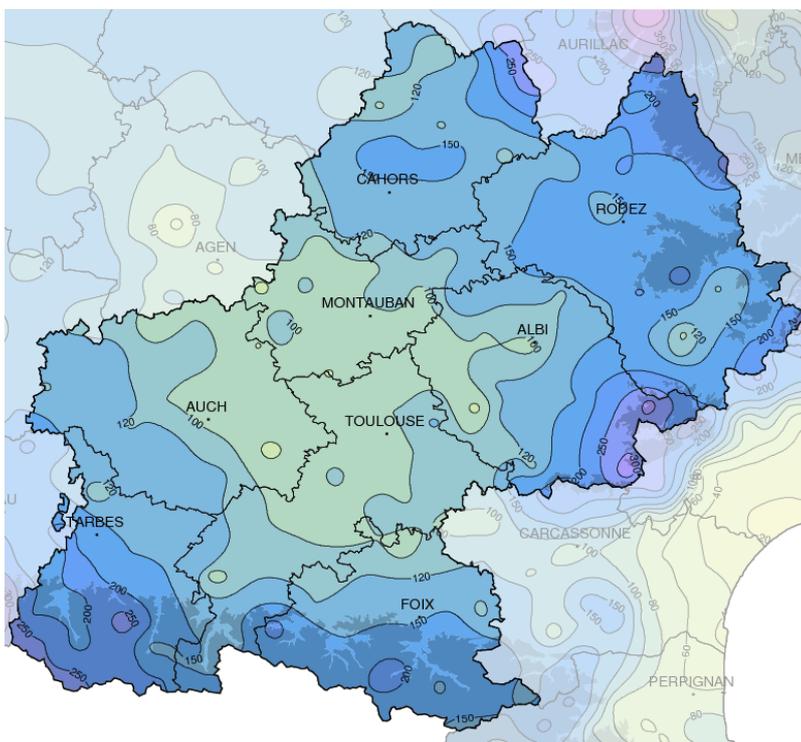


Décembre 2019

Vent, pluie et douceur

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Des passages perturbés fréquents et actifs font de décembre 2019 un mois venté, arrosé, mais surtout remarquablement doux, en particulier au sud de la région.

Précipitations

L'arrosage est partout nettement excédentaire, d'un quart à un tiers en plaine, jusqu'au double de la normale sur le relief des Pyrénées et du Massif central.

Températures

La température moyenne dépasse la normale de 2 à 3 degrés, et jusqu'à 4 degrés au sud de la région où des records mensuels ont été battus.

Ensoleillement

Alternant conditions anticycloniques et passages perturbés, ce mois de décembre totalise en fin de compte une durée d'insolation très proche de la normale.

Faits marquants

Tempête le 13 : vent violent et fortes pluies

Après une journée déjà très pluvieuse le 12, le vent d'ouest se renforce en fin de nuit du 12 au 13. Le seuil des 100 km/h est largement franchi durant la matinée sur une bonne partie de la région, seuls le Lot et le Tarn-et-Garonne restent en deçà. On relève jusqu'à 116 km/h en plaine, 130 km/h à Puycelsi (81), 143 km/h à Millau (12). L'intensité des rafales s'atténue lentement dans

l'après-midi.

L'arrosage est conséquent sur toute la région, apportant 15 à 30 mm en plaine, et jusqu'à 80 mm sur les Pyrénées, 110 mm sur le sud-est du Tarn, qui s'ajoutent aux quantités similaires tombées la veille. On relève ainsi en 48h 170 mm à Rouairoux (81), 169 mm à La Mongie (65).

Le "mange-neige" souffle sur les Pyrénées du 16 au 20

Un flux de sud intense et durable

s'installe en milieu de mois. Les rafales dépassent 130 km/h du 16 au 20 en haute montagne, on relève jusqu'à 167 km/h au lac d'Ardiden (65) le 19, et 148 km/h à Aston (09), à 1800 m le 20. Elles déferlent parfois jusqu'en vallées : 106 km/h à Luchon (31) le 16, où le thermomètre gagne 10 °C en 1h au petit matin. En journée la température dépasse 20°C dans certaines vallées (Adast (65) le 16, Verdun (09) le 19) et atteint jusqu'à 23 °C sur le piémont.



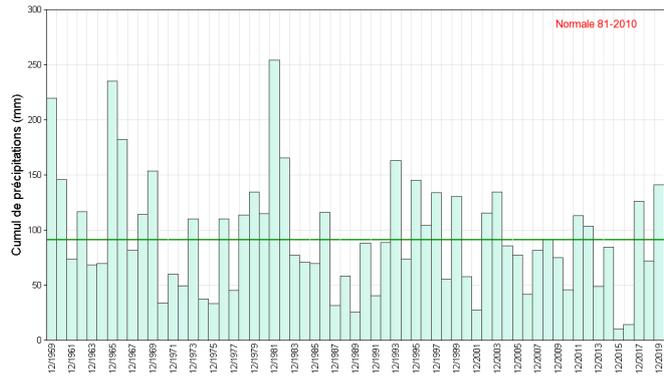
Précipitations

Arrosage généreux

Les précipitations sont rares et faibles en première semaine, inexistantes après Noël, mais fréquentes et abondantes dans l'intervalle.

Le cumul mensuel s'échelonne de 73 mm à Lahas (32) à 324 mm à Rouairoux (81). Il est excédentaire sur la totalité de la région, de 20 à 40 % en plaine, 60 à 80 % sur le Lot et l'Aveyron ; il atteint voire dépasse le double de la normale sur la Montagne noire, les Monts de Lacaune et les Pyrénées, où le cru 2019 fait partie des 3 mois de décembre les plus arrosés des 30 dernières années, tout en restant assez loin des records.

On compte 8 à 10 jours de pluie au sud, 10 à 12 au centre, 12 à 15 au nord et jusqu'à 18 à Lacaune.

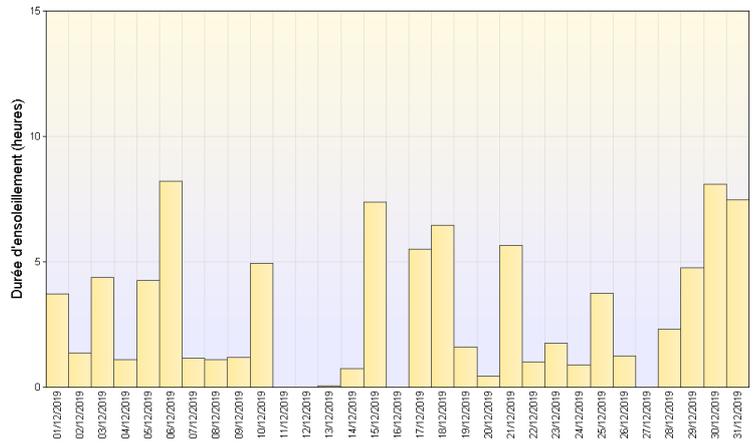


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Dans la norme

La durée mensuelle d'insolation s'échelonne de 73h à Montauban ou Albi, à 134h à Aston (09). Rapporté à la moyenne de décembre, cet ensoleillement s'avère très proche de la normale. On peut cependant nuancer spatialement ce constat, les départements de l'est étant légèrement excédentaires (+ 5%), ceux de l'ouest légèrement déficitaires.

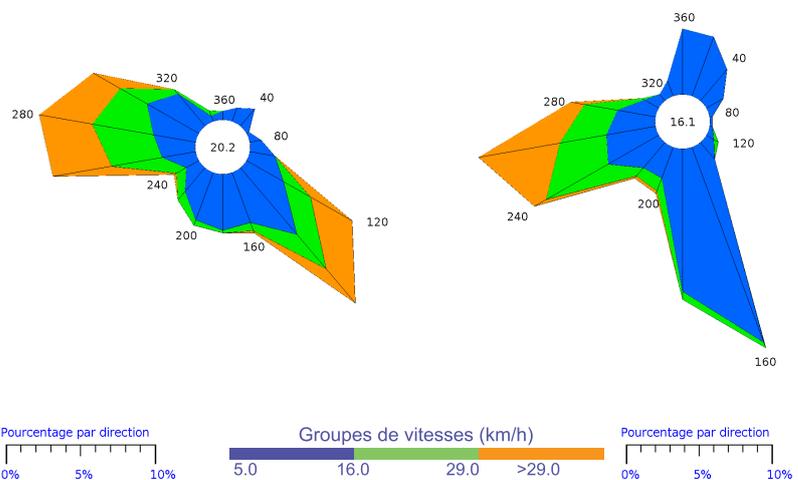


Ensoleillement quotidien à Albi (81)

Vents

Calme avant et après les tempêtes...

Les conditions anticycloniques de début et fin de mois se sont traduites par des vents faibles ou très modérés. Mais la période perturbée du 9 au 23 s'est montrée très agitée. Au final, la vitesse moyenne du vent sur le mois dépasse la normale de 15 à 35%. Les stations de plaine (altitude inférieure à 500 m) comptent 2 à 3 fois plus de jours que la moyenne avec rafales supérieures à 16 m/s (57.6 km/h). Et on dénombre 6 journées où les rafales ont dépassé 100 km/h sur au moins l'une d'entre elles : le 13, 21 et 22 en flux d'ouest, le 16, 19 et 20 en flux de sud.

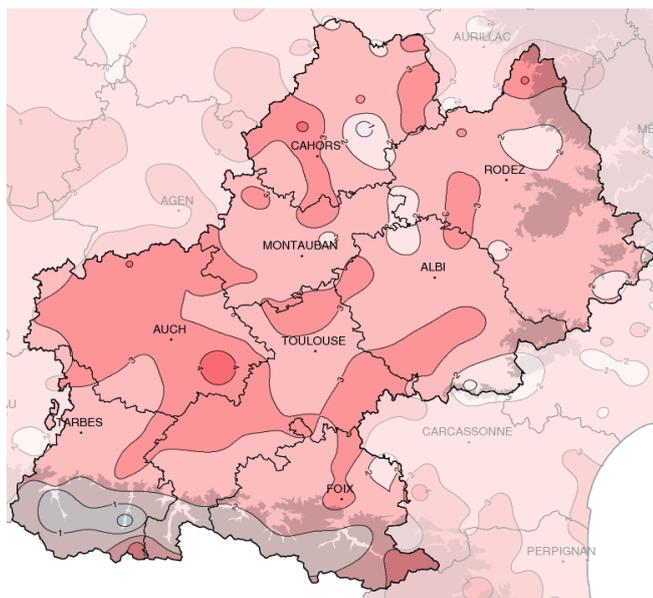


Toulouse (31)

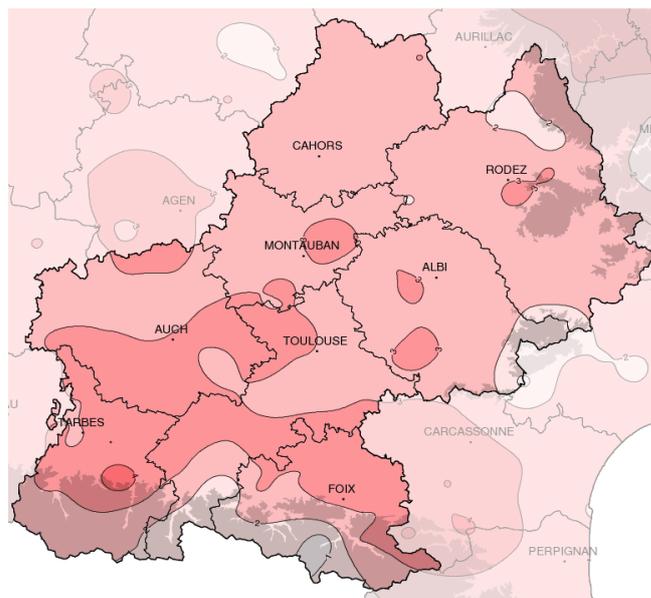
Tarbes (65)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

 Ecart à la normale mensuelle (*)

Douceur remarquable

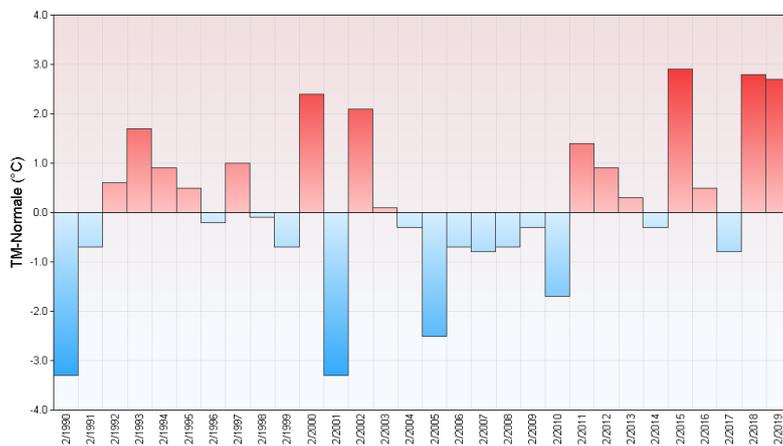
La température moyenne de ce mois de décembre excède la normale de 1 degré sur les Pyrénées, 2 à 3 degrés sur les quatre départements du nord, et 3 à 4 degrés du piémont à la Lomagne et au sud-ouest du Tarn. C'est le mois de décembre le plus chaud jamais enregistré à Auch (32), Savenès (82), Vic-en-Bigorre (65) ou St Giron (09) depuis le début des mesures il y a plus de 30 ans. Cette douceur est plus marquée

pour les températures minimales, pour lesquelles davantage de records ont été enregistrés pour la moyenne mensuelle, comme à Ondes (31) ou Lavar (81). La nuit du 16 au 17 s'est montrée exceptionnellement douce avec une pluie de records sur toute la région, comme les 15°C enregistrés à Revel, jamais observés depuis 1928. Les nuits gélives sont peu nombreuses, en particulier dans le domaine de l'Autan : aucune en Lauragais, 1 de Toulouse à la

Lomagne.

Les températures diurnes ont atteint des valeurs très printanières en milieu de mois sous l'influence du flux de sud, dépassant 20°C sur un large piémont mais assez loin des records. Mais la grisaille a souvent limité la hausse du mercure en journée, en situations perturbées comme en conditions anticycloniques. Le 3 est ainsi la journée la plus froide du mois en plaine avec pas plus de 2 à 4°C.

 Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à St-Giron (09)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 7 : frais et souvent gris

Le mois débute sous un vent de nord sensible apportant un air humide et froid. Le 3 est la journée la plus froide du mois avec des gelées matinales généralisées, bien marquées au nord (jusqu'à -4 à -5°C en Aveyron), et un thermomètre qui peine à s'élever en journée en plaine : pas plus de 2°C à Savenès (82) sous une chape de nuages bas. Le vent vire au sud-est les jours suivants, il fait un peu plus doux mais toujours très nuageux dans le domaine de l'Autan alors que Pyrénées et Massif central bénéficient de belles éclaircies.

Du 8 au 24 : perturbé mais très doux

Un régime d'ouest à nord-ouest s'installe du 8 au 14. Des perturbations actives défilent sur la région, accompagnées de précipitations abondantes, en particulier sur le relief (95 mm à Artigues (65) le 12, 114.5 mm à Rouairoux (81) le 13), causant de nombreuses inondations. Le vent souffle en fortes rafales, tempétueuses le 13 avec 2 stations sur 5 à plus de 100 km/h.

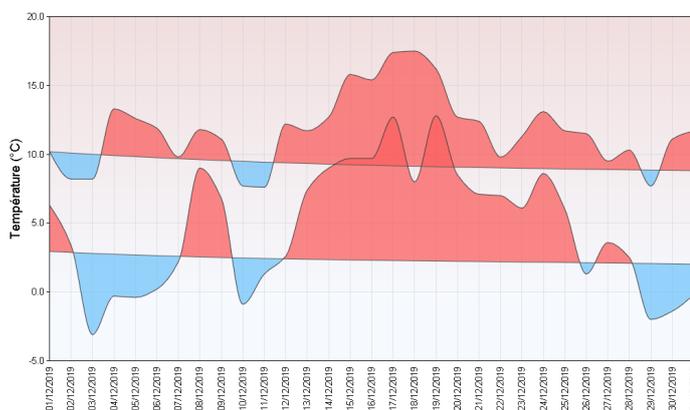
Un puissant flux de sud souffle du 14 au 20, occasionnant de violentes rafales sur les Pyrénées (plus de 140 km/h en moyenne et haute montagne, plus de 100 km/h en vallées) mais également sur les hauteurs du Tarn et de l'Aveyron où les 100 km/h sont dépassés tous les jours. Les précipitations concernent alors essentiellement le relief

exposé, massifs frontaliers pyrénéens (87 mm à Gavarnie (65) le 19), sud-est du Tarn et de l'Aveyron (10 à 30 mm). Les températures sont extrêmement douces, notamment le matin du 17 où de nombreux records sont battus.

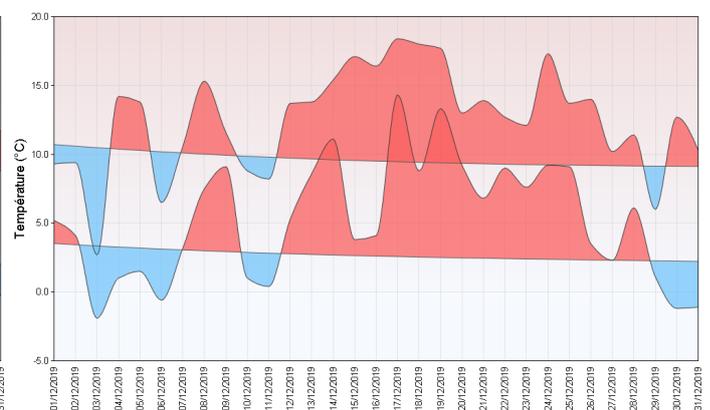
Le défilé de perturbations d'ouest reprend le 21, avec une nouvelle tempête le 22, moins intense que celle du 13. En fin de période ces perturbations circulent plus au nord, n'affectant que le Lot et l'Aveyron le 24.

Du 25 au 31 : plus ensoleillé
Avec le retour de conditions anticycloniques, le temps se calme et s'assèche. En dépit de brouillards matinaux parfois tenaces, il est nettement plus ensoleillé et plus doux qu'en début de mois.

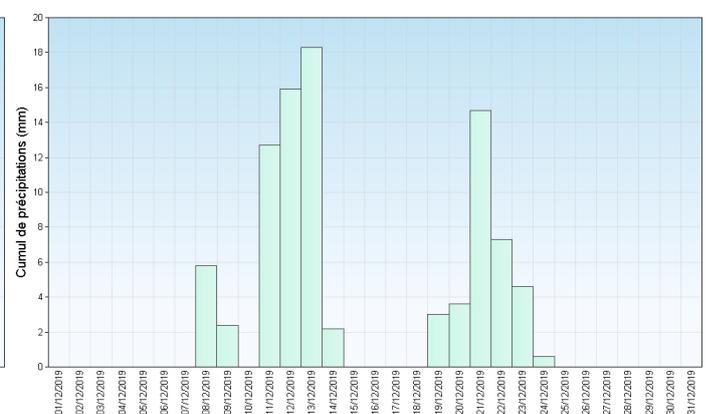
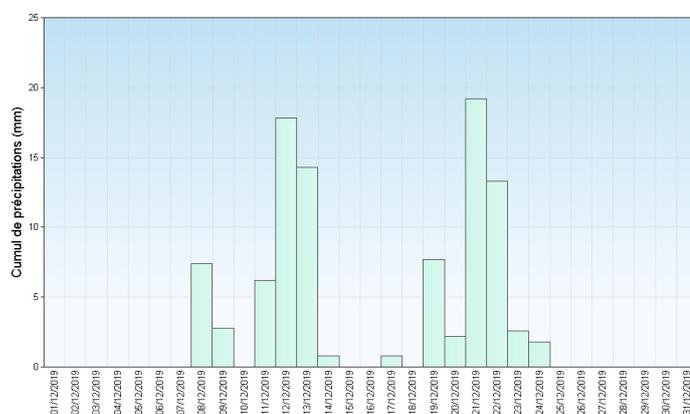
Gourdon (46)



Montauban (82)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

En montagne

Bilan des chutes de neige

Ce mois a encore été bien perturbé mais, moins froid que le mois de novembre, les chutes de neige ont été moins importantes.

La toute première chute n'a concerné que l'extrême est de la chaîne : jusqu'à 20 cm sont tombés sur le Canigou le 3.

Tout le relief a ensuite été concerné le 9 par une chute d'une vingtaine de cm au-dessus de 1300 m, apportée par une perturbation d'ouest classique mais très ventée sur les sommets. Deux jours plus tard, le 11, une troisième chute de neige a ajouté 30 cm en général, jusqu'à 40 cm aux abords de l'Andorre, mais seulement 5 cm au Canigou au-dessus de 1100 m.

Ces deux chutes ont été suivies le 12 et le 13 par une perturbation tempétueuse très douce qui a donné des pluies très importantes jusqu'à 2500 m d'altitude environ. La douceur s'est installée ensuite durablement, accompagnée d'un temps toujours perturbé jusqu'à Noël. A plusieurs reprises les pluies sont tombées jusqu'à 2000 voire 2500 m et une seule chute de neige a pu s'abaisser à 1500 m d'altitude le 22, apportant 10 cm.

Après Noël le temps a été ensoleillé et très doux, les températures ont été positives à toutes altitudes.

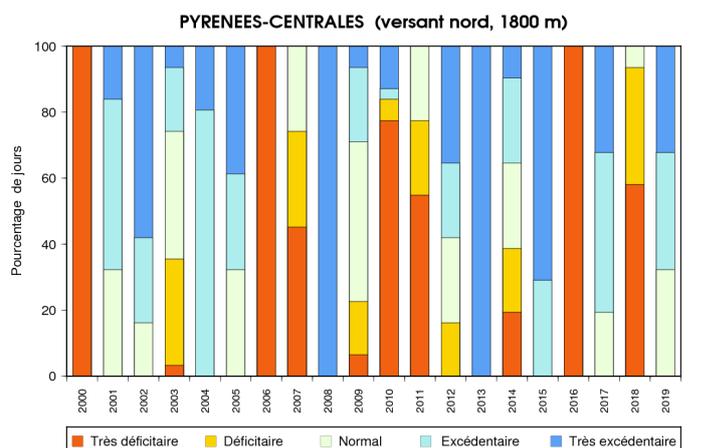
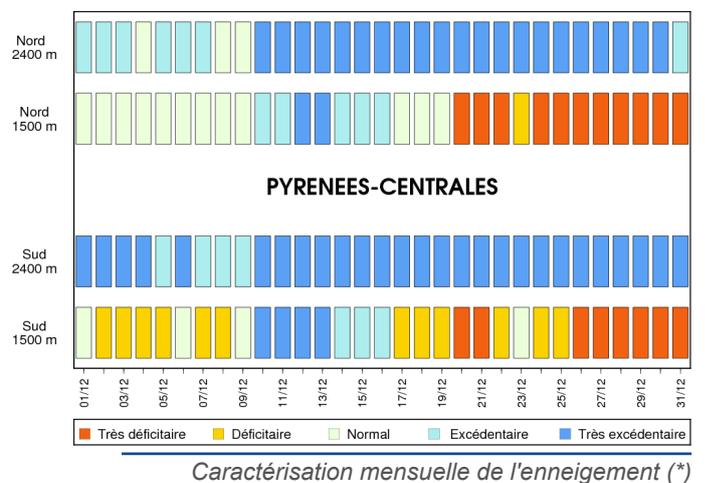
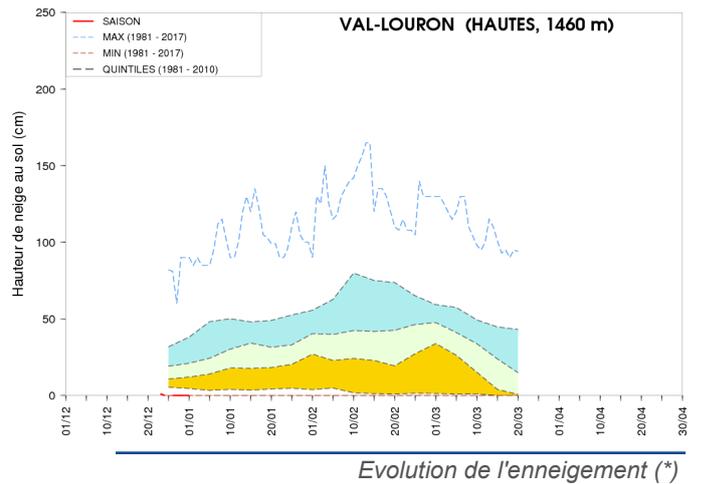
Enneigement

Les précipitations abondantes et le temps plutôt froid de novembre ont laissé pour le début du mois de décembre un manteau neigeux excédentaire, sauf à basse altitude. Les chutes de neige du 9 et du 11 ont permis aux hauteurs de neige de s'accroître encore pour atteindre 70 cm à 1 m à 1800 m d'altitude.

A partir de cette date, le temps très majoritairement doux, ensoleillé ou perturbé, a fait fondre la neige à 1500 m d'altitude, l'a maintenue tant bien que mal à 1800 m et n'a fait augmenter les hauteurs qu'au-dessus de 2000 m.

En fin de mois, l'enneigement est devenu nettement déficitaire en-dessous de 1800 m et encore excédentaire au-dessus de cette altitude.

(*) Période de référence 1981/2010



Autres éléments

Ce mois de décembre entretient une certaine légende qui lui attribue de marquer un retour de la douceur

après les premiers assauts de l'hiver durant le mois de novembre. Ainsi cette année les hauteurs de

neige jusqu'à 1800 m d'altitude ont été majoritairement plus basses en décembre qu'en novembre.