



RÉDIGÉ LE 26/04/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 25/04/2023

Occitanie MARS 2023

Un mois doux et à la pluviométrie contrastée

Ce mois de mars est caractérisé par des températures très douces pour la saison, plus particulièrement sur les départements de l'ouest de la région.

La température moyenne mensuelle est de 9.6°C, soit un écart à la normale mensuelle de +1.22°C.

Hormis une période fraîche de quelques jours en début de mois, la température moyenne quotidienne

est généralement de +1 à +4°C au-dessus des normales.

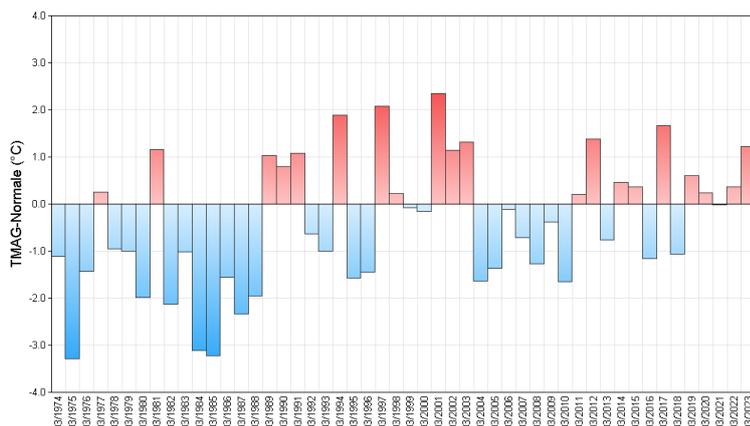
La pluviométrie sur le mois de mars est assez proche des normales, avec un cumul mensuel de 68.3 mm (soit un déficit de 3.5 %

seulement). Mais cette moyenne cache de très fortes disparités. Ces précipitations sont dues à de nombreuses perturbations d'ouest permettent au mois de mars d'être humide sur le nord et l'ouest de la région, mais sec sur l'arc méditerranéen.

L'ensoleillement est quant à lui légèrement déficitaire sur la moitié ouest de la région avec un déficit de 16 % à Montauban et de 14 % à Albi.

En revanche, il est proche des normales de saison sur les départements côtiers.

Écart à la normale de l'indicateur thermique moyen depuis 50 ans



Fait marquant

Tempête Larisa des 10 et 11 mars

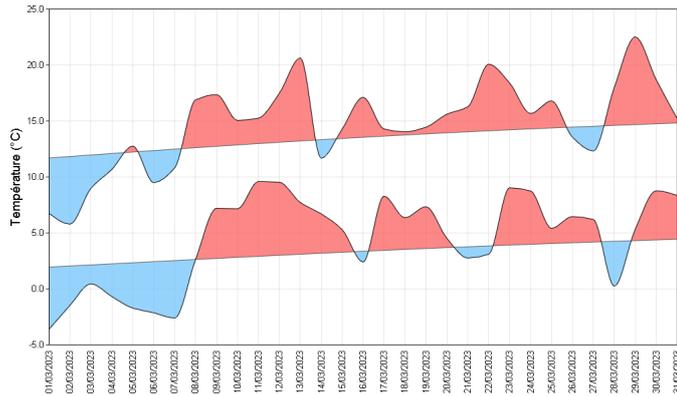
Entre le 10 et le 11 mars, la tempête Larisa provoque un vent d'ouest à nord-ouest violent sur toute la région, et notamment sur le Massif central et le pourtour méditerranéen. Les rafales de vent sont très fortes. Elles sont souvent comprises entre 120 et 150 km/h dans l'Aude, les Pyrénées-Orientales, le Massif central, notamment les Cévennes ainsi que le piémont héraultais. On relève par exemple 128 km/h à Lézignan (11), 133 km/h à Mouthoumet (11), 150 km/h à

Saint-Paul de Fenouillet (66), 112 km/h à Perpignan, 146 km/h à Targassonne (66), 137 km/h à Soumont (34), 112 km/h à Murviel les Béziers (34), 133 km/h à Montdardier (30) et Bassurels (48), 139 km/h à St-Etienne-Vallée-Française (48), 140 km/h à Millau (12).

Ces vent présentent des valeurs peu fréquentes, localement proches des records notamment dans l'Hérault et les basses Cévennes gardoises.

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

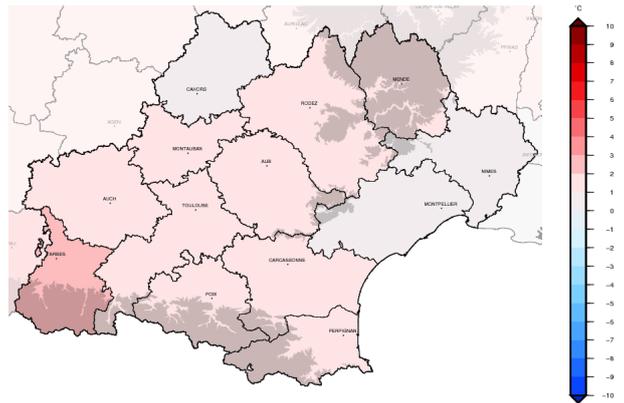


Les températures de ce mois de mars sont supérieures aux normales, avec en moyenne +1.22° C. Elles sont proches de +2° C sur l'ouest de la région et dans les Pyrénées, mais sont proches de la normale dans le Gard (déficit thermique pour les minimales avec les nuits sans nuage).

Le début du mois a été plutôt frais avec des gelées matinales généralisées, localement fortes notamment sur le relief (Lozère, Pyrénées) et le Midi toulousain. On relève le 1er mars -5.3°C à Montauban (82) et Albi (81), -3.8°C à Toulouse (31), -6.7 à Pamiers (09), -5.7 à Mende (48) et le 7 mars -2.8°C à Carcassonne (11), -4.1°C à Béziers (34), -1.2°C à Nîmes (30).

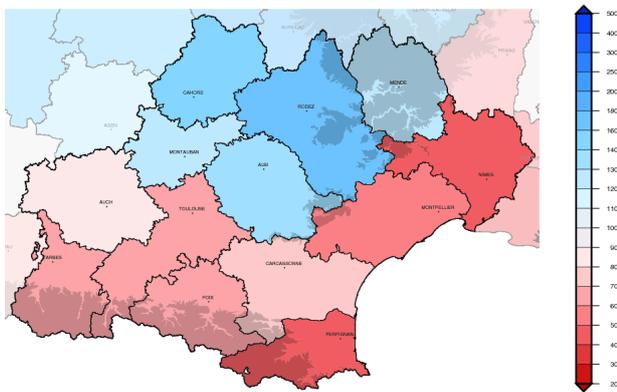
La suite du mois a été douce avec deux pics de douceur remarquable, du 11 au 13 et le 30 mars. On relève notamment entre le 11 et le 13 mars 24.4°C à Nîmes (30), 22.7°C à Montpellier (34), 24.0°C à Perpignan (66), 21°C à Toulouse (31), 20.2°C à Mende (48), 25.5°C à Albi (81), 25.6°C à Auch, 26.3°C à Tarbes (65). On observe le 30 mars 23.6°C à Toulouse, 27.2°C à Auch (33), 26.9°C à Albi (81) et Goudron (41), 28.7°C à Tarbes (65), 24.2°C à Rodez (12) et Mende (48).

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

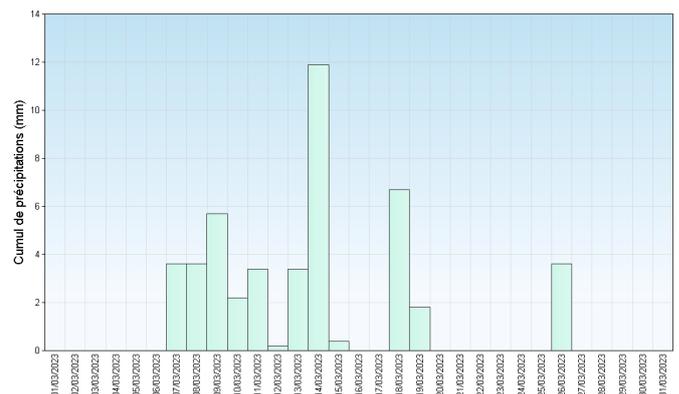


Les précipitations ont été en moyenne sur la région proches des normales (déficit de 3.5%), avec cependant de très fortes disparités.

En effet les pluies ont été principalement amenées par des perturbations venant de l'Atlantique (plusieurs tempêtes se sont succédé au cours du mois). Elles ont concerné principalement les départements d'une large partie nord-ouest de la région (excédent de 30 à 90 %), notamment sur le Massif central. On observe ainsi un excédent de 82 % pour l'Aveyron, de 56 % pour le Lot, de 38 % dans le Tarn et de 27 % pour la Lozère.

Par contre les Pyrénées et le pourtour méditerranéen n'ont été que très peu arrosés, surtout pour les zones méditerranéennes soumises à l'effet de Foehn créé par le relief, où le déficit est très marqué, de l'ordre de 40 à 60 %. On observe ainsi un déficit de 57 % dans les Pyrénées-Orientales, de 46 % dans le Gard et de 42 % dans l'Hérault.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Toulouse (31)



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

Vent

Le vent a été très proche de la normale saisonnière concernant la vitesse moyenne avec 16 km/h à Montpellier(34) et Toulouse (31).

Le nombre de jours de vent fort a cependant été légèrement plus élevé que la normale, notamment dans la direction ouest à nord-ouest.

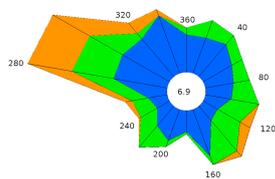
En effet, plusieurs perturbations atlantiques, dont une tempête le 10 du mois, ont occasionné des vents d'ouest violents, entrecoupés de périodes plus calmes.

Plusieurs épisodes de vent fort ont été observés,

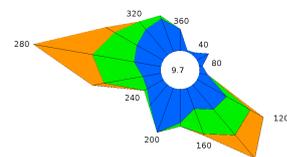
notamment lors de la tempête Larisa le 10 où on relève des valeurs très élevées, 120 à 140 km/h dans l'axe de la tramontane dans l'Aude et le Roussillon, ainsi que sur le Massif central et le relief et piémont héraultais. Le 26, une nouvelle perturbation amène des vents de 100 à 110 km/h sur l'arc méditerranéen et le Massif central, jusqu'en plaines littorales du Roussillon au Gard.

Roses des vents

Station de Montpellier (34)



Station de Toulouse (31)



Ensoleillement

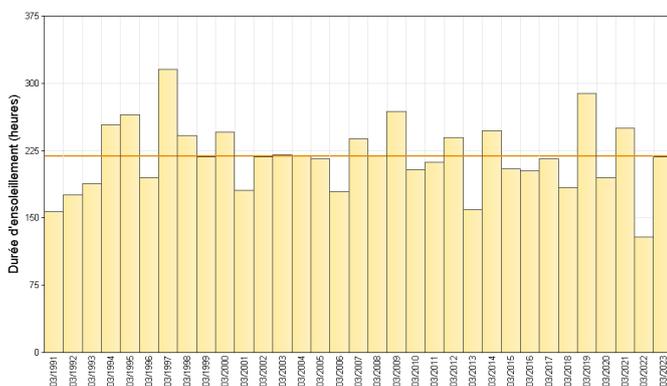
L'ensoleillement est proche de la normale sur l'arc méditerranéen avec 218 heures à Montpellier (34), 211 heures à Perpignan (66). Mais il est légèrement déficitaire dans le bassin toulousain, de 10 à 15%, avec 157 heures à Toulouse (31) (normale 175 heures), 143 heures à Gourdon (46) (normale 170 heures).

de Foehn, l'ensoleillement sur l'arc méditerranéen a été plus généreux.

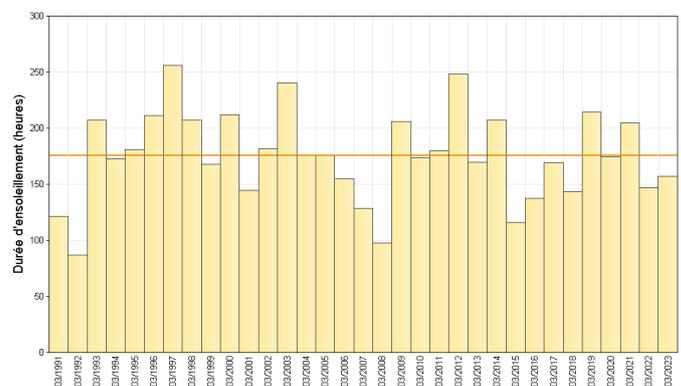
Les perturbations d'ouest ont davantage ennuagé l'ouest de la région. Elles sont restées bloquées par le relief du Massif central et des Pyrénées. Par effet

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

Station de Montpellier (34)



Station de Toulouse (31)



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

ÉVÈNEMENTS

Tempête Larisa :

Entre le 10 et le 11 mars, la tempête Larisa provoque un vent d'ouest à nord-ouest violent sur toute la région, et notamment sur le Massif central et le pourtour méditerranéen. Les rafales de vent sont très fortes. Elles sont souvent comprises entre 120 à 150 km/h dans l'Aude, les Pyrénées-Orientales, le Massif central, notamment les Cévennes ainsi que le piémont héraultais. On relève par exemple 128 km/h à Lézignan (11), 133 km/h à Mouthoumet (11), 150 km/h à Saint-Paul de Fenouillet (66), 112 km/h à Perpignan, 146 km/h à

Targassonne (66), 137 km/h à Soumont (34), 112 km/h à Murviel les Béziers (34), 133 km/h à Montdardier (30) et Bassurels (48), 139 km/h à St-Etienne-Vallée-Française (48), 140 km/h à Millau (12). Ces vents présentent des valeurs peu fréquentes, localement proches des records, notamment dans l'Hérault et les basses Cévennes gardoises.

En montagne

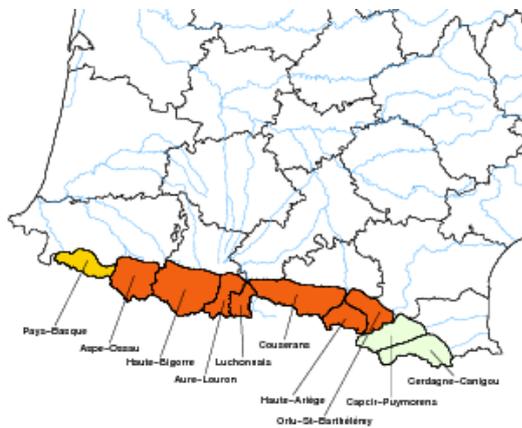
En début du mois la montagne avait un aspect hivernal, avec de la neige à partir des vallées, mais l'enneigement est moyen vers les stations de ski, et reste faible au-dessus de 2400 à 2500 m.

Malgré le passage de plusieurs perturbations du 11 au 14 mars, le 18 mars et le 25 mars, les journées sont le plus souvent douces et ventées, la neige fond rapidement en moyenne montagne.

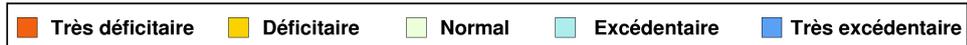
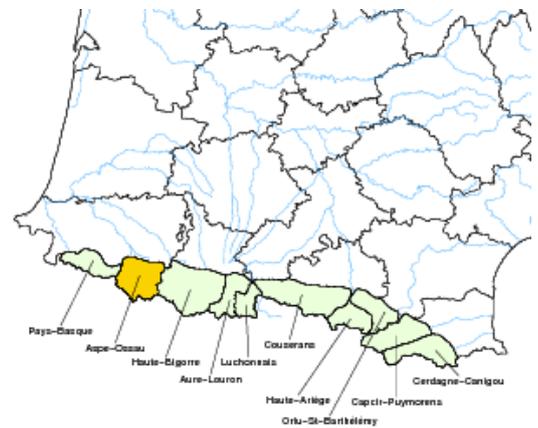
A la fin du mois l'enneigement est faible et déficitaire, comparable à un début de mois de mai.

Caractérisation de l'enneigement à une altitude de 1500m

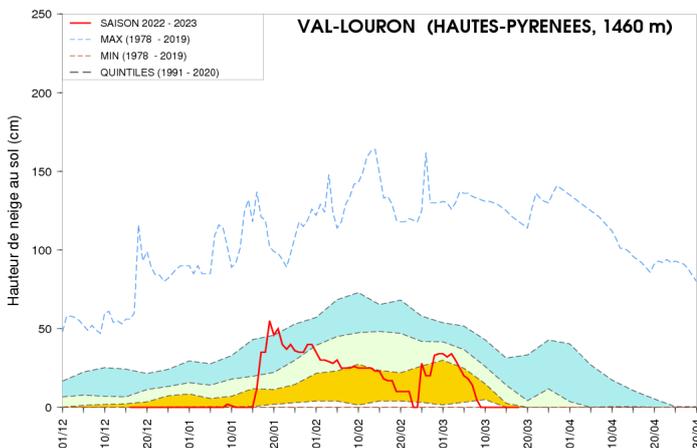
Exposition nord



Exposition sud



Evolution de l'enneigement à VAL-LOURON (1460 m)



A la station de Val-Louron, l'enneigement était bon dans le bas de la station en début de mois, la fonte est rapide à partir du 8 mars. Vers 2000 m l'enneigement se dégrade aussi nettement à partir du 11 mars.

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)	2.8°C	0.7°C	-6.4°C 5/03	13.3°C	1.2°C	24.2°C 29/03
Toulouse (31)	6.6°C	1.1°C	-3.8°C 1/03	16.3°C	1.3°C	22.6°C 22/03
Montpellier (34)	6.8°C	0.4°C	-0.5°C 7/03	16.9°C	0.5°C	22.7°C 11/03
Gourdon (46)	5.5°C	1.3°C	-5.9°C 1/03	15.6°C	0.8°C	26.8°C 29/03
Tarbes (65)	5.3°C	1.5°C	-4.2°C 2/03	17.1°C	2.5°C	28.7°C 29/03
Perpignan (66)	7.9°C	0.3°C	0.5°C 7/03	17.8°C	1.4°C	24.3°C 12/03

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)	106.6 mm	170 %	12	2.0	34.5 mm
Toulouse (31)	46.5 mm	103 %	10	1.8	11.9 mm
Montpellier (34)	22.9 mm	55 %	6	1.4	8.7 mm
Gourdon (46)	102.4 mm	168 %	13	2.8	25.4 mm
Tarbes (65)	73.3 mm	87 %	10	-0.3	18.6 mm
Perpignan (66)	39.8 mm	77 %	2	-2.9	36.8 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)	94 km/h	26/03	10	2.93
Montpellier (34)	99 km/h	26/03	8	-0.33
Gourdon (46)	89 km/h	31/03	8	5.07
Tarbes (65)	81 km/h	13/03	8	3.79
Perpignan (66)	112 km/h	10/03	11	-3.30
Albi (81)	90 km/h	26/03	6	3.00

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>