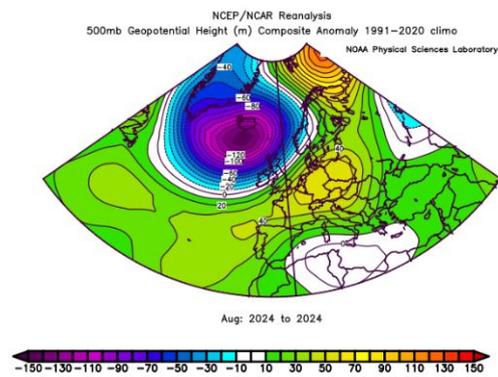
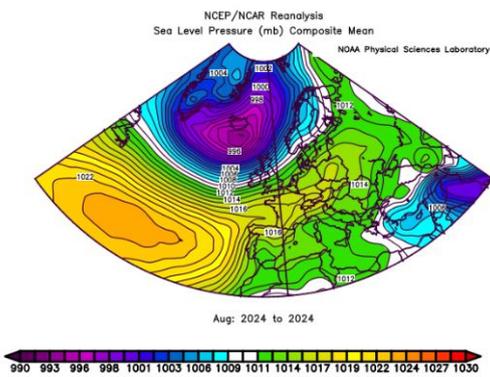


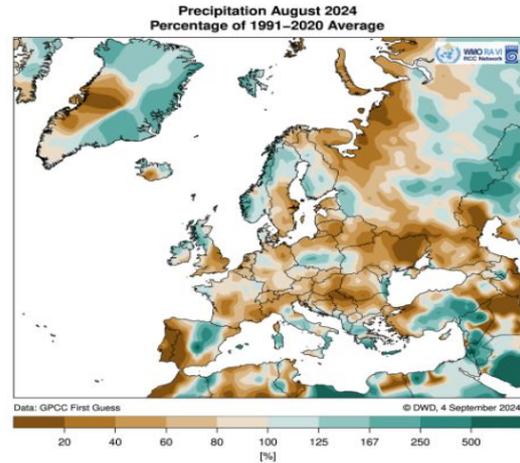
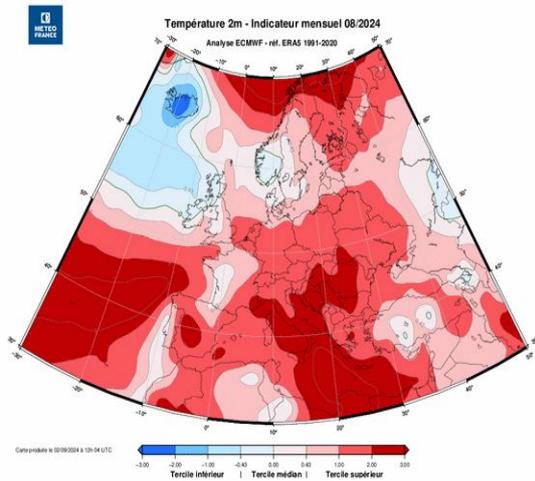


Août 2024 : Très chaud et ensoleillé à l'est



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 (source [Météo-France](#))

Anomalie de précipitations en % (source [Météo-France/DWD](#))

NAO : +0,69 EA : +3,67 EAWR : -0,5 SCAND : -1,18



Août 2024 d'un coup d'œil



Cette carte indique les valeurs extrêmes de cumuls de précipitations (toutes altitudes + station au dessous de 500 m d'altitude si nécessaire) et d'ensoleillement, ainsi que les écarts extrêmes aux normales de températures moyennes, sur le réseau principal de Météo-France. Les éventuelles zones colorisées correspondent aux zones de records pour des stations ouvertes depuis plus de 30 ans. Les records plus ponctuels sont seulement indiqués par une info-bulle.

Panorama général

Après des mois de juin et juillet en demi-teinte, août 2024 est un mois chaud, voire même très chaud sur le **pourtour méditerranéen** et les **Alpes du sud**, où il rivalise parfois avec **août 2003** :

- à **Nice**, le minimum du mois est de 21,7°C, ce qui **bat de 1°C l'ancien record de minimum absolu élevé**, et qui devient le minimum absolu mensuel le plus élevé, tous mois confondus (ancien record : 21,3°C en juillet 2015).

- **St Auban (04)** enregistre sa **nuît d'août la plus chaude** le 3 avec une minimale de 22,6°C (ancien record 22,2°C le 16/8/1987)

Si l'ouest, le nord, et même le nord-est du pays subissent des incursions atlantiques parfois précédées d'orages, un large quart sud-est reste à l'écart de ces rafraîchissements, et sur Lyon ce mois d'août est le 4^e plus chaud (à égalité avec août 2023!) ainsi que le plus ensoleillé depuis 1991.

Par ailleurs, un **pic de chaleur** permet de battre les records d'août 2003 le 11 sur la façade atlantique en flux de sud-est

- **41,7°C au Cap-Ferret (33)** ancien record 41,3°C le 4/8/03
- **41,5°C à Hossegor (40)** ancien record 40,5°C le 4/8/03
- **41,1°C à Biscarosse (40)** ancien record 40,7°C le 4/8/03

L'ensoleillement est nettement **excédentaire sur la façade est** du pays, les **300 heures étant souvent dépassées** de l'Alsace à la Bourgogne à la Méditerranée :

- 301 heures au Puy
- 304 heures à Clermont-Ferrand
- 305 heures à Besançon
- 309 heures à Dijon
- 312 heures à Colmar (record mensuel)
- 323 heures à Aurillac (record de 1991 approché à 1 heures près)
- 325 heures à Ambérieu (2^e plus forte valeur après août 1991).

Quant à la pluviométrie, globalement déficitaire, elle est très contrastée géographiquement, et parfois entre zones proches, au gré des épisodes pluvio-orageux. Quelques contrastes remarquables :

- dans les Landes, 90 mm à Dax contre 26 mm à Mont-de-Marsan et 14 mm Capbreton
- 91 mm à Dijon (21) contre 30 mm à Mâcon (71)
- 85 mm à St Nazaire (44) contre 39 mm à Nantes
- 111 mm à Lorient (56) contre 39 mm à St Brieuc (22)
- à noter les 2,6 mm de Carpentras (84), ce qui fait d'août 2024 le mois d'août le plus sec depuis l'ouverture de la station en 1963 (ancien record 3 mm en 1981)

Faits marquants

Épisodes orageux du 1^{er} et du 24

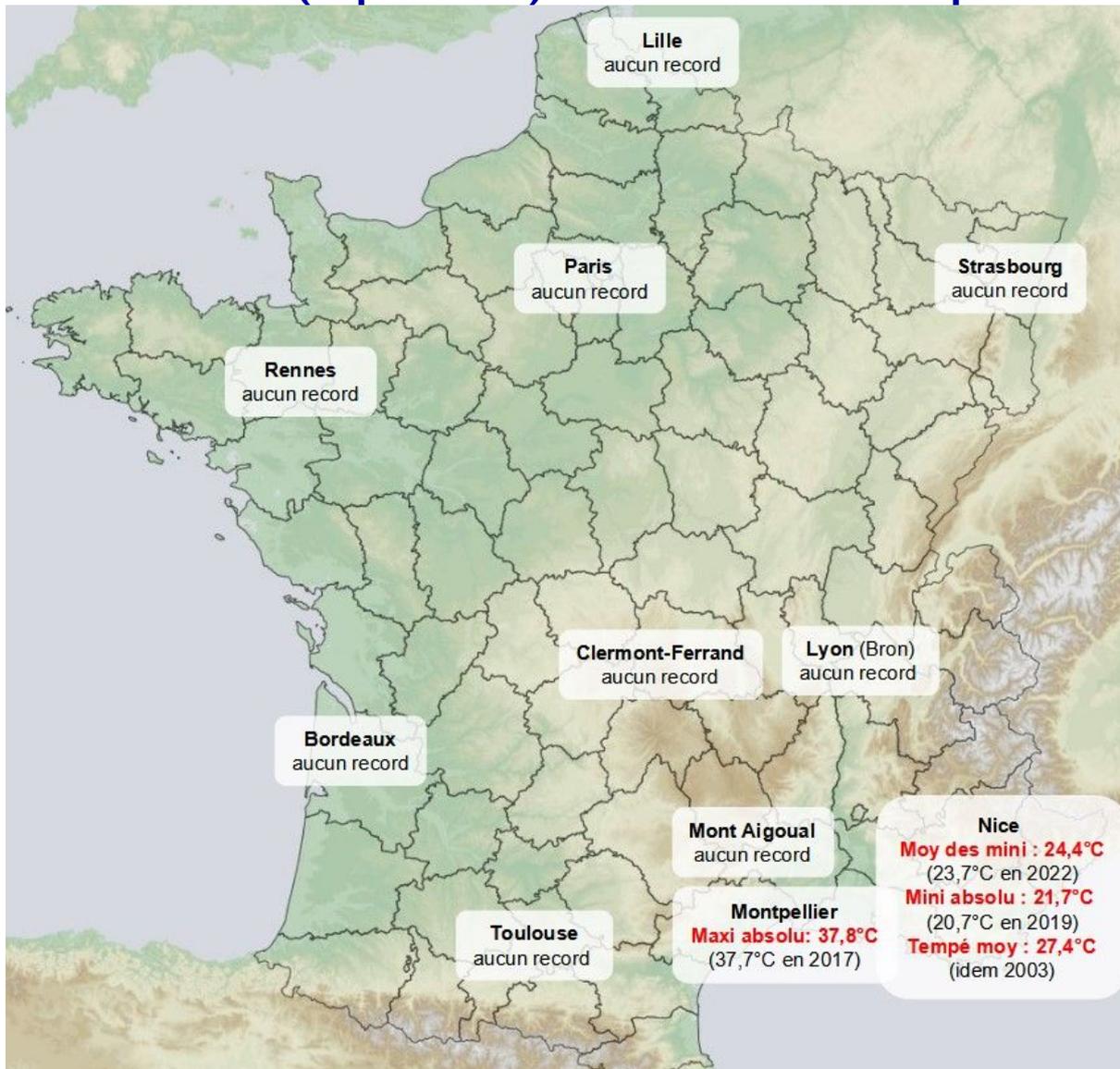
Sans être exceptionnels, ces épisodes orageux sont notables en termes d'impacts. Le 1^{er}, il s'agit de la dernière salve d'une série entamée fin juillet, avec un thalweg atlantique qui se décale vers la moitié est du pays. Dans l'air chaud, des cellules orageuses très **fortement pluvieuses** arrosent un large quart nord-est du pays, jusqu'à la région parisienne. En soirée, ces orages déversent des trombes d'eau sur le sud-est parisien, en particulier sur le **bassin des Petit et Grand Morin**, qui connaissent une crue hors-saison, et font à nouveau monter le niveau de la Seine.

Des **orages diluviens** s'abattent également sur le **massif des Vosges**, avec jusqu'à 100

mm à Dommartin-aux-Bois (88) en 3 heures. Le Madon, affluent de la Moselle, connaît une forte crue, très rare pour la saison.

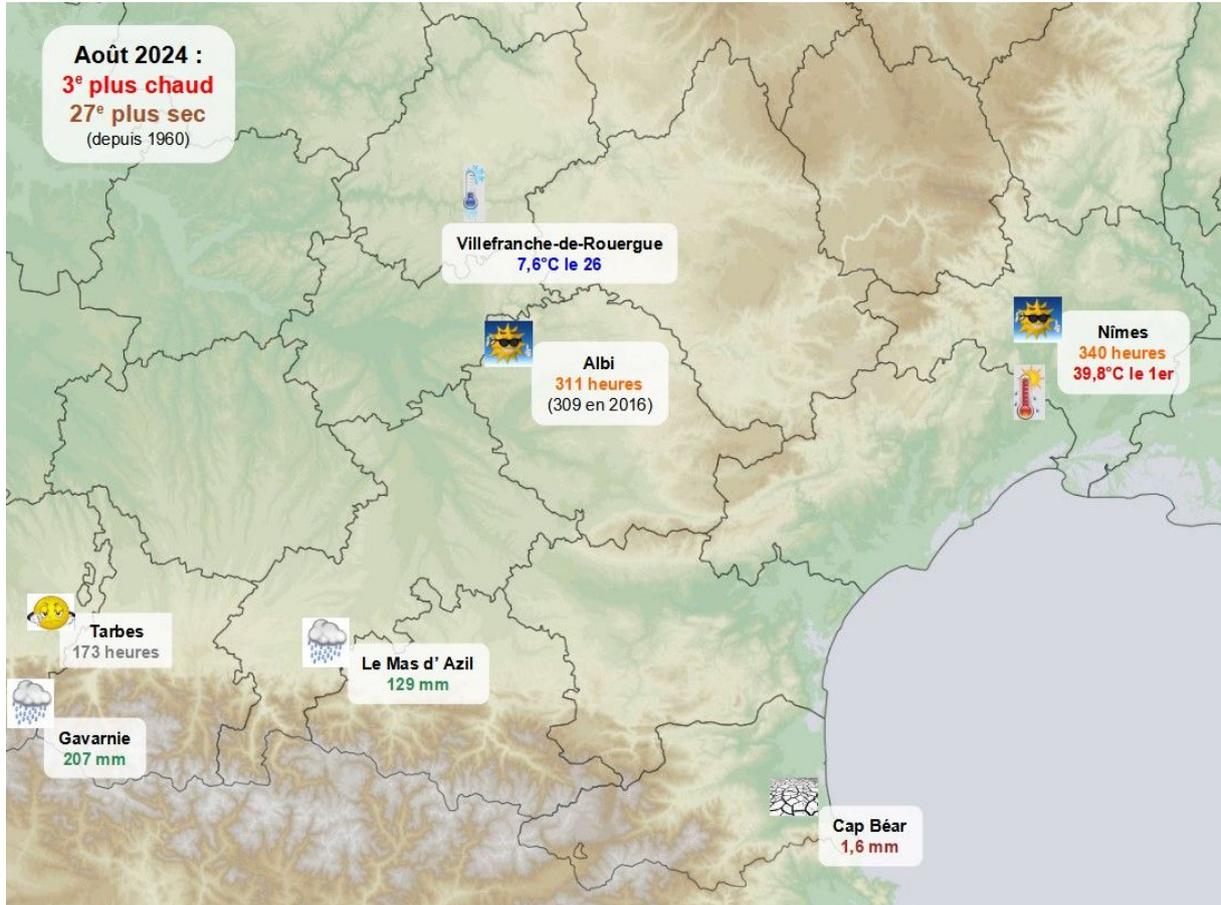
Le 24, c'est une situation plus classique d'orages s'étendant de l'Occitanie au Massif central et au Grand Est, qui donne des orages parfois forts, avec en particulier de **violentes rafales sur l'ouest de la Lorraine et la Champagne** : 100 km/h enregistrés à Troyes (10) et Chaumont (52), jusqu'à 149 km/h à Courouvre dans la Meuse. Plusieurs routes et axes SNCF sont coupés par des chutes d'arbre.

Records battus (depuis 1960) sur 11 stations métropolitaines

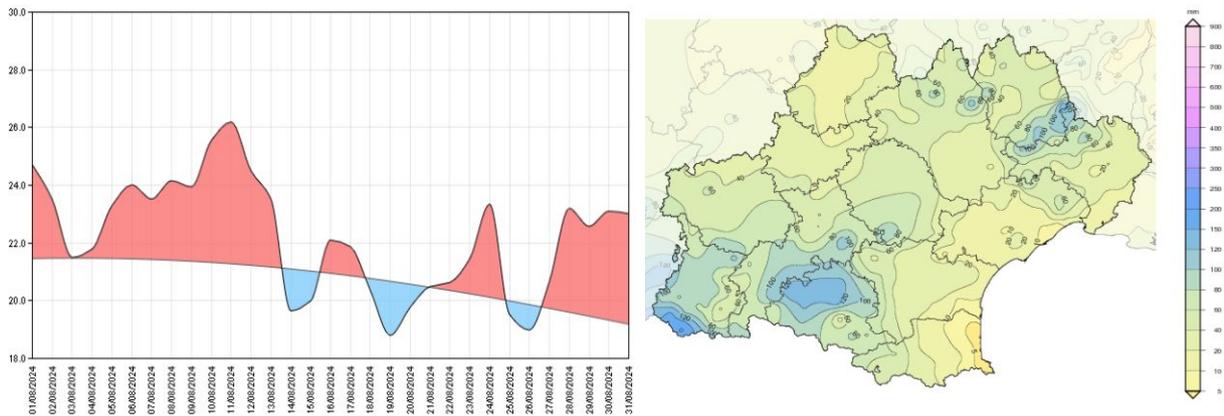


Cette carte indique les records battus (depuis 1960) sur une sélection de 11 stations du réseau principal de Météo-France.

En région :



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations (toutes altitudes et station au dessous de 500 m si nécessaire) et d'ensoleillement, ainsi que, éventuellement, des informations sur d'autres paramètres. Attention, pour les précipitations, on ne prend en compte que les données archivées par MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnées pour certains épisodes, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.



Evolution de la température moyenne journalière en Occitanie par rapport à la normale 1991 – 2020 et cumul mensuel de précipitations. Source Météo-France.

- **Mois très chaud**, surtout côté méditerranéen : 2^e plus chaud à Montpellier après 2003, 3^e plus chaud à l'Aigoual (après 2003 et 2022)
- **Très ensoleillé** (record sur Albi), sauf sur Pyrénées et piémont (moins de 200 heures)
 - 315 heures à Mende (48 - record 318 h en 2016)
 - 304 heures à Rodez (12 - record 313 h en 2016)
 - 303 heures à Lavaur (81 - record 307 h en 2016)
 - 300 heures à Carcassonne (11 - record 319 h en 2016)
- **Pluviométrie disparate** mais **excédentaire sur Pyrénées et piémont**, très **déficitaire sur littoral**
 - 157 mm à Cauterets (65)
 - 139 mm à Villefort (48 – Cévennes, Haut Chassezac)
 - 136 mm à Foix (09)
 - 128 mm à St Girons (09)
 - 119 mm à Montesquieu-Lauragais (31)
 - 105 mm à Castelnau-Magnoac (65)
 - 9 mm à Durban-Corbières (11)
 - 7 mm à Sète (34)
 - 5 mm à Perpignan (66)

Les détails :

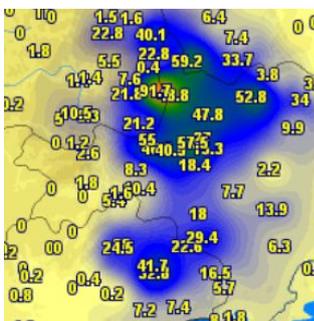
Records de chaleur les 1^{er} et 2 sur l'est languedocien par foehn d'ouest

Alors que la vague de chaleur de fin juillet se résorbe par l'ouest, les températures restent très élevées le 1^{er} par foehn d'ouest, du piémont cévenol aux plaines de l'est languedocien :

- **37,8°C** à Montpellier (nouveau record mensuel)
- **39,8°C** à Nîmes
- **40,5°C** St Christol-les-Alès (30)
- **40,6°C** à Ganges (34 – piémont cévenol)
- il ne fait « que » 33°C à Narbonne, dans le couloir « rafraîchi » par la Tramontane et 29°C à Toulouse par vent d'ouest.

La **nuit suivante** reste chaude en Languedoc avec le vent d'ouest, les minimales restant comprises entre 23°C et 26°C, et atteignant même **26,6°C à Nîmes** (battant les 26,2°C d'août..2023!!). Le record de nuit la plus chaude tombe également à **Aigues-Mortes avec 26,8°C** (ancien record 26,3°C le 2 août....2022!!) ; il s'agit d'ailleurs là d'un record tous mois confondus.

Orages parfois virulents sur les plaines gardoises le 2



cumuls de pluie du 2 août.
Source Météociel.

Un vague thalweg d'altitude circule sur la région ce qui, conjugué à l'air chaud qui reste présent en basses couches (encore 35°C à 39°C sur l'est languedocien) et à de la convergence entre vent d'ouest et légère brise de sud, génère des orages peu mobiles donnant d'importants cumuls ainsi que de fortes rafales. Plusieurs routes départementales se retrouvent coupées jusqu'au lendemain sur les plaines du nord gardois. Quelques cumuls :

- 92 mm au Collet-de-Dèze (Gardon d'Alès)
- 58 mm à St Christol-les-Alès
- 52 mm à Méjannes-le-Clap
- 48 mm à la Grand Combe

Calme et (très) chaud du 3 au 11, période se terminant par un pic de chaleur

Les maximales restent très estivales sur toute la période : les 32°C et 34°C sont respectivement atteints ou dépassés quotidiennement sur Montpellier et Nîmes. Un premier pic se produit les 5 et 6 à l'avant d'une faible dégradation orageuse :

- 39°C à Siran (34 – Minervois) et Durban-Corbières (11) le 5
- 38°C à Uzès et Nîmes le 6

Nouvelle poussée de fièvre à partir du 9, culminant le 11 en flux de SE :

Le 9 :

- 39°C à Pézenas (34)
- 38°C à Béziers et Perpignan

Le 10, la forte chaleur migre un peu vers l'ouest, avec des brises plus présentes sur les plaines littorales :

- 40°C à Siran
- 39°C à Carcassonne et Arquettes-en-Val (11 – val de Dagne)
- 38°C à Cahors
- 37°C à Albi et Lavaur

Le 11, fournaise sur Armagnac et Quercy, hors domaine de l'Autan et du Marin :

- 40°C à Anglars (46 – Quercy blanc)
- 39°C à Maubourguet (65 – rivière basse) et Castelsarrasin (82)
- et quand même 37°C à Toulouse

Pluies diluviennes les 13 et 14 du Toulousain au Plantaurel

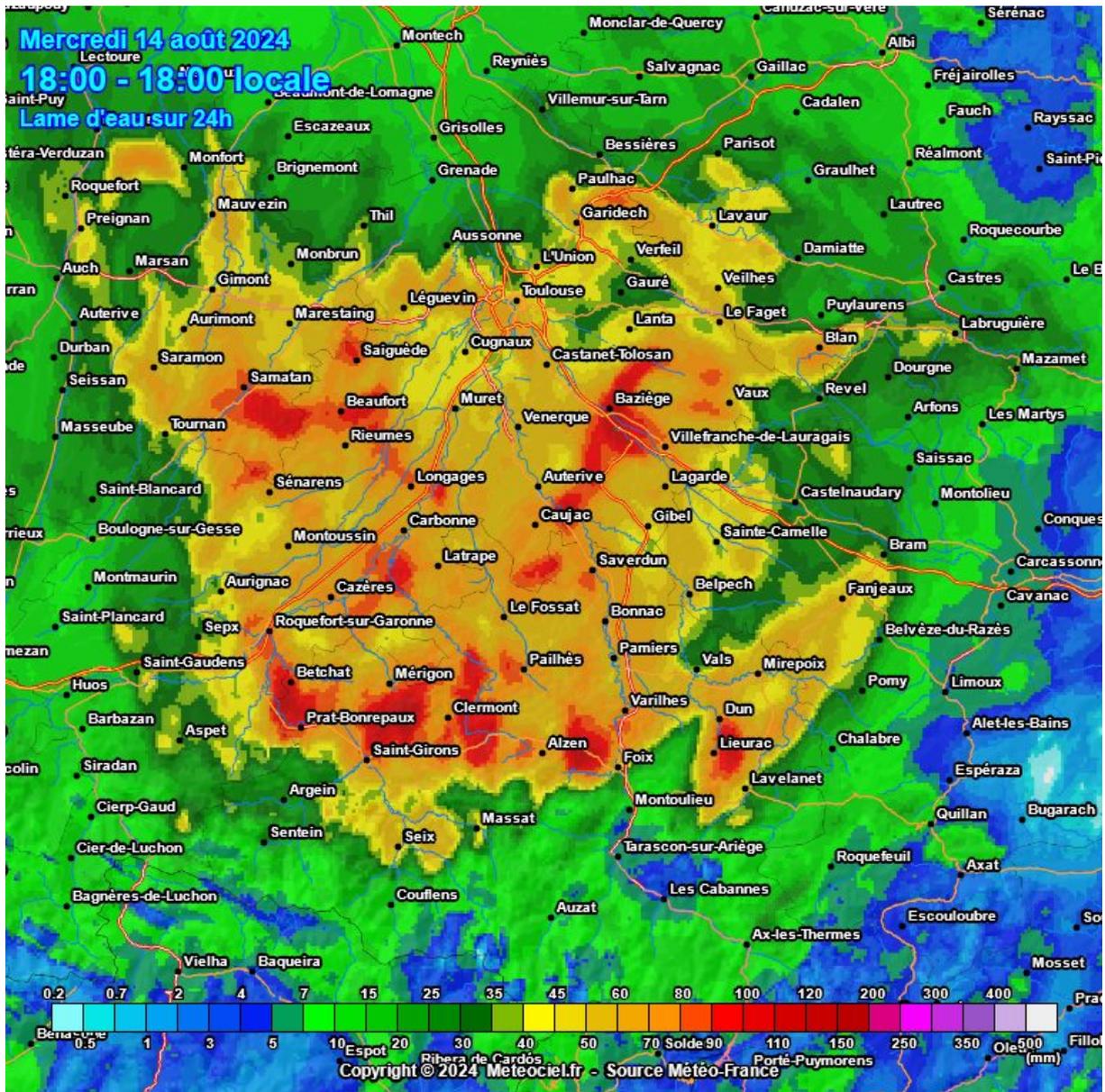
Le thalweg atlantique qui a mis fin à l'épisode de forte chaleur circule très lentement sur la région, associé à un enroulement pluvio-orageux qui fait du sur-place pendant plusieurs heures entre la nuit du 13 et le 14 début d'après-midi, donnant des pluies parfois diluviennes, notamment sur le Lauragais :

- 116 mm à Montesquieu-Lauragais (pour un total mensuel de 119 mm, soit seulement 4 mm de plus), avec inondations et coulées de boues
- 108 mm à Foix
- 95 mm au Mas d'Azil (09 – Arize)
- 91 mm à Pamiers
- 60 mm à Labécède-Lauragais (11)
- 51 mm à Toulouse, où quelques brèves inondations se produisent en cours de matinée du 14 en centre-ville.

Une crue estivale peu commune se produit sur la Garonne et ses affluents ariégeois :

- hausse de 2 mètres de l'Arize entre la fin de nuit et la mi-journée du 14
- à Portet s/ Garonne, le débit de la Garonne passe en une demi-journée de 50 m³/s à 373 m³/s
- à Toulouse hausse d'un mètre de la Garonne au Pont-Neuf dans la journée du 14

Les maximales du 14 ne dépassent pas les 18°C à 22°C au sud de la Garonne (19°C à Tarbes, 20°C à St Gaudens, 22°C à Toulouse)



Lame d'eau radar du 13, 18h au 14, 18h. Source Météociel, radars Météo-France

Toulouse [Pont-Neuf] [Quai de Tounis] (Garonne) - Hauteurs - 07/09/2024 14:14



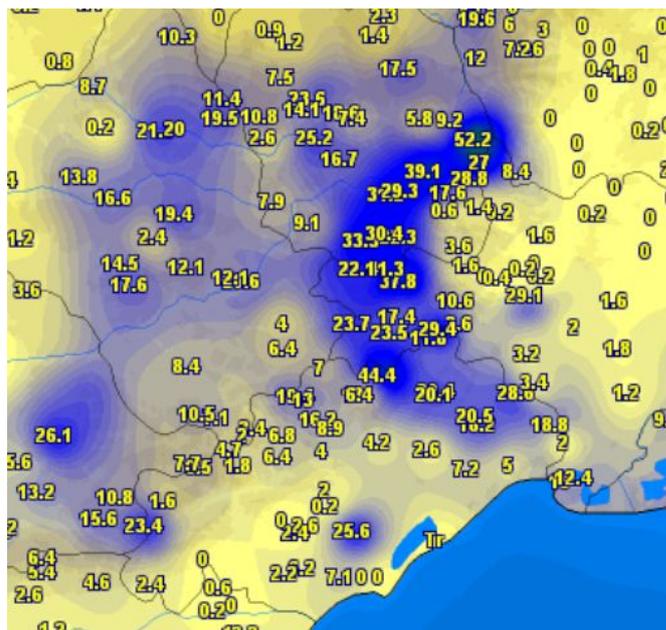
Hydrogramme de la Garonne à Toulouse Pont-Neuf, source Vigicrues

des orages les 15 et 16 sur les plaines languedociennes

Le thalweg du 14 s'isole en faible goutte froide sur les Baléares, et l'air froid d'altitude instabilise la masse d'air sur le Languedoc, les Causses, l'Aubrac et la Margeride, où des orages brefs mais parfois intenses et accompagnés de grêle éclatent les après-midis.



Arcus avant orage arrivant par l'est du côté de Thau le 15 (vue depuis les hauteurs de Villeveyrac).
Photo Florian Ambrosino.



cumuls de pluie du 15 août. Source Météociel.

Calme du 17 au 23

Avec un flux majoritairement d'ouest, l'ambiance est un peu plus fraîche côté Occitanie ouest, tandis que les 30°C sont encore fréquemment atteints en Languedoc. Le 21, une faible perturbation atlantique donne un peu de pluie du Toulousain au piémont pyrénéen (entre 0,2 et 1 mm) mais les nuages n'arrivent même pas à dépasser le verrou des Massifs de l'Arize et du Plantaurel (grand soleil au sud du tunnel de Foix alors qu'il pleut faiblement au nord).

24 : orages fortement pluvieux sur le Tarn



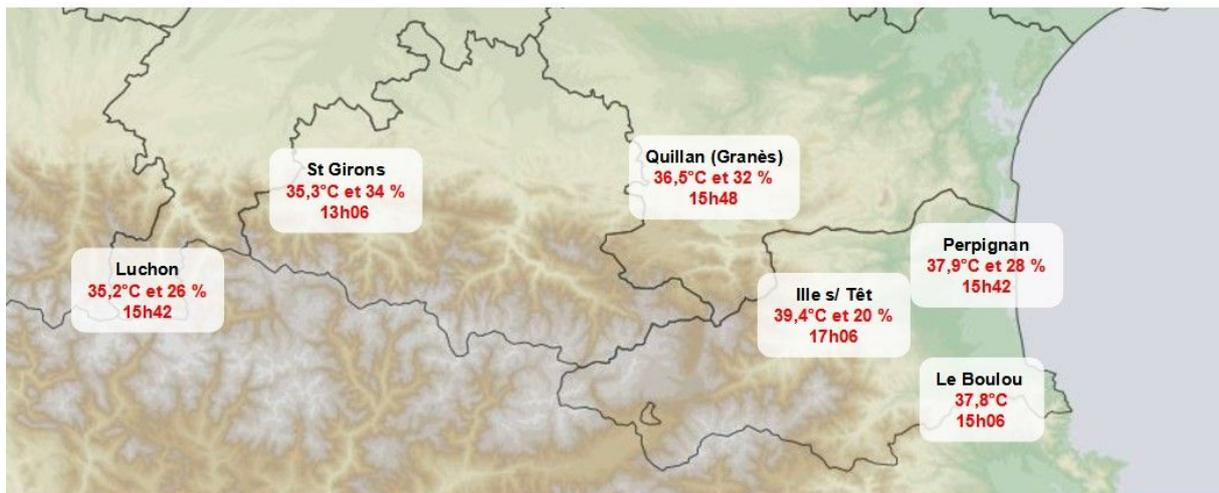
A Brens, près de Gaillac, le 24 après-midi. Photo Tarn météo.

A l'avant d'un thalweg atlantique, une convergence (vent de SE, vent d'ouest) se met en place à l'est du Toulousain et un axe orageux peu mobile s'organise en fin d'après-midi du Plantaurel au Lauragais, au Vaurais / Albigeois, et au Rouergue, où les cumuls deviennent rapidement importants. Par ailleurs, un violent orage de grêle touche le secteur de Gaillac en tout début de soirée, de même que le secteur de Laguëpie (82 – bas Quercy).

Quelques cumuls :

- 64 mm à Vielmur s/ Agout (81)
- 50 mm à Castres (81)
- 47 mm à St Cyprien s/ Dourdou (12)
- 43 mm à Pradinas (12)
- 41 mm à Dourgne (81)
- 30 mm à Albi (81)

A noter à l'avant, la mise en place d'un foehn de sud, faisant s'envoler les températures au pied des Pyrénées, en particulier sur Vallespir / Roussillon (38°C à 39°C). Ce cocktail favorise des feux de garrigue (plus de 100 hectares) dans les Albères près de Villelongue dels Monts.



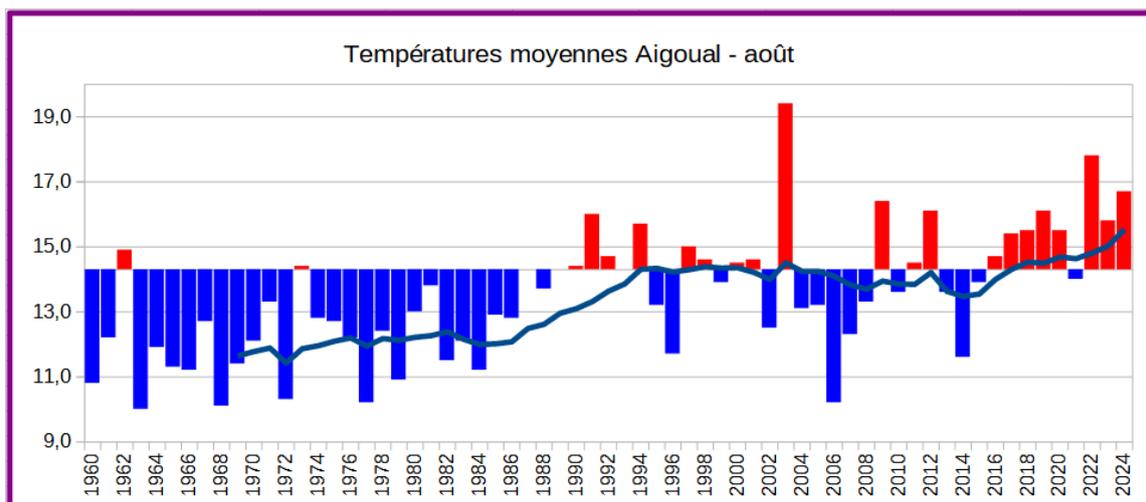
Maximales du 24 et humidité associée pendant le coup de foehn de sud.

A nouveau calme du 25 au 28 avant quelque orages sur l'ouest de la région du 29 au 31

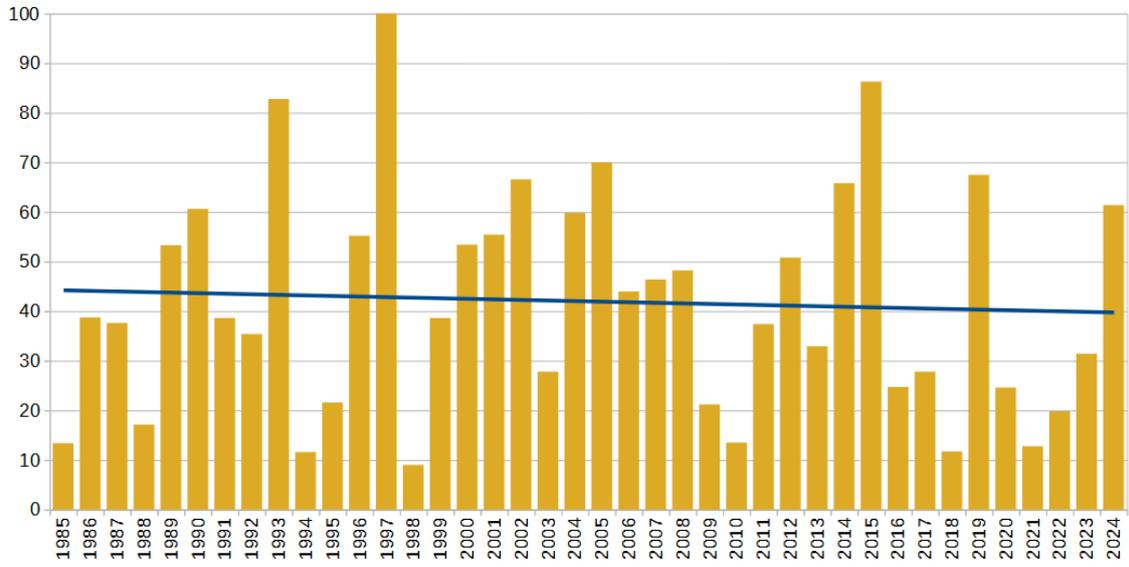
Pluies parfois orageuses le 29 en marge d'un thalweg atlantique ne parvenant pas à pénétrer vers l'est : 10 à 20 mm de la Bigorre à l'Armagnac et à la Lomagne / Bas-Quercy. Averses résiduelles le 30 sur l'ouest des Pyrénées et leur piémont, puis dégradation orageuse plus franche par l'ouest le 31 au soir et nuit suivante avec le thalweg qui parvient à se rapprocher des Pyrénées.

Suivi climatique

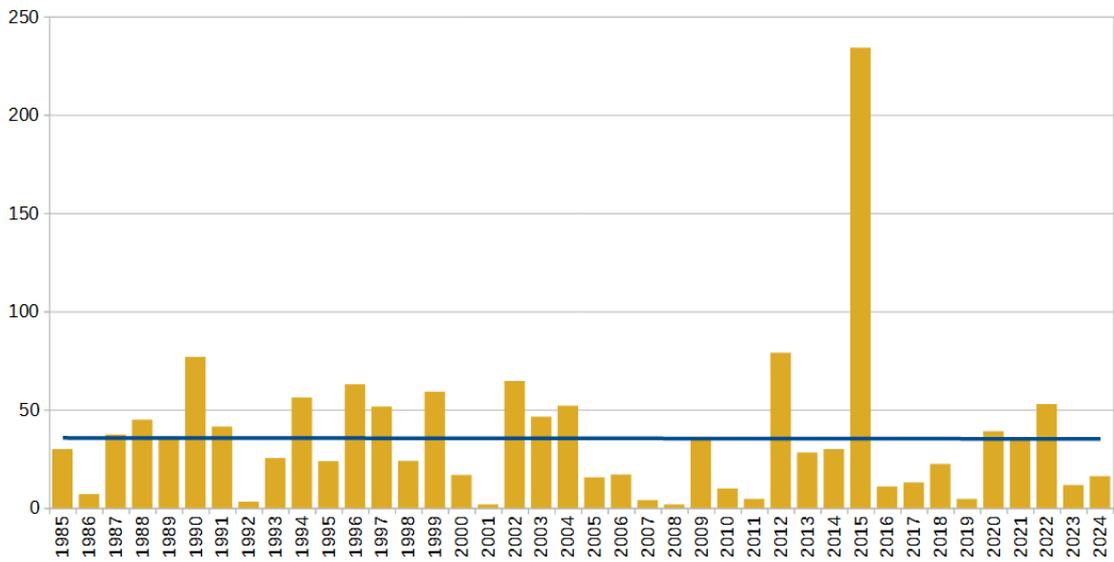
- Suivi **thermique Mont Aigoual** (absence d'influence urbaine) depuis 1960
- Suivi **pluviométrique Toulouse et Montpellier** depuis 1985
- **Roses des vents** du mois **Toulouse et Montpellier** (source [Infoclimat](#)) :



Précipitations Toulouse - Août



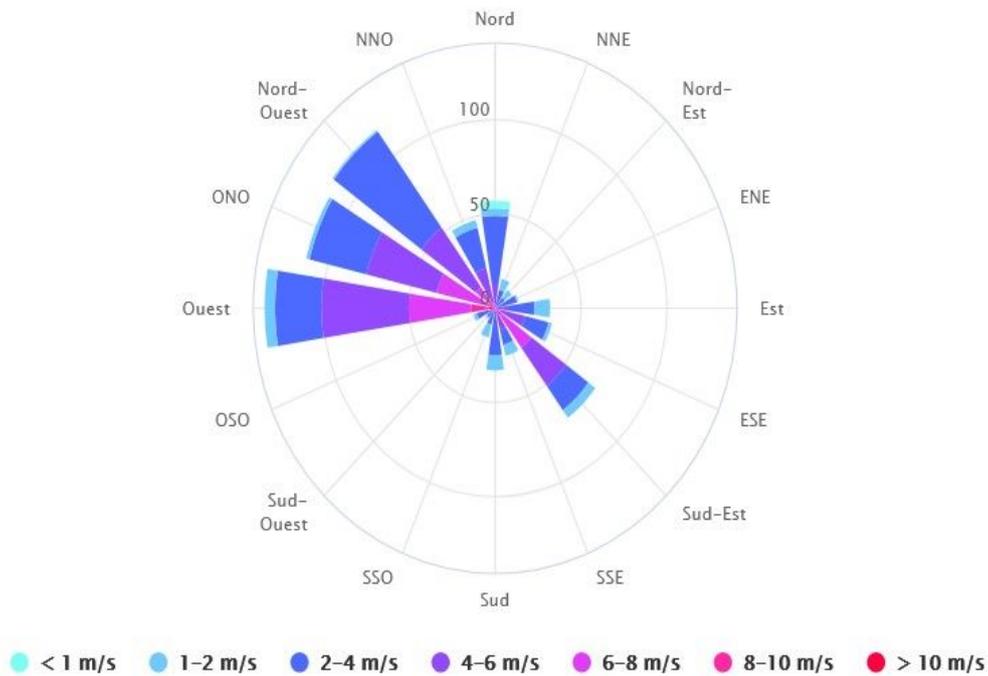
Précipitations Montpellier - Août



Rose des vents (direction d'où vient le vent)



En juillet 2024 à Toulouse-Blagnac



www.infoclimat.fr

Rose des vents (direction d'où vient le vent)

En août 2024 à Montpellier - Fréjorgues

