



RÉDIGÉ LE 02/11/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 01/11/2020

## Occitanie SEPTEMBRE 2020

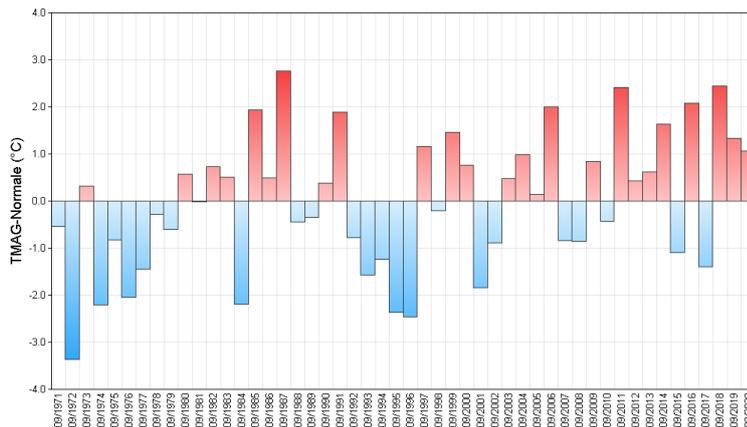
### Début d'automne en douceur

Septembre est doux et relativement pluvieux : le cumul mensuel global est excédentaire mais avec une répartition spatiale disparate du fait notamment d'un épisode orageux exceptionnellement virulent sur le massif cévenol le 19.

La température mensuelle moyenne est supérieure à la normale de 1,1° C après un mois d'août déjà chaud.

L'ensoleillement est plutôt conforme dans la plaine languedocienne et légèrement supérieur à la normale vers Toulouse.

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



## Fait marquant

### Episode cévenol exceptionnel le 19

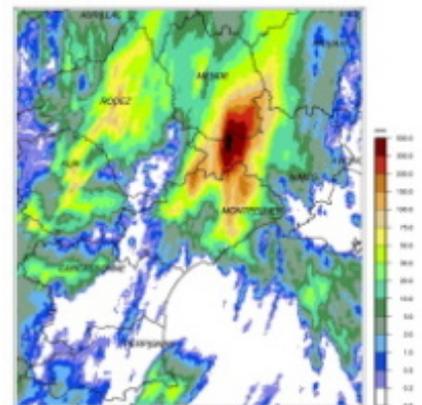
Le 19 dès l'aube, un épisode pluvio-orageux accompagné de pluies très intenses touche les Cévennes. Les pluies les plus fortes surviennent sur les versants est et sud du Mont-Aigoual. Les pluies cessent dans la nuit du 19 au 20.

Les cumuls du 19 en 17 heures ont dépassé largement 300 mm sur le secteur Le Vigan-Mont Aigoual-Le Pont-de-Monvert-Saint-Jean-du-Gard, atteignant 420 mm à Saumane, 373 mm au Vigan, 313 mm à StMartial,

307 mm à Bassurels et 214 mm au Mt Aigoual.

La lame d'eau radar 24 h atteint ponctuellement les 600 mm sur le sud et l'est du Mont-Aigoual.

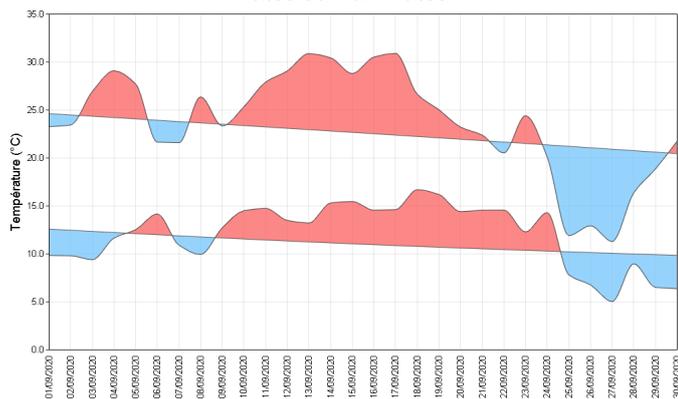
Les intensités horaires ont dépassé 100 mm en matinée (on a enregistré 105 mm au Vigan à 10 h 36, 103 mm à St Martial à 11 h 24 et 70 mm l'heure suivante).



Lame d'eau radar Antilope 24h

# Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

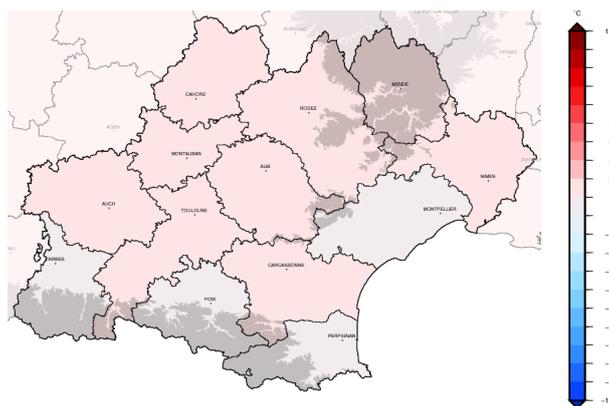


Les températures maximales dépassent presque partout la normale (sauf à l'ouest des Pyrénées-Orientales et au sud des Hautes-Pyrénées et de la Haute-Garonne où elles lui sont légèrement inférieures) de 1 à 2 °C le plus souvent. Toutefois, très localement, elles dépassent 2 °C à l'est du Gard, les Causses (sud-est Lozère) et au nord-ouest des Hautes-Pyrénées.

En ce qui concerne les minimales, elles sont souvent conformes, tantôt supérieures de 0 à 2°C à la normale dans l'ouest-Aveyron, le sud-Lozère, le centre des Pyrénées-Orientales, du sud du Lot au Gers et le centre du Tarn, tantôt inférieures de

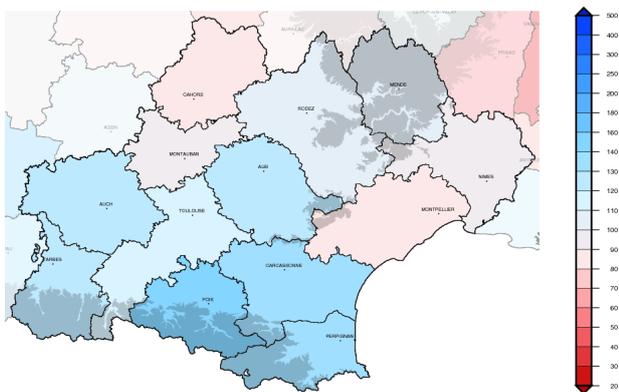
0 à 2 °C dans le centre du Lot, les Cévennes, le haut-Languedoc et le centre de la Lozère.

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

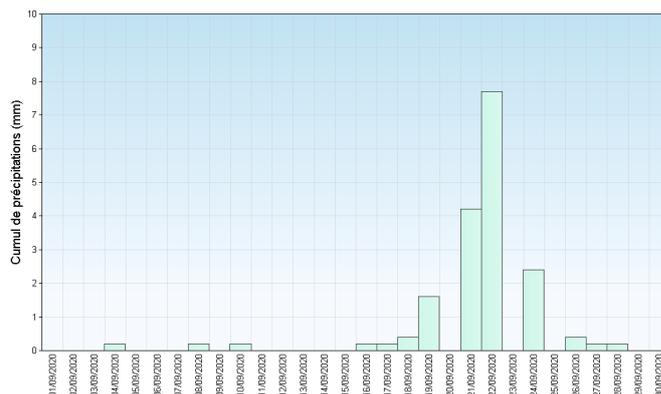


Les cumuls mensuels sont disparates du fait notamment de l'épisode cévenol du 19. Ils sont :

- inférieurs à 50 mm sur la frange littorale allant du Roussillon à la Camargue, dans le secteur allant du sud du Lot au pays toulousain, sur la moitié ouest de la Lozère et le sud-Aveyron
- de 80 à 160 mm des Hautes-Pyrénées à l'ouest des Pyrénées-Orientales, du Carcassès à l'Albigès, dans le centre de l'Aveyron et la majeure partie du Gard
- supérieurs à 400 mm dans les Cévennes et une

partie des Causses (sud-est Lozère) - de 50 à 80 mm partout ailleurs.

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

A Montpellier, comme le montre la rose ci-contre, on observe 3 pétales : le vent de nord-ouest à nord-est (de 340 à 40 degrés) prédomine avec 28 % des cas suivi du vent d'ouest (de 280 à 320 degrés) représentant 22 % des cas et enfin le vent de sud à sud-ouest (de 200 degrés à 220 degrés) avec 13 %.

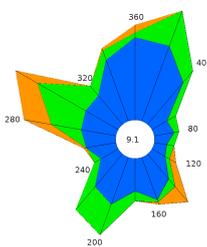
8 % des vents horaires sont supérieurs à 30 km/h.

A Perpignan, la tramontane (de secteur sud-ouest à nord-ouest) prédomine largement, représentant 57 % des cas suivi, dans une moindre mesure, du vent d'est (de 80 à 120 degrés) avec 12 % des cas.

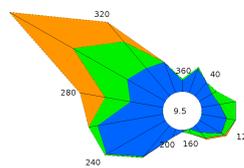
15 % des vents horaires sont supérieurs à 30 km/h.

### Roses des vents

Station de Montpellier (34)



Station de Perpignan (66)



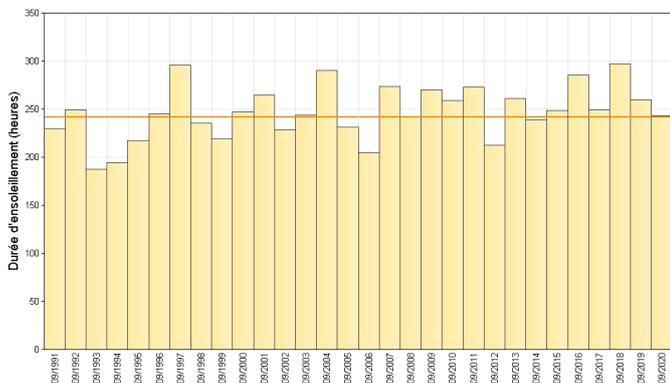
## Ensoleillement

L'ensoleillement mensuel est conforme à la normale de septembre globalement. Dans la région d'Albi, il est excédentaire de 4 % soit de 222 heures.

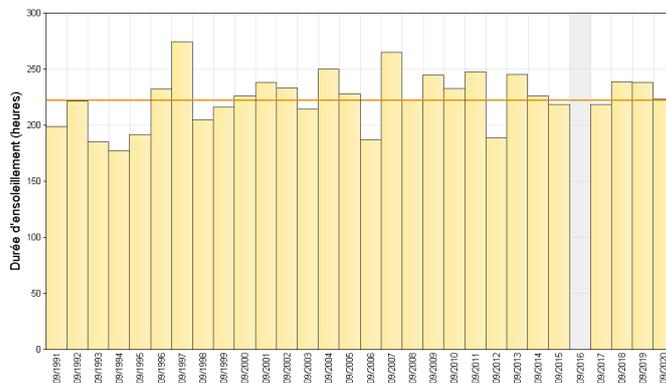
A Montpellier, comme le montre le diagramme ci-contre, avec 243 h, la durée d'ensoleillement mensuelle est très proche de la normale avec un excédent de seulement 1 %.

### Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de septembre 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>

## ÉVÈNEMENTS

### Neige précoce :

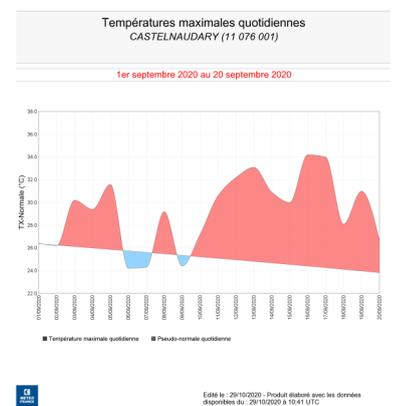
Une neige inhabituellement précoce recouvre les Pyrénées les 25 et 26 : au dessus de 2000 m, la couche atteint 20 cm d'épaisseur dans les Hautes-Pyrénées et 50 cm en Haute-Garonne et Ariège.



Episode neigeux du 25 et 26/09/2020

### Vague de chaleur durant la seconde décade :

Les deux premières décades sont très chaudes avec un premier pic de chaleur le 4 (maximales approchant 35°C) et un épisode plus intense et durable du 10 au 19. Les températures maximales quotidiennes sont remarquablement élevées durant cette seconde période avec des valeurs qui dépassent nettement 35°C comme ce fut le cas à Ondes (31) avec 35.8°C le 13 puis à Castelsarrasin (82) avec 35.2°C le 14. En outre, on a enregistré 35.3°C à Siran (34) le 16 et 35.9°C à Brétenoux (46) le 17.



## En chiffres:

<b>TEMPÉRATURES MENSUELLES</b>	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
<b>Rodez (12)</b>	<b>10.6°C</b>	<b>0.6°C</b>	<b>1.5°C</b> <b>29/09</b>	<b>22.7°C</b>	<b>1.5°C</b>	<b>31.3°C</b> <b>17/09</b>
<b>Toulouse (31)</b>	<b>14.3°C</b>	<b>0.9°C</b>	<b>7.4°C</b> <b>30/09</b>	<b>26.5°C</b>	<b>1.9°C</b>	<b>35.0°C</b> <b>17/09</b>
<b>Montpellier (34)</b>	<b>15.6°C</b>	<b>0.6°C</b>	<b>7.4°C</b> <b>29/09</b>	<b>25.7°C</b>	<b>0.7°C</b>	<b>33.1°C</b> <b>12/09</b>
<b>Gourdon (46)</b>	<b>12.1°C</b>	<b>0.7°C</b>	<b>3.7°C</b> <b>26/09</b>	<b>25.3°C</b>	<b>1.8°C</b>	<b>34.2°C</b> <b>14/09</b>
<b>Tarbes (65)</b>	<b>13.1°C</b>	<b>1.2°C</b>	<b>3.8°C</b> <b>27/09</b>	<b>24.8°C</b>	<b>2.0°C</b>	<b>34.1°C</b> <b>14/09</b>
<b>Perpignan (66)</b>	<b>16.7°C</b>	<b>0.7°C</b>	<b>9.2°C</b> <b>30/09</b>	<b>26.5°C</b>	<b>1.1°C</b>	<b>33.0°C</b> <b>12/09</b>

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

<b>PRÉCIPITATIONS MENSUELLES</b>	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
<b>Rodez (12)</b>	<b>85.4 mm</b>	<b>111 %</b>	<b>10</b>	<b>2.3</b>	<b>28.0 mm</b>
<b>Toulouse (31)</b>	<b>38.2 mm</b>	<b>81 %</b>	<b>7</b>	<b>0.5</b>	<b>19.6 mm</b>
<b>Montpellier (34)</b>	<b>18.1 mm</b>	<b>23 %</b>	<b>4</b>	<b>-0.6</b>	<b>7.7 mm</b>
<b>Gourdon (46)</b>	<b>60.9 mm</b>	<b>78 %</b>	<b>8</b>	<b>-0.6</b>	<b>15.1 mm</b>
<b>Tarbes (65)</b>	<b>107.5 mm</b>	<b>150 %</b>	<b>8</b>	<b>-0.6</b>	<b>36.0 mm</b>
<b>Perpignan (66)</b>	<b>51.6 mm</b>	<b>135 %</b>	<b>5</b>	<b>0.6</b>	<b>25.1 mm</b>

<b>VENT MENSUEL</b>	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
<b>Toulouse (31)</b>	<b>74 km/h</b>	<b>25/09</b>	<b>2</b>	<b>-0.50</b>
<b>Montpellier (34)</b>	<b>82 km/h</b>	<b>25/09</b>	<b>5</b>	<b>-0.05</b>
<b>Gourdon (46)</b>	<b>67 km/h</b>	<b>24/09</b>	<b>2</b>	<b>1.05</b>
<b>Tarbes (65)</b>	<b>78 km/h</b>	<b>26/09</b>	<b>3</b>	<b>1.47</b>
<b>Perpignan (66)</b>	<b>139 km/h</b>	<b>25/09</b>	<b>8</b>	<b>-0.60</b>
<b>Albi (81)</b>	<b>110 km/h</b>	<b>19/09</b>	<b>3</b>	<b>1.70</b>

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>