

10 février 2026

LE VENT A-T-IL TOURNÉ EN BRETAGNE?

VOIT-ON UN EFFET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE?

.....

Présentation (20 min)

Franck Baraer (Météo-France) et Elisabeth Colnard (OEB)

Temps d'échange (10 min)

COFINANCÉ PAR
UNION EUROPÉENNE



L'Europe s'engage
en Bretagne



DÉROULÉ DU CAFÉ-DATA

.....

- Partie 1 – Les observations

Les mesures de vents

Les vents bretons

Vent et changement climatique - que nous disent les observations ? -> présentation du tableau de bord interactif

Zoom sur les tempêtes

- Partie 2 - Les modélisations du climat futur

- Partie 3 – Questions réponses

Présentation : 20 minutes
Questions réponses : 10 minutes



L'état de l'environnement
Nos thématiques
Outils pour les territoires
Découvrir
Ressources
l'Observatoire

Accueil / Nos thématiques / Le changement climatique / Vent et changement climatique en Bretagne

VENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE EN BRETAGNE

[Voir](#)
[Edit](#)
[Révisions](#)
[Cloner](#)

Par Adeline Louvigny (OEB)
en collaboration avec Franck Baraer (Météo France)

Mise à jour : 09 janvier 2026
Temps de lecture : 5 minute(s)
niveau de lecture 0 0 0 0 0 0
#changement climatique #énergie

Organismes associés


Sommaire de l'article

Pas de changements en 40 ans

✕ tout le sommaire ✕



© Crédit photo : Katell Ar Gow CC BY-NC-ND 2.0 | Un goéland plumes dans le vent à Ouessant

L'analyse des données vents de huit stations météo bretonnes permet d'observer qu'il n'y a pas de changement, ni dans la vitesse ni dans la direction de vents en Bretagne depuis 1981. Les projections climatiques à 2050 et 2100 du nombre de journées sans vent montrent une forte variabilité, et ne révèlent aucune tendance nette pour toute la région. Actuellement, l'influence du changement climatique sur les vents n'est pas claire et fait toujours l'objet de recherches.

Le vent est défini en météorologie comme un déplacement horizontal de l'air, créé par une différence de pression entre deux zones. À l'échelle planétaire, les vents se déplacent des zones de hautes pressions (anticyclone) vers les zones de basses pressions (dépressions). Sous l'effet de la force de Coriolis, liée à la rotation de la Terre, ces zones tournent dans deux sens différents : dans l'hémisphère nord, l'anticyclone tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, et la dépression dans le sens inverse.

Partie 1

LES OBSERVATIONS

.....

LES MESURES DE VENTS

.....

- Comment mesure-t-on le vent?
 - Vent moyen calculé sur une période de 10 minutes (car forte variabilité du vent)
 - anémomètres -> Amélioration des outils de mesure au fil du temps
 - > Mesures fiables depuis 1981
- Ruptures d'homogénéité
 - Changements dans l'environnement à proximité des stations , changement de capteurs etc
 - Introduit des biais dans les séries de mesures
 - Aucune correction des ruptures d'homogénéité effectuée par l'OEB sur les données de vent
 - Fiches stations pour en savoir plus (meteo.data.gouv.fr)



Anémomètre papillon 1980



Anémomètre sonique 2025

LES MESURES DE VENTS

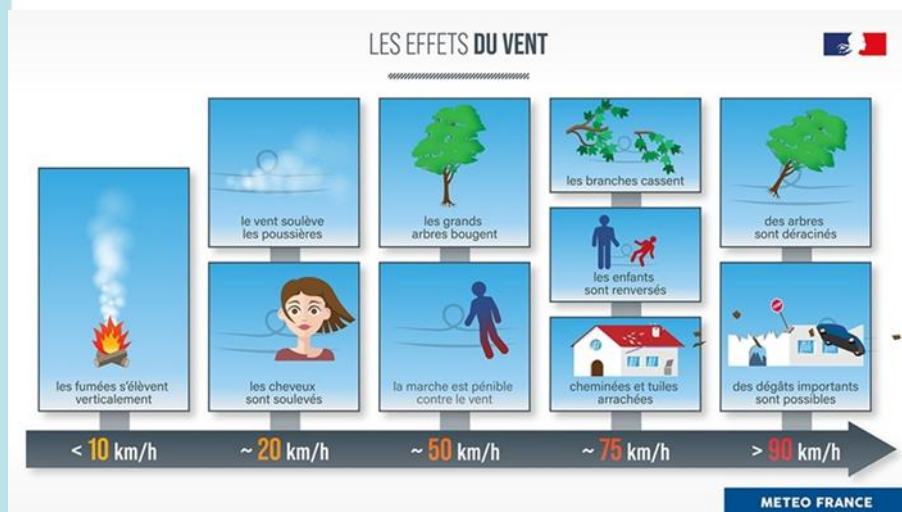
.....

8 stations sélectionnées



LES MESURES DE VENTS

.....
Comment lire une rose des vents?



<https://meteofrance.com/comprendre-la-meteo/le-vent/quest-ce-que-le-vent>



ROSE DES VENTS

Vent horaire à 10 mètres, moyenné sur 10 mn

Période 1991-2000 – Mois de JANVIER à DÉCEMBRE

ST BRIEUC (22)

Indicatif : 22372001, alt : 135 m., lat : 48°32'11"N, lon : 2°51'11"O

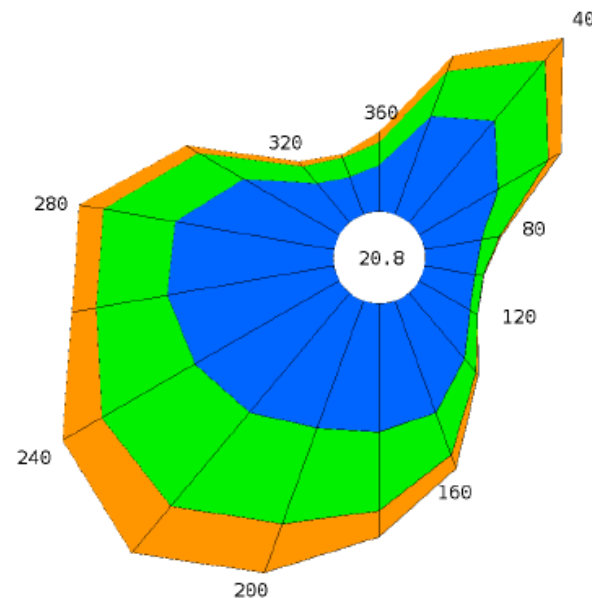
Fréquence des vents en fonction de leur provenance en %

Valeurs trihoraires entre 0h00 et 21h00, heure UTC

Tableau de répartition

Nombre de cas étudiés : 29224

Manquants : 0

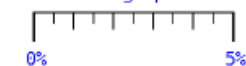


Dir.	[10.0; 20.0 [	[20.0; 30.0]	> 30.0 km/h	Total
20	2.6	1.2	0.4	4.2
40	3.3	2.0	0.7	6.0
60	2.3	1.4	0.4	4.1
80	1.4	0.5	+	1.9
100	1.3	0.2	+	1.5
120	1.5	0.2	+	1.7
140	2.2	0.5	+	2.7
160	3.0	1.1	0.4	4.5
180	3.2	2.0	0.7	5.8
200	3.4	2.5	1.3	7.2
220	3.9	3.1	1.5	8.5
240	4.2	2.7	1.1	8.0
260	4.2	1.8	0.6	6.6
280	4.0	1.8	0.6	6.5
300	2.8	1.3	0.4	4.4
320	1.3	0.6	0.1	2.0
340	1.0	0.5	+	1.6
360	1.1	0.6	0.3	2.0
Total	46.6	23.9	8.7	79.2
[0;10.0 [				20.8

Groupes de vitesses (km/h)



Pourcentage par direction



LES VENTS BRETONS

- Proportionnellement plus de vents forts sur la façade ouest et plus de vents faibles à l'est de la Bretagne
- Les vents régionaux:
 - Le Suroît (sud-ouest) prédominant
 - Le Nordet (nord-est)
 - Le Noroît (nord-ouest)
 - Le Kornog (ouest)

MESURES DES VENTS POUR LA PÉRIODE 2005 - 2024 EN BRETAGNE (Climat passé)



Rose des vents en Bretagne



Rose des vents en breton



Données : Météo France, 2025 (données climatologiques de base - horaires, disponibles sur meteo.data.gouv.fr)
Fonds cartographiques : © IGN ADMIN EXPRESS 2024 • Réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne - Novembre 2025
En savoir plus : bretagne-environnement.fr

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET VENTS QUE NOUS DISENT LES OBSERVATIONS ?

.....

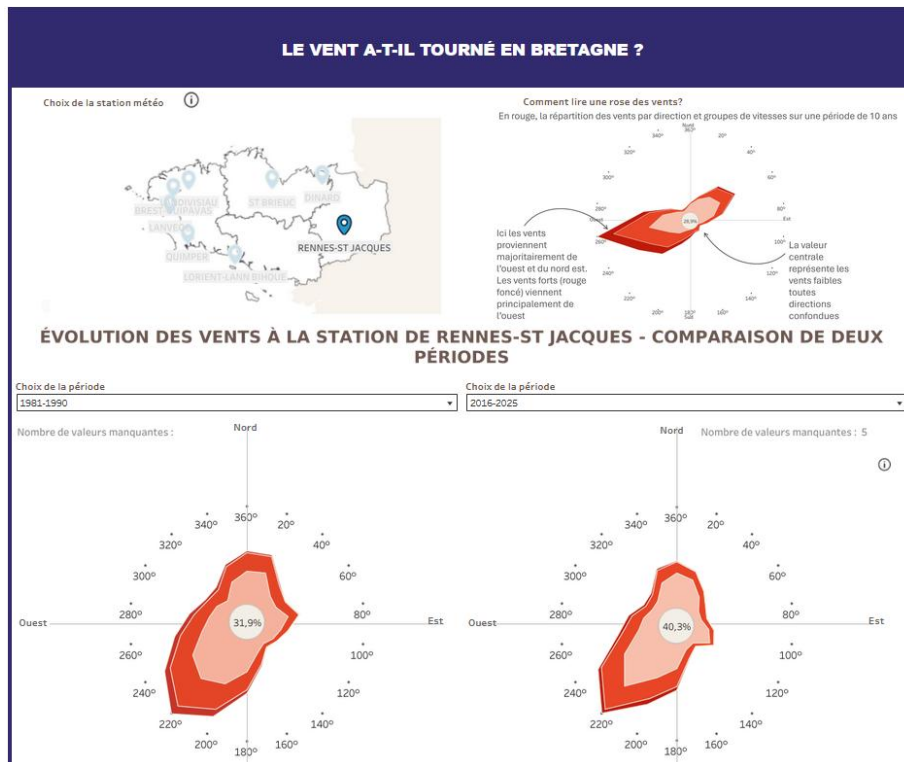


Tableau de bord

Source des données :

Météo France, données climatologiques de base horaires, disponibles sur <https://meteo.data.gouv.fr/>

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET VENTS QUE NOUS DISENT LES OBSERVATIONS ?

.....

→ Pas d'évolution ni dans les directions ni dans les forces des vents

Zoom sur les tempêtes

Pas de tendance significative à la hausse ou à la baisse dans le nombre de tempêtes depuis 1981 en Bretagne.

Limites : période courte, phénomène avec une forte variabilité interannuelle et selon les décennies

Pas de tendance observée ni en France ni dans l'hémisphère nord.

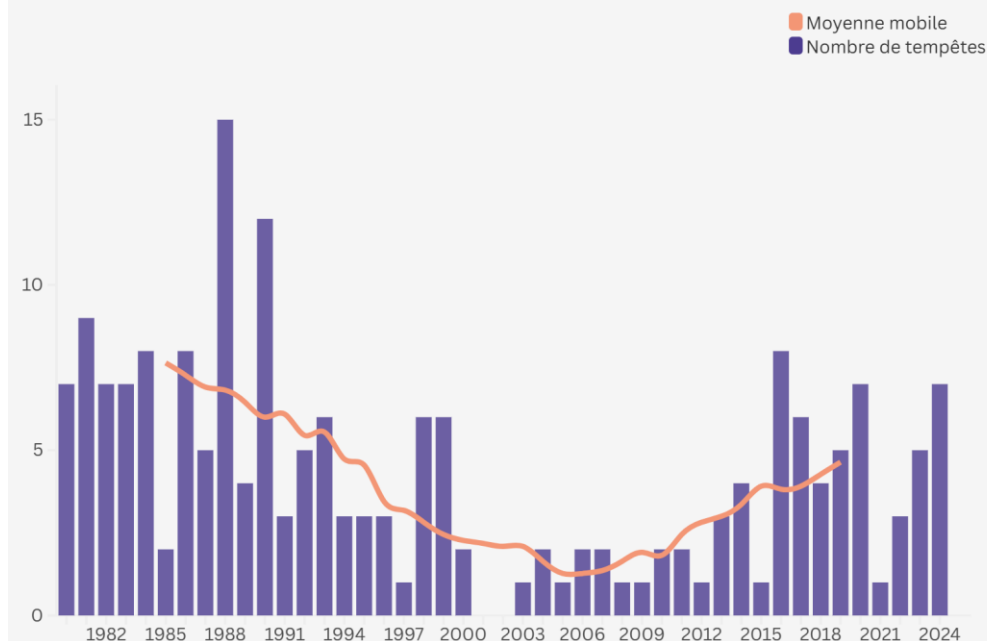
Vu la complexité et la variabilité de ces processus, il n'existe pas de consensus scientifique sur l'influence du changement climatique sur la fréquence ou l'intensité des tempêtes en Europe



Fréquence annuelle des tempêtes en Bretagne

Depuis 1980, on n'observe pas de tendance à la hausse ou à la baisse du nombre de tempêtes

All Moyenne mobile Nombre de tempêtes



Partie 2

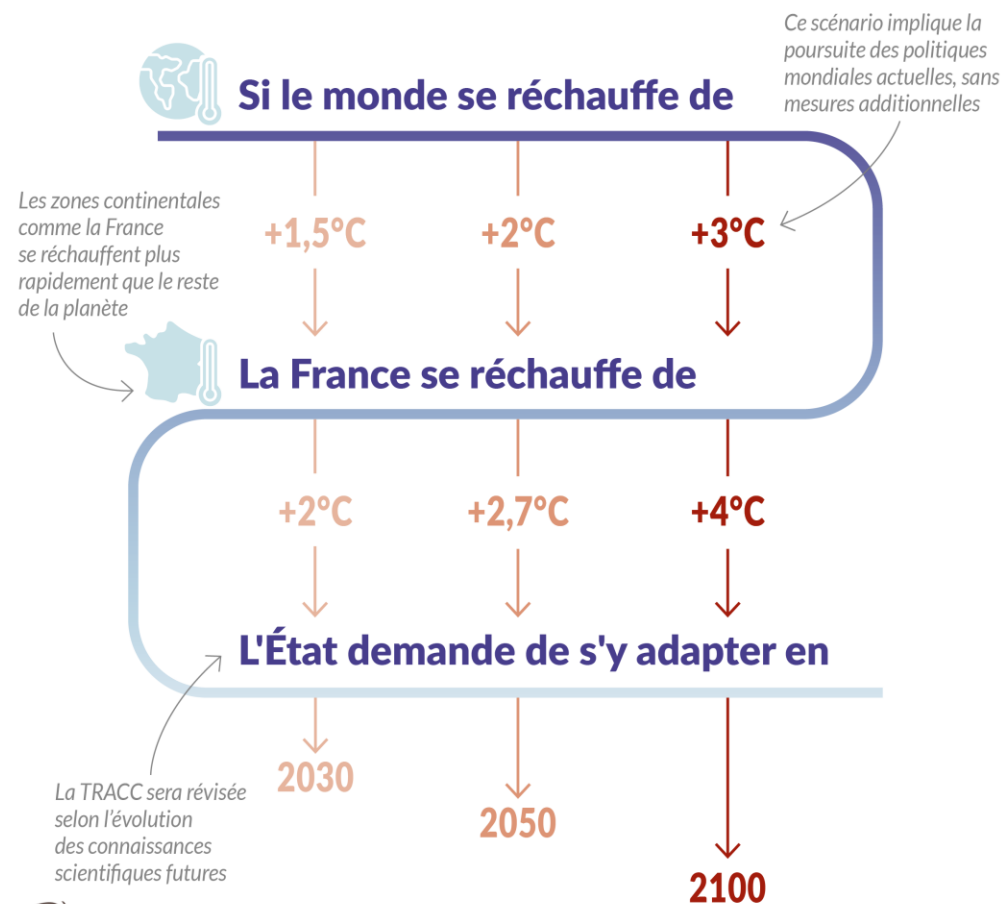
LES MODÉLISATIONS DU CLIMAT FUTUR

.....

QUELLES ÉVOLUTIONS FUTURES ?

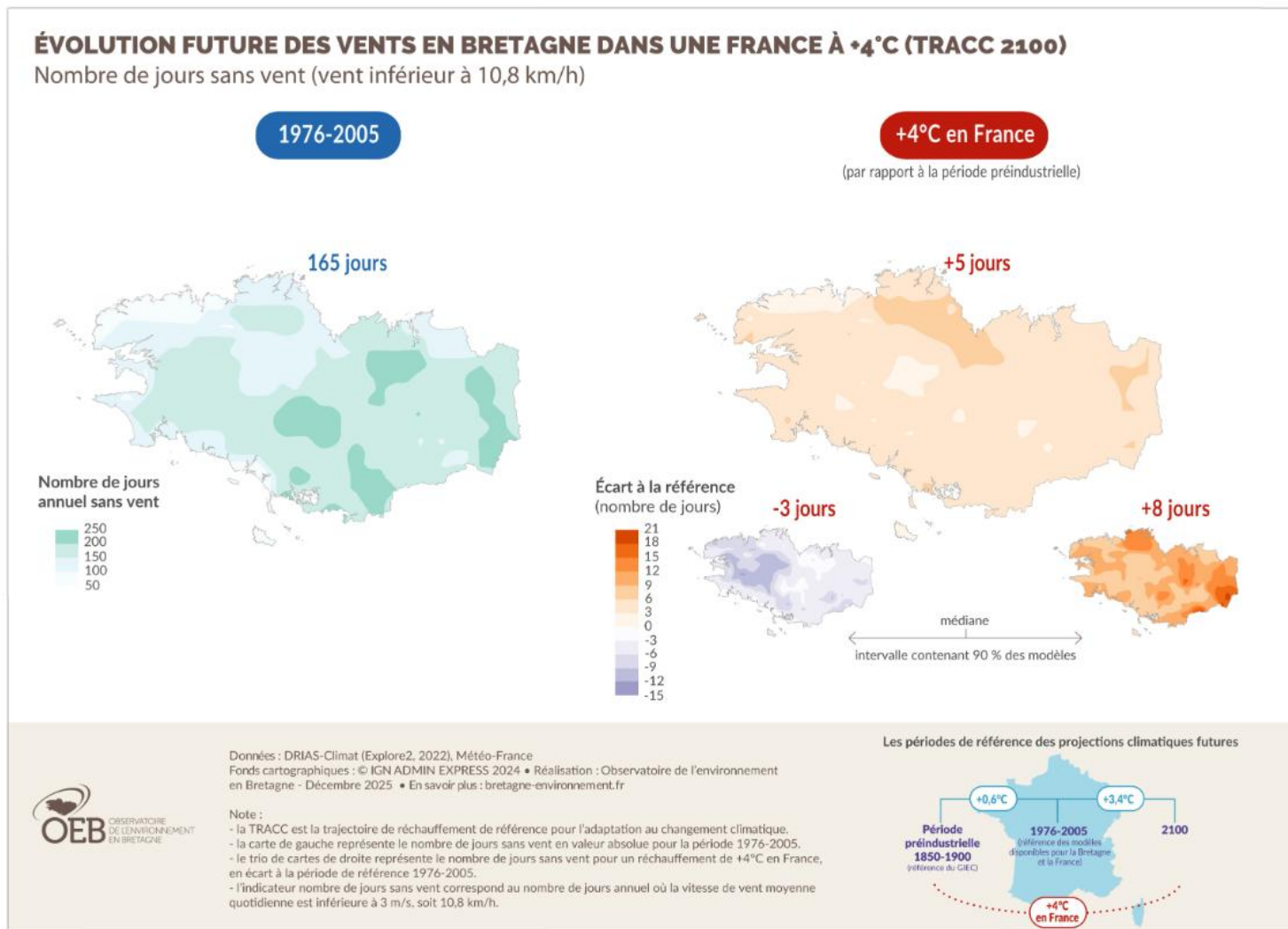
.....

La TRACC, trajectoire de référence pour s'adapter au changement climatique



QUELLES ÉVOLUTIONS FUTURES ?

.....



- Forte variabilité selon les modèles
- Pas de tendance significative

Temps d'échanges