

# Bulletin climatique

## Paris – Automne 2024

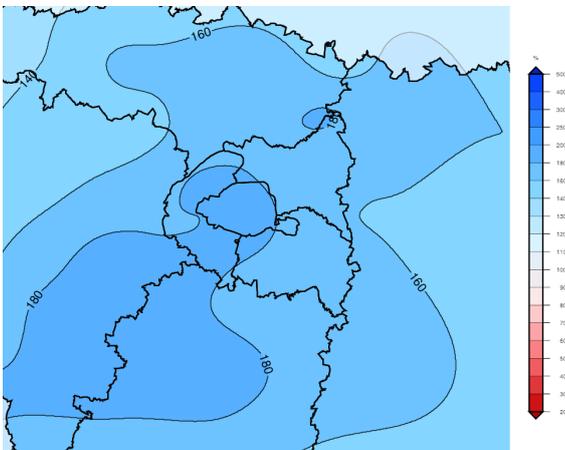
### Un automne particulièrement arrosé et peu ensoleillé.

L'automne se caractérise surtout par une forte pluviométrie, portée notamment par un enchaînement de perturbations en septembre (dont la dépression AITOR les 25 et 26 septembre) puis par la dépression KIRK le 9 octobre, induisant des sols exceptionnellement humides. Ce temps maussade s'est accompagné d'un ensoleillement globalement en berne, et de quelques périodes fraîches notamment en septembre. L'ambiance était davantage contrastée en octobre, avec enchaînement de périodes dépressionnaires et anticycloniques. Quant au mois de novembre, après une première quinzaine marquée par le maintien de conditions anticycloniques, plusieurs perturbations océaniques se sont succédé, occasionnant même un épisode de neige remarquable le 21 novembre.

Automne 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* (%)
ROISSY-EN-FRANCE	9,9	+1,0	15,9	-0,1	311	182,5	277	Non disponible	15,1	100 %
PARIS MONTSOURIS	10,5	+0,8	16,3	-0,1	290	188,4	363	76 %	10,1	100 %
TRAPPES	9,2	+1,0	15,2	-0,4	329	190,6	361	74 %	9,1	108 %

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

### Une pluviométrie très excédentaire



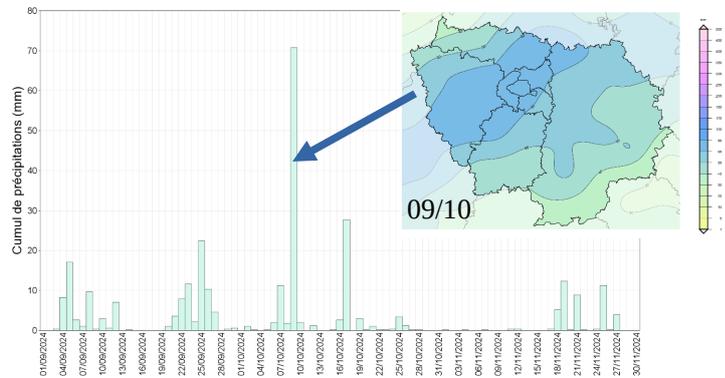
Carte de l'anomalie de précipitations saisonnières (par rapport aux normales)

La pluviométrie a été particulièrement importante cet automne, de façon généralisée sur la région (de +30 % à +100 % par rapport aux normales), qui est celle où l'anomalie de précipitations est la plus forte sur la saison, [par rapport au reste de l'hexagone](#).

A Paris notamment, avec environ 300 mm de précipitations cumulées, on se situe à près de +90 % par rapport aux normales.

L'automne 2024 en IDF se classe ainsi au 5<sup>e</sup> rang des plus arrosés depuis 1959 ; pour la station de Paris-Montsouris, il s'agit même de l'automne le plus arrosé depuis 1900.

### Un épisode marquant : la dépression Kirk

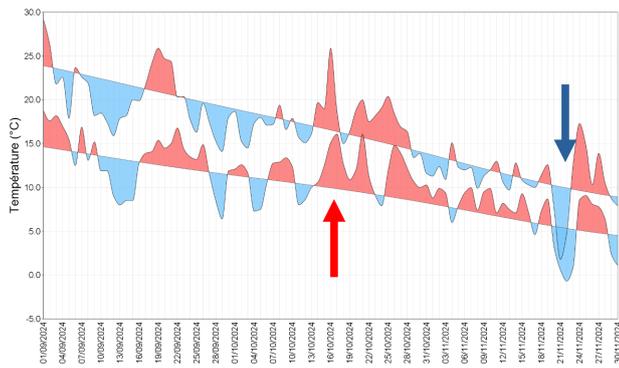


Evolution quotidienne des quantités de précipitations relevées à Paris-Montsouris ;  
 Carte des précipitations relevées sur la journée du 9 octobre.

L'analyse des précipitations quotidiennes (cf. graphique ci-dessus pour Montsouris, la situation étant comparable à l'échelle plus globale de la région) indique un événement particulièrement intense, survenu le 9 octobre lors du passage de « Kirk ». Les précipitations les plus importantes en IDF s'observent sur une bande SO-NE passant par Paris, où les précipitations en une journée dépassent ce qui tombe habituellement en un mois (avec 70 mm à Paris).

Annoncé par une vigilance orange « pluie-inondation », cet épisode a eu des impacts forts en termes de sécurité des personnes et des biens (réaction rapide de cours d'eau et nombreuses crues dans la région, notamment avec une Vigicrue rouge sur le Grand Morin).

# Températures

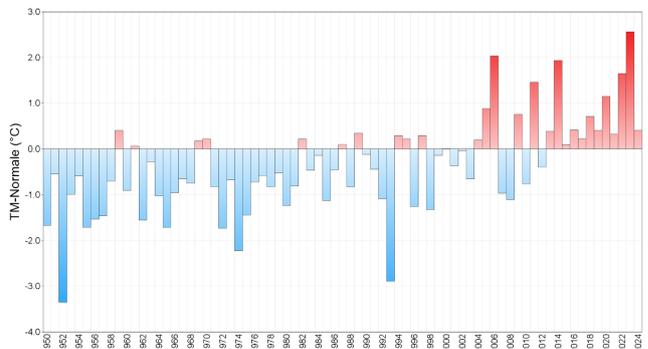


Evolution quotidienne des températures minimale (courbe du bas) et maximale (courbe du haut) à la station Paris-Montsouris, comparée aux normales climatiques

L'entrée dans l'automne s'est faite sans connaître « d'été indien » contrairement aux années précédentes, avec une fraîcheur automnale, sensible en journée en septembre, du fait du défilé des perturbations et d'un ensoleillement réduit.

Le mois d'octobre est ensuite resté globalement au-dessus des normales (avec même une **journée particulièrement chaude le 16 octobre**, atteignant les 25°C sur la région).

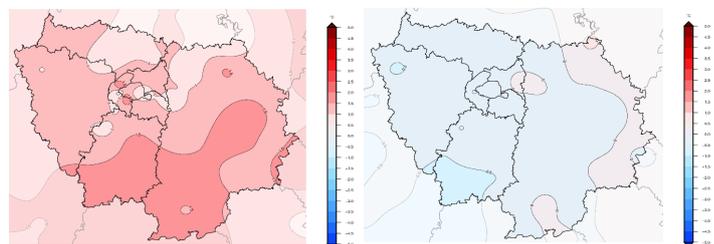
À noter également un **court épisode de froid plus marqué vers le 21 novembre**, occasionnant l'épisode de neige décrit ci-dessous.



Evolution annuelle des températures moyennes automnales de Montsouris, comparées aux normales

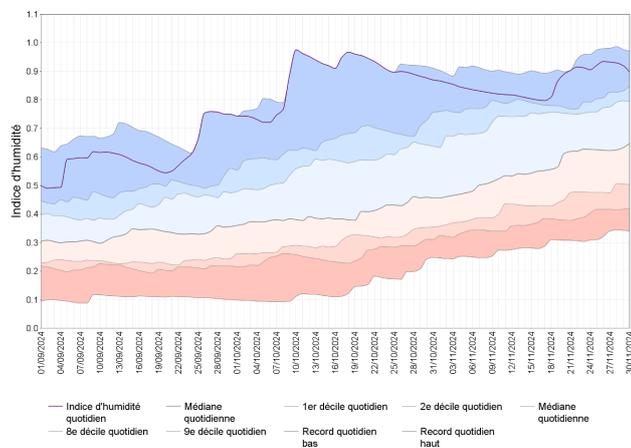
Si l'automne s'avère significativement plus frais que les deux dernières années (qui étaient très au-dessus des normales), il reste globalement au-dessus des normales saisonnières (qui sont représentatives du climat observé sur la période 1991-2020).

Cet excédent de température par rapport aux normales est porté par les températures minimales quotidiennes (carte de gauche), les températures maximales restant globalement dans les normales voire légèrement en-dessous (carte de droite) :



Carte de l'anomalie de Tmin quotidiennes (à gauche) et de Tmax quotidiennes (à droite) sur l'Île de France par rapport aux normales

## Des sols particulièrement humides



Evolution quotidienne de l'indice d'humidité des sols (SWI) agrégé sur l'Île-de-France, et positionnée par rapport aux valeurs historiques

Tout au long de l'automne, l'humidité des sols en IDF a évolué dans la bande des 10 % des situations historiques les plus humides pour cette période.

Les records d'humidité des sols ont même été battus sur plusieurs périodes (fin septembre, puis sur une bonne partie du mois d'octobre), résultat de ces nombreuses perturbations et d'une situation de sols déjà relativement humides en fin d'été.

## Un épisode précoce de neige

Associée à la dépression Caetano, une perturbation aborde la Bretagne le 21 novembre au petit matin avant de pénétrer dans l'intérieur des terres. Au contact de l'air froid les précipitations se transforment rapidement en neige arrivant sur les Yvelines et l'Essonne en début de matinée avant de se généraliser à l'ensemble de la région.



A la station Paris-Montsouris

La neige tient rapidement au sol et perdue toute la journée avant de s'évacuer par la Seine-et-Marne en soirée. La nuit suivante se déroule dans une atmosphère glaciale avec des gelées généralisées puis de nouvelles averses de neige se déclenchent le matin du 22.

En cumul sur l'ensemble de l'épisode il a été relevé 5 à 10 cm en général sur l'IDF (localement 20 à 30 cm sur les hauteurs). À Trappes il est tombé 8 cm, ce qui constitue un record pour un mois de novembre.

Et à Paris-Montsouris, avec 4 cm, il faut remonter au 17 novembre 1968 où il était tombé 6 cm.

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 – DIRECTION RÉGIONALE ÎLE-DE-FRANCE  
73 AVENUE DE PARIS 94165 SAINT-MANDÉ

