

Île d' Arz

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

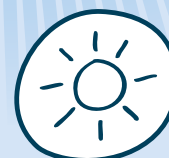


LE TRI
+ FACILE

DÉPLIANT



Tempêtes,
vents violents



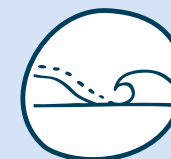
Vagues de
chaleur



Augmentation
des températures
de l'air



Submersion
temporaire



Érosion
côtière



Les îles du Ponant



Île d'Arz

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

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.

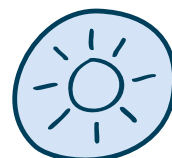
L'aléa climatique est un événement climatique ou d'origine climatique susceptible de se produire et pouvant entraîner des dommages sur les populations, les activités et les milieux.



Augmentation des températures de l'air

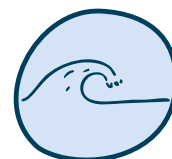
Entre 1976-2005, les températures moyennes sur l'île étaient de 6,8 °C en hiver et 18,2 °C en été. Aucun jour très chaud (> 35 °C) n'a été enregistré et 3 jours ont dépassé 30 °C. Le record de température atteint 37,5 °C, le plus élevé des îles bretonnes du Ponant. Une seule nuit tropicale (> 20 °C) a été recensée.

En 2100, les températures moyennes pourraient atteindre 9,2 °C en hiver et 21,9 °C en été (record des îles du Ponant). Jusqu'à 4 jours très chauds (> 35 °C), 21 jours chauds (> 30 °C) et 20 nuits tropicales seraient enregistrés chaque année. Le record de température projeté atteindrait 43,5 °C.



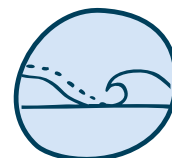
Vagues de chaleur

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



Submersion temporaire

L'île d'Arz est **sujette régulièrement aux épisodes de submersions marines temporaires** dont certains ont entraîné la déclaration de catastrophes naturelles (en 1999, 2008, 2010 et 2023). Les surcotes marines vont s'accroître avec le changement climatique.



Érosion côtière

L'érosion est très active sur l'île, particulièrement les zones de marais. 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)



Tempêtes et vents violents

L'île d'Arz est régulièrement exposée à des vents forts. Les tempêtes de 1987 (déclaration de catastrophe naturelle), Herta (1990) et Alex (2020) ont généré des rafales entre 130 et 145 km/h. Le changement climatique pourrait accroître l'ampleur des dommages causés par les tempêtes.

Île d'Arz

Diagnostic de vulnérabilité

Infrastructures

16 ➤ Dommages aux infrastructures

L'érosion est active pratiquement sur tout le pourtour de l'île. Les infrastructures portuaires (quais, postes à quai, zones de chargement / déchargement des marchandises) et les chemins situés en bord de côte sont particulièrement vulnérables.

Tourisme

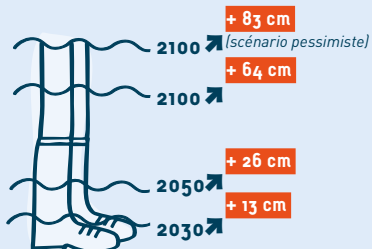
12 ➤ Dégradation de sites touristiques et évolution des ressources touristiques

L'île d'Arz est très attractive, tant pour ses paysages, sa faune, sa flore que pour son patrimoine, son histoire et possède quelques sites touristiques emblématiques comme le moulin à marée du Berno, pointe du Brouel, Bilhervé, plage de Rudevent, le site mégalithique de Liouse, très vulnérables à l'érosion.

Évolution du niveau moyen de la mer

+ 51 cm

Entre 2030 et 2100, le niveau moyen de la mer pourrait augmenter de 51 cm pour les îles de Bretagne.



source : CLIMADIAG de Météo France

Santé

16 ➤ Risques sanitaires accrus

L'île accueille des jeunes actifs et des enfants scolarisés mais sa population demeure globalement âgée et vulnérable en cas de submersion.



Une population âgée et vulnérable

22 % ont + de 75 ans 58 % ont + de 60 ans

Indice de vieillissement en 2022 ➔ 592

Moyenne métropolitaine ➔ 84

Énergie

12 ➤ Perturbation de la distribution d'énergie

Le réseau électrique est majoritairement enterré, mais 6 des 10 postes aériens sont situés en zone exposée à la submersion.

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.

Tourisme

12 ➤ Évolution des ressources touristiques

(Évolution des ressorts de l'attractivité touristique)

L'île d'Arz 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.

12 ➤ Inconfort des visiteurs

L'île d'Arz a reçu plus de 270 000 visiteurs en 2024.

Agriculture

12 ➤ Stress hydrique / thermique pour l'élevage

Une ferme d'élevage bovin d'une cinquantaine de bêtes est présente sur l'île d'Arz.

Milieux et écosystèmes

16 ➤ Développement de bioagresseurs

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

La taille de l'île d'Arz 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, la fougère d'eau, les rats, les ragondins, les lapins, les frelons asiatiques, ...

16 ➤ Dégradation des zones humides

L'île d'Arz compte d'importantes zones humides (près de 40 % du territoire), abritant une végétation caractéristique comme la salicorne, l'armérie maritime et les saules. Ces zones humides risquent d'être fortement impactées par l'augmentation des températures de l'air.

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

L'île d'Arz présente une faune et une flore très riches. Plus d'une cinquantaine d'espèces d'oiseaux sont présentes. L'île dispose de quelques zones de petites forêts. 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).

Santé

16 ➤ Développement de maladies vectorielles

L'île d'Arz avec sa surface importante de zones humides, dispose de conditions favorables au développement massif de moustiques et donc de nouvelles maladies.

Santé

16 ➤ Risques sanitaires accrus

L'île accueille des jeunes actifs et des enfants scolarisés mais sa population demeure globalement âgée et vulnérable en cas de tempêtes.

Bâtiments

12 ➤ Dégradation / destruction de bâtiments

Relativement plate (9 m d'altitude moyenne), l'île est exposée aux vents forts. Sa densité de logements (174/km²) est inférieure à la moyenne des îles du Ponant (258/km²).

Tourisme

12 ➤ Dégradation de sites touristiques

L'île possède quelques sites emblématiques et un patrimoine paysager remarquable, vulnérables en cas de tempêtes.

Tourisme

12 ➤ Risques sanitaires pour les visiteurs

L'île d'Arz a reçu plus de 270 000 visiteurs en 2024.

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 (25,5 % des ménages en situation de précarité énergétique - chiffre 2021 / chiffre France métropolitaine = 14 %).

16 ➤ Risques sanitaires accrus

16 ➤ Hausse de la mortalité des personnes fragiles

L'île accueille des jeunes actifs et des enfants scolarisés mais sa population demeure globalement âgée et vulnérable en cas de 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 d'Arz.

