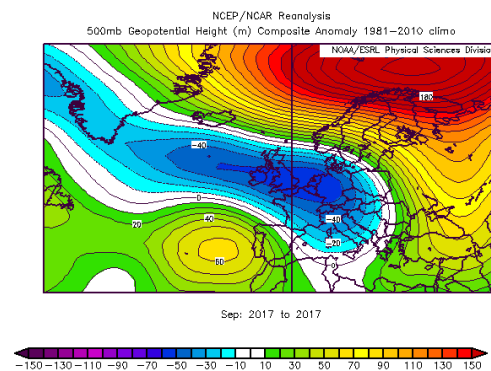
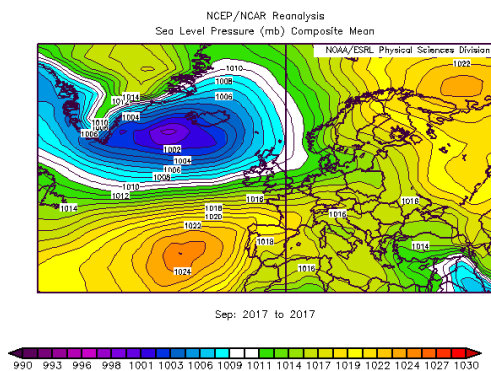


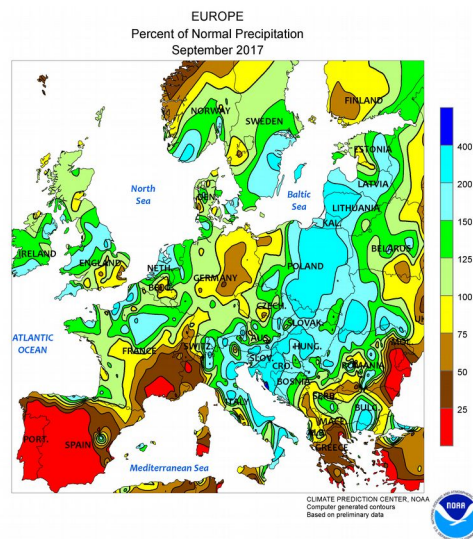
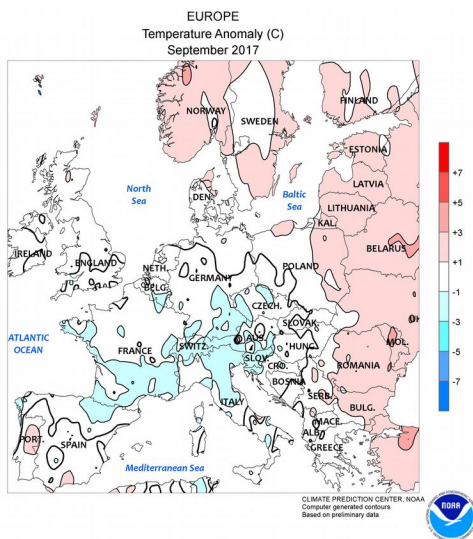


# Septembre 2017 : Fraîcheur ; encore très sec au Sud-Est.



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 : -0.45    EA : +1.58    EAWR : -2.52    SCAND : +0.46



## Panorama général du mois

Septembre 2017 est un mois frais, notamment entre le 15 et le 20, où les températures moyennes sont inférieures d'environ 5°C aux valeurs de saison sur toute la France, avec de la neige en montagne dès 1800 m, voire même un peu plus bas sur le Massif central. La dernière décade est en revanche plus estivale, ce qui limite le déficit.

Lille et Rennes n'ont pas enregistré un seul jour de chaleur (25°C ou plus). Même si cela n'est pas exceptionnel sur ces régions en septembre, la journée la plus « chaude » du mois à Rennes, avec seulement 22.6°C, est proche du record (depuis 1960) de 22.4°C en septembre 1994 !

A Nice, la température n'a atteint ou dépassé les 25°C qu'à 3 reprises, ce qui ne s'était pas vu depuis 1996, et il faut remonter à septembre 1976 pour y avoir moins de jours de chaleur (1 seul journée cette année là) !

Côté pluie, les passages perturbés sont fréquents sur la moitié nord, notamment en 1ere quinzaine. Un front froid ondulant le 13 y fournit une large part du cumul mensuel (voir plus bas). Le flux à dominante nord-ouest laisse le pourtour méditerranéen une nouvelle fois à l'écart des pluies, à l'exception d'un passage pluvio-orageux le 9 sur la Provence, qui sauve un peu les meubles.

C'est l'est du Languedoc et la vallée du Rhône qui sont les plus secs ce mois-ci, avec moins de 10 mm sur le mois, parfois même moins de 5 mm, et ce après un été ultra-sec. Pour l'est languedocien, le trimestre juillet – septembre devient le plus sec depuis au moins 1945 (voir rubrique régionale).

A l'opposé, Abbeville enregistre son 2<sup>e</sup> mois de septembre le plus pluvieux avec 164.3 mm (record 170.6 mm en 1958). De même pour Orly avec 118.9 mm (record 119.7 mm en 1993). Et Socoa, (St Jean de Luz), totalise près de 210 mm, mais on est là très loin des records, supérieurs à 350 mm en septembre sur la côte basque !

A noter, dans la nuit du 12 au 13, le premier coup de vent d'automne qui donne des rafales entre 120 et 130 km/h sur le littoral du Pas-de-Calais (131 km/h au Cap Gris-Nez). Tempête baptisée « Ailleen » par les services météo Anglais et les Irlandais et « Sebastian » par l'université de Berlin, qui nomme les centres d'actions depuis plus de 20 ans.

L'ensoleillement est le plus souvent inférieur aux normales sauf sur le pourtour méditerranéen où il est conforme à la saison (flux de nord-ouest dominant).

## Faits marquants

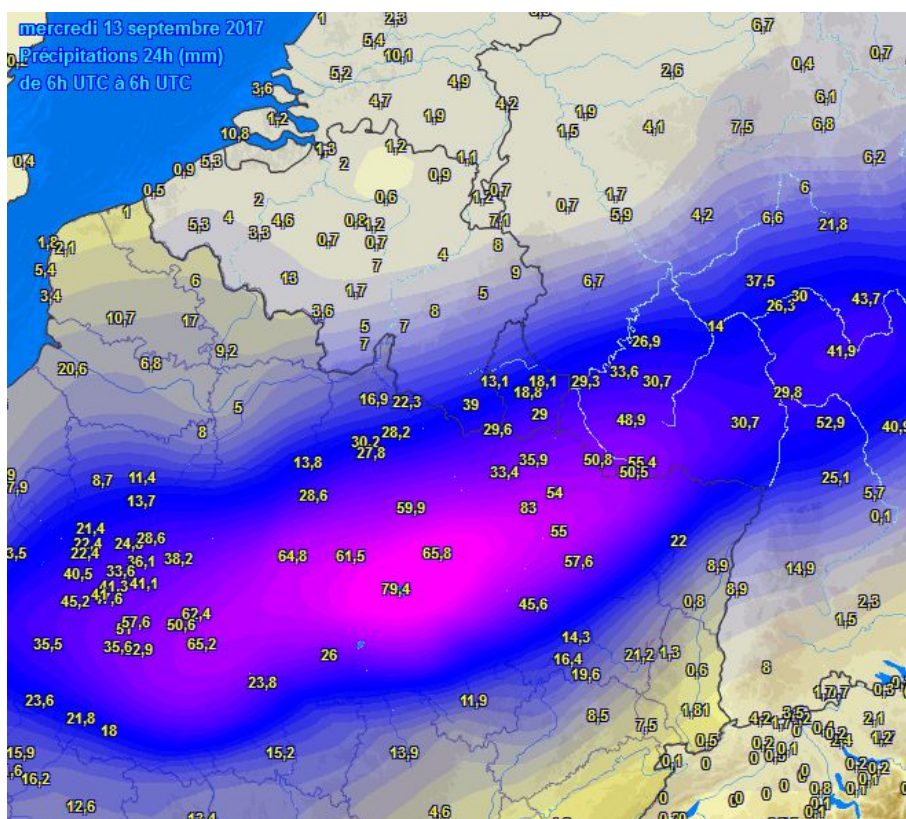
### Front froid ondulant et pluies abondantes les 13 et 14 sur la moitié nord

Ce front est suivi d'un fort refroidissement qui marquera la période du 15 au 20. Peu mobile dans un premier temps, il donne d'importants cumuls de pluie du Bassin parisien à la Lorraine et aux Vosges (50 à 80 mm, voir ci-contre).

Quelques valeurs en 24 heures :

- 53 mm à Brétigny (91) et Metz (57)
- 54 mm à Nancy-Essay (54)
- 63 mm à Melun (77)
- 72 mm à Romilly s/ Seine (10)
- 76 mm à St Dizier (52)

Les sols étant très secs avant le passage du front, les réactions hydrologiques restent très faibles.



Carte source Météociel

## Records battus sur une sélection de 11 stations françaises depuis 1960 (ancien record entre parenthèses)

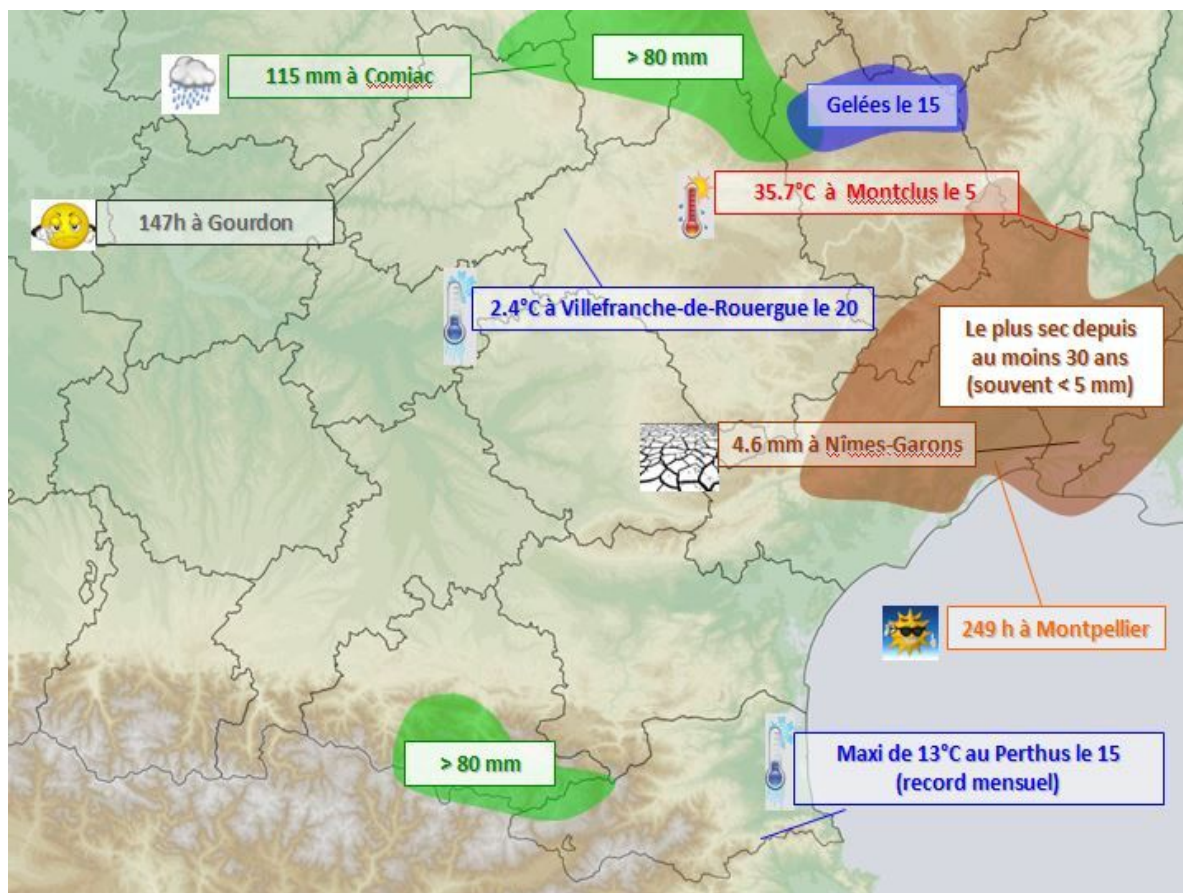
Station	Record battu
Lille	Aucun
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Aucun
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

## En région :

- Mois de septembre le plus frais depuis 2001. Les 30°C n'ont pas été atteints sur Toulouse, ce qui n'était pas arrivé depuis 2002.
- Gelées précoces sur les plateaux d'Aubrac et Margeride le 15 et neige au dessus de 1800 m sur les Pyrénées (5 à 10 cm)
- Une nouvelle fois très sec sur l'est languedocien (moins de 10 mm, et souvent moins de 5 mm sur les plaines gardoises) ; absence d'épisode méditerranéen.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	17,8	-1,2	49,3	1,9	456,8	-21,1
Montpellier	19,0	-1,0	7,0	-73,3	273,9	-125,0
Aigoual	8,3	-1,8	26,6	-148,8	995,7	-156,7
Béziers	19,2	-1,7	12,6	-52,7	334,6	-61,7

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1981-2010 (sauf pour Béziers, période 2009-2016). [Voir les records depuis 1960](#)



La carte précédente indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations et d'ensoleillement, ainsi que les températures extrêmes relevées par les stations de Météo-France (altitude inférieure à 300 m pour la température minimale). Toute autre information remarquable pourra également être indiquée.

## Les détails :

### Feux de garrigues attisés par le Mistral et la Tramontane le 6 ;

- des habitations évacuées au nord immédiat de Montpellier, plusieurs villas détruites dans les secteurs Grabels / Combaillaux
- Routes coupées dans le secteur de Neffiès
- 100 hectares brûlés dans le secteur de Sigean / Roquefort des Corbières

### Un arrosage bienvenu le 9 en Midipy (front froid)

Ce front donne entre 15 et 30 mm au sud de la Garonne, mais aussi du nord-Quercy à l'Aubrac :

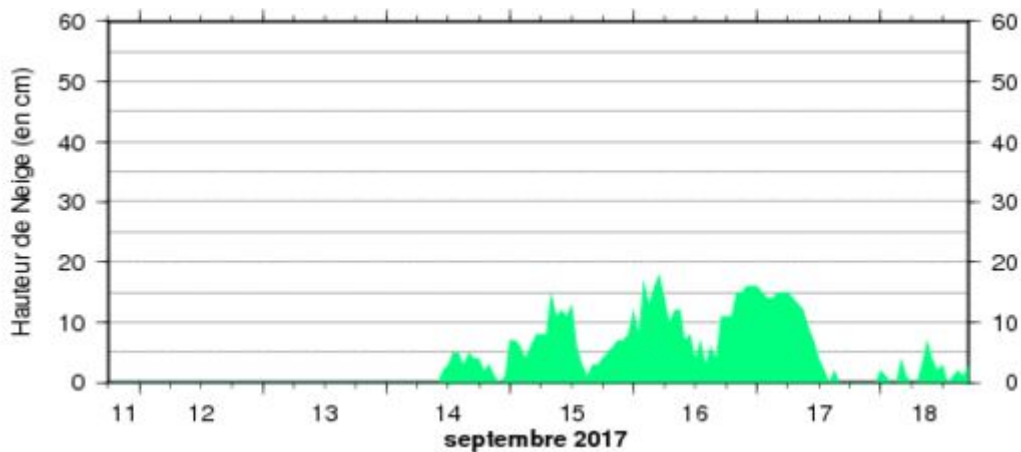
- 39 mm à Bagnères-de-Bigorre (65)
- 32 mm à Grenade (31)
- 26 mm à Souillac (46)
- 16 mm à Toulouse

### Offensive automnale du 14 au 19

A l'arrière d'un front froid peu actif sur la région (après avoir donné en revanche d'abondants cumuls sur la moitié nord, voir rubrique nationale), les températures chutent brusquement le 14, et la fin de nuit du 14 au 15 voit même l'apparition de gelées sur les plateaux d'Aubrac, de Margeride, ainsi qu'en vallée de l'Allier, vers 1000 m d'altitude. Si les gelées ne sont pas inédites à ces altitudes en septembre, celles de cette année ont été remarquables par leur précocité (elles sont d'habitude observées en 3<sup>e</sup> décade). A Naussac, près de Langogne, le -0.4°C relevé en fin de nuit du 15 constitue la gelée la plus précoce depuis l'ouverture de la station (ancien record le 20 septembre 2007).



La webcam des Bouillouses (2000 m) immortalise la neige du 15



station nivose du Maupas (Luchonnais) vers 2500 m d'altitude. Source Météo-France.

L'après-midi du 15, alors que l'air froid a envahi les basses couches, des nuages de moyenne altitude, assez épais pour donner quelques pluies, remontent de Catalogne sur l'est Pyrénéen et l'ouest languedocien, faisant plafonner les maximales à des valeurs basses pour la saison (16°C à Perpignan). La station du **Perthus** (66), ouverte en 1989, **enregistre son après-midi de septembre la plus froide** avec seulement **13.0°C** (ancien record 13.7°C en 1993) ;

Les 16 et 17 sont particulièrement maussades et frais en Midipy, sous un flux de nord-ouest très humide. Le 16, il ne fait pas plus de 14°C à Rodez et de 15°C à Gourdon, et le 17 Albi n'atteint pas les 15°C, Rodez plafonne à 11°C, et Toulouse à 16°C.

Des conditions plus estivales font leur retour à partir du 20, et les maximales dépassent les 25°C à plusieurs reprises, flirtant même avec les 30°C le 24, journée la plus chaude du mois en région : 29.9°C à Auch, 29.7°C à Carcassonne, et 30.5°C à Nîmes.

Le 30, un front froid donne entre 5 et 15 mm sur toute la région qui permet à septembre 2017 de ne pas battre plus de records de faibles précipitations. Le chaud et très sec septembre 1985 conserve en effet souvent la palme (sauf exception, voir ci-dessous). Plusieurs stations ouvertes depuis plus de 20 ans enregistrent tout de même leur septembre le plus sec :

- Alès (Deaux, 30) : 5.8 mm (20.6 mm en 1990)
- Montdardier (Causse de Blandas – 30) : 6.6 mm (11.3 mm en 2011)
- Générargues (près Anduze, 30) : 7.2 mm (8.4 mm en 1985, station ouverte en 1938!)
- Pujaut (Gard rhodanien, 30) : 7.4 mm (23.0 mm en 2004)
- Marsillargues (Petite Camargue, 34) : 8.4 mm (9.0 mm en 1997)
- Les Plans (sud-Escandorgue, 34) : 16.2 mm (19.8 mm en 2008)

Par ailleurs, le trimestre juillet – septembre est le plus sec jamais enregistré sur plusieurs stations gardoises et est-héraultaises. Voir tableau non exhaustif ci-après...pour les stations d'Aigues-Mortes et de l'Aigoual, les records datant du XIXe siècle, on a indiqué également le record post-1945, période où les relevés deviennent plus fiables.

Station	1 <sup>er</sup> Juillet au 30 Septembre 2017	Record 1 <sup>er</sup> juillet au 30 septembre (année)
Aigues-Mortes	11.4 mm	11.0 mm (1889) 29.0 mm (2009)
Nîmes (Courbessac)	13.2 mm	32.2 mm (1967)
Alès (Deaux)	17.2 mm	66.6 mm (2009)
Montpellier (Fréjorgues)	21.6 mm	25.8 mm (1973)
Aigoual	74.3 mm	55.4 mm (1898) 86.1 mm (1985)

## 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)

