



RÉDIGÉ LE 30/07/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 29/07/2021

Occitanie JUIN 2021

Temps orageux et chaud en plaine.

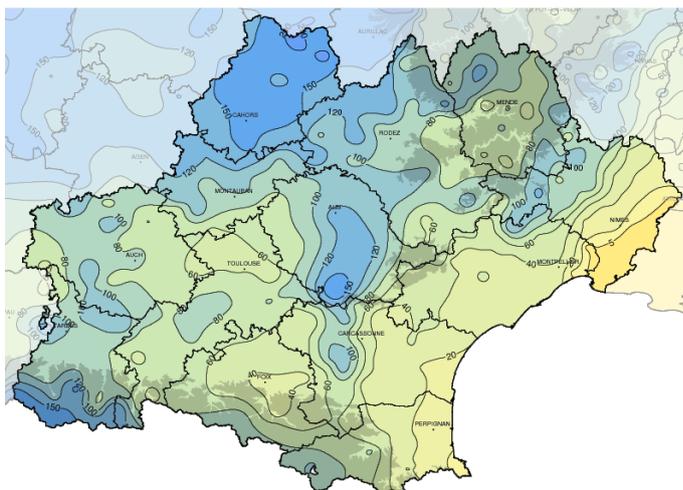
Avec 78 mm de pluies agrégées sur la région le rapport à la normale est de +15%. Ce mois de juin est bien arrosé, avec de fréquents orages qui donnent de fortes disparités dans la répartition des précipitations. Elles sont généralement

comprises entre 20 et 80 mm en plaine, mais 80 à 150 mm sur le relief : on ne relève, par exemple, que quelques mm dans le delta et la vallée du Rhône, alors que les cumuls de pluie sont supérieurs à 150 mm sur une bonne partie du

Lot.

Comme fréquemment ces dernières années, juin 2021 est plus chaud que la normale, l'excédent thermique est de +1,5°C, en Occitanie. Ces anomalies de températures (notamment les

Cumul mensuel de précipitations



maximales) sont plus sensibles sur le littoral que sur les zones de relief. Sur le pourtour méditerranéen, elles dépassent localement +3°C. Les zones les moins concernées par ces fortes chaleurs correspondent aux zones les plus arrosées par les orages.

Bien que de fortes rafales aient été enregistrées à plusieurs reprises sous orage, la vitesse moyenne du vent est conforme aux normales de juin, voire légèrement inférieure. La durée d'ensoleillement est partout assez proche des valeurs habituelles de juin, l'écart à la normale restant généralement inférieur à 10 %.

Fait marquant

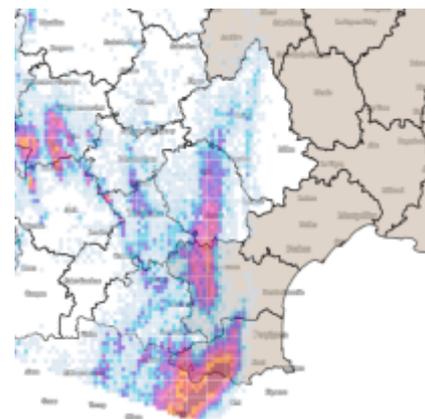
Forte activité orageuse du 17 au 22 et du 26 au 27

Ce mois de juin est marqué par des orages fréquents et parfois dévastateurs :

Sur l'ouest de l'Occitanie, sur une période assez longue, du 17 au 22 juin, plusieurs épisodes orageux particulièrement intenses, affectent différents départements de la région. Après un répit du 23 au 25, les orages frappent à nouveau la région le 26 et le 27, surtout sur l'extrême ouest.

Le 20 juin, une tornade touche plusieurs communes du Bassin

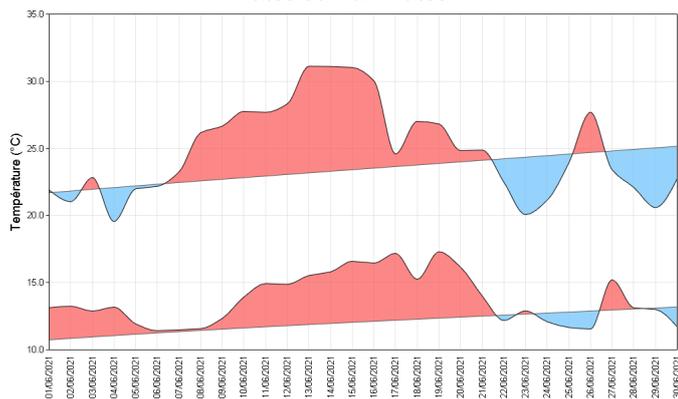
Alésien, dans le Gard, provoquant d'importants dégâts.



Impacts de foudre du 17 juin 2021

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

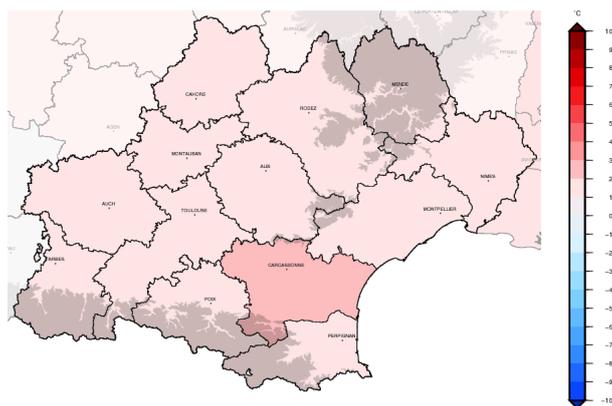


En Midi-Pyrénées : avec ce temps souvent perturbé, ce mois de juin a pu être ressenti comme frais. Et pourtant, la température moyenne est partout excédentaire, avec un à deux degrés de plus que la normale. Cet écart est moins marqué mais toujours positif pour les températures diurnes, il atteint 2 à 2,5°C pour les minimales.

Et si certaines journées se sont montrées bien peu estivales (maximale de 16°C le 4 à Peyrusse-Grande (32)), juin 2021 a tout de même enregistré un épisode précoce de fortes chaleurs (maximales supérieures à 30°C du 11 au 16, et à 32°C du 13 au 16). Les 35 °C n'ont été qu'approchés (34,9°C le 13 à Maubourguet (65) puis le 16 à Castelsarrasin(82))

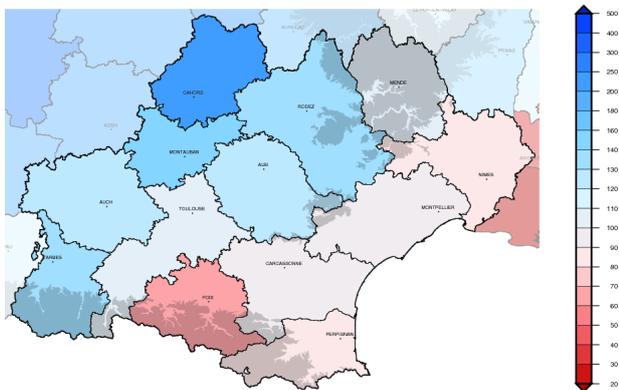
En Languedoc-Roussillon: après une première semaine fraîche, les températures maximales sont en hausse régulière jusqu'en milieu de mois, 37,3°C et +37,5°C les 14 et 15 à Narbonne et Perpignan. Il s'ensuit une baisse sensible du mercure, du 16 au 18. Puis, jusqu'en fin de mois, les températures restent agréables, proches des valeurs de saison.

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

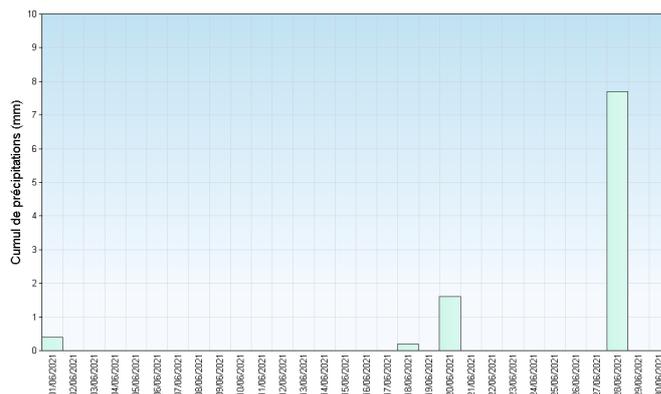


En Midi-Pyrénées : Ces orages à la fois fréquents et actifs ont abouti à un cumul mensuel de pluie largement excédentaire sur une bonne part de la région. Avec des cumuls de 150 à 200 mm, le département du Lot a ainsi reçu de deux à trois fois son quota normal de juin. Même chose dans le Tarn sur un axe Dourgne/Albi. Ailleurs l'excédent est généralement compris entre 40 et 80 %, mais d'autres zones reçoivent un arrosage plus habituel (piémont pyrénéen, région toulousaine, est du Gers), voire déficitaire (sud-est du Tarn). Le département de l'Ariège est souvent resté à l'écart ou en marge de ces orages (aucune

pluie du 6 au 16 juin, cumuls quotidiens dépassant rarement 10 mm).

En Languedoc-Roussillon : Suite aux fréquents passages pluvio-orageux du mois, le cumul de ce début d'été est très contrasté. Il est inférieur à 20 mm, du littoral aux Costières et à la vallée du Rhône et sur le littoral du 11 et du 66. Vu la situation instable, il atteint souvent 80 à 150 mm sur le relief du 11, 66, 30 et 48. Ils sont compris entre 20 et 80 mm sur une grande partie de la région. Les déficits pluviométriques vont de 90% en plaine et 10% près du littoral. En altitude, les excédents peuvent atteindre 150 à 200%, localement.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Montpellier (34)



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

Vent

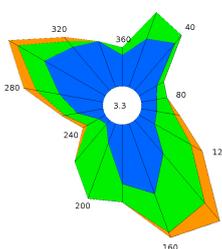
Sur la partie ouest Occitanie :
Les vents moyens sont conformes aux valeurs de saison, voire un peu inférieurs. Durant les périodes orageuses, outre les violentes rafales, sous les orages des 17 et 21 juin. Après un répit du 23 au 25, les orages frappent à nouveau la région le 26 et le 27. Les épisodes les plus ventés touchent surtout l'ouest : rafales entre 90 et 100 km/h du Gers au Lot (99,7 km/h à Condom (32) le 26).

Sur les départements méditerranéens de la région :
En début de mois, le temps est calme. Seuls, le premier, un épisode d'est donne quelques vents forts

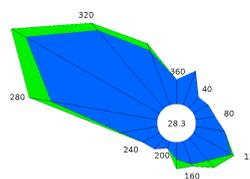
dans l'Aude, puis la tramontane y souffle le 06.
Du 17 au 21, temps orageux avec le 17, sur l'Aubrac (48) le vent atteint 80 km/h et il est plus fort sur l'ouest de la zone, avec, 98 km/h à Targassonne (66). Le 19, aussi, c'est l'ouest de l'Aude et des Pyrénées-Orientales qui sont les plus ventés, 85 km/h à Belcaire (11) et 90 km/h à Turinya (66). Le 20, une nouvelle ligne de grain sur le Languedoc donne de très fortes rafales, 108 km/h à St-Etienne-Vallée-Française (48) et près de 100 km/h près d'Alès à Deaux (30). Le 21, enfin, c'est tout le relief du Languedoc où se produisent des rafales 60 à 80 km/h.

Roses des vents

Station de Montpellier (34)



Station de Montauban (82)



Ensoleillement

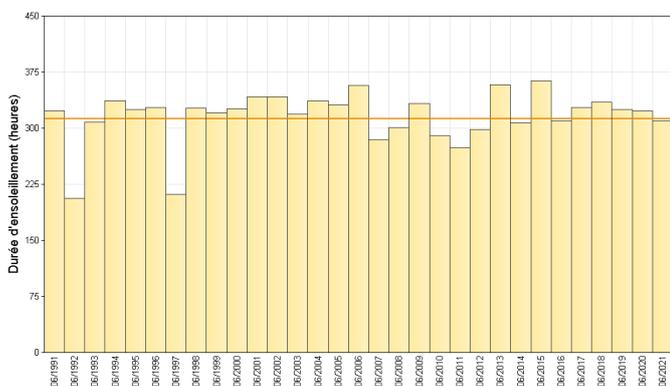
Sur l'ensemble de la région Occitanie :
La durée d'ensoleillement est partout assez proche des valeurs habituelles de juin, l'écart à la normale restant généralement inférieur à 10 %.
Quelques zones affichent de faibles excédents de durée d'insolation mensuelle, telles que la Lozère, le nord du Gard et une large partie du Gers et de l'Aude.

est le plus faible est Campistrous dans les Hautes-Pyrénées, qui, avec 167 h d'insolation affiche un déficit de 23% de la normale.

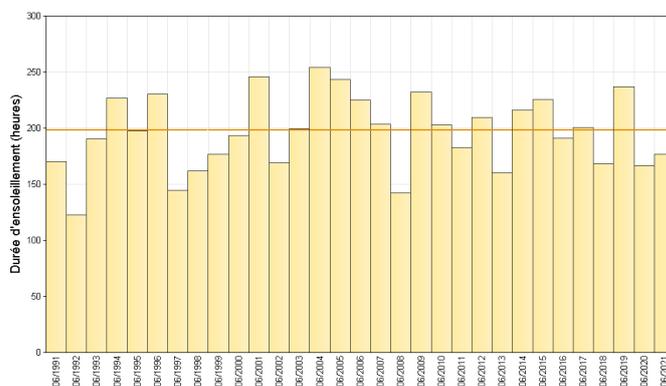
La station de mesure sur laquelle l'ensoleillement

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de juin depuis 1991

Station de Montpellier (34)



Station de Tarbes (65)



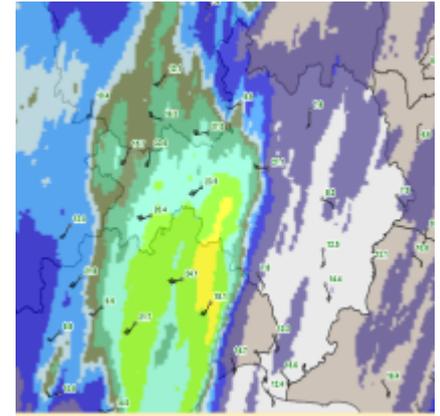
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

Tornade à Alès (30) le 20 juin :

Une grosse cellule convective remonte de l'Hérault et se développe encore plus sur tout l'ouest gardois, donnant de forts cumuls en peu de temps, 40 à 60 mm en une ou deux heures aux pieds des Cévennes. Sur Alès et certaines communes alentours, les pluies se sont accompagnées de grêle et de très fortes rafales (98 km/h) à Deaux sur l'aérodrome d'Alès à quelques kilomètres et 133 km/h à Saint-Etienne-Vallée-Française en Lozère à 25 km. Des grêlons de la taille d'une balle de golf ont été observés à Boisset-et-

Gaujac et Quissac. Les vents rafaleux ont renversé plusieurs arbres à Alès et Sain-Hilaire-de-Brethmas et des toitures ont été partiellement endommagées, ainsi que les réseaux électriques et téléphoniques, nécessitant 200 interventions des pompiers du Gard pour le dégagement des voies de circulation et la mise en sécurité des personnes touchées par l'évènement.



Vent en m/s le 20/06 à 14h et lame d'eau radar 1 heure.

Du 17 au 22, les conditions sont réunies pour une activité orageuse plus généralisée et plus intense : fortes rafales, pluies intenses, et souvent grêle sont au menu de ces 6 jours (excepté le 18). Deux journées se distinguent :

Le 17, dans un flux de sud, les orages démarrent sur les Pyrénées centrales en milieu d'après-midi, puis remontent sur la région toulousaine. Un autre axe orageux s'organise de Limoux à Albi et perdure pendant près de 2 à 3 heures, donnant des cumuls remarquables : 110,1 mm en 3h à Dourgne (81) dont 69,4mm en 1h.

De violentes rafales de vent se produisent sur le flanc ouest de cette ligne, de l'Ariège à l'Aveyron: 103 km/h à Cos (09), 112 km/h à St Félix-Lauragais (31), 99 km/h à Villefranche-de-Rouergue (12). Les dégâts sont nombreux (420 interventions dans le Tarn) et importants : toitures arrachées, chutes d'arbres coupant des voies de circulation (A68, voies ferrées, canal du midi), et des lignes électriques.

Le 21, les orages qui balayent la région du sud-ouest au nord-est l'après-midi apportent 68,7 mm de pluie en 3h à Millau-Larzac(12),

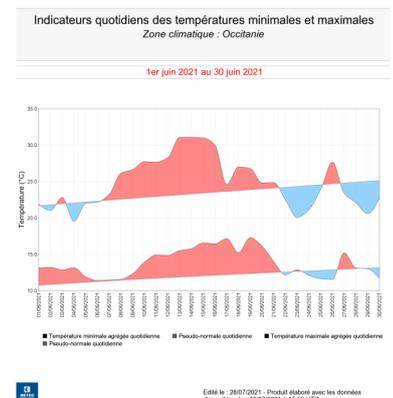
des grêlons de **1 à 2 cm** à Auch, et taille « oeufs de pigeon » à Revel (31), des rafales à 110 km/h à Castres-Mazamet (81).

Fortes chaleurs : le mois de juin 2021 est le 9ème mois le plus chaud depuis 1947.

Si certaines journées se sont montrées bien peu estivales (maximale de 16°C le 4 à Peyrusse-Grande (32)), 15,5 °C à Les Marthys (11), 15,5 °C à Murat-sur-vebre (81), 16 °C à cérizols (09), juin 2021 a tout de même enregistré un épisode précoce de fortes chaleurs avec des températures maximales supérieures à 30°C du 11 au 16, et à 32°C du 13 au 16. Les 35 °C ont été atteints sur les départements méditerranéens du

12 au 16.

On a atteint le 14 juin : 38,2 °C à Le Boulou (66) et 37,8 °C à Ceret (66), 37,3 °C à Perpignan (66), 37,3 °C à Montclus (30), 37 °C à Béziers-Courtade (34), 36,6 °C à Leucate (11). Le 16, on a atteint 34,9 °C à Castelsarrazin (82), 34,8 °C à Blars (46), 34,6 °C à Ondes (31), 34,4 °C à Villefranche-de-Rouergue (12).



Températures minimales et maximales quotidiennes

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)	12.2°C	1.2°C	6.7°C 6/06	23.6°C	1.3°C	31.3°C 16/06
Toulouse (31)	16.1°C	1.8°C	12.0°C 6/06	27.0°C	1.8°C	33.9°C 16/06
Montpellier (34)	18.5°C	2.5°C	13.4°C 3/06	27.8°C	1.4°C	34.0°C 13/06
Gourdon (46)	13.6°C	1.2°C	8.8°C 6/06	25.7°C	1.1°C	34.2°C 16/06
Tarbes (65)	14.3°C	1.5°C	10.4°C 28/06	24.1°C	1.3°C	32.0°C 13/06
Perpignan (66)	19.2°C	2.4°C	16.4°C 24/06	29.7°C	3.5°C	37.3°C 14/06

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)	91.1 mm	125 %	11	2.4	24.5 mm
Toulouse (31)	55.7 mm	92 %	9	1.9	13.6 mm
Montpellier (34)	9.9 mm	36 %	2	-1.6	7.7 mm
Gourdon (46)	185.0 mm	234 %	12	3.3	31.5 mm
Tarbes (65)	100.9 mm	129 %	13	3.5	16.2 mm
Perpignan (66)	16.6 mm	66 %	3	-0.8	9.0 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)	93 km/h	20/06	2	-0.55
Montpellier (34)	67 km/h	29/06	3	-0.60
Gourdon (46)	68 km/h	26/06	2	0.78
Tarbes (65)	69 km/h	16/06	3	0.75
Perpignan (66)	74 km/h	6/06	5	-4.65
Albi (81)	92 km/h	17/06	2	0.80

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>