



RÉDIGÉ LE 31/01/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 30/01/2021

Occitanie DÉCEMBRE 2020

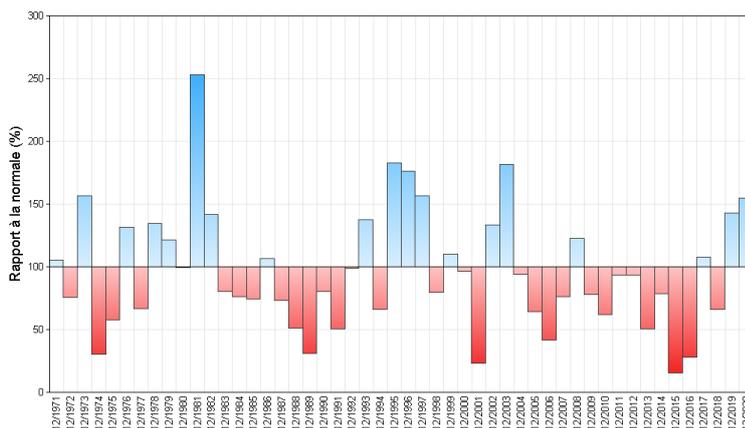
Temps maussade, très arrosé et frais

Cette année 2020 finit par des températures voisines des normales, ce qui n'était pas le cas des mois de décembre des dernières années, plutôt chaude.

Le temps est doux en milieu de mois et frais durant la première et la dernière décade. L'ensoleillement est médiocre, l'insolation atteint les valeurs records de ces 30 dernières années sur plusieurs départements.

Les cumuls de pluies sont abondants et le nombre de jours de pluie très souvent supérieur à la normale. Il neige souvent sur la Lozère, l'Aveyron et les départements pyrénéens.

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



La tempête "Bella" en fin de mois, ne fait sentir ses effets que sur le nord de la région.

Fait marquant Deux épisodes neigeux

L'épisode neigeux du 06 au 09 décembre apporte 5 à 40 cm, au dessus de 600 m. Le nord de l'Aveyron reçoit aussi 20 à 40 cm. Dans les départements pyrénéens on relève 20 à 40 cm jusqu'à 1000 m mais jusqu'à 1 m au dessus de 2000 mètres d'altitude.

Fin décembre, la perturbation liée à la tempête « Bella » arrive sur l'ouest du Massif central et s'accompagne de neige au-dessus de 600 à 700 m.

En Lozère, on relève 5 à 60 cm maximum sur l'Aubrac. L'autoroute A75 est coupée pendant plusieurs heures dans la nuit du 28 au 29, sous l'effet de la neige et du vent fort.

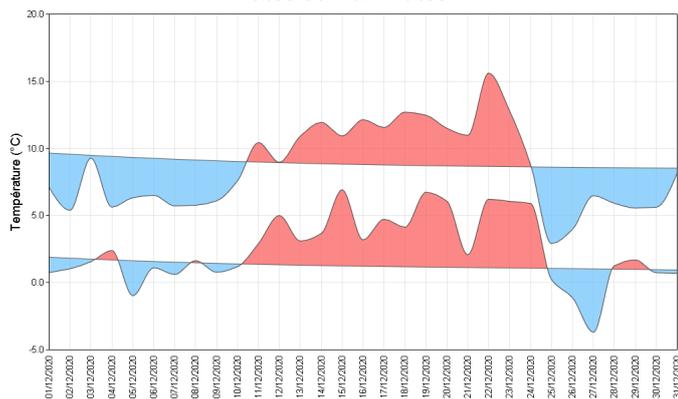


FAO n. 10512021 - Produit grâce aux données disponibles de 00010201 à 00010101

Hauteurs de neige relevées le 10 décembre 2020

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



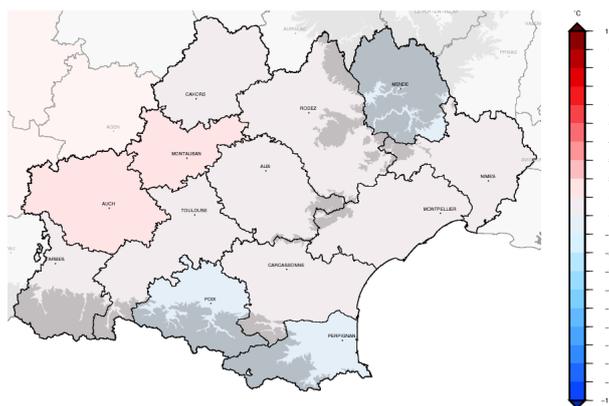
Si les mois de décembre des dernières années ont été souvent doux, à l'exception de 2017 plutôt froid, 2020 fini par un temps frais. L'écart à la normale des températures moyennes sur la région reste cependant positif de +0,5°C. Sur les Pyrénées ce dernier peut être inférieur à -1 °C et de +1 °C sur le Gers, le Tarn et Garonne et la Haute-Garonne.

Après la douceur persistante du mois de novembre, le mercure chute sensiblement. Les maximales perdent 10 °C du 28 nov au 02 déc. Ce temps froid se maintient durant toute la première décade.

Puis la douceur revient jusqu'au 23, les températures quotidiennes restent au dessus des normales de 2 à 6 °C, mais l'année s'achève par un temps frais.

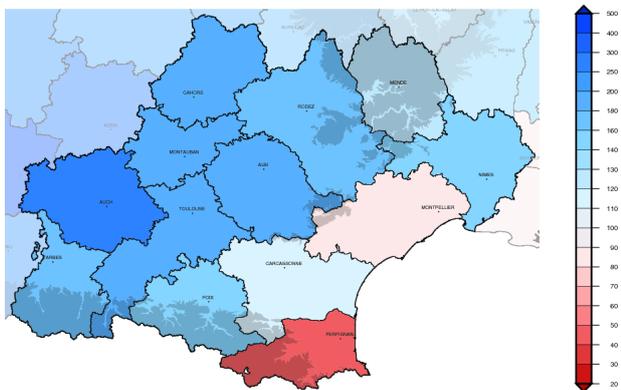
La journée de Noël est très froide : les températures maximales en forte chute sont même souvent négatives, ce jour là, en Lozère et Aveyron.

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



Le temps est souvent nuageux, pluvieux et humide, avec de fréquents brouillards. Seuls les départements du nord-ouest de la région aux Pyrénées et les plaines méditerranéennes ont profité des rares journées ensoleillées du 16 au 22.

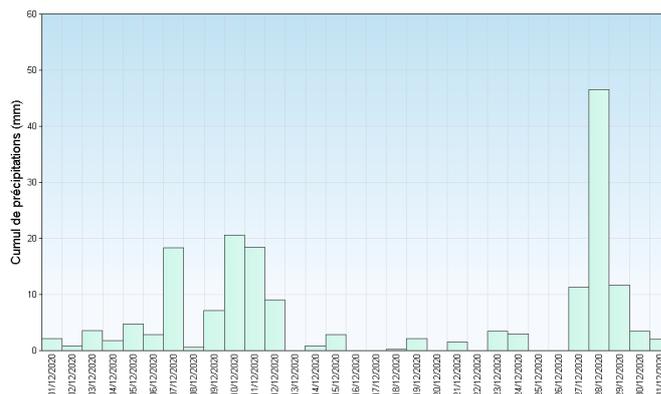
Ce mois de décembre 2020 se classe ainsi au septième rang des plus arrosés depuis 50 ans sur la région.

Les précipitations oscillent de 10 à plus de 200 mm, du littoral au relief.

Les Pyrénées Orientales sont le moins arrosées alors qu'on recueille de fort cumuls sur le nord de l'Aveyron, avec plus de 200 mm au nord de Laguiole (12).

Les rapports à la normale sont compris de 15% au sud de Perpignan à plus de 300% localement dans le Gers.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Auch (32)



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

Vent

A Montpellier, comme indiqué sur la rose des vents, il y a 3 pétales distincts, dont un plus important pour le secteur sud-ouest à nord-ouest (220 à 320 degrés) représentant 40% des cas, suivi des vents de nord-ouest à nord-est (340 à 40 degrés) 27% des cas, et enfin les vents d'est à sud (80 à 180 degrés) 19% des cas.

Les vents horaires dont la force est supérieure à 30 km/h représentent 11% des cas.

Sur la commune d'Auch, les vents sont moins soutenus avec 60% des cas où le vent est faible ou modéré de secteur 180 à 300 degrés et 14% des cas

où il reste inférieur à 30 km/h.

Les vents venant du secteur est (360 à 160 degrés) sont rares avec seulement 6% des cas observés. Aucun vent fort n'est relevé.

Les périodes de vents forts du mois sont :

Le 02 : 140 km/h à l'Aigoual et 134 km/h au Cap Béar.

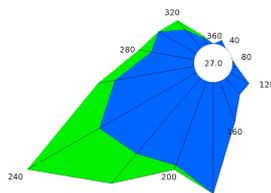
Le 09 : 153 km/h à l'Aigoual.

Le 12 : 120 km/h à Targassone (66).

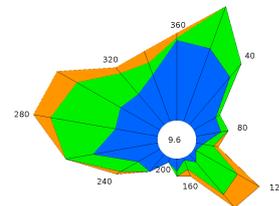
Les 25 et 26, ils sont généralisés sur les départements méditerranéens de la région : 113 km/h à Caixas (66) et à St-Etienne-Vallée-Française (30), 127 km/h à La-Salle-Prunet (48).

Roses des vents

Station de Auch (32)



Station de Montpellier (34)



Ensoleillement

Comme le montrent les graphiques ci-joints, décembre 2020 est très peu ensoleillé.

La durée d'ensoleillement cumulée durant ce mois varie de façon croissante des zones de relief à la Méditerranée. Seules les Pyrénées-Orientales dépassent les 100 heures d'insolation.

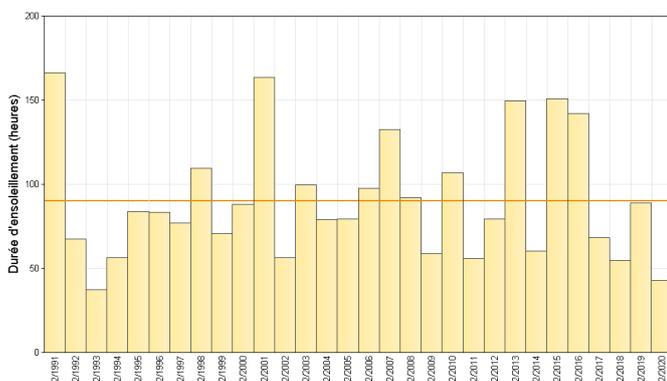
Les rapports à la normale d'insolation sont partout déficitaires. L'Aveyron et les départements voisins

affichent des valeurs voisines de 50%, mais les Pyrénées-Orientales et le Gers dépassent 80%.

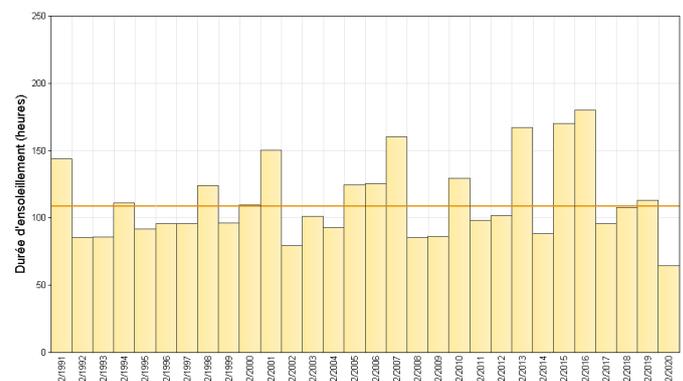
Les records d'ensoleillement faible sont atteints en de nombreux endroits comme Millau, Albi, Carcassonne et bien d'autres, Montauban affichant les tristes records de 35 h 41 mn d'insolation (46% de la normale) et de 26 jours avec moins de 20% d'ensoleillement.

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

Station de Gourdon (46)



Station de Tarbes (65)



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

ÉVÈNEMENTS

RECORD ANNUEL DE DOUCEUR

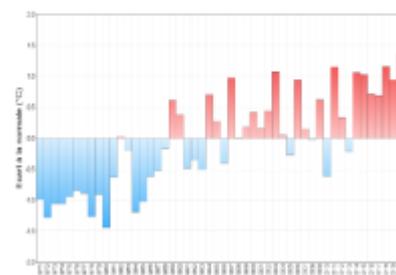
Cette année 2020 est la plus chaude jamais enregistrée en Occitanie. La température moyenne agrégée sur cette région est de 13,32°C, soit un écart à la normale de +1,37°C. Au sommet du Mont Aigoual, cet écart est de +1,6°C.

CHUTES DE NEIGE EN LOZERE du 27 au 29.

L'épisode du 28 au 31 concerne principalement la Lozère mais les hauteurs de neige sont très importantes encore, allant de 30 à 65 cm. Le cumul le plus important, hors congères car le vent était soutenu, est de 66 cm aux Salces-Fromental, près de l'A75.

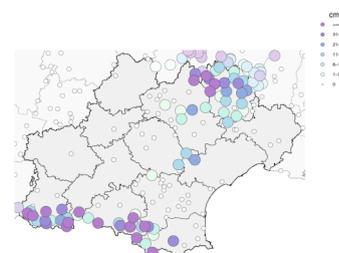
Écarts à la référence 1981 - 2010 de la moyenne des Tms agrégées de janvier à décembre
Zone climatique : Occitanie

1981 à 2020



Hauteur maximale de neige totale au sol
Occitanie

29 décembre 2020



Édité le : 31/01/2021 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 31/01/2021 à 00:14 UTC

Hauteur de neige maximale le 29 décembre 2020

En montagne

L'enneigement à 1500 m d'altitude est devenu correct à partir du 7 décembre sur la plupart des massifs. Jusque là, malgré des chutes de neige précoces fin septembre, l'enneigement était presque inexistant en raison d'un mois de novembre ensoleillé, sec et doux en montagne.

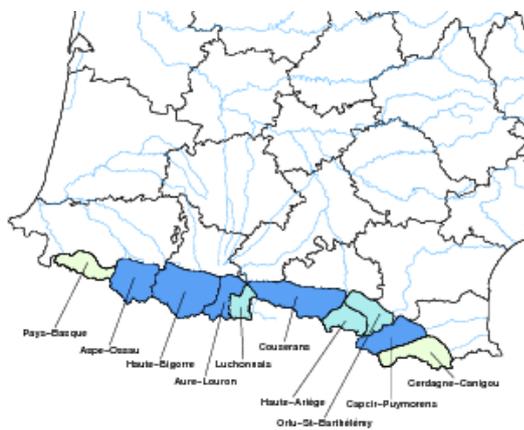
Le manque de neige à basse altitude a été rapidement compensé par les précipitations importantes du début du mois doublées de températures plutôt froides. La neige est tombée régulièrement à moins de 1000 m d'altitude au cours de la première semaine et encore à moins de 1500 m jusqu'au 12. Amenée par des perturbations

atlantiques, la neige est peu tombée par contre sur le Canigou et la Cergagne.

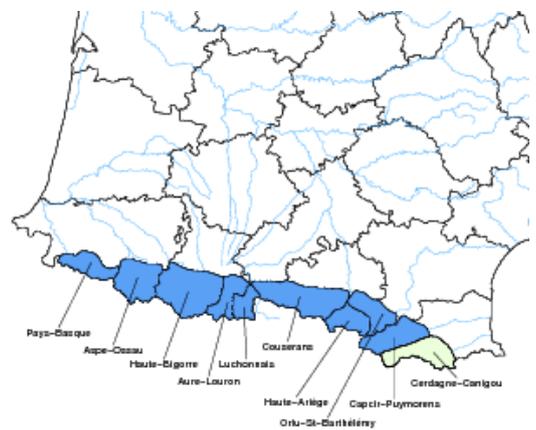
Au cours de la dernière semaine, les chutes de neige ont repris à basse altitude et l'enneigement en-dessous de 1500 à 1800 m est devenu très bon. A plus haute altitude, au-dessus de 2200 m, le déficit de neige de novembre n'a été que tardivement compensé et les hauteurs de neige n'y sont devenues conformes aux moyennes qu'en fin de mois. L'extrême est de la chaîne a peu profité des chutes de neige du mois mais l'enneigement y était presque normal grâce à celles qui l'ont particulièrement concerné fin novembre.

Caractérisation de l'enneigement à une altitude de 1500m

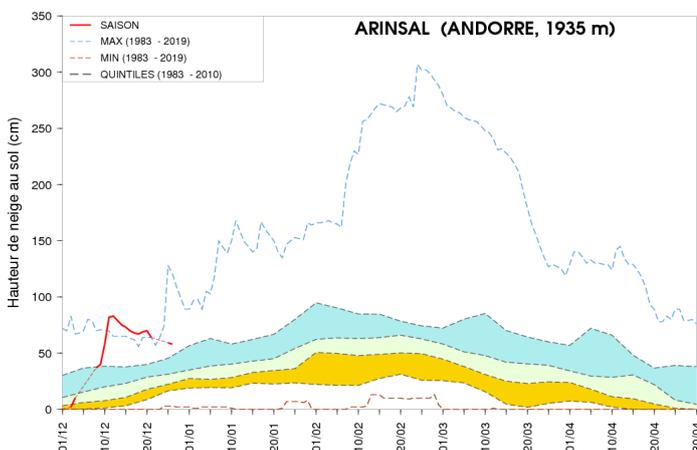
Exposition nord



Exposition sud



Evolution de l'enneigement à ARINSAL (1935 m)



Partant d'un sol dépourvu de neige à toute altitude, les hauteurs de neige à Arinsal, en Andorre, augmentent très rapidement pour atteindre ponctuellement des valeurs records du 10 au 20. La neige froide et légère se tasse ensuite lentement à cette altitude pour rester jusqu'en fin de mois à des niveaux élevés par rapport aux valeurs habituelles. Le retour du temps à nouveau perturbé, océanique et froid de la dernière semaine de décembre qui a concerné presque tout le nord des Pyrénées et l'Andorre n'est pas perceptible sur les mesures effectuées à Arinsal.

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 | 1.6°C | -4.4°C 27/12 | 7.2°C | -0.4°C | 14.9°C 22/12 |
| Toulouse (31) | 4.5°C | 1.3°C | -2.8°C 27/12 | 10.7°C | 0.8°C | 16.2°C 22/12 |
| Montpellier (34) | 3.9°C | 0.2°C | -4.5°C 27/12 | 12.2°C | 0.0°C | 16.1°C 13/12 |
| Gourdon (46) | 3.8°C | 1.5°C | -2.0°C 27/12 | 9.2°C | 0.0°C | 16.8°C 22/12 |
| Tarbes (65) | 2.9°C | 1.1°C | -3.7°C 26/12 | 11.5°C | 0.5°C | 20.3°C 22/12 |
| Perpignan (66) | 5.2°C | 0.1°C | -0.5°C 27/12 | 12.9°C | -0.2°C | 18.2°C 18/12 |

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) | 125.1 mm | 152 % | 18 | 7.1 | 18.7 mm |
| Toulouse (31) | 116.0 mm | 221 % | 20 | 11.4 | 25.0 mm |
| Montpellier (34) | 49.0 mm | 73 % | 9 | 3.4 | 11.8 mm |
| Gourdon (46) | 126.6 mm | 177 % | 16 | 5.1 | 16.9 mm |
| Tarbes (65) | 234.3 mm | 242 % | 18 | 7.7 | 46.3 mm |
| Perpignan (66) | 14.0 mm | 24 % | 3 | -2.3 | 7.0 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 |
|-------------------------|-----------|-------------------|------------------------------|--|
| Toulouse (31) | 79 km/h | 28/12 | 7 | 2.10 |
| Montpellier (34) | 74 km/h | 1/12 | 7 | 0.10 |
| Gourdon (46) | 65 km/h | 14/12 | 4 | 1.00 |
| Tarbes (65) | 85 km/h | 11/12 | 10 | 6.00 |
| Perpignan (66) | 103 km/h | 25/12 | 14 | 0.80 |
| Albi (81) | 73 km/h | 28/12 | 2 | -0.15 |

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