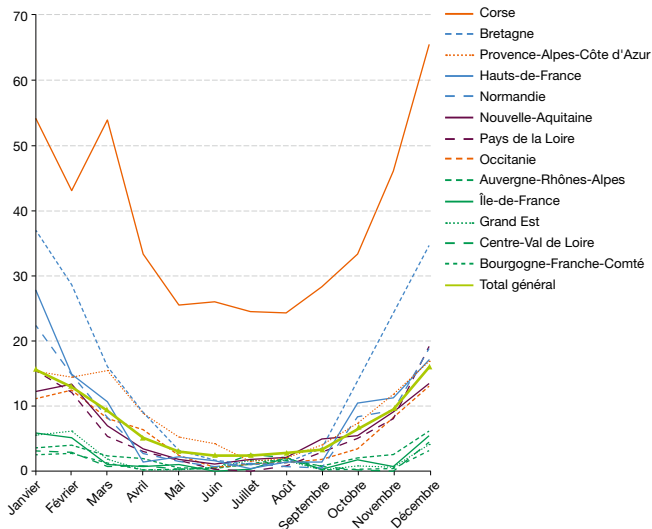


# Vents violents en France métropolitaine

**NOMBRE DE JOURS AVEC DES RAFALES DE PLUS DE 100 KM/H PAR RÉGION ENTRE 1991 ET 2020**

En nombre de jours



Notes : régions littorales en climat océanique en bleu (Manche) ou violet (Atlantique) ; régions littorales en climat méditerranéen en orange ; régions en climat océanique altéré (Nord et centre), semi-continental (Nord-Est) ou de montagne en vert. Les observations de vents violents de plus de 100 km/h ne coïncident pas toujours avec des dates de tempête, car les vents violents peuvent aussi être observés lors d'orages violents (rafales). Les nombres de jours figurant sur le graphique correspondent aux valeurs moyennes mensuelles de l'ensemble des stations d'une même région.

Champ : France métropolitaine.

Source : mesures de 76 stations de France métropolitaine (3 à 9 stations par région). Normales 1991-2020 - © Météo-France. Traitements : SDES, 2023

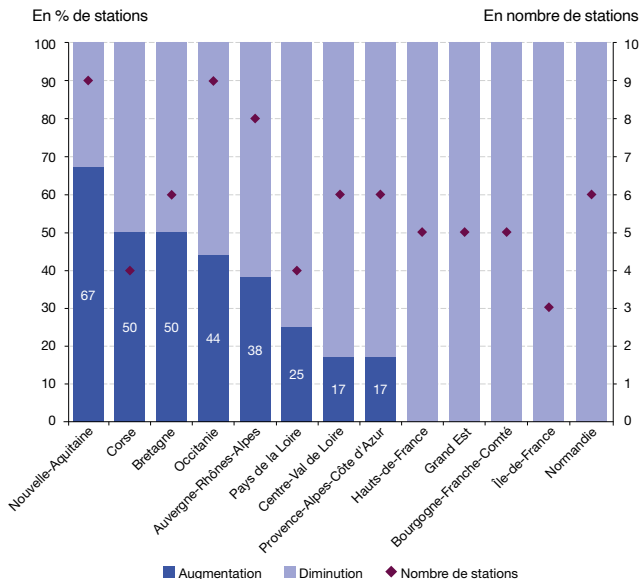
De 1991 à 2020, 3 des 76 stations principales du réseau de mesures de France métropolitaine ont enregistré des rafales de plus de 100 km/h plus de dix jours par an.

Agrégées par région, les moyennes mettent en exergue un fort effet saisonnier : de deux à trois jours de vent violent de mai à septembre à plus de dix de novembre à février.

Les régions soumises au climat océanique ou méditerranéen sont celles pour lesquelles les moyennes sont les plus élevées. Sur la période 1991-2020, la Corse enregistre ainsi le cumul total sur 30 ans le plus élevé, avec 65 jours de rafales de plus de 100 km/h en décembre. Pour la seule station du Cap Corse, près de 1 600 jours avec des rafales supérieures à 100 km/h ont été enregistrés sur 30 ans, soit une moyenne de 52 jours par an.

Alors que les stations situées en climat océanique altéré (transition entre le climat océanique et les climats de montagne et le climat semi-continentale), semi-continentale ou de montagne connaissent moins de 1 jour en moyenne dans l'année avec des rafales de plus de 100 km/h, cette moyenne varie de 4 à 10 jours dans les stations de la Manche, de 5 à 8 jours dans les stations de la Loire-Atlantique aux Landes et de 6 à 9 jours dans le golfe du Lion. Trois stations affichent des moyennes exceptionnelles du fait de leur forte exposition : Cap Corse (60,8 jours), Pointe du Raz (24,5 jours), Pointe de la Hague (10 jours).

## ÉVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DU NOMBRE DE JOURS AVEC DES RAFALES DE PLUS DE 100 KM/H ENTRE 1981-2010 ET 1991-2020



Note de lecture : parmi les 9 stations principales du réseau de mesures de Nouvelle-Aquitaine, les deux tiers enregistrent une augmentation de la moyenne annuelle du nombre de jours avec des rafales de plus de 100 km/h entre 1981-2010 et 1991-2020.

Champ : France métropolitaine.

Source : Météo-France (normales 1981-2010 ; 1991-2020). Traitements : SDES, 2022

Entre 1981-2010 et 1991-2020, la moyenne annuelle du nombre de jours avec des vents violents de plus de 100 km/h a diminué pour l'ensemble des stations dans cinq régions : Hauts-de-France, Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté, Île-de-France, Normandie. Dans les autres régions, la situation n'est pas homogène. Si pour un peu moins de trois quarts des stations, le nombre de jours avec des vents violents diminue, pour d'autres, l'augmentation peut être importante : Cap Corse (+ 15 jours) et Ploumanac'h (+ 2,4 jours).

Sur le littoral, en plus des dégâts liés au vent, une tempête associée à un fort coefficient de marée peut provoquer des submersions marines : tempêtes Lothar et Martin (1999) et Xynthia (2010).

Cette dernière a été à l'origine d'une submersion marine dévastatrice dans la nuit du 27 au 28 février 2010 (53 victimes, 79 blessés, 1 553 communes reconnues en état de catastrophe naturelle et 2,5 M€ de dommages).

Cette catastrophe et les inondations survenues dans le Var le 15 juin 2010 (23 victimes) sont à l'origine du plan submersion rapide.

