

# M<sup>île-aux-</sup>Moines

## 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](mailto: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](http://www.iles-du-ponant.com)



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

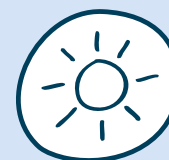


LE TRI  
+ FACILE

DÉPLIANT



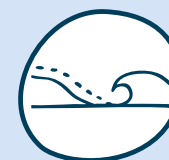
Augmentation  
des températures  
de l'air



Vagues de  
chaleur



Tempêtes,  
vents violents



Érosion  
côtière



Les îles du Ponant



# M<sup>Île-aux-</sup>Moines

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 quatre 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

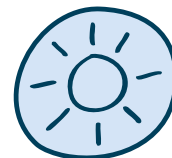
Les impacts ayant les notes 12 et 16 sont considérés comme prioritaires pour le territoire, nécessitant la mise en place d'actions sans délais. Ce sont eux qui sont exposés dans cette infographie.

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.



## Augmentation des températures de l'air

Sur la période de référence 1976-2005, les températures moyennes à l'Île-aux-Moines étaient de 6,8°C en hiver et 18,2°C en été. Aucun jour très chaud (> 35°C) n'a été enregistré et 3 jours ont dépassé 30°C. Le record de température atteint 37,5°C, le plus élevé des îles bretonnes du Ponant. Une seule nuit tropicale (> 20°C) a été recensée. À l'horizon 2100, les températures moyennes pourraient atteindre 9,2°C en hiver et 21,9°C en été, soit les projections les plus élevées des îles bretonnes du Ponant. Jusqu'à 4 jours très chauds (> 35°C), 21 jours chauds (> 30°C) et 20 nuits tropicales pourraient être enregistrés chaque année. Le record de température projeté atteindrait 43,5°C.



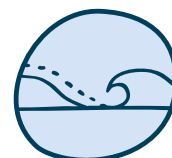
## Vagues de chaleur

Aucune vague de chaleur n'a été observée sur la période 1976-2005. En 2100, 20 jours par an seraient concernés par des vagues de chaleur, un record parmi les îles bretonnes du Ponant.



## Tempêtes et vents violents

L'Île-aux-Moines est régulièrement exposée à des vents forts. Les tempêtes de 1987 (ayant conduit à une reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle), Herta (1990) et Alex (2020) ont généré des rafales comprises entre 130 et plus de 140 km/h. Le changement climatique pourrait accroître l'ampleur des dommages causés par les tempêtes.



## Érosion côtière

L'érosion est très active sur tout le pourtour de l'île, particulièrement à Castel er Guivr, Brouël et Locmiquel. Les zones de vulnérabilité à l'érosion sont signalées par un pictogramme \* sur la carte centrale de ce document. Entre 1952 et 2009, ces zones ont perdu 0,5 m de côte par an.

[Source : Cerema]

# Île-aux-Moines

## Diagnostic de vulnérabilité

### Tourisme

12 ➤ Degréation de sites touristiques

12 ➤ Évolution des ressources touristiques

(Évolution des ressorts de l'attractivité touristique)

L'Île-aux-Moines est très attractive, tant pour ses paysages, sa faune, sa flore que pour son patrimoine, son histoire et possède quelques sites emblématiques et un patrimoine paysager remarquable qui peuvent être impactés par l'érosion.

### Infrastructures

12 ➤ Dommages aux infrastructures

Les zones les plus vulnérables à l'érosion ne comportent pas d'infrastructures exceptées des routes et chemins situés en bord de côte. En revanche sur la pointe nord de l'île, à l'est, une zone vulnérable à l'érosion est fortement urbanisée (donc disposant d'un réseau d'eau potable, d'assainissements, de lignes électriques souterraines, ...).

✱ zone de vulnérabilité à l'érosion

### Milieux et écosystèmes

16 ➤ Développement de bioagresseurs

(Espèces invasives dont le développement va s'accroître avec l'augmentation des températures)

La taille de l'Île-aux-Moines et la proximité avec le continent la rendent très vulnérable à la prolifération d'espèces exotiques envahissantes telles que les herbes de la Pampa, le baccharis, l'ail triquètre, la renouée du Japon, les rats, les lapins, ...

12 ➤ Disparition d'espèces / modification des aires de répartition / modification de la phénologie

L'île dispose de quelques zones de petites forêts, dispersées sur son territoire, essentiellement composées de résineux, cyprès de Monterey, pins maritimes mais également de quelques chênes et ormes dans les zones les plus abritées.

L'île abrite de nombreuses espèces d'oiseaux et 350 espèces de plantes dont l'asphodèle d'Arrondeau (espèce protégée). Ces écosystèmes risquent d'être fortement impactés par l'augmentation des températures de l'air. Le risque incendie est également à prendre en compte, les prévisions indiquant 9 jours avec risque de feu à 2100 (le plus élevé des îles du Ponant).

12 ➤ Degréation des zones humides

L'île dispose de zones humides au sud de l'île (Penhap, anse du Guip), du côté de l'anse du Vran, ainsi qu'à Brouël) dont la surface couvre environ 5 % de son territoire.

### Milieux et écosystèmes

16 ➤ Modification des littoraux

L'île possède un linéaire de côtes important qui sera modifié par l'érosion. La faune et la flore locales seront également impactées.

Impacts

Érosion côtière

Augmentation des températures de l'air

Impacts

### Tourisme

16 ➤ Inconfort des visiteurs

L'Île-aux-Moines a reçu plus de 346 000 visiteurs en 2024.

12 ➤ Évolution des ressources touristiques

(Évolution des ressorts de l'attractivité touristique)

L'Île-aux-Moines est très attractive, tant pour ses paysages, sa faune, sa flore que pour son patrimoine, son histoire. L'augmentation des températures impactera inévitablement le tourisme.

### Santé

12 ➤ Développement de maladies vectorielles

Avec une surface non négligeable de zones humides, l'Île-aux-Moines présente des conditions potentiellement favorables sur l'île pour le développement massif de moustiques et donc de nouvelles maladies.

### Bâtiments

12 ➤ Inconfort thermique en été dans les bâtiments

Peu de logements et de bâtiments sur l'île disposent d'une isolation performante concernant le confort d'été (24,85 % des ménages sont en situation de précarité énergétique - chiffre 2021 / chiffre France métropolitaine = 14 %).

### Tourisme

16 ➤ Risques sanitaires pour les visiteurs

L'Île-aux-Moines a reçu plus de 346 000 visiteurs en 2024.

Impacts

Vagues de chaleur

Tempête et vents violents

Impacts

### Énergie

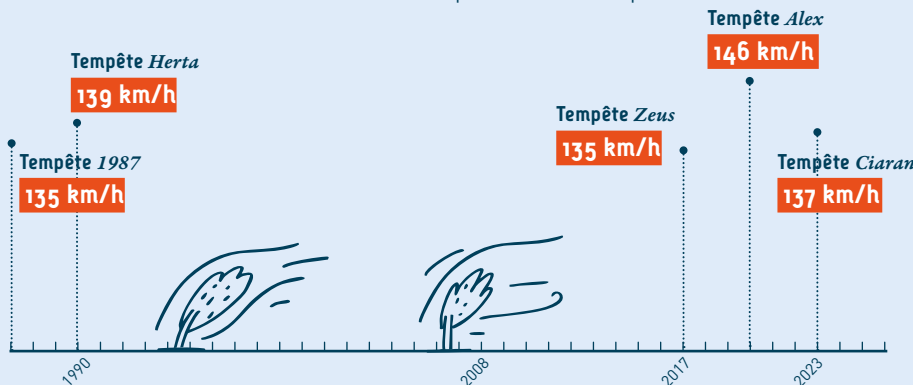
16 ➤ Perturbation de la distribution d'énergie

Sur l'Île-aux-Moines, le nombre de lignes électriques aériennes est important (98 tronçons basse tension + 2 tronçons moyenne tension) ce qui constitue un point de vulnérabilité lors de tempêtes. 21 postes aériens sont répartis sur l'île et peuvent également être considérés comme des points de faiblesse.

### Tourisme

12 ➤ Degréation de sites touristiques

L'île possède quelques sites emblématiques (notamment au hameau de Kergonan où se situe la ferme du Cromlech, le dolmen de Penhap, ...) et un patrimoine paysager remarquable, qui peuvent être impactés lors de tempêtes.



### Une population âgée et vulnérable

24 % ont + de 75 ans

56 % ont + de 60 ans



52 % des personnes de plus de 75 ans, vivent seules dans leur logement.

Indice de vieillissement en 2022 ➔ 426  
Moyenne métropolitaine ➔ 84

### Santé

16 ➤ Risques sanitaires pour les habitants

16 ➤ Hausse de la mortalité des personnes fragiles lors des épisodes de canicules

Les habitants de l'île ont une moyenne d'âge élevée, la population est fragile et vulnérable aux vagues de chaleur.

12 ➤ Contaminations alimentaires

(développement d'algues, de bactéries, ... lié notamment à un défaut de refroidissement dans un contexte de vagues de chaleur)

La pêche et la pêche à pied sont très pratiquées à l'Île-aux-Moines.

### Bâtiments

16 ➤ Degréation / destruction de bâtiments

L'île est exposée aux vents forts. Avec l'une des densités de logements les plus élevées des îles du Ponant (392 au km²) et une importante couverture arborée, elle présente un risque élevé de dégradation des bâtiments lors d'épisodes venteux.

### Santé

16 ➤ Risques sanitaires accrus

Les habitants de l'île ont une moyenne d'âge 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.