

RÉDIGÉ LE 12/06/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 11/06/2020

## Ile de France FÉVRIER 2020

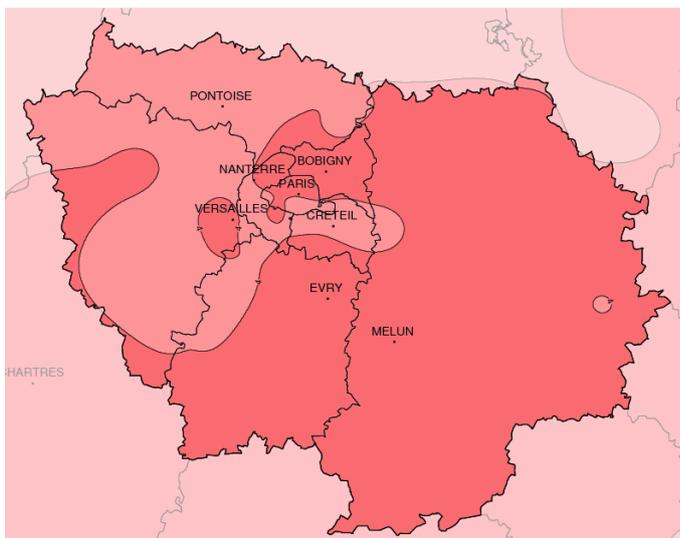
### DOUCEUR EXCEPTIONNELLE

La région a connu une douceur exceptionnelle en ce mois de février, qui conclut l'hiver le plus chaud jamais observé depuis le début du 20<sup>ème</sup> siècle. La température moyenne régionale du mois est 8,5 °C, soit 4,1 °C de

plus que la normale. Février 2020 se place au deuxième rang des mois de février les plus doux depuis 1950 après 1990. Cette douceur est véhiculée par un flux océanique de sud-ouest, apportant une succession de perturbations

tout au long du mois. Elles se sont souvent accompagnées de vents soutenus, parfois violents : entre le 9 et le 10 sous l'effet de la tempête Ciara, le 16 avec Dennis, le 27 avec Bianca et enfin le 29 avec Jorge.

#### Écart à la normale mensuelle des Températures mensuelles moyennes



Seules les journées du 5 au 7, du 12, du 14 et du 21 sont totalement épargnées par les pluies.

D'autre part, la neige sous forme d'averses et parfois mêlée à la pluie n'a été observée qu'une fois le 26 en fin de nuit et début de matinée, sans grande conséquence au sol.

## Fait marquant

### COUPS DE VENT A REPETITION

Outre la douceur remarquable et les précipitations abondantes, la succession de coups de vent a aussi caractérisé ce mois de février.

Les plus violents sont liés au passage de tempêtes :

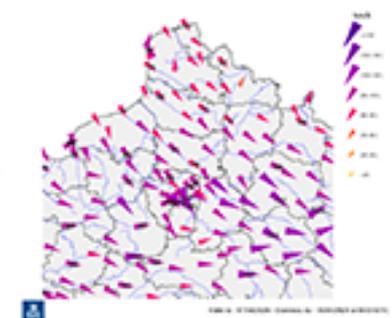
-entre le 9 et le 10, avec Ciara : rafales entre 80 et 110 km/h jusqu'à 112 km/h à Changis (77), 116 km/h à Magnanville(78), 119 km/h à Wy-Dit-Joli-Village (95) ;

-le 16 avec Dennis : rafales entre 80 et 100 km/h, jusqu'à 102 km/h à Wy-Dit-Joli-Village, 103 km/h à Toussus-le-Noble (78) et 105 km/h à Changis ;

-le 27 avec Bianca : rafales de 90 à 105 km/h, jusqu'à 106 km/h à Orly (94) et surtout 116 km/h à Paris-Montsouris ;

-le 29 avec Jorge : rafales entre 70 et 95 km/h, jusqu'à 102 km/h au Bourget (95) et 110 km/h à Pontoise (95).

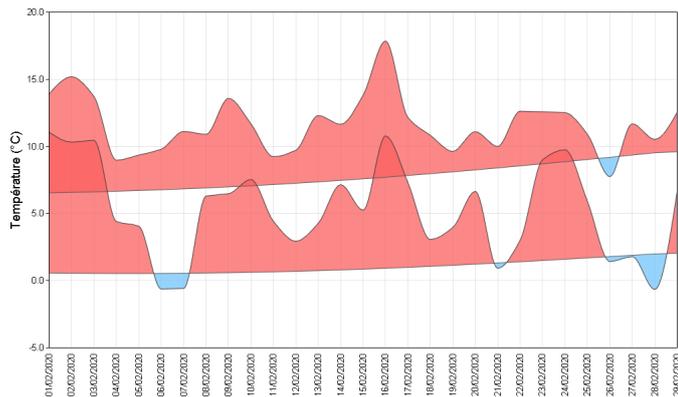
Vent instantané maximal 27-28 février 2020 - Bianca



Vent maximal Tempête Bianca

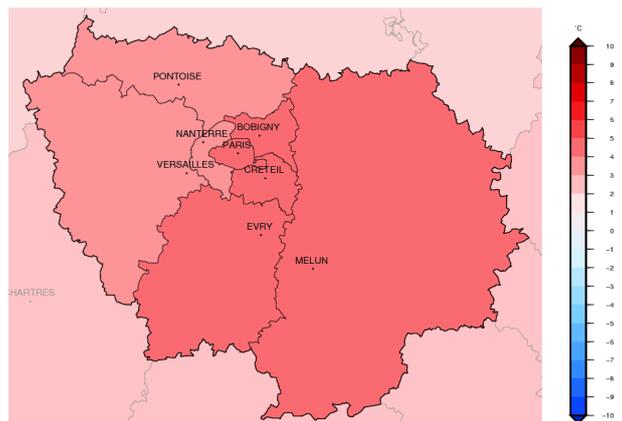
# Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



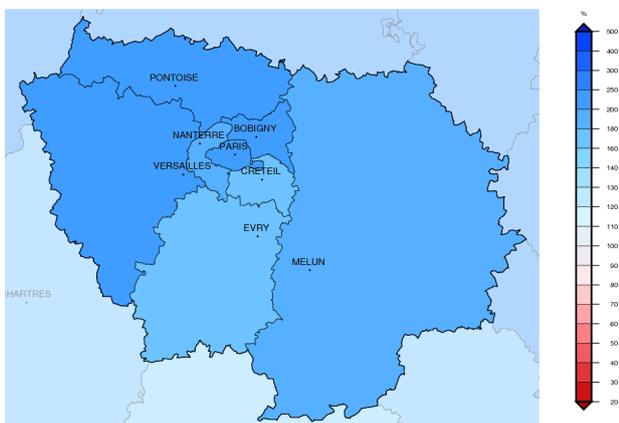
Les températures sont quasiment toujours au-dessus des normales, à l'exception pour les minimales des 6, 7 et 28 (matinées les plus froides avec de fréquentes gelées, entre -2 et 0 °C, en dehors de l'agglomération parisienne, jusqu'à -3,9 °C le 7 à Fontainebleau (77)) et dans une moindre mesure les 21, 26 et 27. Quant aux maximales, une seule exception : le 26 avec pas plus de 8 à 10 °C. Plusieurs pics de douceur ont ponctué le mois, notamment du 1er au 3, le 9, le 16 et du 23 au 24. La journée la plus douce est celle du 16 avec 9 à 12 °C de minimales et 16 à 19 °C de maximales, soit souvent 9 à 11 °C au-dessus des normales.

Écart à la moyenne de référence 1981-2010 de l'indicateur thermique moyen mensuel



# Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Les départements les moins arrosés sont l'Essonne et le Val de Marne avec 80 mm en moyenne, soit un excédent de l'ordre de 75 %.

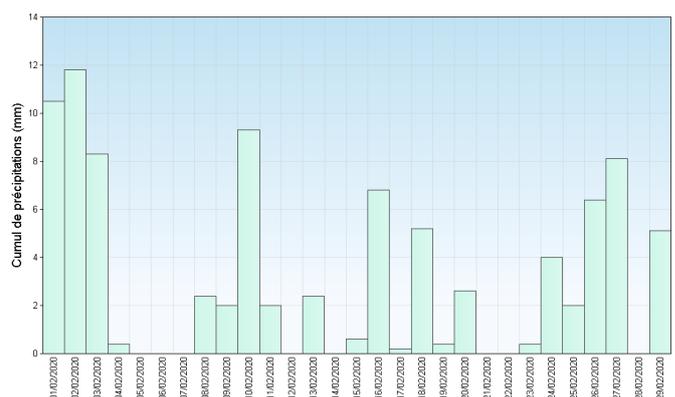
Les perturbations se sont succédé tout au long du mois, souvent actives et donnant parfois 20 mm ou plus : 20,6 mm à Mouroux (77) et 22.6 mm à Changis (77) le 2 ; 21,3 mm au Plessis-Gassot (95), 21,5 mm à Villaines (95) et 27,2 mm à Crouy-sur-Ourcq (77) le 9.

Avec une moyenne régionale de 99 mm pour une normale de 49 mm, le mois est bien arrosé et le cumul de précipitations, très excédentaire, représente plus de deux fois la normale pour un mois de février.

On relève au minimum 62 mm à Boigneville (91), soit un excédent de 38 % et au maximum 151,6 mm à Crouy-sur-Ourcq (77) soit un excédent de 182 %, près de trois fois la normale.

Le département le plus arrosé est le Val d'Oise avec une moyenne de 120 mm soit deux fois et demi la normale.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Paris-Montsouris (75)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

## Vent

Le mois de février 2020 très venté est marqué par le passage de plusieurs tempêtes : Ciara du 9 au 11, Inès le 13, Dennis le 16 puis Bianca les 27 et 28 février. Les vents ont soufflé majoritairement de secteurs sud-ouest et ouest, apportant ainsi beaucoup de douceur.

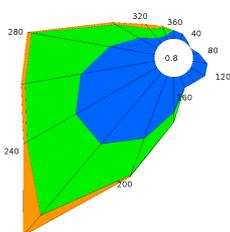
A Paris-Montsouris, ce mois de février est le mois de février où les coups de vent ont été les plus fréquents depuis 1900 : pas moins de 18 jours de vents forts. Le 27, la plus forte rafale est enregistrée à Paris avec 116 km/h. Melun a connu 15 jours de vents forts (le record est

détenu par février 2002 avec 18 jours). Le 9, la plus forte rafale est enregistrée avec 106 km/h.

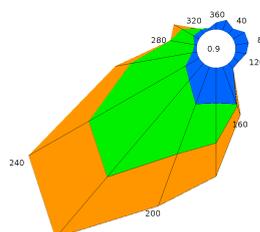
On mesure aussi des vents moyens élevés dépassant parfois les 60 km/h, jusqu'à 73 km/h à Magnanville le 10 et 71 km/h à Chevru le 16. Le sommet de la Tour Eiffel n'est pas en reste avec en vent moyen : jusqu'à 100 km/h le 27 et 116 km/h le 10, en rafales : jusqu'à 135 km/h le 9, 152 km/h le 10. Il faut remonter à 1990 pour retrouver un mois de février aussi agité mais avec des tempêtes plus violentes et des rafales supérieures à 120 km/h : 148 km/h à Roissy et 158 km/h à Brétigny le 3.

### Roses des vents

Station de Paris-Montsouris (75)



Station de Melun-Villaroche (77)



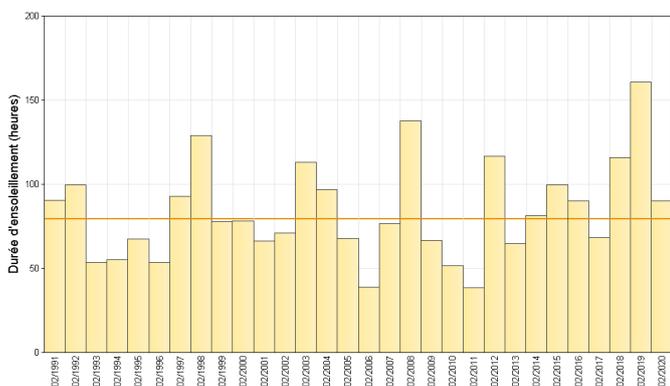
## Ensoleillement

L'ensoleillement en février 2020 est assez proche de la normale 1990-2020 avec un excédent d'environ 10 % sur l'ensemble de la région.

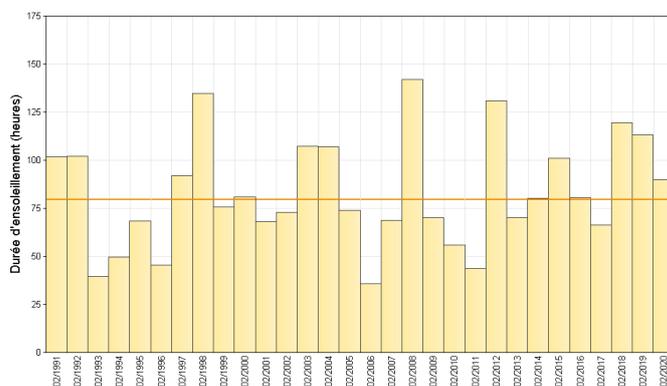
A Paris, comme ailleurs, la journée du 6 février a été la seule journée bien ensoleillée (ensoleillement > 80% de la durée du jour). Plusieurs journées ont été très ennuagées avec un soleil souvent totalement absent : les 2, 3, 8, 9, 23, 24 et 28 février.

### Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de février depuis 1991

Station de Paris-Montsouris (75)



Station de Melun-Villaroche (77)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

## ÉVÈNEMENTS

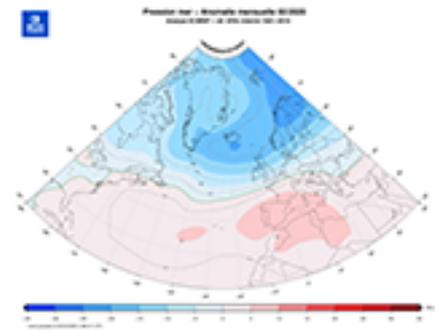
### Un contexte météorologique favorisant les tempêtes

Le mois de février a été marqué par des anomalies de pression, montrant un fort dipôle entre :

- de **basses pressions intenses** sur le nord de l'Atlantique et de l'Europe (anomalies atteignant -15 à -20 hPa sur le mois)

- de **hautes pressions intenses** de l'Atlantique subtropical (Açores) jusqu'à la Méditerranée (anomalies supérieures à +5 hPa).

Cette configuration, typique d'une structure " NAO+ " (oscillation nord-atlantique en phase positive) s'accompagne de vents d'ouest/sud-ouest plus forts que la normale sur l'Europe (et d'un courant-jet d'altitude plus fort également), illustrant ce mois très venteux et très doux.



Pression mer moyenne en février 2020

### L'hiver le plus chaud depuis le début des mesures en Île-de-France comme en France (hiver météorologique : du 1er décembre au 29 février)

En Île-de-France, l'hiver 2019-2020 se place au premier rang des hivers les plus chauds avec une température moyenne de 6,9 °C, soit 2,8 °C au-dessus de la normale 1981-2010.

Au second rang, nous retrouvons l'hiver 2007 avec +2,6 °C au-dessus de la normale puis l'hiver 2015-2016 avec +2,5 °C.



Hivers : Anomalie de température depuis 1950

### L'hiver 2020 le plus chaud à Paris depuis 1872 !

A Paris-Montsouris, l'hiver 2020 a également été le plus chaud, mesuré depuis l'ouverture de la station météorologique en 1872.

Sur l'ensemble de l'hiver, la température moyenne a atteint 7,9 °C, soit 2,6 °C au-dessus de la normale.



Hivers à Paris : Anomalie de température depuis 1875

## En chiffres:

<b>TEMPÉRATURES MENSUELLES</b>	Moyenne des T MINI	Écart à la normale des T MINI	T MINI absolue du mois	Moyenne des T MAXI	Écart à la normale des T MAXI	T MAXI absolue du mois
<b>Paris - Montsouris (75)</b>	6.5°C	3.7°C	1.7°C 28/02	12.3°C	4.0°C	18.2°C 16/02
<b>Melun - Villaroche (77)</b>	5.3°C	4.3°C	-0.8°C 28/02	11.9°C	4.1°C	18.4°C 16/02
<b>Trappes (78)</b>	5.5°C	4.2°C	-0.1°C 6/02	11.2°C	3.6°C	17.1°C 16/02
<b>Villacoublay (78)</b>	5.3°C	3.8°C	-0.7°C 28/02	11.0°C	3.8°C	17.1°C 16/02
<b>Orly (91)</b>	6.0°C	4.5°C	0.4°C 7/02	12.0°C	4.1°C	18.2°C 16/02
<b>Pontoise (95)</b>	5.0°C	3.9°C	-2.4°C 7/02	11.5°C	3.8°C	17.3°C 16/02

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

<b>PRÉCIPITATIONS MENSUELLES</b>	Cumul	Rapport à la normale des précipitations	Nombre de jours de précipitations	Ecart à la normale du nombre de jours avec précipitations	Maximum de précipitation en 24h
<b>Paris - Montsouris (75)</b>	90.9 mm	221 %	16	7.0	11.8 mm
<b>Melun - Villaroche (77)</b>	94.0 mm	197 %	16	6.1	11.3 mm
<b>Trappes (78)</b>	99.4 mm	199 %	17	6.9	13.0 mm
<b>Villacoublay (78)</b>	92.2 mm	187 %	17	6.7	12.7 mm
<b>Orly (91)</b>	85.0 mm	206 %	15	6.1	11.7 mm
<b>Pontoise (95)</b>	108.2 mm	248 %	18	9.2	12.9 mm

<b>VENT MENSUEL</b>	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
<b>Paris - Montsouris (75)</b>	116 km/h	27/02	18	
<b>Melun - Villaroche (77)</b>	105 km/h	9/02	15	9.50
<b>Trappes (78)</b>	83 km/h	16/02	14	
<b>Villacoublay (78)</b>	104 km/h	27/02	16	10.30
<b>Orly (91)</b>	105 km/h	27/02	17	10.70
<b>Pontoise (95)</b>	109 km/h	29/02	15	9.24

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1981-2010

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2010

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>