

Bulletin climatique

Paris – Hiver 2024

À peine un peu de neige en janvier, souvent de la pluie, pas beaucoup de soleil.

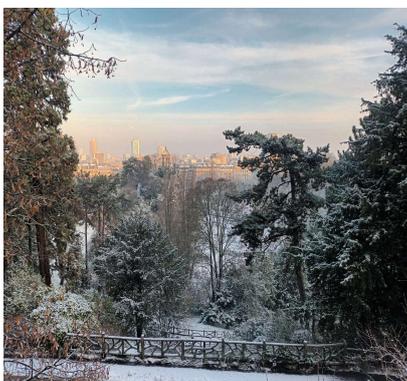
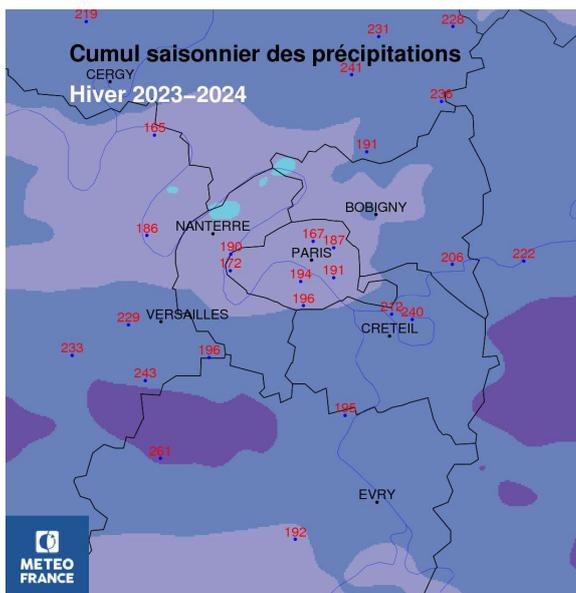
Au sortir d'une fin d'automne douce et plutôt maussade, l'hiver 2024 maintient ce cap. Le vent souffle souvent et fort. Le 22 février, dernier jeudi des vacances, dans l'après-midi on relève 94 km/h en haut de la tour de Montsouris. À la tour Eiffel : 124 km/h.

Hiver 2024	Moyennes des températures sous abri				Pluviométrie		Ensoleillement		Vent Moyen	
	Minimale (°C)	Écart* (°C)	Maximale (°C)	Écart* (°C)	Cumul (mm)	Rapport* (%)	Durée (heures)	Rapport* (%)	Vitesse (km/h)	Rapport* (%)
Station										
ROISSY-en-France	4.8	+2.3	9.4	+1.9	236	133	157	Non encore disponible	19.1	109
PARIS MONTSOURIS	5.5	+2.1	9.8	+1.7	196	132	171	86	12.8	107
TRAPPES	4.3	+2.3	9.0	+1.7	233	134	149	76	11.5	109

* Écarts et rapports sont calculés grâce aux normales trentennaires 1991-2020.

Pluviométrie

Estimation radar et pointage des mesures pluviométriques au sol sur Paris et sa couronne.



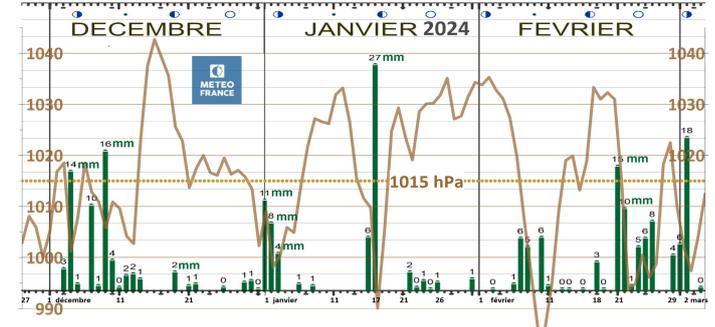
← Les Buttes Chaumont sous 1 cm de neige, le jeudi 18 janvier 2024.

Durant ces 3 mois, au parc Montsouris, il a plu ou neigé 12 % du temps, soit 268 heures réparties sur 68 jours, dont 30 jours de pluie avec un cumul significatif (supérieur à 1 mm).

La pluie s'incruste, les nuages aussi !

Pour cet hiver 2024, le cumul des précipitations dans la région parisienne atteint parfois plus de 240 mm. L'excédent moyen est estimé à +33 %. Soit un tiers en plus de ce qui tombe en moyenne.

Évolution journalière de la pression atmosphérique moyennée et de la pluie (mm) relevée sur Paris cet hiver

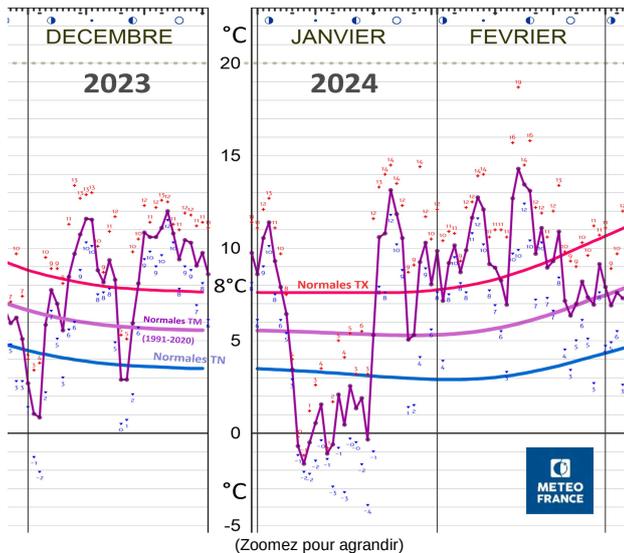


La baisse de la pression atmosphérique est le signe d'une perturbation qui approche, avec son cortège de vent, de nuages et de pluie. Ici, la fréquence des oscillations est assez spectaculaire.

Le type de temps auquel sont confrontés les Franciliens cet hiver, et auquel ils n'étaient plus guère habitués, est un défilé rapide de perturbations atlantiques. Cela donne de la douceur et génère des économies de chauffage ; cependant il y a un revers à la médaille : une insolation en baisse. Le soleil est davantage filtré par les nuages et nous n'en profitons guère, d'autant que les bâtiments élevés (on parle alors de canyons urbains) forment de gros obstacles aux quelques rayons de soleil. Et puis, celui-ci monte peu dans le ciel à cette époque de l'année ; au moment du solstice d'hiver (le 21 décembre) lorsque le soleil passe au sud vers 13 h locales il est seulement à 18 ° au-dessus de l'horizon et il reste au mieux visible à peine plus de 8 heures.

Températures

La plupart du temps au-dessus des normales.



Suivi des températures au parc Montsouris – Hiver 2023 /2024

La ligne brisée violette relie entre elles les valeurs de la température moyenne quotidienne (TM) du 28 novembre 2023 au 4 mars 2024. Sont pointées les températures minimales (TN) ainsi que les maximales (TX). TM est la moyenne : $(TN+TX)/2$. Les traits aux variations adoucies repèrent les valeurs normales quotidiennes : TX, TM et TN.

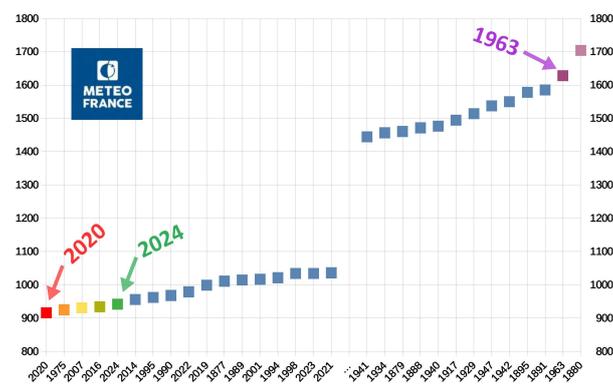
Avec **7.7 °C** de **température moyenne** au parc Montsouris, l'hiver est à **+ 1.9** degrés Celsius (°C) **au-dessus de la normale**. Presque constamment, la température moyenne des journées est située quasiment au-dessus de la normale 1991-2020 de la température maximale (voir ci-contre). Mis à part un épisode froid de 14 jours, du 7 au 21 janvier, où l'hiver nous mord gentiment, il a fait très doux. On comptabilise seulement trois jours sans dégel et deux brefs épisodes de neige. Le mardi 8 janvier la neige est inattendue, 2 cm sont découverts au matin qui sont dus à un « retour d'est » dans la soirée du lundi ; le jeudi 18 janvier, après un long et froid épisode pluvieux dans la nuit du 17 au 18, comme prévu, 1 à 2 cm de neige finissent par bien tenir au sol.

Le calcul de l'indicateur "degré jour" (cf illustration en bas à gauche) permet de quantifier le lien entre la rigueur de l'hiver et l'utilisation du chauffage dans nos habitations. Pour chaque journée il est facile de calculer le nombre de degrés-jour qui lui est attribué. Il s'agit de l'écart entre la température moyenne (TM) de ce jour exprimée en °C et la température de base qui est de 18 °C. Les hivers où le cumul des degrés-jour est faible (**916** en **2020** ou bien **942** en **2024**), les besoins en chauffage sont faibles. Avec la valeur **1628**, (+77 %) dans l'hiver **1963**, les besoins en calories sont quasiment doublés.

Évènements marquants

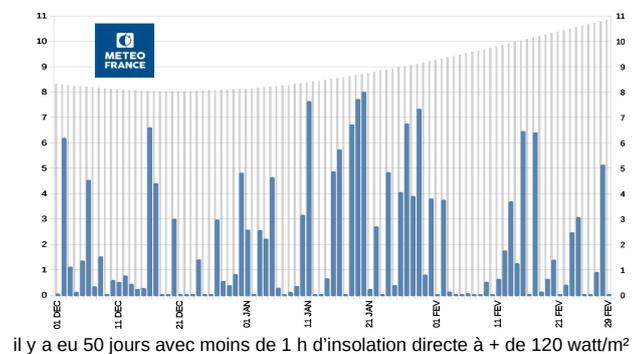
La sécheresse de 2022 est derrière nous, mais...

Cumuls des degrés-jours des 152 hivers depuis 1873 triés dans le sens croissant. Des hivers se détachent du lot : **2020 1975 2017 2016 2024 ... 1963 1880**

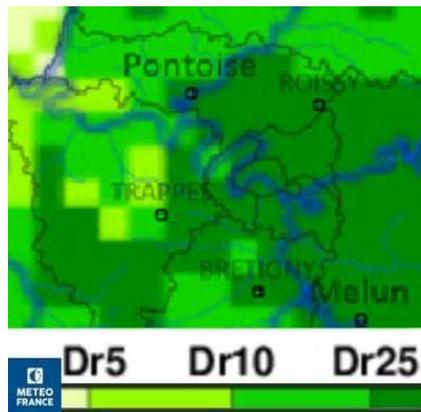


Insolation quotidienne et durée du jour (en heures) – Hiver 2024

HIVER 2024 - Durée du jour (91 jours) et durée d'insolation (total : 171 h)



il y a eu 50 jours avec moins de 1 h d'insolation directe à + de 120 watt/m²



← Le 1^{er} mars 2024 nos modèles indiquent que la couche arable du sol est vraiment très humide. La carte ci-contre distingue les lieux où, durant la période 1981-2010 (30 ans), une telle humidité a été observée : six fois (Dr5), trois fois (Dr10) et un peu plus d'une fois (Dr25). À Paris la couleur vert sombre indique que la durée moyenne de retour d'un tel épisode est proche de 30 ans.

Le fait que le sol soit actuellement détrempé par les précipitations récentes et que le niveau de la Seine augmente jour après jour au point de ne plus permettre la circulation fluviale ne signifie pas forcément que la sécheresse soit définitivement enterrée pour l'année 2024. Au moment de la repousse des feuilles, de mars à juin, la végétation peut encore largement, jour après jour, assécher le sol. Ceci se produit lorsque des précipitations pas assez importantes ni régulières se produisent mais n'arrivent pas à équilibrer l'évapotranspiration. L'eau du sol est en effet absorbée dans la journée par les racines pour finir dans l'atmosphère en passant par l'activité photosynthétique diurne qui se produit dans les feuilles.

N.B. : La vente, redistribution 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.

MÉTÉO-FRANCE – DIVISION DIRIF/SERVICES
73 AVENUE DE PARIS 94165 SAINT-MANDÉ
climatologie.iledefrance@meteo.fr

