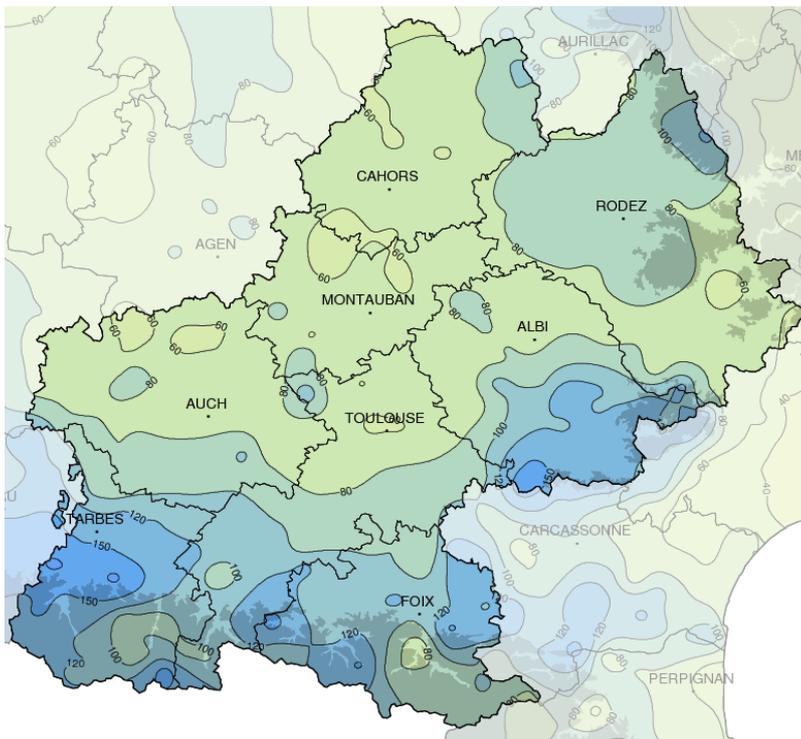


Avril 2014

## Un mois tout en douceur

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Ce mois d'avril se caractérise par des températures très élevées et des épisodes pluvieux concentrés en début et en fin de mois.

## Précipitations

Les pluies sont bien marquées des Hautes-Pyrénées au sud du Tarn, mais elles sont généralement déficitaires sur le reste de la région, en particulier dans la vallée de la Garonne.

## Températures

La douceur a dominé tout au long du mois, avec même des températures estivales vers le milieu du mois. La température moyenne est supérieure à la normale de 2 à 2,5 degrés sur l'ensemble du territoire.

## Ensoleillement

La durée de l'ensoleillement est globalement très proche de la moyenne, avec simplement un léger excédent de l'ordre de 10% sur le département de l'Aveyron.

## Faits marquants

## Forte amplitude

Au cours de la période anticyclonique qui s'est installée durablement en milieu de mois, de l'air très sec a favorisé une forte variation des températures entre le jour et la nuit. Le 16 avril, la température sous abri indiquait au lever du jour 3°C à Muret (31), et 0°C à Belcastel (12). Au niveau du sol, les gelées étaient fréquentes, avec par exemple -2°C à Montauban et -4°C à Lavar (81) à

10 cm au-dessus du sol. Puis dans l'après-midi, la température est montée jusqu'à 25°C sur toute la région, avec localement des pointes à 27°C sous abri, soit une amplitude nettement supérieure à 20 degrés. Le lendemain, après une nouvelle nuit claire et froide, des écarts similaires étaient observés sur l'ensemble de la région.

## Douceur exceptionnelle du 1er janvier au 30 avril

Les 4 premiers mois de l'année ont connu des températures beaucoup plus douces que la normale, en particulier en plaine toulousaine. Ainsi la température moyenne atteint 6°C pour les minimales et 15°C pour les maximales à Toulouse, soit 2 degrés de plus que la normale. Depuis le début des mesures (1922 à Franczal et 1947 à Blagnac), seule l'année 1997 a connu une douceur aussi prononcée.



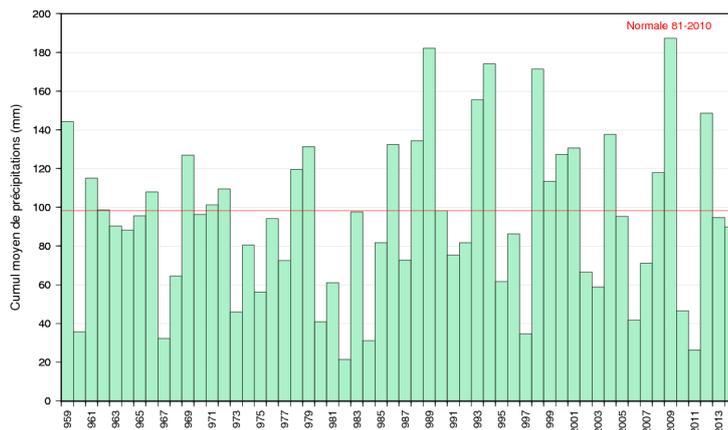
# Précipitations

## Contrastées

Les épisodes pluvieux sont concentrés en début et en fin de mois. En effet, une longue période anticyclonique (du 9 au 19 avril) a préservé la région de toute incursion pluvieuse pendant une dizaine de jours.

En début de mois, le temps perturbé concerne surtout les Pyrénées et le sud du Massif Central, avec une évolution orageuse bien marquée le 7 avril : cumul de 23 mm à Cadours (31) et 33 mm à Saramon (32).

En fin de mois, l'arrosage est général, avec des précipitations parfois modérées, notamment le 24 avril avec un cumul de 35 mm à Puylaurens (81) au pied de la Montagne Noire, ainsi que le 26 avril avec un cumul de 26 mm à Arbas (31) au pied du Cagire.

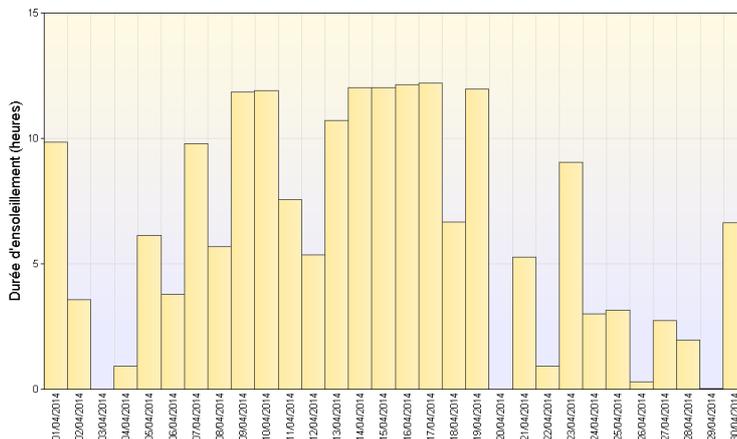


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Proche de la normale

Les belles journées ensoleillées du 9 au 19 avril ont compensé le manque d'ensoleillement du début du mois et de la fin du mois. Le cumul mensuel atteint le plus souvent 170 à 190 heures, soit un peu plus que la normale. Le maximum est atteint dans l'Aveyron avec par exemple un cumul de 203 heures de soleil à Millau, soit un bonus de 20 heures par rapport à la normale.

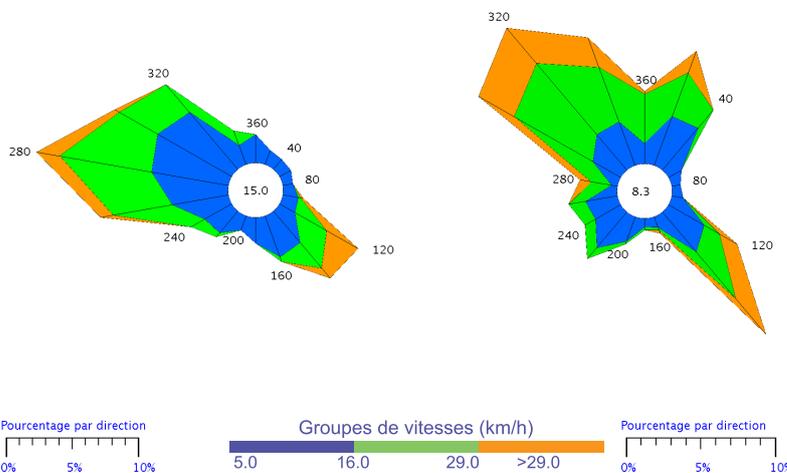


Ensoleillement quotidien à Gourdon (46)

# Vents

## Fortes rafales

Le vent de secteur ouest à nord-ouest a dominé au cours de ce mois d'avril, avec cependant un épisode de vent d'Autan bien marqué en début de mois. Dès le 1er avril, avec le creusement d'une dépression sur le Portugal, le vent de sud-est s'établit sur toute la région et il se renforce sensiblement le lendemain dans le domaine de l'Autan : rafales de 103 km/h à Muret (31), 113 km/h à Saint-Félix-Lauragais et 114 km/h à Tanus (81). Puis en fin de mois, c'est le vent d'ouest qui souffle en bourrasques au passage de lignes de grains : 84 km/h à Lahas (32), 92 km/h à Millau et 124 km/h au Pic du Midi (2880 mètres).

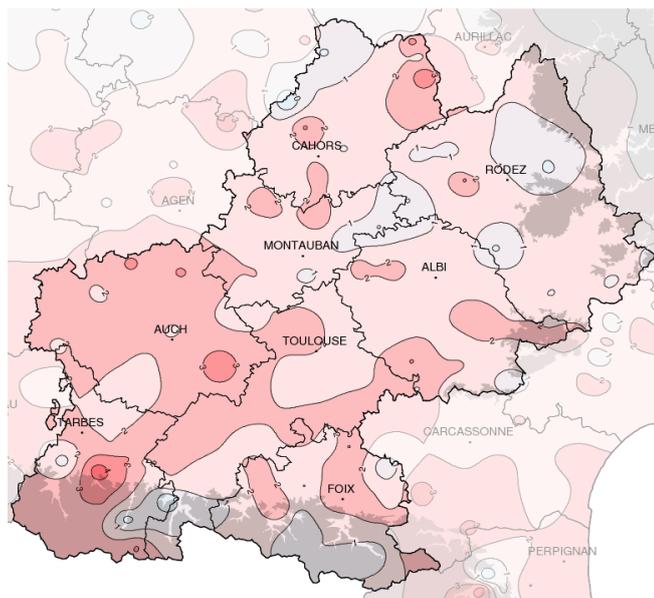


Toulouse (31)

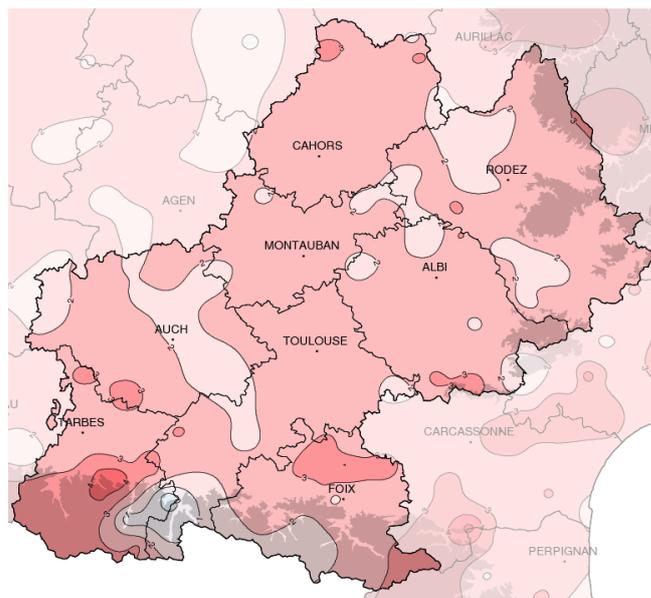
Millau (12)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

-----  
 Ecart à la normale mensuelle (\*)

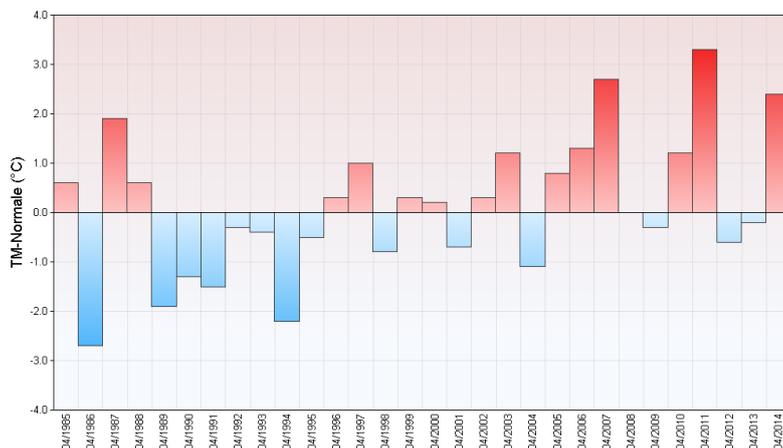
## Très élevées

La douceur a dominé tout au long du mois, avec une moyenne des températures minimales supérieure de 2 degrés à la normale et une moyenne des maximales supérieure de 2 à 3 degrés selon les régions. Seules les années 2007 et 2011 ont connu des mois d'avril plus chauds que ce cru 2014. Dès le 7 avril, des valeurs proches des records sont observées en

divers points de la région : 28°C à Beaucaire (32), Lavaur (81) et Entraygues (12), 29°C à Lourdes (65) et Saint-Géry (46), 30°C à Maubourguet (65) et Burlats (81) ! Puis du 9 au 18 avril, une longue période anticyclonique favorise de belles journées douces et ensoleillées, avec des températures qui dépassent largement les 20°C. Un nouveau pic de chaleur est observé le 16 avril : 27°C à Lectoure (32), Durfort (82) et

Souillac (46). Ce temps estival perdure encore quelques jours, puis il est brutalement interrompu le 20 avril, avec des températures hivernales sous une pluie battante : 11°C à Auch et Montauban, 10°C à Gourdon et Toulouse au plus chaud de la journée ! Quant aux températures nocturnes, elles sont restées bien douces sur l'ensemble de la région, avec simplement quelques gelées blanches vers le milieu du mois.

-----  
 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 8 : Très agité

Avec le creusement d'une dépression sur le Portugal, le vent d'Autan souffle en tempête en début de mois, puis un temps perturbé s'établit à partir du 3 avril avec des pluies fréquentes, plus marquées sur le sud de la région. Les températures sont douces, souvent comprises entre 15 et 20°C l'après-midi. Le 7 avril, un effet de foehn très étendu permet à la température d'atteindre 25 à 28°C, avant l'arrivée d'une perturbation orageuse très active qui balaye la région en soirée en donnant localement de la grêle.

## Du 9 au 19 : Soleil radieux

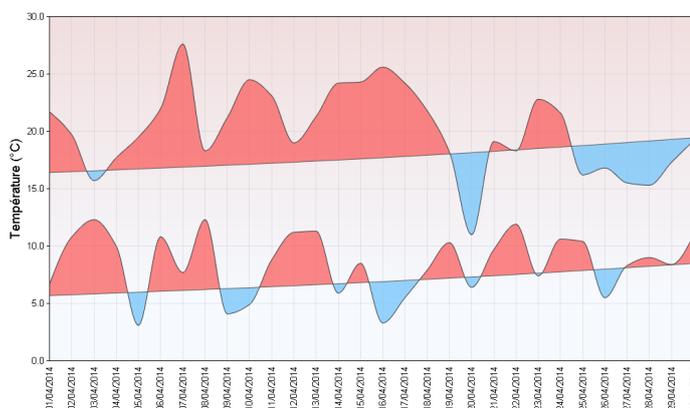
L'établissement de conditions anticycloniques durables permet le

retour à un temps très calme. Les brumes et nuages bas du petit matin se dissipent rapidement pour laisser place à un temps très ensoleillé. Le temps est particulièrement sec l'après-midi, avec un ciel tout bleu et un taux d'humidité souvent inférieur à 30%. En milieu de mois, les températures nocturnes sont assez froides, avec des gelées blanches au lever du jour, notamment le 16 et le 17 avril. Puis l'après-midi, les températures atteignent un niveau estival, entre 25 et 27°C. En fin de période, les entrées maritimes en provenance de l'océan retardent l'apparition du soleil et les températures diurnes sont moins élevées.

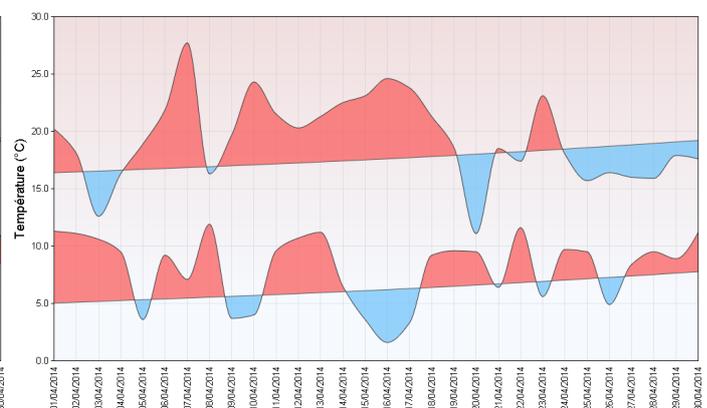
## Du 20 au 30 : Perturbé

L'anticyclone se rétracte vers le proche atlantique et le courant perturbé en profite pour gagner la région. Dès le 20 avril, le changement est brutal, avec des pluies généralisées et des températures en chute libre, autour de 10°C au meilleur de la journée. Les jours suivants, le temps est instable, avec des averses fréquentes qui sont ponctuellement accompagnées d'orages et de fortes précipitations. Malgré ce temps bien agité jusqu'à la fin du mois, avec de fortes bourrasques de vent sous les grains, les températures retrouvent un niveau de saison, souvent proche de 18°C l'après-midi.

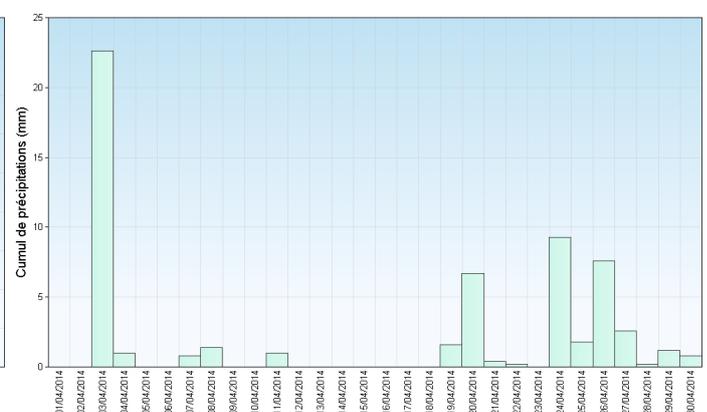
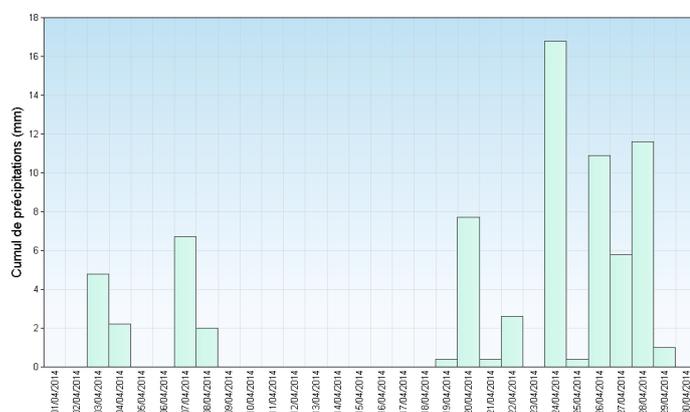
Montauban (82)



Auch (32)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

# En montagne

## Bilan des chutes de neige

Le premier épisode neigeux se déroule dès le début du mois, s'étendant entre le 2 et le 4. Il tombe entre 20 cm et 30 cm au-dessus de 2000 m sur l'Ariège, et jusque 50 cm sur la Haute-Garonne et les Hautes-Pyrénées.

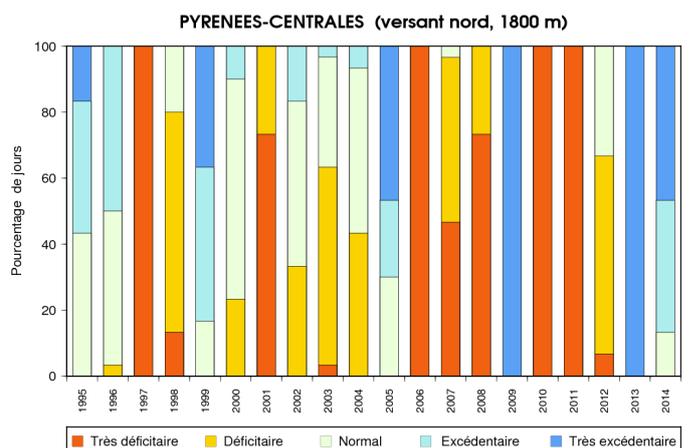
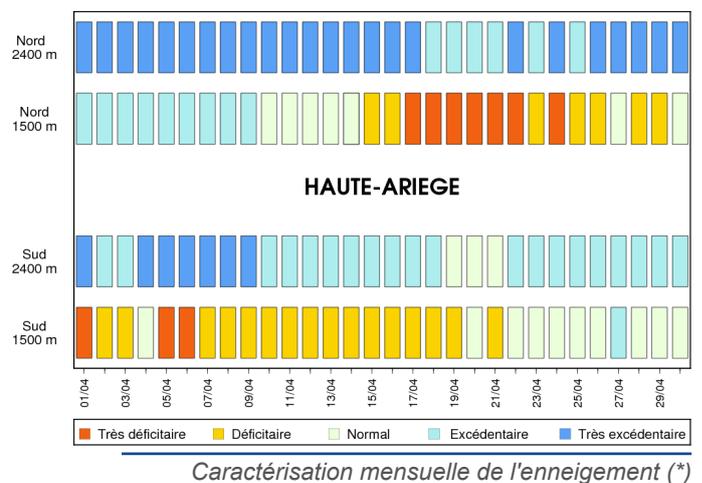
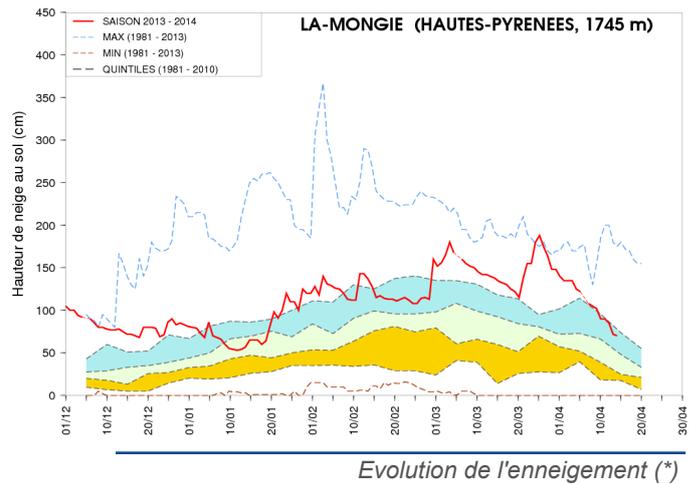
A partir du 5, et jusqu'au 19, des conditions météorologiques douces et calmes s'installent, juste entrecoupées de brefs passages faiblement perturbés qui donnent de faibles chutes de neige au-dessus de 2500 m.

A partir du 20, l'atmosphère se rafraîchit un peu. Le temps est plutôt perturbé jusqu'à la fin du mois. Une seule perturbation, le 24 avril, parvient à donner des chutes significatives : entre 10 et 15 cm de neige fraîche au dessus de 1800 m et 30 cm au dessus de 2200 m.

## Enneigement

A 2400 m, le manteau neigeux en début de mois est très excédentaire. Avec peu de chutes de neige, et des températures douces les trois premières semaines, le manteau neigeux s'est tassé entre les deux principales chutes des 4 et 24.

Du 25 à la fin du mois, il fait plus frais, le manteau neigeux se maintient et termine le mois avec des valeurs encore excédentaires. En dessous de 1800 m, l'enneigement, excédentaire en début de mois, est devenu normal en fin de mois.



(\*) Période de référence 1981/2010

# Autres éléments

Au début du mois d'avril, l'enneigement en haute montagne était très excédentaire. Ainsi, les hauteurs de neige mesurées le 1er au Port d'Aula à 2150 m d'altitude, dans le Couserans, atteignaient

2,87 m, juste derrière la valeur record de 3,37 mètres le 1er avril 2013 (date d'installation de la station : 1996). De même au lac d'Ardiden, à 2450 m d'altitude dans les Hautes-Pyrénées, les hauteurs

mesurées étaient de 3,21 mètres le 1er avril 2014 avec une valeur record de 3,80 mètres en avril 2013. Ce caractère très excédentaire s'est ensuite estompé en fin de mois.