Les bilans climatiques de l'Observatoire

Depuis le 1er janvier 2018, l'ASADAC-MDP, le CPIE Savoie Vivante et l'Agence touristique départementale de la Savoie laissent place à **AGATE, Agence Alpine des Territoires**, afin de mieux vous accompagner dans six grands domaines : stratégie et développement des territoires, écoute des territoires et concertation, lien aux populations, gestion des collectivités, aménagement et urbanisme, développement touristique.

Plus d'infos : www.agate-territoires.fr

Ce bilan n°55 (ainsi que le n°54) n'a pas pu être mise en forme avec la nouvelle charte AGATE. Nous sommes désolés pour ce désagrément et espérons que votre lecture restera agréable.

BILAN CLIMATIQUE HIVER 2017-2018

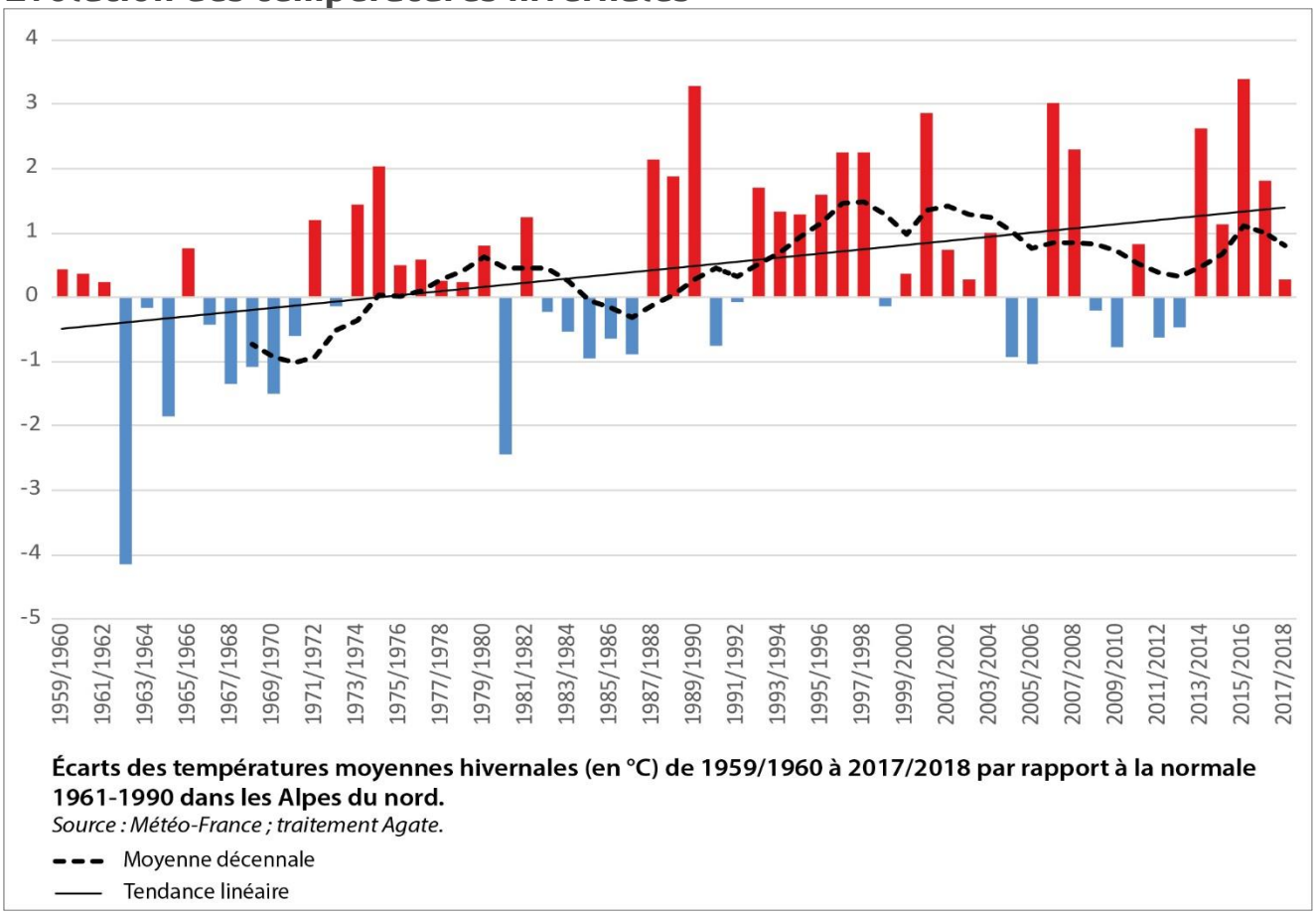
Cet hiver est le plus pluvieux depuis le début des mesures en 1959 ! Et en dehors de 2011/2012, on n'avait pas vu un tel enneigement depuis le début des années 80. Notons aussi de la douceur en janvier (2e le plus chaud !), intercalée entre des périodes de froid, de très importants cumuls de neige en altitude et un yoyo de la limite pluie-neige en dessous de 1800m.

LES TEMPERATURES

Avec un écart de +0.3°C par rapport à la normale 1961-1990 (climat passé) et -0.4°C par rapport à 1981-2010 (climat présent), l'hiver 2017/2018 se situe autour des normales, en 29e position des plus froids dans les Alpes du Nord depuis 1959.
Il a surtout été marqué par un mois de janvier extrêmement doux qui termine 2e le plus chaud dans les Alpes du Nord, en relation avec les fortes précipitations provenant d'une succession sans fin de perturbations. Les mois de décembre et février furent bien plus frais (13 et 14e les plus froids).

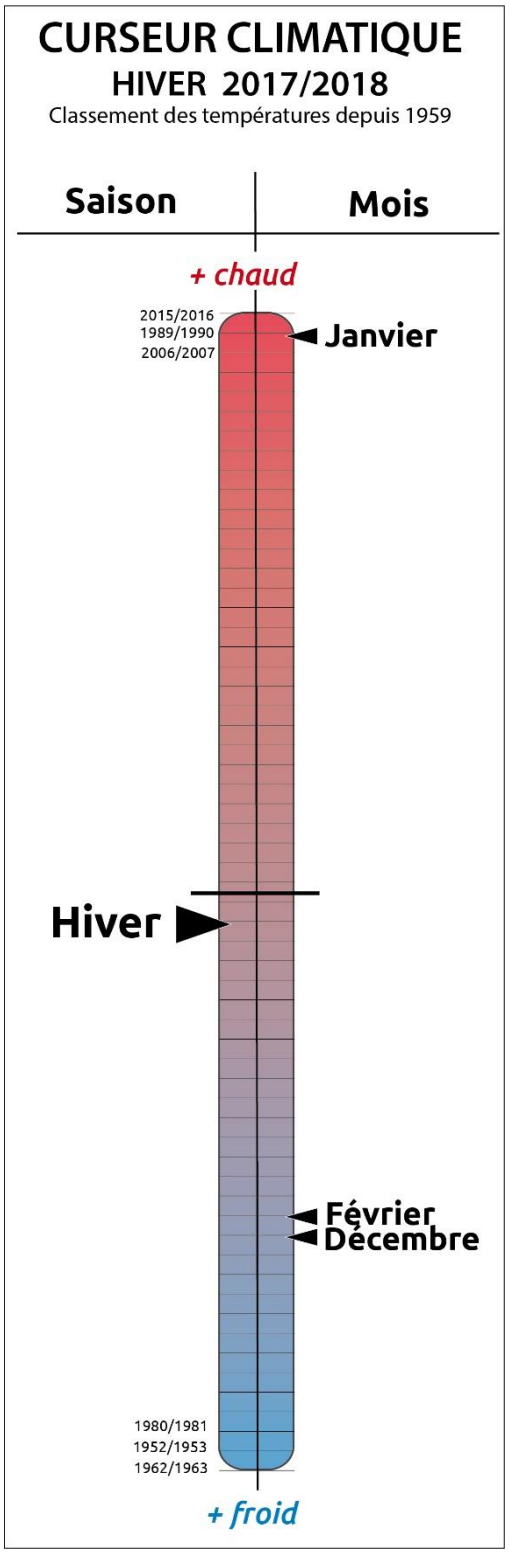
Sur le long terme, le réchauffement est de +1.8°C en hiver. Plus fort en janvier et décembre (+2.4°C), c'est février qui fait toujours de la résistance avec +0.66°C depuis 1959.

Evolution des températures hivernales



Écarts des températures moyennes hivernales (en °C) de 1959/1960 à 2017/2018 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes du nord.
Source : Météo-France ; traitement Agate.
Moyenne décennale
Tendance linéaire

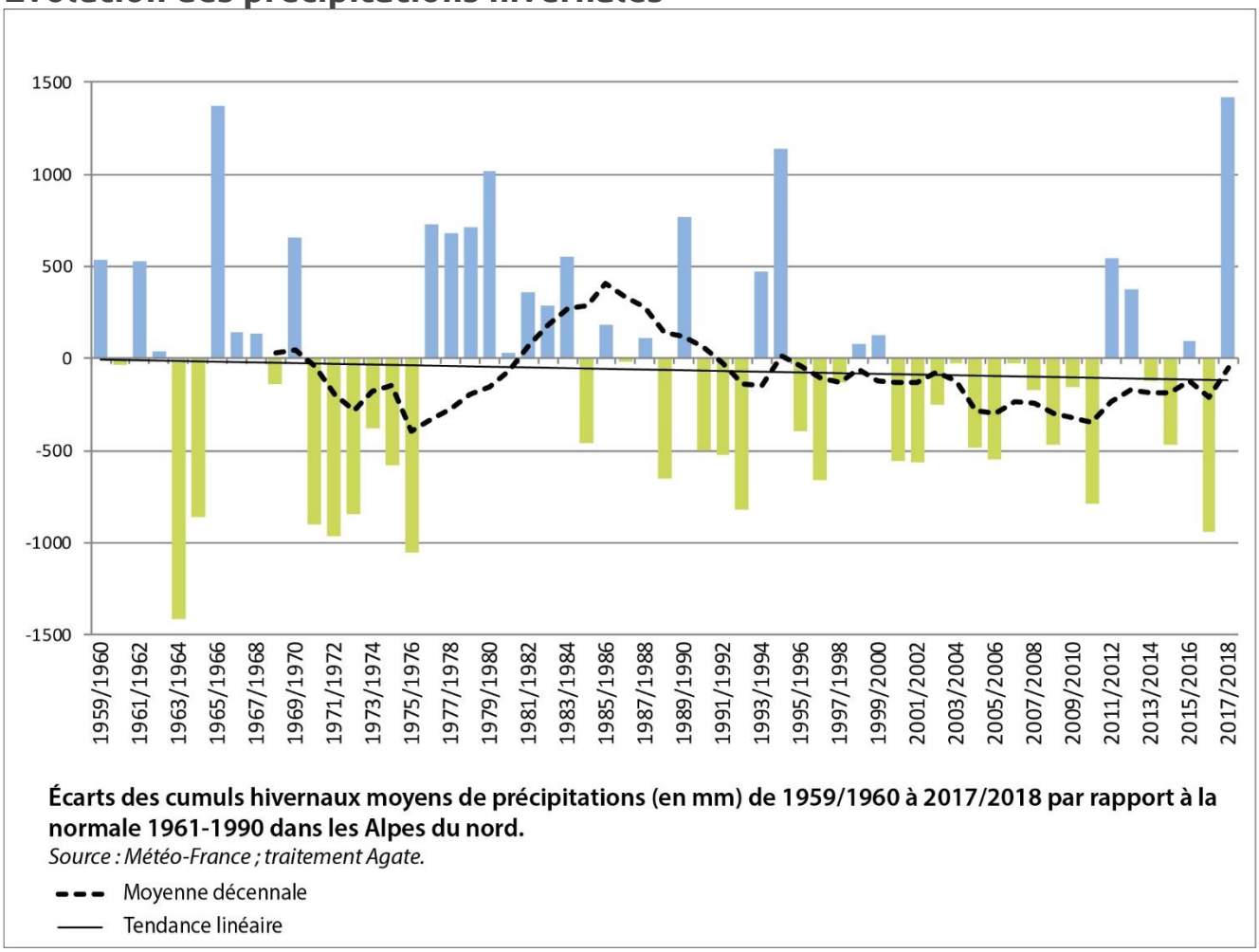
Postes Météo-France utilisés pour constituer l'indicateur Températures : Thônes (Massif des Aravis, 631m) ; Arêche-Beaufort (Massif du Beaufortain, 1030m) ; Bourg St Maurice (Vallée de la Tarentaise, 865m) ; Avrieux (Vallée de la Maurienne, 1102m) ; St Pierre de Chartreuse (Massif de la Chartreuse, 945m)


CURSEUR CLIMATIQUE
HIVER 2017/2018
Classement des températures depuis 1959
Saison
Mois
+ chaud
2015/2016
1989/1990
2006/2007
Janvier
Hiver
Février
Décembre
1980/1981
1952/1953
1962/1963
+ froid

LES PRECIPITATIONS

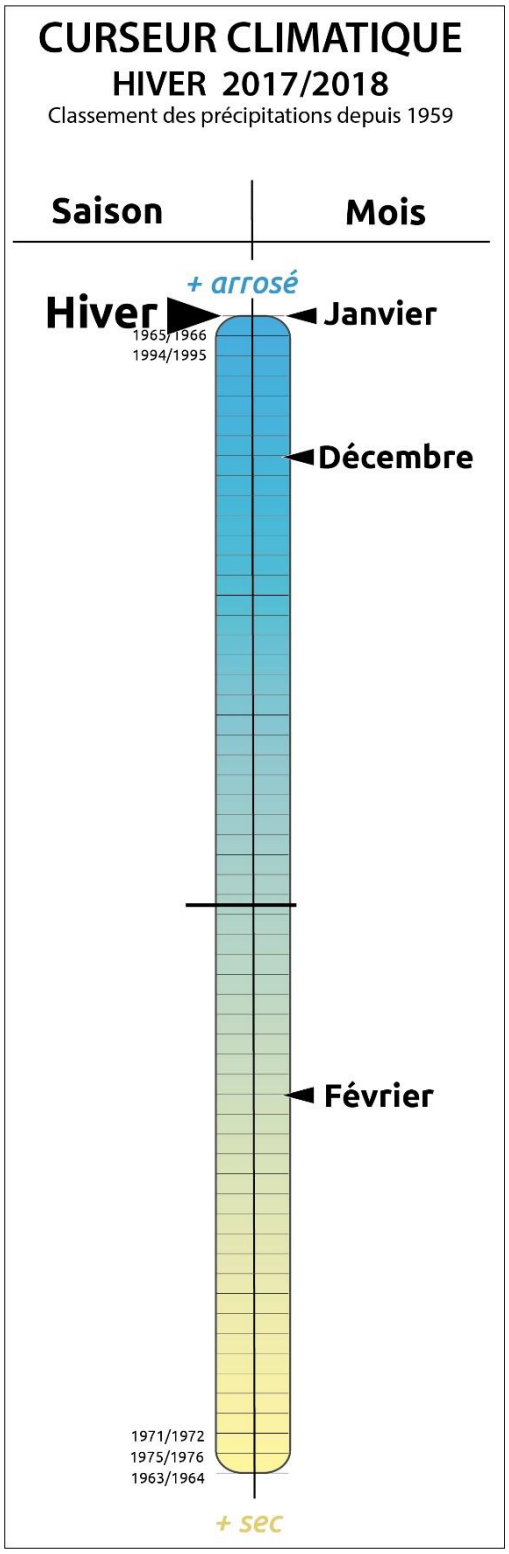
Avec un excédent de pratiquement 100% par rapport à la moyenne, l'hiver 2017/2018 est le plus arrosé depuis 1959 en Savoie et dans les Alpes du Nord. Le mois de janvier est lui aussi le plus arrosé, ainsi que le bimestre décembre/janvier. On remarquera que la configuration météorologique de cet hiver fut l'exact contraire du précédent.

Evolution des précipitations hivernales



Écarts des cumuls hivernaux moyens de précipitations (en mm) de 1959/1960 à 2017/2018 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes du nord.
Source : Météo-France ; traitement Agate.

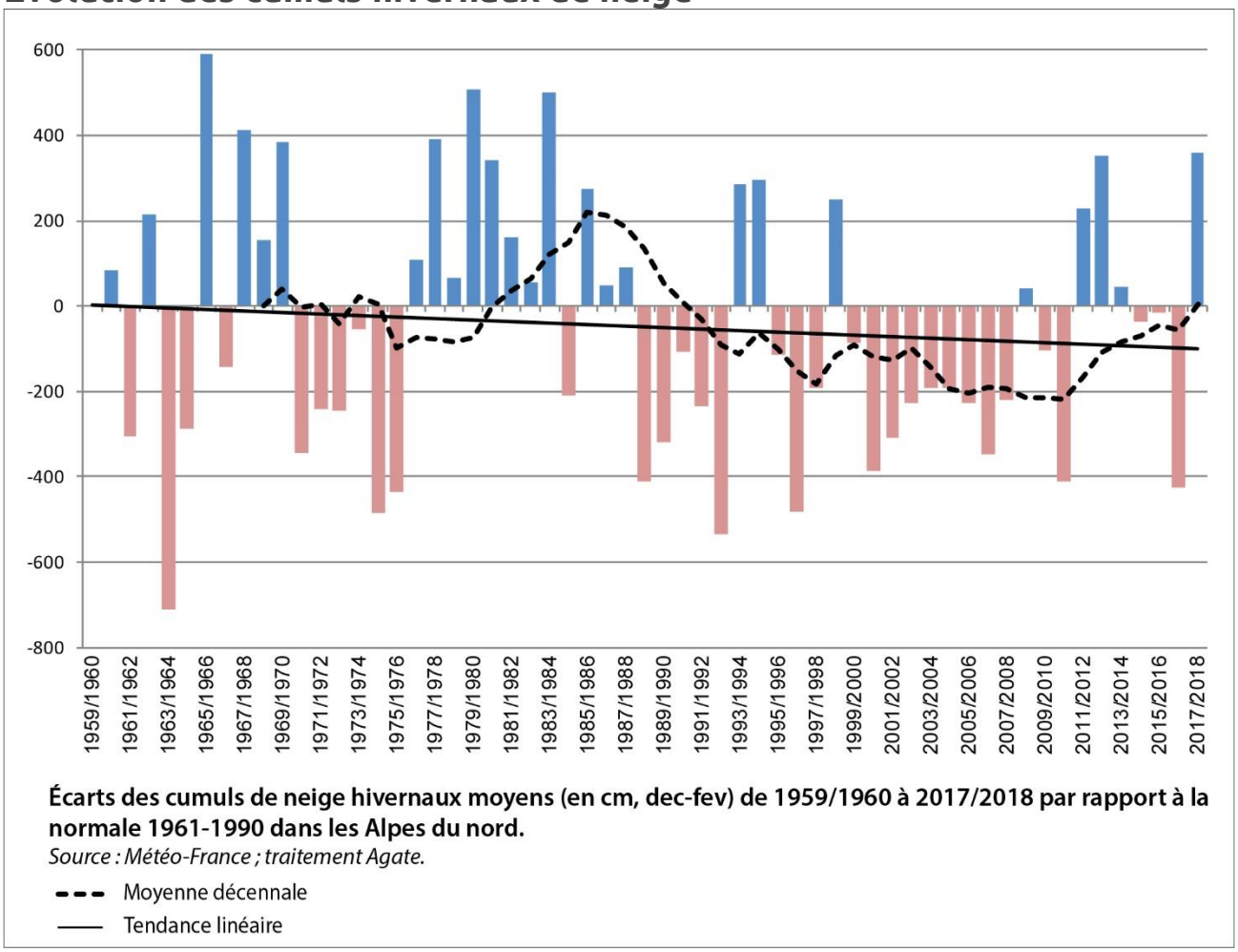
Postes Météo-France utilisés pour constituer l'indicateur Précipitations : Hauteluce (Massif du Beaufortain, 1215m) ; Bourg-St-Maurice (Vallée de la Tarentaise, 865m) ; Challes-les-Eaux (Cluse de Chambéry - Préalpes, 291m) ; Montgellafrey (Massif de la Lauzière - Maurienne, 1050m) ; Bessans (Vallée de la Haute Maurienne, 1715m)


CURSEUR CLIMATIQUE
HIVER 2017/2018
Classement des précipitations depuis 1959
Saison
Mois
+ arrosé
Hiver
Janvier
1965/1966
1994/1995
Décembre
Février
1971/1972
1975/1976
1963/1964
+ sec

L'ENNEIGEMENT

L'hiver 2017/2018 (déc-fev) est le 7e le plus enneigé depuis 1959 dans les Alpes du nord suivant l'indicateur de l'Observatoire (altitudes < 1800m). Les cumuls ont été très bons en décembre et en janvier, en lien avec les importantes précipitations. Le mois de décembre est le plus enneigé des deux, car les températures ont été plus froides et les tranches d'altitudes moyennes moins soumises à la fluctuation de la limite pluie-neige. Janvier, très doux, fut un cas d'école notamment en-dessous de 2000m, avec des successions de chutes de neige puis de pluie, entraînant un lessivage constant du manteau neigeux, et des phénomènes d'écoulement inhabituels (avalanche de neige humide, etc).
En ajoutant novembre, moyennement enneigé, c'est un début d'hiver exceptionnel juste égalé apr 2012-2013 depuis 1984 (mais c'est le meilleur trimestre nov-janv depuis 1981...).
Il est bon de rappeler que l'enneigement dépend d'abord des niveaux de précipitations, et donc de leur variabilité et de leur évolution tendancielle, et que le réchauffement des températures influe avant tout sur le ratio neige/pluie dans les basses et moyennes altitudes. C'est pourquoi il n'est pas observé de réduction significative de l'enneigement au-dessus de 2000m sur la saison hivernale (dec-fev), les températures moyennes restant suffisamment froides, mais bien au-dessous de 1800m en lien avec la remontée de la limite pluie-neige (de -40% en basse altitude à -20% entre 1500 et 1800m depuis la fin des années 1980). Ce constat - des effets différents en fonction de l'altitude - est moins valable sur la saison hivernale (nov-avril) qui connaît une érosion plus importante de l'enneigement et ce à toute altitude (plus d'épisodes de grande douceur et moins de précipitations neigeuses, et une fonte plus importante).

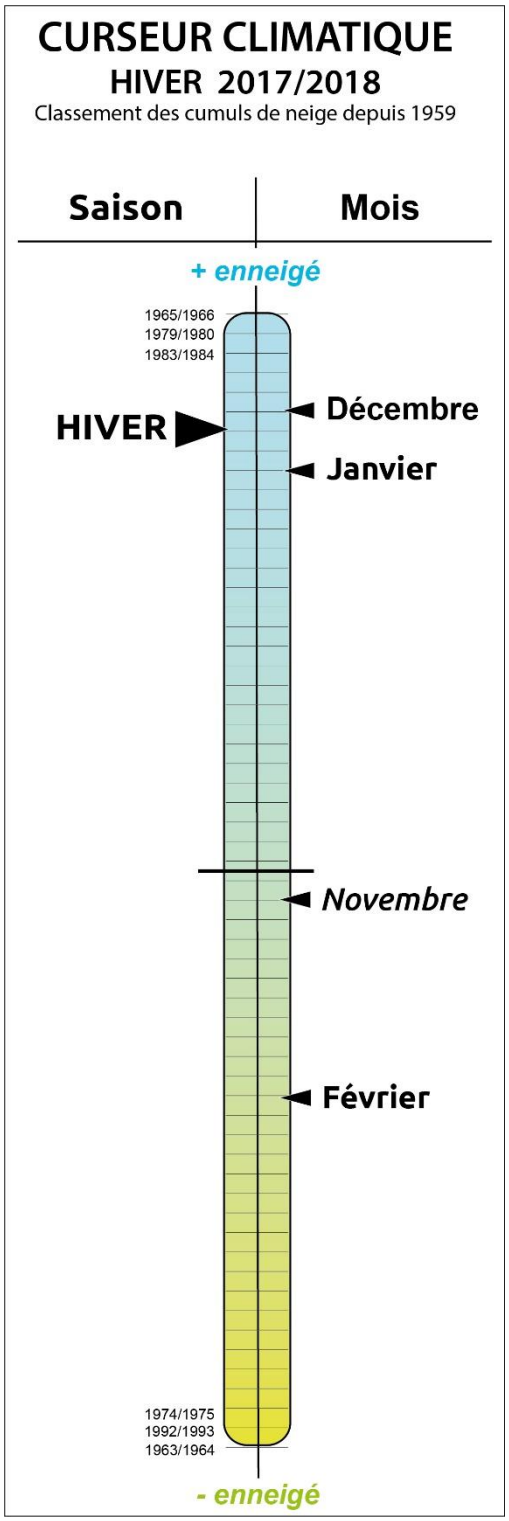
Evolution des cumuls hivernaux de neige



Écarts des cumuls de neige hivernaux moyens (en cm, dec-fev) de 1959/1960 à 2017/2018 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes du nord.

Source : Météo-France ; traitement Agate.

Postes Météo-France utilisés pour constituer l'indicateur Enneigement : Megève (Val d'Arly, Massif du Beaufortain, 1080m) ; Peisey-Nancroix (Massif de la Vanoise, 1350m) ; Bessans (Vallée de la Haute-Maurienne, 1715m)


CURSEUR CLIMATIQUE
HIVER 2017/2018
Classement des cumuls de neige depuis 1959
Saison
Mois
+ enneigé
1965/1966
1979/1980
1983/1984
HIVER
Décembre
Janvier
Novembre
Février
1974/1975
1992/1993
1963/1964
- enneigé