

# Bulletin climatologique mensuel régional

RÉDIGÉ LE 01/06/2022 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 31/05/2022

# Occitanie AVRIL 2022

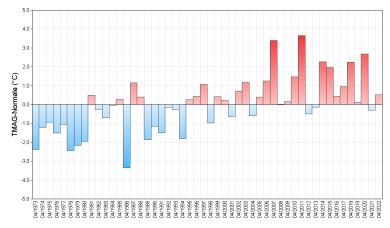


## Gelées de printemps tardives et sécheresse

Avril est relativement doux pour la saison, peu venté et plutôt sec. Le cumul mensuel global est de 67mm ce qui représente un déficit à la normale de 29 % et l'anomalie de la température moyenne est positive de 0.5 degré.

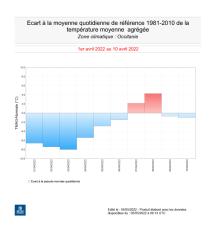
Toutefois, un épisode de froid survient pendant la première décade avec localement de nombreuses gelées potentiellement dévastatrices pour l'arboriculture. Cers, tramontane et autan ont relativement peu soufflé statistiquement pour un mois d'avril. L'ensoleillement est assez conforme à la normale en Catalogne, dans le Carcassès et le secteur de Nimes. Il est déficitaire, en revanche, de l'Albigeois au pays Toulousain.

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



# Fait marquant Gelées très tardives

Du 3 au 5, comme le montre le graphe ci-contre, les températures nocturnes sont en forte chute donnant les 3 et 4 des gelées nocturnes notamment dans l'Hérault, l'Aveyron, le Tarn et le Gers. Le 3, le mercure descend jusqu'à -5.8 °C à Arvieu (12) et -2 °C à La Vacquerie (34), puis le 4, jusqu'à -4.4 °C à Auch (32), -3.1 °C à Lavaurs (81) et -1.7 °C à Béziers-Courtade (34).



## **Températures**

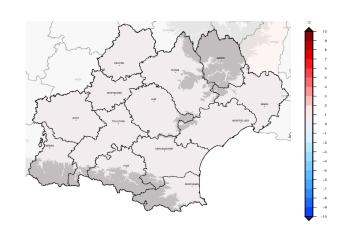
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures minimales sont le plus souvent supérieures aux normales de 1 à 6 degrés voire de 6 à 8 degrés très localement. Elles les dépassent même de 4 à 6 degrés sur la majeure partie de la région sauf sur le Lot, le nord de l'Aveyron, la Lozère, le Gard et l'est de l'Hérault.

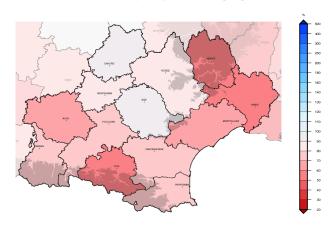
Les maximales sont tantôt inférieures de 0 à 3 degrés aux normales sur l'Hérault, le sud de l'Aveyron, l'ouest du Gard et les Pyrénées-Orientales, tantôt supérieures de 1 à 2 degrés dans le nord de la Lozère, de l'Aveyron et du Lot. Elles leur sont conformes ailleurs.

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



normales. Les déficits sont de 30 à 75 % sur la Lozère, le Gard, le sud-ouest des Pyrénées-Orientales, l'Ariège, la Haute-Garonne, le sud du Gers et le nord des Hautes-Pyrénées, plus marqués en Camargue gardoise et sur le nord de la Lozère.

Les cumuls mensuels sont relativement disparates:

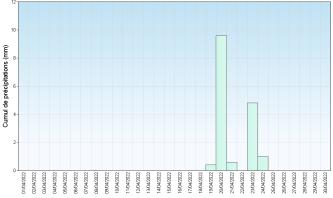
- inférieurs à 20 mm en Camargue gardoise

- de 20 à 40 mm dans l'est du Gard, l'Hérault et des Garrigues au Biterrois

- de 100 à 140 mm dans le sud-est du Tarn, le sud des Hautes-Pyrénées, le nord-est du Lot et le nord de l'Aveyron

- de 40 à 100 mm ailleurs.

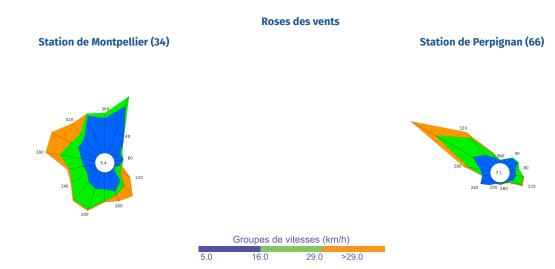
Ils sont le plus souvent déficitaires sauf au sud des Hautes-Pyrénées, sur le littoral du Languedoc-Roussillon, le nord de l'Aude, le centre du Tarn où ils sont conformes ou légèrement supérieurs aux Cumul quotidien de précipitations à la station de : Montpellier (34)



#### Vent

Le vent d'autan soufflant fort est légèrement moins fréquent que la normale dans le Pays toulousain et le Montalbanais: il dépasse 60 km/h pendant 2 jours à Toulouse et Montauban au lieu de 3 jours habituellement. Il est conforme dans l'Albigeois avec 2 jours à Albi ce qui correspond à la normale. En revanche, la tramontane et le cers soufflent sont un peu moins fréquemment que d'habitude pour avril. La tramontane dépasse 60 km/h seulement 11 jours à Narbonne, 9 jours à Perpignan, 6 jours à Carcassonne pour des normales respectivement de 13, 12 et 8 jours.

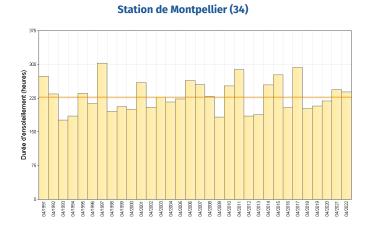
A Perpignan, la tramontane, de secteur ouest à nordouest est très majoritaire avec 54 % des cas tandis que le vent de secteur sud-est n'en représente que 10 %. Le vent moyen y dépasse les 30 km/h dans 15% des cas.

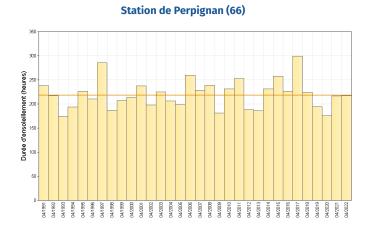


### **Ensoleillement**

L'ensoleillement est conforme pour un mois d'avril dans le Carcassès et la Catalogne mais légèrement déficitaire dans le Gard (2 % de déficit à Nimes). La durée d'ensoleillement mensuelle est de 187 h à Carcassonne, 217 h à Perpignan et 225 h à Nimes-Courbessac. En revanche, il est déficitaire dans l'Albigeois et le pays toulousain avec 162 h à Albi et 156 h à Toulouse-Blagnac ce qui correspond respectivement à 12 % et 16 % de déficit.

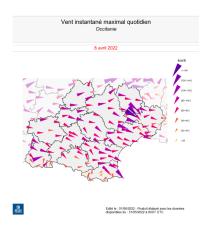
#### Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de avril depuis 1991





## ÉVÈNEMENTS

**Tempête Diego:** Les 8 et 9, en région Occitanie, la tempête "Diego" touche les Pyrénées-Orientales, la Lozère, le Gard et l'Hérault donnant parfois de fortes rafales. On a enregistré des pointes dépassant les 100 km/h parfois avec 105 km/h au Cap Béar (66), 106 km/h aux Plans (30) et 97 km/h à Perpignan le 8.



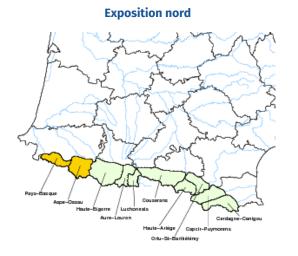
#### **En montagne**

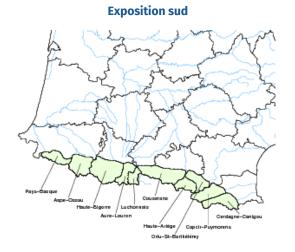
Fin avril il n'y a plus de neige au sol à 1500 m d'altitude sur les Pyrénées. Cet enneigement est dans la normale pour les massifs d'Occitanie.

Versant nord, la limite d'enneigement continu est située vers 1800 à 1900 m d'altitude alors. L'épaisseur de neige y est de l'ordre de 100 cm à 2000 m et 200 cm à 2500 m.

Versant sud, la limite d'enneigement continu est située à 2100 m d'altitude dans les massifs des Hautes-Pyrénées et de la Haute-Garonne, 2300 m dans les massifs Ariégeois et Capcir-Puymorens et même 2400 m dans le massif Cerdagne-Canigou. A 2500 m dans ces versants sud, l'épaisseur de neige est de l'ordre de 100 cm à l'ouest de la région et de 50 cm à l'est.

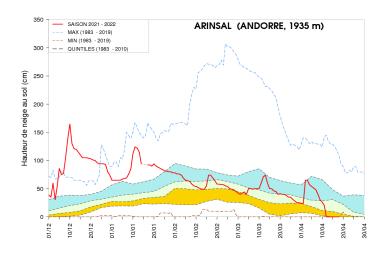
#### Caractérisation de l'enneigement à une altitude de 1500m







#### Evolution de l'enneigement à ARINSAL (1935 m)



Le début du mois d'avril est marqué par un temps particulièrement froid et perturbé apportant de la neige jusqu'à très basse altitude. A Arinsal (Andorre, 1935 m) l'enneigement remonte ainsi à un niveau largement excédentaire (40 cm de neige fraîche relevés le 2 avril au matin).

Avec le retour d'un temps sec et plus doux, cette neige se tasse et fond rapidement, laissant le sol sec à partir du 11 avril. Un second épisode froid et perturbé amène un cumul d'environ 10 cm de neige fraîche le 20 avril, qui fond ensuite rapidement, alors que la station ferme.

## **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)	3.8°C	-0.3°C	-6.2°C 4/04	15.1°C	0.9°C	23.2°C 27/04
Toulouse (31)	8.0°C	0.9°C	-2.1° C 4/04	17.1°C	0.1°C	23.1°C 26/04
Montpellier (34)	8.5°C	-0.2°C	-0.6°C 4/04	19.2°C	1.0°C	28.9°C 16/04
Gourdon (46)	6.3°C	0.3°C	-3.8°C 3/04	17.1°C	0.2°C	24.7°C 15/04
Tarbes (65)	6.2°C	0.6°C	-3.2°C 3/04	16.1°C	0.3°C	23.7°C 11/04
Perpignan (66)	10.5°C	1.1°C	2.0°C 2/04	18.9°C	0.7° C	26.3°C 15/04

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)	75.5 mm	84 %	11	0.3	28.3 mm
Toulouse (31)	43.8 mm	63 %	5	-4.6	21.8 mm
Montpellier (34)	16.4 mm	30 %	3	-2.7	9.6 mm
Gourdon (46)	76.5 mm	90 %	8	-3.5	46.0 mm
Tarbes (65)	66.8 mm	60 %	10	-2.5	24.6 mm
Perpignan (66)	45.1 mm	77 %	6	0.0	30.3 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)	101 km/h	11/04	8	1.45
Montpellier (34)	85 km/h	1/04	8	-0.45
Gourdon (46)	94 km/h	12/04	4	0.17
Tarbes (65)	88 km/h	8/04	3	-1.79
Perpignan (66)	103 km/h	1/04	11	-3.30
Albi (81)	79 km/h	23/04	6	2.45

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)