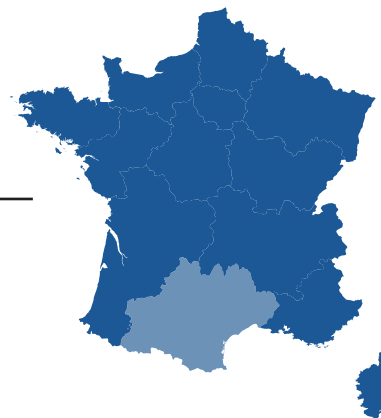




Occitanie JANVIER 2020

Douceur hivernale, tempête Gloria

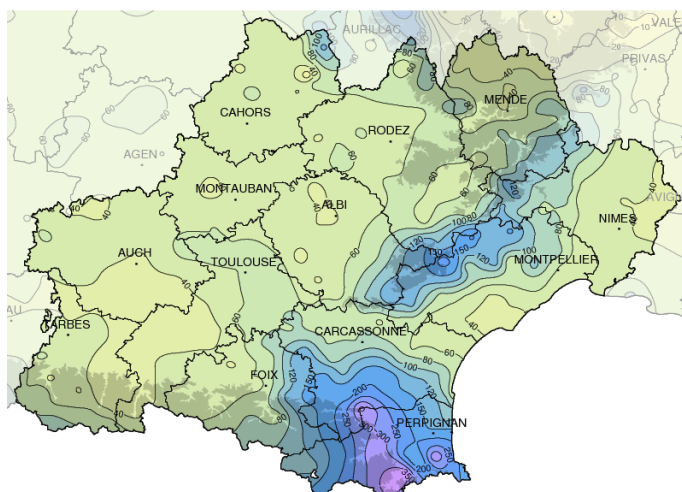
Il fait particulièrement doux pour un mois de janvier comme déjà ce fut le cas en décembre dernier. En outre, la grisaille envahit souvent le ciel en plaine languedocienne où l'ensoleillement reste modeste.

Les cumuls de précipitations sont disparates, particulièrement importants dans les Pyrénées-Orientales, le sud-ouest de l'Aude, les Causses et les Cévennes, plus faibles en plaine du fait de la tempête Gloria du 20 au 23

engendrant de fortes pluies notamment dans le Roussillon.

Cers et tramontane soufflent peu souvent pour un mois de janvier.

Cumul mensuel de précipitations

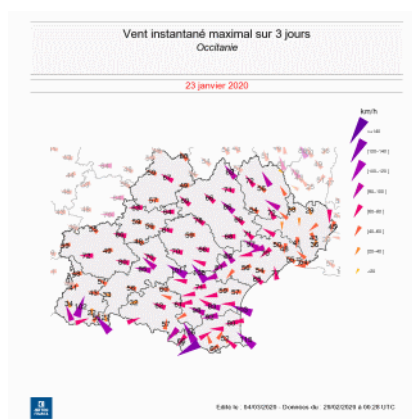


Fait marquant

Tempête Gloria impactant Pyrénées-Orientales et Aude

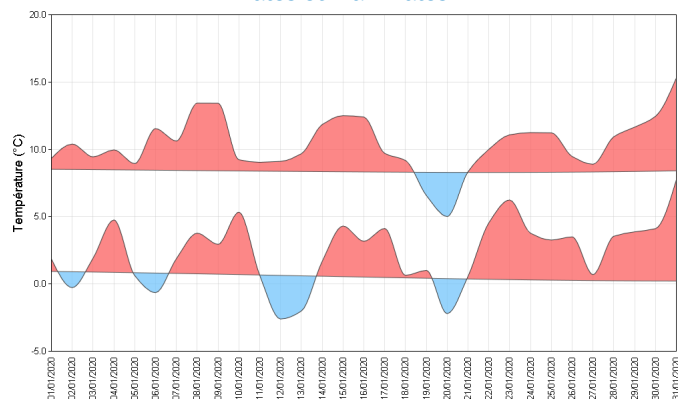
Du 20 au 23, la tempête "Gloria" s'est accompagnée de pluies diluviennes sur le Roussillon. L'Ariège et le sud-est du Tarn et de l'Aveyron ont été aussi copieusement arrosés avec localement 100 à 140 mm de pluie relevés en 3 jours sur le Tarn et l'Aveyron, 110 à 150 mm en Ariège. Ces pluies intenses accompagnées d'un fort vent d'est provoquent des crues exceptionnelles dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales.

Le mois affiche une douceur remarquable, le plaçant au 8ème rang des mois de janvier les plus doux depuis plus de 60 ans. Le mois se termine au sud de la région avec des minimales de 10 à 11 °C, et des maximales atteignant les 22 °C. On enregistre 22 °C à Le Boulou (66), 21 °C à Montclus (30) et Durban-Corbières (11), 20 °C à Béziers-Courtade (34), Maubourguet (65) et Le Houga (32), 19 °C à Tarbes (65), 18 °C à Verdun (09) et à Clarac (31).



Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



L'anomalie à la normale est de + 1,9 °C pour la température moyenne du mois.

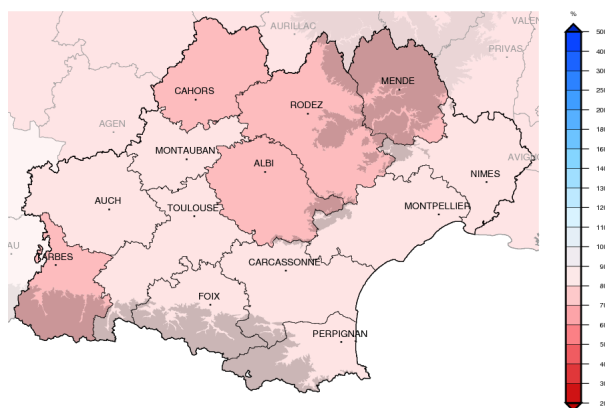
Les températures minimales dépassent presque partout la normale (sauf sur une étroite bande allant des Hautes-Pyrénées à l'Ariège où elles lui sont légèrement inférieures) :

- de 3 à 4 °C ponctuellement dans les Causses
- 2 à 3 °C dans le centre des Pyrénées-Orientales, sur une bande située au nord-est du Gers, dans la majeure partie du Lot et une large zone allant du sud Albigeois à la Lozère et englobant la majeure partie de l'Aveyron
- de 0 à 2 °C partout ailleurs.

Les températures maximales dépassent partout la normale :

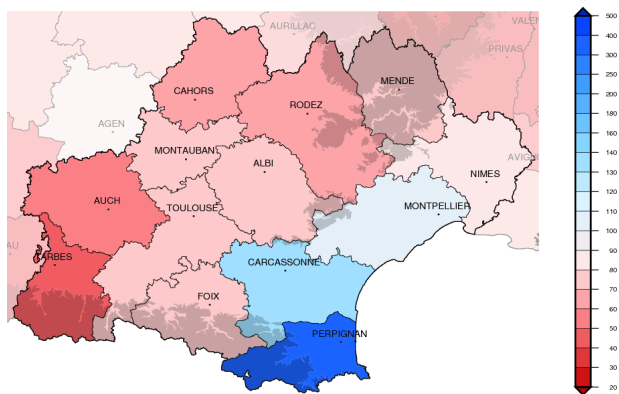
- de 2 à 3 °C du nord des Hautes-Pyrénées au 1/4 sud-ouest du Gers, de l'extrémité orientale de l'Ariège au pays de Sault, en Aubrac et Margeride et sur une large zone Foix/est-Gers/Ségala et englobant jusqu'au nord du Lot.
- de 0 à 2 °C partout ailleurs.

Écart à la moyenne de référence 1981-2010 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

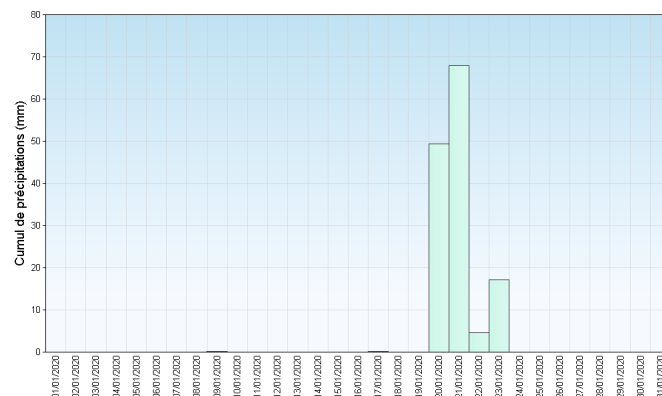


Comme le montre la carte, les cumuls sont disparates tantôt très excédentaires comme des Pyrénées-Orientales à la partie sud-ouest de l'Aude (du fait de l'épisode Gloria qui a impacté fortement cette partie de la région Occitanie), tantôt très déficitaires comme des Hautes-Pyrénées au Gers.

Toutefois, le cumul mensuel global est de 75 mm ce qui correspond à un déficit de 10 à 15 % en précipitations agrégées.

Les plus forts cumuls locaux mesurés sur la période du 21 au 23 s'élèvent de 250 à 260 mm comme à Ille-sur-Têt(66) avec 254 mm. On a mesuré également en 24 h, 184 mm à Amélie-les-Bains (66), 172 mm à Serralongue (66) et 189 mm à Taurinya (66) le 21 puis le lendemain, 165 mm au Tech(66).

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Perpignan (66)



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

Vent

A Montpellier, comme le montre la rose, il y a 3 pétales distincts dont un plus important pour le vent de nord à nord-est (de 360 à 60 degrés) représentant 44 % des cas, suivi du vent d'ouest à nord-ouest (de 280 à 320 degrés) avec 18 % des cas et enfin le vent de sud-est (de 120 à 140 degrés) avec seulement 9 % des cas.

7 % des vents horaires sont supérieurs à 30 km/h.

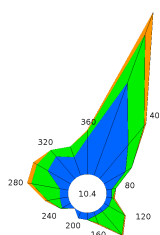
à nord-ouest (de 240 à 320 degrés) représente 19% des cas.

6 % des vents horaires sont supérieurs à 30 km/h.

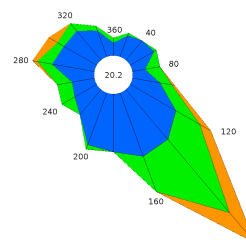
A Toulouse, le vent de sud-est domine (de 120 à 160 degrés) avec 32% des cas tandis que le vent d'ouest

Roses des vents

Station de Montpellier (34)



Station de Toulouse (31)

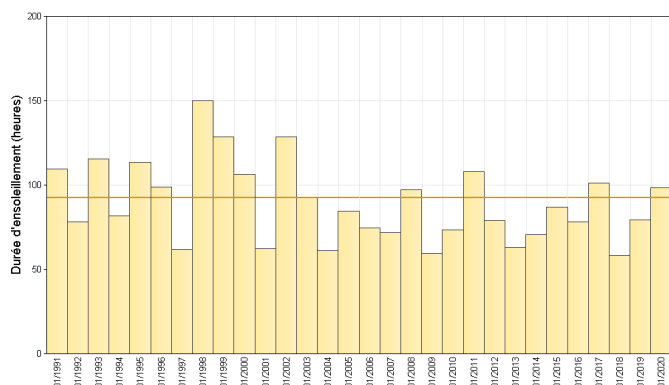


Ensoleillement

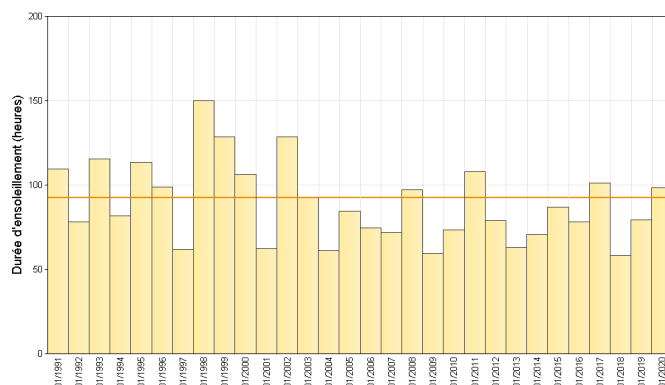
A Montpellier, la durée d'ensoleillement de 105 h est déficitaire de 26 % tandis qu'à Toulouse avec 98 h, elle est très proche de la normale avec un excédent de seulement 7 %.

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

Station de Montpellier (34)



Station de Toulouse (31)



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

ÉVÈNEMENTS

Tempête Gloria: du 21 au 23, elle engendra de très fortes précipitations (et d'intenses chutes de neige) à l'origine d'importantes inondations et de crues exceptionnelles sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales (et dans une moindre mesure le nord-est de l'Ariège).

Depuis la soirée du 20, cet épisode de fortes précipitations toucha le Roussillon et l'est de la chaîne des Pyrénées. Les valeurs maximales relevées du 20 au 23 janvier sur les Pyrénées-Orientales sont de 379 mm à Serralongue, 364 mm à Le Tech, 316 mm à Eus et 322 mm à Taurinya et dans l'Aude, 172 mm à

Granes, 167 mm à Villardebelle et 160 mm à Mouthoumet.

Plusieurs records de précipitation quotidienne ont été battus :

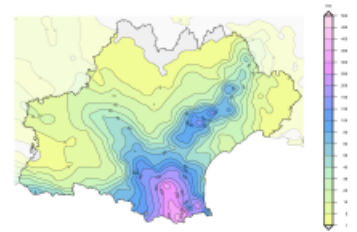
- le 20 janvier à Cap Béar (commune de Port-Vendres, 66) : 145 mm ; ancien record : 106 mm le 19/01/1912 (calcul depuis le 01/01/1901),
- le 22 janvier à Granes (11) : 92 mm, ancien record 70 mm le 29/01/2006 (calcul depuis le 01/11/1991),
- le 22 janvier à Saint-Benoît (11) : 77 mm, ancien record 54 mm le 09/01/1996 (calcul depuis le 01/07/1993).

Douceur remarquable :

Le mois affiche une douceur remarquable, le plaçant au 8ème rang des mois de janvier les plus doux depuis plus de 60 ans. Le mois se termine dans une douceur remarquable au sud de la région avec des minimales de 10 à 11 °C, et des maximales atteignant les 22 °C. On enregistre 22 °C à Le Boulou (66), 21 °C à Montclus (30) et Durban-Corbières (11), 20 °C à Béziers-Courtade (34), Maubourguet (65) et Le Houga (32), 19 °C à Tarbes (65), 18 °C à Verdun (09) et à Clarac (31).

Comme le montre le graphe ci-contre, durant tout le mois, presque chaque jour, sauf les 12 et 20, la température moyenne quotidienne a dépassé largement la normale avec des maximales parfois très élevées pour la saison. Les températures maximales quotidiennes les plus élevées sont enregistrées le dernier jour du mois comme à Amélie-les-Bains (66) avec 22.2 °C, au Boulou (66) avec 22 °C, à Argeliers (34) avec 21.2 °C et à Montclus (30) avec 20.8 °C.

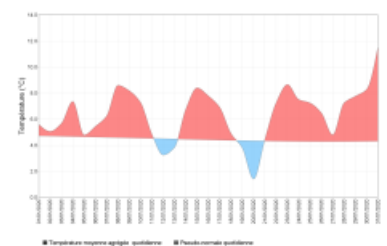
Cumul des précipitations sur trois jours
Occitanie
23 janvier 2020



Édité le : 09/02/2020 - Données du : 20/01/2020 à 01:00 UTC

Cumul de pluie sur 3 jours

Température moyenne quotidienne agrégée
Zone climatique : Occitanie
1er janvier 2020 au 31 janvier 2020



Édité le : 09/02/2020 - Données du : 01/01/2020 à 00:00 UTC

Température moyenne quotidienne sur zone

En montagne

Bilan des chutes de neige:

Les premières chutes de neige interviennent le 11 janvier. Il tombe alors 10 à 15 cm de neige à partir de 1200 m des Hautes-Pyrénées au Capcir. Le 17 ensuite il tombe une dizaine de cm des Hautes-Pyrénées à l'Ariège, voire 20 cm sur l'ouest des Hautes-Pyrénées.

Ensuite pendant quatre jours du 20 au 23, par des vents d'est provoqués par la tempête Gloria, il tombe 1,50 m de neige sur l'extrême est de la chaîne. Les chutes de neige sont moins importantes vers l'ouest de la chaîne mais elles atteignent quand même 80 cm sur le Capcir et l'Andorre, 60 cm sur l'est de

l'Ariège et 30 à 50 cm de l'ouest de l'Ariège aux Hautes-Pyrénées.

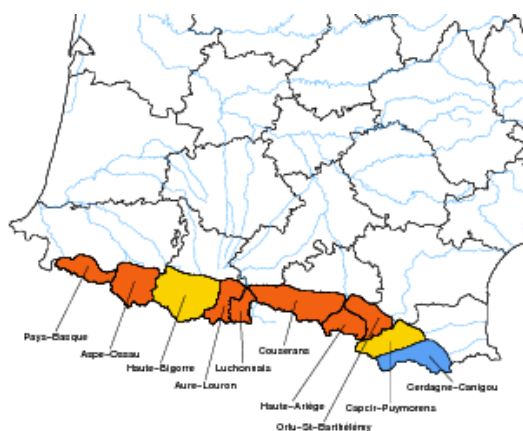
Une dernière chute significative le 25 par des vents d'ouest cette fois ne donne que quelques cm au-dessus de 1700 m surtout le long de la crête frontière des Hautes-Pyrénées et de la Haute-Garonne.

L'enneigement:

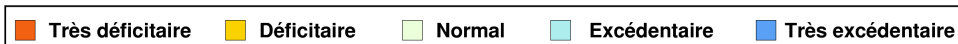
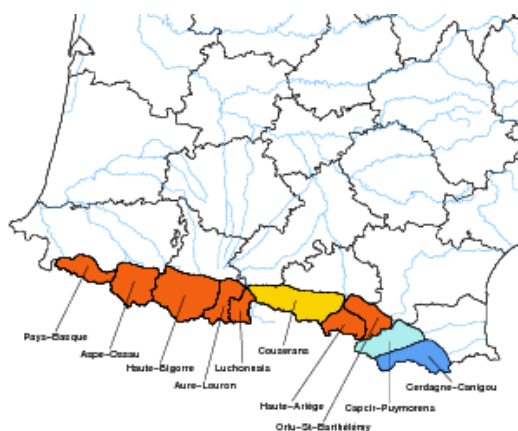
Dès le début du mois l'enneigement est déficitaire à basse altitude alors qu'il est encore excédentaire au-dessus de 2000 m. Au cours de ce mois de janvier les chutes de neige peu importantes ne compensent pas l'accroissement moyen observé normalement.

Caractérisation de l'enneigement à une altitude de 1500m

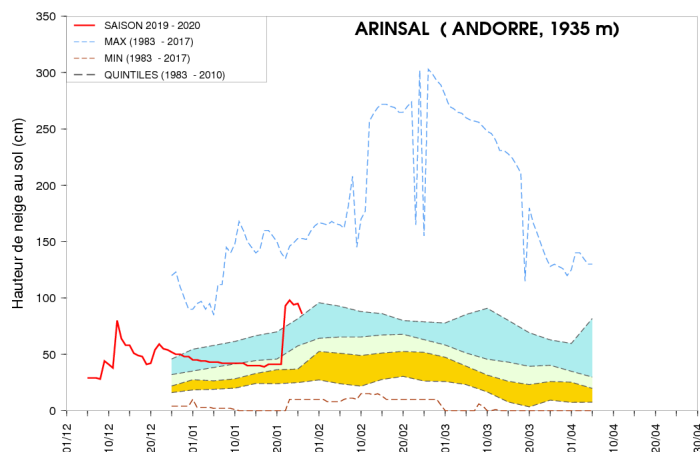
Exposition nord



Exposition sud



Evolution de l'enneigement à ARINSAL (1935 m)



Après un mois de novembre très hivernal l'enneigement est excédentaire début décembre. Plusieurs épisodes de douceur et de pluie pendant le mois de décembre, dont le principal au milieu du mois, font bien tasser la manteau neigeux voire le font complètement disparaître en-dessous de 1700 m. En janvier les premières chutes de neige ne parviennent pas jusqu'à l'est de la chaîne où il faut attendre la chute de neige liée à la tempête Gloria du 20 au 23. La hauteur de neige qui diminuait doucement à 1900 m d'altitude a alors bondi d'un coup de 50 cm, passant d'un enneigement normal à excédentaire.

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

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)	1.8°C	2.5°C	-5.8°C 12/01	8.9°C	2.1°C	13.8°C 9/01
Toulouse (31)	4.3°C	1.9°C	-2.7°C 20/01	11.7°C	2.2°C	17.7°C 31/01
Montpellier (34)	4.3°C	1.5°C	-1.4°C 13/01	13.1°C	1.5°C	19.8°C 31/01
Gourdon (46)	4.0°C	2.4°C	-3.5°C 5/01	11.1°C	2.4°C	16.0°C 15/01
Tarbes (65)	1.6°C	0.6°C	-3.4°C 20/01	12.4°C	2.1°C	18.9°C 9/01
Perpignan (66)	5.1°C	0.7°C	-1.9°C 12/01	14.1°C	1.7°C	20.6°C 31/01

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)	44.1 mm	60 %	11	-0.3	9.3 mm
Toulouse (31)	59.4 mm	116 %	7	-2.2	37.7 mm
Montpellier (34)	39.6 mm	71 %	9	3.5	13.6 mm
Gourdon (46)	37.6 mm	60 %	7	-3.6	9.8 mm
Tarbes (65)	39.6 mm	42 %	7	-3.6	12.3 mm
Perpignan (66)	139.6 mm	213 %	4	-1.4	68.0 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
Rodez (12)	71 km/h	15/01	6	
Toulouse (31)	78 km/h	17/01	7	1.70
Montpellier (34)	74 km/h	19/01	4	-2.20
Gourdon (46)	59 km/h	16/01	3	-0.05
Tarbes (65)	78 km/h	9/01	2	-1.56
Perpignan (66)	80 km/h	4/01	12	-1.05

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1981-2010

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2010

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

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