

Communauté de Communes Arc Sud Bretagne

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>

CCASB – Géomorphologie du TdC

- Des marais caractérisant des côtes basses, avec parfois des falaises plus ou moins altérées en arrière
- Chiffres clés:
 - 58,2 km de trait de côte caractérisés
 - 10 km (17,2 %) de côtes artificialisées
 - Dont 0,2 km classés comme abimés (soit 0,3 % du littoral caractérisé)
 - 14,3 km (24,6 %) de côtes à falaises (*essentiellement des roches métamorphiques*)
 - Dont 3,1 km classés comme altérés (soit 5,4 % du littoral caractérisé)
 - Dont 2,6 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 4,5 % du littoral caractérisé)
 - 33,9 km (58,2 %) de côtes d'accumulation (*essentiellement des marais maritimes*)
 - Dont 0,6 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 1 % du littoral caractérisé)
 - Soit au final sur les 58,2 km de trait de côte caractérisés:
 - 3,18 km en érosion (soit 5,5 % du littoral caractérisé)
 - 55,1 km stables (94,7 % du littoral caractérisé)

CCASB – Géomorphologie du TdC

Communauté de communes Arc Sud Bretagne													
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	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Roches métamorphiques	7.69	2.07	26.94	1.02	13.31	5.62	73.06	0.00	0.00	1.05	13.63	1.02	13.31
Roches volcano-sédimentaires	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
Roches métamorphiques basiques	3.61	1.04	28.84	1.01	28.12	2.39	66.35	0.17	4.81	0.20	5.53	0.84	23.30
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)	0.04	0.04	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	100.00	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)	2.73	-	-	0.54	19.66	2.19	80.34	0.54	19.66	-	-	-	-
Total Côtes à falaises	14.33	3.15	21.98	2.57	17.97	10.47	73.06	0.71	4.96	1.28	8.97	1.86	13.01
Cordon dunaire sableux	1.95	-	-	0.00	0.00	1.95	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Cordon de matériaux mixtes ou de galets	1.53	-	-	0.00	0.00	1.53	100.00	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	1.80	-	-	0.00	0.00	1.80	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage adossée de matériaux mixtes ou de galets	0.34	-	-	0.00	0.00	0.34	100.00	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	2.87	-	-	0.00	0.00	2.87	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Queue de comète de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Marais maritime ou estuaire	25.41	-	-	0.42	1.65	24.99	98.35	0.42	1.65	-	-	-	-
Artificiel	10.01	-	-	0.18	1.81	9.83	98.19	0.18	1.81	-	-	-	-
Total Côtes d'accumulation	43.92	-	-	0.60	1.37	43.32	98.63	0.60	1.37	-	-	-	-
Total	58.25	3.15	5.41	3.18	5.45	53.79	92.34	1.31	2.25	1.28	2.21	1.86	3.20

Communauté de Communes Arc Sud Bretagne

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>

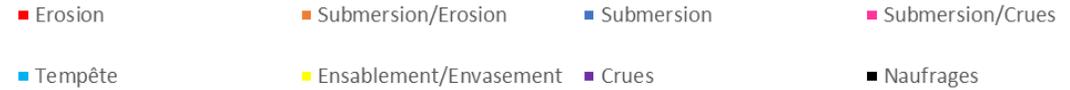


CCASB – Cinématique des côtes d'accumulation

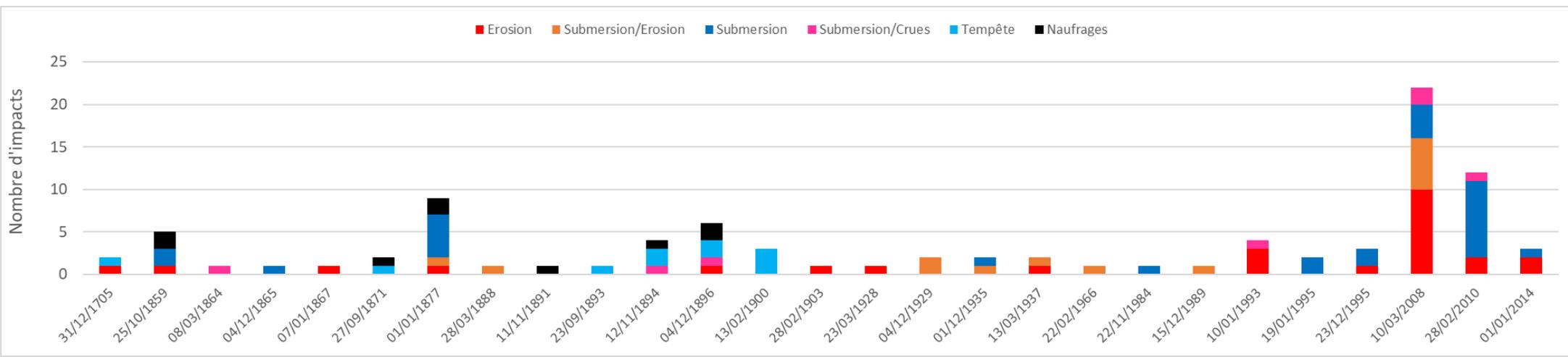
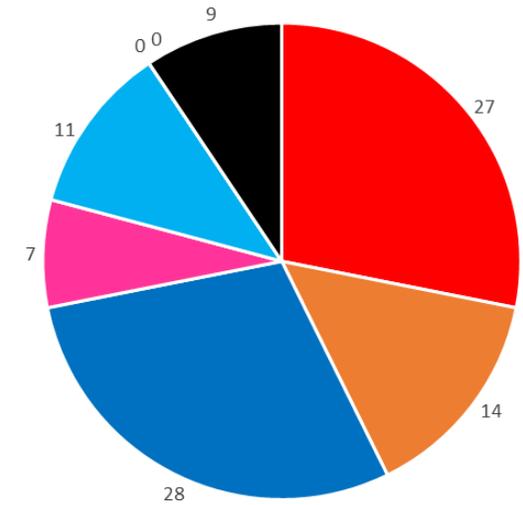
- Analyse diachronique 1952-2010
 - Vitesses disponibles dans le Morbihan
- Secteurs clés sur CCASB:
 - Accrétion marquée (long terme)
 - Pointe du Moustoir à Arzal-Muzillac (+0,1 à +0,3 m/an)
 - Sud-Est de Bétahon (+0,1 à +0,25 m/an)
 - Sud de la plage de Kervoyal à Damgan (+0,05 +0,15 m/an)
 - Erosion marquée (long terme)
 - Ouest de Bétahon à Ambon (0,5 à -1,30 m/an)
 - Nord de la plage de Kervoyal à Damgan (-0,05 -0,15 m/an)
 - Ponctuellement autour de Pénerf à Damgan (-0,05 -0,15 m/an)

CCASB - Tempêtes

- Environ 96 points correspondant à 27 événements de tempêtes (+2 événements datés seulement à l'année)
- 76 impacts directs (Erosion, Submersion...)



Impacts de tempêtes - CCASB

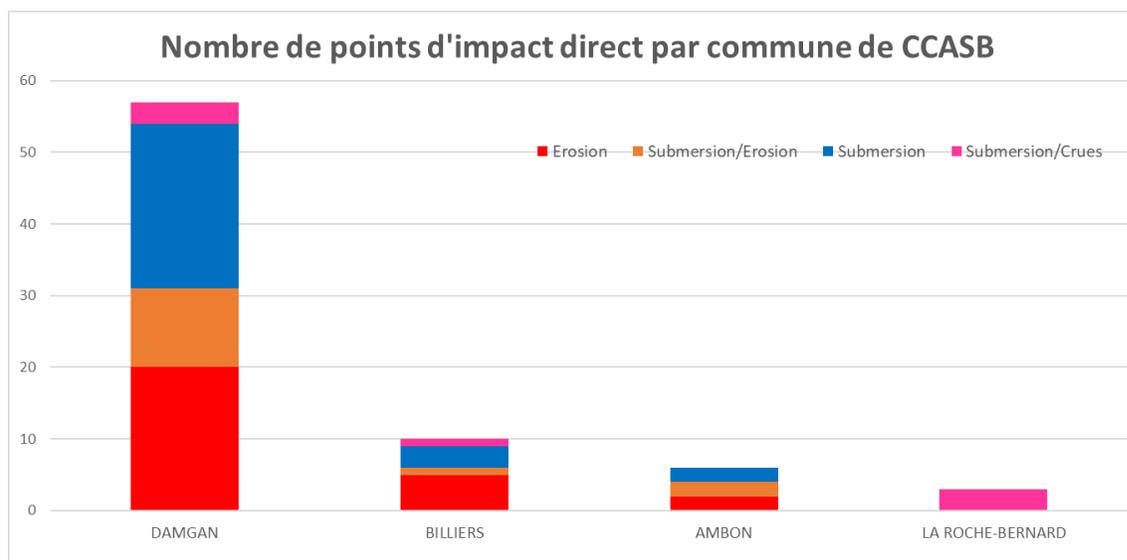
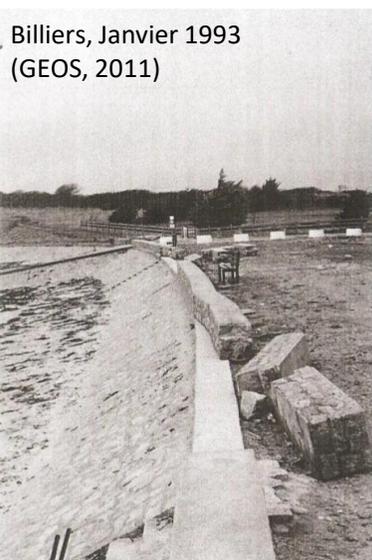


CCASB - Tempêtes

- Événements marquants:

- **10 Mars 2008** - Johanna (10 « Erosion », 6 « Submersion/Erosion », 4 « Submersion », 2 « Submersion/Crue »)
- **28 Février 2010** - Xynthia (2 « Erosion », 9 « Submersion », 1 « Submersion/Crue »)
- **01 Janvier 1877** (1 « Erosion », 1 « Submersion/Erosion », 5 « Submersion »)
- **10 Janvier 1993** (3 « Erosion », 1 « Submersion/Crue »)
- **01 Janvier 2014** – Gerhard (2 « Erosion », 1 « Submersion »)
- **23 Décembre 1995** (1 « Erosion », 2 « Submersion »)
- **25 Octobre 1859** (1 « Erosion », 2 « Submersion »)

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



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...

