

Belle-Île-en-Mer

Les impacts du changement climatique sur votre île



Les îles du Ponant

➤ Créée en 1971, l'association les îles du Ponant (AIP) regroupe les maires des 18 communes habitées de l'arc Atlantique.

➤ Notre objectif : maintenir ces îles habitées, toute l'année tout en préservant leurs environnements fragiles.

Pour en savoir plus

accueil@iles-du-ponant.com

02 97 58 91 64

➤ Retrouvez les résultats de ce diagnostic pour les autres îles bretonnes du Ponant sur notre site :

www.iles-du-ponant.com



ASSOCIATION LES ÎLES DU PONANT
4 rue de l'Océan
56400 Plougoumelen



LE TRI
+ FACILE

DÉPLIANT



Évolution
du régime des
précipitations



Sécheresse



Tempêtes,
vents violents



Les îles du Ponant



Belle-Île-en-Mer

Cette infographie s'appuie sur le **diagnostic de vulnérabilité** au changement climatique des îles bretonnes du Ponant réalisé en 2025. Celle-ci constitue avant tout un **outil d'anticipation** et d'**aide à la décision**. Elle permet d'identifier les priorités et les leviers d'actions et de contribuer à construire, dès à présent, un **plan d'adaptation** pragmatique et adapté aux spécificités de chaque île, afin de renforcer leur résilience face aux évolutions à venir.

La méthode utilisée pour la réalisation de ce diagnostic est issue de l'outil TACCT (Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires) de l'ADEME, adaptée au territoire des îles du Ponant.

L'analyse des **impacts du changement climatique** est basée sur le croisement de la **sensibilité** et de l'**exposition** du territoire pour chaque aléa étudié. Sont présentés, dans ce document, les trois aléas climatiques dont les effets sont déjà perceptibles aujourd'hui et qui s'intensifieront au cours des prochaines années.

Sensibilité

➤ **Note de 0 à 4**
(4 étant très élevée)

L'analyse de la sensibilité du territoire pour chaque impact qualifie la proportion dans laquelle le territoire exposé est susceptible d'être affecté.

X

Exposition

➤ **Note de 0 à 4 pour chaque aléa - exposition 2100**
(4 étant très élevée)

L'analyse de l'exposition évalue comment chaque aléa climatique se manifeste « physiquement » sur un espace géographique.

=

IMPACTS 2100

➤ **Note de 1 à 16**

L'évaluation des impacts du changement climatique résulte du produit des notes de l'exposition et de la sensibilité.

12

16

Les impacts ayant les notes 12 et 16 sont considérés comme prioritaires pour le territoire, nécessitant la mise en place d'actions sans délais. Ce sont eux qui sont exposés dans cette infographie.

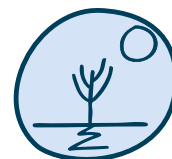
L'aléa climatique est un événement climatique ou d'origine climatique susceptible de se produire et pouvant entraîner des dommages sur les populations, les activités et les milieux.



Évolution du régime des précipitations

Sur la période de référence 1976-2005, 719 mm de précipitations sont tombés en moyenne sur l'île, 232 mm en hiver et 109 mm en été.

En 2100, le cumul de précipitations projeté est de 714 mm, avec une baisse des précipitations en été (84 mm) et une hausse des précipitations en hiver (244 mm).



Sécheresse

Belle-Île-en-Mer cumule 249 jours sans précipitations à l'année (dont 73 jours sans pluie en été), sur la période de référence (1976-2005) - fourchette haute des îles du Ponant.

Belle-Île-en-Mer présente un nombre de jours avec sol sec de 147 jours par an dont 64 en été - les 2, records des îles bretonnes du Ponant.

Le nombre de jours sans précipitations projeté en 2100 sur l'île s'élève à 261 soit **12 jours de plus** que la période de référence.

168 jours avec sol sec sont envisagés en 2100, soit **21 jours de plus** que la référence.



Tempêtes et vents violents

Les coups de vent sont fréquents à Belle-Île-en-Mer, où les rafales dépassent régulièrement les 100 km/h. Certains épisodes ont été particulièrement marquants, notamment la tempête d'octobre 1987, au cours de laquelle les vents ont dépassé 160 km/h (ayant conduit à une reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle), la tempête Zeus en 2017, avec des rafales à plus de 150 km/h, ainsi que la tempête Alex en 2020, durant laquelle des pointes de vent à 186 km/h ont été enregistrées.

Le changement climatique pourrait accroître l'ampleur des dommages causés par les tempêtes.

Belle-Île-en-Mer

Diagnostic de vulnérabilité

Bâtiments

- 12 ➤ Dommages structurels sur les bâtiments par retrait-gonflement des argiles

Sur *Belle-Île-en-Mer*, le risque lié au phénomène de retrait-gonflement des argiles est présent. L'ensemble de l'île est majoritairement exposé à un niveau de risque faible, tandis que de nombreuses zones présentent une exposition moyenne.

Forêts

- 12 ➤ Feux de forêts et de broussailles

À *Belle-Île-en-Mer*, les forêts couvrent entre 5 et 10 % de l'île : feuillus atlantiques (chênes, châtaigniers, frênes), résineux plantés (pins, cyprès), quelques espèces méditerranéennes et exotiques. L'herbe de la pampa, hautement inflammable, est également présente. *Belle-Île-en-Mer* est reconnue par l'État en "risque fort" concernant les incendies de forêts et landes" et pratiquement toute l'île est couverte par l'obligation légale de débroussailler (OLD). Les prévisions indiquent 3 jours avec risques de feu en 2050 et 6 en 2100.



Une population âgée et vulnérable

13,5 % ont + de 75 ans 38,5 % ont + de 60 ans

Indice de vieillissement en 2022 ➔ 156
Belle-Île affiche l'indice de vieillissement le plus bas des îles bretonnes du Ponant

Moyenne métropolitaine ➔ 84

Santé

- 16 ➤ Risques sanitaires accrus

Les habitants de l'île ont une moyenne d'âge relativement élevée. En cas de tempête, leurs capacités physiques réduites, une moindre familiarité avec les outils numériques d'alerte et les perturbations des transports peuvent compliquer l'évacuation et l'intervention des secours.

Énergie

- 12 ➤ Perturbation de la distribution d'énergie

Belle-Île-en-Mer est reliée électriquement au continent par 3 câbles sous-marins. La sensibilité peut se porter sur les parties aériennes du réseau électrique (497 tronçons répartis sur l'île), ainsi que sur les postes aériens (209 postes électriques de distribution HTA/BT).

Tourisme

- 12 ➤ Dégradation de sites touristiques

- 12 ➤ Dommages aux équipements touristiques

Belle-Île-en-Mer possède un patrimoine paysager remarquable et de nombreux sites et équipements touristiques emblématiques : *Phare des Poulains*, *phare du Goulphar*, *phare de Kerdonis*, *aiguilles de Port Coton*, *Pointe des poulains*, 4 musées / espaces culturels (*Fort Sarah Bernard*, *Maison de la Nature*, *Maison du Littoral à la Pointe des Poulains*, *Citadelle Vauban*), enceinte urbaine de *Palais*, 4 jardins remarquables, 12 hôtels, 9 campings, 1 auberge de jeunesse, 3 gîtes d'étape, 2 résidences/villages vacances, 1 cinéma.

Bâtiments

- 16 ➤ Dommages aux infrastructures

À *Belle-Île-en-Mer*, la sensibilité aux tempêtes concerne principalement les 209 postes publics de distribution électrique HTA/BT ainsi que les trois barrages de retenue d'eau potable. Elle porte également sur l'aérodrome, le réseau routier, les six pylônes de téléphonie mobile et le pylône hertzien.

- 12 ➤ Dégradation/destruction de bâtiment

L'île a une altitude moyenne de 35 m et une physionomie plutôt plate. Les vents peuvent souffler très fort. La densité bâtie s'élève à 80 logements par km², ce qui en fait la plus faible des îles du Ponant après *Ouessant*.

Ressources en eau

- 16 ➤ Variation du débit des cours d'eau

- 16 ➤ Baisse de la disponibilité en eau

- 16 ➤ Qualité des eaux de surface
(dilution réduite des polluants)

L'île ne possède pas de grandes rivières classiques ni de réseau hydrographique continu, mais de nombreux petits vallons et ruisseaux qui recueillent l'eau de pluie et le ruissellement. *Belle-Île-en-Mer* possède en outre 3 barrages de retenue d'eau pour la production d'eau potable.

- 16 ➤ Conflits d'usage sur la ressource en eau
(Tension accrue sur le partage de la ressource)

À *Belle-Île-en-Mer*, les usages de la ressource en eau concernent plusieurs petits sites industriels et une quarantaine d'exploitations agricoles, auxquels s'ajoutent les usages domestiques, touristiques et lutte contre les incendies.

Agriculture

- 16 ➤ Stress hydrique/thermique pour l'élevage

Il y a 28 fermes en élevages pâturant (bovins, ovins, caprins, ...) professionnels à *Belle-Île-en-Mer*, principalement extensifs.

- 16 ➤ Baisse des rendements des cultures agricoles et remontées salines dans les sols

À *Belle-Île-en-Mer*, on recense neuf exploitations spécialisées en productions végétales (maraîchage, production de champignons, viticulture). Les 28 fermes d'élevage seront également impactées par le manque de fourrage.

Milieux et écosystèmes

- 12 ➤ Pollutions ponctuelles des milieux
(Les sécheresses favoriseront la concentration de polluants)

Belle-Île-en-Mer abrite des écosystèmes remarquables et variés, prairies (hydro et mésophiles), roselières, marais, vallons boisés, falaises littorales, landes, estran...

- 12 ➤ Dégradation de zones humides

À *Belle-Île-en-Mer*, les zones humides effectives sont présentes sur plus de 430 ha, soit près de 5 % du territoire. Il peut s'agir de prairies humides, de roselières d'eau douce ou saumâtres, de mares d'eau douce ou de plans d'eau artificiels.

Aménagement du territoire

- 16 ➤ Mouvement de terrain
(Augmentation des risques karstiques dû aux variations de précipitations)

Belle-Île-en-Mer possède des falaises importantes et l'altitude moyenne y est de 35 m. L'île présente de nombreuses cavités souterraines abandonnées non minières (6 ouvrages militaires, 22 cavités naturelles, 9 zones d'éboulements et 8 zones de glissement de terrain avec périmètres de servitude), ce qui la rend vulnérable aux mouvements de terrain.

Tourisme

- 12 ➤ Évolution des ressources touristiques

Belle-Île-en-Mer est très attractive, pour ses paysages, sa faune, sa flore, son patrimoine, son histoire, qui peuvent être impactés par la modification du régime des précipitations. En outre, la baisse de la pluviométrie en été, en raccourcissant la période végétative, pourrait aggraver le piétinement par les visiteurs des pelouses situées en haut des falaises.

Impacts

Sécheresse

Impacts

Sécheresse

Tempête et vents violents

Impacts

Évolution du régime des précipitations

Impacts

80 logements au km²

35 m