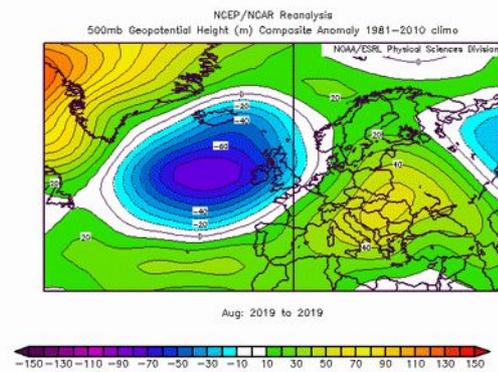
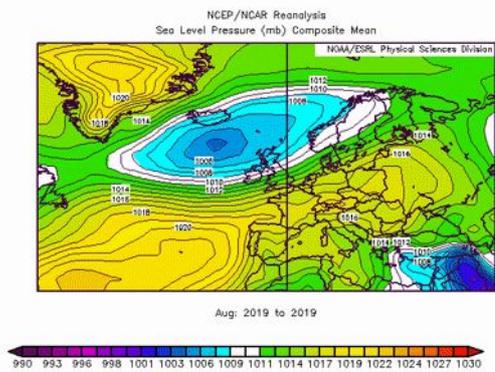


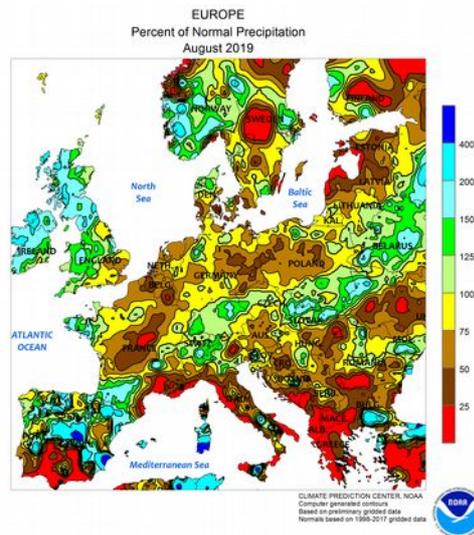
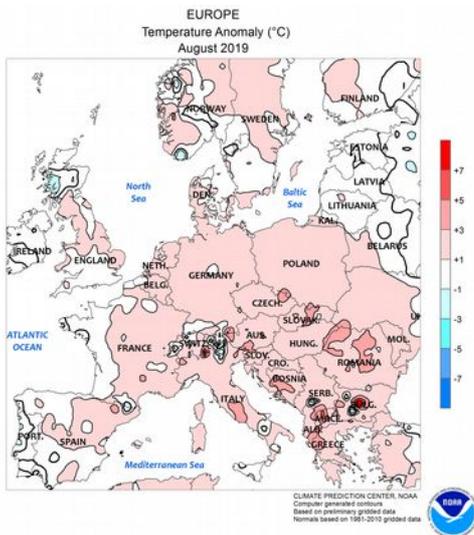


# Août 2019 : Ultra-sec autour de la Méditerranée



Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source [NOAA](#))

Anomalie de géopotential à 500 hPa en m (source [NOAA](#))



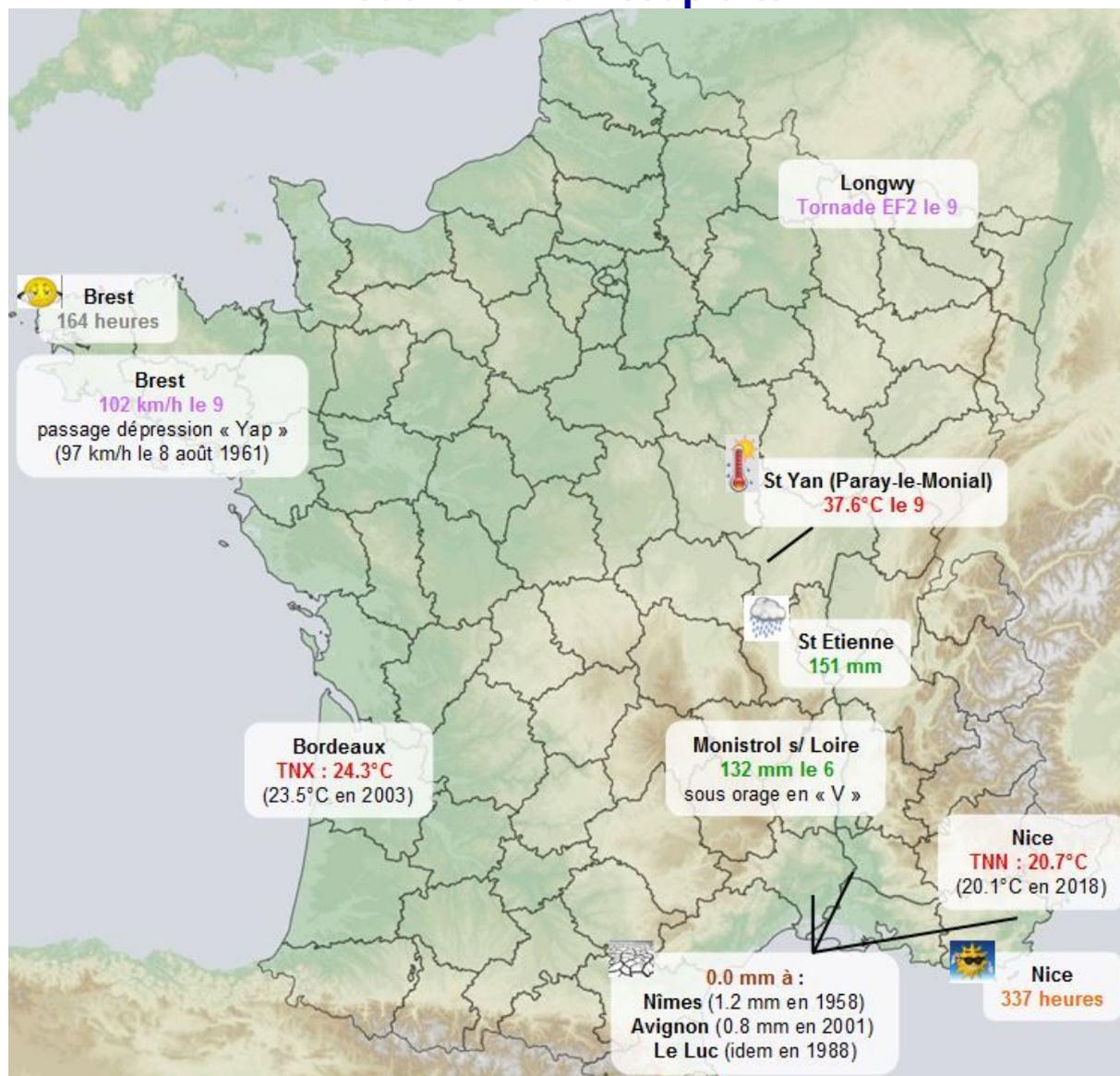
Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))

Anomalie de précipitations en % (source [NOAA](#))

NAO : -1.62    EA : +1.93    EAWR : -1.68    SCAND : -2.09



## Août 2019 d'un coup d'œil



Cette carte indique les valeurs extrêmes de températures, de cumul de précipitations, et de cumul d'ensoleillement sur le réseau principal de Météo-France. Les zones de couleur éventuelles correspondent aux zones de records pour des stations ouvertes depuis plus de 30 ans (nature du record indiquée dans info-bulle). Les records ponctuels sont indiqués avec la valeur de l'ancien record.

## Panorama général

Malgré une période un peu fraîche en 2<sup>e</sup> décade, ce mois d'août est plus chaud que la normale, sans toutefois atteindre les sommets caniculaires de juin et juillet. Il est en outre très sec autour de la Méditerranée, notamment sur les plaines du Languedoc et du Roussillon, ainsi que sur la vallée du Rhône et la majeure partie de la Provence et des Alpes

du Sud. Quelques cumuls éloquentes :

- Pas de goutte à Avignon, Le Luc, Nîmes
- 0.8 mm à Hyères
- 2 mm à Nice
- 3 mm à Orange
- 5 mm à St Auban
- 9 mm à Montélimar

Les feux de garrigue sont légion durant tout le mois, surtout en 2<sup>e</sup> quinzaine.

Le mois se divise en trois périodes : chaleur et orages du 1<sup>er</sup> au 8, se terminant par le coup de vent et les pluies orageuses de la dépression « Yap » le 9, et inaugurant une période plus fraîche en flux d'ouest à nord-ouest du 10 au 21 (pluies sur la moitié nord essentiellement, mais aussi sur Pyrénées et voisinage), puis à nouveau chaleur (parfois assez intense pour une fin août) du 22 à la fin du mois, avec orages entre le 27 et le 31 sur la moitié sud, localement virulents.

Les passages pluvieux atlantiques arrosent bien un axe Bretagne / Pays-de-Loire / Île-de-France, tandis que les épisodes pluvio-orageux concernent surtout l'axe Pyrénées / Toulousain / Velay / Lyonnais / Franche-Comté. Les pluies ont au contraire tendance à éviter les Hauts-de-France et surtout les zones allant du Limousin au Centre-Val-de-Loire, et à la Bourgogne/Champagne (seulement 8 mm à Nevers et 10 mm à Guéret), et comme déjà mentionnée, le pourtour méditerranéen !

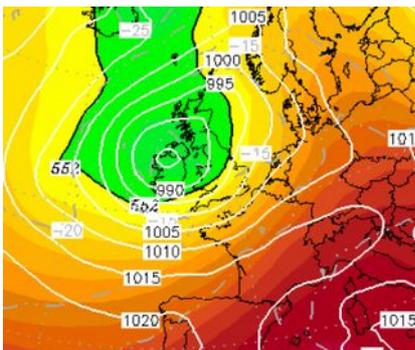
A noter la perturbation atlantique d'ouest du 17 qui donne un bon arrosage (15 à 30 mm) et une ambiance automnale sur toutes les régions au nord de la Loire, où les maximales peinent à dépasser les 20°C.

En fin de mois, un marais barométrique permet à quelques orages de se développer sur la moitié sud, essentiellement sur le relief, de l'est du Massif central aux Alpes du Sud. Quelques bons cumuls locaux et une forte rafale descendante sous orage (« microburst ») à St Etienne le 28 (127 km/h, record pour un mois d'août).

L'ensoleillement est partout plutôt élevé, sans atteindre des records.

## Faits marquants

### Dépression atlantique « Yap » le 9 : coup de vent, pluies abondantes, orages, tornade dans le Nord-Est



Bulletin Climatique © Météoc – août 2019

Cette dépression, très creuse pour la saison, se décale du sud-ouest de l'Irlande vers la mer du Nord entre le 9 et le 10, générant un bon coup de vent sur le nord-ouest du pays, ainsi qu'une forte houle sur le littoral atlantique ; à l'avant de la perturbation les pluies orageuses sont localement fortes.

- Rafales de 90 à 100 km/h sur la Bretagne et les côtes de Manche
- Records de douceur nocturne dans le flux de sud à

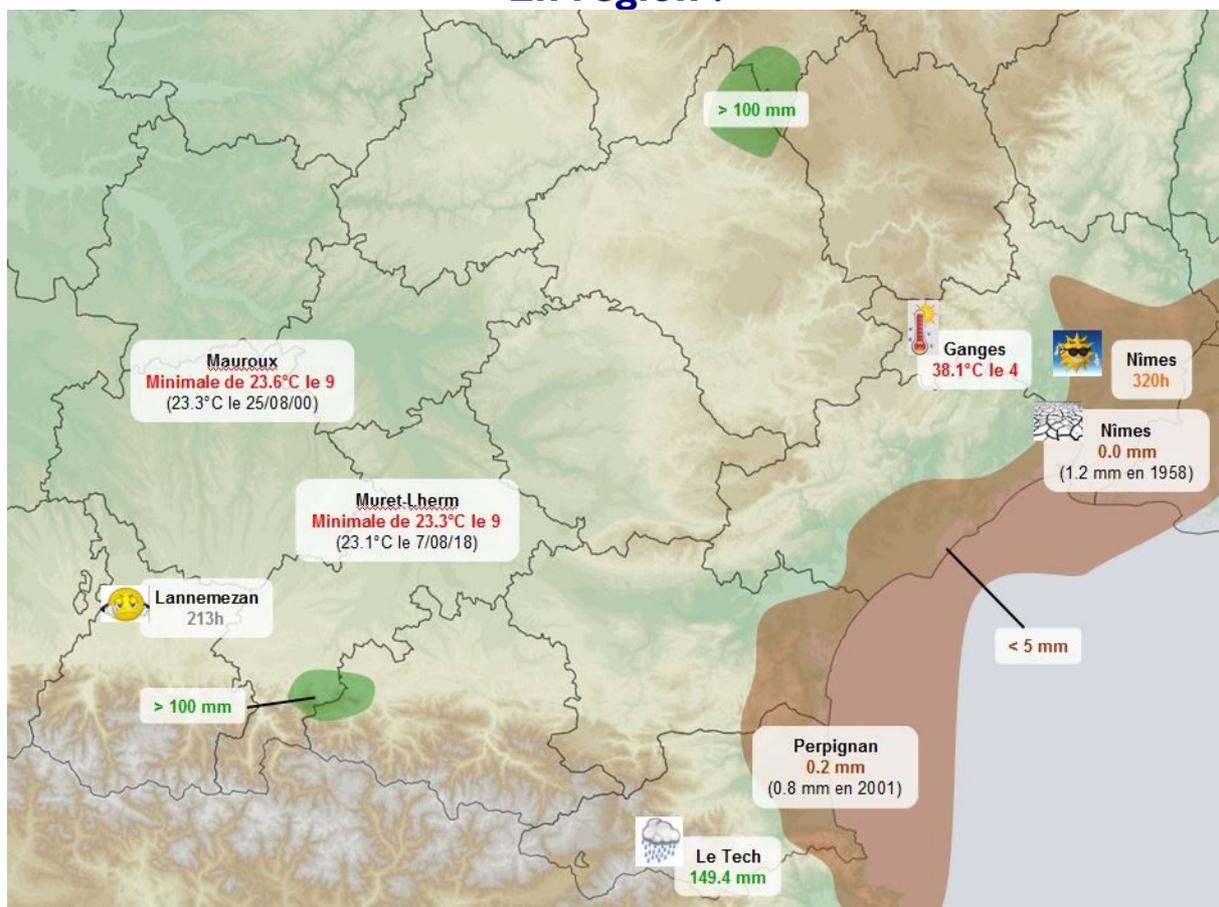


- l'avant (nuit du 8 au 9), comme par exemple à Bordeaux
- Tornado EF2 sur Longwy (54) et sa région, près de la frontière luxembourgeoise. Des dégâts notables...voir rapport complet sur le [site Kéraunos](#).
- 30 à 50 mm sur un axe Velay – Lyonnais – Jura, ainsi que de la Bigorre au Rouergue (voir rubrique régionale).

### Violents orages rétrogrades du 6 au soir du Velay au Lyonnais

Un flux de sud-ouest rapide en altitude, dans lequel circule un thalweg conjugué à de l'air très chaud en basses couches, génère un axe orageux du Sud-Ouest au Jura en soirée du 6 et nuit suivante. Les orages prennent un aspect régénératif rétrograde aux confins du Velay et du Forez. IL tombe entre 40 et 70 mm sur la région de St Etienne, et jusqu'à 132 mm en amont sur le nord-est du Velay (Monistrol s/ Loire) ; nombreux dégâts dans les départements 42 et 43 (Firminy, Montbrison), avec plus de 200 interventions de pompiers, la RN88 totalement inondée par endroits entre St Etienne et Lyon, et la ligne SNCF St Etienne – Le Puy coupée par une coulée de boue. Débordements soudains de la Semène (petit affluent de la Loire rive droite) et de ses affluents. Le Loire passe de 4 m<sup>3</sup>/s à 386 m<sup>3</sup>/s en quelques heures en amont du Barrage de Grangent.

### En région :



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations et d'insolation, ainsi que, éventuellement, des informations sur les températures extrêmes. Toute autre information remarquable pourra également être indiquée. Attention, pour les précipitations, on ne prend en compte que les stations principales du réseau MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnés, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.

- **Très sec des plaines du Roussillon à la Camargue :**
  - pas une goutte à Nîmes
  - 0.2 mm à Uzès et Perpignan
  - 0.4 mm au Boulou (Albères)
  - 0.6 mm au Cap-Béar et à Torreilles (Salanque, ancien record 1.0 mm en 2001)
  - 0.8 mm à Aigues-Mortes, au Perthus (Albères), et à Gallargues (Vidourlenque, ancien records 4 mm en août 2008, depuis 1985)
  - 3.6 mm à Pont St Esprit (Gard rhodanien, ancien record 4.0 mm en août 1973)
- Période **janvier-août la plus sèche** sur :
  - Béziers-Vias : 98 mm (146.0 mm en 1998), moins de 100 mm en 8 mois donc !!
  - Sète : 118.3 mm (124.9 mm en 1995)
  - Montpellier : 128.3 mm (138.4 mm en 1995)
  - Béziers-Ville : 130.4 mm (137.5 mm en 1995)
  - Narbonne : 158.0 mm (163.6 mm en 1995)
- De bons passages pluvio-orageux sur Midipy, notamment au sud de la Garonne. Et sur l'ensemble de la chaîne jusqu'au Haut-Vallespir.
- Partout **plus chaud** que la normale

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1 <sup>er</sup> janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 <sup>er</sup> janvier (mm)
Toulouse	23,7	1,5	67,5	20,6	364,5	-66,0
Montpellier	24,8	1,1	4,6	-29,8	128,3	-190,3
Aigoual	16,1	2,4	50,4	-17,3	722,5	-254,4
Béziers	25,6	0,8	2,2	-25,6	130,4	-200,7

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1981-2010 (sauf pour Béziers, période 2009-présent). [Voir les records depuis 1960](#)

## Les détails :

### Orages des 6, 9, et 11 en Midipy

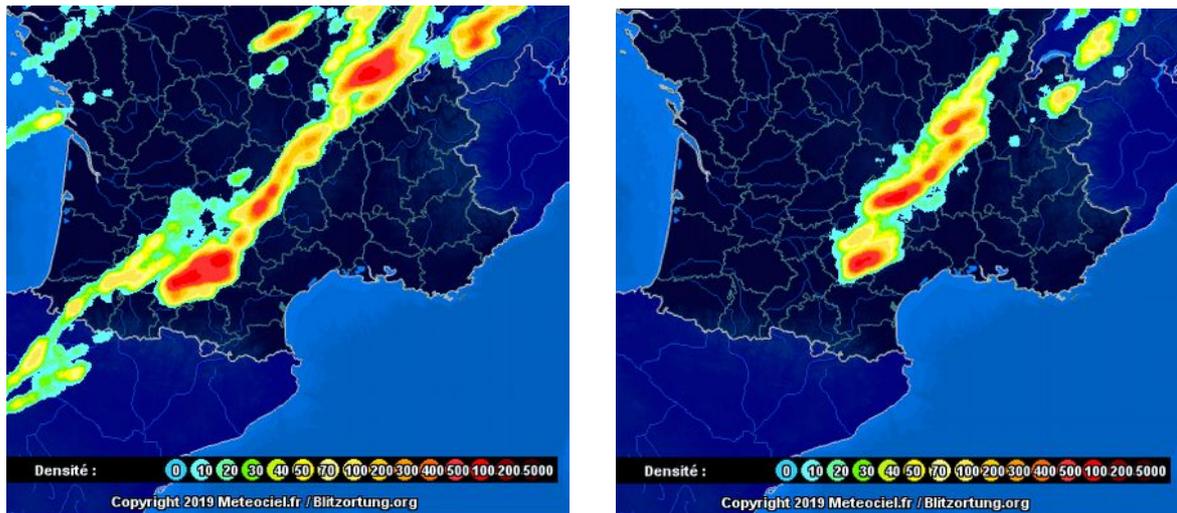
**Le 6 :** Le long d'un axe Armagnac Quercy – Rouergue (voir également rubrique nationale), avec 15 à 30 mm en moyenne.

**Le 9 :** en marge de « Yap » ; 2 systèmes orageux balayent Midipy, le premier en fin d'après-midi sur Rouergue et Aubrac, puis le 2<sup>e</sup> en soirée et nuit suivante, se déplaçant de la Bigorre au Toulousain puis d'Albigeois au Rouergue et à l'Aubrac à nouveau.

- 34 mm à Toulouse ( + supercellule avec grêle au sud-est immédiat de Toulouse)
- 26 mm à Albi

- 46 mm à Tanus (81)
- 54 mm à Rodez
- 47 mm à St Côme d'Olt (12 vallée du Lot)
- 58 mm à Alpuech (12- Aubrac)
- 3000 foyers sans électricité en pays d'Olt, Aubrac, Viadène
- Rafale de 129 km/h à St Côme d'Olt (camping évacué), 119 km/h à Tanus..chutes d'arbres sur les routes du Tarn (RN126 notamment)

**Le 11** : pluies orageuses plus ordinaires de la Bigorre à l'Armagnac et au Quercy (15 à 30 mm)



*densité d'impacts de foudre les 9 (à gauche) et 10 août (à droite). Source Météociel.*

### **Nouveaux orages le 18 en Midipy, puis pluies abondantes dans la nuit du 19 au 20 du Toulousain aux Pyrénées**

**Le 18** : dans un flux de SW rapide, un thalweg circule de l'Aquitaine vers le Massif central dans l'après-midi ; une ligne de convergence entre vent d'ouest et vent de sud-est se constitue dans l'après-midi sur le nord Toulousain, et des cellules orageuses s'y forment puis remontent vers le Rouergue, la Viadène, et l'Aubrac, où les cumulus deviennent importants :

- 72 mm à Bouldoire et 70 mm Montpeyrroux (12- Viadène)
- 44 mm à Alpuech (12 – ouest Aubrac)

**Nuit du 19 au 20** : perturbation pluvieuse rare pour la saison, dans un flux de sud-ouest à l'avant d'un thalweg circulant lentement sur le nord de l'Espagne. Sans aspect orageux, de bonnes pluies continues arrosent tout le sud de l'ancienne Midipy. Les cumuls sont particulièrement élevées sur les Pyrénées ariégeoises et leur piémont. Quelques valeurs :

- 78 mm à Couflens (Haut Couserans)
- 71 mm à Auzat (Videssos)
- 70 mm à Aulus-les-Bains (vallée du Garbet)
- 66 mm à Aragnouet-Bielsa (vallée d'Aure)
- 65 mm à Génos (Luchonnais)
- 57 mm à Ax-les-Thermes (Haute Ariège)
- 54 mm à Luchon

- 53 mm à St Girons
- 43 mm à Saverdun
- 41 mm à Belcaire (Pays de Sault)
- 27 mm à Toulouse

### Orages du 28 au 31 :

Une vague goutte froide circule sur l'Espagne et envoie un peu d'air froid d'altitude sur la région, tandis que la masse d'air est très chaude et humide en basses couches. Les maximales dépassent largement les 30°C, notamment dans l'intérieur du Languedoc. Des orages éclatent sur le relief, débordant plus ou moins sur les piémonts et la plaine (mais les cumuls restent modestes).



*éclair sur Tresques (30 - Val de Tave) le 31, capturé par Thomas Gellis*

## Evolution des températures moyennes au Mont Aigoual depuis 1960

Cette station n'étant pas soumise aux effets de réchauffement urbain, il est intéressant de suivre l'évolution thermique au fil des années (les anomalies sont calculées par rapport à la moyenne 1981 – 2010)

