

# OBSERVATOIRE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES ALPES DU NORD

## AUTOMNE 2021



AGATE  
AGENCE ALPINE  
DES TERRITOIRES



CPIE DE  
SAVOIE

# BILAN 2021 – Alpes du Nord



**Commentaires :**

19<sup>e</sup> automne le plus chaud. Le mois de septembre a permis de terminer la période d'été dans la douceur, mais dès octobre, c'est plutôt la « fraîcheur » qui s'est installée jusqu'à la fin de l'année, avec un mois de novembre plutôt froid notamment en plaine (inversion thermique).

La tendance au réchauffement de l'automne se stabilise depuis 10 ans sur sa marche la plus haute, sans anomalie de froid mais avec 3 années proche du record de 2006.

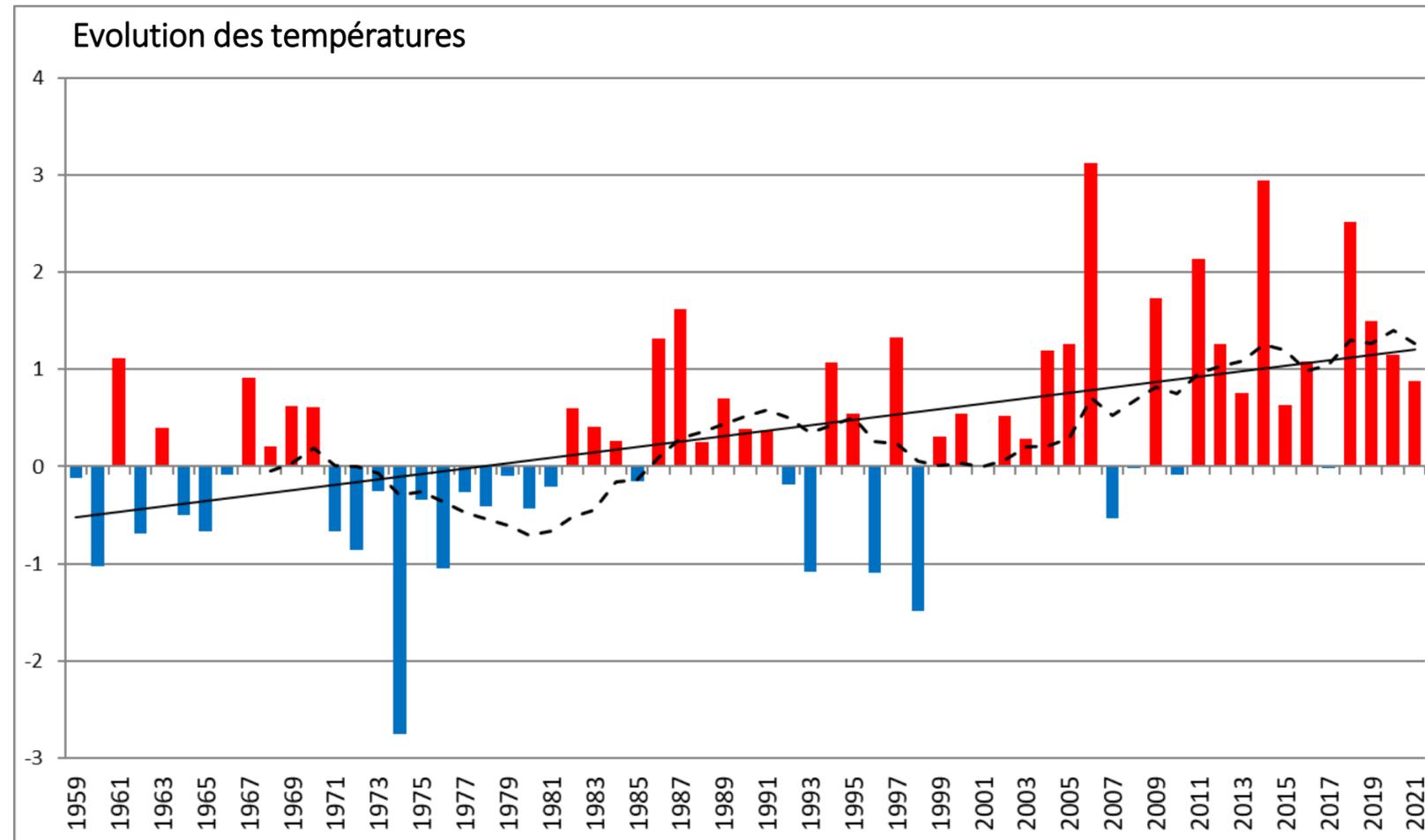
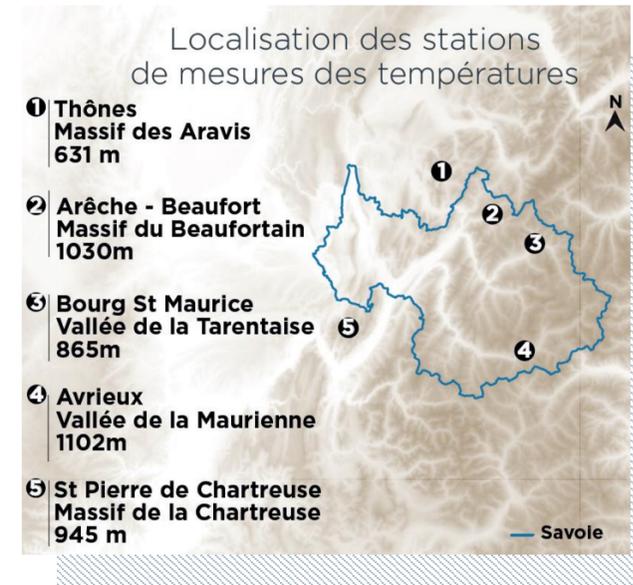
Septembre reste le mois de l'année qui se réchauffe le moins vite. Toutefois, le retard se comble, les quatre derniers mois de septembre étant tous dans le top 15.

## Chaud en septembre, normal ensuite

Ecart à la moyenne 1961-1990 : +0,9°C

Ecart à la moyenne 1991-2020 : +0,2°C

Tendance entre 1959 et 2021 : +1,8°C

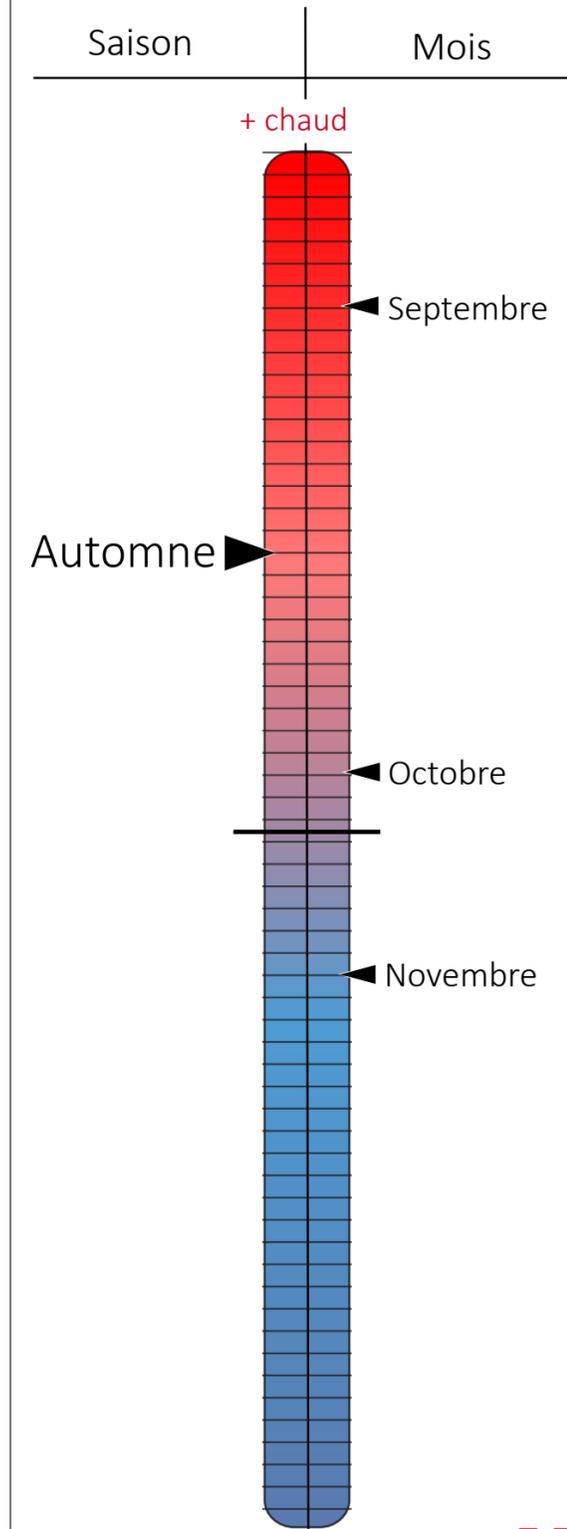


Écarts des températures moyennes automnales (en °C) par rapport à la normale 1961-1990 de 1959 à 2021 dans les Alpes du Nord.

Source : Météo-France ; traitement AGATE.  
 Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale.

## CURSEUR CLIMATIQUE AUTOMNE 2021

Classement des températures depuis 1959



# BILAN 2021 – Alpes du Nord

## Automne 2021 Les précipitations



### Commentaires :

11<sup>e</sup> automne le plus sec, avec un déficit de 30% par rapport aux normales. L'enchaînement de trois mois sans période remarquable de pluie le place quasiment dans le top 10 des moins arrosés.

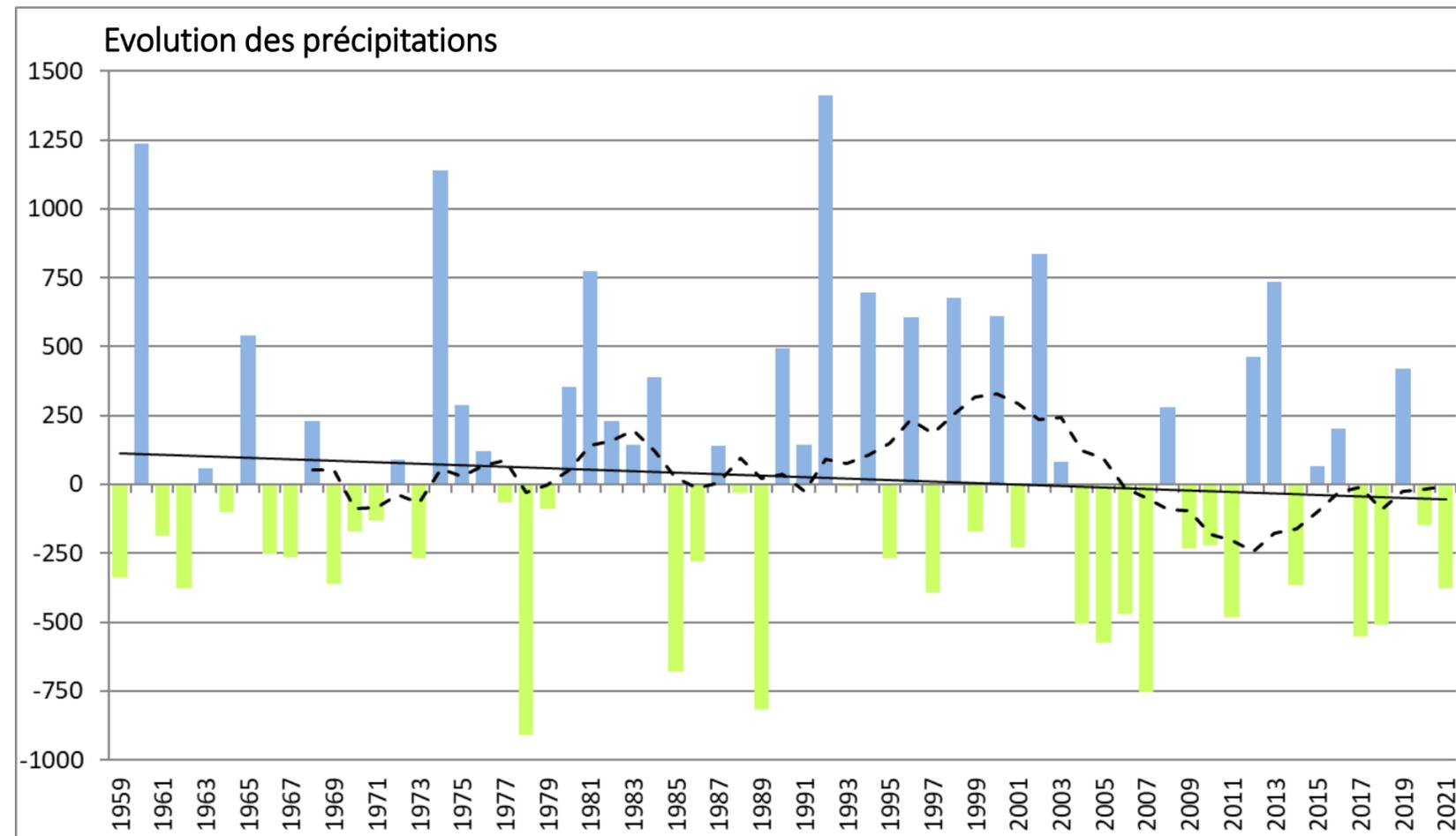
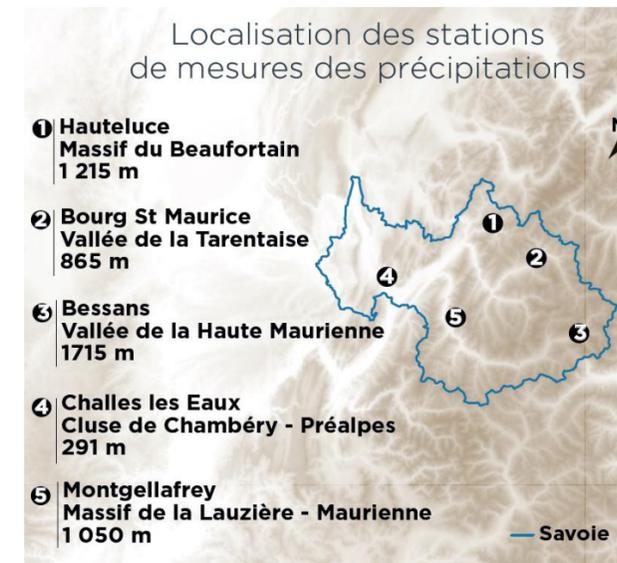
Le mois de novembre a été atypique : quelques épisodes neigeux, notamment en début et fin de mois, un retour d'est vers le 15, et sinon, mers de nuage et anticyclones froids ont dominé le mois, qui termine avec un déficit de 40% de précipitation.

L'évolution des précipitations automnales reste sur un plateau bas depuis une dizaine d'année. C'est plutôt problématique car les automnes secs suivant des étés caniculaires sont fortement préjudiciables pour la recharge en eau. D'ailleurs, cette année, même sans forte chaleur, les Alpes du Nord commencent l'hiver en fort déficit d'humidité des sols (-40%, source Météo-France).

## Un automne assez sec

Ecart à la normale 1961-1990 : -27%

Ecart à la normale 1991-2020 : -29%



Écarts des cumuls moyens automnales de précipitations (en mm) par rapport à la normale 1961-1990 de 1959 à 2021 dans les Alpes du Nord.

Source : Météo-France ; traitement AGATE.  
Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale.

## CURSEUR CLIMATIQUE AUTOMNE 2021

Classement des précipitations depuis 1959

