

Bulletin climatique

Paris – Été 2022

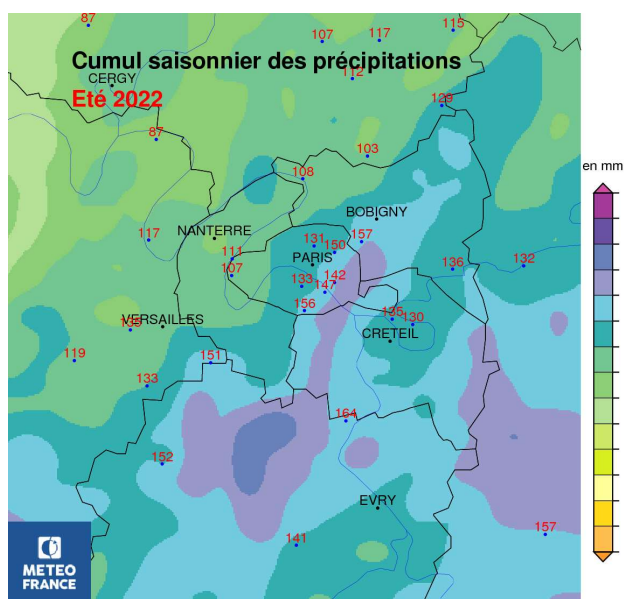
Très chaud, plutôt sec avec un ensoleillement record.

Dans un contexte anticyclonique qui dure depuis plusieurs mois, une sécheresse marquée s'est installée. Quelques précipitations orageuses ne réussissent pas à l'atténuer. Nous avons été prévenus que cet été serait particulièrement chaud et sec. Pourtant la surprise est venue de la précocité de la 1^{re} vague de chaleur. Brève mais forte, elle se produit pour la première fois avant le solstice d'été. De l'air surchauffé sur l'Espagne à plus de 42 °C est poussé sur la région dans un flux de sud par une dépression stationnaire située au large du Portugal. Un mois plus tard le scénario se répète : le 18 juillet plus de 40 °C sont relevés au parc Montsouris. En août la chaleur est un peu moins forte mais dure plus longtemps lors d'une vague de 5 jours, du 9 au 13. L'impression est d'autant plus pénible dans les logements qu'ils sont difficiles à rafraîchir, on compte pratiquement 12 nuits tropicales où la température n'est pas descendue sous les 20 °C. Le vent a soufflé à peine moins fort que normalement, principalement du secteur nord-est.

Été 2022	Moyennes des températures sous abri				Pluviométrie		Ensoleillement		Vent Moyen	
Station	Minimale (°C)	Écart* (°C)	Maximale (°C)	Écart* (°C)	Cumul (mm)	Rapport* (%)	Durée (heures)	Rapport* (%)	Vitesse (km/h)	Rapport* (%)
ROISSY-en-France	15.4	+1.0	27.3	+3.0	129	72	860	non disponible	13.1	95
PARIS-MONTSOURIS	16.7	+1.2	27.8	+2.9	156	93	893	140	9.7	97
TRAPPES	14.7	+0.9	26.4	+2.6	119	70	906	140	7.6	92

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

Pluviométrie

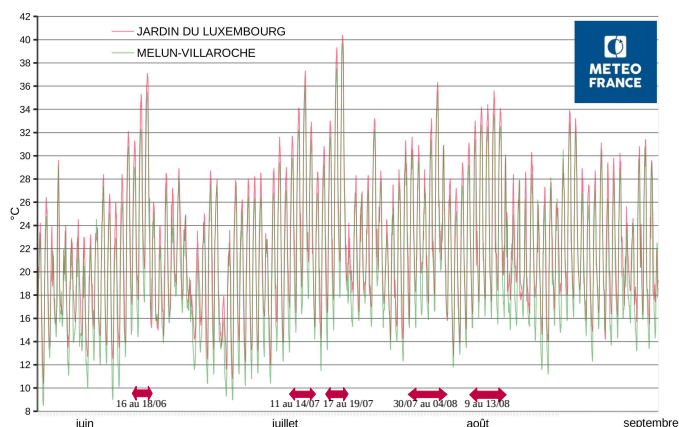


Estimation radar et pointage des mesures pluviométriques au sol

Une sécheresse préoccupante

La carte des cumuls de précipitations de cet été (juin, juillet et août) est contrastée. Les valeurs de la lame d'eau sont loin d'être négligeables, cependant il est notable que l'eau est tombée en **juin** et en **août**, souvent lors de violents orages. Cette eau a donc ruisselé rapidement vers la Seine sans humidifier correctement les terrains. Au parc Montsouris il est tombé respectivement **77** et **70 mm**. Après une fin de printemps bien sèche, le samedi 4 juin en début de soirée, 24 mm sont enfin relevés. Le mardi 16 août, alors que vers 18 h des stations de métro sont inondées, 44 mm avec de la grêle sont recueillis. Au plus intense de l'orage à Montsouris on mesure 39 mm en 1 h, chose rare censée ne se produire dans ce quartier de Paris que tous les 25 ans en moyenne ! En revanche il a beaucoup fallu arroser les jardins en **juillet** où il n'est tombé que **9 mm** en 3 jours. Tous comptes faits l'été 2022 accuse un léger **déficit de 7 %** pour un cumul de pluie de **156 mm** à la station de référence du parc Montsouris. La durée des précipitations a été mesurée grâce à un *disdromètre* laser : **59 heures** de pluie au total, ce qui représente 2,7 % de la durée de l'été.

Températures



Relevés de la température de l'air sous abri entre le 1^{er} juin et le 6 septembre 2022 aux stations météorologiques du **Jardin du Luxembourg** et de l'aérodrome de **Melun-Villaroche** (77).

1.2 °C d'écart en moyenne

3.8 °C d'écart au maximum

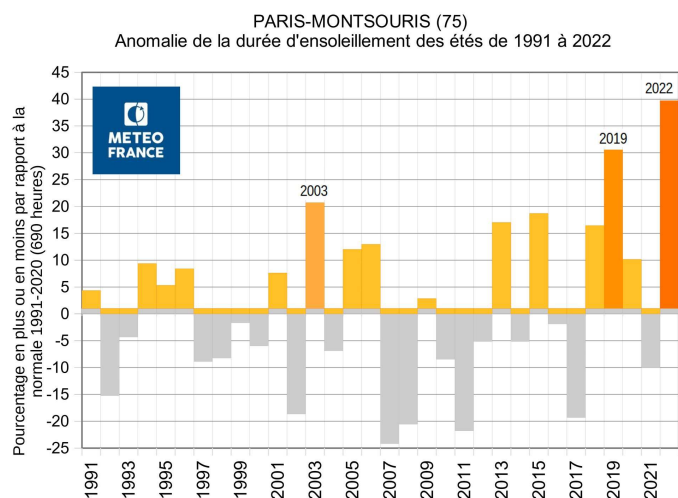
2022 est le 2^e été le plus chaud depuis 150 ans

L'été **2003** reste invaincu au sens de la température moyenne de l'été la plus élevée à Paris Montsouris, avec **22.6 °C**, contre **22.3 °C** en **2022**.

On notera qu'on parle de canicule dans Paris dans le cas où, durant au moins 3 jours qui se suivent, la température ne descend pas sous la barre des 21 °C et dépasse 31 °C également durant 3 jours. Cet été le nombre des jours consécutifs avec les critères précités sont restés inférieurs à 3. Il n'y a donc pas eu de canicule à proprement parler. Cependant une chaleur très éprouvante a envahi Paris à maintes reprises. Dès le 18 juin et c'est une première, puis en juillet et en août. On parle alors de vagues de chaleur.

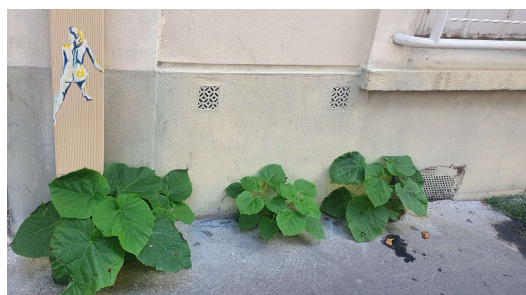
Le graphique ci-contre permet de repérer les moments où, dans le verger du jardin du Luxembourg et à Melun se sont produites ces vagues. Il montre aussi qu'en banlieue on a beaucoup moins souffert de la chaleur que dans la capitale et a fortiori au centre de Paris.

Les évènements marquants de la saison

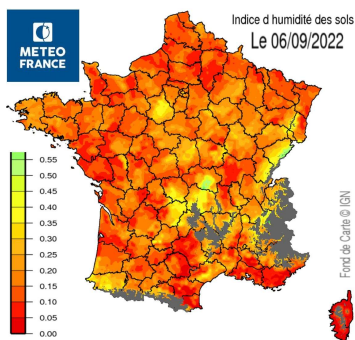


Record de soleil pour cet été 2022

La durée d'insolation en un lieu, c'est le temps durant lequel le soleil a brillé en y projetant des ombres sur le sol. Au moment où le soleil éclaire suffisamment pour projeter des ombres nettes, l'énergie qui frappe le sol est alors supérieure à 120 watts par m². Selon ce critère, à Paris durant l'été, on compte en moyenne 690 h de soleil (selon les normales 1991-2020). Cette fois, au parc Montsouris on relève **892 h et 54 minutes** soit un excédent de 254 h (+40 %) ; Ainsi 2022 bat nettement le récent record qui datait de 2019 avec **667 h (+31 %)**. Les jours avec un très bon ensoleillement sont majoritaires. En effet 70 % des jours sont ensoleillés à plus de la moitié. Même sans la mesure du *pyranomètre*, établissant précisément les chiffres, nous le savons : Les parisiens ont eu le sentiment nouveau que le soleil régnait en maître sur notre région.



À la Butte aux cailles, de tout jeunes Paulownias profitent de l'eau de pluie résiduelle sous les trottoirs.



Des sols très secs

L'indice d'humidité des sols présenté ci-contre montre l'état de sécheresse quasiment généralisé où se trouve la France.

1 = sol saturé d'eau, 0.5 = sol modérément humide, 0 = sol sec. À la fin de l'été nous voyons de petits arbres prêts à envahir les trottoirs, nous rappelant que si nous les laissons faire ils rafraîchiraient la ville.

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.

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

