

# Bulletin climatique

## Paris - Hiver 2021

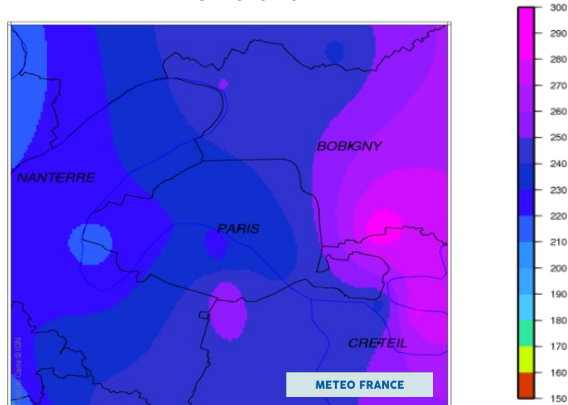
Un hiver de pluie, de neige parfois (de janvier à février), mais aussi de douceur. Le mois de février, est plus capricieux que les précédents en terme de répartition des pluies et des variations de température. Cet hiver très pluvieux n'en affiche pas moins une insolation normale (on le doit à l'insolation crescendo de février). L'hiver 2021 a connu de nombreux passages perturbés et une seule tempête Bella qui affecte l'Île de France le 27 décembre 2020 (96km/h de vent maximal enregistré à Montsouris, 146km/h à la Tour Eiffel).

Hiver 2021	Moyennes des températures sous abri				Pluviométrie		Ensoleillement		Vent Moyen
Station	Minimale (°C)	Écart (°C)	Maximale (°C)	Écart (°C)	Cumul (mm)	Rapport (%)	Durée en h	Rapport (%)	(km/h)
PARIS-MONTSOURIS	4,2	1,2	8,8	1,1	259,4	172,9	193	100	12,3

Écarts et rapports sont calculés par rapport à la normale

## Pluviométrie

Cumuls des précipitations saisonnières  
Hiver 2020-2021



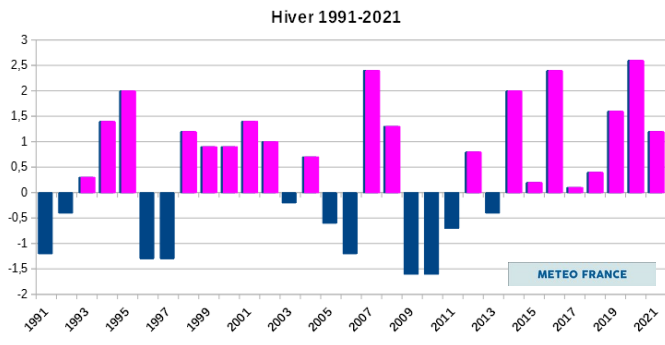
### Un hiver sans pluie exceptionnelle mais remarquablement pluvieux, de décembre à février

Aucun épisode pluvieux de type anormal (durée de retour > 10 ans) n'est relevée au cours des 3 mois de l'hiver 2021 (Le cumul quotidien maximal est enregistré le 06 février avec 21mm). Cet hiver n'en est pas moins exceptionnel par la continuité des précipitations modérées (44 jours de pluie pour une valeur normale de 30) et en conséquence le cumul saisonnier. Au poste de Montsouris l'hiver 2021 est le 3ème hiver le plus pluvieux depuis 1873 (259,4mm soit un rapport à la normale de 173%, derrière 1936 (record absolu avec un rapport à la normale de 189%) et 1941).

Tous les mois sont anormalement voire excessivement pluvieux. De décembre à février les excédents à la normale s'échelonnent de 105% à 21%. A l'instar de la saison, décembre 2020 (avec décembre 1978) est le 3ème mois de décembre le plus arrosé depuis 1900 (derrière ceux des années 1915 et surtout 1999 (excédent de 153%)).

# Températures

PARIS-MONTSOURIS (75)-anomalie de température moyenne (°C)

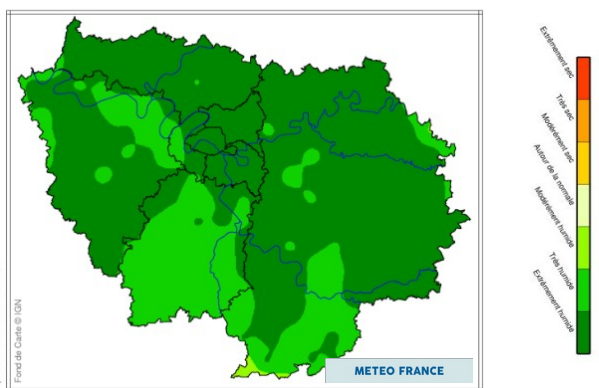


## Pas d'interruption dans la série des hivers doux

L'hiver 2021 apparaît comme le 15<sup>ème</sup> hiver le plus doux depuis 1873. Sa température moyenne est de 14,5°C (soit un écart de 1,2°C à la valeur normale). L'hiver record de 2020 affichait un écart de 2,6°C. La douceur de l'hiver 2021 s'explique par celle de décembre (moyenne 7,1° soit +1,7°C de plus que la normale et de février (idem décembre), janvier demeurant proche de sa normale. En décembre et janvier les températures minimales sont plutôt élevées (>-0.6°C). Les moyennes hivernales des températures minimales de Montsouris, sont excédentaires par rapport à leur normale depuis 2012 (exception faite de 2013 et 2017 très proches de la normale par valeurs inférieures), soit une quasi-série de 10 ans. La douceur de février, à la différence de celle de décembre, masque beaucoup de variabilité.

# Les évènements marquants de la saison

Indicateur d'humidité des sols (SSWI) en 1ère décade de février



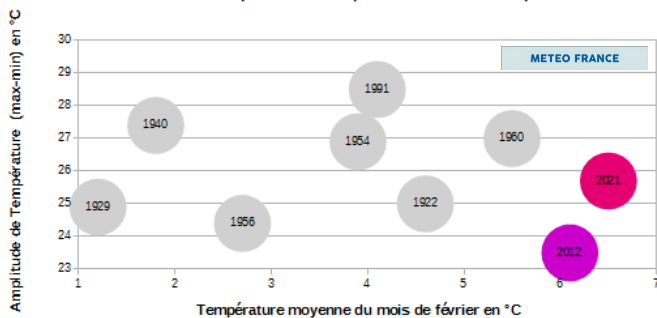
Les sols sont extrêmement humides

## Cumuls d'exception, saturation des sols et inondations ponctuelles

Les hivers récents ont une pluviométrie normale à très excédentaire (2020 affiche 137% de la normale et 2018 169%). La série des hivers de 2018 à 2021, sur l'ensemble des séries de 4 hivers consécutifs depuis un siècle, affiche le cumul de précipitations hivernales record (866mm). Il résulte de ces accumulations de pluies d'hiver une saturation des sols. Le graphique de gauche illustre les valeurs prises par l'indicateur SSWI d'humidité des sols (traduit l'écart à la normale du taux d'humidité). Le SSWI mesuré en 1ère décade de février 2021 révèle que les sols étaient extrêmement humides sur Paris-Petite Couronne et la majeure partie de l'Île de France (situation qui revient en moyenne tous les 25 ans).

Accumulation des précipitations et saturations des sols ont été propices aux crues et inondations localisées sur les bassins de la Marne, Seine moyenne et Oise-Aisne, en première quinzaine de février.

Les mois de février à l'amplitude de température maximale depuis 1 siècle



## Février souffle le chaud et le froid

A la différence de décembre et janvier, plus régulés en température, Février souffle le chaud et le froid (une période froide mais souvent ensoleillée, du 06 au 15, s'immisce dans ce mois doux). Le 10 février la température maximale se situe 8,5°C sous la normale du jour. 14 jours plus tard elle se hisse 10,7°C au-dessus. Cela résulte des alternances entre flux de sud-ouest doux et humide et flux de nord-ouest froid. 2021 fait partie des 9 années dont le mois de février connaît l'amplitude de température la plus importante depuis 1 siècle. Seules 2 années récentes sont visibles sur le graphe ci-contre (2012 et 2021). Les mois de février en question sont doux. Les années antérieures, souvent reculées, proposaient des mois de février à amplitude forte mais froids en moyenne. Les températures minimales souvent très basses expliquaient leurs amplitudes. En 2021 les maximales élevées sont sur le devant de la scène.

Une perturbation neigeuse balaye l'Île de France le 10 février. Le 21 février le flux de sud sur la France est d'origine saharienne. Le 24 février l'Europe baigne dans une douceur remarquable voir exceptionnelle. La température maximale atteint 20°C à Montsouris.

NB : La vente, rediffusion ou reproduction des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord explicite et écrit de Météo-France.