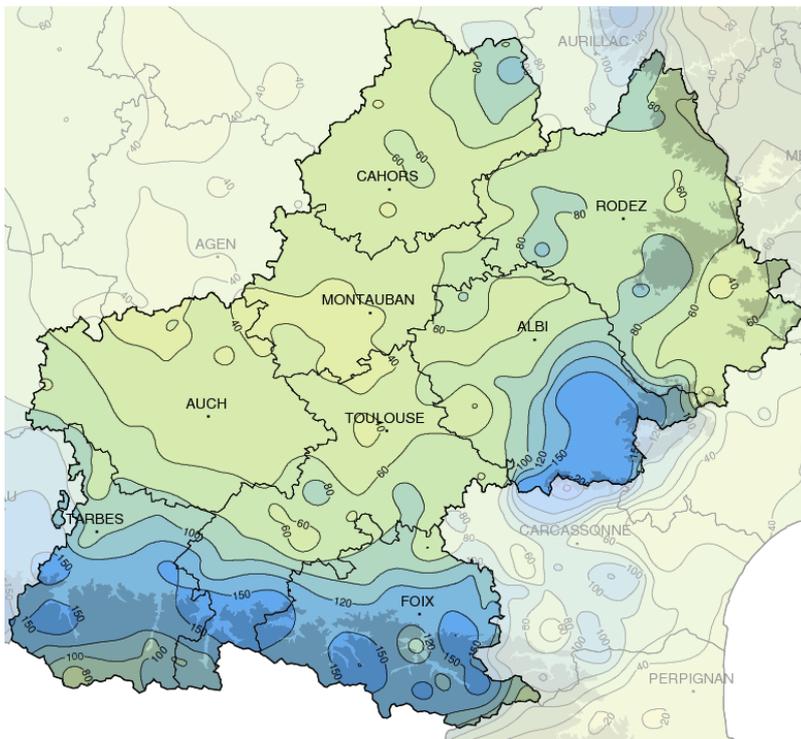


Décembre 2014

Un mois souvent bien gris

Précipitations mensuelles (mm)

**Caractère dominant du mois**

Ce mois de décembre est caractérisé par un temps plutôt sec mais peu ensoleillé. Les températures sont proches de la normale sur l'ensemble de la région.

Précipitations

Le cumul des précipitations est généralement faible, avec un déficit qui atteint localement jusqu'à 40% dans les plaines. Le relief est en revanche plus arrosé, notamment sur les Monts de Lacaune.

Températures

La moyenne des températures minimales et maximales est très proche de la norme, avec une belle douceur en milieu de mois, puis un temps froid en fin de mois.

Ensoleillement

Le soleil a surtout brillé par son absence, avec de nombreuses journées grises, sous le brouillard et les nuages bas. Le déficit atteint parfois 40% sur le Tarn et l'Ariège.

Faits marquants

Bilan de l'année 2014

Pour la région Midi-Pyrénées, cette année 2014 se place au troisième rang des années les plus chaudes depuis le début des mesures (au milieu du XX^{ème} siècle), peu après les années 2003 et 2011. En plaine toulousaine, la moyenne des températures (températures minimales et maximales de chaque jour) atteint 13,5°C à Tarbes, 13,7°C

à Gourdon, 14,3°C à Albi et 15°C à Toulouse, soit 1,2 degrés au-dessus de la normale pour la ville rose ! Pourtant l'été 2014 a connu des températures plutôt fraîches, avec un mois de juillet et un mois d'août bien arrosés. Mais le printemps et surtout l'automne ont été marqués par des températures exceptionnelles. Des records de chaleur ont été battus en octobre et novembre, avec une

température moyenne supérieure à la normale de presque 4 degrés sur une grande partie de la région. Par ailleurs, le nombre de nuits gélives est particulièrement faible dans les plaines : seulement une dizaine de nuits où la température est passée sous le zéro degré pour l'ensemble de l'année, soit trois fois moins que la normale !

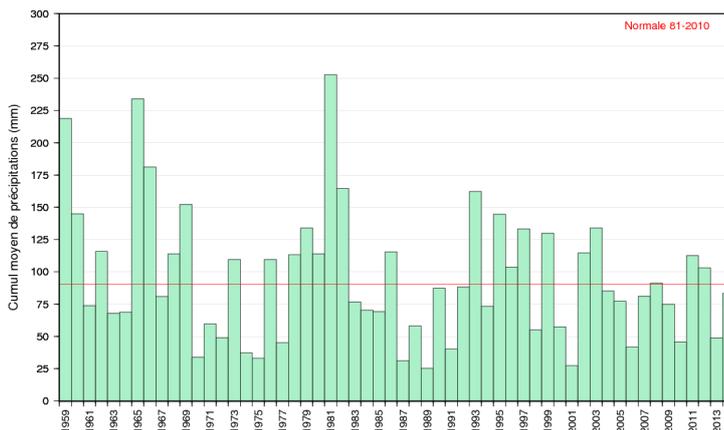


Précipitations

Faibles en plaine

Malgré un temps souvent bien gris, les pluies sont peu marquées en plaine. Les nuages ont souvent donné un peu de bruine et des pluies fines intermittentes. Une seule perturbation très active a donné un bon arrosage généralisé les 26 et 27 décembre. Le cumul mensuel atteint seulement 33 mm à Condom (32) et Castelsarrasin (82), soit un déficit proche des 50%.

En revanche sur les régions proches des Monts de Lacaune, dans le sud du Tarn, ainsi que sur tout le piémont pyrénéen, le cumul des précipitations est beaucoup plus important, avec par exemple 174 mm à Mazamet (81), 183 mm à Arbas (31) et 206 mm à Aulus-les-Bains en Ariège.

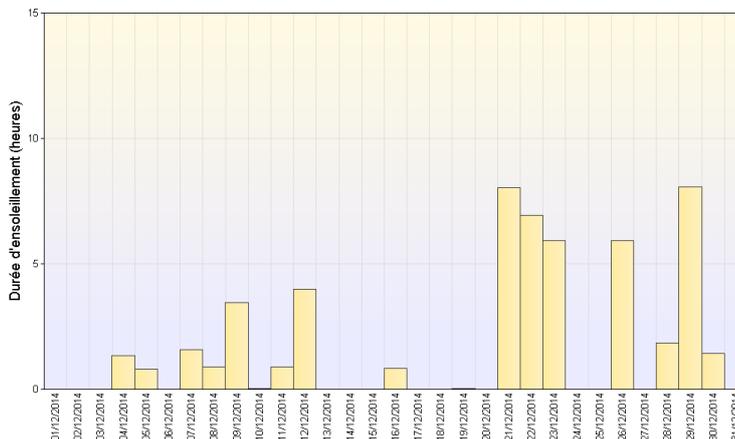


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Soleil paresseux

Les nuages bas et les fréquents brouillards observés au fil du mois ont fortement réduit le niveau de l'ensoleillement. Au total, on relève une quinzaine de jours sans le moindre rayon de soleil sur une grande partie du territoire de Midi-Pyrénées et une période très grise dans les plaines du 13 au 20 décembre. Avec un cumul de seulement 52 heures de soleil à Albi, le déficit atteint 40%, alors qu'il se situe le plus souvent entre 15 et 30% sur le reste de la région.



Ensoleillement quotidien à Albi (81)

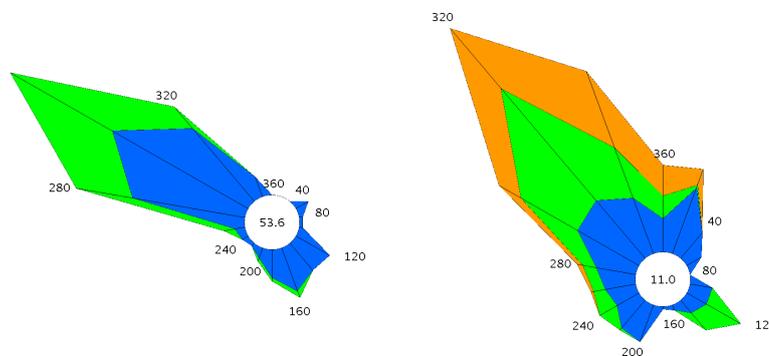
Vents

Nord-ouest dominant

La présence de hautes pressions sur le proche atlantique a favorisé un courant de nord-ouest à nos latitudes et cette composante a dominé tout au long du mois, avec cependant des périodes très calmes, propices à la formation de brumes et de brouillard.

Les rafales les plus fortes ont été observées le 27 décembre : 71 km/h à Saint-Girons (09), 87 km/h à Tanus (81) et 111 km/h à Millau (12).

En montagne, c'est le 12 décembre que de violentes bourrasques de sud-ouest ont déferlé sur les crêtes pyrénéennes, avec un maximum de 163 km/h au Pic du Midi, à 2880 mètres dans les Hautes-Pyrénées.

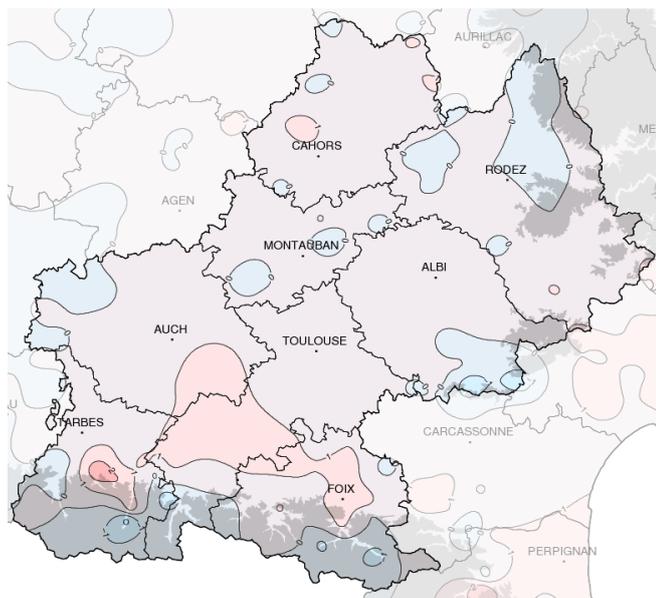


St-Girons (09)

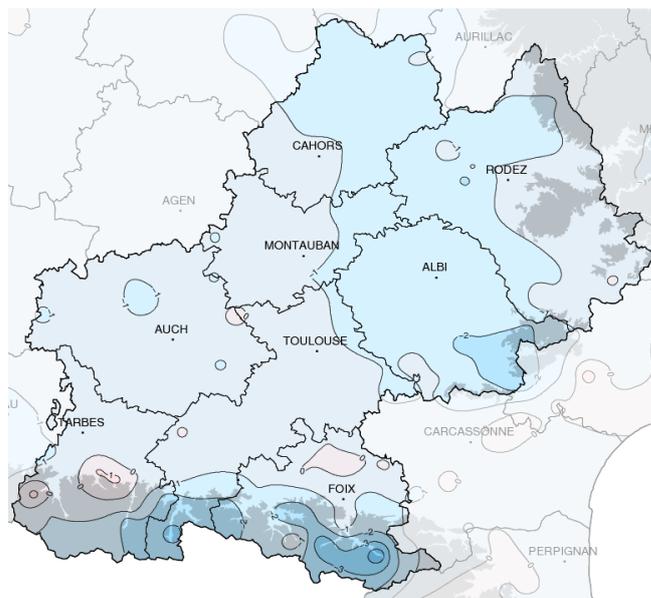
Millau (12)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

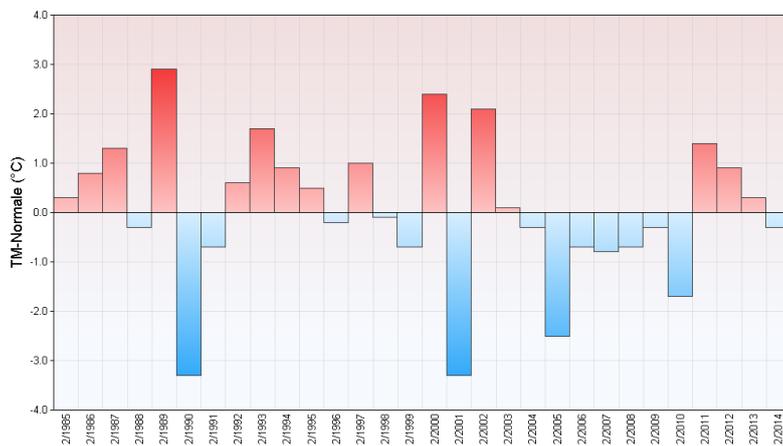
Conformes à la norme

Les températures de ce mois de décembre ont fluctué autour de la moyenne, sans excès particulier. Sur l'ensemble du mois, les températures nocturnes sont un peu plus élevées que la normale et les températures de l'après-midi sont en revanche un peu plus fraîches. La période la plus douce se situe vers le milieu du mois, avec par exemple 16°C à Saint-Girons

(09) et 17°C à Lourdes (65) le 12 décembre, au coeur de l'après-midi. Le lendemain, c'est en Aveyron que des températures remarquables étaient relevées : 15°C à Montlaur et 16°C à Bastide-Solages. Après quelques journées plus fraîches, la douceur était à nouveau au rendez-vous le jour de Noël : 15°C à Pamiers (09), Palaminy (31) et Maubourguet (65), un vrai Noël aux balcons sur tout le sud de la région !

Mais ce pic de douceur n'a pas duré. En fin de mois, des températures hivernales ont fait leur apparition, notamment la nuit, avec de sévères gelées sur toute la région. Les températures les plus basses du mois sont observées le dernier jour de l'année : -5°C à Toulouse (31), -6°C à Montcuq (46), -7°C à Montcorneil (32) et jusqu'à -9°C à Villefranche-de-Rouergue (12) le 31 décembre au point du jour.

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



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1 au 10 : Fraîcheur marquée

Dans un flux de secteur nord, le temps est souvent gris et humide, avec des pluies éparées et de la brume intermittente. En montagne, il neige faiblement au-dessus de 1000 mètres d'altitude. Les températures sont bien fraîches, souvent comprises entre 5 et 8°C au meilleur de la journée. Puis le 8 décembre, une perturbation vient se bloquer sur les Pyrénées, avec des chutes de neige bien marquées en moyenne et haute montagne, qui perdurent le lendemain. La nuit suivante est bien froide, avec des gelées généralisées, les premières de la saison en plaine.

Du 11 au 20 : Doux et humide

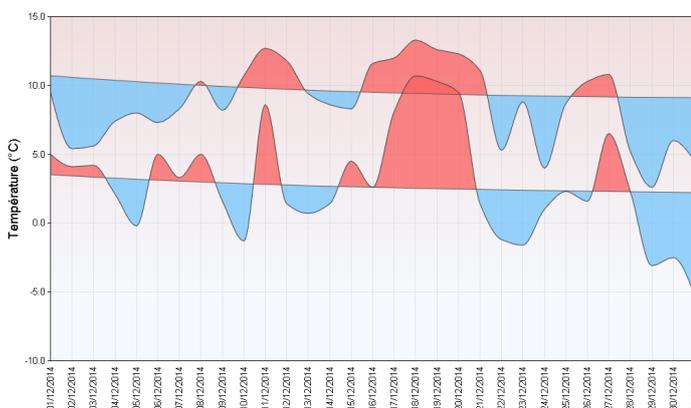
Le vent s'oriente au secteur ouest et un temps plus doux s'installe pour quelques jours. Les températures nocturnes sont très douces, souvent comprises entre 7 et 10°C au plus frais de la nuit, mais elles n'évoluent guère en journée, avec des valeurs de 10 à 13°C au coeur de l'après-midi. Le ciel est souvent gris, avec des brouillards en début de période puis des pluies passagères du 17 au 19 décembre. Ces dernières sont plus importantes de l'Aubrac aux Monts de Lacaune.

Du 21 au 31 : Plus froid

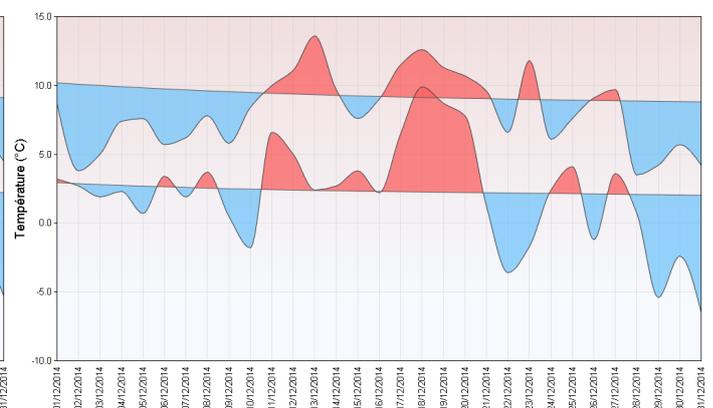
Un anticyclone vient se positionner sur la France et la température se refroidit. Des brouillards givrants se

forment en fin de nuit et ils sont parfois tenaces dans les plaines, notamment la veille de Noël. Puis les jours suivants l'anticyclone régresse temporairement vers le Portugal et une perturbation très active traverse toute la région les 26 et 27 décembre, avec des chutes de neige qui s'abaissent à basse altitude le 27 au soir. Le lendemain, le temps est froid et instable avec des giboulées de neige jusqu'en plaine dans l'après-midi. A partir du 29 décembre, un puissant anticyclone s'installe sur la France (pression supérieure à 1040 hPa sur la région) et le froid est vif, avec de fortes gelées matinales et pas plus de 2 à 5°C l'après-midi.

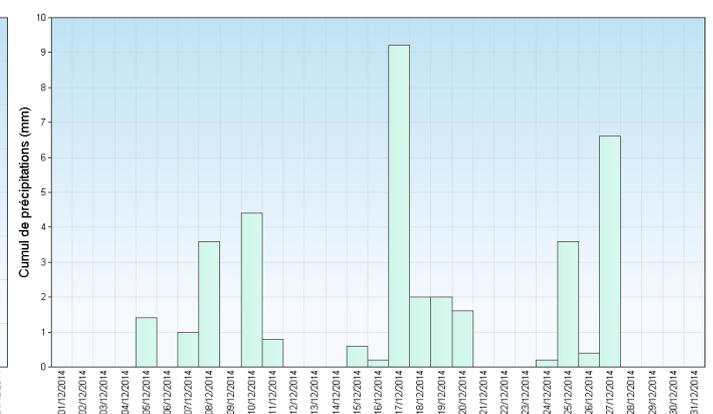
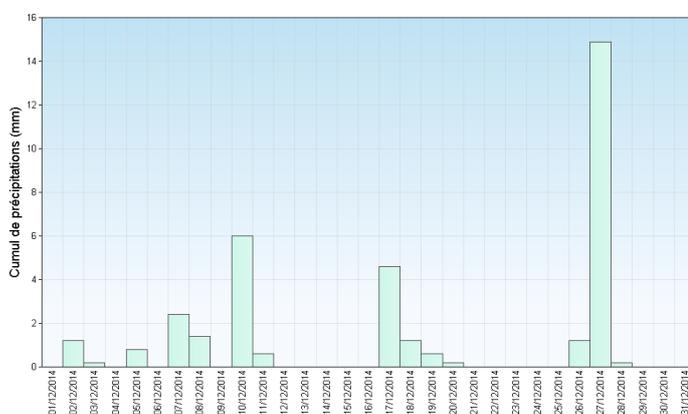
Montauban (82)



Gourdon (46)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

En montagne

Malgré quelques chutes de neige fin novembre, l'enneigement de début décembre était encore très déficitaire.

Au-dessous de 2000 m l'enneigement était presque inexistant et au dessus de 2000 m les hauteurs de neige restaient loin des valeurs de saison. Ainsi, les 40 cm relevés à 2500 m d'altitude étaient parmi les plus basses valeurs depuis 20 ans.

La première chute de neige significative de l'hiver s'est produite le 8 décembre. Elle a apporté 20 à 40 cm au-dessus de 1300 m qui ont suffi à ramener le manteau neigeux proche des valeurs de saison et a blanchi la montagne dès 1000 m d'altitude.

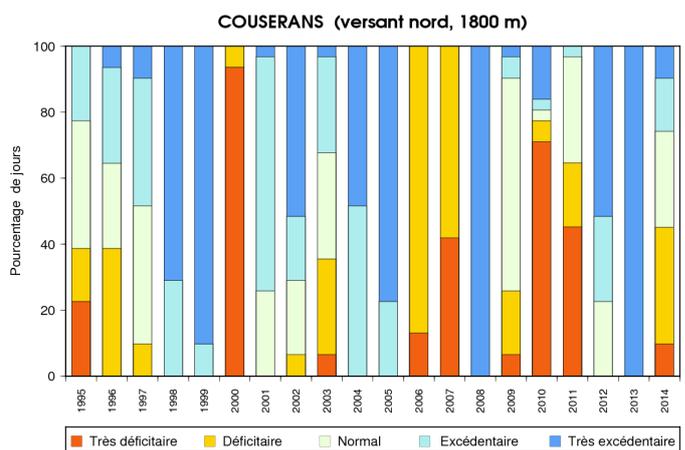
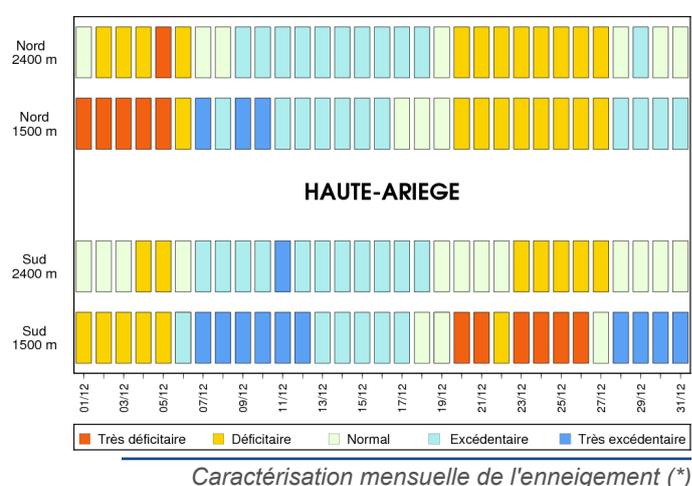
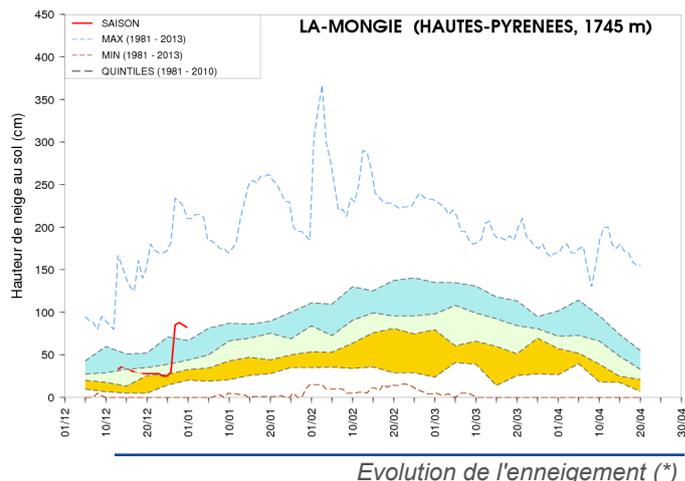
Cependant, la montagne n'est pas restée blanche très longtemps car les températures se sont radoucies rapidement. En milieu de mois la neige avait déjà disparu en-dessous de 1400 m et à plus haute altitude les hauteurs étaient redevenues déficitaires.

Après un bref épisode neigeux qui a donné 10 à 20 cm de neige au-dessus de 1600 m, le redoux s'est accentué le 17 et le 18 décembre et la neige a fondu aussitôt en grande partie. Jusqu'au 26 décembre, le temps doux et souvent ensoleillé a ensuite accentué progressivement le déficit.

Le 27 décembre, la première tempête de neige de l'hiver en montagne a apporté 40 à 70 cm de neige froide et très ventée à 1800 m, 30 à 50 cm à 1500 m et une faible couche de neige temporairement jusque dans les vallées.

Le mois s'est terminé avec un temps très ensoleillé et un beau ciel bleu de l'Ariège aux Pyrénées centrales, avec une montagne dotée d'un enneigement devenu excédentaire : 80 cm à 1800 m dans les versants nord là où en moyenne les hauteurs atteignent environ 50 cm.

(*) Période de référence 1981/2010



Autres éléments

Il a fallu attendre le 8 décembre pour que la montagne prenne temporairement un aspect hivernal et l'enneigement est passé au-

dessus des moyennes de saison seulement dans les derniers jours du mois de décembre. Cet enneigement tardif s'est doublé

d'un mois de novembre très doux qui avait empêché toute production de neige de culture sur l'ensemble des massifs.