

Communauté de Communes de Blavet Bellevue Océan

Atlas de la Géomorphologie du trait de côte en Bretagne

- Entre 2012 et 2020, la DREAL Bretagne et le BRGM ont réalisé un « Atlas de la géomorphologie du trait de côte » en Bretagne.
- Cet atlas synthétise un grand nombre d'informations relatives aux plus de 2900 kilomètres de trait de côte (TdC) en Bretagne
 - Géologie et géomorphologie du trait de côte à l'échelle 1/15 000
 - Avant-trait-de-côte (nature de l'estran) et Arrière-trait-de-côte (zone rétrolittorale vulnérable)
 - Secteurs identifiés comme étant en érosion
 - Mouvements de terrain, cavités souterraines et sous-cavages et autres observations ponctuelles
 - Recensement des dommages côtiers causés par des tempêtes passées
- Les données issues de ces travaux sont consultables et téléchargeables sur le site de GéoBretagne

➡ <https://geobretagne.fr/mapfishapp/map/4d1971c15588f73987b00343d1475975>

CCBBO – Géomorphologie du TdC

- Littoral essentiellement représenté par le grand massif dunaire et la rivière d'Etel (et dans une moindre mesure par le fond de la petite mer de Gâvres et le Blavet)
- Chiffres clés:
 - 17,7 km de trait de côte caractérisés
 - 4,1 km (23,2 %) de côtes artificialisées
 - Dont 0,9 km classés comme abimés (soit 5 % du littoral caractérisé)
 - 0,9 km (5 %) de côtes à falaises (*essentiellement des roches granitiques et des terrasses anciennes*)
 - Dont 0,4 km classés comme altérés (soit 2,3 % du littoral caractérisé)
 - Dont 0,3 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 1,7 % du littoral caractérisé)
 - 12,7 km (71,7 %) de côtes d'accumulation (*essentiellement des cordons dunaires sableux, et dans une moindre mesure des marais maritimes*)
 - Dont 3,4 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 19,2 % du littoral caractérisé)
 - Soit au final sur les 17,7 km de trait de côte caractérisés:
 - 4,6 km en érosion (soit 25,8 % du littoral caractérisé)
 - 13,1 km stables (74 % du littoral caractérisé)

CCBBO – Géomorphologie du TdC

Communauté de communes de Blavet Bellevue Océan													
Géomorpho	Total	Caractère altéré / en érosion				Croisement des caractéristiques altéré/érosion							
		Dont altéré	soit (%)	Dont en érosion	soit (%)	Dont sain sans érosion	soit (%)	Dont sain en érosion	soit (%)	Dont altéré sans érosion	soit (%)	Dont altéré en érosion	soit (%)
Roches granitiques	0.53	0.42	78.56	0.12	23.11	0.11	21.44	0.00	0.00	0.29	55.45	0.12	23.11
Roches métamorphiques	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches volcano-sédimentaires	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches métamorphiques basiques	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches volcaniques et métavolcaniques acides	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches plutoniques à volcaniques basiques	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Filons rocheux	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches quartzitiques (ou localement mylonitiques)	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches de type grès armoricain	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches sédimentaires (schisto-gréseuses)	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches métamorphiques très altérées	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Dépôts de pente (des colluvions aux alluvions)	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Terrasses anciennes plus ou moins perchées (limono)	0.41	-	-	0.16	38.86	0.25	61.14	0.16	38.86	-	-	-	-
Total Côtes à falaises	0.93	0.42	44.52	0.28	29.94	0.36	38.64	0.16	16.84	0.29	31.42	0.12	13.10
Cordon dunaire sableux	9.67	-	-	3.09	32.00	6.57	68.00	3.09	32.00	-	-	-	-
Cordon de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Plage de sable	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Plage de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Plage de sable adossée	0.05	-	-	0.00	0.00	0.05	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage adossée de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Tombolo sableux	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Tombolo de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Flèches de sable ou de galets	0.50	-	-	0.32	64.31	0.18	35.69	0.32	64.31	-	-	-	-
Queue de comète de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Marais maritime ou estuaire	2.48	-	-	0.00	0.00	2.48	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Artificiel	4.08	-	-	0.87	21.28	3.21	78.72	0.87	21.28	-	-	-	-
Total Côtes d'accumulation	16.77	-	-	4.28	25.52	12.49	74.48	4.28	25.52	-	-	-	-
Total	17.71	0.42	2.35	4.56	25.75	12.85	72.59	4.44	25.06	0.29	1.66	0.12	0.69

Communauté de Communes de Blavet Bellevue Océan

Géomorphologie simplifiée



Géomorphologie du trait de côte

- Côte à falaise
- Côte à falaise en érosion
- Côte d'accumulation
- Côte d'accumulation en érosion
- Côte artificielle
- Côte artificielle abimée

Les données SIG de l'atlas sont consultables et téléchargeables sur GéoBretagne (<https://geobretagne.fr/mapfishapp/map/4d1971c15588f73987b00343d1475975>). Ces données SIG contiennent plus d'informations que celles représentées sur les cartes (géologie de la côte, de l'arrière-trait-de-côte, de l'estran...)

0 0.75 1.5 km



Sources des données:

- Fonds: Scans 25 2016 (IGN)
- Trait de côte: Histolitt v2 (SHOM)
- Géomorphologie, Avant Trait de côte, Arrière Trait de Côte: Schroëtter et Blaise (2015) : <https://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-65212-FR.pdf>
- Le Roy et al. (2020) (BRGM) : <http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-69485-FR.pdf>

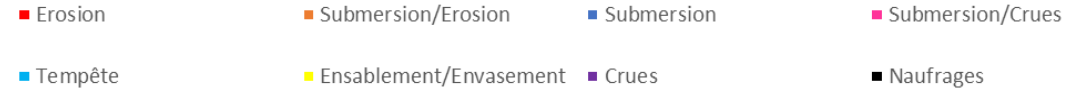


CCBBO – Cinématique des côtes d'accumulation

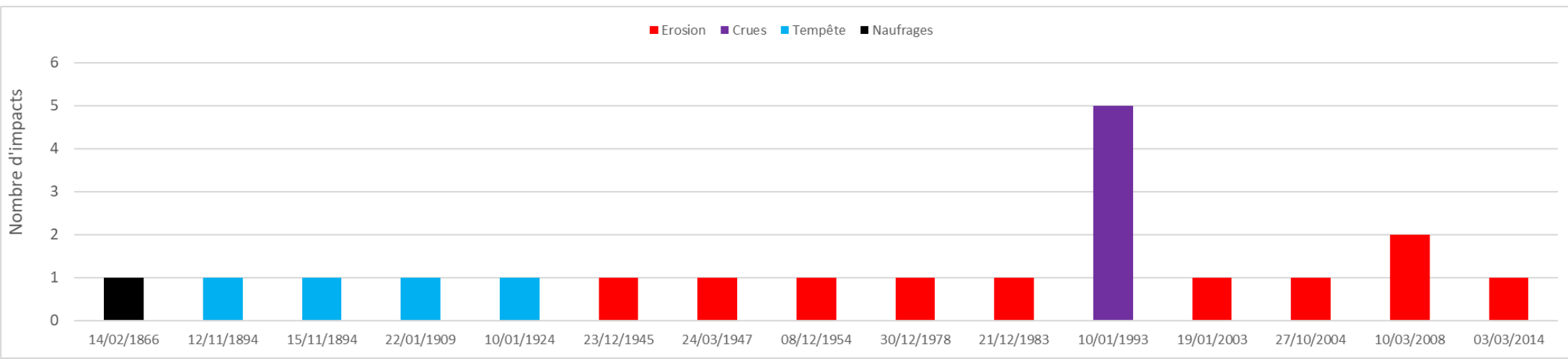
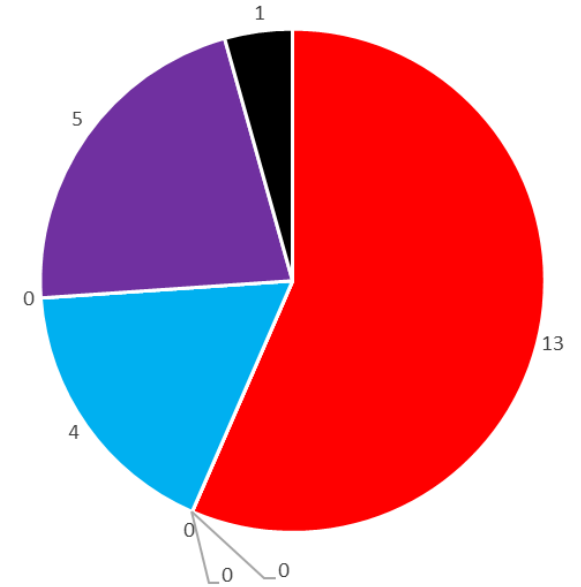
- Analyse diachronique 1952-2010
 - Vitesses disponibles dans le Morbihan
- Secteurs clés sur CCBBO:
 - Nette tendance à une accrétion marquée (long terme)
 - Sur le massif dunaire autour de la rivière d'Etel (+1 à 2 m/an)
 - Le long du massif dunaire (de +1 m/an diminuant à +0,1 m/an vers le Nord)
 - Dans la rivière d'Etel (+0,05 à +0,15 m/an)
 - Peu de secteurs avec une érosion marquée (long terme)
 - Très localement à la plage du Magouëro (-0,1 à -0,9 m/an)

CCBBO - Tempêtes

- Environ 23 points correspondant à 15 événements de tempêtes (+3 événements datés seulement au mois)
- 13 impacts directs (Erosion)



Impacts de tempêtes - CCBBO



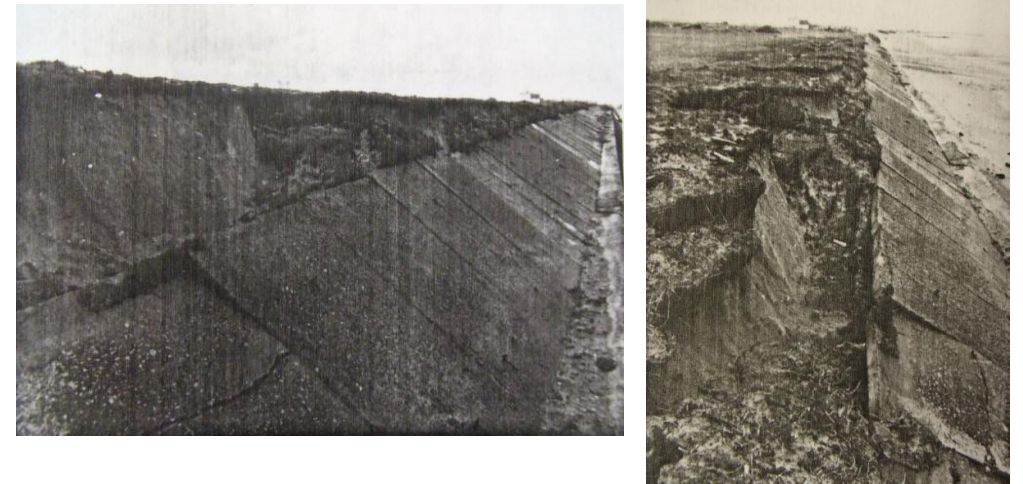
CCBBO - Tempêtes

- Événements marquants:
 - **10 Mars 2008** - *Johanna* (*Recul du massif dunaire*)
 - **Hiver 2013-2014** (*brise-lames de la ria d'Étel endommagé dès décembre, ruiné en mars*)
 - **21 Décembre 1983** (*Extrémité Est de l'ouvrage du Lines endommagée et glissée d'1,7 m sur 187 m*)
 - **19 Janvier 2003** et **27 Octobre 2004** (*Dommmages à des ouvrages de signalisation maritime*)
 - **10 Janvier 1993** (*routes coupées +/- longtemps par inondations, entre Merlevenez, Sainte-Hélène, Nostang, Plouhinec...*)
 - Autres dates: souvent des dommages et reculs au niveau des ouvrages et du cordon vers Gâvres (parfois difficiles à localiser)

Plouhinec, Mars 2014 (Ouest France)



Plouhinec, Décembre 1983 (GEOS, 2011)



NB: Les points d'impact correspondent aux observations recensées, et non directement aux événements. Plusieurs points d'impacts peuvent donc correspondre au même événement, si les données d'observation sont suffisamment riches.

Par exemple, une submersion sur une commune peut donner lieu à plusieurs points, selon les quartiers/rues/maisons inondés...