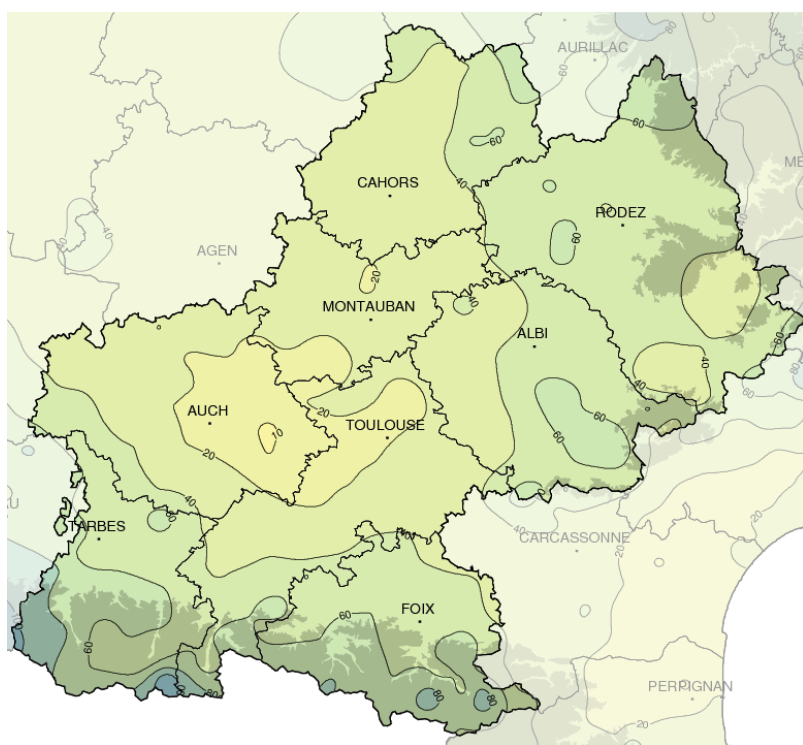


Avril 2017

Soleil et sécheresse

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois d'avril est marqué par une longue période anticyclonique qui a permis un ensoleillement remarquable et une sécheresse généralisée sur l'ensemble du territoire.

Précipitations

Elles sont très rares, avec souvent trois semaines consécutives sans pluie en plaine, et un cumul déficitaire de 50 à 80% par rapport à la normale d'avril.

Températures

Avril 2017 est un mois de contrastes, alternant journées très douces et nuits très froides, et parfois l'inverse, pour un résultat global plutôt doux en plaine, plutôt frais en montagne.

Ensoleillement

Le soleil a brillé très largement sur toute la région. Le cumul d'ensoleillement le place au deuxième rang des mois d'avril les plus ensoleillés après celui de 1997.

Faits marquants

Sécheresse prolongée :

La persistance de conditions anticycloniques a tenu la région à l'écart des perturbations et donc des précipitations durant la majeure partie du mois. La région compte ainsi 19 journées sans aucune pluie significative (apportant plus de 1mm d'eau). Onze stations n'ont enregistré que trois jours de pluie dans le mois : le 1er, le 25 et le 30, soit plus de trois semaines consécutives sans pluie !

Fortes gelées nocturnes :

En milieu de mois, le flux toujours anticyclonique s'oriente au nord-est et nous envoie de l'air continental très sec. Transparence de l'atmosphère et absence de vent favorisent le refroidissement nocturne. Des gelées sous abri parfois marquées sont observées du 19 au 21, puis à nouveau le 28 et le 29 : -3.3°C à Montels (12), -4°C à Ste Anne (32). Les vignobles et vergers, dont la végétation avait pris de l'avance suite à un hiver doux.

subissent un fort préjudice.

Orages le 30 avril :

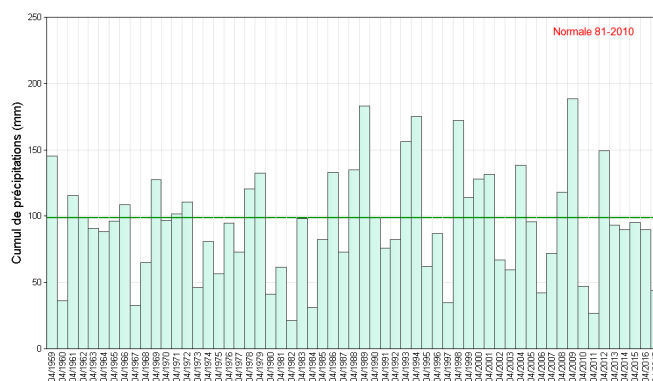
En matinée, un vent d'Autan modéré souffle sur la région, il bascule brusquement à l'ouest l'après-midi, tandis qu'une ligne orageuse balaie la moitié nord de la région. Les rafales atteignent 80 à 90 km/h, et jusqu'à 101 km/h à St Félix-Lauragais. Tarn et Aveyron reçoivent des cumuls de pluie appréciables, de 20 à 40 mm, plus au sud l'arrosage reste parcimonieux.

Précipitations

Sécheresse prolongée

Les précipitations se font surtout remarquer par leur absence : beaucoup de stations de plaine n'enregistrent que trois jours avec pluies significatives, en tout début et fin de mois. Le relief est plus souvent arrosé, mais les cumuls de 40 à 70 mm enregistrés ne représentent que la moitié de la normale. En plaine le déficit atteint 60 à 80%. Il faut remonter à 1982 pour trouver un mois d'avril plus sec que celui-ci dans le Gers.

A cette absence de pluie s'associent un ensoleillement important et des températures diurnes élevées, ce qui amplifie l'assèchement des sols. Alors que le bon arrosage de mars avait rétabli la situation presque partout, fin avril la sécheresse des sols est généralisée.

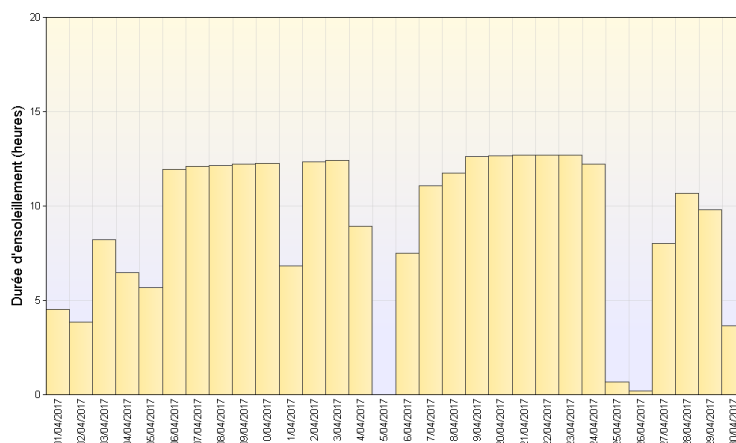


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959
sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Proche des records

La durée d'insolation est comprise entre 240 h au pied des Pyrénées, et 280 h à Toulouse, soit 40 à 50% de plus que la moyenne. Avril 2017 n'atteint pas les valeurs record de 1997, mais se situe au 2e rang à Blagnac, Auch ou Saint-Girons, et au 3e rang, derrière 2011, à Montauban, Gourdon, Albi ou Millau. Du 6 au 24, le soleil a brillé sans entrave sur toute la région quasiment tous les jours, avec simplement une petite parenthèse nuageuse le 11 puis le 15 et le 16.



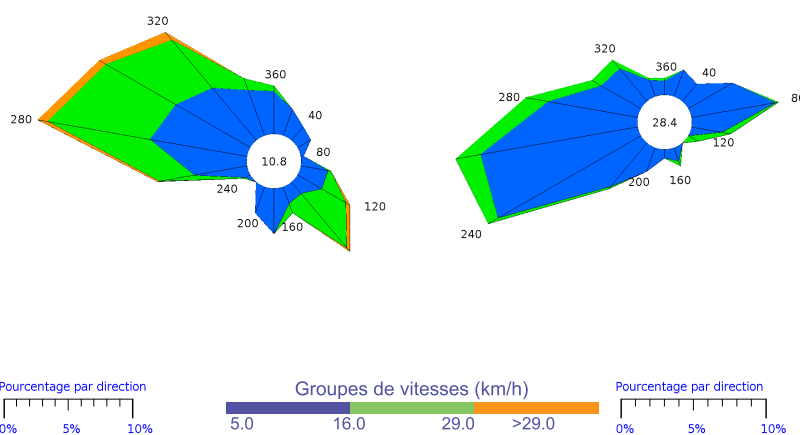
Ensoleillement quotidien
à Auch (32)

Vents

Un mois plutôt calme

Avec la prédominance de conditions anticycloniques, le vent est resté très modéré durant ce mois d'avril : en dehors du premier et du dernier jour du mois, aucune rafale ne dépasse 60 km/h en plaine. Le secteur nord-ouest à nord domine largement, le vent d'Autan ne s'est manifesté qu'à deux ou trois reprises, en restant très timide.

Ce n'est qu'en toute fin de mois que le vent s'est montré réellement virulent : une ligne orageuse a balayé la région d'ouest en est dans l'après-midi du 30, et occasionné des rafales entre 70 et 90 km/h.

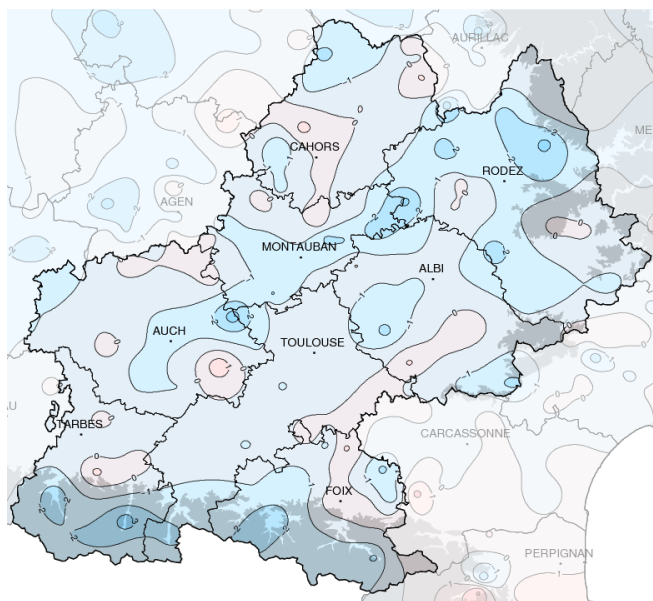


Toulouse (31)

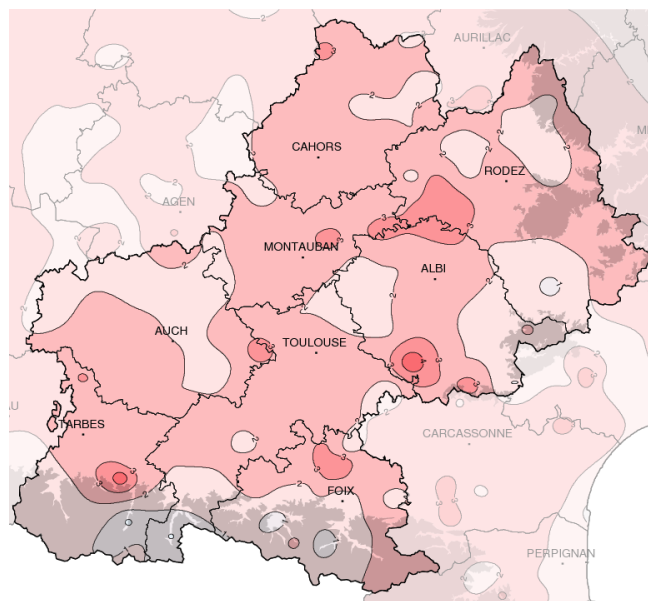
Albi (81)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Nuits froides, journées douces

Moyennée sur le mois, la température est proche de la normale, avec un écart de -1 à 0°C en montagne, 0 à 2°C en plaine. Mais on retiendra surtout le contraste entre des journées presque estivales en début de mois, et des nuits fortement gélives en fin de mois : les 25°C sont dépassés à Auch le 8 et le 9, mais le 20 et le 21

on y relève -2°C sous abri, et -6°C à 10 cm au-dessus du sol.

Les moyennes des températures minimales sont donc inférieures aux normales, tandis que celles des maximales sont nettement excédentaires.

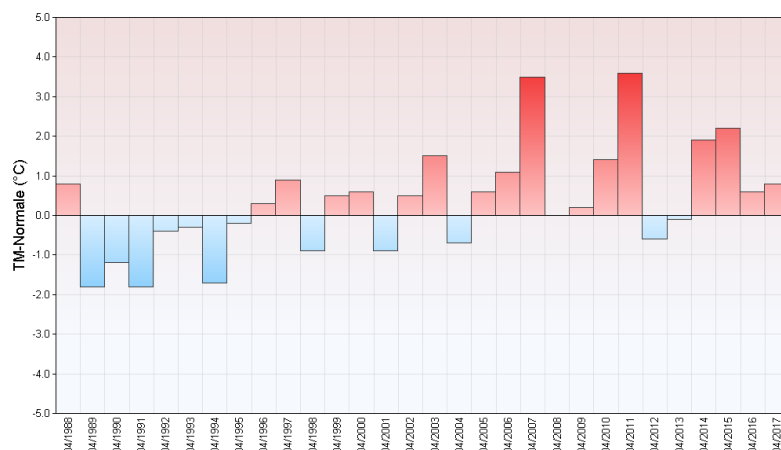
Mais le mois connaît aussi des journées maussades, comme le 15 et surtout le 26 où la température ne dépasse pas 10 °C sur l'ensemble de la Haute-Garonne, et une partie du Gers et du Tarn.

Certaines nuits sont douces : minimales de 12°C le 11 en Tarn-et-Garonne.

Le yo-yo des températures s'est parfois montré brutal : la température maximale à Villefranche-de-Rouergue passe ainsi de 25°C le 24, à 18°C le 25, puis moins de 7°C le 26 ! De quoi donner raison au proverbe : "En avril, ne te découvre pas d'un fil !"

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Albi (81)

(*) Période de référence 1981/2010



Résumé mensuel

Du 1 au 4 : Frais et instable

Le début du mois est marqué par un temps frais et assez perturbé avec quelques périodes ensoleillées, mais aussi de nombreux passages nuageux et des averses éparses, plus nombreuses sur le relief, avec des chutes de neige qui s'abaissent temporairement jusque vers 1000 mètres le 2 avril.

Du 5 au 14 : Ensoleillé et très doux

Un puissant anticyclone s'installe durablement sur la France et le temps est très ensoleillé sur la région, les températures atteignent un niveau élevé pour la saison, dépassant souvent les 25°C du 8 au 10 en plaine. Mais l'atmosphère devient instable le 9, quelques averses se déclenchent sur les

Pyrénées, le 10 des orages éclatent aux abords du Massif central. Du 11 au 14 le soleil domine à nouveau dans une ambiance légèrement rafraîchie.

Du 15 au 24 : Nuages, puis soleil radieux

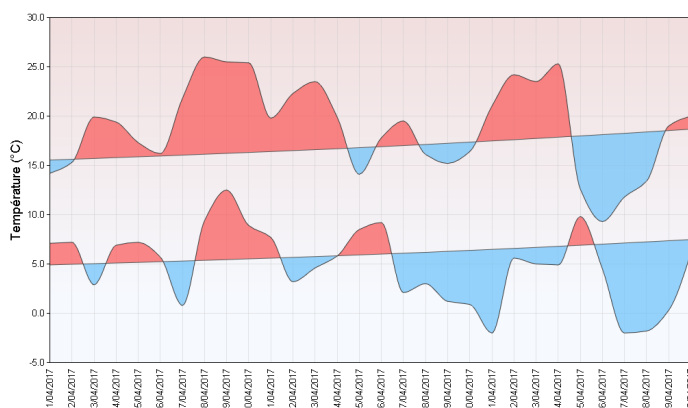
Une perturbation atténuée apporte de petites ondées dans la soirée du 15 et la température se rafraîchit. Les jours suivants, le temps très ensoleillé se rétablit et de l'air continental très sec envahit peu à peu la région. Les journées sont assez douces mais les nuits sont glaciales du 19 au 22 avril, avec de fortes gelées qui causent de gros dégâts dans les vignobles et les vergers. Puis peu à peu les températures nocturnes se

radoucissent et les après-midi deviennent très agréables, avec des valeurs autour de 25°C l'après-midi du 22 au 24.

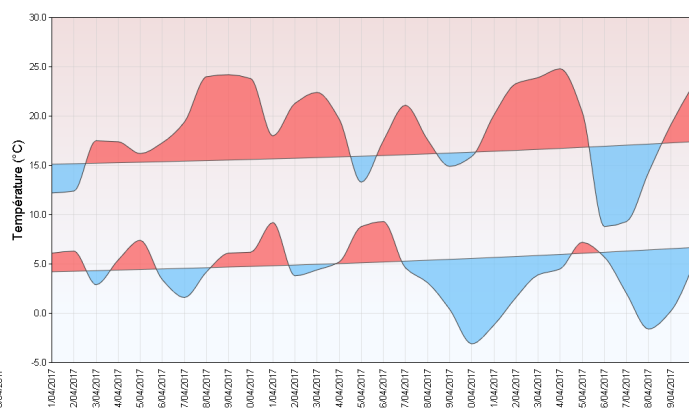
Du 25 au 30 : Frais et perturbé

Une perturbation aborde la région dans la journée du 25, accompagnée de pluies bien marquées dans la nuit et suivie d'un temps instable et froid pour la saison. La neige s'abaisse jusqu'à très basse altitude le 26 et la température ne dépasse guère les 10°C dans les plaines. Ce temps instable perdure jusqu'à la fin du mois et un passage orageux très actif traverse la région le dimanche 30 avril, avec de violentes bourrasques qui dépassent par endroits les 100 km/h.

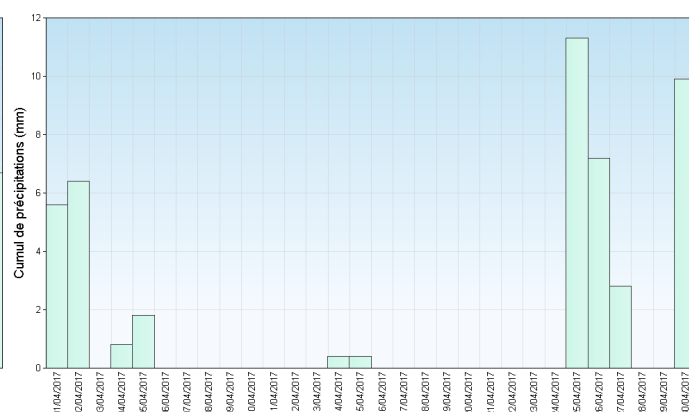
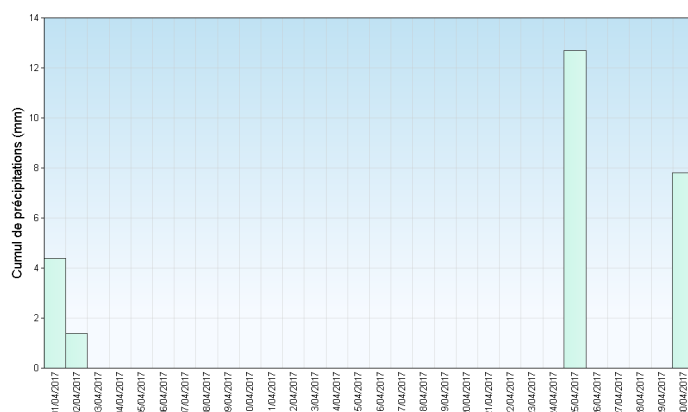
Gourdon (46)



St-Girons (09)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

En montagne

Bilan des chutes de neige :

Le mois débute avec des chutes de neige apportée par des vents de nord-ouest. Elles sont plus marquées sur les Hautes-Pyrénées où il tombe autour du 2 avril de 20 à 40 cm de neige à 1800 m d'altitude. En Ariège et Haute-Garonne les cumuls ne dépassent pas 20 cm. La neige tombe au plus bas vers 1000 m d'altitude.

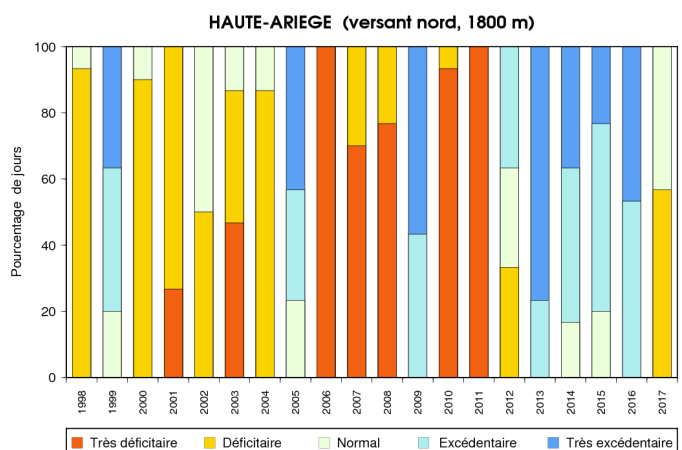
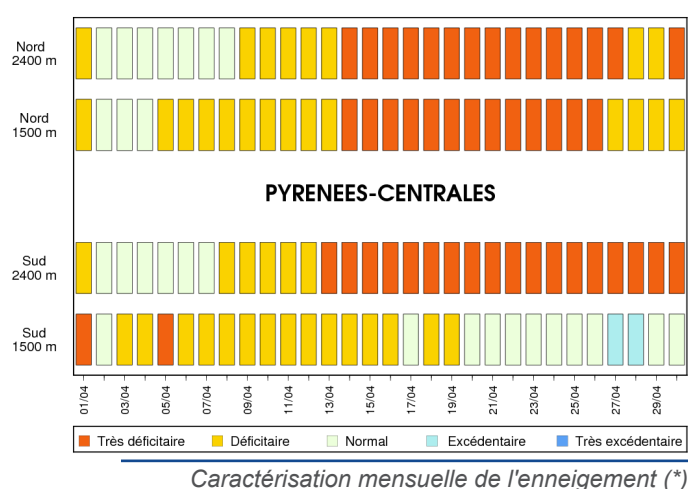
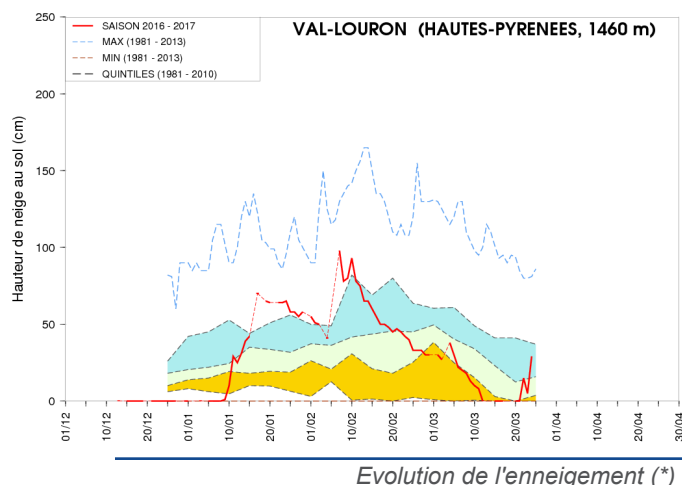
Un temps faiblement perturbé se poursuit ensuite jusqu'au 5, il maintient le relief sous des nuages mais ne donne que de très faibles précipitations, sous forme de neige au-dessous de 2000m.

A partir du 6 un temps uniformément ensoleillé et chaud s'installe sur le relief et dure sans interruption jusqu'au 24.

A partir du 25 avril le temps redevient perturbé. Le 25, la pluie tombe presque jusqu'aux plus hauts sommets, mais le lendemain, avec une nette chute des températures, la neige s'abaisse vers 1000 m d'altitude, et même 700 m le 27. Les chutes de neige atteignent environ 20cm vers 1800m, jusqu'à 30 cm en Ariège. Faibles le 27 et le 28, les précipitations reprennent le 29. Il neige d'abord assez faiblement et au-dessus de 2500 m le long de la frontière avec l'Espagne, et enfin le 30 il neige un peu plus fort, jusqu'à 20 cm de neige fraîche, et un peu plus bas, jusqu'à 1500 m d'altitude.

Enneigement

Les chutes de neige du début du mois ramènent les hauteurs de neige à des valeurs proches des normales. Ensuite le temps chaud et ensoleillé fait fondre la neige surtout à basse altitude ; l'enneigement devient partout déficitaire. Ainsi le 20 avril la neige n'apparaît plus qu'au-dessus de 1800m, avec environ deux semaines d'avance par rapport à un hiver moyen.



(*) Période de référence 1981/2010

Autres éléments

L'accentuation du déficit des hauteurs de neige est dû ce mois-ci au déficit de chutes de neige et à

l'ensoleillement à nouveau excédentaire. Les températures quant à elles sont certes un peu

plus élevées que les normales, surtout en journée, mais de manière assez peu significative.