

# Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud

# 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>

# CCPBS – Géomorphologie du TdC

- Des côtes basses occupées par des zones urbanisées importantes (ports de pêche)
- Chiffres clés:
  - 97 km de trait de côte caractérisés
    - 45,5 km (46,9 %) de côtes artificialisées
      - Dont 0 km classés comme abimés (soit 0 % du littoral caractérisé)
    - 25 km (25,8 %) de côtes à falaises (*essentiellement des roches granitiques*)
      - Dont 0,1 km classés comme altérés (soit 0,1 % du littoral caractérisé)
      - Dont 0,71 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 0,7 % du littoral caractérisé)
    - 26,5 km (27,3 %) de côtes d'accumulation (*essentiellement des cordons dunaires*)
      - Dont 19,6 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 20,2 % du littoral caractérisé)
  - Soit au final sur les 97 km de trait de côte caractérisés:
    - 20,3 km en érosion (soit 21 % du littoral caractérisé)
    - 76,7 km stables (79,1 % du littoral caractérisé)

# CCPBS – Géomorphologie du TdC

Communauté de communes du Pays Bigouden Sud													
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	23.25	0.10	0.44	0.00	0.00	23.15	99.56	0.00	0.00	0.10	0.44	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	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)	0.71	-	-	0.71	100.00	0.71	100.00	0.71	100.00	-	-	-	-
Terrasses anciennes plus ou moins perchées (limono)	1.00	-	-	0.00	0.00	1.00	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
<b>Total Côtes à falaises</b>	<b>24.97</b>	<b>0.10</b>	<b>0.41</b>	<b>0.71</b>	<b>2.86</b>	<b>24.86</b>	<b>99.59</b>	<b>0.71</b>	<b>2.86</b>	<b>0.10</b>	<b>0.41</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Cordon dunaire sableux	23.25	-	-	19.57	84.17	3.68	15.83	19.57	84.17	-	-	-	-
Cordon de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Plage de sable	0.26	-	-	0.06	23.79	0.20	76.21	0.06	23.79	-	-	-	-
Plage de matériaux mixtes ou de galets	0.20	-	-	0.00	0.00	0.20	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	0.69	-	-	0.00	0.00	0.69	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Queue de comète de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Marais maritime ou estuaire	2.09	-	-	0.00	0.00	2.09	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Artificiel	45.54	-	-	0.00	0.00	45.54	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
<b>Total Côtes d'accumulation</b>	<b>72.03</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19.63</b>	<b>27.25</b>	<b>52.40</b>	<b>72.75</b>	<b>19.63</b>	<b>27.25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>96.99</b>	<b>0.10</b>	<b>0.11</b>	<b>20.34</b>	<b>20.97</b>	<b>77.26</b>	<b>79.66</b>	<b>20.34</b>	<b>20.97</b>	<b>0.10</b>	<b>0.11</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

# Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud

## 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 1 2 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>



# CCPBS – Cinématique des côtes d'accumulation

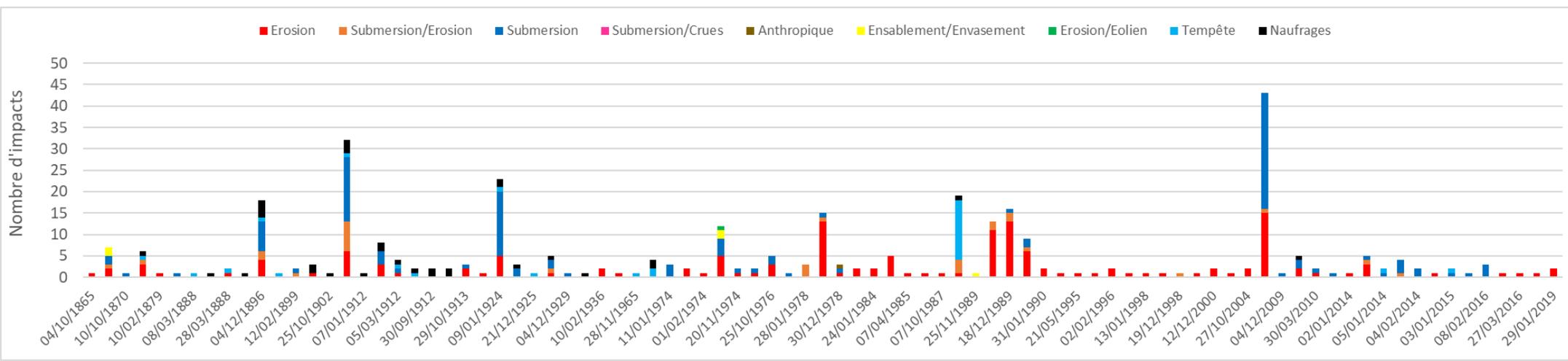
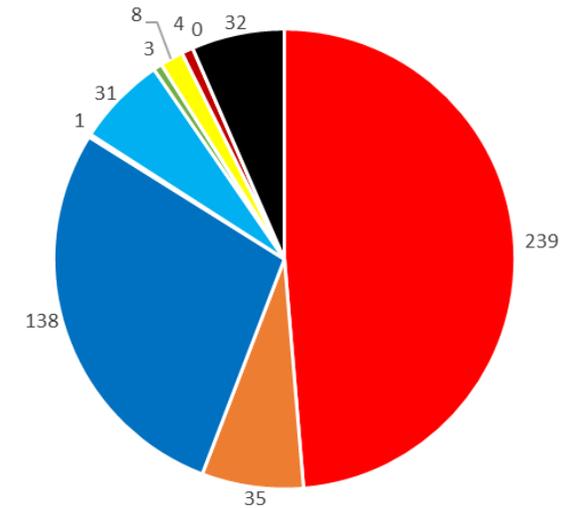
- Analyse diachronique 1952-2009
  - Pas de vitesses disponibles
- Secteurs clés sur CCPBS:
  - Accrétion
    - Autour de Saint-Pierre (Sud de la Joie et Est de Kérity) ( $\sim +0,1$  à  $+0,2$  m/an selon secteurs)
    - Au niveau de la plage de Kersauz à Treffiagat ( $\sim 0,05$  à  $0,2$  m/an)
    - De part et d'autre du Treustel, vers l'île Tudy et la Pointe de Combrit ( $\sim +0,1$  à  $+0,75$  m/an)
  - Erosion marquées sur les côtes d'accumulation (long terme)
    - Cordon dunaire vers la Pointe du Raz ( $\sim -0,5$  à  $-0,9$  m/an)
    - Sur la plage du Ster ( $\sim -0,2$  m/an)
    - Dans l'anse de Lesconil, Plage des Sables Blancs ( $\sim -0,2$  à  $-0,5$  m/an)
    - Au Treustel ( $\sim -0,25$  m/an)

# CCPBS - Tempêtes



- Environ 491 points correspondant à 87 événements de tempêtes (+14 événements datés seulement au mois et 40 seulement à l'année)
- 412 impacts directs (Erosion, Submersion...)

Impacts de tempêtes - CCPBS

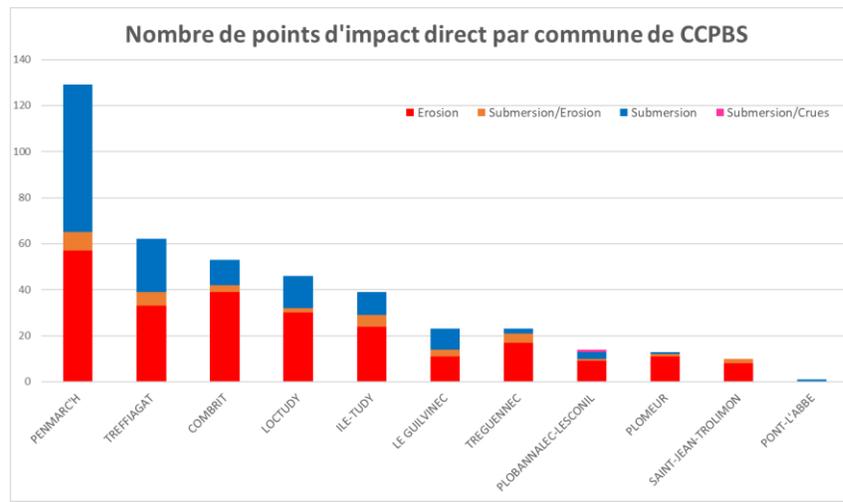


# CCPBS - Tempêtes

- Événements marquants:

- **10 Mars 2008** - *Johanna* (15 « Erosion », 1 « Erosion/Submersion », 27 « Submersion »)
- **02 Février 1904** (6 « Erosion », 7 « Erosion/Submersion », 15 « Submersion »)
- **Hiver 2013-2014** (9 « Erosion », 2 « Erosion/Submersion », 10 « Submersion »)
- **09 Janvier 1924** (5 « Erosion », 15 « Submersion »)
- **18 Décembre 1989** (13 « Erosion », 2 « Erosion/Submersion », 1 « Submersion »)
- **13 Décembre 1978** (13 « Erosion », 1 « Erosion/Submersion », 1 « Submersion » + 28 points 1978 sans précision)
- **15 Décembre 1989** (11 « Erosion », 2 « Erosion/Submersion »)
- **04 Décembre 1896** (4 « Erosion », 2 « Erosion/Submersion », 7 « Submersion »)

- Communes les plus impactées (Points d'impacts directs)



Le Guilvinec le 13/01/2016  
(Ouest France du 14/01/2016))

Treffogat le 15 Décembre 1989  
(Presse du 19/12/1989)



Treffogat le 02/01/2014  
(Télégramme du 03/01/2014)



Treffogat en 2016 (Ouest France du 29/03/2016)



Treffogat le 15/11/2020  
(Ouest France du 16/11/2020)



Combrit le 27/10/2004  
(Ouest France du 29/10/2004)



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...

Penmarc'h le 09/01/1924  
(Ouest Eclair du 17/01/1924)



Penmarc'h le 10/03/2008  
(Ouest France du 26/09/2013)