

**Cahier des charges**

**Réalisation d'infographies sur la vulnérabilité des îles bretonnes  
du Ponant au changement climatique**

**09/04/2026**



**Les îles du Ponant**

## 1 - Présentation générale de l'association les îles du Ponant

L'Association les Îles du Ponant (AIP) est composée d'élus des îles, de représentants des professionnels et d'élus départementaux et régionaux. Créée en 1971, l'AIP s'est dotée d'une grande ambition : offrir un avenir aux îles de l'Atlantique et de la Manche. Pour cela son objet est le maintien de territoires abritant des communautés insulaires actives et attractives. L'AIP intervient dans de nombreux domaines, notamment l'aménagement du territoire, le tourisme, l'environnement, la santé ou le logement. Elle est reconnue comme l'interlocutrice privilégiée des pouvoirs publics pour les questions insulaires.

Ses actions se déclinent en trois grands objectifs :

- Faire connaître la spécificité et l'identité des îles habitées et, plus globalement, défendre la cause des îles aux niveaux départemental, régional, national et européen.
- Apporter un appui aux collectivités des îles dans l'exercice de leurs missions et renforcer structurellement leur capacité d'action.
- Offrir un lieu de débats et d'échanges sur les grandes problématiques de développement, d'aménagement et de protection des territoires insulaires et de leurs communautés.

Pour en savoir plus : [www.iles-du-ponant.com](http://www.iles-du-ponant.com)

## 2 - Le contexte de la demande de prestation et objectifs

Dans le cadre d'un appel à projets lancé par la Région Bretagne, l'Association les îles du Ponant a été retenue pour mettre en œuvre un programme d'adaptation des îles bretonnes du Ponant au changement climatique.

Pour chaque île, un diagnostic de vulnérabilité aux différents aléas climatiques a été réalisé. Les résultats de ces diagnostics réunis dans un fichier Excel, sous forme brute, ne sont pas compréhensibles tels quels par le grand public.

Le présent marché vise à traduire ces données scientifiques et techniques en supports accessibles et pédagogiques.

## 3 - Objet de la prestation :

Le prestataire devra concevoir et produire **12 infographies**, soit **1 par île**, présentant de manière synthétique :

- les principaux aléas climatiques
- les vulnérabilités identifiées
- les enjeux locaux

Un exemple de contenu est présenté en annexe 1.

#### 4 - Contenus fournis

L'AIP mettre à disposition du prestataire pour chaque île :

- Les 3 ou 4 principaux aléas climatiques
- Les impacts associés, accompagnés d'une description
- Les cartes de vulnérabilité à l'érosion lorsque nécessaire.

Un exemple de diagnostic de vulnérabilité complet est fourni en annexe 2.

#### 5 - Attendus

Les infographies devront :

- Être **claires, pédagogiques et visuellement attractives**
- Respecter un **niveau de vulgarisation adapté au grand public**
- Assurer une **cohérence graphique entre les 12 supports**
- Intégrer, si pertinent : pictogrammes, cartes simplifiées, chiffres clés.

Formats attendus :

- 1 Version imprimable : A3 déplié / A5 plié (2 plis)
- 1 Version numérique

#### 6 – Calendrier :

09/04/2026 : Lancement de la présente consultation

23/04/2026 : Date limite de réception des candidatures

28/04/2026 : sélection du prestataire

10/06/2026 : Rendu des livrables

#### Contacts :

Emilie GAUTER, chargée de mission énergie à l'AIP

[e.gauter@iles-du-ponant.com](mailto:e.gauter@iles-du-ponant.com)

## Annexe 1 :

# BRÉHAT

Cette infographie s'appuie sur le diagnostic de vulnérabilité des îles Bretonnes du Ponant au changement climatique, réalisé en 2025 par l'Association Les îles du Ponant, avec le soutien de la Région Bretagne.

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. On exposera ici les 3 aléas climatiques ayant les impacts les plus forts dans les années à venir.

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

Note de 0 à 4 pour chaque aléas - exposition 2050 et 2100 (4 étant Très élevée) 0 1 2 3 4

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

Note de 0 à 4 (4 étant très élevée) 0 1 2 3 4

**IMPACTS 2050 - 2100:** L'évaluation des impacts du changement climatique résulte du produit des notes de l'exposition et de la sensibilité.

Notes de 1 à 16. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Les impacts ayant une note de 12 à 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.

## SUBMERSION TEMPORAIRE



### SANTE

#### Risques sanitaires accrus

Note d'impact: 16

Les habitants de Bréhat ont une moyenne d'âge élevée : 16,4 % ont plus de 75 ans et 42 % ont plus de 60 ans. L'indice de vieillissement en 2022 est de 214 (moyenne métropolitaine = 84). De plus, 51 % des personnes de plus de 75 ans, vivent seules dans leur logement.

### BATIMENTS

#### Dégradation / destruction de bâtiments

Note d'impact: 16

Dans les zones les plus vulnérables à la submersion, il y a un nombre non négligeable de bâtiments, notamment :

- Dans l'île sud : nod Goven, guerzigo, anse du moulin du Birlot, bourg
- Dans l'île Nord : Crech Esquern, Kerarguillis, Beg sanson, Keranroux, Pont ar Prat, Crech Allano.

### INFRASTRUCTURES

#### Dommages aux infrastructures

Note d'impact: 12

Le réseau d'égouts situé au niveau du bourg, est très vulnérable à la submersion avec des risques d'infiltration d'eau salée, de refoulement / débordement dans les conduites, les bouches d'égouts ou les habitations qui ne possèdent pas de clapets anti-retour, de dommages mécaniques sur le réseau, de contamination de la nappe, ...

### TOURISME

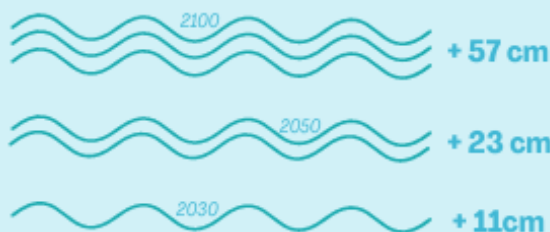
#### Dommages aux équipements touristiques

Note d'impact: 12

Nombre restreint d'équipements touristiques sur l'île : 1 citadelle, 1 centre nautique, 1 hôtel, 1 église, 1 camping, le port, un office du tourisme. Mais le port, l'église, l'office du tourisme sont situés en zones vulnérables à la submersion temporaire.



#### Evolution du niveau moyen de la mer



Entre 2030 et 2100, le niveau moyen de la mer pourrait augmenté de 46cm

## TEMPÊTES - VENTS VIOLENTS



### SANTÉ

#### Risques sanitaires accrus

Note d'impact : **16**

Les habitants de Bréhat ont une moyenne d'âge élevée : 16,4 % ont plus de 75 ans et 42 % ont plus de 60 ans. L'indice de vieillissement en 2022 est de 214 (moyenne métropolitaine = 84). De plus, 51 % des personnes de plus de 75 ans, vivent seules dans leur logement.

### BATIMENT

#### Dégradation et destruction de bâtiment

Note d'impact : **16**

Sur l'île de Bréhat, les vents peuvent souffler fort sans obstacles. La densité en termes de nombre de bâtiments au km<sup>2</sup> est de 294 logements par km<sup>2</sup>.

**TEMPETE CIARAN - 175 km/h**

**TEMPETE DE 1987 - 172 km/h**

**TEMPETE GORETTI - 152 km/h**

**TEMPETE DARIA - 151 km/h**

**TEMPETE ALEX - > 130-150 km/h**

### TOURISME

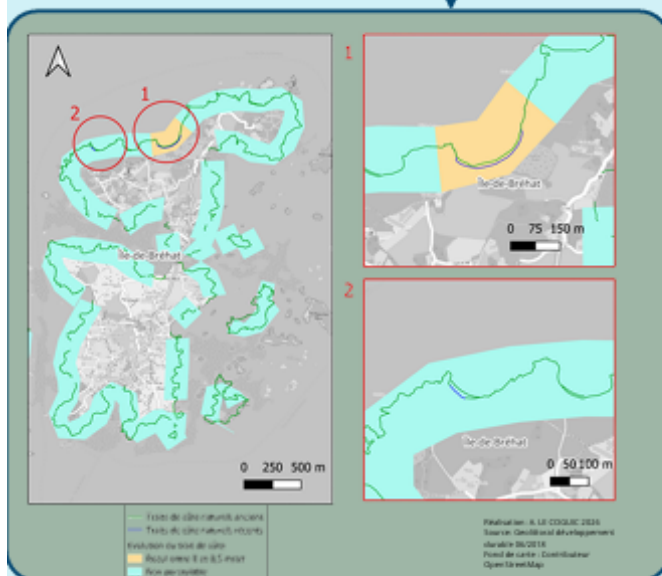
#### Dégradation de sites touristiques

Note d'impact : **12**

L'île possède quelques sites emblématiques (citadelle, phare du Paon et du Rosédo, chapelle Saint Michel, Moulin du Birlot,...) et un patrimoine paysager remarquable qui peuvent être impactés par des tempêtes.



## ÉROSION CÔTIÈRE



### MILIEUX ET ECOSYSTEMES

#### Modification des littoraux

Note d'impact : **16**

L'île possède un linéaire de côtes important qui sera modifié par l'érosion

### TOURISME

- 1 - Dégradation de sites touristiques
- 2 - Evolution des ressources touristiques

Note d'impact : **12**

L'île de Bréhat est très attractive, autant pour ses paysages, sa faune, sa flore, son patrimoine, son histoire, qui subiront des modifications à cause de l'érosion

## Annexe 2 : Diagnostic de vulnérabilité de l'île de Sein

ALEAS CLIMATIQUES	EXPOSITION OBSERVEE	EXPOSITION 2050	EXPOSITION 2100	IMPACT (Thématique)	IMPACT (Description courte)	Note SENSIBILITE concernant l'impact (de 1 à 4) 0 : non concerné 1 : Faible 2 : Moyenne 3 : Elevée 4 : Très élevée	Note IMPACT 2050 (de 1 à 16)	Note IMPACT 2100 (de 1 à 16)	Classe de risque à 2100
	Note (de 0 à 3) 0 : non concerné 1 : Faible 2 : Moyenne 3 : Elevée	Note (de 1 à 4) 0 : non concerné 1 : Faible 2 : Moyenne 3 : Elevée 4 : Très élevée	Note (de 1 à 4) 0 : non concerné 1 : Faible 2 : Moyenne 3 : Elevée 4 : Très élevée						
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Agriculture	Stress hydrique/thermique pour l'élevage	0	0	0	Faible
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Modification de la phénologie	3	6	9	Fort
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Modification d'aire de répartition des espèces	4	8	12	Fort
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Disparition d'espèces	3	6	9	Fort
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Développement de bioagresseurs	4	8	12	Fort
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Dégradation des zones humides	1	2	3	Faible
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Dégradation / perte de services écosystémiques	2	4	6	Modéré
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Forêt	Modification d'aire de répartition des forêts	0	0	0	Faible
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Forêt	Disparition d'essences d'arbres	0	0	0	Faible
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Forêt	Dépérissement des arbres	0	0	0	Faible
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Tourisme	Inconfort thermique des visiteurs	3	6	9	Fort
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Tourisme	Evolution des ressources touristiques	3	6	9	Fort
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Santé	Allergies	1	2	3	Faible
Augmentation des températures de l'air	1	2	3	Santé	Developpement de maladies vectorielles	1	2	3	Faible
Vagues de chaleur	0	2	3	Bâtiment	Inconfort thermique en été dans les bâtiments	3	6	9	Fort
Vagues de chaleur	0	2	3	Infrastructure	Fragilisation des infrastructures	2	4	6	Modéré
Vagues de chaleur	0	2	3	Tourisme	Risques sanitaires (visiteurs)	3	6	9	Fort
Vagues de chaleur	0	2	3	Tourisme	Difficultés à satisfaire la demande en énergie par les visiteurs	2	4	6	Modéré
Vagues de chaleur	0	2	3	Santé	Risques sanitaires (habitants)	4	8	12	Fort
Vagues de chaleur	0	2	3	Énergie	Hausse de la demande énergétique	3	6	9	Fort
Vagues de chaleur	0	2	3	Santé	Hausse de la mortalité	4	8	12	Fort
Vagues de chaleur	0	2	3	Santé	Maladies liées à la qualité de l'air	1	2	3	Faible
Vagues de chaleur	0	2	3	Santé	Contaminations alimentaires	3	6	9	Fort

Cycle des gelées (diminution du nombre, décalage dans le temps)	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Développement de ravageurs, maladies, espèces invasives	3	6	9	Fort
Cycle des gelées (diminution du nombre, décalage dans le temps)	1	2	3	Agriculture	Gel tardif	0	0	0	Faible
Cycle des gelées (diminution du nombre, décalage dans le temps)	1	2	3	Forêt	Dépérissement des arbres	0	0	0	Faible
Température des cours d'eau et lacs				/		0	0	0	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Aménagement du territoire	Mouvement de terrain	1	2	3	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Ressources en eau	Baisse de la disponibilité en eau	1	2	3	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Ressources en eau	Pollution des nappes	0	0	0	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Forêt	Modification d'aire de répartition des forêts	0	0	0	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Forêt	Disparition d'essences d'arbres	0	0	0	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Forêt	Dépérissement des arbres	0	0	0	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Ressources en eau	Conflits d'usage sur la ressource en eau	1	2	3	Faible
Evolution du régime des précipitations	1	2	3	Tourisme	Evolution des ressources touristiques	3	6	9	Fort
Pluies torrentielles	1	2	2	Aménagement du territoire	Risque d'inondation accru	3	6	6	Modéré
Pluies torrentielles	1	2	2	Bâtiment	Dommages structurels sur les bâtiments	0	0	0	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Bâtiment	Dégradation / destruction de bâtiment	4	8	8	Modéré
Pluies torrentielles	1	2	2	Réseaux	Perturbation du fonctionnement des réseaux	2	4	4	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Infrastructure	Dommages aux infrastructures	2	4	4	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Agriculture	Erosion des sols	1	2	2	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Agriculture	Pollution des parcelles agricoles	0	0	0	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Agriculture	Destruction des récoltes	0	0	0	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Agriculture	Dommages aux serres/tunnels	0	0	0	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Milieux et écosystèmes	Pollutions ponctuelles des milieux	3	6	6	Modéré
Pluies torrentielles	1	2	2	Tourisme	Qualité des eaux de baignade	3	6	6	Modéré
Pluies torrentielles	1	2	2	Tourisme	Dégradation de sites touristiques	3	6	6	Modéré
Pluies torrentielles	1	2	2	Ressources en eau	Pollution des cours d'eau	0	0	0	Faible
Pluies torrentielles	1	2	2	Ressources en eau	Pollution des nappes	0	0	0	Faible
Sécheresse	1	2	3	Ressources en eau	Variation du débit des cours d'eau (étiage et crues)	0	0	0	Faible
Sécheresse	1	2	3	Forêt	Feux de forêts et de broussailles	1	2	3	Faible
Sécheresse	1	2	3	Bâtiment	Dommages structurels sur les bâtiments par retrait gonflement des argiles	0	0	0	Faible
Sécheresse	1	2	3	Ressources en eau	Baisse de la disponibilité en eau	1	2	3	Faible
Sécheresse	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Dégradation des zones humides	1	2	3	Faible
Sécheresse	1	2	3	Ressources en eau	Qualité des eaux de surface	0	0	0	Faible
Sécheresse	1	2	3	Agriculture	Stress hydrique/thermique pour l'élevage	0	0	0	Faible
Sécheresse	1	2	3	Agriculture	Baisse des rendements des cultures agricoles	0	0	0	Faible
Sécheresse	1	2	3	Agriculture	Remontées salines dans les sols	0	0	0	Faible
Sécheresse	1	2	3	Milieux et écosystèmes	Pollutions ponctuelles des milieux	3	6	9	Fort
Sécheresse	1	2	3	Ressources en eau	Conflits d'usage sur la ressource en eau	1	2	3	Faible

Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Bâtiment	Dégradation / destruction de bâtiment	4	12	16	Critique
Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Infrastructure	Dommages aux infrastructures	2	6	8	Modéré
Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Énergie	Perturbation de la distribution d'énergie	2	6	8	Modéré
Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Énergie	Intégrité / capacité des infrastructures de production d'énergie	3	9	12	Fort
Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Forêt	Disparition de parcelles sylvicoles	0	0	0	Faible
Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Tourisme	Dommages aux équipements touristiques	2	6	8	Modéré
Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Tourisme	Dégradation de sites touristiques	3	9	12	Fort
Tempêtes, vents violents, cyclones	2	3	4	Santé	Risques sanitaires (habitants)	4	12	16	Critique
Température des mers et océans	1	1	2	Pêche, aquaculture et perliculture	Modification des aires de répartition des espèces pêchées	1	1	2	Faible
Température des mers et océans	1	1	2	Pêche, aquaculture et perliculture	Baisse de productivité aquacole	2	2	4	Faible
Température des mers et océans	1	1	2	Pêche, aquaculture et perliculture	Apparition de bioagresseurs	2	2	4	Faible
Température des mers et océans	1	1	2	Tourisme	Qualité des eaux de baignade	3	3	6	Modéré
Elevation du niveau de la mer (submersion permanente)	1	2	3	Bâtiment	Dégradation / destruction de bâtiment	4	8	12	Fort
Elevation du niveau de la mer (submersion permanente)	1	2	3	Infrastructure	Dommages aux infrastructures	4	8	12	Fort
Elevation du niveau de la mer (submersion permanente)	1	2	3	Énergie	Intégrité / capacité des infrastructures de production d'énergie	4	8	12	Fort
Elevation du niveau de la mer (submersion permanente)	1	2	3	Ressources en eau	Salinisation des nappes littorales	0	0	0	Faible
Elevation du niveau de la mer (submersion permanente)	1	2	3	Milieus et écosystèmes	Salinisation des milieux littoraux	4	8	12	Fort
Elevation du niveau de la mer (submersion permanente)	1	2	3	Milieus et écosystèmes	Modification des littoraux	4	8	12	Fort
Érosion côtière	2	3	4	Tourisme	Evolution des ressources touristiques	3	9	12	Fort
Érosion côtière	2	3	4	Tourisme	Dégradation de sites touristiques	3	9	12	Fort
Érosion côtière	2	3	4	Tourisme	Dommages aux équipements touristiques	3	9	12	Fort
Érosion côtière	2	3	4	Infrastructure	Dommages aux infrastructures	4	12	16	Critique
Érosion côtière	2	3	4	Milieus et écosystèmes	Modification des littoraux	4	12	16	Critique
Surcote marine (submersion temporaire)	2	3	4	Bâtiment	Dégradation / destruction de bâtiment	4	12	16	Critique
Surcote marine (submersion temporaire)	2	3	4	Énergie	Perturbation de la distribution d'énergie	4	12	16	Critique
Surcote marine (submersion temporaire)	2	3	4	Énergie	Intégrité / capacité des infrastructures de production d'énergie	4	12	16	Critique
Surcote marine (submersion temporaire)	2	3	4	Tourisme	Dommages aux équipements touristiques	4	12	16	Critique
Surcote marine (submersion temporaire)	2	3	4	Santé	Risques sanitaires accrus	4	12	16	Critique