



RÉDIGÉ LE 30/11/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 29/11/2021

Occitanie OCTOBRE 2021

Temps ensoleillé, températures de saison, pluies sur l'est

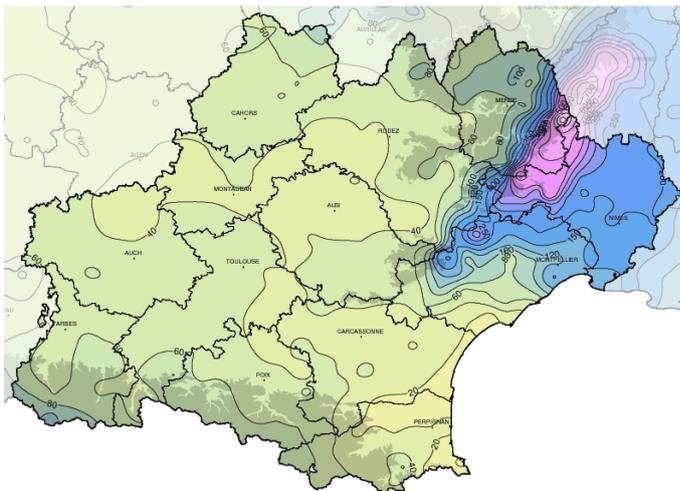
Après le très doux mois de septembre, les températures moyennes d'octobre sont de saison, dans une ambiance souvent assez fraîche durant la première quinzaine mais plus douce en seconde partie de mois,

à la faveur des maximales qui affichent une anomalie positive de +1°C, pour un déficit de -1°C à -2°C pour les températures nocturnes.

Le temps est plutôt sec avec un

déficit hydrique moyenné sur la région de 23%. Les passages perturbés ont été rares mais actifs en début et toute fin de mois donnant une répartition des pluies très contrastée sur la région.

Cumul mensuel de précipitations



-Les conditions anticycloniques ont dominé durant ce mois d'octobre 2021, favorisant un très bel ensoleillement sur l'ensemble de la région.

-Comme le mois dernier, les vents sont généralement peu soutenus côté Midi -Pyrénées, alors qu'ils sont plus fréquents et plus soutenus en Languedoc-Roussillon.

Fait marquant

Fortes pluies sur l'est de la région.

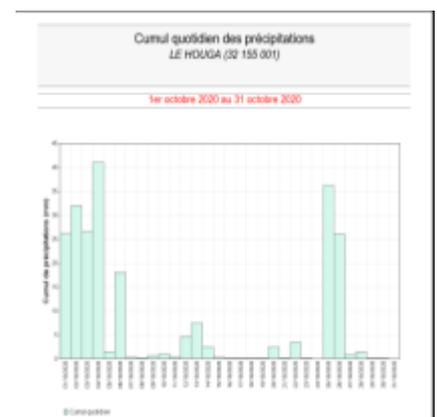
Des pluies orageuses intenses se sont produites sur le nord-est de l'Hérault, le Gard et le sud-est de la Lozère, du 02 au 04. Les cumuls ont atteint sur la période 100 à plus de 400 mm. On relève 475 mm à Villefort (48) durant ces 3 jours.

Puis, du 28 au 31, lors d'un nouvel épisode méditerranéen plus généralisé, particulièrement actif sur le Languedoc, les pluies diluviennes, mais pas orageuses, qui se sont abattues sur les

Cévennes, ont apporté 200 à plus de 400 mm. On mesure une nouvelle fois près de 400 mm à Villefort, sur cette période.

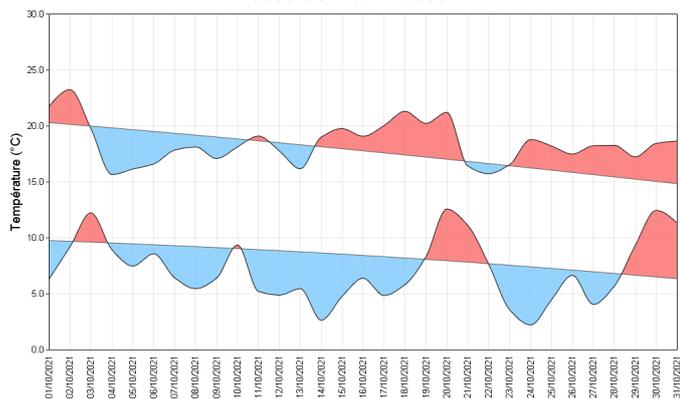
Le 20, un dernier épisode beaucoup moins actif, sur cette même zone à l'ouest du mont Lozère, a rajouté 15 à 60 mm aux cumuls mensuels.

Le cumul mensuel, de 878 mm à Villefort, reste cependant assez loin du record de 1891, qui est de 1086 mm.



Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



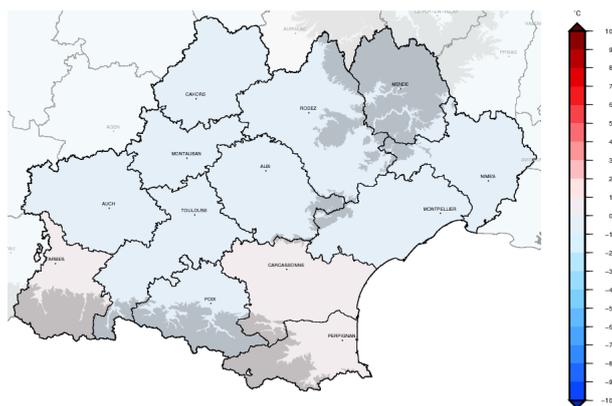
Après les 13.5°C de moyenne sur la région en septembre, ce mois d'octobre, avec 12.8°C peut paraître frais mais cette température est de saison (normale 13°C) ; les maximales, supérieures aux normales de 0.5 à 1.5°C donnent une sensation d'agréable douceur. Les températures nocturnes, avec une anomalie de -1 à -3°C (localement), sont plutôt fraîches.

Températures quotidiennes : les minimales restent inférieures aux normales quasiment tout le mois, avec les froides nuits de 14 et 24 (2.7°C et 2.3°C de valeurs agrégées sur la région), soit un déficit de -6°C et -5.1°C. On relève par exemple, -1.3°C à Rodez (12) le 14, et -1.6°C à

Florac (48) soit un écart à la normale de -9°C et -7.5°C. Seules les dernières nuits du mois sont plus douces, en lien avec l'importante couverture nuageuse.

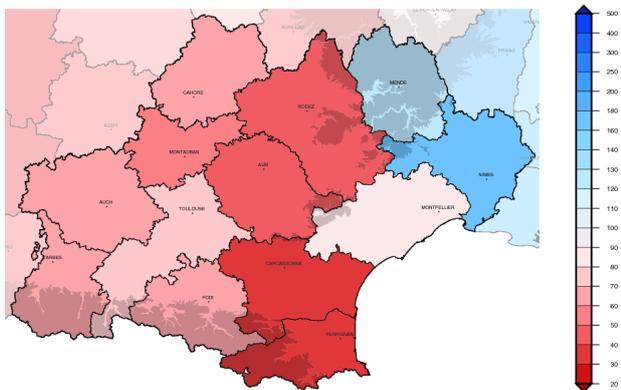
les maximales sont comprises entre 15 et 21°C. Après une première quinzaine plus fraîche que la normale, les maximales restent supérieures aux valeurs de saison, avec 21.2°C agrégé sur l'Occitanie. La journée du 20 est au dessus de la normale de 4.2°C. Le mercure affiche 23.1°C à Montclus (30) ce jour là, soit un excédent thermique de +5.1°C.

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 mois dernier, les cumuls de précipitations sont très contrastés, avec de très fortes pluies sur l'est du Languedoc et une grande sécheresse sur les plaines du Roussillon. Sur Midi-Pyrénées, les rapports à la normale, aussi, sont déficitaires, généralement compris entre 40 et 80%. Côté Midi-Pyrénées :

les cumuls mensuels sont généralement compris entre 30 et 60 mm. Seuls le sud-est de l'Aveyron (Cornus : 123 mm) et des Hautes-Pyrénées (Gavarnie : 106 mm) reçoivent des arrosages supérieurs à 100 mm.

Côté Languedoc-Roussillon :

-Du Roussillon à l'ouest de l'Hérault, la sécheresse se poursuit. Avec des cumuls de 10 à 50 mm sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales, les déficits sont encore de 70 à plus de 80% à la normale en plaine.

-En Languedoc, sur l'est l'Hérault, le Gard et le sud-est de la Lozère, les épisodes méditerranéens de début et de fin de mois apportent des cumuls de précipitations allant généralement de 100 mm à plus de 800 mm en Cévennes.

L'excédent hydrique va de 110% à plus de 300% de la normale (159 mm à Génolhac (30) 231% de la normale et 878 mm à Villefort (48) 316% de la normale).

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

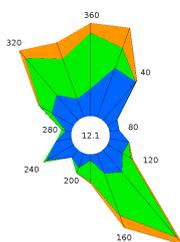
Deux épisodes de sud-est se produisent en début et fin de mois : du 2 au 4, sur les Pyrénées et Cévennes et du 28 au 30 sur littoral méditerranéen, les Pyrénées et Cévennes. Deux autres périodes de vent soutenu, dans le domaine du Mistral et de la Tramontane, ont lieu les 6 et 7 puis les 12 et 13.

Côté Midi-Pyrénées : le temps est calme avec 0 à 3 jours de vent fort en plaine (aucun vent fort en Tarn et Garonne). Seuls, le sud du Tarn et l'est de l'Aveyron sont ventés, avec 5 à 10 jours de vents supérieurs à 60 km/h : 10 jours à Millau (12) avec 96 km/h le 30 et 9 jours à Murat-sur-Vèbre (81) avec 82 km/h le 30. Côté Languedoc-Roussillon : les vents sont plus

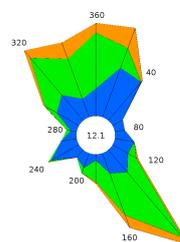
soutenus avec 8 à 10 jours de vents forts. Ils sont globalement un peu plus fréquents qu'à l'ordinaire sur le delta du Rhône et le Roussillon avec par endroits 2 à 4 jours de plus que la normale et jusqu'à 6 en basse vallée du Rhône. On relève 13 jours à Leucate (11) (avec 96 km/h le 30), 11 jours à Perpignan (66) (avec 76 km/h le 3) et 11 jours à la Grand-Combe (30) (avec 86 km/h le 30). Ces vents sont cependant relativement modérés. Seules, les zones habituellement très ventées affichent des vents supérieurs à 100 km/h : Cap Béar (66) avec 2 jours et Mont Aigoual (30), 11 jours.

Roses des vents

Station de Millau (12)



Station de Millau (12)



Ensoleillement

L'ensoleillement est généreux. Ce mois d'octobre est à ranger parmi les plus ensoleillés depuis plus de 50 ans, du 4ème à 6ème rang. Partout excédentaires, les durées d'insolation sont comprises entre 1.2 et presque 1.5 fois la normale.

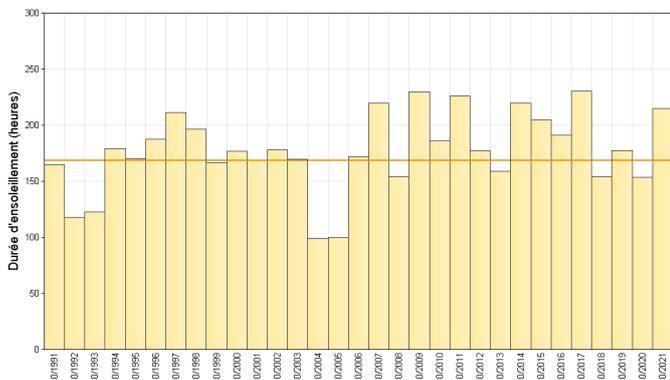
Les journées où les durées d'insolation, agrégées sur la région, sont supérieures à 80% du maximum quotidien sont au nombre de 17, soit +7 jours par rapport aux valeurs de saison.

Côté Midi-Pyrénées : sur l'Ariège et plus localement, l'Aveyron, le Tarn, le Lot et la Haute-Garonne, les cumuls mensuels sont de plus de 200 heures, soit plus de 7 heures de soleil par jour en moyenne. On relève à Albi : 205 heures soit 133% de la normale.

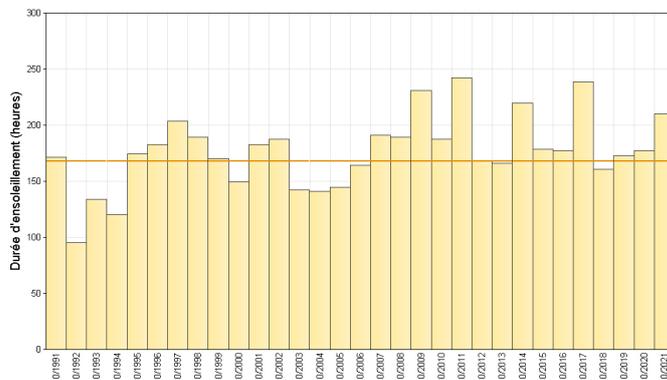
Côté Languedoc-Roussillon : de même, à l'exception de la Lozère, les cumuls mensuels dépassent 200 heures. On mesure 210 heures à Perpignan, soit 126% de la normale.

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

Station de Montpellier (34)



Station de Perpignan (66)



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)	5.3°C	-2.2°C	-1.5°C 23/10	17.3°C	0.9°C	22.3°C 2/10
Toulouse (31)	9.1°C	-1.4°C	1.5°C 24/10	20.5°C	1.0°C	25.9°C 2/10
Montpellier (34)	10.4°C	-1.5°C	4.9°C 23/10	20.9°C	0.4°C	23.1°C 1/10
Gourdon (46)	7.2°C	-2.0°C	0.1°C 23/10	19.2°C	0.5°C	23.7°C 2/10
Tarbes (65)	7.3°C	-1.4°C	1.7°C 14/10	20.1°C	1.1°C	27.5°C 2/10
Perpignan (66)	12.2°C	-0.4°C	6.3°C 24/10	22.2°C	1.2°C	27.1°C 3/10

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)	37.3 mm	45 %	4	-6.5	17.0 mm
Toulouse (31)	45.9 mm	81 %	5	-3.1	22.4 mm
Montpellier (34)	121.7 mm	126 %	6	-0.8	51.7 mm
Gourdon (46)	53.8 mm	69 %	8	-2.4	20.9 mm
Tarbes (65)	49.7 mm	56 %	7	-3.6	23.0 mm
Perpignan (66)	18.6 mm	25 %	3	-1.8	14.4 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)	59 km/h	19/10	2	-3.40
Montpellier (34)	81 km/h	30/10	6	0.37
Gourdon (46)	59 km/h	3/10	1	-1.33
Tarbes (65)	62 km/h	3/10	3	1.37
Perpignan (66)	75 km/h	3/10	11	1.05
Albi (81)	50 km/h	30/10	0	-2.15

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>