

Saint-Nicolas des Glénan

Les impacts du changement climatique sur votre île



➤ 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

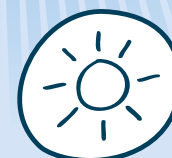


LE TRI
+ FACILE

DÉPLIANT



Tempêtes,
vents violents



Vagues de
chaleur



Augmentation
des températures
de l'air



Submersion
temporaire



Érosion
côtière



Les îles du Ponant



Saint-Nicolas des Glénan

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 cinq 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.

=

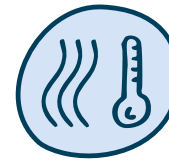
IMPACTS 2100

➤ 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 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.



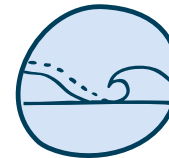
Augmentation des températures de l'air

Sur la période 1976-2005, les températures moyennes à Saint-Nicolas des Glénan étaient de 7,2 °C en hiver et 17,8 °C en été. Aucun jour très chaud (> 35 °C) n'a été observé et 2 jours ont dépassé 30 °C. Le record de température atteint 36,5 °C et une nuit tropicale (> 20 °C) a été enregistrée. En 2100, les températures moyennes pourraient atteindre 9,5 °C en hiver (+2,3 °C) et 21,3 °C en été (+3,5 °C). 3 jours très chauds (> 35 °C), 16 jours chauds (> 30 °C) et 19 nuits tropicales pourraient être recensés chaque année. Le record de température projeté atteindrait 42 °C.



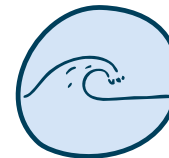
Tempêtes et vents violents

L'île est régulièrement exposée à des vents forts. Les tempêtes de 1987, Zeus (2017) et Ciaran (2023) ont généré des vents particulièrement violents, atteignant près de 200 km/h aux Glénan. Le changement climatique pourrait accroître l'ampleur des dommages causés par les tempêtes.



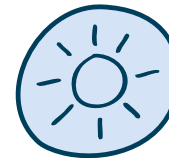
Érosion côtière

L'érosion est très active à Saint-Nicolas des Glénan, notamment au nord de l'île. 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)



Submersion temporaire

Saint-Nicolas des Glénan est particulièrement exposée aux submersions marines temporaires. Un Plan de Prévention des Risques couvre la quasi-totalité de l'île, classée en zone à risque.



Vagues de chaleur

Aucune vague de chaleur n'a été observée sur la période de référence. En 2100, 18 jours par an seraient concernés par des vagues de chaleur (fourchette haute des îles bretonnes du Ponant).

Saint-Nicolas des Glénan

Diagnostic de vulnérabilité

Tourisme

Dégradation de sites touristiques

(L'érosion côtière peut endommager les sites et paysages constituant des ressources touristiques)

Évolution des ressources touristiques

(Évolution des ressorts de l'attractivité touristique)

L'île de Saint-Nicolas des Glénan est de taille réduite et toute l'île constitue un site touristique en soi. C'est une île très attractive, tant pour ses paysages, sa faune, sa flore que pour ses plages de sable blanc et ses activités nautiques (voile et plongée).

Infrastructures

Dommages aux infrastructures

L'érosion naturelle est la plus active au niveau du nord de l'île, ainsi que sur la partie sud-est et impactera surtout les chemins d'accès et de promenade sur l'île.

Tourisme

Dégradation de sites touristiques

Saint-Nicolas des Glénan est de taille réduite et toute l'île constitue un site touristique en soi.

Énergie

Intégrité / capacité des infrastructures de production d'énergie

(Perturbation de la production de l'énergie en cas de dommages aux unités de production, à la suite d'une tempête)

Saint-Nicolas des Glénan n'est pas connectée au réseau électrique continental, la production d'électricité est réalisée par des panneaux solaires photovoltaïques installés sur 2 sites (au sol près de l'îlot de la croix et sur la toiture des bâtiments communaux) et une petite éolienne. Un groupe électrogène est également présent pour prendre le relai en cas de besoin. Ces systèmes peuvent être vulnérables aux vents forts/extrêmes.

Milieux et écosystèmes

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.

Développement de bioagresseurs

La taille de l'île en fait un territoire très vulnérable au développement d'espèces invasives : griffes de sorcière, baccharis, ragondins, lapins.

Évolution des ressources touristiques

(Evolution des ressorts de l'attractivité touristique par une modification des conditions climatiques (évolution des paysages et des milieux))

Saint-Nicolas des Glénan est très attractive, pour ses paysages, sa faune, sa flore, ses plages de sable blanc et ses activités nautiques (voile et plongée).

Milieux et écosystèmes

Modification de la phénologie

(Modification de la phénologie des plantes, de leur cycle de développement, désynchronisation des cycles entre les espèces, dus à la hausse des températures)

Modification d'aire de répartition des espèces

Disparition d'espèces

Malgré l'absence d'arbres, l'île abrite une flore remarquable avec la présence du narcisse des Glénan, espèce endémique et rare, ainsi que de la criste marine et de la linare des sables, toutes protégées.

L'île constitue également un site de nidification important pour de nombreux oiseaux migrateurs et limicoles. Plusieurs espèces patrimoniales y nichent, dont le gravelot à collier interrompu, la linotte mélodieuse et l'huîtrier pie. Elle accueille aussi la Grande Nébrie des sables, un coléoptère littoral rare en Bretagne. Plus largement, l'archipel des Glénan abrite des espèces d'intérêt majeur comme la Sterne de Dougall, le Puffin des Baléares et les trois espèces bretonnes de goélands.

Énergie

Perturbation de la distribution d'énergie

(Perturbation de la distribution d'énergie (électricité notamment) en cas de dégâts sur le réseau, à la suite d'une submersion temporaire)

Intégrité / capacité des infrastructures de production d'énergie

(Perturbation de la production de l'énergie en cas de dommages aux unités de production, à la suite d'une submersion)

Saint-Nicolas des Glénan n'est pas connectée au réseau électrique continental, la production d'électricité est réalisée par des panneaux solaires photovoltaïques installés sur 2 sites (au sol près de l'îlot de la croix et sur la toiture des bâtiments communaux) et une petite éolienne. Un groupe électrogène est également présent pour prendre le relai en cas de besoin. Ces systèmes ainsi que le réseau électrique entièrement enterré et l'unique poste de distribution ne sont à priori pas situés immédiatement en zones vulnérables mais les projections indiquent des submersions très proches.

Bâtiments

Inconfort thermique en été dans les bâtiments

Peu de logement et de bâtiments sur l'île disposent d'une isolation performante concernant le confort d'été.

Tourisme

Risques sanitaires pour les visiteurs

Saint-Nicolas des Glénan a reçu plus de 90 000 visiteurs en 2024. L'île ne fait que 17 hectares et ne dispose d'aucun arbre pour se protéger de la chaleur.

Santé

Contaminations alimentaires

(Risques de contamination alimentaire accru - algues, bactéries, ... - liée notamment à un défaut de refroidissement dans un contexte de vagues de chaleur)

A Saint-Nicolas des Glénan, la pêche et pêche à pied sont pratiquées par les visiteurs et les habitants.

Impacts

zone de vulnérabilité à l'érosion

Érosion côtière

Augmentation des températures de l'air

Impacts

Tempêtes et vents violents

Impacts

Vagues de chaleur

Impacts

Submersion temporaire

Impacts

