

Bulletin climatique

Paris – été 2023

L'été 2023, bien que plus chaud que la normale, ne nous aura guère accablé de chaleur. La pluie est de retour !

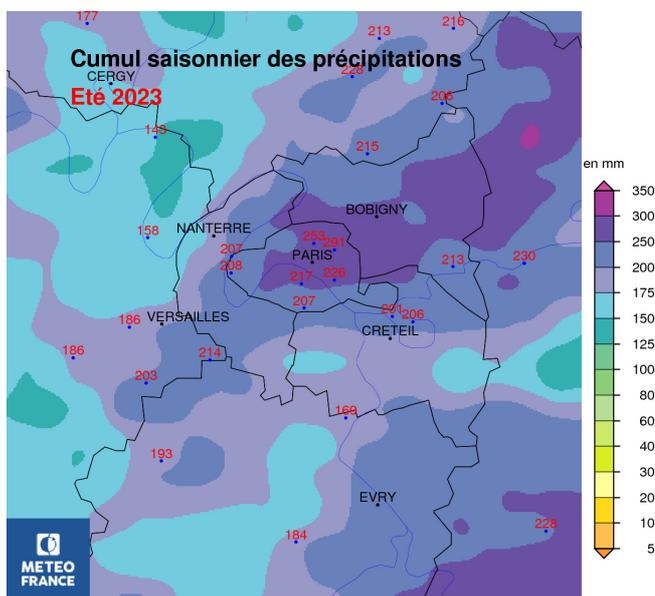
Dès le 11 juin il y a bien eu quelques nuits tropicales mais cette année nous n'avons pas subi cela plus de 2 jours successifs. Or dans la région parisienne, Météo-France ne parle de canicule qu'à partir de 3 jours consécutifs au-dessus de 21 °C. Par ailleurs La pluie tant attendue arrive, principalement sous forme d'orages. C'est surtout fin juillet et début août que des cumuls conséquents sont observés. Au parc Montsouris lors du passage d'un cumulonimbus le 18 juin, on enregistre une rafale à 99 km/h.

Été 2023	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* (%)
ROISSY-en-France	15.6	+1.2	25.6	+1.4	206	115	687	Disponibles en 2041 seulement	14.9	108
PARIS MONTSOURIS	16.6	+1.1	26.3	+1.4	207	123	708	111	10.5	105
TRAPPES	14.9	+1.1	25.0	+1.3	186	110	700	108	9.1	110

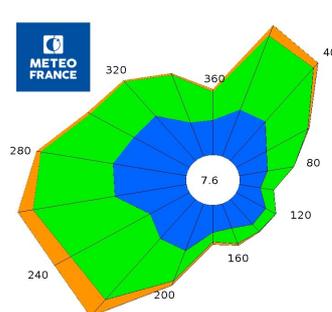
* Écarts et rapports sont calculés par rapport aux normales trentennaires 1991-2020.

Pluviométrie

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



La pluie revient quand on ne s'y attend pas !

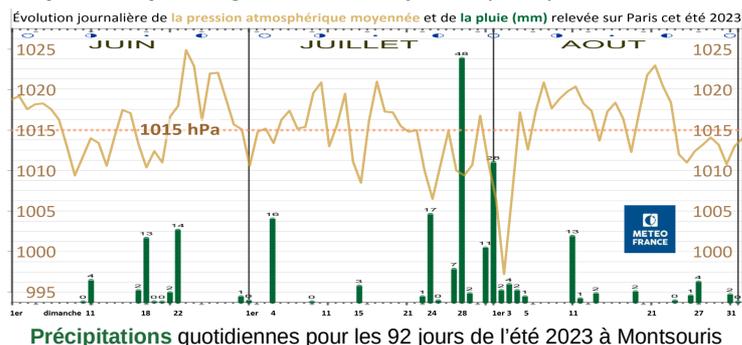


Il est remarquable que la pluie arrive de manière assez sporadique mais en quantité somme toute supérieure à la normale, notamment grâce à un gros orage le 28 juillet. Après un épisode de fortes chaleurs ayant débuté le 7 juin la première vraie pluie de l'été tombe dans la soirée du 11 juin sous un orage venant du sud-est, Montsouris n'est guère touché ce jour-là (4 mm seulement) mais il n'en va pas de même dans les quartiers au nord-est de la capitale (44 mm aux Buttes Chaumont). En Île-de-France c'est le vent du sud-ouest en provenance de l'océan (azimut 240°) qui nous apporte les nuages et la pluie. La circulation du vent principalement de secteur sud-ouest cette saison est donc responsable d'une quantité de précipitations supérieure à la normale ce qui a été profitable à la végétation. Dans Paris le cumul des précipitations de juin, juillet et août est **excédentaire de 25 % à 40 %**. À Montsouris il a plu 4 % du temps : 97 heures sur les 2 208 heures que compte l'été. Il y a eu **25 jours de pluie** significative soit 1 jour de plus que la normale.

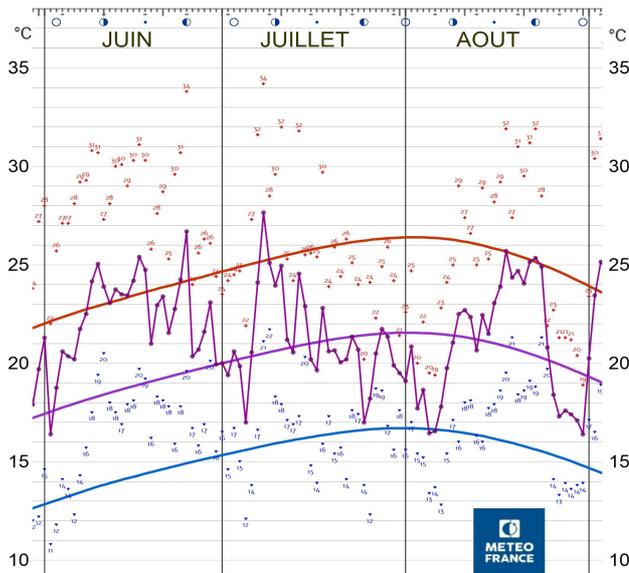


Nombre de jours de pluie (selon des seuils)		
Seuil de la pluie (millimètres)	Été 2023	Normale 1991-2020
> 1	25	24
> 5	9	11
> 10	8	5
> 25	2	1

← Parapluie et pelouses bien vertes à la fin de l'été aux Buttes Chaumont.



Températures



Suivi des températures quotidiennes au parc Montsouris – Été 2023

La ligne brisée violette relie entre elles les valeurs de la température moyenne quotidienne (TM) du 30 mai au 3 septembre 2023. Les températures minimales (TN) ainsi que les maximales (TX) sont pointées de part et d'autre en ° Celcius arrondis. TM est la moyenne de TN et de TX. $TM = (TN + TX)/2$. Les lignes courbes en couleurs qui culminent le 1^{er} août (début de la descente vers l'hiver) représentent la normale quotidienne lissée, pour TX, TM et TN. Le 5 août 2023 est le seul jour de l'été où TM (16.5 °C) est passé sous la valeur du TN moyen (1991-2020) pour cette date (16.7 °C).

Évènements marquants

Le dimanche 18 juin en fin d'après midi **une ligne de grain** arrive rapidement du sud-ouest, les températures baissent fortement à l'arrière du front. À Montsouris elles passent de 28.6°C à 18.6°C, entre 18 h et 19 h et une rafale atteignant 99 km/h est enregistrée. Cela constitue un record pour un mois de juin (on avait mesuré 91 km/h en 2021, 88 km/h en 2011, 86 km/h en 1991 et 83 km/h en 1990). Des branches ou des arbres malades ont été mis à terre, car les feuilles sorties au printemps offrent une grande prise au vent.

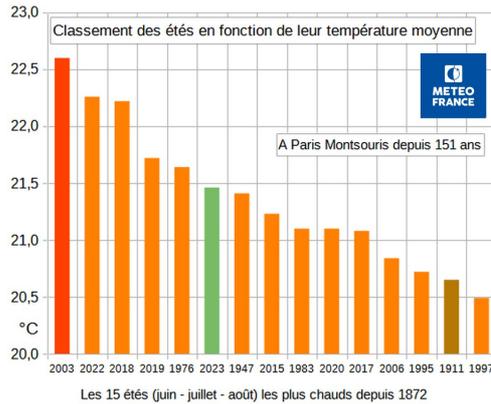


Devant le bâtiment de l'ancienne station météo à Montsouris les éléments se déchaînent à 18h33. Heureusement le parc a été évacué une petite heure auparavant. Le phénomène a été très soudain et a laissé beaucoup de promeneurs incrédules.

Froid puis chaud, puis froid puis chaud, etc.

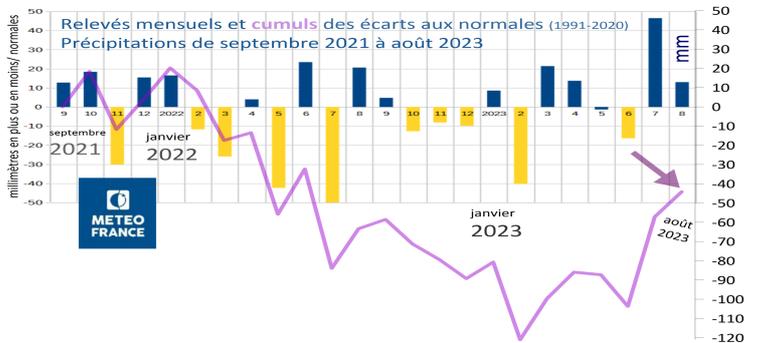
Cet été, un peu comme au printemps dernier, l'élément notable visible ci-contre est la perpétuelle oscillation de la température moyenne quotidienne autour de sa valeur moyenne (trait continu violet) avec une périodicité d'environ 2 semaines. La forte remontée des températures début septembre 2023 s'annonce comme inédite par son intensité et sa durée.

Il y a 20 ans, du 4 au 14 août 2003, la température au parc Montsouris n'était pas descendue sous les **21.5 °C** et nous avons vécu durant ces 10 jours le pire épisode caniculaire ayant touché Paris, en tous cas depuis le début de nos mesures au parc Montsouris (juin 1872). Si ces dernières années il a fait parfois très très chaud dans la capitale, comme le rappelle l'histogramme ci-dessous, aucune canicule digne de celle

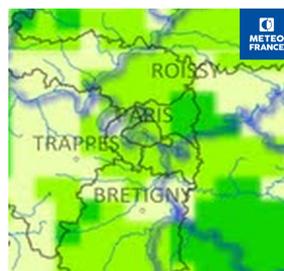


avec une épidémie de choléra chez les très jeunes enfants, favorisée par une chaleur durablement élevée.

Que devient le déficit en eau début septembre ?



Graphique obtenu en ajoutant les écarts des quantités de précipitations par rapport aux normales depuis l'automne 2021. L'été 2023 a apporté un excédant de 43 mm. Le déficit se réduit donc pour atteindre 44 mm, soit environ **25 jours** de précipitations moyennes. À Montsouris, en moyenne il tombe 634 millimètres d'eau par an.



← L'état de l'humidité de la couche arable du sol se présente ainsi le 1^{er} septembre 2023 : les valeurs sont excédentaires sur Paris et sa petite couronne, encore davantage au sud de la Seine-et-Marne. Le niveau de la Seine reste bas, l'eau est mise en réserve par sécurité.

N.B. : 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

