



2024 affiche une hausse de 1,1 °C par rapport à la normale 1991-2020

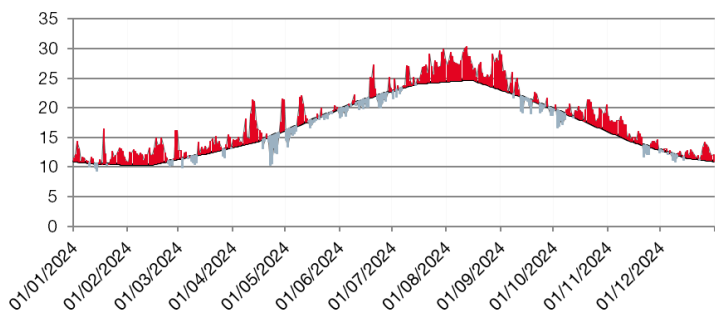
1. Bilan décennal des températures

	Moyenne	Moyenne des minimales	Moyenne des maximales	Minimale Absolue	Maximale Absolue
1971-1980	15,73	12,79	18,68		
1981-1990	16,23	13,37	19,08		
1991-2000	16,42	13,51	19,34	-1,50	33,70
2001-2010	16,77	13,96	19,57	-1,50	34,50
2011-2020	17,16	14,66	19,70	-0,80	34,70
2021-2024	17,80	15,68	20,42	4,10	35,30
2024	17,91	15,68	20,53	6,80	35,30

Unité : degré Celsius

Source : Direction de l'Environnement, IMSEE

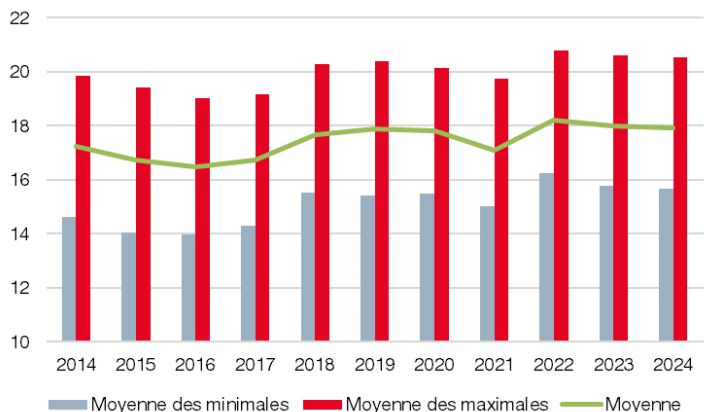
2. Écarts des températures moyennes journalières de l'année 2024 par rapport à la normale 1991-2020



Unité : degré Celsius

Source : Direction de l'Environnement, IMSEE

3. Évolution des températures moyennes depuis 2014



Unité : degré Celsius

Source : Direction de l'Environnement, IMSEE

Depuis les années 1970, chaque décennie bat des records de chaleur, et les relevés récents confirment cette tendance. Au cours de la période 2021-2024, la température maximale moyenne est de 20,4 °C et la moyenne des minimales s'établit à 15,7 °C. Concernant les températures absolues, elles sont de 35,3 °C pour la plus élevée et de 4,1 °C pour la plus faible, marquant deux records : un de chaleur et un de douceur.

En 2024, la température moyenne a atteint 17,9 °C, soit +1,1 °C par rapport à la normale de 1991-2020, plaçant ainsi cette année au troisième rang des plus chaudes, juste après 2022 et 2023.

Le début de l'année 2024 a été particulièrement doux, avec des records de températures minimales battus, notamment en février, classé comme le troisième mois de février le plus chaud depuis 1990, avec un minimum absolu de 8,4 °C. À partir de mai et jusqu'à la mi-juillet, les températures sont restées inférieures aux normales saisonnières. Puis, l'été a été marqué par des températures élevées et deux épisodes caniculaires entre fin juillet et mi-août. En revanche, septembre et octobre ont connu un rafraîchissement notable, accompagné de fréquents épisodes pluvieux. Enfin, les deux derniers mois de l'année ont été marqués par des températures minimales élevées, la plus basse enregistrée étant de 6,8 °C en décembre.

Si 2024 reste très chaude, elle affiche une légère baisse par rapport aux deux années précédentes (17,9 °C en 2024 contre 18,0 °C en 2023 et 18,2 °C en 2022). Les températures minimales moyennes, bien que toujours élevées, suivent la même tendance : 15,7 °C en 2024, contre 15,8 °C en 2023 et 16,2 °C en 2022, année record de douceur. Du côté des températures maximales, la moyenne atteint 20,5 °C, restant à un niveau particulièrement chaud, mais légèrement en retrait par rapport à 2023 (20,6 °C) et 2022 (20,8 °C).

Méthodes et définitions

Depuis 2012, le Focus Météo s'attache à analyser les conditions météorologiques et climatiques de la Principauté. Cette étude est basée sur les données relevées par la station météorologique du Jardin Exotique et elle est complétée par les données d'ensoleillement et de vent relevées par la Direction de l'Environnement au niveau du Musée Océanographique.

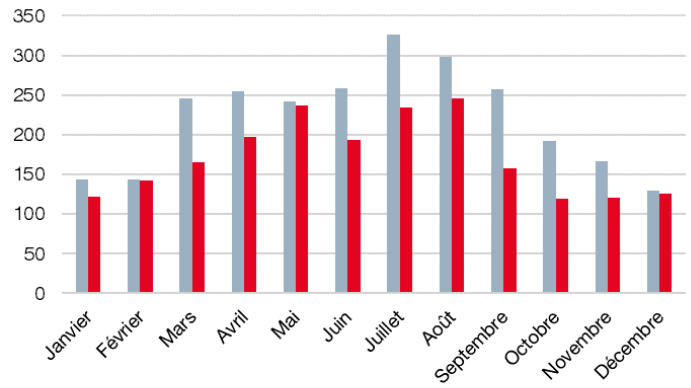
Les normales climatiques sont constituées des valeurs moyennes de pluviométrie et de température, calculées sur une période continue de trente ans à la fin de chaque décennie, la dernière normale est établie sur la période 1991-2020.

Un déficit d'ensoleillement notable en 2024

En 2024, le soleil s'est fait plus discret, avec une moyenne de 5,6 heures par jour, marquant une baisse de 22,6 % par rapport à 2023. Sur l'année, cela représente 2 059 heures d'ensoleillement, soit un déficit conséquent de 600 heures par rapport à l'année précédente.

L'ensoleillement a connu des variations notables selon les mois. Août reste le mois le plus lumineux avec 246 heures de soleil, bien qu'en recul de 52 heures par rapport à 2023. À l'inverse, octobre est le moins ensoleillé avec seulement 119 heures (-73 heures). Septembre enregistre la plus forte baisse (-99 heures), tandis que février se maintient avec seulement une heure de soleil de moins. Aucun mois n'a échappé à cette tendance à la baisse en 2024.

4. Nombre mensuel d'heures d'ensoleillement en 2023 et 2024



Unité : heure

Source : Direction de l'Environnement, IMSEE

Avec 66 jours de pluie, 2024 met un terme à quatre ans de déficit pluviométrique

En 2024, il y a eu 1 016 mm de pluie, soit +15,0 % par rapport à la période 2011-2020 où 883 mm avaient été enregistrés. Cette année met ainsi un terme à quatre ans de déficit pluviométrique avec 66 jours de pluie, soit 20 de plus que l'année précédente et 2,5 jours de plus que la décennie 2011-2020. Par ailleurs, cela fait de 2024 l'une des 12 années les plus pluvieuses depuis 1966.

Le record de précipitations en une seule journée a été atteint en février avec 69,4 mm, un chiffre bien supérieur au maximum enregistré en 2023 (47,3 mm), mais largement inférieur aux records établis avant 2020. Sept mois sur douze ont connu des précipitations excédentaires par rapport à l'année précédente, avec des hausses remarquables en mars (+207,6 mm), en février (+202,6 mm), en septembre (+126,7 mm) et en octobre (+101,6 mm). Mars détient d'ailleurs le record mensuel de précipitation avec 213,3 mm, un contraste saisissant avec les 5,7 mm de mars 2023. À l'inverse, juillet s'est révélé particulièrement sec avec seulement 1,4 mm de pluie (contre 4,7 mm en juillet 2023).

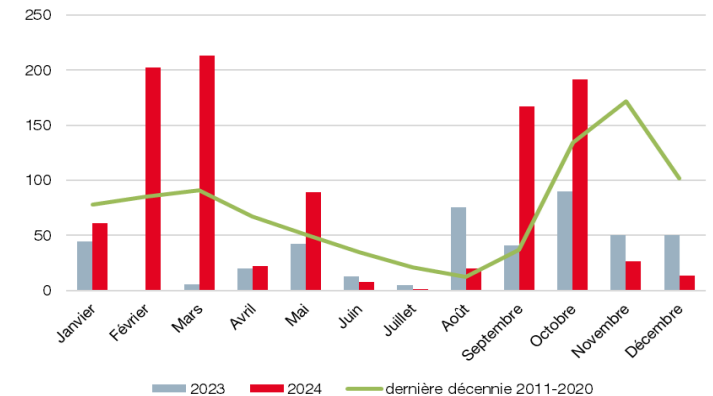
5. Bilan décennal de la pluviométrie

Période	Moyenne annuelle pluviométrie	Maximum annuel observé	Date	Nombre de jours de pluie (≥ 1mm)	Max absolu en une journée	Date
1971-1980	848	1 217	en 1979			
1981-1990	706	1 114	en 1984			
1991-2000	805	1 116	en 2000	64	115,2	le 25/10/1999
2001-2010	695	1 134	en 2008	62	110,0	le 05/11/2008
2011-2020	883	1 485	en 2014	64	148,4	le 04/10/2015
2021-2024	606	1 016	en 2024	53	69,4	le 25/02/2024
2024	1 016	1 016	en 2024	66	69,4	le 25/02/2024

Unité : millimètre

Source : Direction de l'Environnement, IMSEE

6. Pluviométrie en 2023 et 2024 et décennie 2011-2020



Unité : millimètre

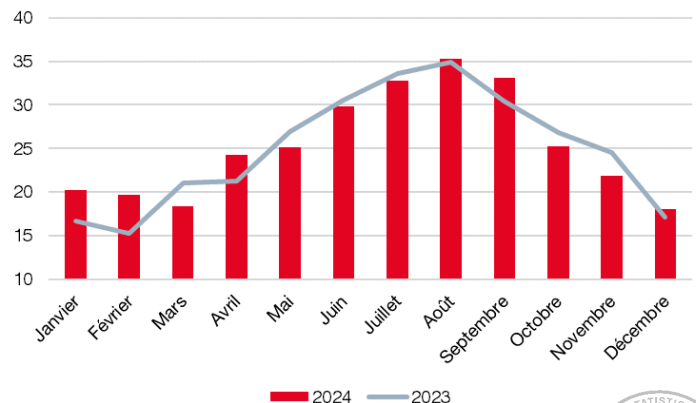
Source : Direction de l'Environnement, IMSEE

2024 : 6^e place des étés les plus chauds en Principauté

L'été 2024 a été marqué par deux épisodes caniculaires. Le premier s'est déroulé du 29 juillet au 1^{er} août, et le second du 10 au 14 août où un record de température a été atteint le 12 août avec 35,3 °C enregistrés à la station du Jardin Exotique, dépassant les 35,1 °C de juillet 2022. Bien que l'été ait été particulièrement chaud, il n'a pas surpassé les niveaux des années précédentes, se classant au 6^e rang des étés les plus chauds en Principauté.

Enfin, comparé à 2023, les températures maximales ont été plus élevées six mois sur douze, avec des écarts particulièrement marqués en février (+4,4 °C), janvier (+3,5 °C), avril (+3 °C) et septembre (+2,7 °C).

7. Température maximale en 2023 et 2024



Unité : degré Celsius

Source : Direction de l'Environnement, IMSEE

