

Les travaux de l'Observatoire sont financés par le Département de la Savoie



# OBSERVATOIRE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES ALPES DU NORD

## AUTOMNE 2023

AGATE  
AGENCE ALPINE  
DES TERRITOIRES



CPIE DE  
SAVOIE

# BILAN 2023 – Alpes du Nord

## Automne 2023 Les températures



### Commentaires :

L'automne 2023 a détrôné l'automne 2022 de la 3<sup>e</sup> place, avec un mois de septembre 2023 en tête du classement, la vague de chaleur commencée mi-août s'étant prolongée même jusque fin octobre. Le trimestre août-octobre bat le record de 2022...

Novembre fut par contre frais et surtout très pluvieux.

La tendance au réchauffement des automnes atteint une nouvelle valeur de +2,1°C, la barre des +2°C ayant été franchie cette année.

Le mois de septembre est avec février celui qui se réchauffe le moins vite depuis 1959. Mais depuis 2018, il s'est, comme février, très « adouci ». Septembre 2023, avec un écart de + 3,8°C par rapport à la normale 1961/1990, et un écart de +1°C par rapport au dernier mois de septembre record en 2018, est le point d'orgue de cette tendance.

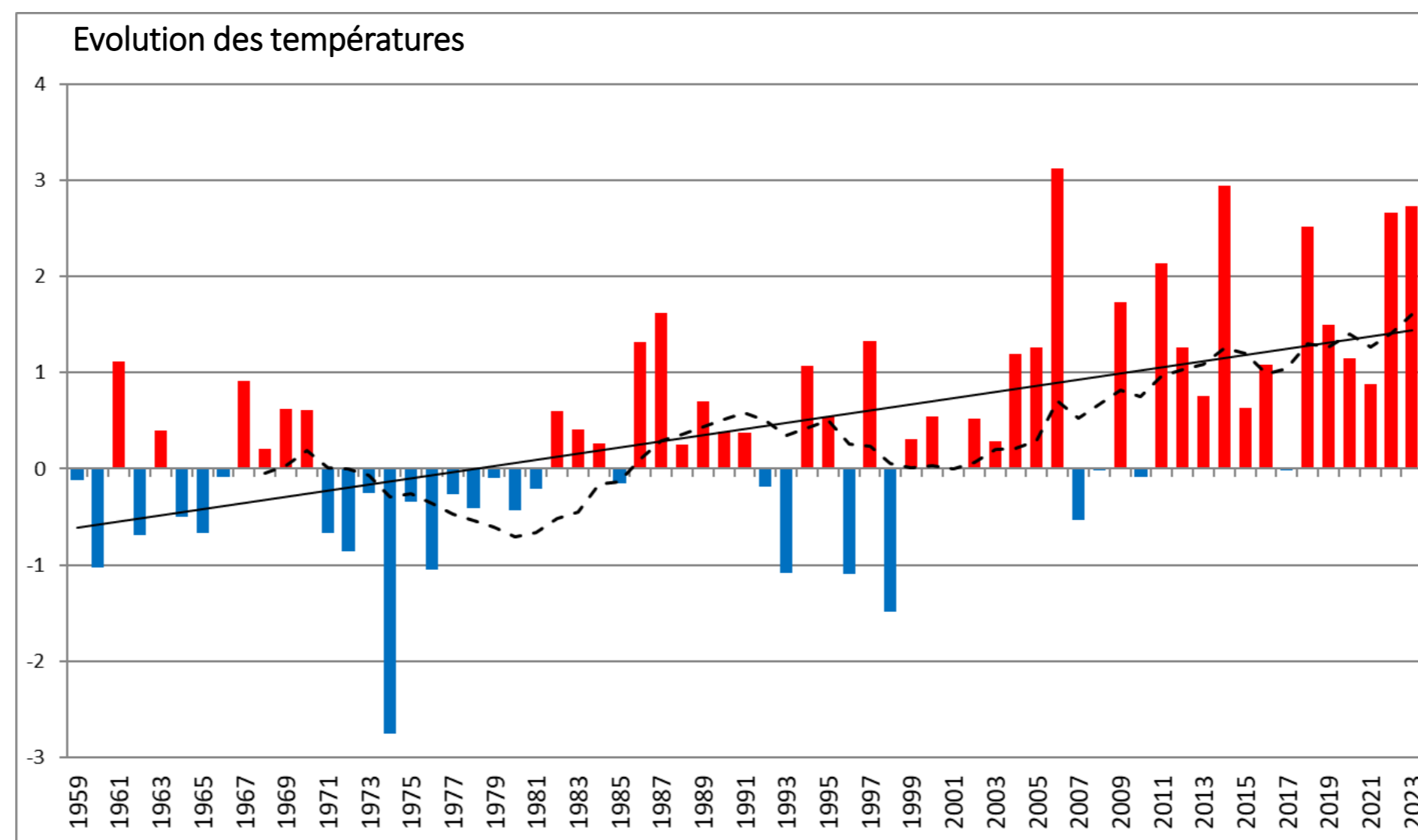
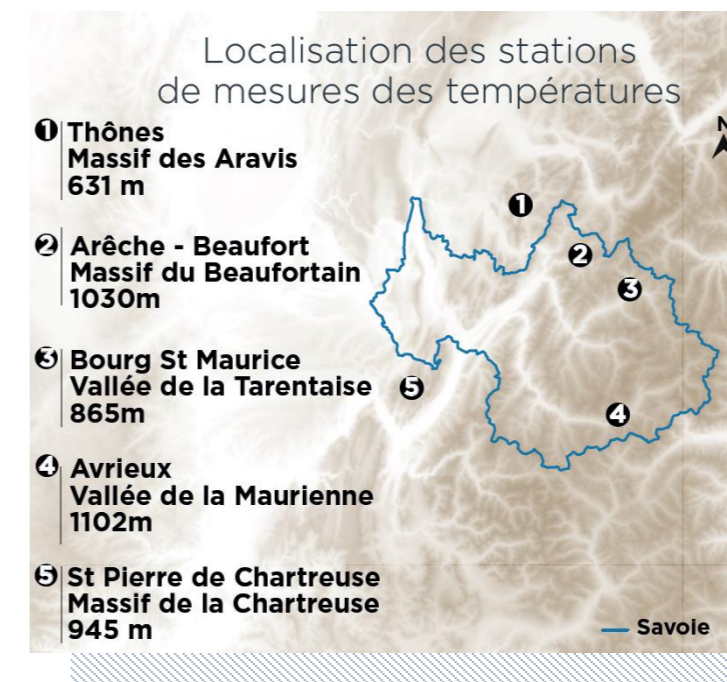
Il nous rappelle que la saison estivale, avec le réchauffement climatique, déborde dorénavant sur le mois de mai et septembre.

## Très chaud comme en 2022

Ecart à la moyenne 1961-1990 : +2,7°C

Ecart à la moyenne 1991-2020 : +2°C

Tendance entre 1959 et 2023 : +2,1°C



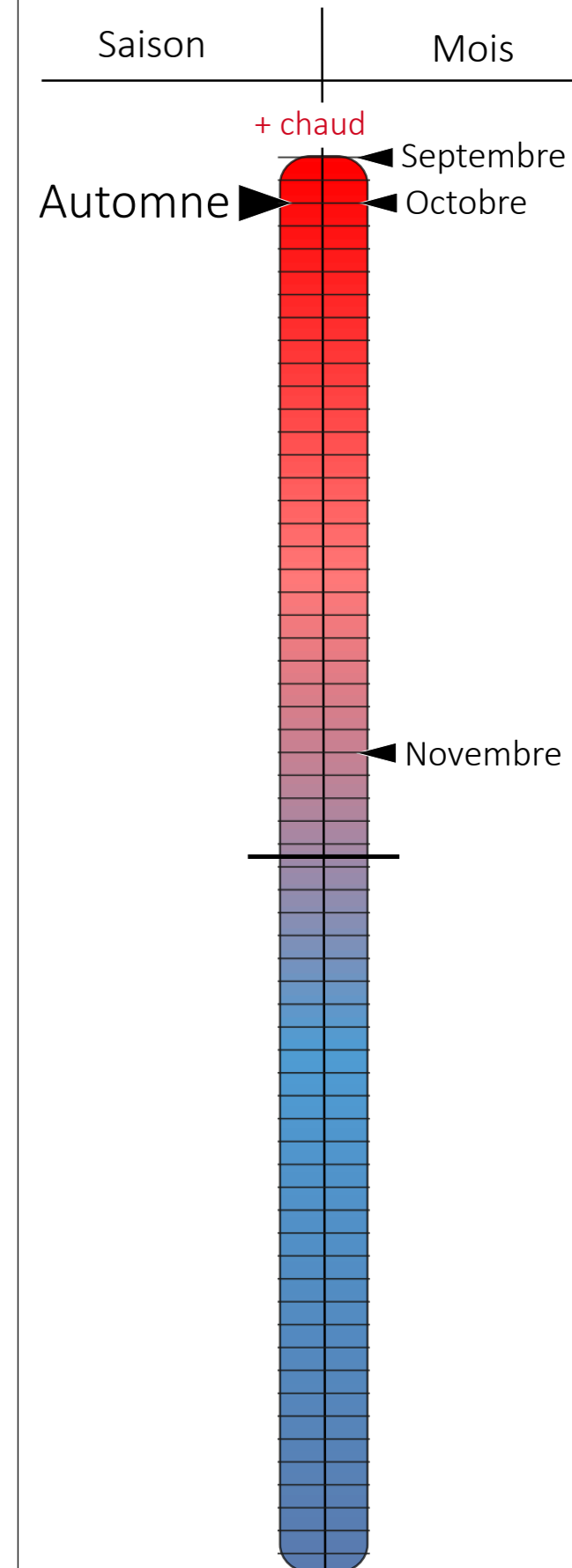
Écarts des températures moyennes automnales (en °C) par rapport à la normale 1961-1990 de 1959 à 2023 dans les Alpes du Nord.

Source : Météo-France ; traitement AGATE.

Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale. Automne : de septembre à novembre

## CURSEUR CLIMATIQUE AUTOMNE 2023

Classement des températures depuis 1959



+ froid



# BILAN 2023 – Alpes du Nord

## Automne 2023 Les précipitations



### Commentaires :

A la 4<sup>e</sup> place des automnes le plus arrosée, de telles quantités de pluie sont inédites (surtout en novembre) depuis 1992, ou dans une moindre mesure 2002 et 2013.

Novembre fut hors norme : sur les massifs préalpins et à Bourg-Saint-Maurice c'est +200% d'excédent par rapport au climat actuel. La Haute-Maurienne et l'avant-pays ont été moins exposés avec des excédents compris en 80 et 150%...

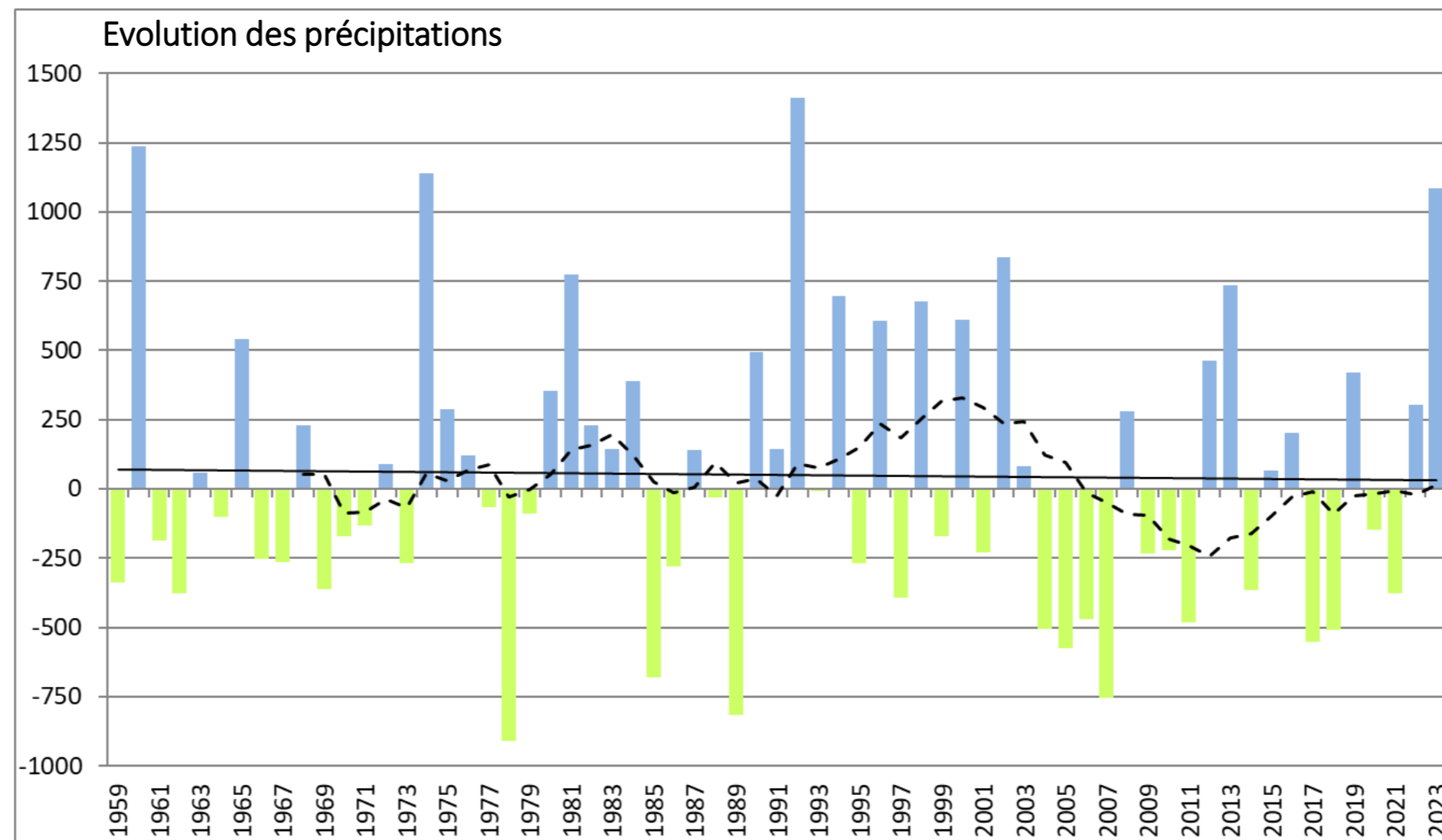
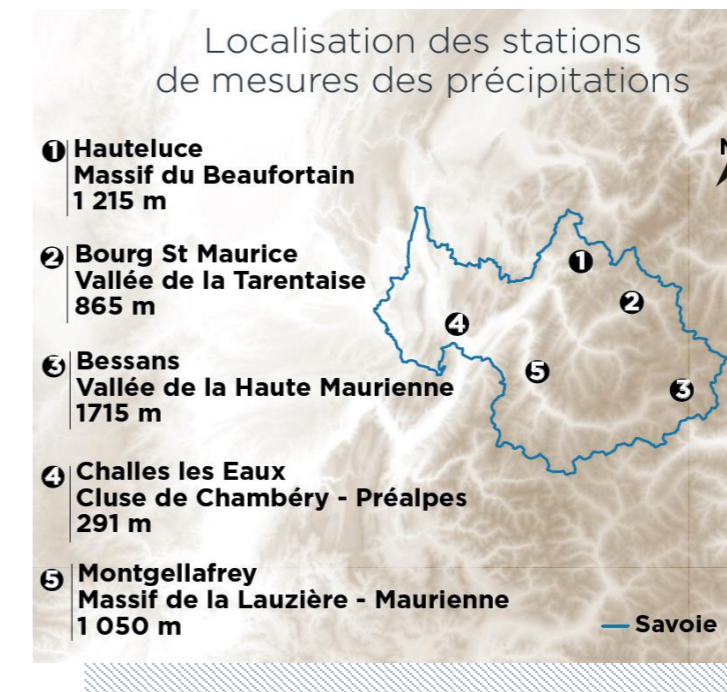
Cet épisode a permis de sortir de la sécheresse et de faire remonter les niveaux des nappes, mais sans agir bien sûr la problématique estivale cumulant fortes chaleurs et pluies insuffisantes.

La pluviométrie automnale sur le long terme est très variable. Suite à la longue sécheresse 2003-2007, les cumuls sont revenus à la normale. Mais c'est aussi une problématique d'évapotranspiration qui augmente avec le réchauffement important des mois de septembre et d'octobre sur la dernière décennie.

## Des records de pluie en novembre

Ecart à la normale 1961-1990 : **+77%**

Ecart à la normale 1991-2020 : **+72%**



Écarts des cumuls moyens automnaux de précipitations (en mm) par rapport à la normale 1961-1990 de 1959 à 2023 dans les Alpes du Nord.

Source : Météo-France ; traitement AGATE.  
Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale. Automne : de septembre à novembre

## CURSEUR CLIMATIQUE AUTOMNE 2023

Classement des précipitations depuis 1959

