

# Leff Armor Communauté



# 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>

# LAC – Géomorphologie du TdC

- Un littoral naturel limité à la commune de Plouha et marqué par d'importantes falaises rocheuses (les plus hautes de Bretagne)
- Chiffres clés:
  - 16,5 km de trait de côte caractérisés
    - 0,9 km (5,4 %) de côtes artificialisées
      - Dont 0 km classés comme abimés (soit 0 % du littoral caractérisé)
    - 15,5 km (93,9 %) de côtes à falaises (*essentiellement des roches volcaniques et métavolcaniques acides et des roches granitiques*)
      - Dont 0 km classés comme altérés (soit 0 % du littoral caractérisé)
      - Dont 2,1 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 12,7 % du littoral caractérisé)
    - 0,2 km (1,2 %) de côtes d'accumulation (*essentiellement des plages de matériaux mixtes ou de galets*)
      - Dont 0 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 0 % du littoral caractérisé)
  - Soit au final sur les 16,5 km de trait de côte caractérisés:
    - 2,1 km en érosion (soit 12,7 % du littoral caractérisé)
    - 14,4 km stables (87,3 % du littoral caractérisé)

# LAC – Géomorphologie du TdC

Leff Armor Communauté													
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	5.62	0.00	0.00	1.00	17.71	4.62	82.29	1.00	17.71	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	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Roches plutoniques à volcaniques basiques	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	100.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Roches sédimentaires (schisto-gréseuses)	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	100.00	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)	1.10	-	-	1.10	100.00	1.10	100.00	1.10	100.00	-	-	-	-
Terrasses anciennes plus ou moins perchées (limono)	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
<b>Total Côtes à falaises</b>	<b>15.51</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.10</b>	<b>13.51</b>	<b>14.52</b>	<b>93.58</b>	<b>2.10</b>	<b>13.51</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Cordon dunaire sableux	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Cordon de matériaux mixtes ou de galets	0.04	-	-	0.00	0.00	0.04	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage de sable	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Plage de matériaux mixtes ou de galets	0.13	-	-	0.00	0.00	0.13	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	0.87	-	-	0.00	0.00	0.87	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
<b>Total Côtes d'accumulation</b>	<b>1.04</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.04</b>	<b>100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>16.55</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.10</b>	<b>12.66</b>	<b>15.55</b>	<b>93.99</b>	<b>2.10</b>	<b>12.66</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

# Leff Armor Communauté

## 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

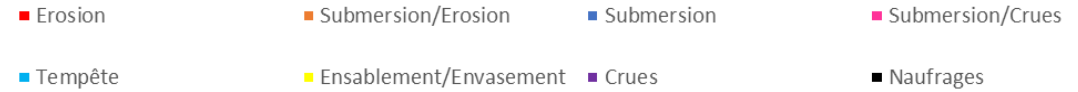


#### Sources des données:

- 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>

# LAC – Cinématique des côtes d'accumulation

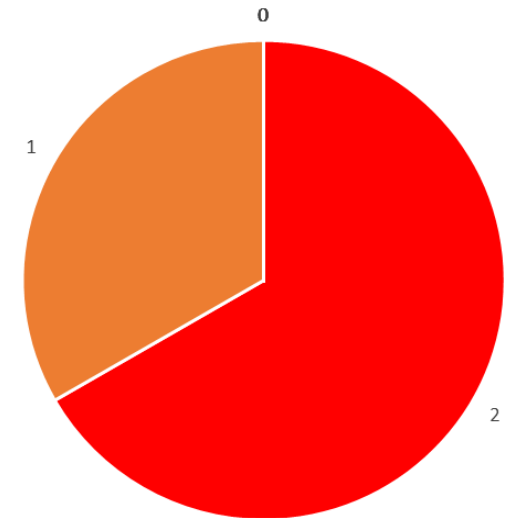
- Analyse diachronique 1952-2008
- Secteurs clés sur LAC
  - Tendances à l'érosion des plages du Palus et de Port-Logot (quelques centimètres par an), ainsi que localement dans l'anse de Bréhec



# LAC - Tempêtes

- Environ 3 points correspondant à 3 événements de tempêtes (dont 1 événement datés seulement au mois et 1 seulement à l'année)
- 3 impacts directs (Erosion, Submersion...)

Impacts de tempêtes - LAC



# LAC - Tempêtes

- Événements marquants:
  - **19-20 Février 1996** (1 « *Submersion/Erosion* »): A **Plouha**, la mer a envahi « le Berlin », terre-plein en arrière du cordon littoral du Palus; le cordon de galets a été déplacé vers le parking, les portes et cloisons des sanitaires ont été brisées. Un pan de falaise s'est effondré, les blockhaus à l'Est de la plage sont déstabilisés, les cabines ont été arrachées et les jeux d'enfants démolis par le vent.
  - **Décembre 1883** (1 « *Erosion* »): A **Plouha**, une très forte tempête au mois de décembre a démoli le musoir du brise-lames de Gwin Zegal dont les travaux de parachèvement s'étaient terminés en 1883.
  - **Hiver 1880-1881** (1 « *Erosion* »): A **Plouha**, le brise-lames de Gwin Zegal devait être réparé lorsque les tempêtes de l'hiver 1880-1881 aggravèrent son état...

