

Bulletin climatique

Paris – automne 2023

De la Pluie, en veux-tu ? En voilà !

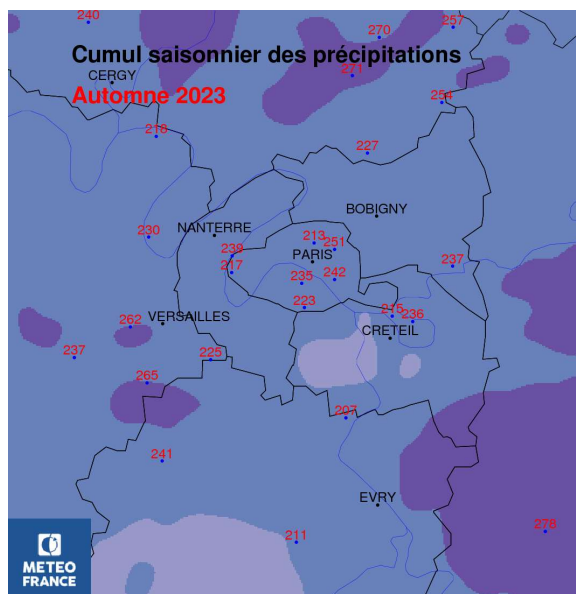
Au sortir d'un été plutôt maussade, septembre nous replonge brutalement et longuement dans la chaleur écrasante. Mi-octobre, le temps fraîchit ; la pluie s'invite presque chaque jour, avec beaucoup de vent, ce qui rappelle la séquence humide de cet été. Le matin du jeudi 2 novembre, au parc Montsouris, on enregistre 102 km/h sous la très violente tempête CIARAN qui vient de balayer les côtes bretonnes puis normandes à plus de 170 km/h. Au sommet de la tour Eiffel : 140 km/h.

Automne 2023	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	11.2	+2.3	18.9	+2.9	254	149	387	Non Disponible	16.2	107
PARIS MONTSOURIS	11.8	+2.1	19.3	+3.0	223	145	431	119	10.7	105
TRAPPES	10.4	+2.2	18.6	+2.9	237	137	415	115	9.2	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.



(Zoomez pour agrandir)

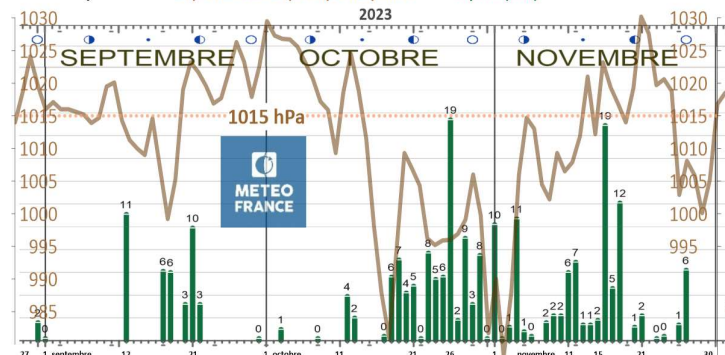
Durant ces 3 mois, au parc Montsouris, il a plu 9 % du temps, soit 197 heures de pluie réparties sur 50 jours, dont 39 jours de pluie avec un cumul significatif (supérieur à 1 mm).

← Boulevard Morland sous la pluie, le 27 novembre 2023. Les flaques rendent la chaussée peu praticable. Comme l'an passé à la même époque, il reste encore beaucoup de feuilles aux arbres et des bouches d'égout s'obstruent facilement.

Cette fois, la pluie revient vraiment !

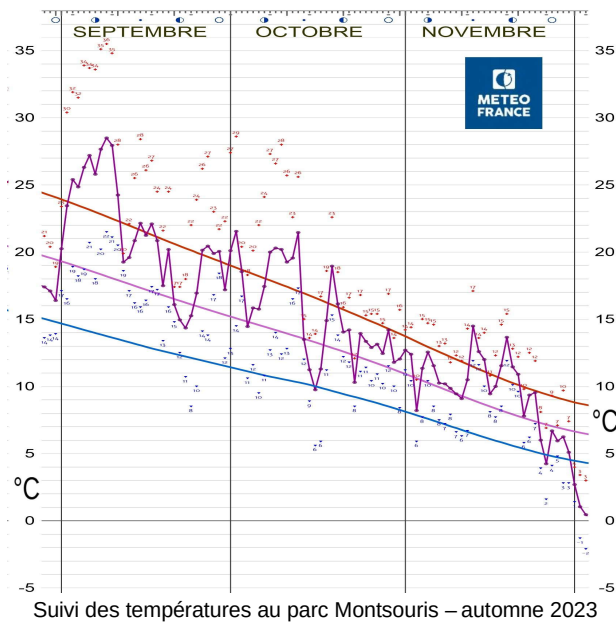
Pour l'automne 2023, le cumul des précipitations dans la région parisienne atteint parfois plus de 250 mm. L'excédent est estimé à +50 %. Soit une fois et demie ce qui tombe en moyenne.

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



La baisse de la **pression atmosphérique** est le signe d'une perturbation qui approche, avec son cortège de vent et de pluie. À Paris, en dessous du seuil fatidique de **1015 hectopascals** pour cette pression **réduite au niveau mer**, la plupart du temps, il pleut. L'anticyclone des Açores protège habituellement la capitale de l'invasion continue des dépressions. Cette année il n'a pas suffisamment tenu face à la force d'un courant de vent d'ouest très violent soufflant en altitude (**jet**, prononcé à l'anglaise : /dʒet/), circulant d'habitude bien plus au nord. Un certain déséquilibre a fait perdurer cette situation pendant plusieurs semaines, tardant à faire revenir des conditions météorologiques plus classiques. Mais si, comme en juin et en septembre 2023, le **courant jet** était remonté au nord en finissant par redescendre vers le sud, dessinant une sorte d'oméga (Ω) centré sur la France, cela aurait rejeté l'humidité de l'océan hors de nos frontières, nous faisant renouer avec la sécheresse et un air plus pollué.

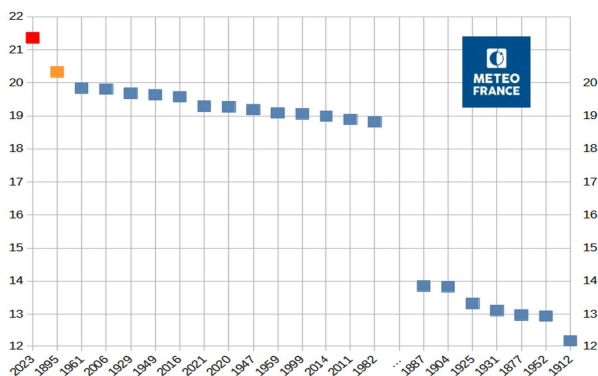
Températures



La ligne brisée violette relie entre elles les valeurs de la température moyenne quotidienne (TM) du 27 août au 3 décembre 2023. Sont pointées les températures minimales (TN) ainsi que les maximales (TX). TM est la moyenne : $(TN+TX)/2$

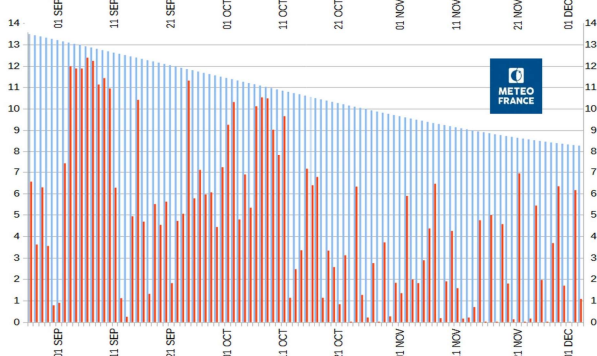
Évènements marquants

Températures moyennes des 152 mois de septembre depuis 1872. Triés dans le sens décroissant, 2 années se détachent du lot : **2023** puis **1885**.



Insolation quotidienne et durée du jour (en heures) – En 2023

Beaucoup de soleil ou pas du tout, en pointillé à partir de la mi-octobre.



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

BULLETIN CLIMATIQUE SAISONNIER (du 1^{er} septembre au 30 novembre 2023) – PARIS – Automne 2023

MÉTÉO FRANCE-2/2

Caniculaire, puis doux et enfin froid, sans plus.

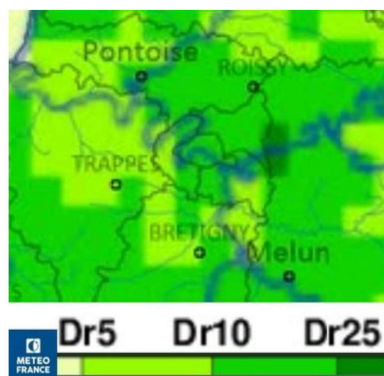
Avec **15.6 °C** de **température moyenne** au parc Montsouris, l'automne est à + 2.6 degrés Celsius (°C) au-dessus de la normale.

Septembre commence par une vague de chaleur tout à fait extraordinaire, sans précédent dans nos archives au parc Montsouris. Grâce à ces archives précieusement conservées, nous voyons toutefois que les Parisiens ont connu un mois de **septembre 1885** exceptionnellement chaud et complètement sec. Peut-être même a-t-il été ressenti encore plus durement que celui de 2023 si on tient compte des évolutions climatiques du parc. Le graphique, en bas ci-contre, établit le palmarès des températures moyennes des mois de septembre depuis 1872. Sur le podium : **2023** avec **21.4°C**, ensuite 1885, 1961, etc. et à la fin : 1877, 1952 et **1912** avec **12.2 °C**.

Dès le 9 septembre 2023, la **température maximale** a grimpé jusqu'à **36 °C** au parc Montsouris. Plus généralement, les températures maximales sont restées au-dessus de la normale. À partir du 15 octobre, le besoin de chauffage se fait sentir mais cinq jours plus tard, grâce à un flux océanique puissant, les températures sont de nouveau à des niveaux élevés pour la saison. Cette situation persiste jusqu'au dernier week-end de novembre. Ensuite de l'air bien froid en provenance du nord-est déboule jusqu'à début décembre. Il se charge de quelques flocons de neige au matin du dimanche 3 décembre à l'approche du redoux accompagné de beaucoup de pluie.

La sécheresse semble bel et bien derrière nous.

D'après nos calculs (détaillés dans le bulletin précédent), à la fin de l'été 2023, il manquait environ un **mois et demi** de précipitations pour un véritable retour à l'équilibre. Ces quantités d'eau étaient nécessaires, non pas tant pour irriguer la terre arable où poussent les légumes mais bien pour recharger les réserves profondes. Il faut savoir que celles-ci ne sont pas directement visibles. Pour autant, elles constituent une assurance que les rivières et les fleuves vont continuer à couler et que les forêts trouveront l'eau indispensable pour survivre.



aujourd'hui que le niveau de la Seine est remonté.

← Le 11 décembre 2023 la couche arable du sol est 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 durée moyenne de retour de tels épisodes se situe entre 10 et 25 ans. On constate