

Communauté de Communes du Pays de Dol et de la Baie du Mont-Saint-Michel

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>

CCPDBMSM – Géomorphologie du TdC

- Exclusivement des côtes artificielles, représentées par les digues de la Baie du Mont-Saint-Michel protégeant un vaste polder essentiellement agricole et localement urbanisé en front de mer
- Chiffres clés:
 - 25,9 km de trait de côte caractérisés
 - 25,9 km (100,0 %) de côtes artificialisées
 - 0 km (0,0 %) de côtes à falaises (*essentiellement des roches métamorphiques*)
 - 0 km (0,0 %) de côtes d'accumulation (*essentiellement des cordons dunaires*)

Communauté de Communes du Pays de Dol et de la Baie du Mont-Saint-Michel

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>

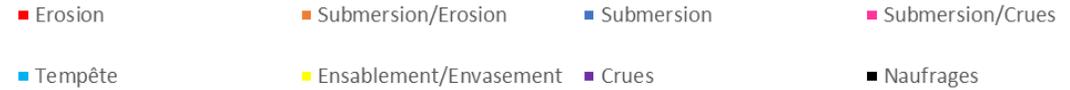


CCPDBMSM – Cinématique des côtes d'accumulation

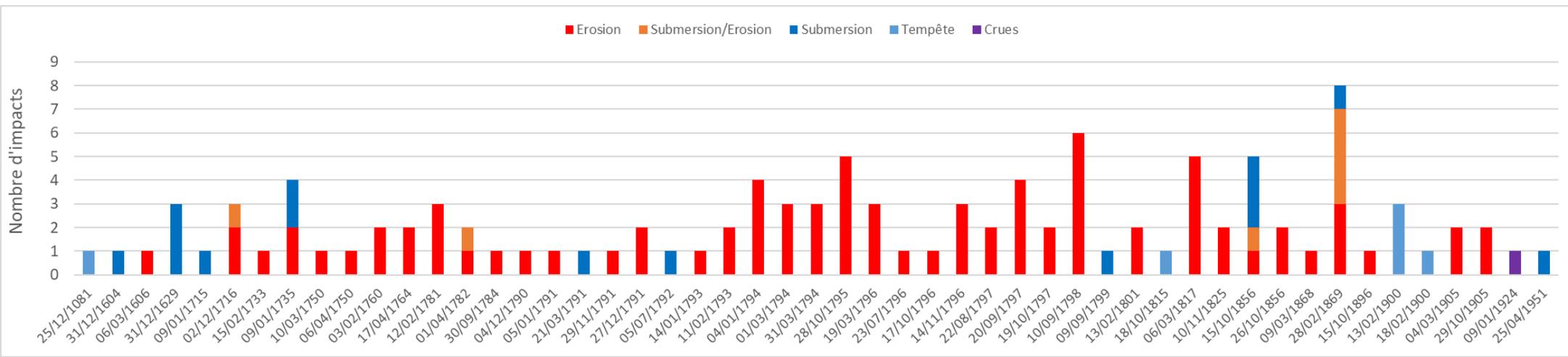
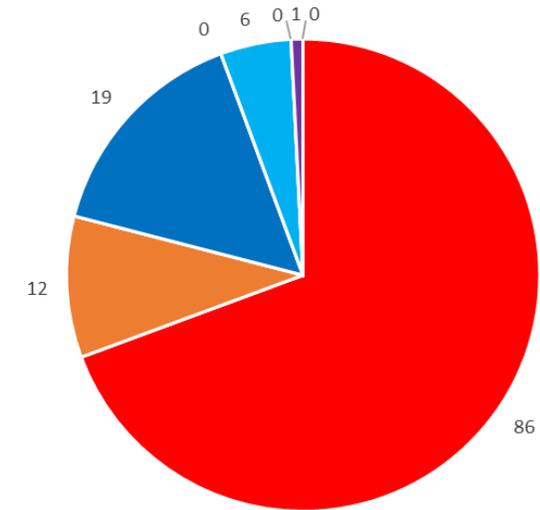
- Analyse diachronique 1949-2006
 - Pas d'évolution notables du fait du caractère artificiel du trait de côte (en dehors de quelques aménagement spécifiques, notamment au niveau du Vivier-sur-Mer et de Cherrueix)

CCPDBMSM - Tempêtes

- Environ 125 points correspondant à 51 événements de tempêtes (+4 événements datés seulement au mois et 7 seulement à l'année)
- 117 impacts directs (Erosion, Submersion...)



Impacts de tempêtes - CCPDBMSM



CCPDBMSM - Tempêtes

- Evénements marquants:

- **28 Février 1869** (3 « Erosion », 4 « Submersion/Erosion », 1 « Submersion »): A **Roz-sur-Couesnon, Saint-Broladre, Saint-Marcen** et **Saint-Georges-de-Gréhaigne**, 3500m des digues Mosselman ont été rompues (la brèche principale mesurait 500m) et 500 ha ont été inondé avec des récoltes perdues sous 50cm de sable, des bâtiments inondés et détruits, l'Enclos Touzard menacé par la grande marée suivante, et des dommages estimés à 400 000 francs; A **Cherrueix** et au **Vivier-sur-Mer**, la digue s'est affaissée; A **Pleine-Fougères**, le marais a été envahi par la mer et était encore rempli au 02/03, les pertes ont été évaluées à plus de 1 million, et 4 à 5 ans ont dû être nécessaire pour rétablir les cultures.
- **10 Septembre 1798** (6 « Erosion »): A **Cherrueix**, la digue a été endommagée et des jardins ont été détruits au niveau de la Haute-Rue; A **Saint-Broladre**, au niveau de la chapelle Sainte-Anne, 200 a 300 m de pilotis ont été emportés, et la digue et la contre-digue ont été endommagées; A **Roz-sur-Couesnon** et à **Saint-Georges-de-Gréhaigne**, la digue a été endommagée; Au **Vivier-sur-Mer**, le port a été endommagé;
- **15 Octobre 1856** (1 « Erosion », 1 « Submersion/Erosion », 3 « Submersion »): A **Cherrueix** et à **Roz-sur-Couesnon**, la digue a été emportée, entraînant une inondation du marais de Dol, et des habitations du bourg ont été inondées; Au **Vivier-sur-Mer**, des habitations du bourg ont également été inondées;
- **06 Mars 1817** (5 « Erosion »): A **Cherrueix**, la digue s'est rompue et a été détruite au niveau de la Haute-Rue; A **Saint-Georges-de-Gréhaigne**, la digue a été endommagée; A **Roz-sur-Couesnon**, des inondations se sont produites; Au **Vivier-sur-Mer**, le rivage a été dégradé.
- **28 Octobre 1795** (5 « Erosion »): A **Roz-sur-Couesnon**, la digue a été endommagée en plusieurs endroits, notamment au Colombel et à Paluel; A **Saint-Broladre**, la digue a été endommagée en plusieurs endroits, notamment à la Croix-Morel et à la chapelle Sainte-Anne; A **Cherrueix**, la digue a été endommagée en plusieurs endroits, notamment au niveau de la Haute-Rue.

- 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...

