



Service du littoral / Unité études générales et expertises

## LES TEMPÊTES DE 2008 À 2021 : PREMIER BILAN

### EN SAVOIR +

Le littoral du Finistère est fortement soumis aux aléas climatiques. En effet, il est régulièrement balayé par les tempêtes présentant ainsi des enjeux humains, sociaux, environnementaux et économiques. Il est donc nécessaire de connaître les effets de ces tempêtes. Après 14 ans de collecte de données, un premier bilan est réalisé afin d'appréhender le nombre de dégâts, leur proportion par type et leur localisation.

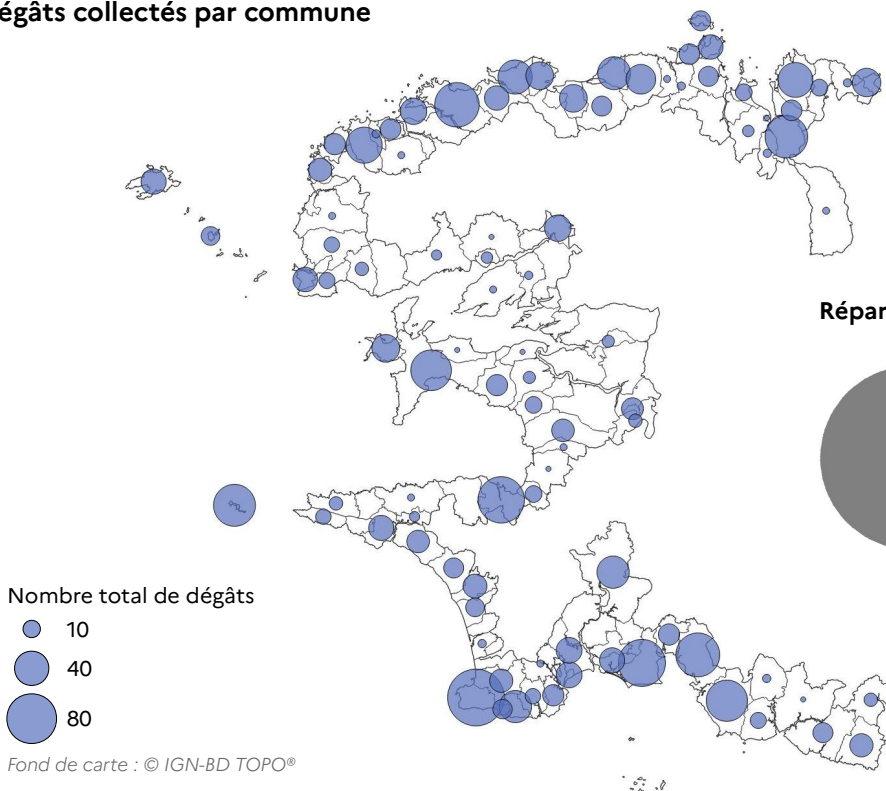
### Les dégâts côtiers

Les tempêtes du Finistère sont généralement caractérisées par des vents le plus souvent dirigés Ouest-Sud-Ouest avec des rafales maximales enregistrées pouvant avoisiner les 150 km/h. Les vents, combinés aux forts coefficients de marée, à la houle - pouvant atteindre 15 mètres - et aux surcotes, provoquent des dégâts plus ou moins conséquents sur la côte en fonction de l'intensité de chaque phénomène. La direction départementale des territoires et de la mer du Finistère (DDTM29) recense depuis 2008 les dégâts côtiers, les mouvements sédimentaires, les submersions et depuis 2021, les impacts sur la faune et la flore causés par les événements tempétueux.

Bien que certains secteurs soient surveillés régulièrement du fait de leur vulnérabilité comme les cordons dunaires ou les digues artificielles, le reste du littoral fait également l'objet d'une attention qui est communiquée à la DDTM29.

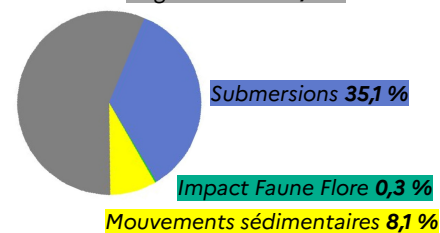


### Dégâts collectés par commune



### Répartition totale pour le Finistère

Dégâts côtiers **56,5 %**



Crédit photos : DDTM29

**Les dégâts côtiers** avec près de 500 érosions localisées et plus de 600 dégâts sur les ouvrages anthropiques, constituent la part la plus importante du recensement.

**Les submersions** et inondations liées à l'action de la mer, sont également très présentes avec près de 700 connues.

**Les mouvements sédimentaires**, englobant les engraissements/ensablement, les démaigrissements d'estran et les projections de galets représentent une proportion non négligeable avec plus de 150, répartis sur le littoral.

**Les impacts sur la faune et la flore**, 5 au total, viennent juste d'être ajoutés à l'enrichissement de la donnée et mériteront d'être alimentés pour connaître les conséquences directes des tempêtes sur le règne animal et végétal.

Source donnée : DDTM29/DML/SL/UEGE. La proportion des diagrammes indique le nombre total de dégâts collectés en 14 ans et non leur importance. Analyse réalisée sur un total de 1924 dégâts tous confondus (dégâts côtiers + submersions + mouvements sédimentaires + impacts faune flore), répartis sur 124 communes, sur toutes les tempêtes connues entre mars 2008 et janvier 2021. Collecte de données non exhaustive.

## Les tempêtes

Les tempêtes enregistrées sont celles ayant occasionnées des dégâts côtiers. Il y a en réalité plus d'évènements mais ils ne sont pas tous répertoriés par la DDTM29.

D'après le recensement réalisé depuis 2008, l'hiver 2013-2014 a été le plus remarquable. Avec près d'un millier de dégâts connus, il représente plus de 50 % du recensement total. Au moins 8 tempêtes se sont succédé entre décembre 2013 et mars 2014, laissant peu d'accalmies entre chaque épisode.



La tempête Johanna de mars 2008, correspondant au début de la collecte de données, est quant à elle peut-être la plus importante car il s'agit d'un seul évènement occasionnant quasiment autant de dégâts côtiers (295) que de submersions (332). Cette tempête totalise à elle seule 628 dégâts.

Chiffres clés		
Hiver	Nbre tempête	Nbre dégât
2007 - 2008	1	628
2009 - 2010	4	70
2013 - 2014	8	994
2015 - 2016	3	16
2016 - 2017	1	16
2017 - 2018	2	5
2018 - 2019	2	4
2019 - 2020	7	106
2020 - 2021	7	85
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>1924</b>

L'hiver 2019-2020 comptabilise un peu plus d'une centaine de dommages causés par 7 tempêtes, dont Ciara survenue du 9 au 11 février 2020 qui a elle, engendrée 78 dégâts.

Malheureusement bien connue, Xynthia qui a frappé nos côtes entre le 28 février et le 1 mars 2010, n'a pas eu le même impact sur le département du Finistère. Avec 66 dégâts collectés sur les 70 de l'hiver 2009-2010, il ne s'agit pas d'un évènement majeur au sens du nombre de dégâts. Cet évènement a surtout engendré d'importantes submersions (54), allant jusqu'à 1,40 mètres de hauteur dans plusieurs bâtiments.

L'hiver 2020-2021 est assez semblable à celui de 2019-2020, avec 85 dégâts au total dont 52 pour la seule tempête du 14 au 15 novembre 2020. L'ensemble de ces dégradations est le fait de 7 évènements tempétueux également.

Les autres dégâts sont répartis entre les quatre hivers de 2015 à 2019 pour 8 tempêtes et 41 impacts sur la côte. Avec un maximum de 16 pour la tempête Udo de 2017, ou 12 pour Quirina et Ruzica en février 2016, il y a eu assez peu de dommages dont une seule submersion.

*Tempêtes occasionnant des dégâts (dégâts tous confondus)*

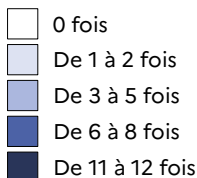
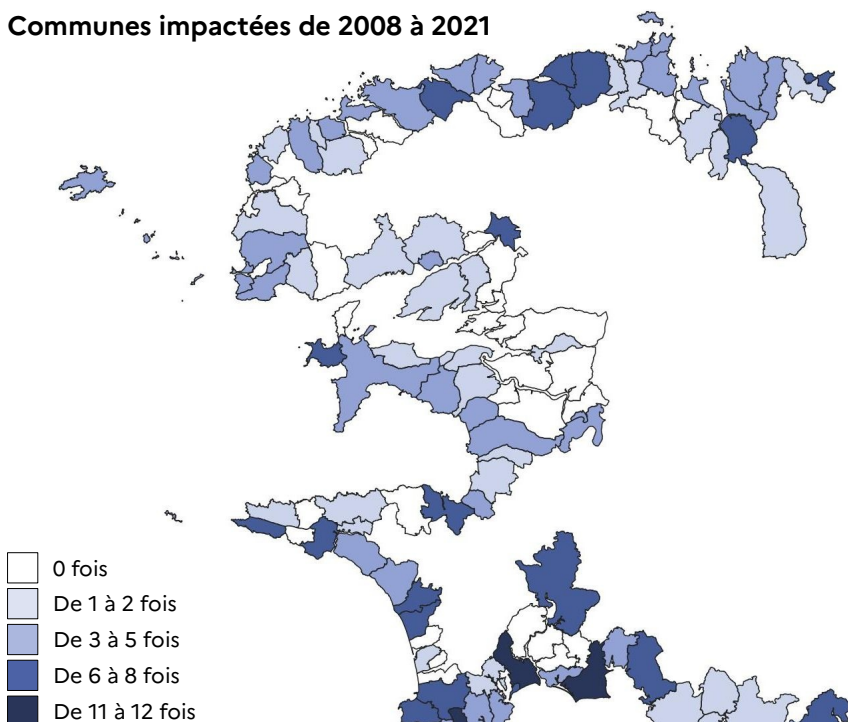
## Les communes littorales

Les communes du littoral sont régulièrement impactées par les tempêtes. Sur un total de 124 communes, 74 % ont été touchées au moins une fois après le passage des 35 tempêtes ayant occasionnées des dégâts, recensées depuis 2008.

Néanmoins, 32 communes (26 %) n'ont fait l'objet d'aucuns dégâts connus. Il s'agit essentiellement des communes situées dans les estuaires et le fond de la rade de Brest. En effet, l'impact y est mineur hormis le fond d'estuaire qui est très touché quant à lui, par les submersions.

Globalement, toutes les autres communes de la côte sont touchées. Cependant, il est à noter que certains secteurs font l'objet d'un suivi plus fréquent du fait de cordons dunaires fragilisés ou de digues.

### Communes impactées de 2008 à 2021



Sur un total de 124 communes et 35 tempêtes répertoriées ayant occasionné des dégâts

Fond de carte : © IGN-BD TOPO® - Donnée : DDTM29

