

# Parc naturel régional du Vercors

**OBSERVATOIRE ECO-CLIMATIQUE 2.0**

## CLIMAT ET RIVIÈRES

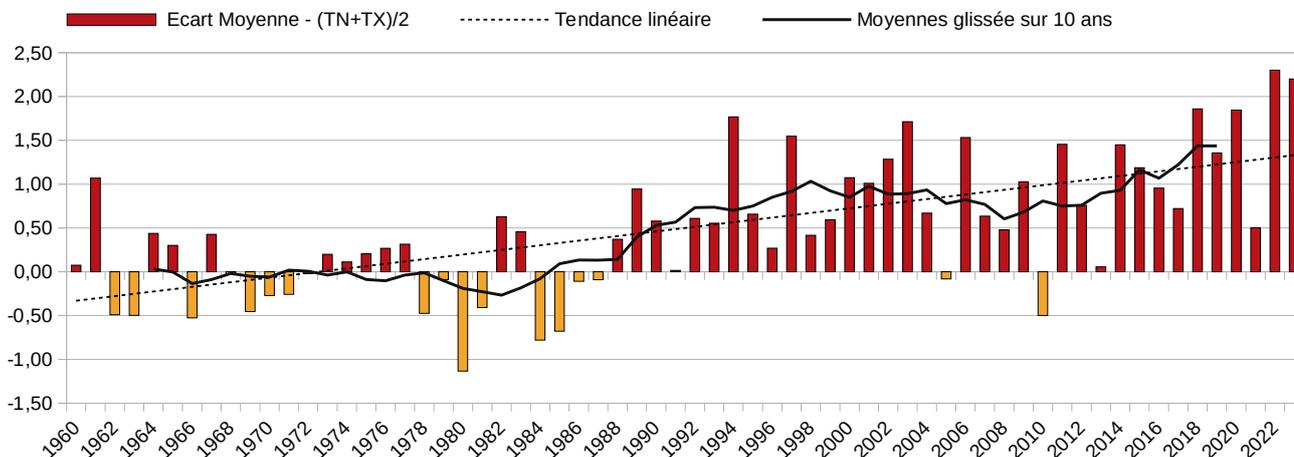
Bilan 2023



INFORMER



## Evolutions des températures moyennes annuelles à Villard-de-Lans



Écarts des températures moyennes annuelles (en °C, de janvier à décembre) de 1960 à 2023 par rapport à la normale 1961-1990 à la station de Villard-de-Lans

Source : Météo-France ; traitement PNR du Vercors

## L'ANNÉE 2023

Avec une température moyenne annuelle nettement au dessus de la moyenne de la période de référence 1960-1990, **l'année 2023 est la deuxième année la plus chaude enregistrée à Villard-de-Lans depuis le début des mesures (1960), après 2022.**

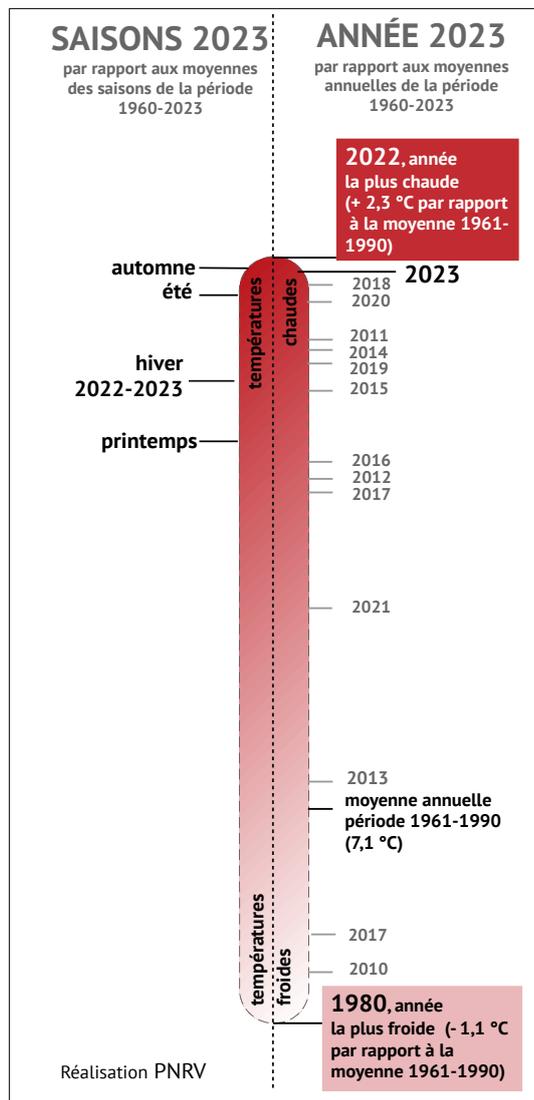
En moyenne sur l'année 2022, le dépassement est de **+2,2°C** par rapport à la moyenne de la période de référence (1961 - 1990), et **+1,7°C** par rapport à la normale actuelle (1981 - 2010).

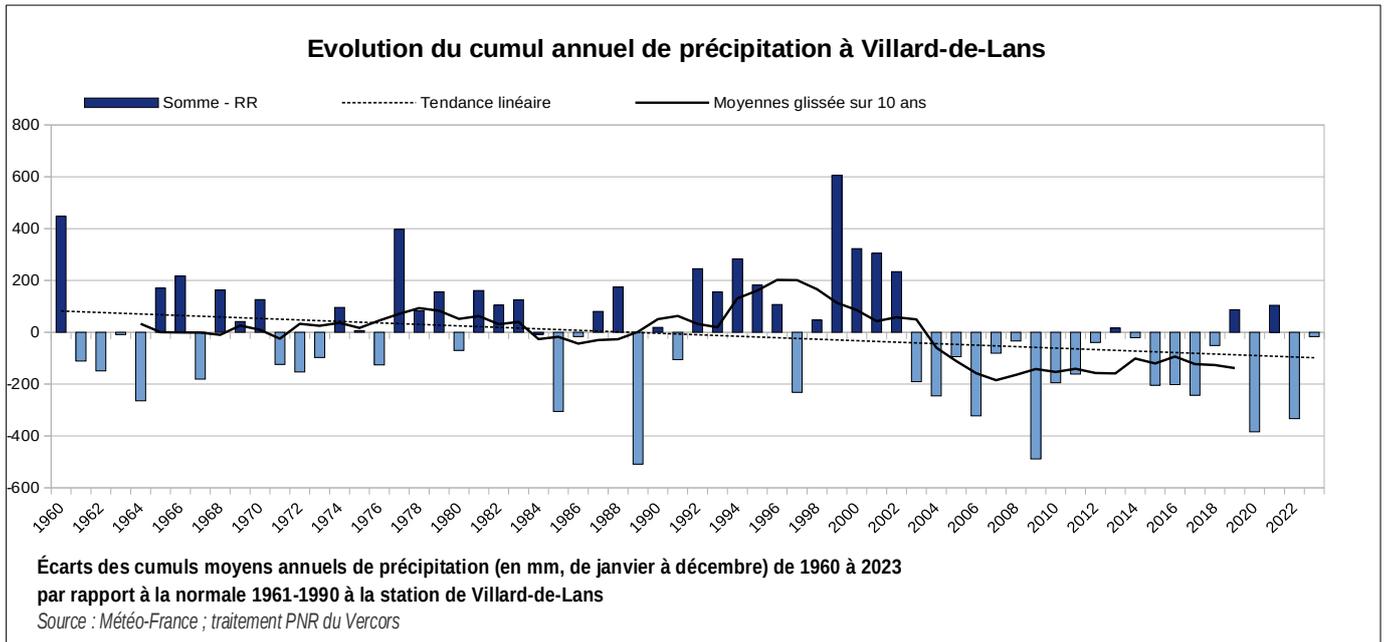
## L'INFLUENCE DES SAISONS

**L'ensemble de l'année a montré des températures significativement élevées par rapport aux normales.** Ce sont particulièrement **l'été et l'automne** qui se placent **parmi les plus chauds enregistrés**

On note :

- pour l'**hiver 2022-2023** un écart de **+1,7°C** par rapport à la période de référence 1961-1990, et de pratiquement **+1,6°C** par rapport à la normale actuelle 1981-2010.
- pour le **printemps** un écart de **+1,7°C** par rapport à la période de référence 1961-1990, et de pratiquement **+0,9°C** par rapport à la normale actuelle 1981-2010.
- pour l'**été** un écart de **+2,6°C** par rapport à la période de référence 1961-1990, et de pratiquement **+1,7°C** par rapport à la normale actuelle 1981-2010.
- pour l'**automne** un écart de **+2,6°C** par rapport à la période de référence 1961-1990, et de pratiquement **+2,3°C** par rapport à la normale actuelle 1981-2010.





## L'ANNÉE 2023

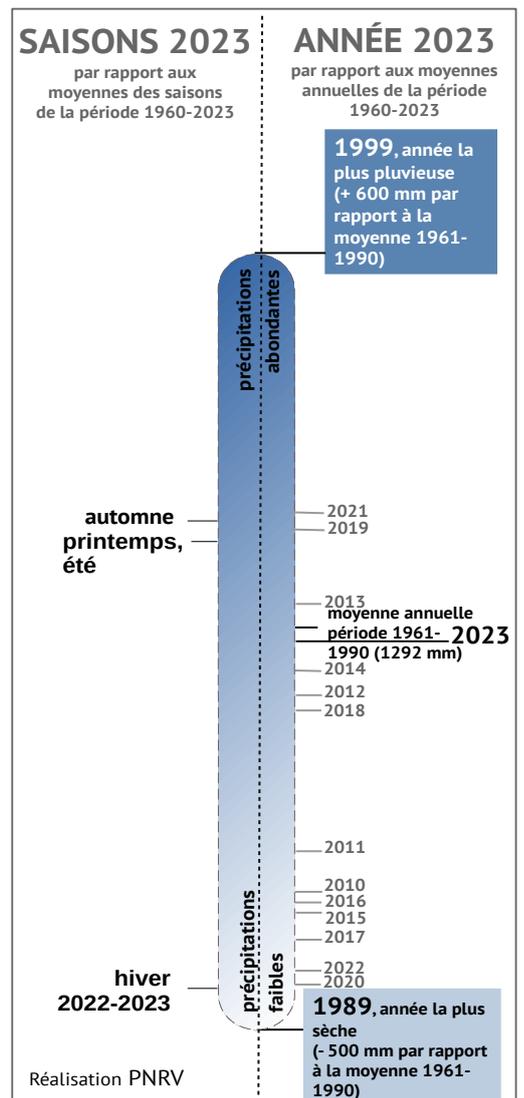
Avec un niveau de précipitations important, l'**année 2023** apparaît comme **humide, très proches des normales**. En effet **2023** montre un cumul total d'environ **1 280 mm**. Bien que pratiquement aussi chaude que 2022 s'inscrivant ainsi dans les tendances de réchauffement du climat, 2023 a reçu beaucoup plus de précipitations. Ceci illustre la variabilité importante dans les précipitations annuelles qui ne suivent pas de tendance marquée.

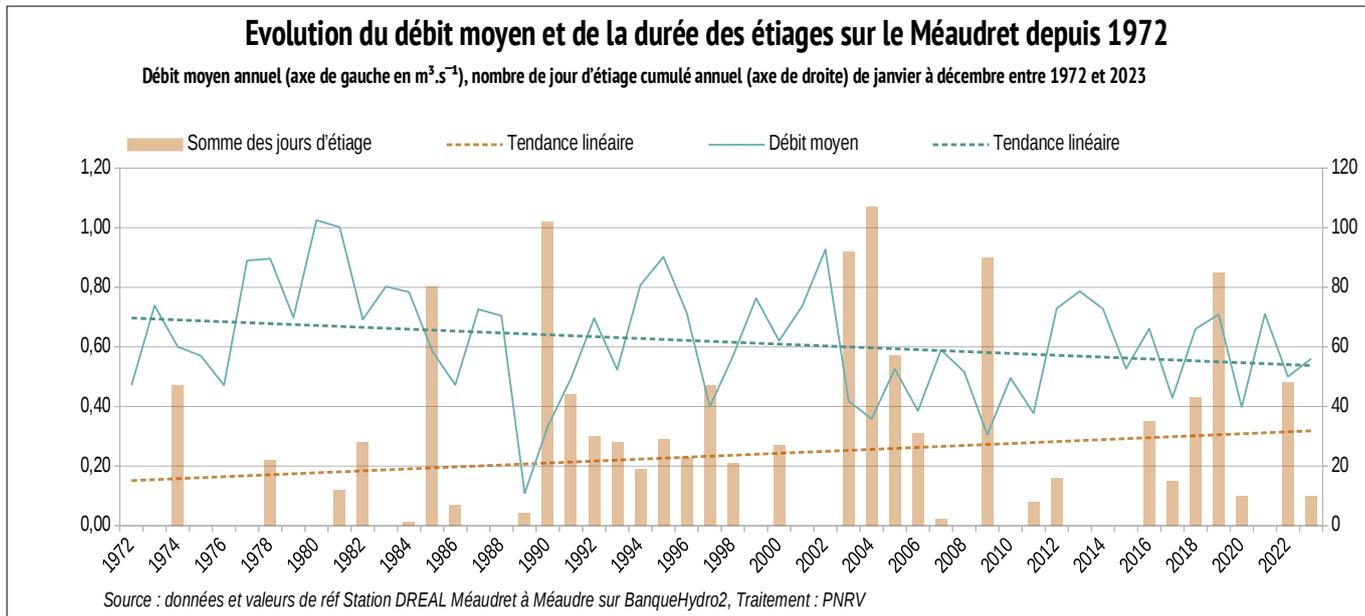
## L'INFLUENCE DES SAISONS

L'hiver 2022-2023 a été **particulièrement sec** (-185 mm par rapport à la période de référence 1961-1990 et -165 mm par rapport à la normale actuelle 1981-2010), le **reste de l'année** a reçu des précipitations **proches des normales saisonnières**.

On note :

- pour le **printemps** un écart de **+3 mm** par rapport à la période de référence 1961-1990, et de pratiquement +9 mm par rapport à la normale actuelle 1981-2010.
- pour l'**été** un écart de **+20 mm** par rapport à la période de référence 1961-1990, et de +32 mm par rapport à la normale actuelle 1981-2010.
- pour l'**automne** un écart de **+71 mm** par rapport à la période de référence 1961-1990, et de +18 mm par rapport à la normale actuelle 1981-2010.

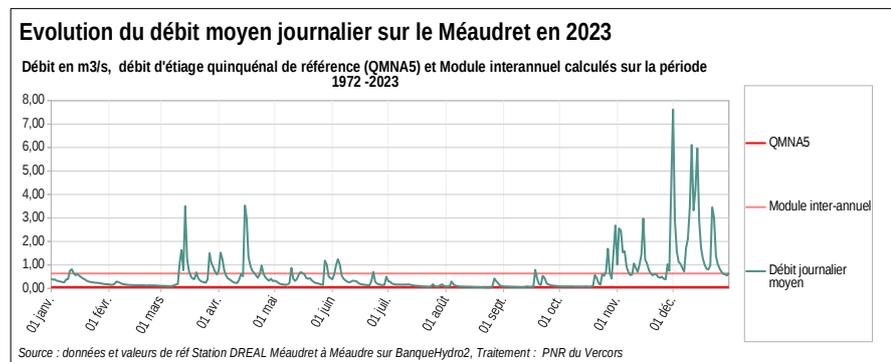




Avec un débit moyen de  $0,56 m^3/s$ , l'année 2023 a connu un niveau d'eau dans les rivières relativement bon, légèrement en dessous de la moyenne 1972-2020 ( $0,6 m^3/s$ ). Au total, on compte seulement **10 jours d'étiage**, ce qui est en accord avec la pluviométrie importante de l'année.

## ÉVOLUTION DU DÉBIT MENSUEL

L'année **2023** a connu des **épisodes de hautes eaux** répartis sur une **grande partie du printemps** puis sur la **fin de l'année**, avec de fréquents dépassement du débit moyen (module inter-annuel). La période de basses eaux a été relativement courte, elle s'est étalée de début juillet à fin septembre, ce qui correspondant à des phases d'étiage estival que le territoire a historiquement régulièrement rencontré, mais qui ont tendance à devenir rares. Enfin le territoire a connu plusieurs épisodes de hautes eaux importants, au cours du mois de décembre.



## LA PÉRIODE D'ÉTIAGE ESTIVALE

Le niveau d'eau du Méaudret est passé **sous le débit d'étiage de référence à partir de mi août, ce qui est particulièrement tardif, pour en sortir début septembre, ce qui est particulièrement précoce**. A l'inverse de la situation de 2022 cette concentration des périodes de basses eaux sur la fin de l'été s'éloigne des prospectives de l'impact du changement climatique sur la ressource en eau.

