

## Index

Belharra  
Climat atlantique  
Enbata  
Gouf de Capbreton  
Marées

 [Index général](#)



© Patrimoine naturel du pays basque

## Belharra

En haut de la falaise, à 200 m à l'ouest du sémaphore de Socoa, vous êtes en face d'un site mythique: le site de Belharra Perdun (l'algue verte en basque). C'est un haut-fond rocheux sous-marin, à 2 000 m du rivage, bien connu des marins et des surfeurs, mais pas pour les mêmes raisons! Ce nom ne laisse pas indifférent puisqu'une agence de voyage, un restaurant, une association et même une rue de la région en ont pris le nom...

Véritable star, elle ne se dévoile pas devant n'importe qui... la "Vague" de Belharra [vidéo] et disparaît quelquefois pendant plusieurs années. Elle fut conquise en 2003 par des pionniers du surf tractés derrière des jet-skis depuis le rivage et filmée d'un hélicoptère.

Côté Sud-Est, sur fonds de graviers et de galets, le fond abrupt de ce brisant regarde la Côte. Tandis que le flanc Nord-Ouest, orienté vers le large, est en pente douce et rocheux. Cela explique le déferlement des vagues au large, comme sur une plage, puis la disparition de ces vagues lorsque la profondeur augmente vers le rivage. Le site est aussi très fréquenté par les pêcheurs en petits bateaux, car il est réputé très poissonneux, avec ses gros blocs stratifiés, ses dalles en surplomb, ses petits canyons et ses nombreuses grottes couvertes d'algues. Ce haut-fond côtoie aussi le lit d'une paléo-rivière.



Index océan

## Climat atlantique

La Rose des vents  
à Socoa.



is dans notre région est illustrée par la rose des vents des vents en basque: Ipar Haizea: Vent du Nord aritime. Vitesse moyenne: 40 km/h. [photo (c) CPIE

e se reconnaît notamment par son odeur de résine de n passage dans les Landes.

### Ouest

e la mer

Source: Air polaire maritime.

0 km/h avec des rafales à plus de 100 km/h. Vent nt à une grande chaleur, très puissant, souvent de grêle et de pluie, générant des tempêtes oxes.

e très belles vagues irrégulières de tempête, pour .../...

## Climat atlantique (suite)



### **.../...Itsas Haizea: Vent d'Ouest**

Source: Air tropical maritime.

Vitesse: en été: 40 km/h en moyenne. Vitesse en hiver: en rafales jusqu'à 150 km/h.

Particularité: C'est le vent des bonnes vagues pour les surfeurs, coiffant celles-ci d'une chevelure de côté, "dans le vent"! Il est aussi synonyme de tempêtes et amène la pluie. Ce vent nous amène un brin d'exotisme et de parfum de la Cordillère cantabrique.

### **Hego Zuria: Vent du Sud-Ouest - ou Vent du Sud blanc**

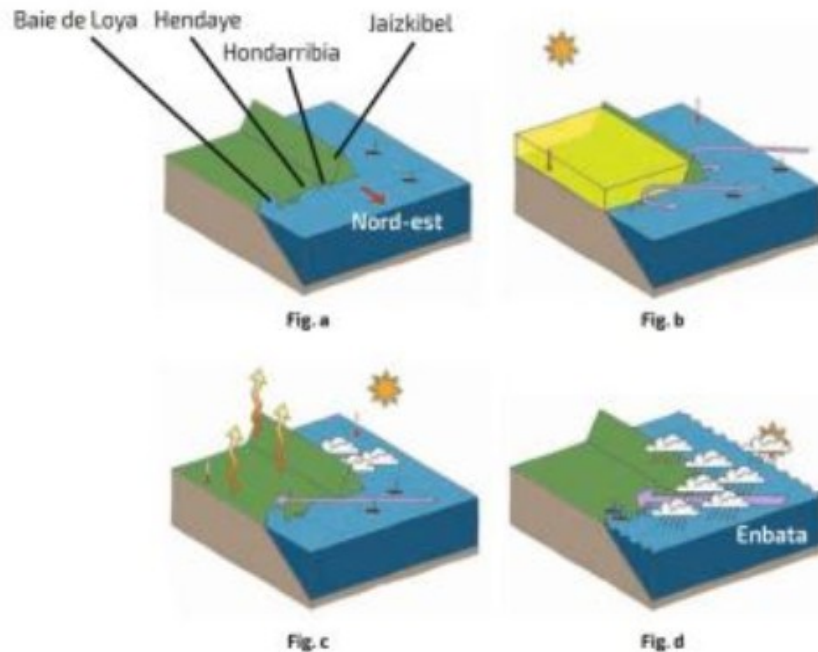
Source: Air tropical continental.

Particularité: Souffle en automne et apporte le soleil, parfois pendant quinze jours sans interruption. Responsable de la période de beau temps la plus somptueuse de l'année. C'est la saison favorite des peintres paysagers.

### **Haize Hegoa: Vent du Sud**

Source: Air tropical continental.

Vent chaud, de faible vitesse, moyenne en été, mais d'une vitesse redoutable en hiver et particulièrement aux équinoxes.



© CPIE Littoral basque

## Enbata

L'enbata est un coup de vent soudain qui se produit notamment l'été par fortes journées de chaleur (Fig. a). La masse d'air (en jaune) qui se trouve au-dessus de la terre est chauffée très rapidement pendant la journée; elle empêche l'entrée de l'air plus frais qui se trouve au-dessus de l'océan Atlantique. [photo (c) CPIE Littoral basque]

Les montagnes contribuent aussi à cela (Fig. b). Quand le soleil commence à décliner à la fin du jour, l'insolation de la terre est plus faible et sa température baisse. Lorsque les températures des deux masses d'air sont en équilibre, l'air de la mer plus dense pénètre sur le continent en chassant vers le haut la masse d'air précédente; on voit des nuages s'accumuler sur les montagnes (Fig. c).

On assiste alors sur la côte à un coup de vent violent parfois chargé de pluies: c'est l'enbata (à Saint-Jean-de-Luz on l'appelle brouillarta, et à San Sebastian: galerna). La mer se creuse et la visibilité est brusquement réduite contraignant parfois les petits bateaux à trouver un refuge pourtant très aléatoire dans l'anse de Loya (Fig. d).

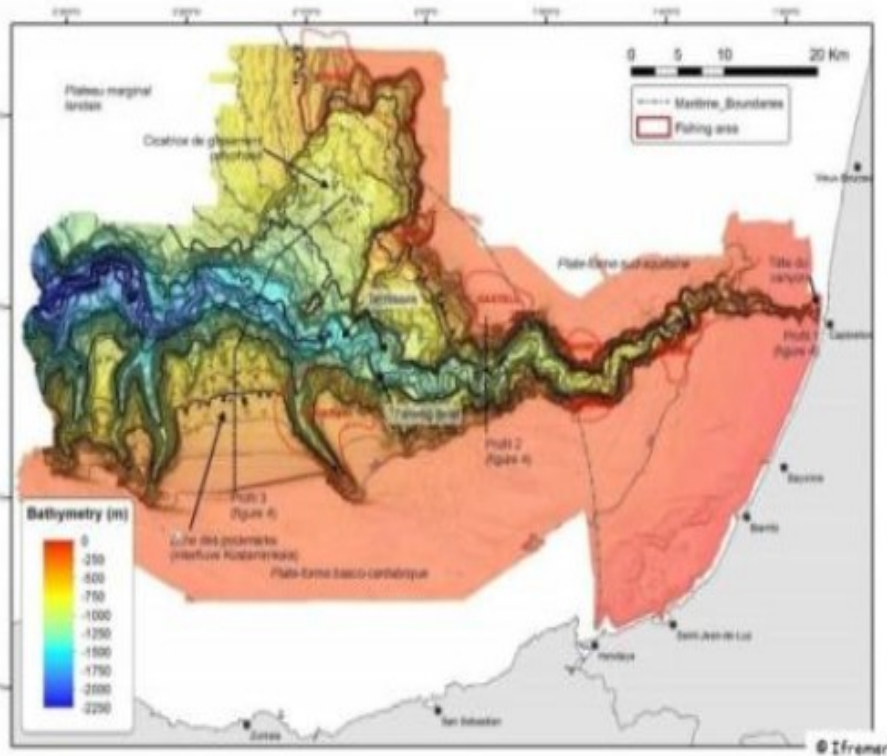
## Gouf de Capbreton

Le gouf de Capbreton (ou fosse de Capbreton) est un canyon sous-marin au large de Capbreton (Landes, France) créé par l'écartement de deux plaques tectoniques dans le prolongement de l'ancien lit de l'Adour. Un gouf est un canyon sous-marin avec des caractéristiques particulières : faible pente de la côte jusqu'à la plaine abyssale, traversée du talus continental...

Le gouf de Capbreton est formé par l'écartement de la plaque tectonique européenne vers le nord et la plaque tectonique ibérique vers le sud pendant la période du Crétacé en même temps que le golfe de Gascogne. Le phénomène s'est amplifié lors de l'Éocène, avec les mouvements de surrection des Pyrénées.

Il prend naissance à 300 m au large de Capbreton où il atteint 50 m de profondeur. À 1 500 m du rivage, il atteint 100 m. Il y a 20 000 ans, le niveau de la mer était plus bas de 130 m et cette zone dite "tête du gouf" était donc émergée.

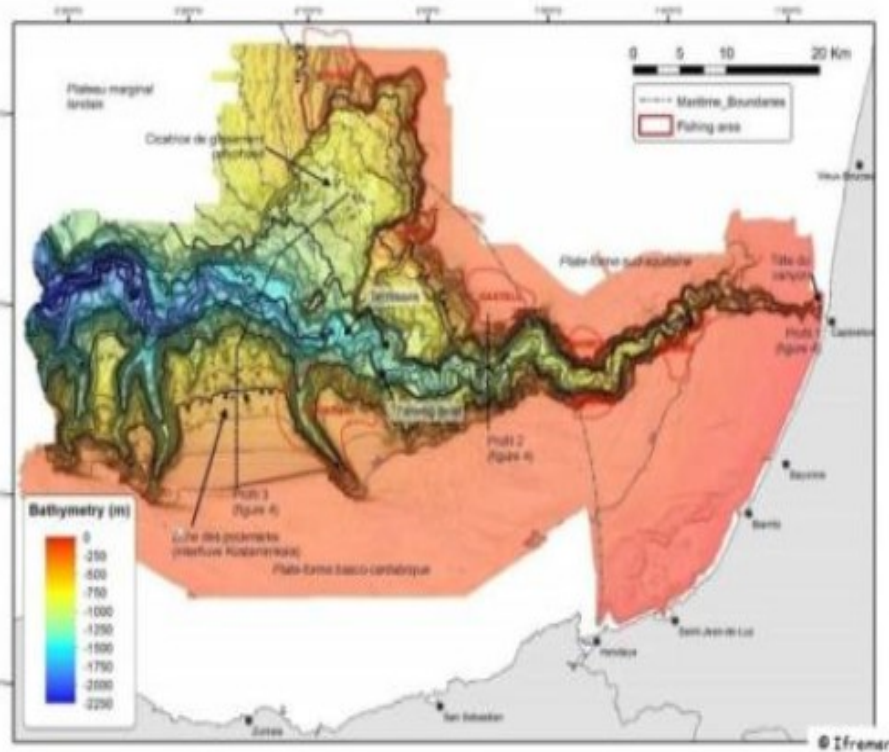
Le gouf se poursuit par une plaque triangulaire dont la pointe descend de façon régulière vers l'ouest. Il se prolonge sur 270 km vers l'ouest par une série de méandres et de canyons de plus en plus profonds jusqu'à atteindre la plaine abyssale au large de Santander avec une profondeur de 3 500 m et une largeur de 15 km. .../...



## Gouf de Capbreton (suite)

.../... Le gouf permet à Capbreton d'être le seul port des Landes où les pêcheurs peuvent capturer des poissons de roches (rouget, grondin, rascasse...) et des crustacés plus habituels des côtes rocheuses de la Bretagne. Les grands fonds attirent aussi des espèces des zones pélagiques de thonidés (thon, bonite,...) et des céphalopodes (calmar, chipiron,...).

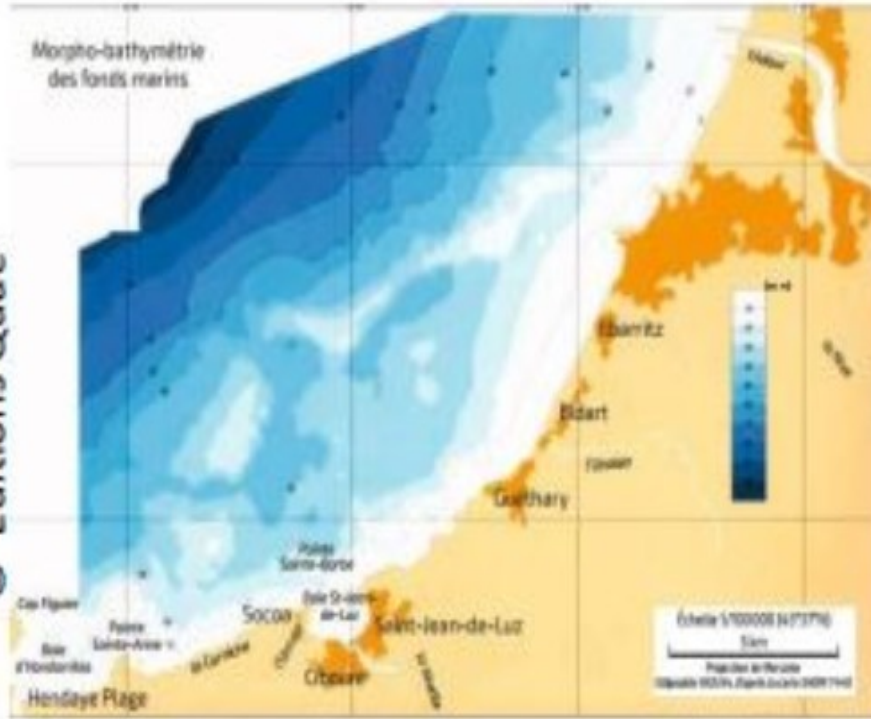
On trouve aussi épisodiquement des poissons des abysses, des cétacés plongeurs (dauphin de Risso, baleine à bec de Cuvier, cachalot pygmée,...), des requins rares dans nos régions (requin mako, requin marteau, requin pèlerin,...), des poissons lune. Il y a aussi des légendes de calmar géant.



## Marées

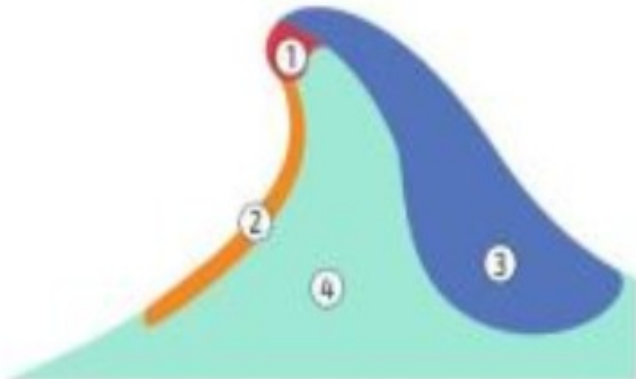
La carte bathymétrique des fonds marins du Pays basque révèle un paysage sous-marin dominé par une série de hauts fonds formant un arc de cercle entre la pointe Saint-Martin de Biarritz et la pointe Sainte-Anne à Hendaye. Cet arc constitue une barrière, pouvant atteindre 22 m de dénivelé, qui sépare un bassin interne accidenté de petits hauts fonds isolés. Il est interrompu en plusieurs endroits par des chenaux, qui pourraient représenter les paléo-vallées de cours d'eau du Pays basque.

.../...



Anatomie d'une vague.

- 1 > La lèvre : partie où la crête atteint une vitesse supérieure à la célérité de la vague.
- 2 > La face : surface de glisse pour les surfeurs où se situent des accélérations supérieures à la gravité.
- 3 > Le dos : partie de la vague où les accélérations sont faibles.
- 4 > Le pied : socle de la vague.



## Marées (suite)

vagues...

quatre critères principaux :

1 - La hauteur : distance entre la crête et le creux de la vague.

2 - La longueur d'onde : distance horizontale entre deux crêtes de vagues.

3 - La période : durée entre deux crêtes de vagues.

4 - La puissance.

La hauteur détermine la véritable puissance de la vague, en embrassant la lèvre de la vague comme il le faut pour prendre une vague de 60 km/h à 80 km/h, car il était au bon endroit au bon moment. Une vague à plus de 60 km/h, par la lèvre de



Index océan