran y est accidenté de crêtes et de sillons qui y forment de larges ondulations, et dont la longueur d'onde est de plusieurs dizaines de mètres, couramment plus de 50 m, donc très supérieure à celle des rides de sable ou *ripple marks*. Les sillons, nommés *baïnes* dans le pays, sont brièvement signalés par Fabre[2], qui les attribue aux courants sans préciser davantage, disant seulement qu'ils se vident en partie à basse mer par une extrémité et qu'on y voit parfois affleurer d'anciens sols par démaigrissement du sable. Les cartes au 25.000e établies par l'armée allemande pendant l'occupation représentent ces crêtes et sillons en de nombreux points du rivage landais. Il semble que ces cartes déri-

•lien entre type de houle et type de plage

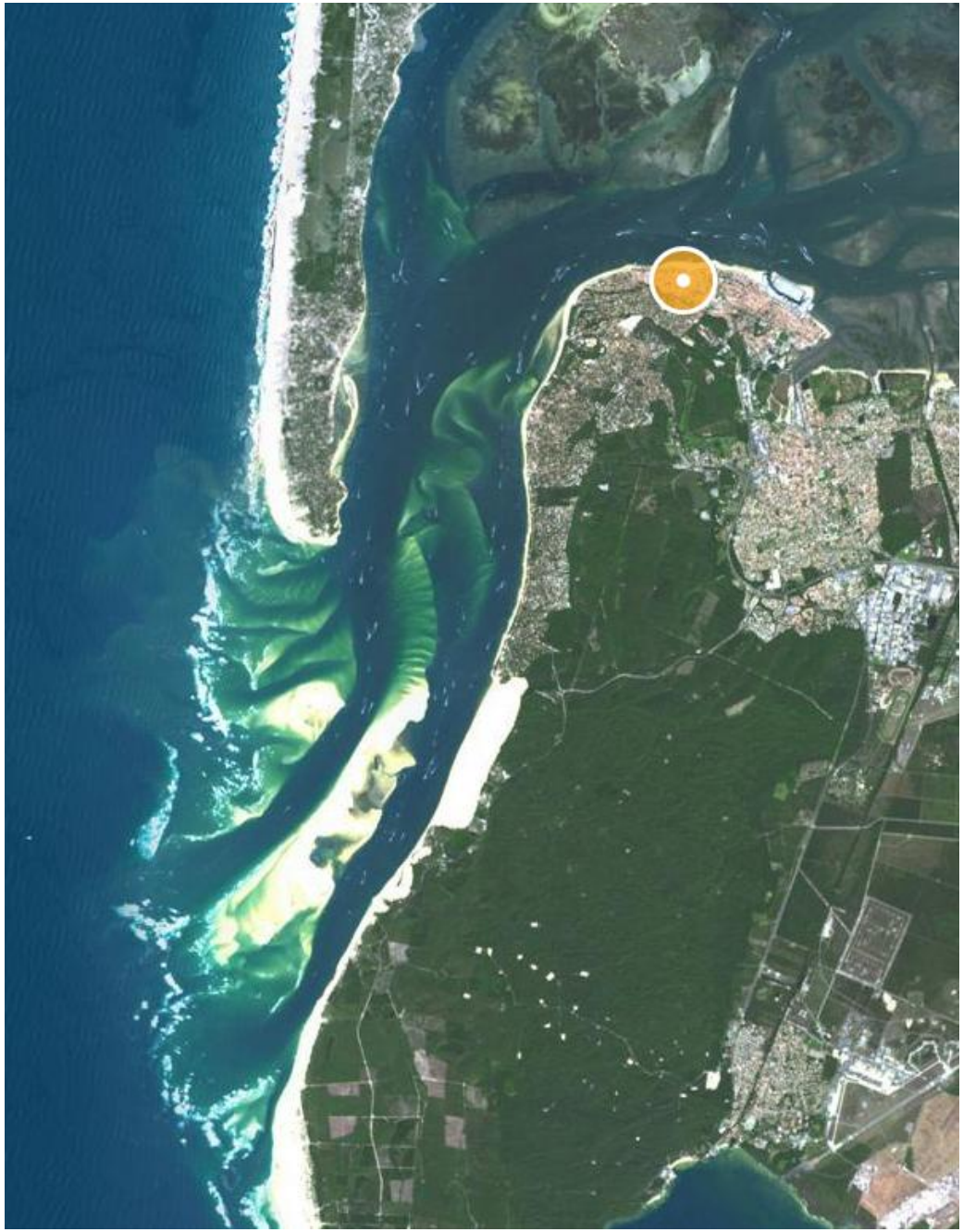


La dérive littorale = houle oblique

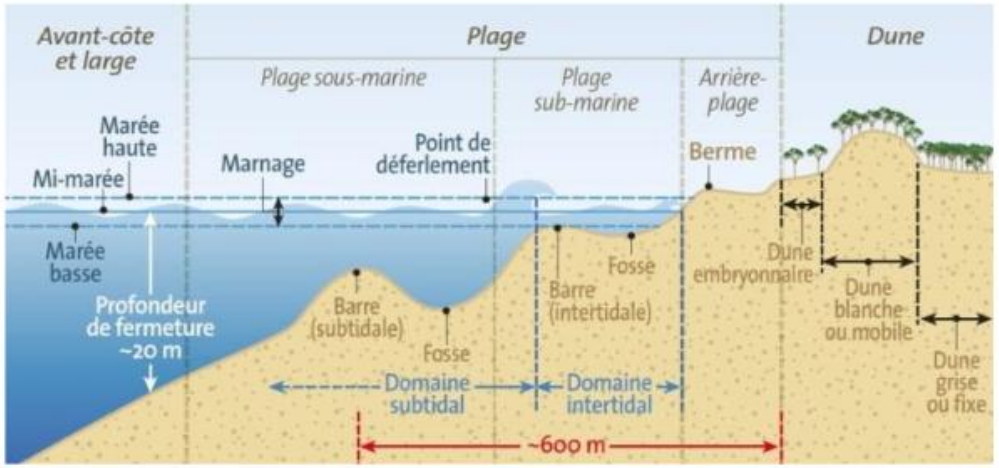
la dérive littorale _ littoral aquitain

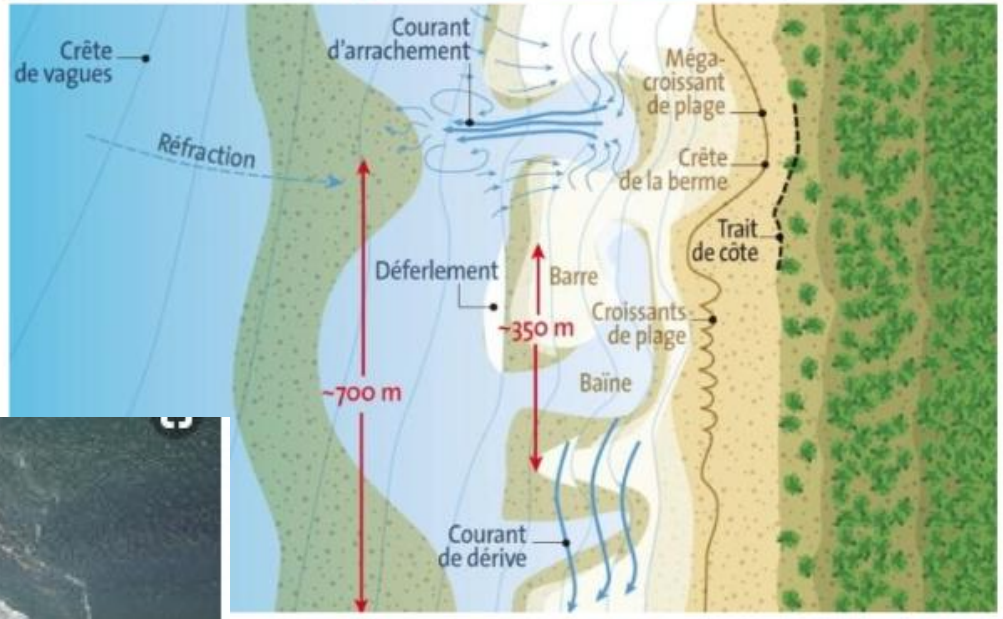
une variabilité du régime d'agitation côtière en fonction de la topographie =

Bassin d'Arcachon



Système barres / baïnes sur le littoral Aquitain





c) la notion de bilan sédimentaire

Le budget littoral

CRÉDIT	DÉBIT
• apport littoral • apport des cours d'eau • érosion des falaises • apport de la mer • production biogénique • apport éolien • apport par l'homme	• transport littoral hors de la région • transport éolien hors de la région • transport vers l'offshore • perte par les canyons sous-marins • abrasion et dissolution • exploitation par l'homme

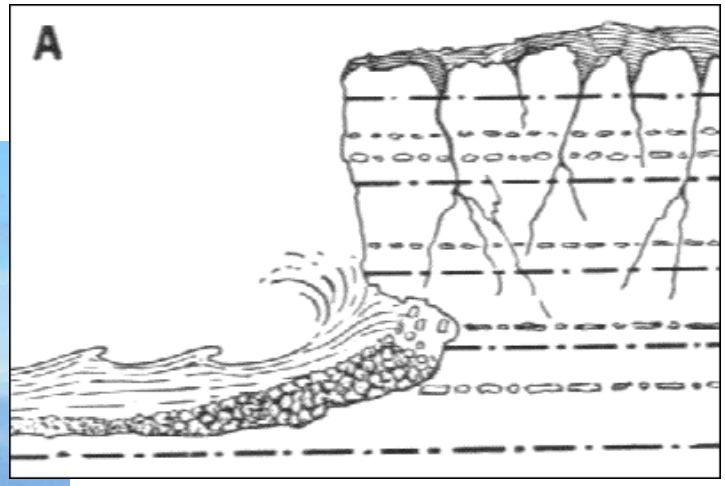
BILAN

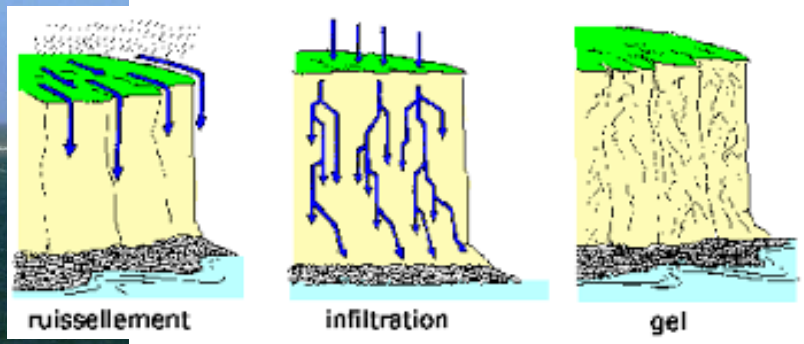
Équilibre, accrétion ou érosion de la côte

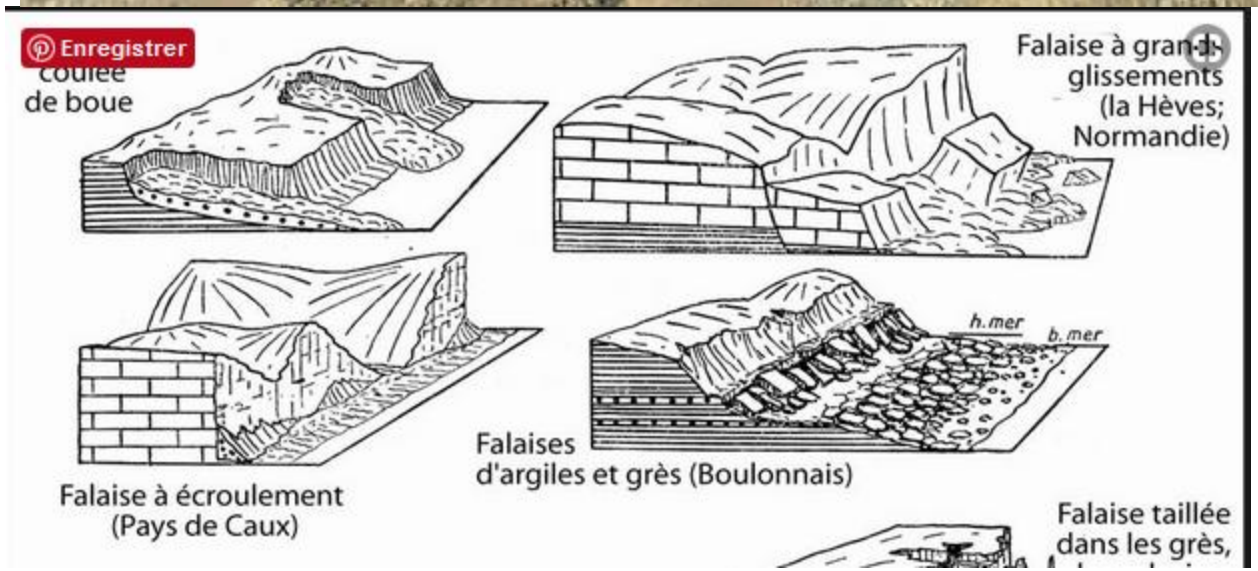
B) Les grandes formes littorales / analyse azonale

1) Les formes d'érosion = modelé lié à l'attaque de la terre par la mer

- Les côtes à falaises



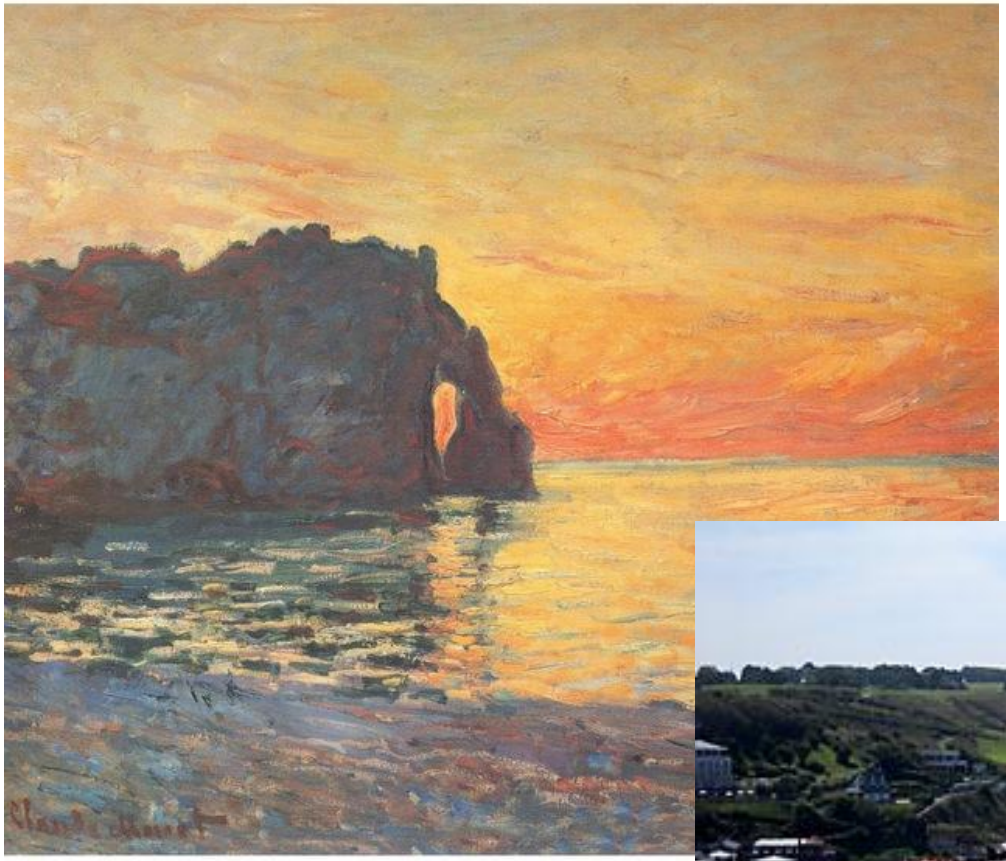


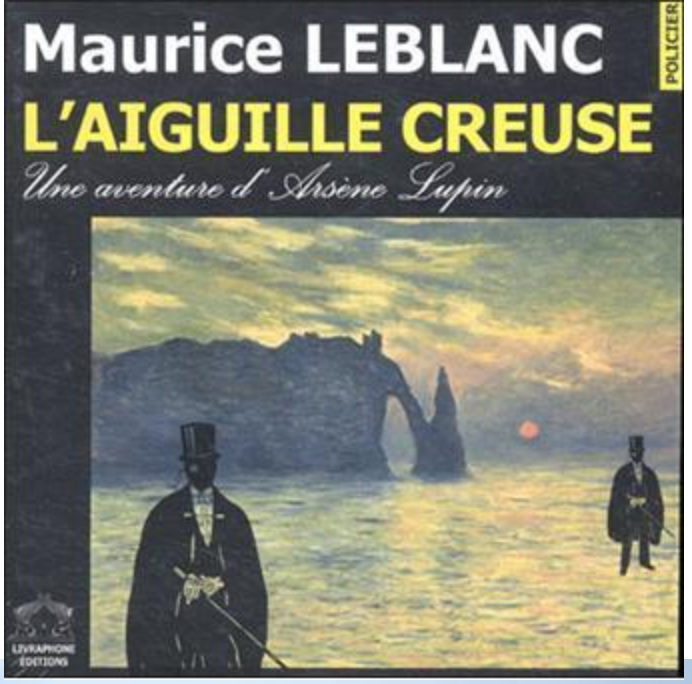


recul majeur du trait de côte entre Dieppe et Pourville-sur-Mer (76)

The Twelve Apostles *(« les douze apôtres » en français) désigne un regroupement d'aiguilles de calcaire dépassant de l'eau en bord de mer dans le parc national de Port Campbell, le long de la route Great Ocean Road en Victoria, Australie.*

Claude Monet





autrefois répulsives et impropres
à l'aménagement, auj =
paysages valorisés par le tourisme

Biarritz : la falaise Bernain, près de la plage du Miramar, s'est effondrée

A LA UNE / PYRÉNÉES ATLANTIQUES / BIARRITZ / Publié le 13/06/2018 à 18h10. Mis à jour le 14/06/2018 par V. F..

S'ABONNER À PARTIR DE 1€ 19 COMMENTAIRES

▲ L'éboulement en pie de falaise s'est produit à marée haute, lorsque les vagues frappent la paroi.©*DR*

Biarritz : la falaise de Marbella sera en travaux après l'été

A LA UNE / PYRÉNÉES ATLANTIQUES / BIARRITZ / Publié le 11/04/2016 à 15h31 par **Carole Suhas**.

S'ABONNER À PARTIR DE 1€ COMMENTAIRES SUSPENDUS

▲ Des travaux avaient déjà été entrepris sur la Côte des Basques il y a dix ans©*ARCHIVES JEAN DANIEL CHOPIN*

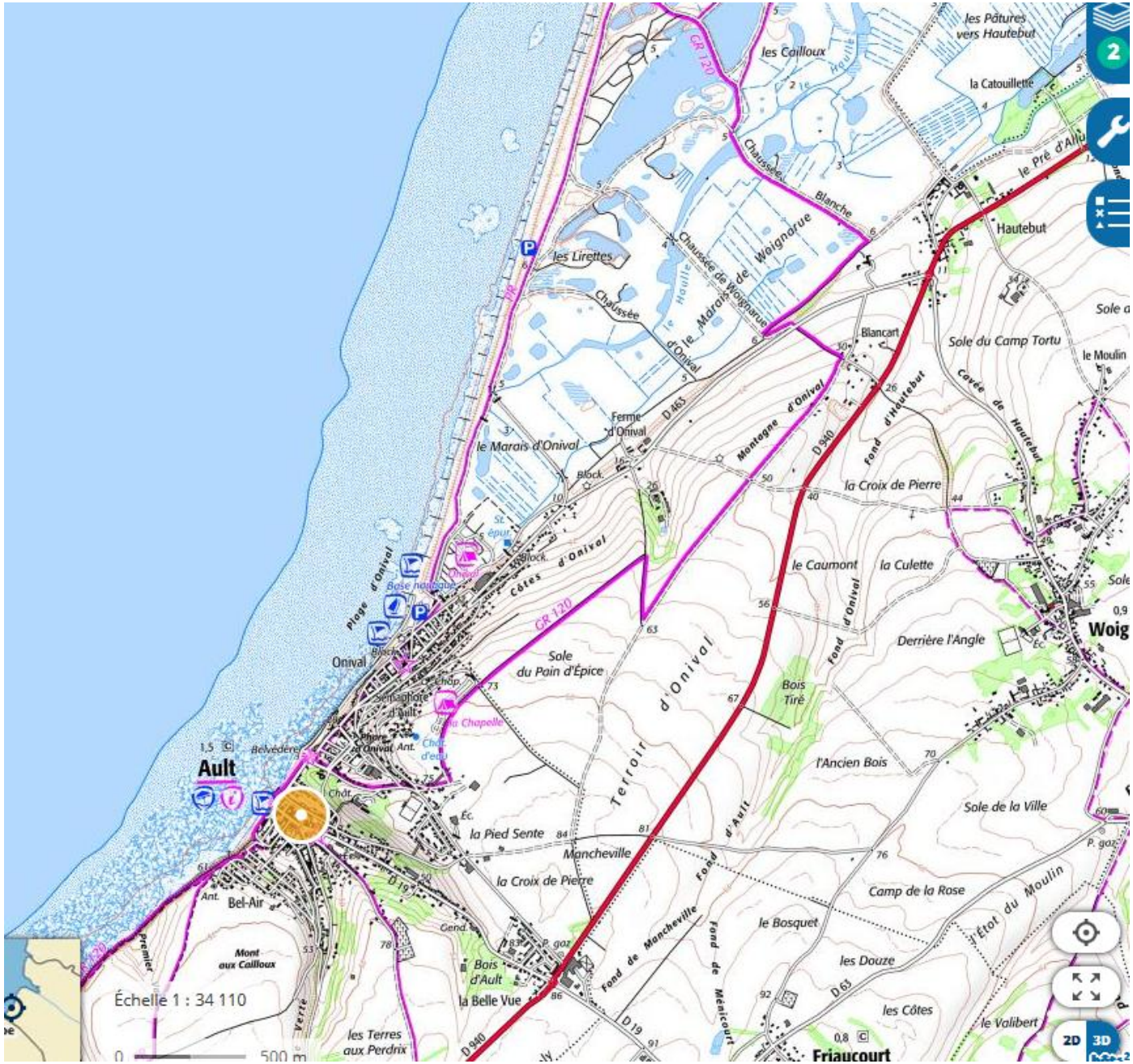
Des travaux de renforcement de la falaise biarrote seront engagés, une fois la saison passée, pour un montant de 2millions d'euros

Les falaises de Biarritz vont de nouveau être l'objet de travaux de renforcement. Cette fois, c'est la zone s'étendant de la résidence Eugénie jusqu'à la plage de Marbella qui

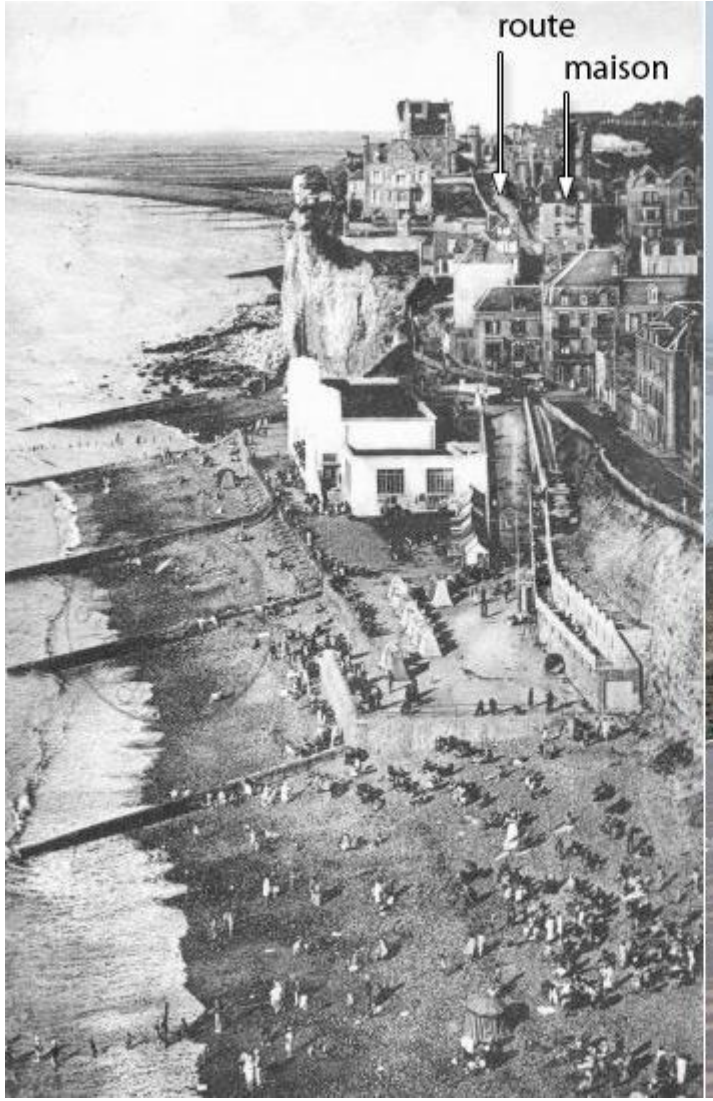
PREMIUM

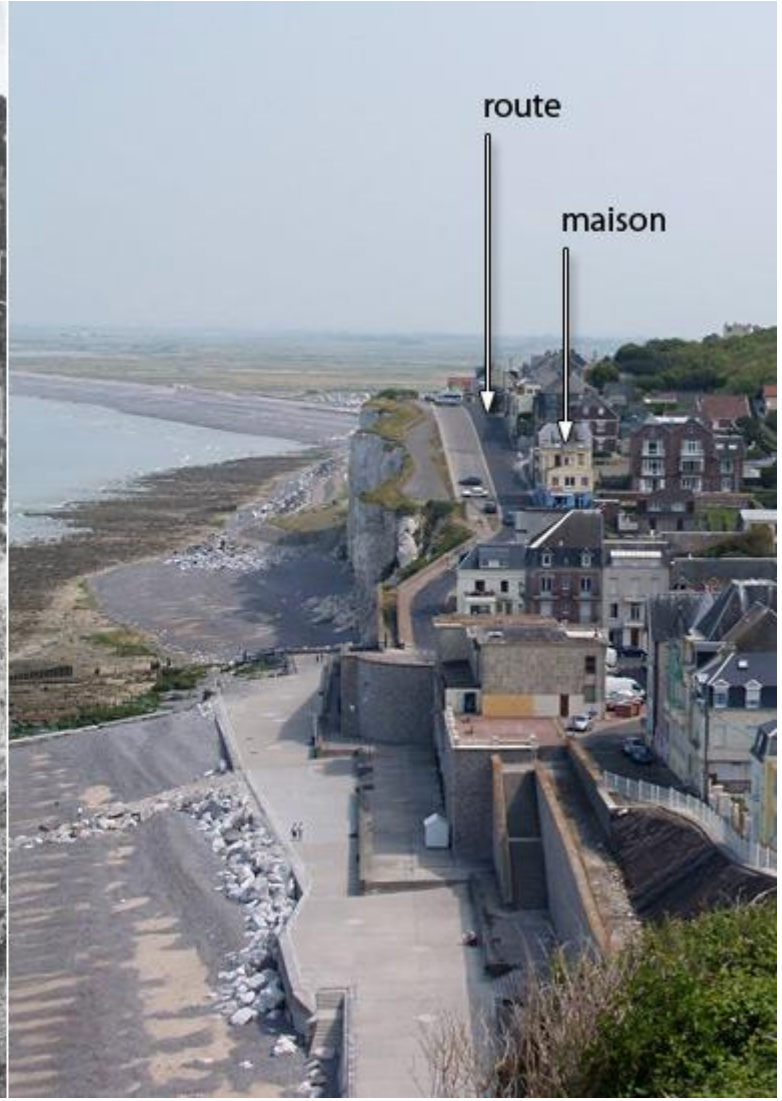
Sur Web, Tablette et Mobile

› Le journal et ses suppléments
› L'accès aux articles abonnés


les Pâtures vers Hautebut
les Cailloux
la Catouillette
Chaussée Blanche
le Pré d'Allu
Hautebut
les Lirettes
Chaussée de Woignarue
le Marais de Woignarue
Chaussée d'Onival
Blancart
Sole du Camp Tortu
le Moulin
Cavée de Hautebut
Fond d'Hautebut
Montagne d'Onival
D 463
Ferme d'Onival
le Marais d'Onival
la Croix de Pierre
le Caumont
la Culette
Fond d'Onival
Derrière l'Angle
Woig
Côtes d'Onival
GR 120
Plage d'Onival
Base nautique
Onival
Sole du Pain d'Épice
Terroir d'Onival
Bois Tiré
l'Ancien Bois
Sole de la Ville
Ault
Belvédère
la Pied Sente
Mancheville
la Croix de Pierre
Fond d'Ault
Camp de la Rose
Étot du Moulin
Bel-Air
Mont aux Cailloux
Fond de Mancheville
le Bosquet
Fond de Méricourt
les Douze
Bois d'Ault
la Belle Vue
les Côtes
le Valibert
les Terres aux Perdrix
D 940
D 19
D 63
Friaucourt
Échelle 1 : 34 110
0
500 m
2D
3D

La falaise d'Ault





Commune de PLOVAN
Le Prelèvement de
Galets est
STRICTEMENT
INTERDIT
Arrête Municipal
du 4 juin 2008

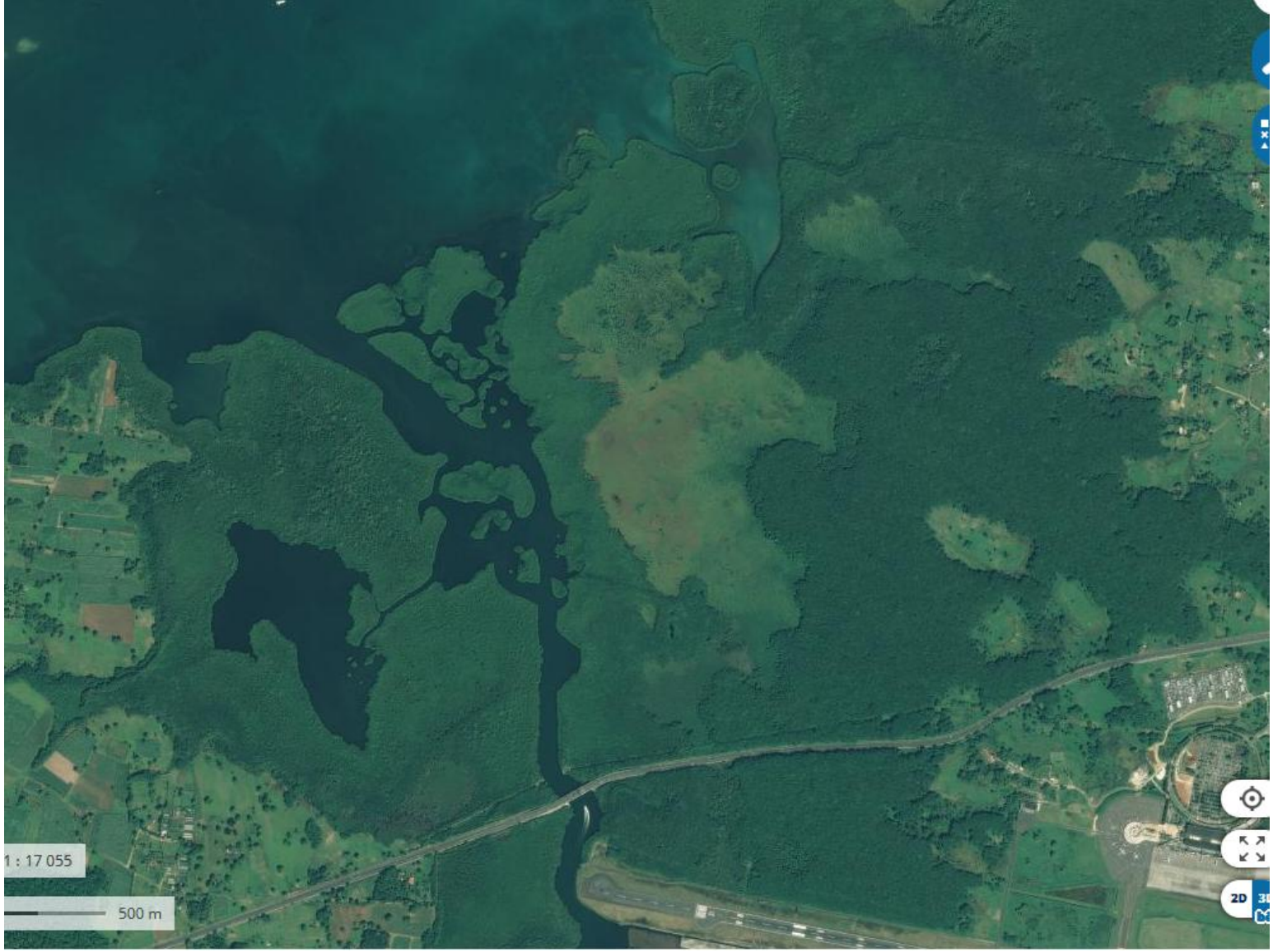
b. Les formes d’accumulation

- **Plages et dunes**
- Les plages = une forme littorale où l’accumulation l’emporte sur l’érosion / elles sont faites de sables fins à grossiers, ou de graviers, de galets

- **Les zones humides littorales = marais maritimes, estuaires, lagunes et deltas**

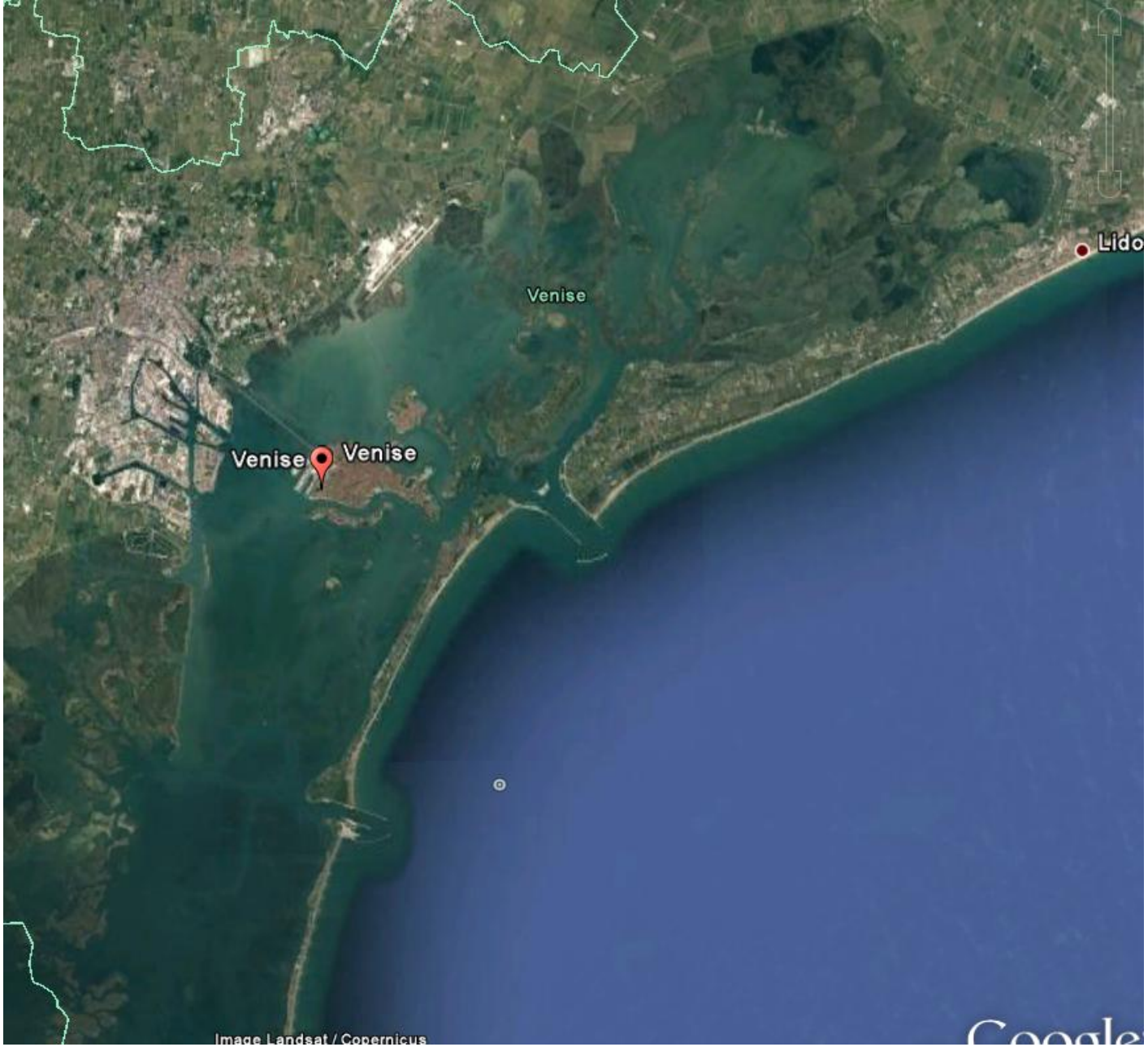
- peuvent être inondées par l'eau de mer ou l'eau douce
- 7% De la surface de la terre / 25% de la productivité primaire

Les marais maritimes = l’exemple de l’anse de l’Aiguillon au nord la Rochelle

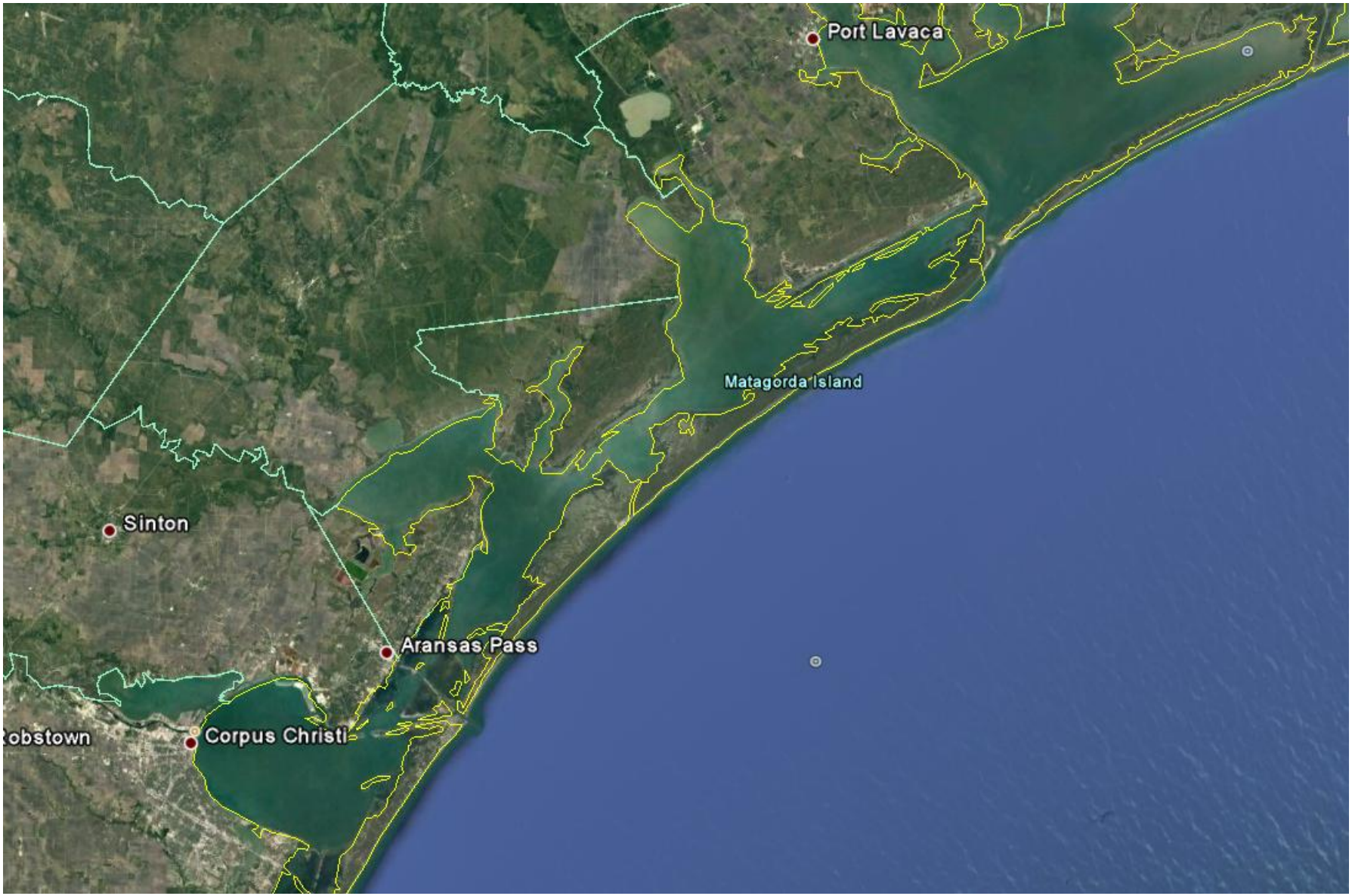


En milieu tropical = les marais maritime = vasière colonisée par la foret = la mangrove
Ici au nord de Pointe à Pitre _ Guadeloupe

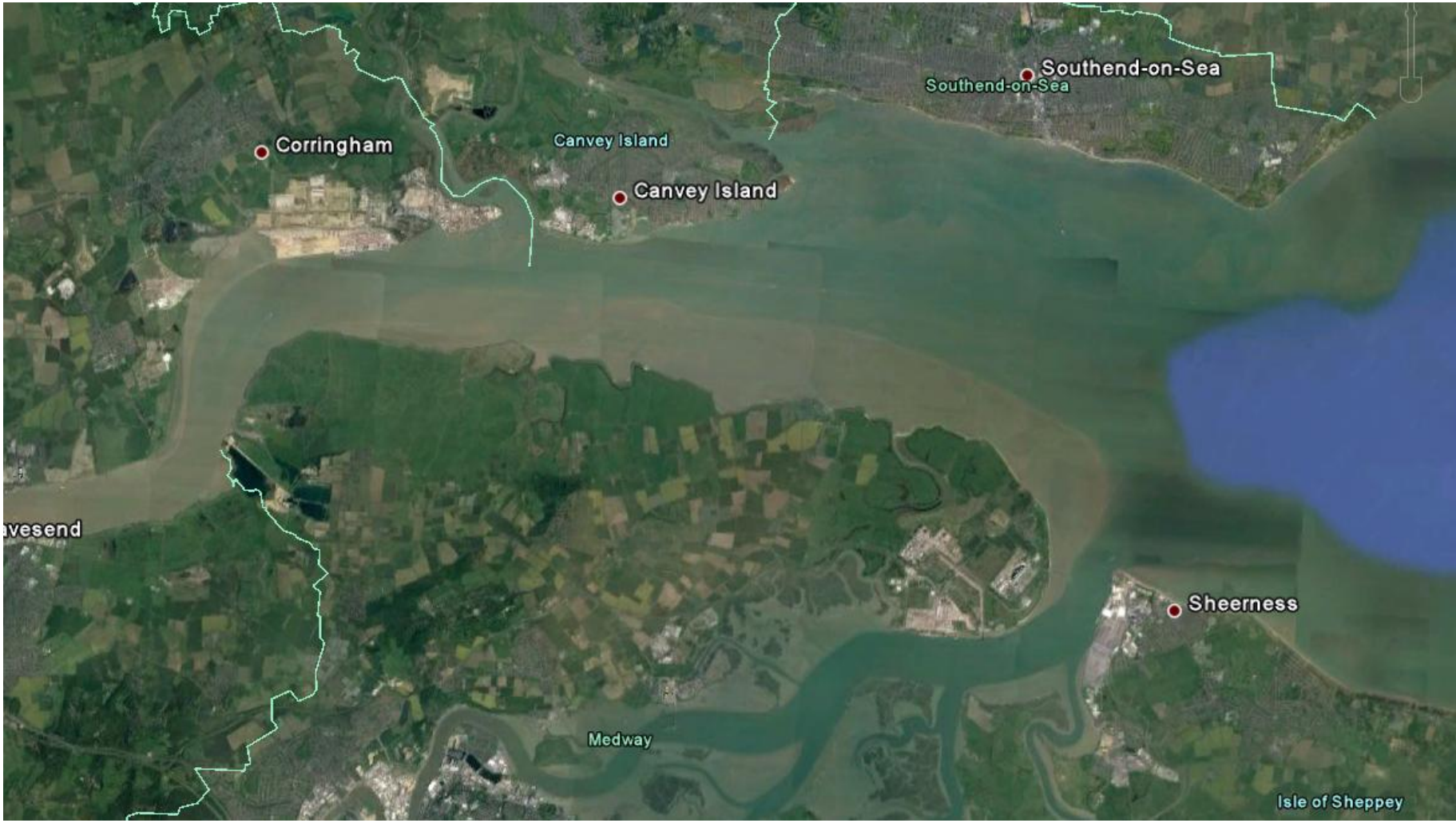
Les lagunes sont des étendues d'eau salées ou saumâtres isolées de la mer par un cordon littoral, elles sont très peu profondes


Lido
Venise
Venise
Venise
Image Landsat / Copernicus

Guess Where ?

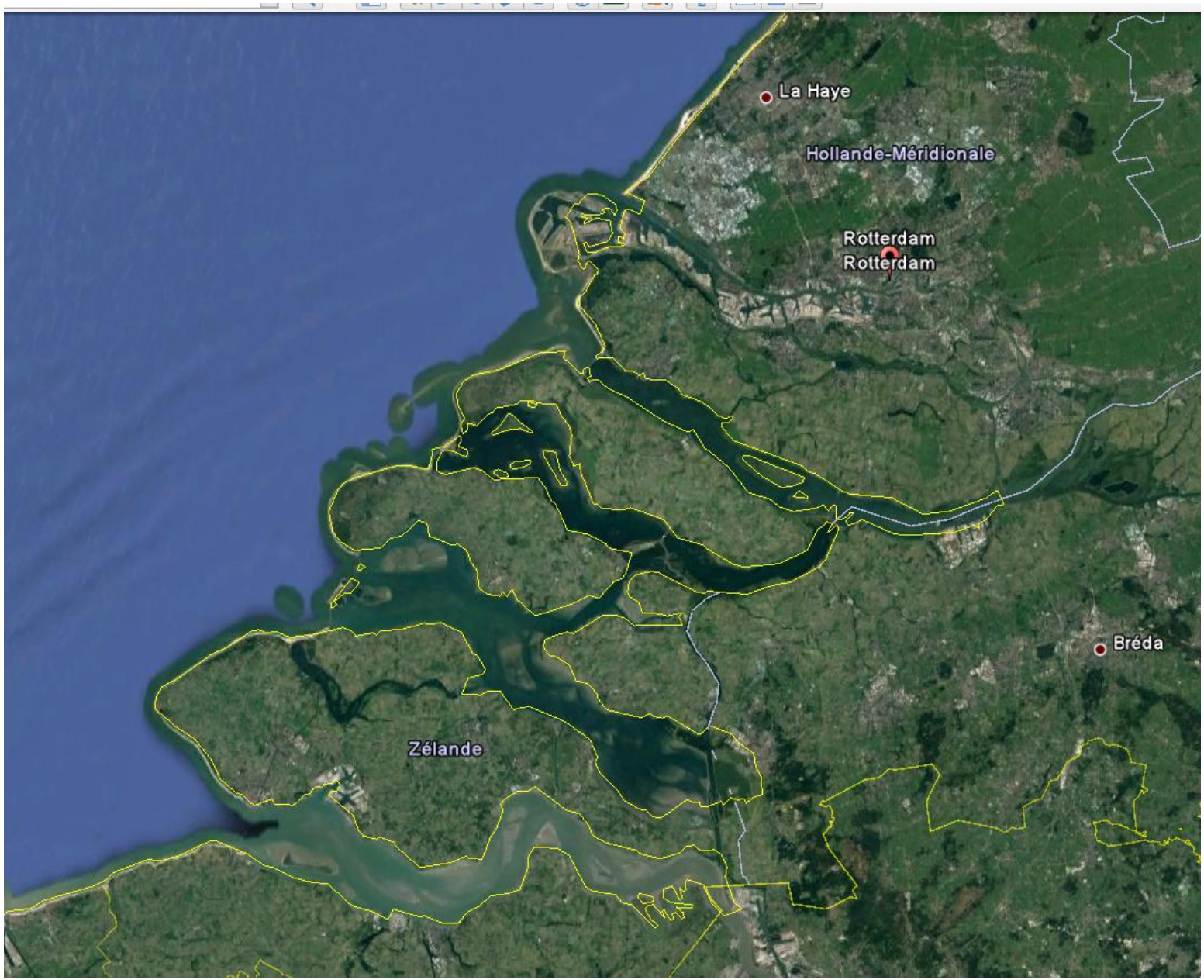

Port Lavaca
Matagorda Island
Sinton
Aransas Pass
Corpus Christi
obstown

Estuaire = guess where ?

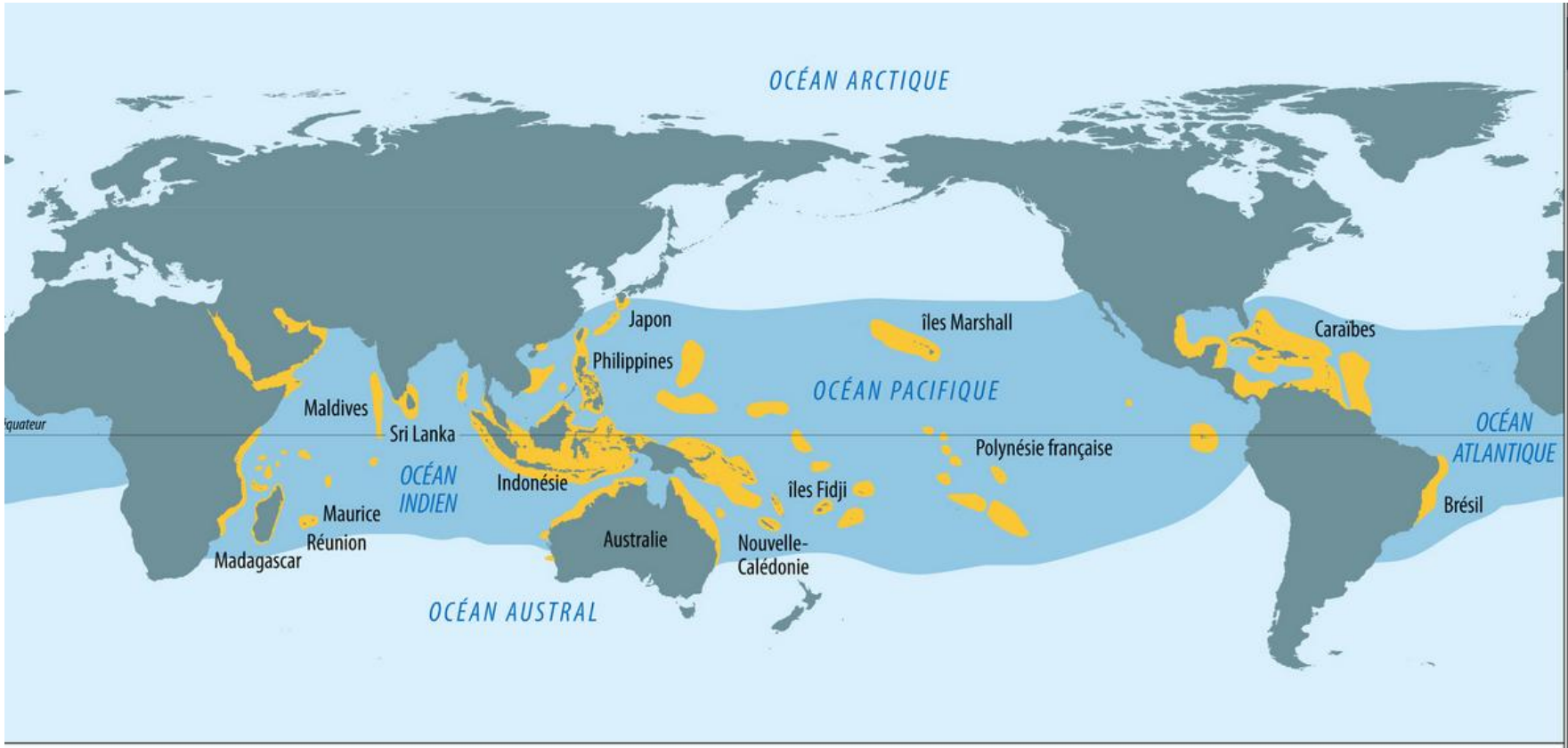


Delta = guess where ?

Guess where


La Haye
Hollande-Méridionale
Rotterdam
Rotterdam
Bréda
Zélande

c) Les formes de construction = Récif corallien

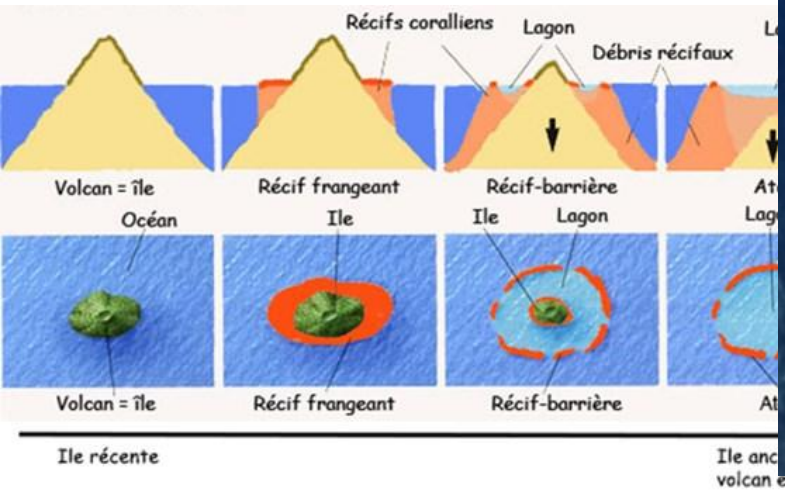


Répartition des récifs coralliens du monde.

récifs coralliens

zone marine tropicale

La **grande barrière de corail**
(en anglais : *Great Barrier Reef*) est le plus grand récif corallien du monde[1,2]
comptant plus de 2 900 récifs et 900 îles s'étirant de Bundaberg à la pointe
de la péninsule du cap York soit plus de 2 600 kilomètres sur une superficie de 344 400 km^2.


Récifs coralliens
Lagon
Débris récifaux
Volcan = île
Récif frangeant
Récif-barrière
Océan
Ile
Ile
Lagon
Volcan = île
Récif frangeant
Récif-barrière
Ile récente

Moto Mute
Tevairoa
Faanui
Bora Bora
Bora-Bora
Vaitāpē
Nūnu'e
Motu Toopua
Motu Piti Aau
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2018 Google
Image © 2018 CNES / Airbus