

OBSERVATOIRE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LES ALPES DU NORD

ANNEE 2021



AGATE
AGENCE ALPINE
DES TERRITOIRES



BILAN 2021 – Alpes du Nord

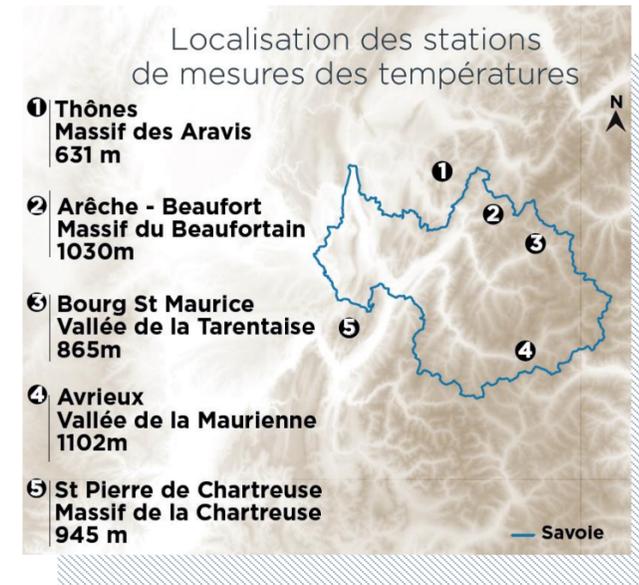
ANNÉE 2021 Les températures

22^e année la plus chaude

Ecart à la normale 1961-1990 : +2,2°C

Ecart à la normale 1991-2020 : + 0,9°C

Tendance entre 1959 et 2020 : +2,4°C

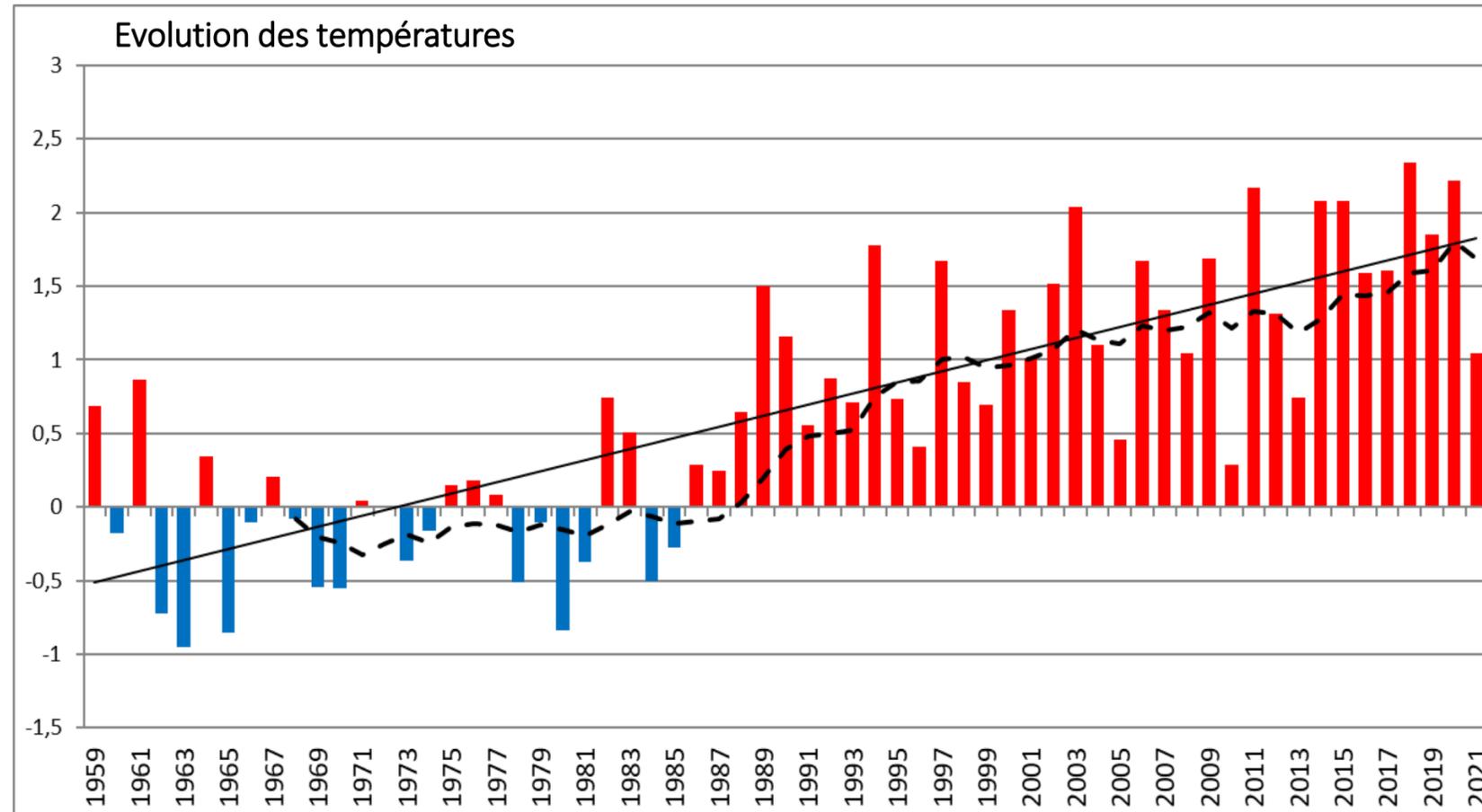


Commentaires :

En rupture avec les 6 années précédentes, 2021 termine 22^e année la plus chaude. Elle s'est surtout fait remarquer par une grande fraîcheur printanière, et un mois de mai particulièrement froid. Une observation rare depuis 1990, tous mois confondus.

Inversement, février, 3^e le plus chaud depuis 1959, s'inscrit dans une tendance nouvelle puisque trois des cinq mois de février les plus chauds sont 2017, 2020 et 2021...

Le réchauffement sur le long terme atteint +2,4°C.

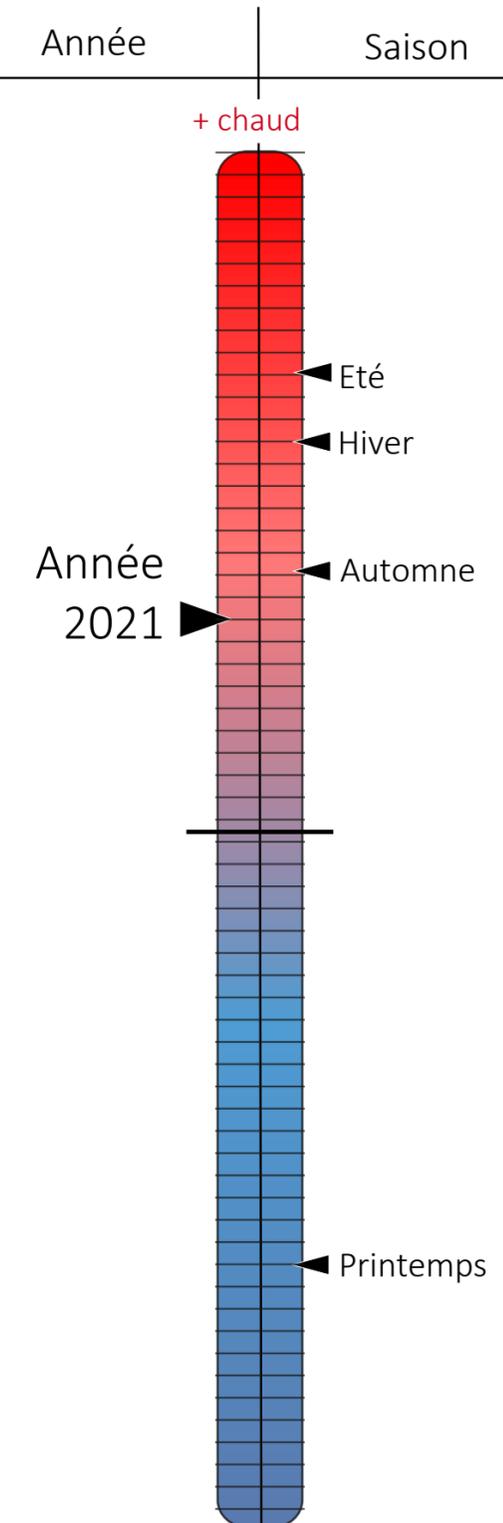


Écarts des températures moyennes annuelles (en °C) par rapport à la normale 1961-1990 de 1959 à 2021 dans les Alpes du Nord.

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

CURSEUR CLIMATIQUE ANNEE 2021

Classement des températures depuis 1959



+ froid

+ chaud

BILAN 2021 – Alpes du Nord

ANNÉE 2021 Les précipitations

Commentaires :

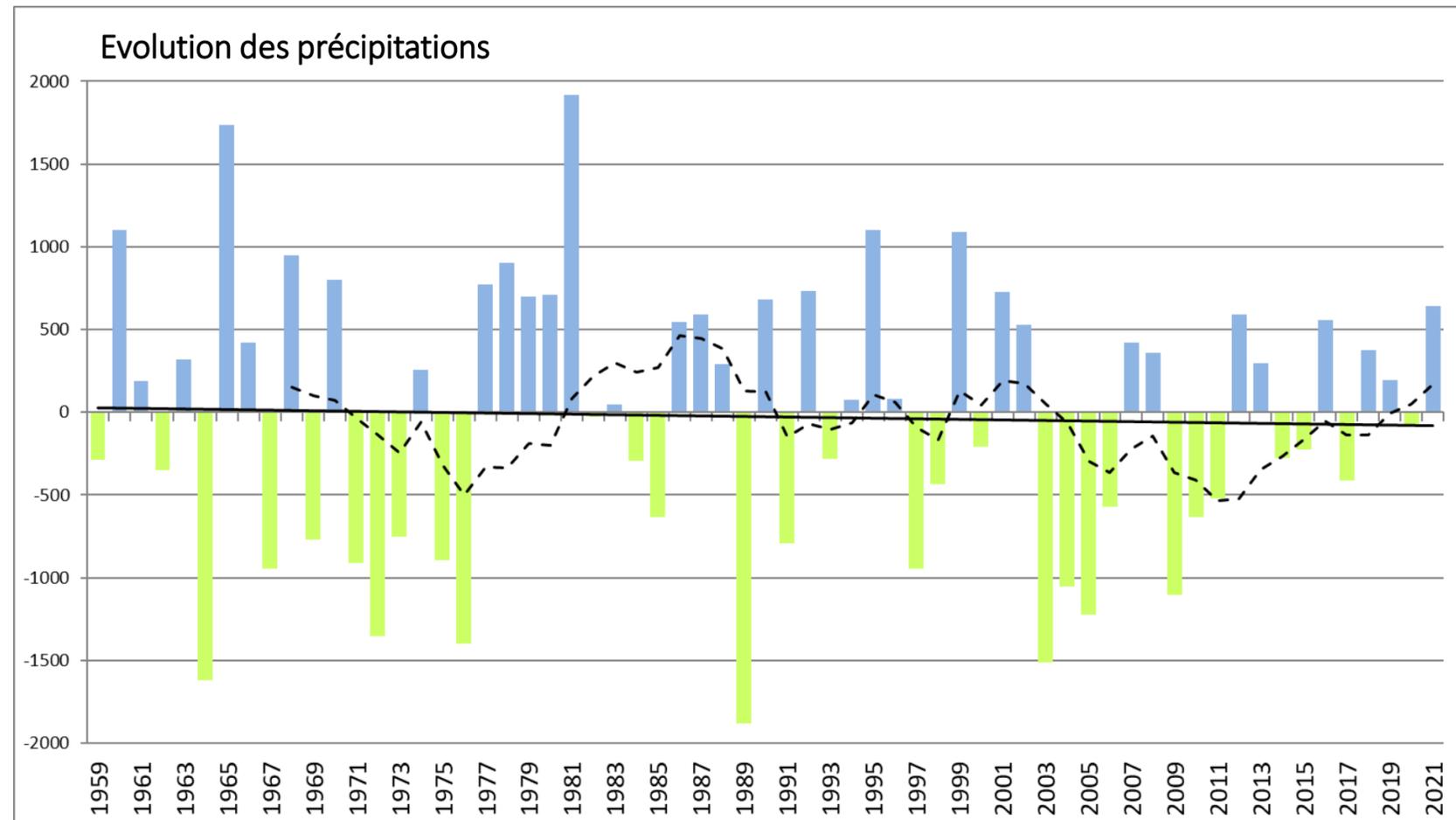
Une alternance de forts cumuls mensuels (+90% d'excédent en janvier ; +68% en mai ; +55% en juillet ; +100% en décembre, ces quatre mois étant tous dans le top 10 des plus humides depuis 1959), et d'autres périodes plus sèches comme le trimestre février-avril et surtout la saison automnale.

La tendance des cumuls annuels est clairement à la ré-augmentation depuis dix ans, après la sécheresse de la période 2003-2011. Les niveaux restent toutefois juste au-dessus des normales. Même si cela permet contrer ponctuellement la hausse de l'évapotranspiration et de limiter la baisse de l'enneigement, la ressource en eau est toujours sous tension.

Une année bien arrosée

Ecart à la normale 1961-1990 : +11%

Ecart à la normale 1991-2020 : +13%

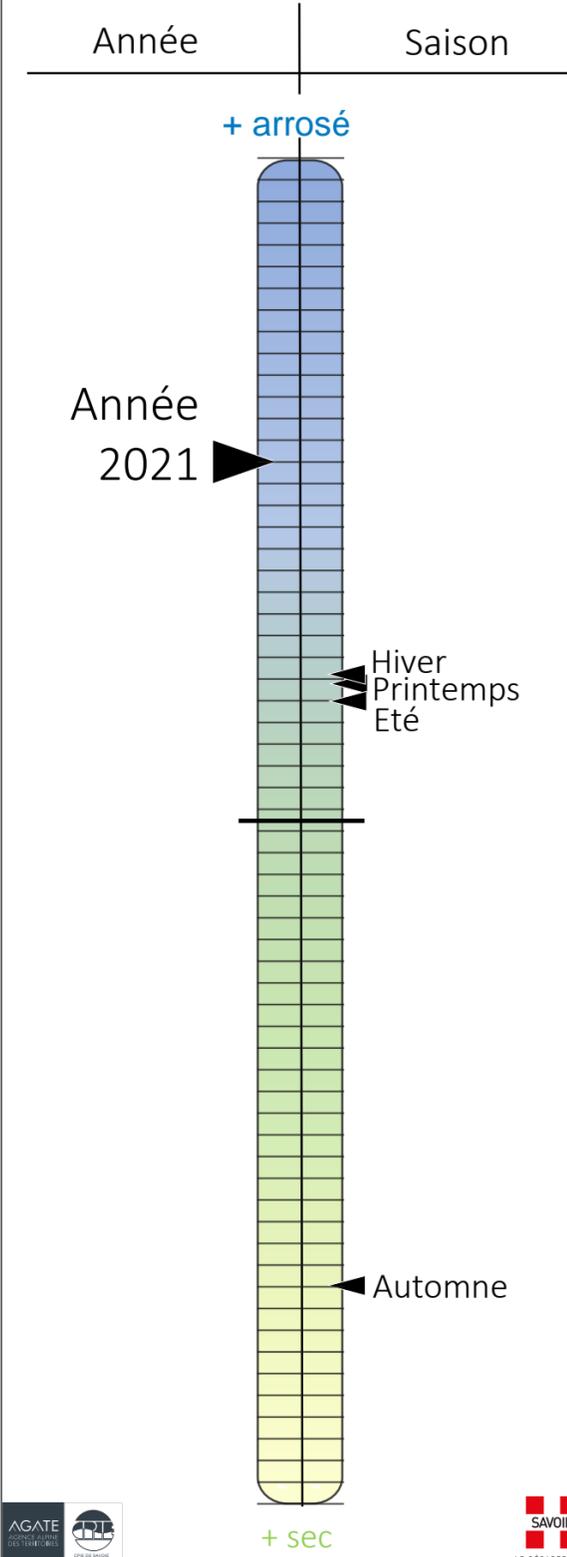


Écarts des cumuls moyens annuelles de précipitations (en mm) par rapport à la normale 1961-1990 de 1959 à 2021 dans les Alpes du Nord.

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

CURSEUR CLIMATIQUE ANNEE 2021

Classement des précipitations depuis 1959



ANNÉE 2021 *Les températures*

Commentaires :

C'est ce qu'on pourrait appeler un retour à la normale... Enfin disons « normale » sur la période climatique 1990-2020, et pas la période précédente 1961-1990 pour laquelle elle reste chaude.

Mais il est vrai que 2021 fut « un peu fraîche » par rapport aux six dernières années.

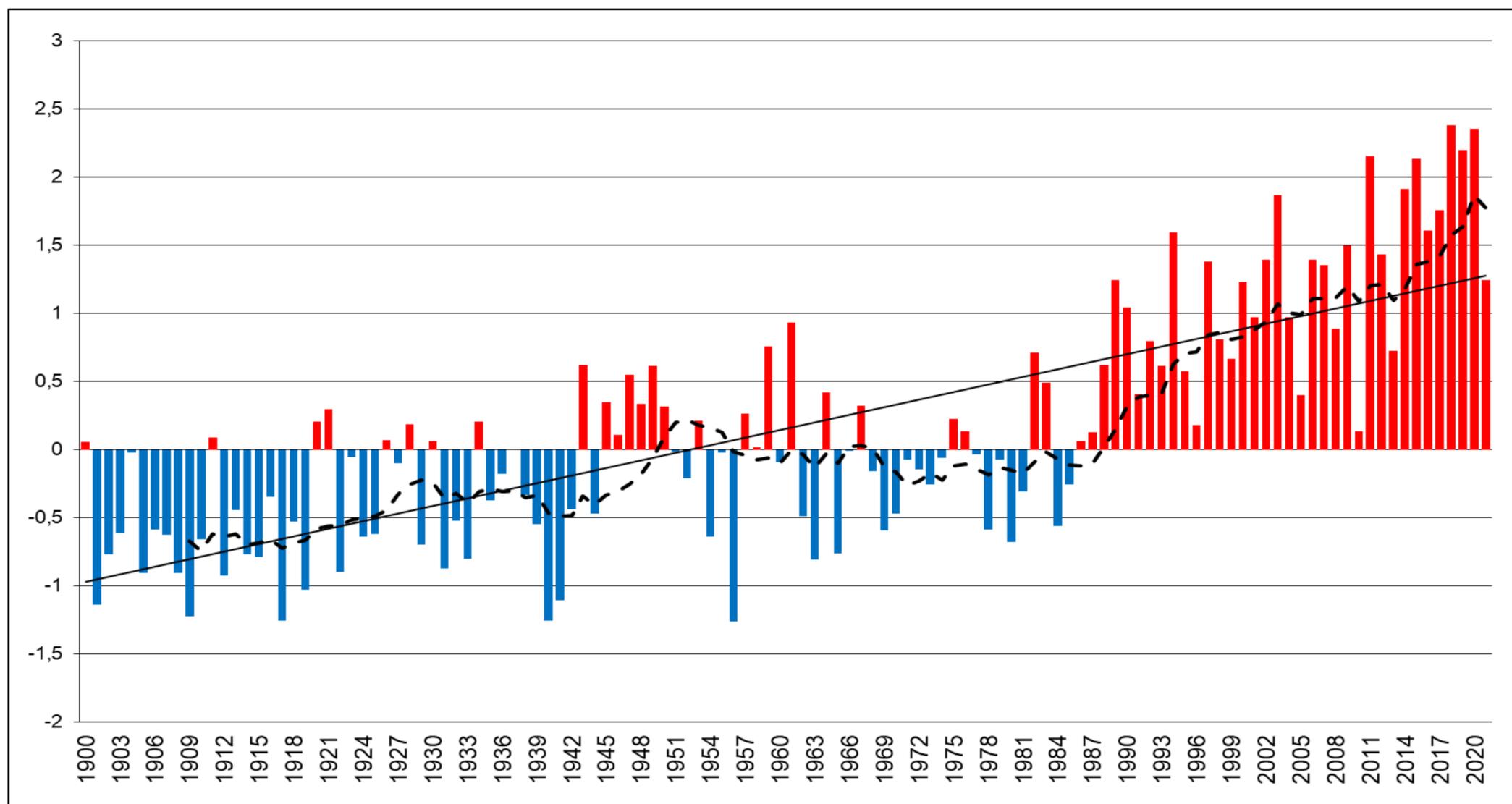
Retrouvez plus de détails sur l'année 2021 en contexte de réchauffement climatique dans les pages suivantes.

2021, un retour à la « normale »

Tendance entre 1900 et 2021 : +2,26°C

Alpes françaises du Nord : +2.45°C

Alpes françaises du Sud : +2°C



Écarts des températures moyennes annuelles (en °C) de 1900 à 2021 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes françaises

Source : Données Histalp (www.zamg.ac.at/histalp), Météo-France (séries homogénéisées des stations de mesure Météo-France de Bourg-Saint-Maurice (73) et d'Embrun (05)), traitement AGATE.

Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale.