



RÉDIGÉ LE 30/03/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 29/03/2023

Occitanie FÉVRIER 2023

Un mois de Février sec et plutôt ensoleillé

Le mois de février 2023 est le deuxième mois de février le plus sec sur l'Occitanie depuis 1974 avec un cumul mensuel agrégé de 23.7 mm (déficit de 64 % par rapport à la normale). Février 2012 reste toutefois bien plus sec avec

un cumul de 13.3 mm. On note une différence entre l'ouest de la région, où le déficit est plus important, et les régions méditerranéennes. Ainsi on relève à Auch 7.9 mm (déficit de 83 %) alors qu'à Nîmes on mesure 29 mm (déficit

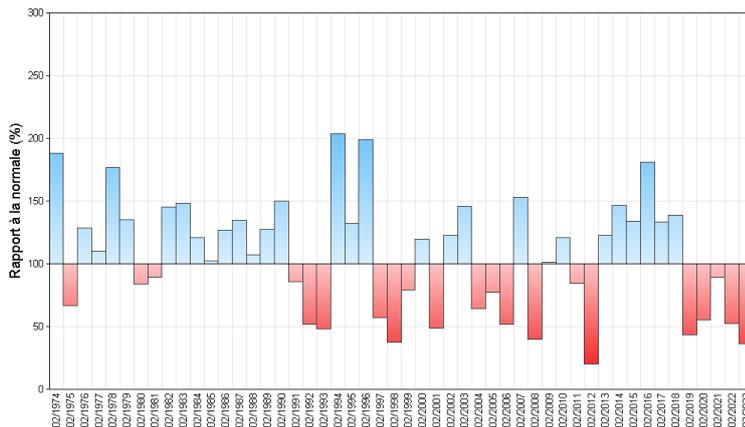
de 29 %).

L'ensoleillement est partout excédentaire, mais cet excédent est faible autour de la Méditerranée, tandis qu'il augmente graduellement en allant vers l'ouest de la région

et atteint +50 % sur la Gascogne. Ainsi Auch a bénéficié de plus d'ensoleillement que Perpignan avec 173 heures contre 166.

Ce mois de février se caractérise aussi par deux épisodes de neige en plaine languedocienne les 7 et 27 du mois.

Rapport à la normale des cumuls de précipitations mensuels depuis 50 ans



Fait marquant

Deux épisodes de neige en plaine languedocienne

Le 7 Février : Une perturbation traverse la région d'est en ouest donnant des précipitations neigeuses à basse altitude. Elle aborde le Gard en fin de nuit du 6 au 7, puis vient se bloquer sur le relief pyrénéen en soirée, avec une intensité supérieure. On relève 1 à 2 cm de neige à partir de 150 mètres sur le Gard et l'Hérault et autour de 20 cm sur le relief de l'Aude et des Pyrénées-Orientales. Au passage de la perturbation, on relève un vent d'est parfois fort

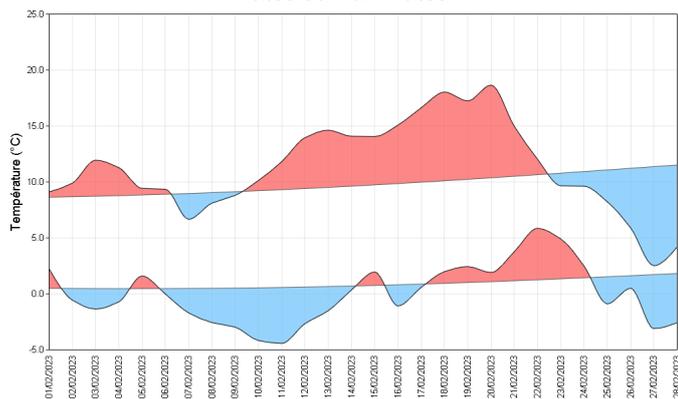
comme à Leucate avec jusqu'à 105 km/h.

Le 27 Février : Nouvel épisode venant de l'est avec des précipitations abondant le Gard en milieu de nuit du 26 au 27 avec de la neige à toute altitude et se décalant en matinée jusqu'à la frontière audoise en faiblissant. En début d'après-midi, des chutes de neige sont observées sur le littoral jusqu'à la Côte Vermeille, mais sans tenue au sol. On mesure finalement 1 à 2 cm

à Nîmes, 5 cm à Alès et autour de 10 cm sur les Cévennes et les contreforts du Massif central.

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

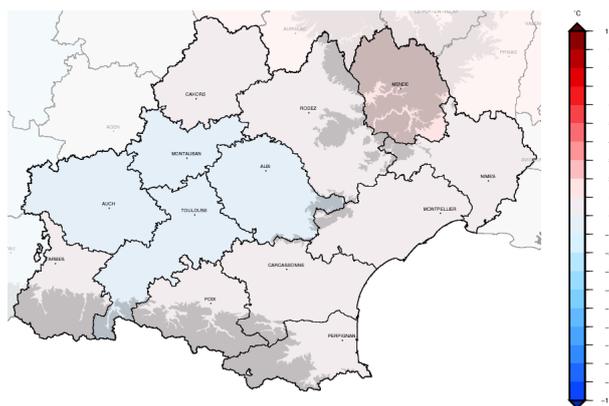


Les températures du mois de février 2023 sont corrélées aux périodes de précipitations, les maximales étant au-dessus des normales lors des périodes sèches et ensoleillées. Les maximales les plus élevées sont mesurées le 20, avec une anomalie de +8°C sur la région. On relève notamment 21.6°C à Villefranche-de-Rouergue, 21.7°C à Tarbes, 21.2°C à Mende. A contrario, on relève des minimales fraîches lors des nuits claires dans cette même période sèche. Les plus froides sont mesurées le 11, avec -5°C d'anomalie à l'échelle régionale. On relève ainsi -6.2°C à Lavaur, -6.1°C à Auch, -8.3°C à Rodez, -1.7°C Perpignan.

En fin de mois les températures sont en nette baisse. Le 27, les maximales ont une anomalie moyenne de -9°C : on relève alors au meilleur de la journée +3.5°C à Lézignan et Toulouse, +1.8°C à Tarbes, +2.2°C à Millau.

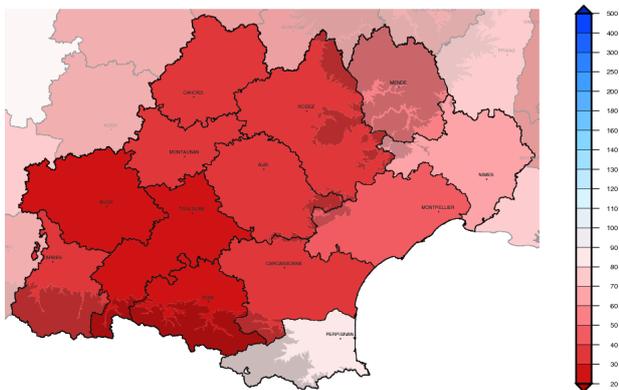
Sur le mois, les températures moyennes sont très proches des normales, avec un léger excédent pour le Massif central et un léger déficit dans le Midi toulousain.

Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

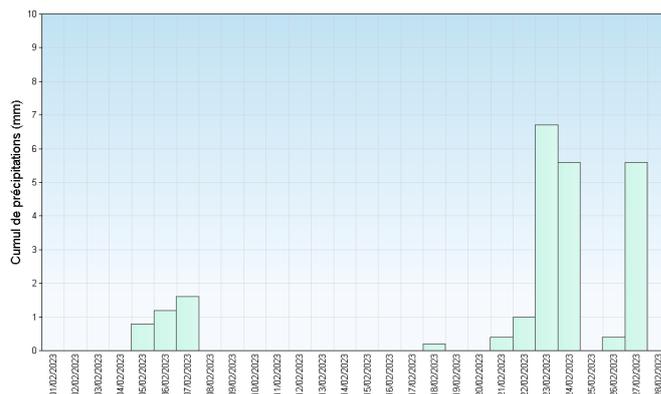


Le mois de février a été particulièrement sec, en particulier sur les départements de l'ouest de l'Occitanie. Aucune précipitation n'a été relevée sur les périodes du 1er au 4 et du 9 au 20. Du 6 au 8, quelques pluies intermittentes généralement faibles circulent en flux d'est sur le pourtour méditerranéen. La limite pluie-neige est basse le 7, donnant quelques centimètres en plaine gardoise et héraultaise. Les cumuls sont plus marqués sur le relief audois et du Roussillon, atteignant par endroits 10 à 20 cm. Le 23, un régime d'averses faibles circulant d'ouest en est se met en place et donne un peu de pluie sur une majeure partie de

la région. Le 24, les averses se renforcent sur le Massif central, donnant par endroits 10 à 20 mm. Le 27, une perturbation circule sur les régions méditerranéennes, donnant à son passage quelques centimètres de neige jusqu'en basse altitude.

Pour ce mois, la région la plus déficitaire est le Midi toulousain, avec un cumul agrégé autour de 10 à 20 mm, pour des normales mensuelles autour de 50 mm. Pour les régions méditerranéennes, qui sont les plus arrosées ce mois-ci, le déficit par rapport à la normale mensuelle est le plus souvent de 50 %.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Montpellier (34)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

Vent

Le mois de février 2023 est caractérisé par deux périodes de vents forts. La première en début de mois jusqu'au 7 février puis la seconde en fin de mois à partir du 26 février. Les périodes de vents forts ont été dominées par la tramontane en flux de Nord à Nord-Ouest.

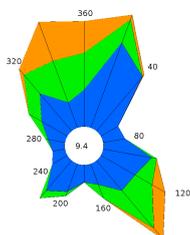
Des rafales ont également dépassé les 100 km/h sur certaines stations comme à Millau (12) où 113 km/h ont été relevés en direction nord le 26 février ou encore le 4 février où une rafale de direction nord-ouest à 104 km/h a été enregistrée à la station de Nîmes Courbessac (30).

Sur le mois on relève en occurrence de vent fort (supérieure à 58 km/h) :

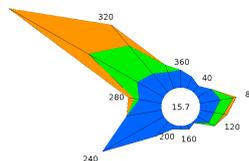
- 10 jours à Perpignan (66)
- 8 jours à Nîmes (30)
- 6 jours à Millau (12)
- 3 jours à Toulouse (31), Mende (48) et Rodez (12)

Roses des vents

Station de Millau (12)



Station de Perpignan (66)



Ensoleillement

L'ensoleillement pour ce mois de février 2023 est compris entre 150 et 190 heures, soit en moyenne de 5h30 à 6h45 par jour.

La durée d'ensoleillement est globalement uniforme sur la région avec un maximum sur les départements du Lot et de l'Aveyron.

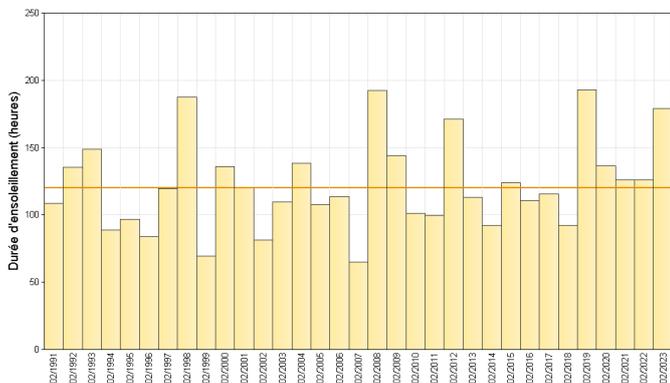
Comparé aux normales pour un mois de février, l'ensoleillement est largement excédentaire en particulier du Bas Armagnac au Quercy où l'excédent

est de 50 à 60 %. Sur l'ouest de l'Occitanie, la durée d'ensoleillement est excédentaire de 20 à 50 %. Sur les régions méditerranéennes, l'excédent est moins marqué (0 à 30%) avec un maximum du Lauragais aux Cévennes.

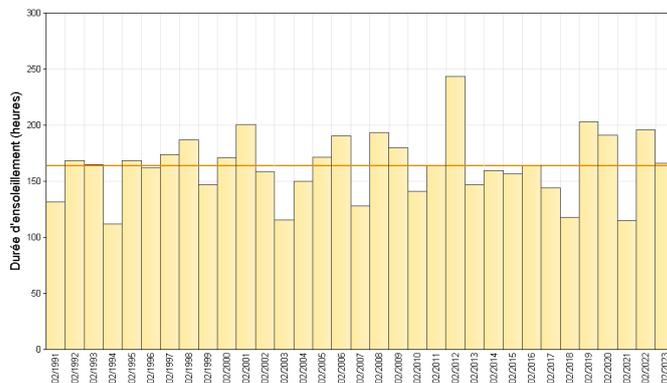
Sur les 30 dernières années, février 2023 est le 4ème mois de février le plus ensoleillé à Montauban (82) avec environ 179 heures, le 3ème mois de février le plus ensoleillé à Auch (32) avec 172h30.

Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de février depuis 1991

Station de Montauban (82)



Station de Perpignan (66)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

ÉVÈNEMENTS

Malgré une perturbation pluvio-neigeuse apportant entre 10 et 30 mm du Biterrois au Vallespir le 7 février 2023, l'indice d'humidité des sols est toujours très inférieur à la normale dans ces secteurs. Le déficit sur l'humidité des sols y est de 50 à 70 % et atteint localement plus de 80 % en plaine du Roussillon et Conflent. Ailleurs sur la région, le déficit est de l'ordre de 10 à 20 %.

Sur le département des Pyrénées-Orientales, l'indice d'humidité des sols est en record bas sur la quasi-intégralité du mois excepté du 7 au 16 février. D'autres

Le 23 février après-midi, des remontées orageuses d'Espagne touchent la Haute Bigorre. L'activité orageuse reste cantonnée aux massifs frontaliers et ne présente pas une activité électrique très importante.

Cependant, il s'agit du seul évènement orageux sur le mois de février 2023. Ces averses orageuses se produisent à la suite d'une perturbation pluvieuse en flux de sud sur la France. Les cumuls associés sont assez importants avec 30 à 40 mm relevés.

départements se retrouvent en record bas comme l'Aude depuis le 18 février avec des sols très secs sur une large partie est du département, mais aussi l'Hérault depuis le 12 février où la partie ouest est la plus impactée.

Cet évènement a permis au département des Hautes-Pyrénées de se rapprocher des normales concernant l'humidité des sols qui se trouvait déficitaire.

En montagne

Fin février 2023, la montagne a de nouveau un aspect hivernal avec de la neige présente à basse altitude sur les Pyrénées.

L'enneigement continu débute vers 800 m sur l'ouest de la chaîne pyrénéenne, 1000 m sur les Pyrénées centrales et 1400 m dans les Pyrénées-Orientales.

A 1500 m en fin de mois, l'enneigement est normal sauf :

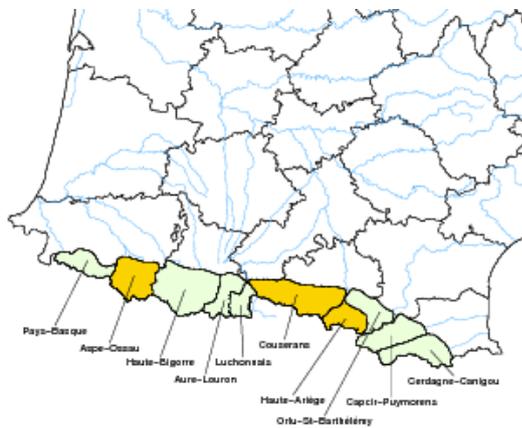
- en versant sud sur les massifs Aure-Louron, Luchonnais, Orlu St Barthélémy, Capcir-Puymorens où il est excédentaire ;

- en versant nord sur le Couserans et la Haute-Ariège où il est déficitaire.

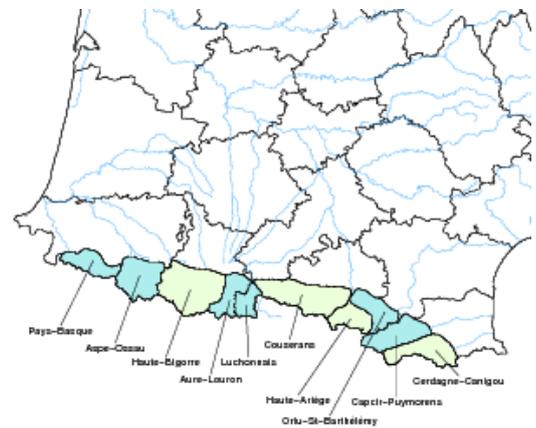
En haute montagne l'enneigement est très déficitaire.

Caractérisation de l'enneigement à une altitude de 1500m

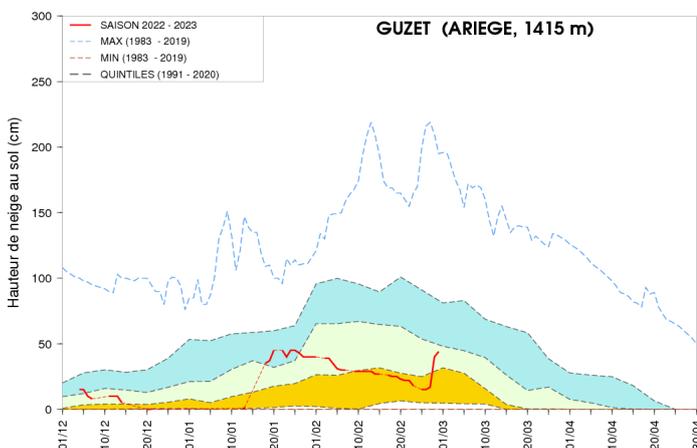
Exposition nord



Exposition sud



Evolution de l'enneigement à GUZET (1415 m)



A la station de Guzet, à 1415 m d'altitude, le mois de février débute avec un enneigement dans la normale. La hauteur de neige décroît ensuite progressivement les trois premières semaines du mois jusqu'à devenir très déficitaire. A partir du 23 février, une nouvelle offensive hivernale apporte une bonne trentaine de centimètres de neige, faisant remonter la hauteur totale de neige au sol à une valeur légèrement excédentaire.

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

En chiffres:

TEMPÉRATURES MENSUELLES

	Moyenne des T MINI	Écart à la normale des T MINI	T MINI absolue du mois	Moyenne des T MAXI	Écart à la normale des T MAXI	T MAXI absolue du mois
Rodez (12)	-2.7°C	-2.2°C	-8.4°C 10/02	10.8°C	2.5°C	20.7°C 20/02
Toulouse (31)	1.6°C	-1.5°C	-3.5°C 11/02	12.4°C	1.2°C	19.4°C 20/02
Montpellier (34)	2.2°C	-1.3°C	-3.5°C 12/02	13.9°C	0.8°C	20.7°C 19/02
Gourdon (46)	0.1°C	-1.6°C	-6.6°C 28/02	12.8°C	2.0°C	19.7°C 20/02
Tarbes (65)	-0.6°C	-2.1°C	-5.6°C 11/02	12.3°C	0.8°C	21.7°C 20/02
Perpignan (66)	4.9°C	-0.1°C	-1.7°C 11/02	14.3°C	0.9°C	23.1°C 19/02

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES

	Cumul	Rapport à la normale des précipitations	Nombre de jours de précipitations	Ecart à la normale du nombre de jours avec précipitations	Maximum de précipitation en 24h
Rodez (12)	13.3 mm	25 %	4	-5.2	4.0 mm
Toulouse (31)	8.8 mm	24 %	2	-5.8	6.4 mm
Montpellier (34)	23.5 mm	60 %	6	1.9	6.7 mm
Gourdon (46)	17.8 mm	35 %	2	-7.1	10.3 mm
Tarbes (65)	30.0 mm	36 %	2	-7.7	25.6 mm
Perpignan (66)	18.7 mm	46 %	1	-2.8	18.1 mm

VENT MENSUEL

	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
Toulouse (31)	69 km/h	7/02	3	-2.37
Montpellier (34)	75 km/h	26/02	5	-2.03
Gourdon (46)	58 km/h	7/02	2	-1.00
Tarbes (65)	57 km/h	23/02	0	-4.10
Perpignan (66)	95 km/h	26/02	10	-4.40
Albi (81)	62 km/h	26/02	2	-0.60

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>