



Aujourd'hui



PREVISIONS

METEO  
MARINEMETEO  
MONTAGNE

CLIMAT ▾

ACTUS &  
DOSSIERS ▾NOS  
SERVICES

Ajouter une ville +

Partager



QUESTIONS



Météo-France / Eddy Duluc

## Qu'est-ce que la température ressentie ?

05/03/2020

**A température donnée, la sensation de froid est plus vive en présence de vent que par temps calme. Pour quantifier cet effet, les météorologues calculent la température ressentie ou indice de refroidissement éolien à l'aide d'une relation mathématique empirique, qui tient compte de la température de l'air et de la vitesse du vent.**

En météorologie, la température de l'air – dite température sous abri – est, par définition, celle mesurée avec un thermomètre (ou une sonde) placé à 1,5 m du sol dans un abri ajouré. Mais la perception physiologique de la température varie d'un individu à l'autre et selon les conditions atmosphériques (vent, pluie, ensoleillement...). Ainsi, à température donnée, la sensation de froid est plus vive en présence de vent que par temps calme, à cause du refroidissement éolien.

### Le refroidissement éolien

En l'absence de vent, il se forme au contact de la peau une mince couche d'air réchauffé par l'organisme et humidifié par évaporation de l'eau présente à sa surface. Lorsqu'il y a du vent, cette pellicule isolante est continuellement balayée. La peau est alors au contact d'un air à la fois plus froid et plus sec, sans cesse renouvelé. Elle s'assèche et réchauffe l'air avec lequel elle est en contact pour rétablir cet équilibre, ce qui refroidit l'organisme.

## La température ressentie

Pour quantifier cet effet, les météorologues calculent la **température ressentie** ou **indice de refroidissement éolien** à l'aide d'une relation mathématique empirique, qui tient compte de la température de l'air et de la vitesse du vent. Cette information est particulièrement utile dans les régions au climat rigoureux (Canada, nord des États-Unis ...). Elle permet de prendre des mesures préventives contre les dommages causés par le froid (gelures, hypothermie ...).

L'indice éolien est un nombre sans unité. Par une température de l'air de -10 °C et un vent de 30 km/h, il sera par exemple de -20. Cela signifie que la sensation sur la peau sera voisine de celle éprouvée sous une température de -20 °C par une journée sans vent.

		INDICE DE <b>REFROIDISSEMENT ÉOLIEN</b>									
		Température de l'air (°C)									
		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
Vitesse du vent (km/h)	10	-3	-9	-15	-21	-27	-33	-39	-45	-51	-57
	20	-5	-12	-18	-24	-30	-37	-43	-49	-56	-62
	30	-6	-13	-20	-26	-33	-39	-45	-52	-59	-65
	40	-7	-14	-21	-27	-34	-41	-48	-54	-61	-68
	50	-8	-15	-22	-29	-35	-42	-49	-56	-63	-69
	60	-9	-16	-23	-30	-36	-43	-50	-57	-64	-71

Au-delà de -27 (en rouge), le risque de gelure augmente rapidement.

**METEO FRANCE**

 Tendances à 3 Mois

 Services climatiques

 Comprendre le Climat

 Le Changement Climatique

 Normales et Relevés

 Actualités

 **Comprendre la Météo**

---



 **Magazine**

---

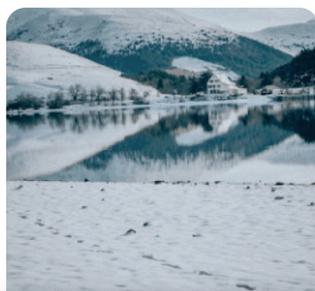




### QU'EST-CE QUE LA TEMPÉRATURE ?

25/02/2020

La température n'est pas une grandeur



### QU'EST-CE QU'UNE VAGUE DE FROID ?

25/02/2020

Une vague de froid est un épisode de froid intense



### GRAND FROID : QUELS RISQUES, COMMENT SE

13/12/2022

Le grand froid diminue, souvent insidieusement, les



### HIVERS : OÙ SONT PASSÉES LES VAGUES DE

16/02/2022

La Seine gelée à Paris, des températures

## Top 20 des villes les plus consultées

- METEO PARIS
- METEO BORDEAUX
- METEO RENNES
- METEO ANGERS
- METEO DIJON
- METEO STRASBOURG
- METEO BESANCON

- METEO TOULOUSE
- METEO NANTES
- METEO MARSEILLE
- METEO GRENOBLE
- METEO LIMOGES
- METEO NANCY
- METEO LE MANS

- METEO LYON
- METEO MONTPELLIER
- METEO LILLE
- METEO TOURS
- METEO PAU
- METEO BREST



> [Légende](#) > [Mentions Légales](#) > [Gestion des Cookies](#) > [Politique de Confidentialité](#) > [Droits de Reproduction](#) > [Consentement](#) > [Accessibilité](#) > [Autres Sites](#) > [Contact](#)



© 2023 Copyright - Météo-France