

# Île-de-Bréhat



# 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>

# Bréhat – Géomorphologie du TdC

- Un archipel au littoral marqué par des petites falaises, relativement artificialisé, et présentant quelques zones basses meubles (notamment sur l'île Nord)
- Chiffres clés:
  - 31,4 km de trait de côte caractérisés
    - 7,5 km (23,9 %) de côtes artificialisées
      - Dont 0,3 km classés comme abimés (soit 0,9 % du littoral caractérisé)
    - 19,6 km (62,4 %) de côtes à falaises (*essentiellement des roches granitiques*)
      - Dont 0 km classés comme altérés (soit 0 % du littoral caractérisé)
      - Dont 0,4 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 1,3 % du littoral caractérisé)
    - 4,3 km (13,7 %) de côtes d'accumulation (*essentiellement des cordons de matériaux mixtes ou de galets*)
      - Dont 0,5 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 1,6 % du littoral caractérisé)
  - Soit au final sur les 31,4 km de trait de côte caractérisés:
    - 1,2 km en érosion (soit 3,8 % du littoral caractérisé)
    - 30,2 km stables (96,2 % du littoral caractérisé)

# Bréhat – Géomorphologie du TdC

Ile de Bréhat													
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	14.55	0.00	0.00	0.00	0.00	14.55	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	100.00	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)	3.35	-	-	0.40	11.90	3.35	100.00	0.40	11.90	-	-	-	-
Terrasses anciennes plus ou moins perchées (limono)	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
<b>Total Côtes à falaises</b>	19.62	0.00	0.00	0.40	2.03	19.62	100.00	0.40	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Cordon dunaire sableux	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Cordon de matériaux mixtes ou de galets	3.91	-	-	0.45	11.59	3.46	88.41	0.45	11.59	-	-	-	-
Plage de sable	0.03	-	-	0.00	0.00	0.03	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage de matériaux mixtes ou de galets	0.40	-	-	0.00	0.00	0.40	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage de sable adossée	0.00	-	-	0.00	-	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	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Queue de comète de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Marais maritime ou estuaire	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Artificiel	7.49	-	-	0.32	4.26	7.17	95.74	0.32	4.26	-	-	-	-
<b>Total Côtes d'accumulation</b>	11.83	-	-	0.77	6.52	11.06	93.48	0.77	6.52	-	-	-	-
<b>Total</b>	31.45	0.00	0.00	1.17	3.72	30.68	97.55	1.17	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00

# Ile-de-Bréhat

## 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 0.5 1 km



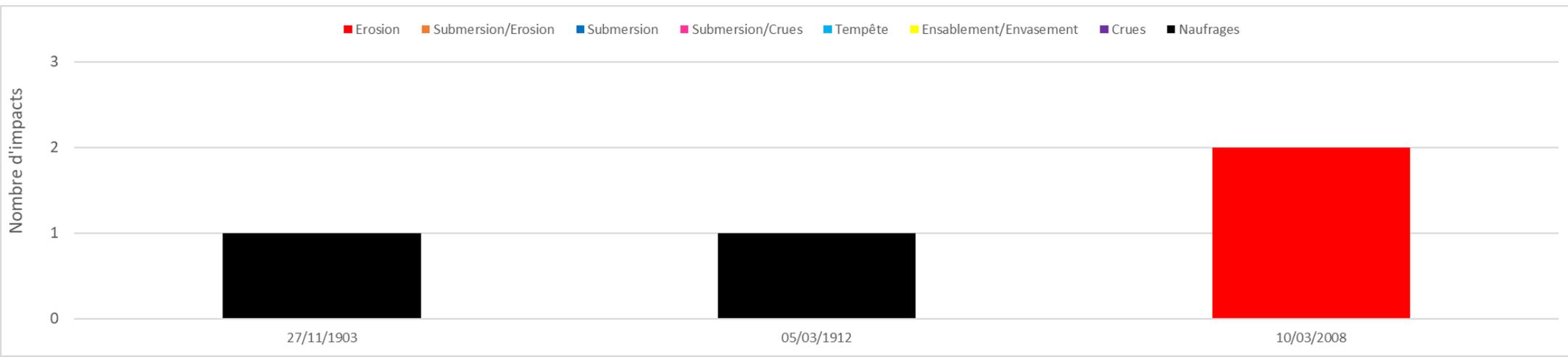
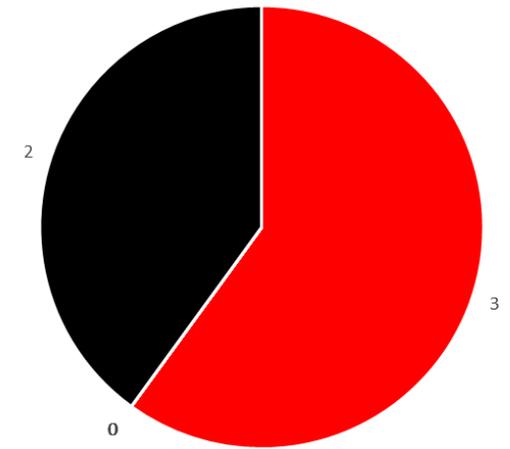
Sources des données:

- 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>

# Bréhat - Tempêtes

- Environ 5 points correspondant à 4 événements de tempêtes (dont 1 événement daté seulement à l'année)
- 3 impacts directs (Erosion, Submersion...)

Impacts de tempêtes - Bréhat



# Bréhat - Tempêtes

- Evénements marquants:
  - **10 Mars 2008** (2 « *Erosion* »): A **Bréhat**, dommages à la cale d'accès au phare du Paon: les murets de protection ont été emportés sur plusieurs mètres, découvrant les câbles électriques; la cale Schmidt a également subi d'importants dégâts qui n'ont pu être réparés par la commune qu'un plus tard.
  - En **2000** (1 « *Erosion* »): A **Bréhat**, un mur de défense contre la mer, situé à la station d'épuration, a été abimé par la tempête.

