

# OBSERVATOIRE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES ALPES DU NORD

## HIVER 2023/2024



AGATE  
AGENCE ALPINE  
DES TERRITOIRES



# BILAN 2024 – Alpes du Nord

## HIVER 2023/2024 Les températures



### Commentaires :

Les écarts se creusent année après année et voilà 10 ans que nous n'avons plus connu d'hiver froid. Les écarts aux normales varient désormais entre +2°C et +4°C...

L'hiver 2023/2024 devient ainsi le plus chaud depuis 1959, avec une période inédite de douceur sur fin janvier et février, un mois de décembre très doux et un seul petit passage froid en janvier. Le mois de février bat son record de 1990.

La tendance au réchauffement de l'hiver atteint donc son summum avec +2,5°C depuis 1959, et la dernière décennie devient plus chaude que la période 1988/2000.

Cette saison hivernale est dans la continuité des saisons estivales et automnales de 2023, pour un record d'enchaînement sur trois saisons d'affilé !

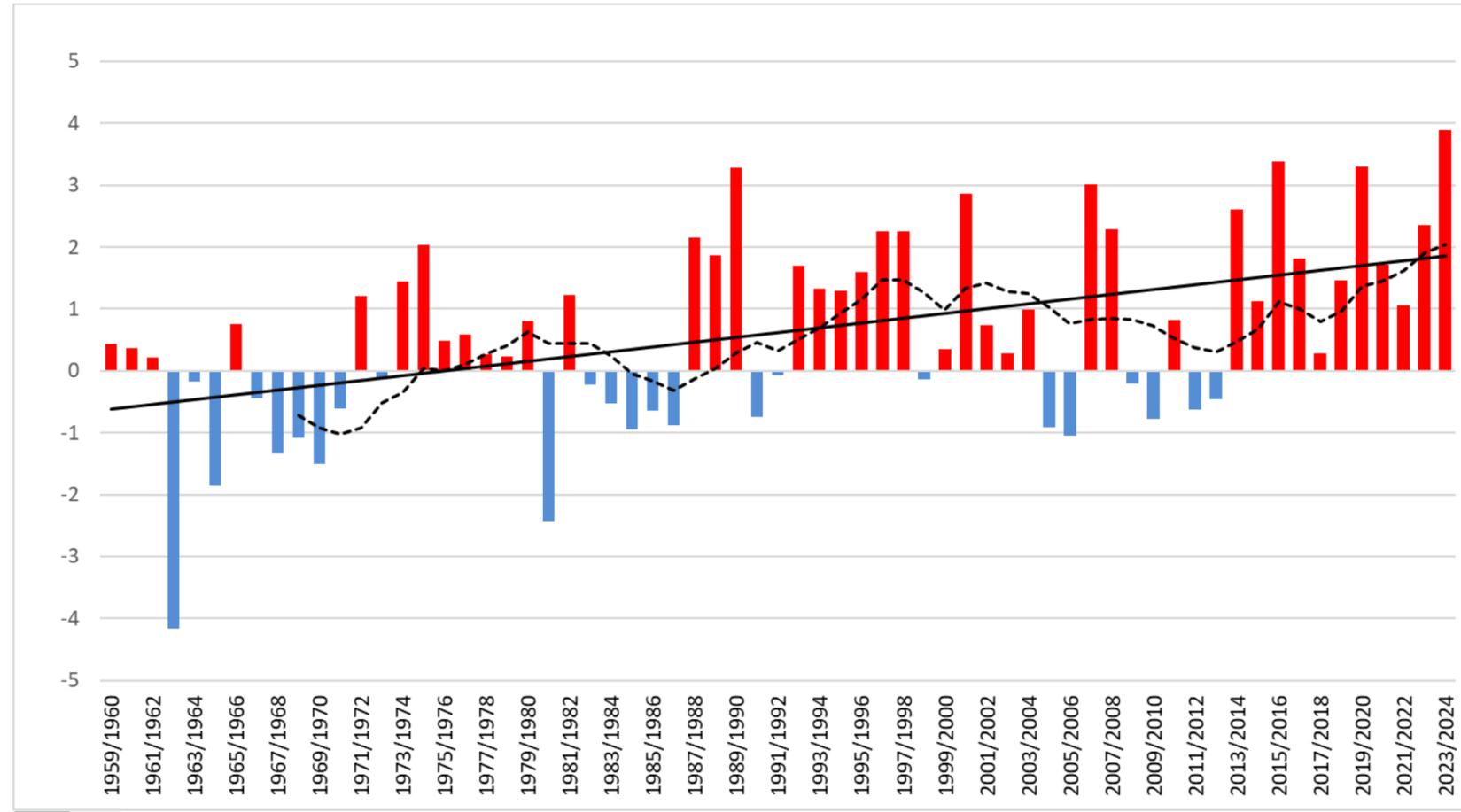
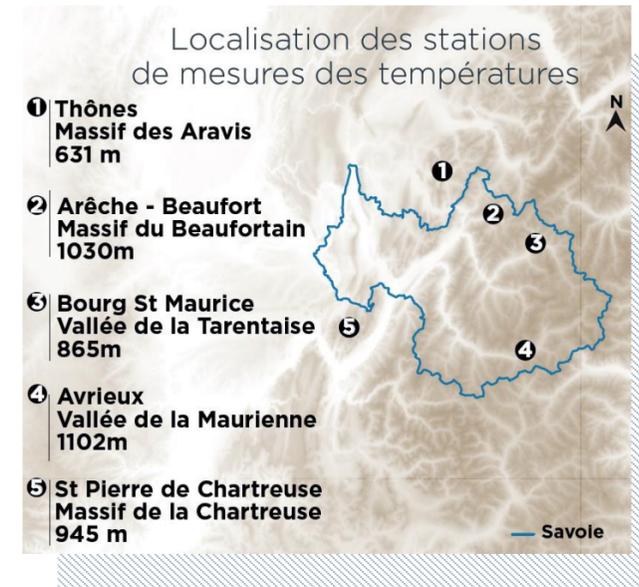
Après 2022 et 2023, l'année 2024 semble donc partie sur les chapeaux de roue.

## L'hiver le plus chaud

Ecart à la normale 1961-1990 : +3,9°C

Ecart à la normale 1991-2020 : 2,9°C

Tendance saison hivernales entre 1959 et 2024 : +2,5°C



Écarts des températures moyennes hivernales (en °C) de 1959/1960 à 2023/2024 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes du Nord

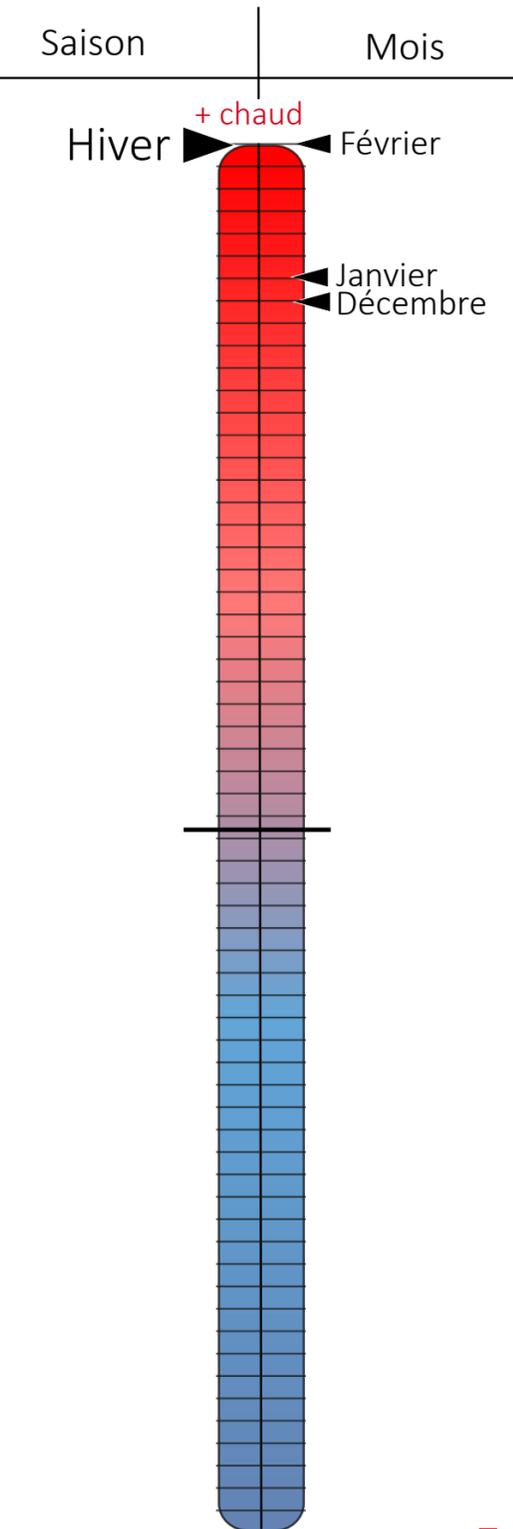


Source : Météo-France ; traitement AGATE.

Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale. Hiver = dec-janv-fev

## CURSEUR CLIMATIQUE HIVER 2023/2024

Classement des températures depuis 1959



+ froid



# BILAN 2024 – Alpes du Nord

## HIVER 2023/2024 Les précipitations



### Commentaires :

C'est une période très pluvieuse commencée en novembre qui se poursuit sur décembre et début janvier avec un enchaînement de perturbations très douces. Le trimestre novembre-février est d'ailleurs le 3<sup>e</sup> le plus arrosé depuis 1959.

Le mois de février a été quant à lui un peu plus arrosé que son prédécesseur de 2023 qui fut très sec.

L'hiver termine à la 17<sup>e</sup> place des plus pluvieux depuis 1959 avec un excédent de +32% par rapport à la normale 1991-2020.

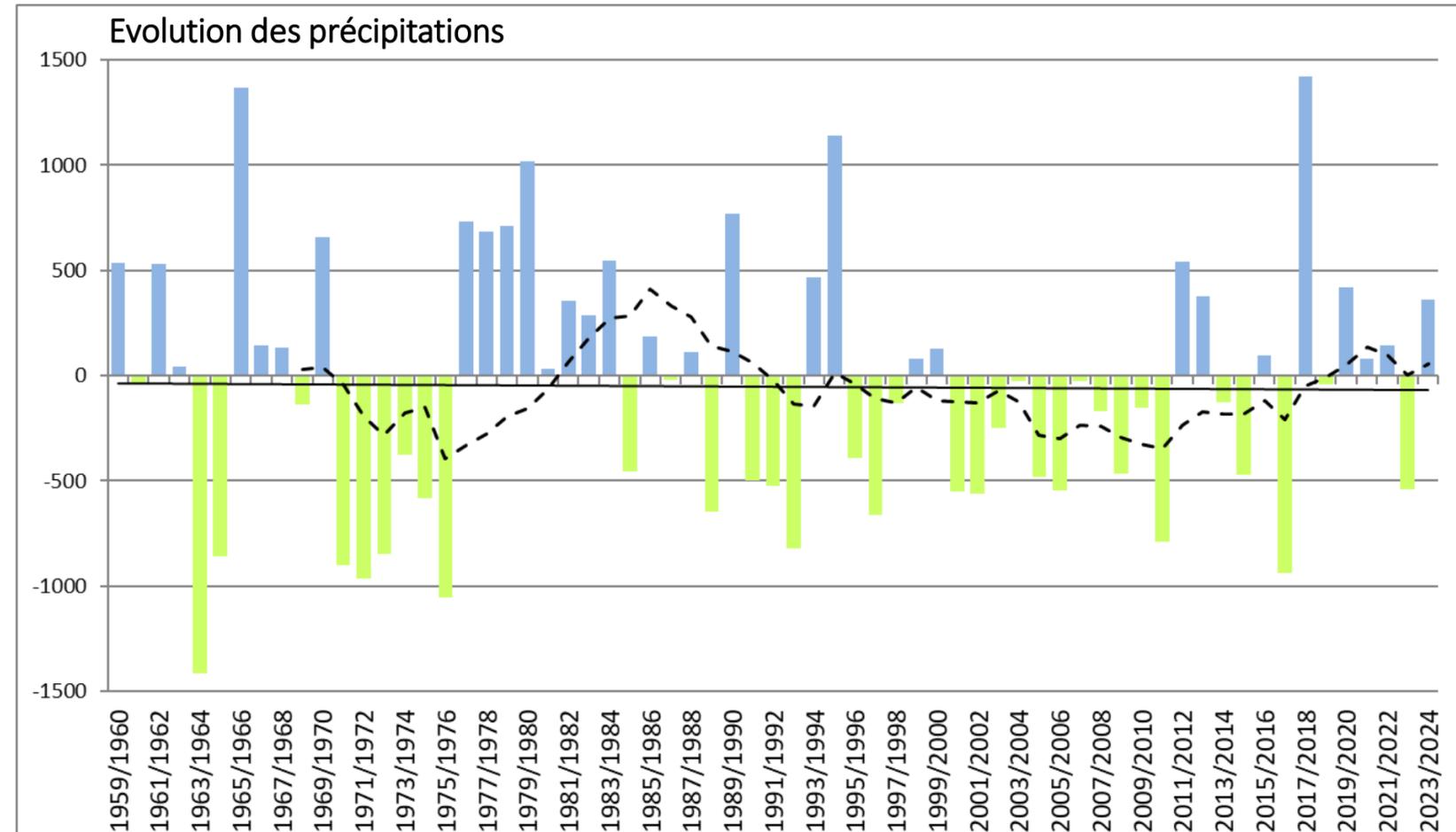
Cette bonne pluviométrie, salvatrice après la sécheresse de 2022-2023, se poursuivra sur le printemps.

Notons sur le graphique que sur l'ensemble de la série chronologique, les hivers de la période 1995-2011 furent assez secs. Depuis 2018, on observe une très légère inflexion avec une augmentation, sans être exceptionnelle, des cumuls de précipitation.

### Très pluvieux sauf en février

Ecart à la normale 1961-1990 : +22%

Ecart à la normale 1991-2020 : +32%



Écarts des cumuls hivernaux de précipitation (en mm) de 1959/1960 à 2023/2024 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes du Nord.

Source : Météo-France ; traitement AGATE.

Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale. Hiver = dec-janv-fev

## CURSEUR CLIMATIQUE HIVER 2023/2024

Classement des précipitations depuis 1959

