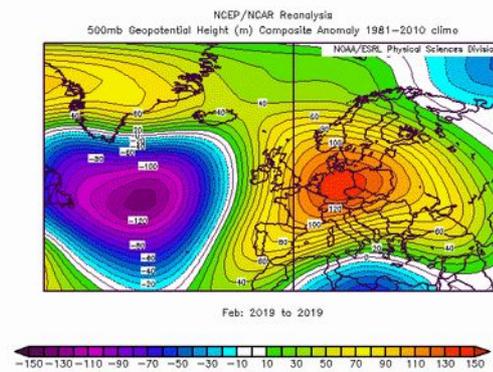
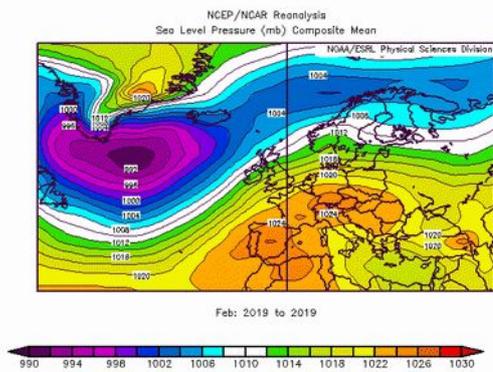


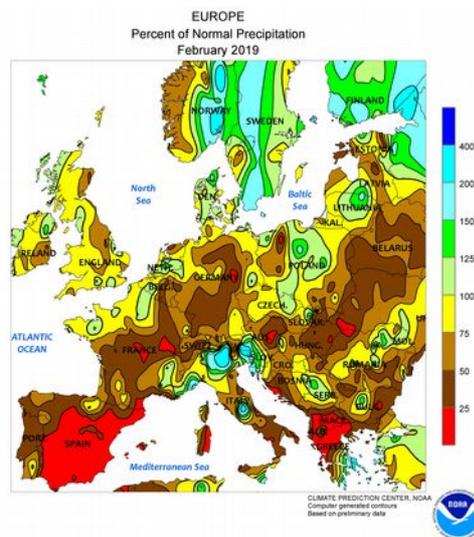
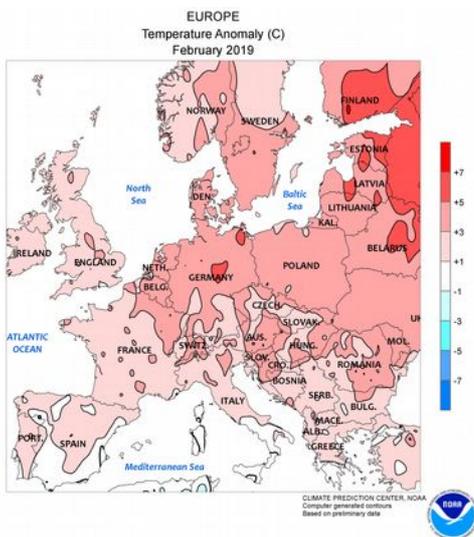


# Février 2019 : records de douceur et d'ensoleillement



Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source [NOAA](#))

Anomalie de géopotential à 500 hPa en m (source [NOAA](#))



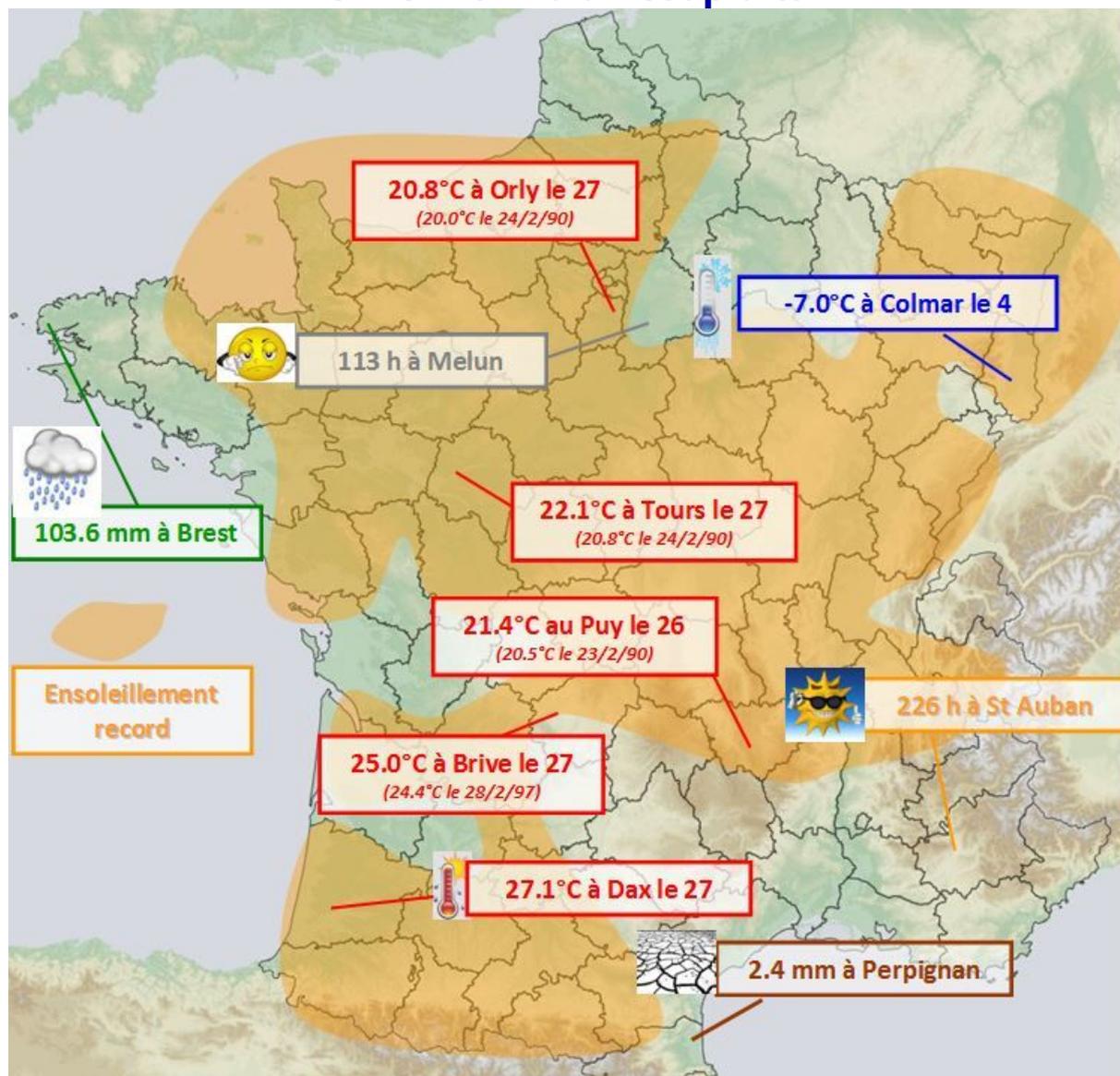
Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))

Anomalie de précipitations en % (source [NOAA](#))

NAO : -0.11    EA : -0.12    EAWR : 0.45    SCAND : -0.40



## Février 2019 d'un coup d'œil



Cette carte indique les valeurs extrêmes de températures, de cumul de précipitations, et de cumul d'ensoleillement sur le réseau principal de Météo-France. Les zones de couleur correspondent aux zones de records pour des stations ouvertes depuis plus de 30 ans (nature du record indiquée dans info-bulle). Les records ponctuels sont indiqués avec la valeur de l'ancien record.

## Panorama général

10 jours relativement perturbés, puis 20 jours de conditions anticycloniques d'abord un peu fraîches puis rapidement printanières voire estivales en toute fin de mois.

La durée d'ensoleillement bat ainsi des records sur les 3/4 du pays (sauf pourtour méditerranéen essentiellement).

Les températures se situent bien au dessus des normales, notamment les maximales pour lesquelles l'excédent est d'environ 4°C à l'échelle du pays. Seul l'incroyable février 1990 avait fait un peu mieux.

Les minimales sont plus proches des normes grâce au rayonnement nocturne par ciel clair. Ainsi, la station de Nevers enregistre 20 jours de gelée, soit la 11<sup>e</sup> plus forte valeur depuis son ouverture en 1946, et il faut remonter à 2012 puis à 1993 pour trouver mieux (respectivement 21 et 22 jours, pour un record à 29 jours en février 1956!!).

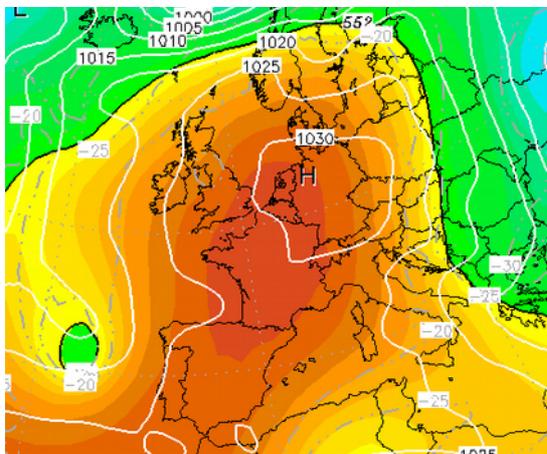
Les précipitations sont à peu près conformes aux normales au nord de la Loire, ainsi que sur les Alpes Maritimes et le Dauphiné, tandis qu'elle sont déficitaires ailleurs, et en particulier du Limousin à l'Auvergne et à la Bourgogne.

Les bonnes chutes de neige de la fin janvier et du début février permettent toutefois à l'enneigement de se maintenir à un niveau convenable au dessus de 1200 à 1300 m d'altitude, la masse d'air très sèche et très peu ventée étant favorable à la conservation du manteau neigeux. La moyenne montagne commence cependant à tirer la langue en fin de mois.

Le 10, en clôture de la période perturbée la dépression Isaias donne de bonnes rafales sur un quart nord-est du pays (100 à 110 km/h en Franche-Comté et dans les vallées de Savoie), ainsi que des orages d'air froid dans sa traîne.

## Faits marquants

### Exceptionnelle douceur du 20 au 28, avec une après-midi du 27 quasi-estivale



Pmer et Z500 du 27 à 00h. Source Wetterzentrale.de

Alors que des conditions anticycloniques sont déjà installées depuis plusieurs jours sur le pays, de l'air subtropical très chaud pour la saison (mais aussi très sec) est advecté sur le pays dans un faible flux de sud. Les après-midi deviennent printaniers, surtout sur une moitié sud-ouest du pays, la façade est du pays restant plus proche de la face orientale de l'anticyclone, sans flux bien établi (voire flux de nord par moments).

A partir du 22, des records de douceur sont battus quotidiennement en France.

- Le 22, record en Languedoc (voir rubrique région)
- Le 23, flux de sud sur la façade atlantique : record pour l'île d'Yeu
- idem les 24 et 25, avec records pour Quimper et Lorient (18.6°C et 18.4°C respectivement), puis pour Belle-Île (16.2°C)
- le 26, le flux de SE s'étend à une moitié ouest du pays, tandis qu'une masse d'air très chaude et sans flux concerne le Massif central en altitude (au dessus de 800 m). Des records tombent près de la Manche mais également sur le Sud-Ouest, et en altitude sur le Massif central (records à Lille, Boulogne s/ mer, Le Touquet, Alençon, Aurillac, Mende, Le Puy, Biscarosse...)
- **le 27 est la journée la plus incroyable de la série** : des dizaines de postes

ouverts depuis plus de 30 ans battent voire pulvérisent leur record de douceur pour un mois de février, avec des **maximales parfois supérieures à 25°C** dans le Sud-Ouest. Certaines stations améliorent voire explosent leur record déjà battu la veille !! Les maximales se situent autour de 10°C à 12°C au dessus des normales.

- le 28, le flux bascule à l'ouest, et les températures sont en baisse sur l'ouest. En revanche, elles restent élevées sur l'est, avec un effet de foehn qui permet de nouveaux records en Provence (Marseille, Salon, Istres, St Auban...)

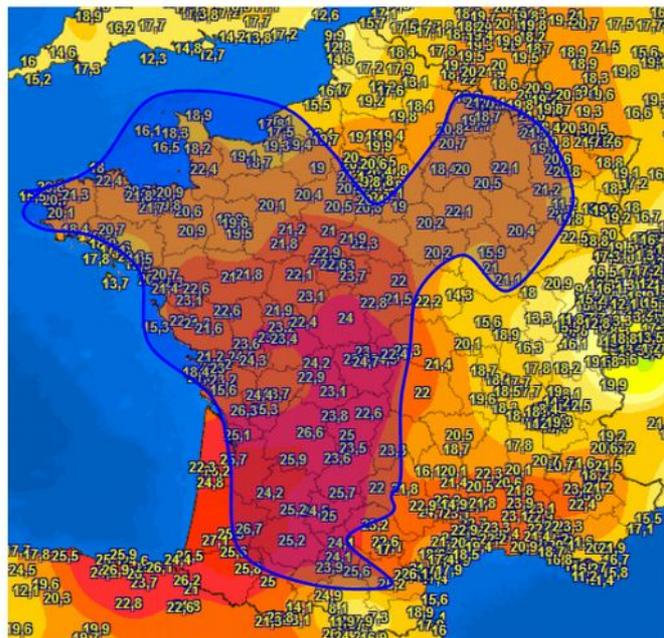
Quelques records battus le 27, liste non exhaustive (voir également la carte nationale et la rubrique région pour d'autres valeurs) :

Station	27 février 2019	Ancien record et date
Mont-de-Marsan	26.7°C	26.3°C (24/2/90)
Bergerac	25.9°C	23.2°C (15/2/98)
Romorantin	23.7°C	22.0°C (28/2/60)
Aurillac	23.3°C	23.0°C (la veille !!)
Nantes	22.6°C	21.4°C (28/2/60)
Brest	20.7°C	19.7°C (24/2/90)
Chartres	20.5°C	18.5°C (24/2/90)

- 91 des 158 stations du réseau principal de Météo-France battent (au moins) un record de douceur entre le 22 et le 28
- Incroyable douceur et sécheresse de l'air en montagne, notamment sur les Alpes : isotherme 0°C entre 3400 et 3600 m du 23 au 26, valeurs de plein été !! et 7.5°C à La Plagne-Bellecôte (à 3000 m d'altitude!!) le 27 (ancien record : 7.3°C le 14/2/98).
- Les 25°C sont atteints ou dépassés le 27 sur de nombreuses stations du Sud-Ouest, parfois près d'un mois plus tôt que le précédent record de précocité !!!

Quelques exemples d'ancien record :

- Agen : 20 mars 2005 (depuis 1941)
- Bergerac : 15 mars 2012
- Brive : 12 mars 1989



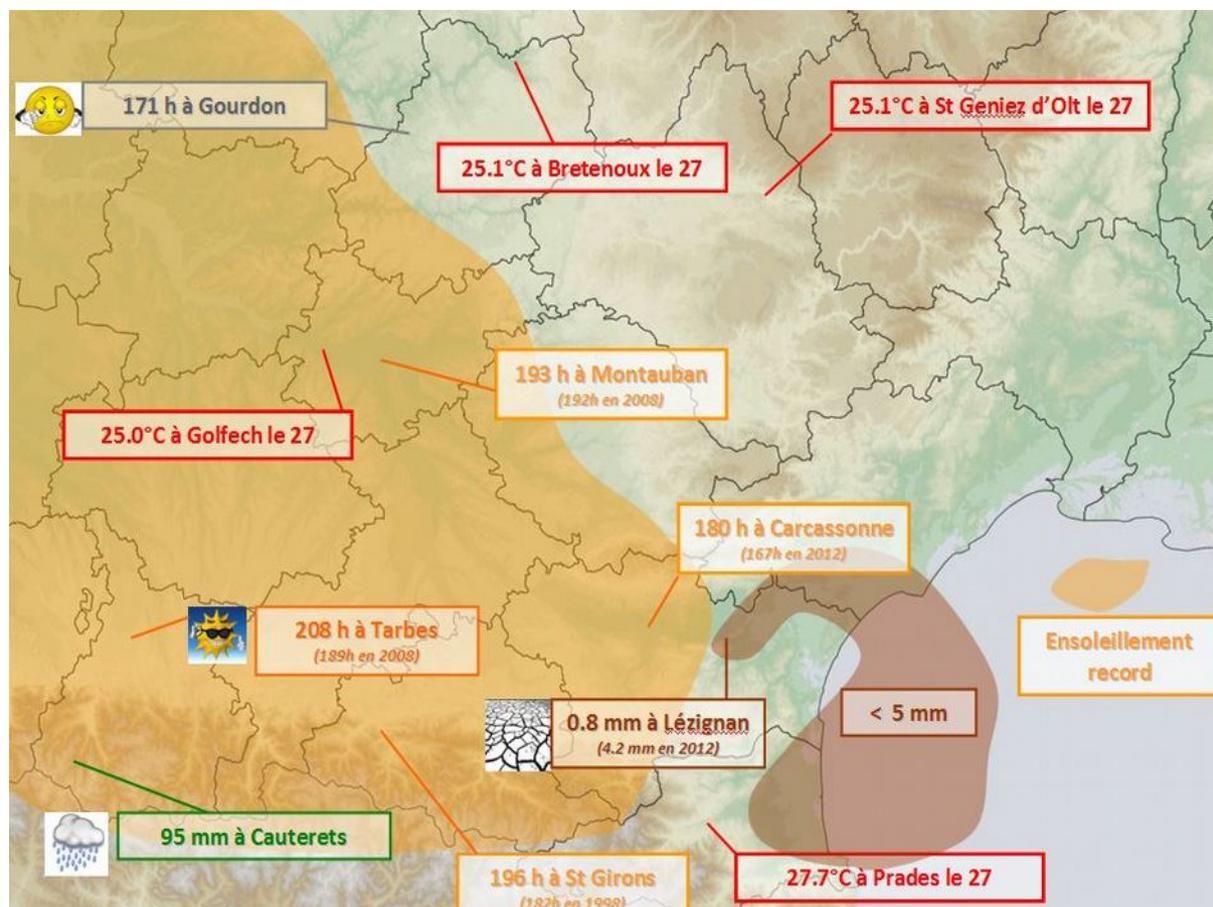
maximales du 27. Zone de records entourée en bleu. Carte source Météociel

- On notera que les records des stations du piémont pyrénéen et du pays basque restent assez loin de leurs records, qui furent battus lors de puissants épisodes de foehn de sud (en février 1960 notamment), qui n'ont pas eu lieu en 2019 (pas de perturbations, faible flux anticyclonique).

## Records battus sur une sélection de 11 stations françaises depuis 1960 (ancien record entre parenthèses)

Station	Record battu
Lille	Maximum mensuel : 19.0°C (18.9°C en 1960)
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Ensoleillement : 168 heures (146 h en 2008)
Rennes	Maximum mensuel : 20.9°C (19.8°C en 1990) Ensoleillement : 144 heures (idem en 1975)
Clermont-Ferrand	Ensoleillement : 190 heures (187 h en 2008)
Lyon	Ensoleillement : 178 heures (174 h en 2008)
Bordeaux	Maximum mensuel : 25.7°C (25.0°C en 1990) Ensoleillement : 186 heures (185 h en 2008)
Toulouse	Maximum mensuel : 24.1°C (22.1°C en 1990) Ensoleillement : 189 heures (181 h en 2008)
Montpellier	Maximum mensuel : 23.6°C (22.5°C en 2012)
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Maximum mensuel : 14.9°C (14.8°C en 1960)

## En région :



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations et d'ensoleillement, ainsi que, éventuellement, des informations sur les températures extrêmes. Toute autre information remarquable pourra également être indiquée. Attention, pour les précipitations, on ne prend en compte que les stations principales du réseau MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnées, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	9,3	2,3	20,8	-20,8	82,5	-10,4
Montpellier	9,3	1,3	12,9	-38,9	35,5	-71,9
Aigoual	2,3	3,8	44,8	-101,4	90,1	-231,5
Béziers	10,0	1,9	0,8	-54,3	6,0	-105,6

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1981-2010 (sauf pour Béziers, période 2009-2018). [Voir les records depuis 1960](#)

## Les détails :

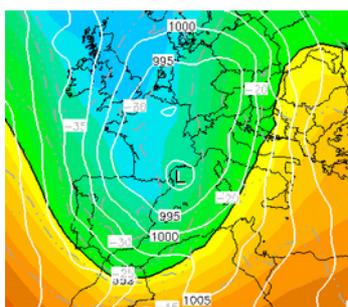
- Mois très sec. Souvent moins de 5 mm sur les plaines de l'ouest languedocien et du Roussillon
- Très ensoleillé : records sur les plaines de Garonne et le piémont pyrénéen.
- Records de douceur (voire de chaleur) les 22, 26, 27, et 28



impacts de foudre journée du 1/2/19. Source météociel.

### Traîne avec supercellule et grêle le 1er

Alors que le mois de janvier n'avait pas dépassé les 12 à 13°C en ex-Midipy, l'orientation du vent au SO dans une traîne très instable mais peu humide y provoque une montée des températures jusque vers les 15°C !! Dans cette traîne une supercellule se forme dans l'après-midi sur le Volvestre, se décalant ensuite vers Aganaguès et Lauragais, en donnant de la grêle parfois de belle taille, ce qui est assez inédit en période hivernale. En soirée, de nouvelles cellules orageuses circulent dans le flux de SO depuis la Bigorre jusqu'à l'Armagnac et au nord Toulousain, comme en plein été !!



Pmer et Z500 le 2 à 00h. Source topkarten.

### Bonnes chutes de neige dans les Pyrénées et sur le Massif Central les 2 et 3

La dépression qui avait généré le flux de sud-ouest du 1<sup>er</sup> traverse la région la nuit suivante en donnant de la neige à basse altitude sur le Massif central, puis de bonnes chutes de neige sur les Pyrénées en journée du 3 dans le flux de NO qui la suit. Les cumuls atteignent 25 à 30 cm sur l'Aubrac, le Gévaudan, le Causse de Sauveterre, et 40 à 60 cm sur les Pyrénées dès 1500m d'altitude (saupoudrages dès 400 à 500 m). A St Germain du Teil (est-Aubrac) il s'agit de la chute la plus importante depuis le « tapat » de décembre 2008.

### Conditions anticycloniques et pas une goutte ni un flocon du 12 au 28

Un anticyclone se met en place le 12 sur le pays, et plus aucune perturbation ne parviendra à briser cette chape jusqu'au mois de mars. La douceur s'installe progressivement, même si les nuits sont encore bien fraîches, avec des gelées par places. Fortes disparités entre les zones soumises à l'Autan blanc (6°C à 7°C la nuit) et celles déventées (gelées sur Albi, Montauban...).

Les maximales atteignent les 15°C à 18°C l'après-midi côté Midipy (un peu plus frais en Languedoc avec la composante maritime du flux). On frôle même les 20°C au pied des Pyrénées et en Albigeois le 16.

Une vague perturbation tente de traverser le pays le 19 mais n'apportera qu'une bascule des vents à l'ouest et une légère baisse des températures. A l'arrière, dès le 20 les hautes pressions alimentées en air chaud subtropical se reconstituent rapidement.

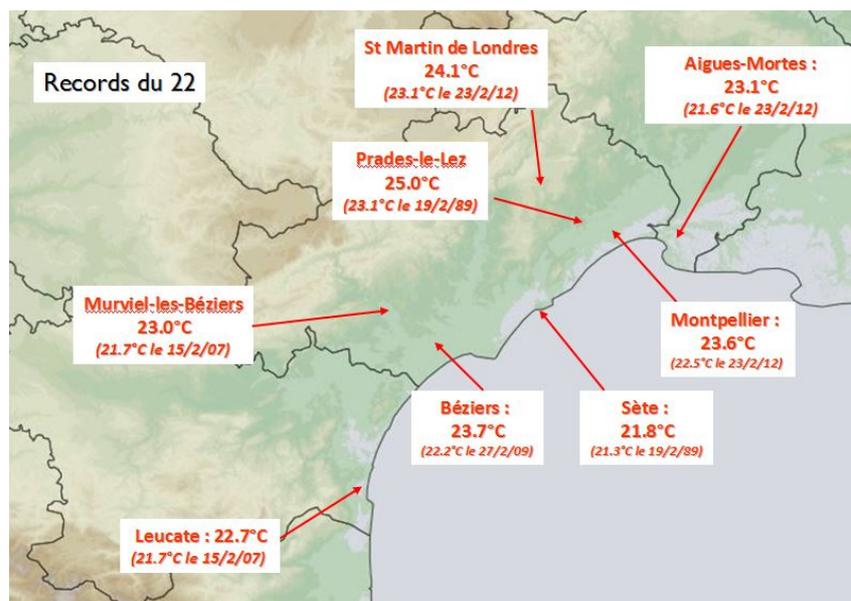
La douceur printanière s'accroît nettement à partir du 22 avec l'arrivée d'une masse d'air très douce par le sud en altitude, gagnant ensuite les basses couches.



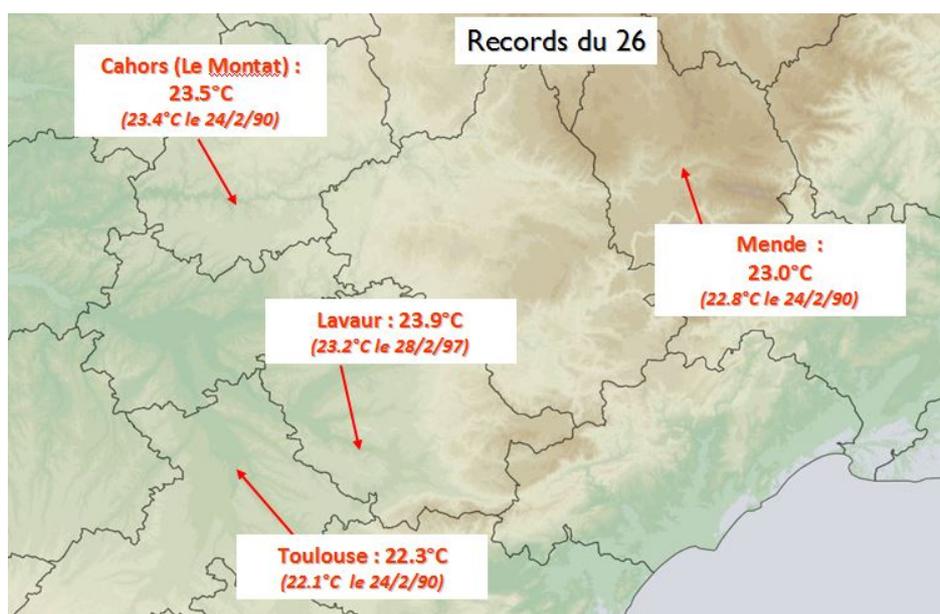
Impressionnante corniche de neige sur le Méjean le 6 février. Photo François Legendre.

## Records de douceur/chaleur du 22 au 28

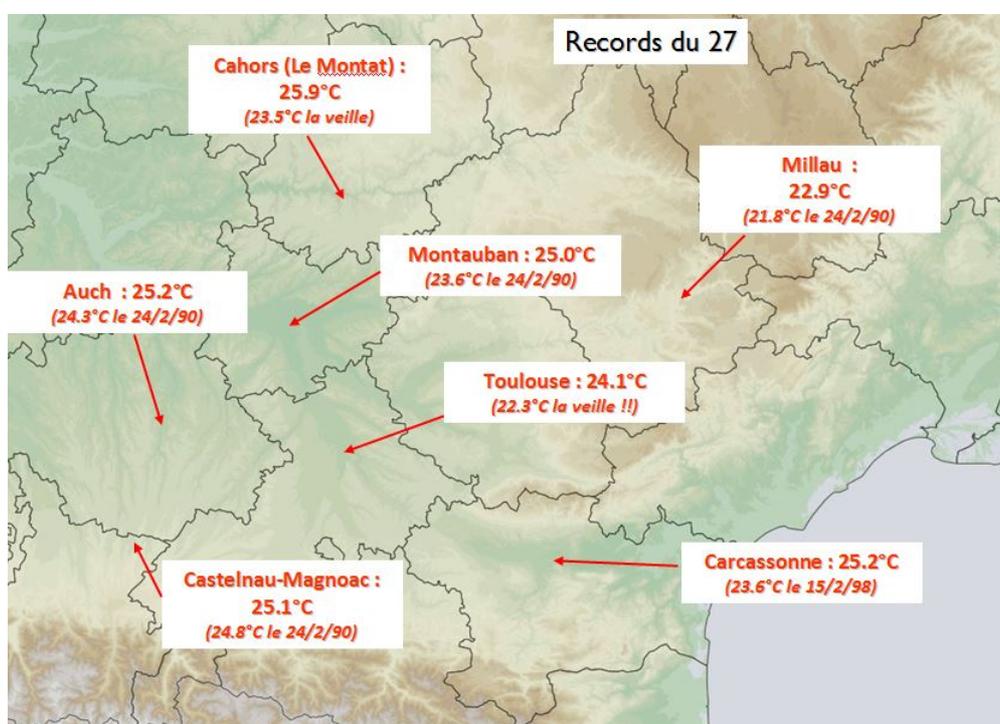
Le 22 : records en Languedoc par léger vent de terre



Le 26: records en plaine de Garonne et sur les Causses (très faible flux de sud)



Le 27 : pluie de records sur l'Occitanie atlantique (aucun flux, sauf léger Marin à la côte)



## Le 28 : bascule du flux à l'ouest, records sur le Gard

- 24.6°C à Nîmes-Courbessac (23.8°C le 5/2/1933)
- 23.8°C à Nîmes-Garons (22.4°C le 19/2/1989)
- 23.1°C à Aigues-Mortes (record du 22 égalé).

Notons que le **27 février**, plusieurs stations enregistrent leur **premier jour de chaleur** de l'année, à une date tout à fait inédite, si l'on compare aux anciens records de précocité :

- Auch : 11 mars 1990
- Carcassonne : 21 mars 1990 et 21 mars 2002 (soit presque un mois plus tard!!)
- Montauban : 8 mars 1888, et de façon plus fiable : 11 mars 1981

En fin de mois, l'enneigement est réduit à peu de chagrin sur l'Aubrac, et il est en souffrance dans les Pyrénées au dessous de 1500 m. L'humidité des sols est en rapide baisse, surtout côté languedocien.

## Evolution des températures moyennes au Mont Aigoual depuis 1960

Cette station n'étant pas soumise aux effets de réchauffement urbain, il est intéressant de suivre l'évolution thermique au fil des années (les anomalies sont calculées par rapport à la moyenne 1981 – 2010)

