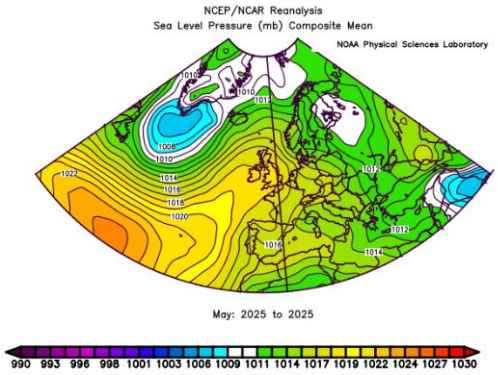
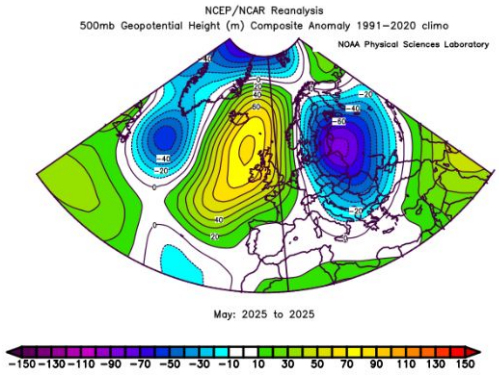
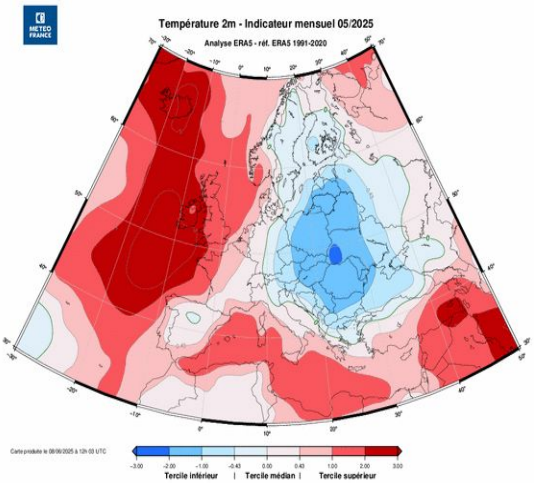
Mai 2025 : Sec au nord, pluies orageuses au sud



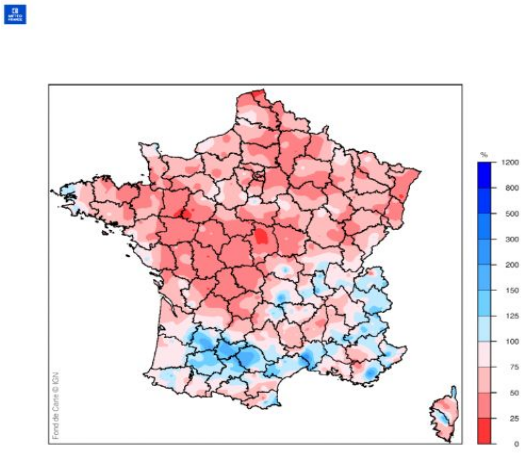
Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source NOAA)



Anomalie de géopotentiel à 500 hPa en m (source NOAA)



Anomalie de température de surface (source Météo-France)



Anomalie de précipitations en % (source Météo-France)

NAO : +0,5 EA : -0,04 EAWR : -0,21 SCAND : -0,69

Mai 2025 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-bullle.

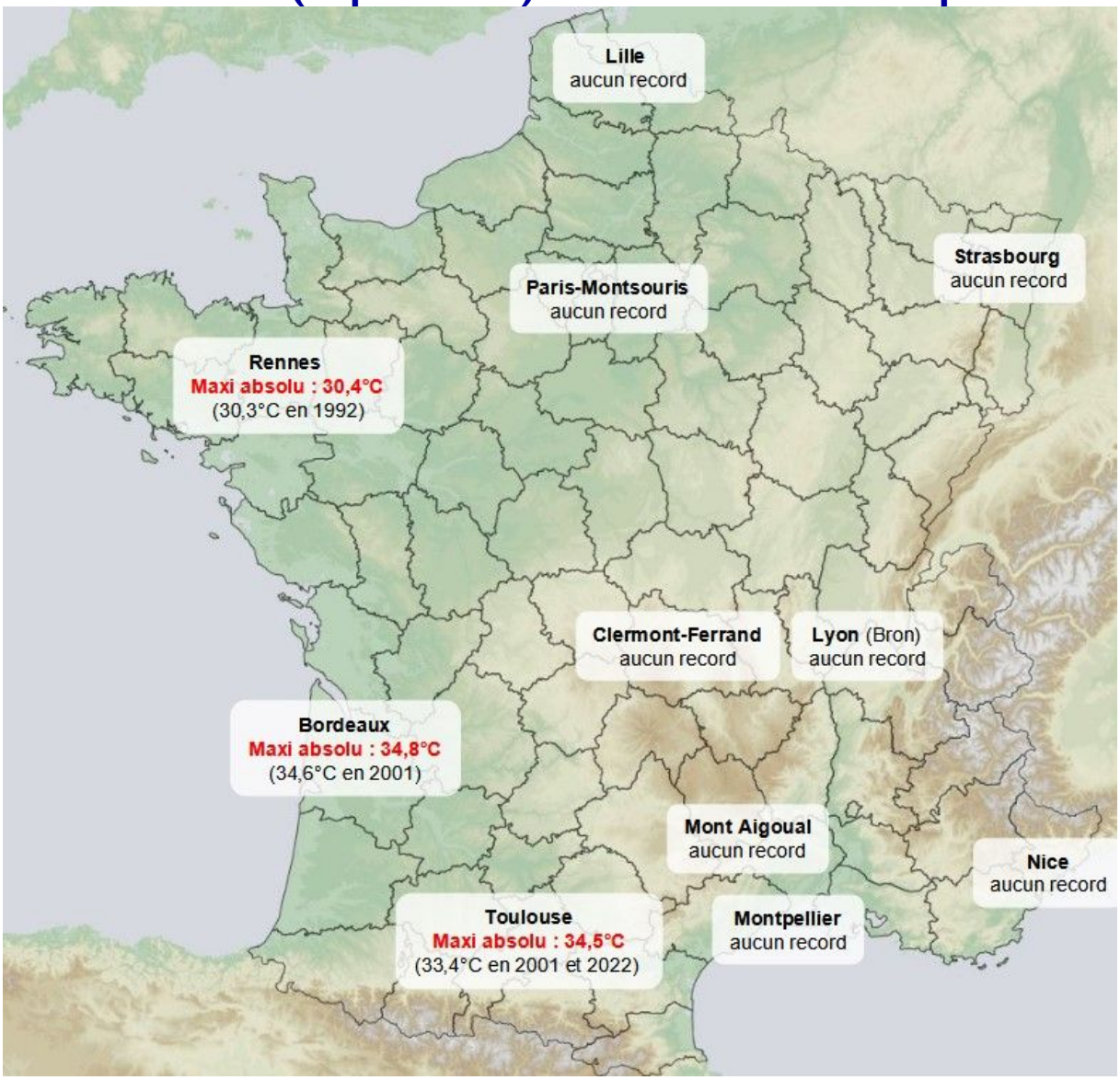
Panorama général

Un mois à nouveau très sec sur la moitié nord du pays, et à nouveau perturbé sur la moitié sud, où se produisent de nombreux épisodes pluvio-orageux. Hautes valeurs quasiment vissées sur les Iles britanniques, avec circulation de gouttes froides sur la Péninsule ibérique, soit venues de l'Atlantique, soit ayant contourné les anticyclones britanniques par l'est. Quelques cumuls :

- 7,8 mm à Dunkerque (59) et 32 mm sur le trimestre mars-mai !
- 11 mm à Angers (49)
- 15 mm à Tours (37)
- 16 mm à Bourges (18)
- 103 mm à Pau (64)
- 105 mm à Chambéry (73)
- 110 mm à Annecy (74)
- 133 mm au Luc (83)
- 157 mm à Agen (47)

Les températures sont en dents de scie, avec un début et une fin de mois très chauds (voir records ci-après), et au final un mois plus doux que la normale, mais pas autant qu'avril.

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.

Faits marquants

Fortes chutes de grêle le 3 de la région parisienne au Grand Est

A la faveur d'une vaste ligne de convergence peu mobile entre un flux de nord et un flux de sud, des orages porteurs de grosse grêle touchent un axe allant du sud Normand à l'Île-de-France, à la Champagne et à la Lorraine. Sur Paris, l'orage de grêle surprend par son intensité et la taille de ses grêlons (2 à 4 cm) et plusieurs stations de métro sont inondées.

Orages diluviens et meurtriers sur le Var le 20

Une goutte froide circule le long des Pyrénées le 19, occasionnant des orages fortement pluvieux et localement grêligènes le 19 sur le Sud-Ouest (la ligne SNCF Bordeaux -Toulouse s'affaisse au niveau de Tonneins après que 60 mm sont tombés en 2 heures), puis se décale vers le Golfe du Lion le 20 engendrant des orages très pluvieux et peu mobiles en matinée du 20 sur le littoral varois, gagnant ensuite vers l'intérieur, dans le secteur Vidauban/Le Luc :

- 167 mm en 3 heures à Vidauban et 124 mm en 1 heure
- 84 mm au Luc
- 100 à 120 mm au Lavandou (estimation radar) en 3 heures
- hausse de près de 6 mètres de la Mole au Lavandou
- nombreuses inondations et coulées de boue dans le secteur Lavandou – Cogolin – Puget – Bormes – le Luc - Vidauban
- 3 morts emportés par les eaux

Dévastation au Lavandou (83) le 20. Photos Mairie du Lavandou.

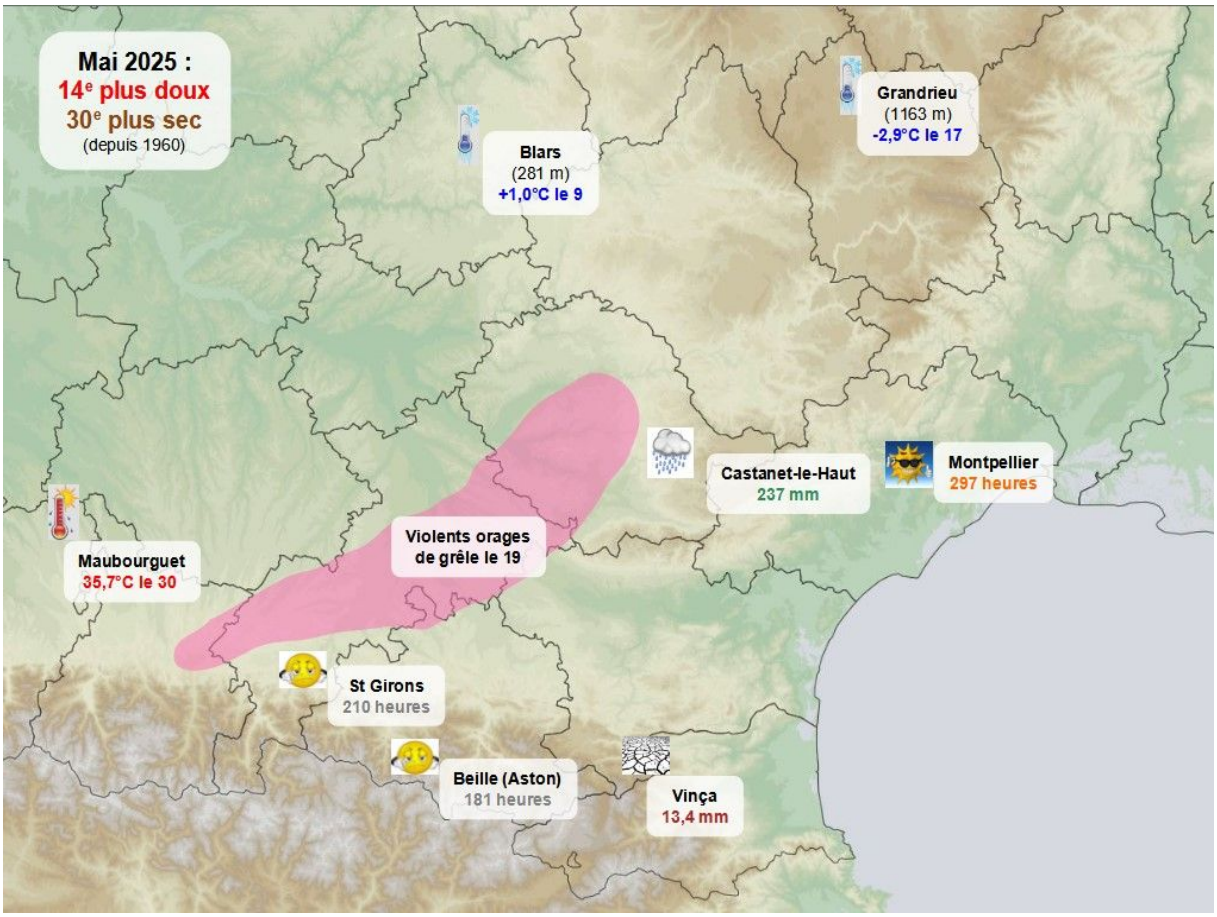
La Mole en crue le 20. Photo Dimitri Masson

Records de chaleur les 30 et 31

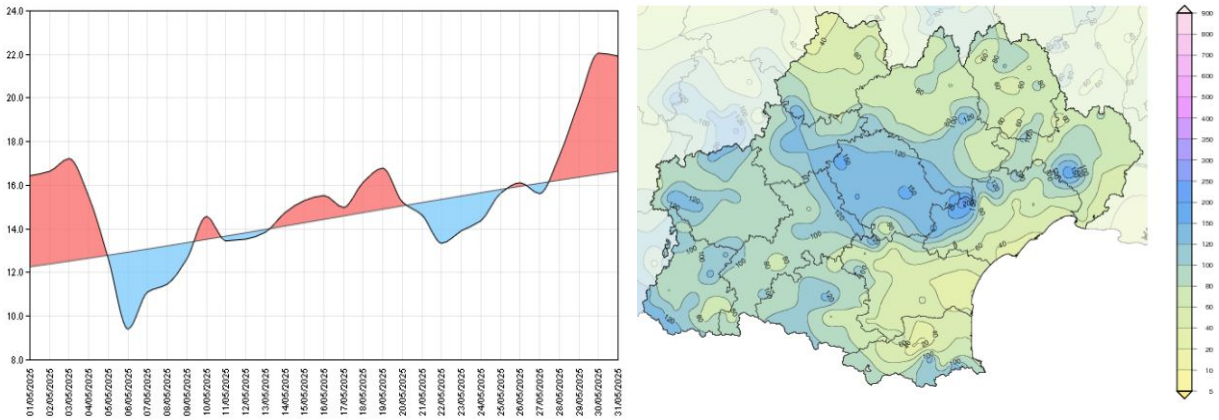
Alors que les hautes pressions britanniques ont cédé la place à un courant perturbé d'ouest à partir du 24, de l'air subtropical pousse jour après jour par le sud et finit par envahir tout le pays ou presque le 30, sans que le vent de sud se soit réellement installé dans les basses couches. Ce pic de chaleur se décale vers la moitié est du pays le 31. De nombreux records mensuels de chaleur tombent (voir également carte ci-dessus et rubrique régionale) :

Station	Record 30 mai 2025	Ancien record mai
Limoges (87)	31,0°C	29,8°C le 30/5/05
Langres (52)	31,8°C (le 31)	29,8°C le 24/5/09
Nevers (58)	32,0°C	31,6°C le 28/5/17
Tours (37)	32,2°C	31,8°C le 27/5/05
Le Mans (72)	32,6°C	32,4°C le 27/5/05
Brive (19)	33,7°C	32,9°C le 30/5/01
Niort (79)	34,0°C	32,4°C le 26/5/17
Pau (64)	34,6°C	34,1°C le 30/5/96
Agen (47)	34,7°C	34,0°C le 29/5/43

En région :



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations (toutes altitudes et station au dessous de 500 m si nécessaire), d'ensoleillement, et de températures (pour les minimales, stations > 1000 m, stations entre 500 et 1000 m, stations < 500 m). 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.

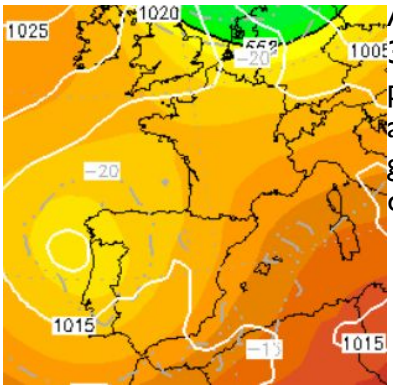


Evolution de la température moyenne journalière en Occitanie par rapport à la normale 1991 – 2020 et cumul mensuel de précipitations. Source Météo-France.

- Mois **plus doux que la normale**, avec pic et records de chaleur le 30
- 3 **épisodes pluvio-orageux parfois virulents**, fournissant l'essentiel des précipitations, avec notamment **le 19** des **supercellules gréligènes** sur Comminges / Volvestre / Muretain, et des **orages diluviens** en Grésigne /bas-Quercy
- **Pluviométrie** en conséquence **hétérogène** avec déficits du bas-Conflent au Fenouillèdes, aux Corbières, ainsi que du Haut-Quercy aux Causses et plutôt des excédents sur les plaines de Garonne, l'Albigeois, et le Haut-Languedoc :
  - 189 mm à Cambon-et-Salvergues (34 – Espinouse)
  - 188 mm à Vic le Fesq (30 – Vidourlenque)
  - 163 mm à Puycelsi (81 – Grésigne), dont 120 mm le 19
  - 140 mm à Labécède-Lauragais (11) et au Perthus (66)
  - 136 mm à Castelsarrasin (82) dont 87 mm le 19
  - 135 mm à Albi (81)
  - 132 mm à Brusque (12 – Haut Dourdou)
  - 126 mm à Condom (32)
  - 121 mm à Montauban (82)
  - …….
  - 26 mm à Durban-Corbières (11)
  - 13 mm à Vinça (66)

Les détails :

Épisode 1 : goutte froide ibérique avec orages parfois diluviens du Toulousain à l'Albigeois et aux Causses les 3 et 4



ZT500 du 4 à 00h. Source topkarten.

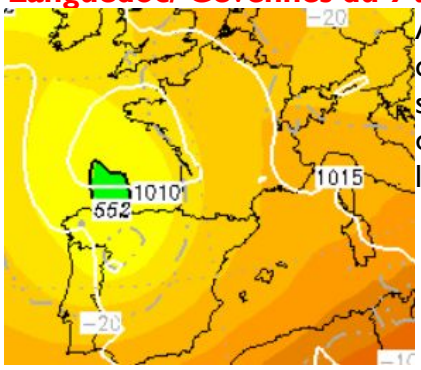
A l'approche de la goutte froide, des orages remontent dès le 3 sur l'Occitanie, parfois porteurs de fortes chutes de grêle, en particulier sur le piémont pyrénéen, de la Bigorre à l'Astarac et au Comminges (grêlons de 2 à 3 cm). Le 4, les pluies orageuses gagnent le Languedoc, tandis que des orages peu mobiles donnent localement de très forts cumuls en Occitanie ouest :

- 30 mm à Toulouse et Perpignan
- 34 mm à Albi
- 48 mm à Gimont (32)
- 50 mm à Montlaur (12 – rougier Camarès)
- 56 mm à Lavaur (81)
- 58 mm à Foix (09)
- 59 mm au Perthus (66)
- 67 mm à Muret-Lherm (31)

Ces pluies génèrent des crues modérées des cours d'eau du Lannemezan (et du Touch), ainsi qu'une petite crue de la Garonne.

La Garonne le 5 mai à la Chaussée St Michel. Photo Météoc.

Episode 2 : nouvelle goutte froide ibérique, mais pluies surtout sur Haut-Languedoc/ Cévennes du 9 au 11



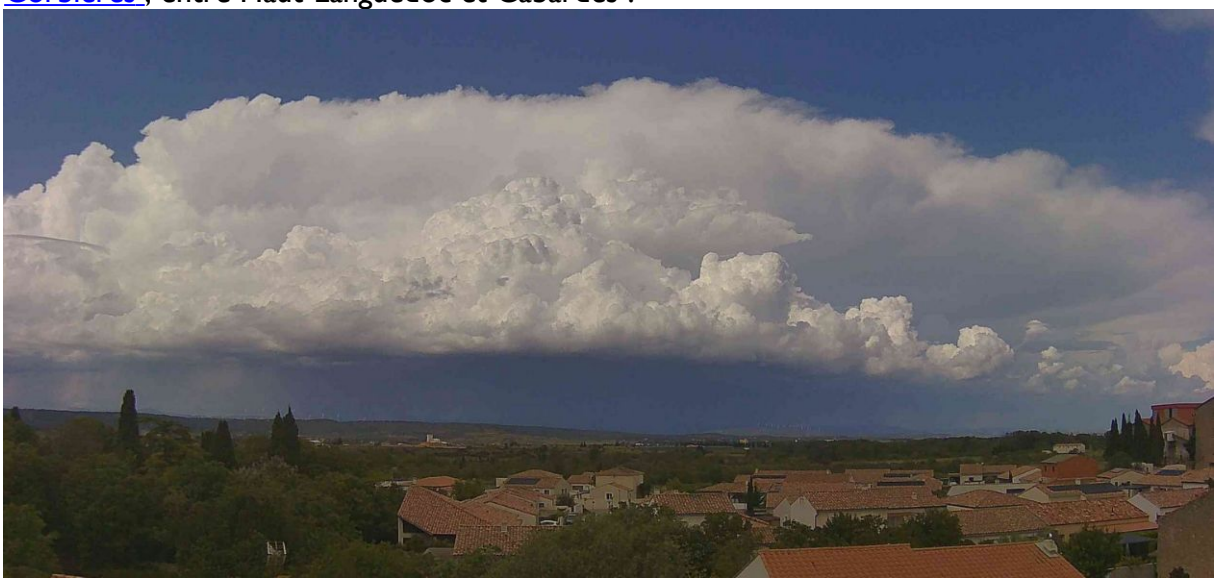
ZT500 du 11 à 00h. Source Topkarten.

Ayant d'abord contourné l'anticyclone britannique par l'est, cette goutte froide donne un temps plutôt frais et instable sur la région les 7 et 8 (un peu de neige dans les Pyrénées dès 1500 m) avant que le flux ne bascule au sud-ouest avec l'enfoncement du minimum sur l'Espagne :

- pluies orographiques **le 9** sur Haut-Languedoc et ouest Cévenol avec 20 à 40 mm généralisés sur le relief (plutôt 7 à 15 mm sur les piémonts). Orages plus sporadiques sur Bigorre/Lannemezan donnant parfois de la grêle (et jusqu'à 38 mm à Castelnau-Magnoac).
- Avec la goutte froide qui se rapproche des Pyrénées **le 10**, les pluies orographiques se renforcent sur le Haut-Languedoc, mais également sur les crêtes de Haute-Bigorre (66 mm à Castanet-le-Haut , 44 mm à Gavarnie,), tandis que des orages éclatent de la Bigorre à l'Armagnac, parfois porteurs de grêle (diamètre modeste).
- **C'est le 11** que les précipitations sont les plus marquées avec le décalage du minimum vers l'est : 15 à 30 mm sur les plaines languedociennes, 30 à 80 mm sur Haut-Languedoc et piémonts (cévenol inclus) : 56 mm à Puichéric (11 – Minervois), 77 mm à Castanet-le-Haut, et jusqu'à 104 mm à Vic le Fesq sur le Haut-Vidourle.

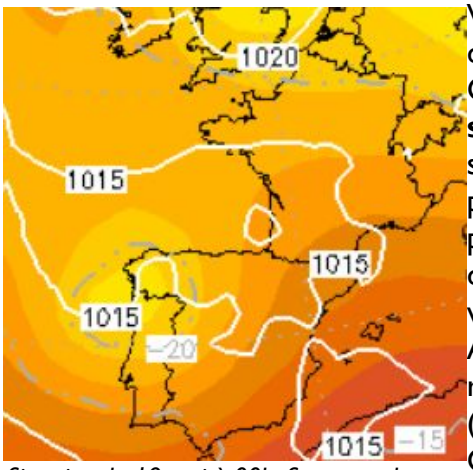
Les jours suivants, le minimum remonte vers le Golfe de Gascogne en se comblant mais l'air froid d'altitude résiduel provoque encore quelques averses ou orages dispersés en région : le

13 après-midi, un beau système multicellulaire est capturé par la webcam de Ferrals-les-Corbières , entre Haut-Languedoc et Cabardès :



Une période plus fraîche et plus sèche en flux de nord s'installe temporairement du 15 au 18, avant l'arrivée de l'épisode suivant.

Épisode 3 le 19 : nouvelle goutte froide glissant le long des Pyrénées : grêlons géants et pluies diluviennes



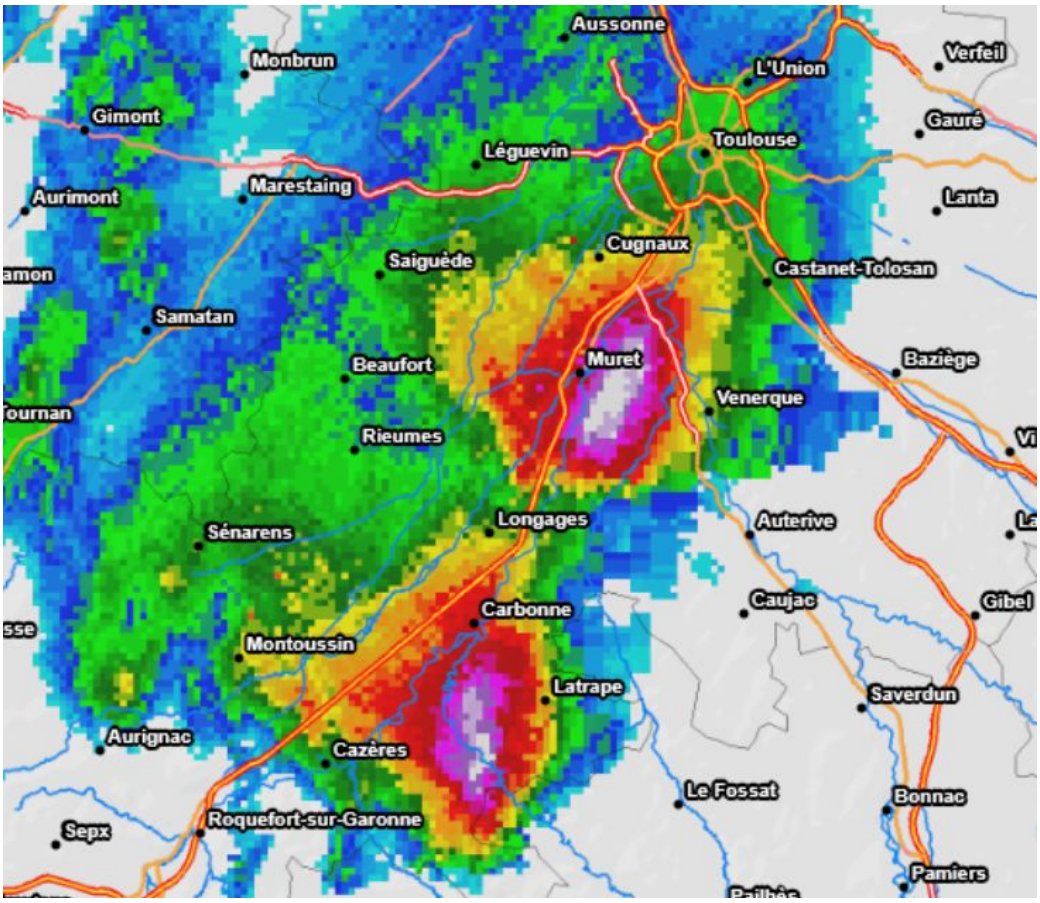
Situation du 19 mai à 00h. Source topkarten.

Venue de l'Atlantique, cette goutte froide bien dynamique circule en journée du 19 de la Galice vers le Golfe du Lion en longeant les Pyrénées : elle génère des **supercellules fortement grêligènes** dans sa partie sud-est, et des pluies localement diluviennes dans sa partie nord, par convergence de basses couches : une première supercellule se forme en milieu d'après-midi dans la région de Cazères (31), se décale rapidement vers le nord du Volvestre (Latrape, Rieux), puis atteint Auterive, le Lauragais où elle s'affaiblit, avant de reprendre de la vigueur en fin d'après-midi côté Vaurais (jusqu'à Puylaurens). La 2e se forme à peine plus tard en Comminges du côté d'Aurignac et balaye ensuite toute la rive gauche de la Garonne, jusqu'à Muret et au sud-est toulousain. Une 3e, se forme en fin d'après-midi entre Piège et Razès dans l'Aude, mais elle est moins virulente et moins durable, terminant sa course sur Malepère / Limouxin.

Au passage des 2 premières supercellules, des **grêlons de 2 à 4 cm** (localement 5 à 7 cm) sont fréquents et abondants, occasionnant pas mal de dégâts à la végétation, aux véhicules et aux toitures, notamment entre Lavernose-Lacasse, Mauzac, Longages, Muret, et Pins-Justaret le long de la Garonne.

En soirée, les **orages** perdent leur caractère grêligène mais deviennent peu mobiles et **diluviens** en face nord de la goutte froide entre Grésigne et basse vallée de l'Aveyron et de la Vère (secteur de Négrepelisse – Montricoux), jusqu'au Montalbanais. A Puycelsi, il tombe 120 mm, dont 84 mm en 4 heures. La Vère enregistre une crue rapide, avec hausse de près

de 4 mètres en 4 heures sur Bruniquel (82), et inonde le village de Larroque (81), près de Puycelsi.



Les supercellules de Muret et Cazères vues par les radars de Météo-France le 19 à 15h25. Source Météociel.

A Longages (31) le 19 après-midi. Photo Lisa Clgr pour Météo-Pyrénées.

A Muret (31), même date. Photo Laura Darolles pour Kéraunos.

Plusieurs stations (ouvertes depuis plus de 20 ans) battent leur **record de précipitations en 24 heures** (on notera que la station de Lavaur, ouverte en 1989, enregistre en mai 2025 ses deux plus fortes valeurs mensuelles) :

Station	Cumul 19 mai 2025	Ancien record 24h mai (ou absolu)
Condom (32)	**62,9 mm**	60,2 (28/5/18)
Lavaur (81)	**74,5 mm**	55,7 (4/5/25) et 55,4 (30/5/13)
Puycelsi (81)	**119,8 mm**	62,0 (30/5/13) et 90,6 (11/10/06)
Albi (81)	**49,7 mm**	46,4 (10/5/20)
Castelsarrasin (82)	**87,1 mm**	56,1 (25/5/07)
Montauban (82)	**83,5 mm**	73,0 (28/5/57)

Près de 300 interventions de pompiers sont dénombrées en Tarn-et-Garonne (inondations surtout, avec plusieurs routes coupées), ainsi qu'en Haut-Garonne (dégâts liés à la grêle surtout) ; plus d'une centaine dans le Tarn (grêle + inondations).

On peut signaler, la nuit précédente à l'avant de la goutte froide, un coup de foehn à Tarbes, de type « heat burst », avec des rafales de sud à 100 km/h entre 2 et 3 heures du matin, et une température passant de 14°C à 23°C en quelques minutes.

Dernière décade sèche, d'abord fraîche puis (très) chaude

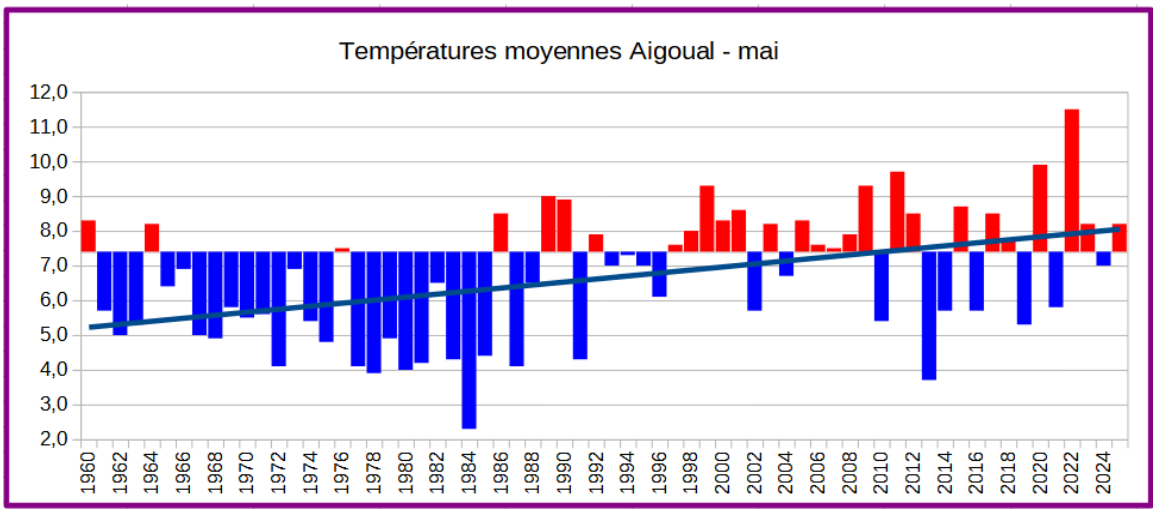
Un régime de nord-ouest un peu frais pour la saison s'installe à partir du 20, jusqu'au 25, avant que de l'air chaud subtropical ne repousse cet air frais vers le nord et s'installe sur la région, occasionnant un pic de chaleur (sans flux de sud bien établi en surface) le 30, avec quelques records battus :

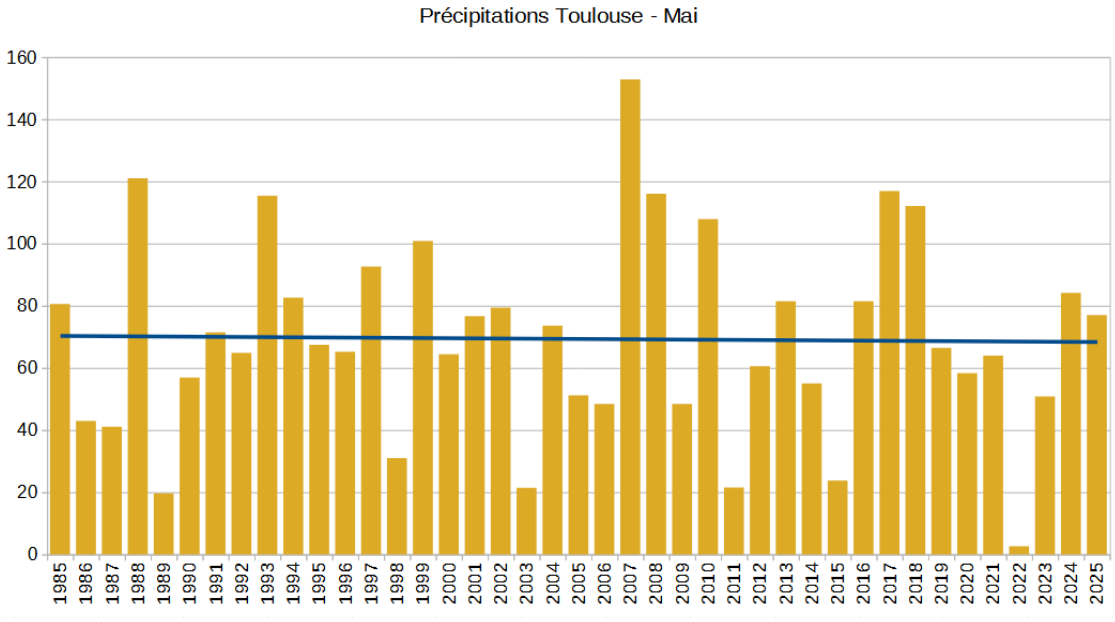
- Toulouse : 34,5°C (ancien record de 33,4°C de 2001 et 2022 pulvérisé)
- St-Girons (09) : 32,9°C (32,1°C en 27/5/67)
- Castelnau-Magnoac (65) : 32,4°C (31,9°C le 30/5/01)

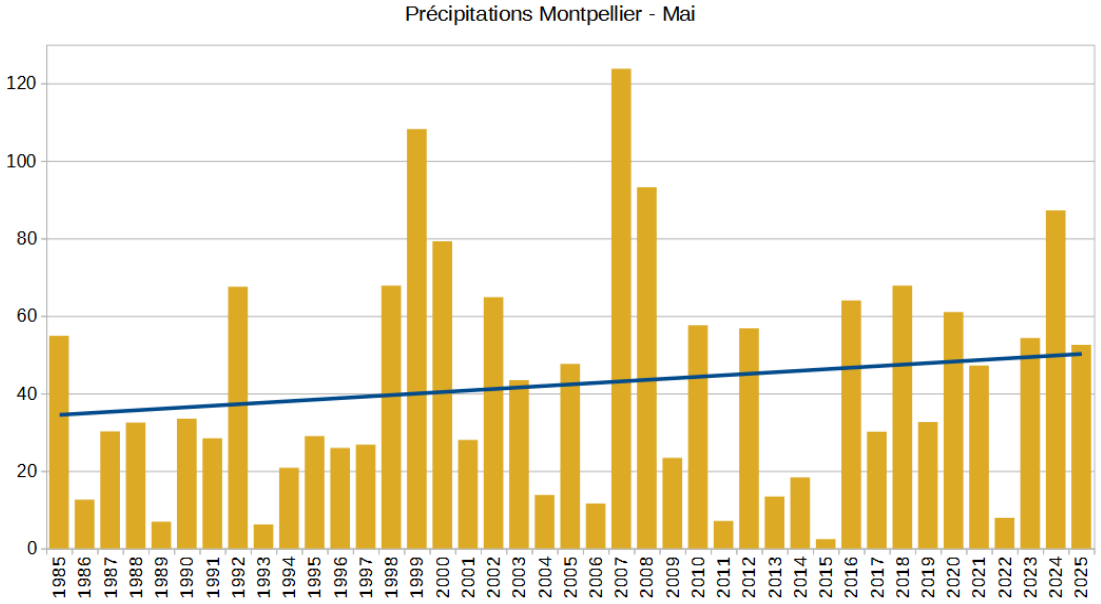
Au passage la nuit suivante, Toulouse enregistre sa nuit de mai la plus chaude avec une minimale de 19,3°C (ancien record 19,1°C le 19/5/2022).

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) **:**

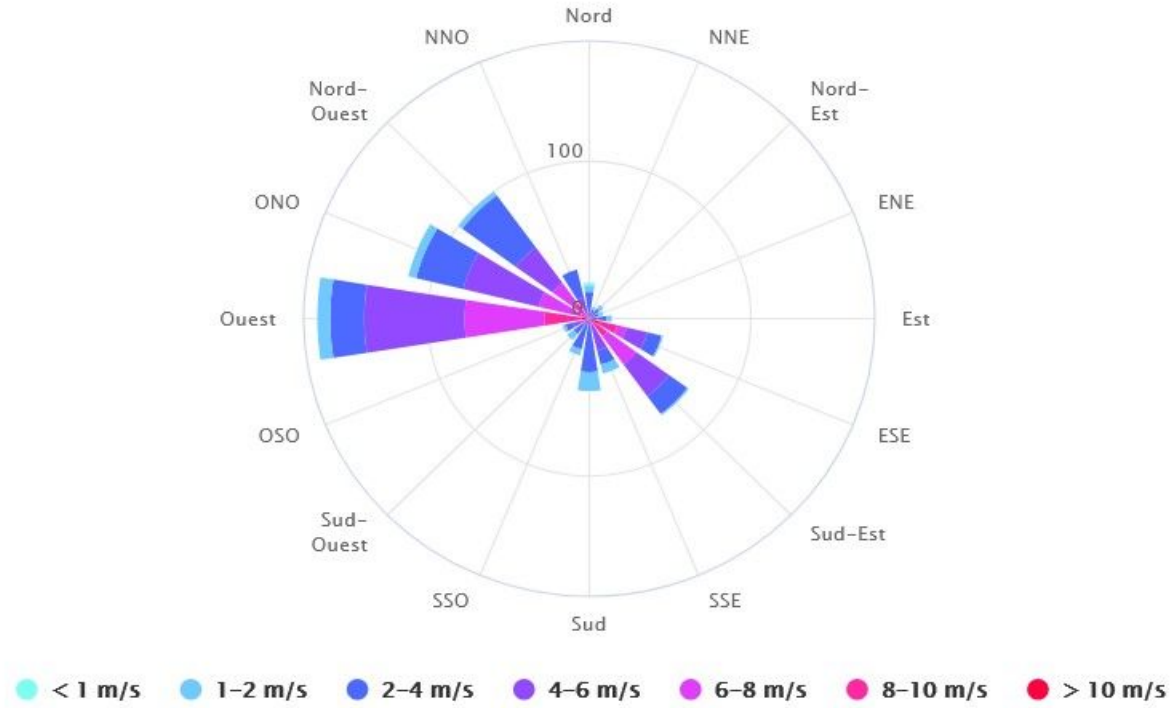


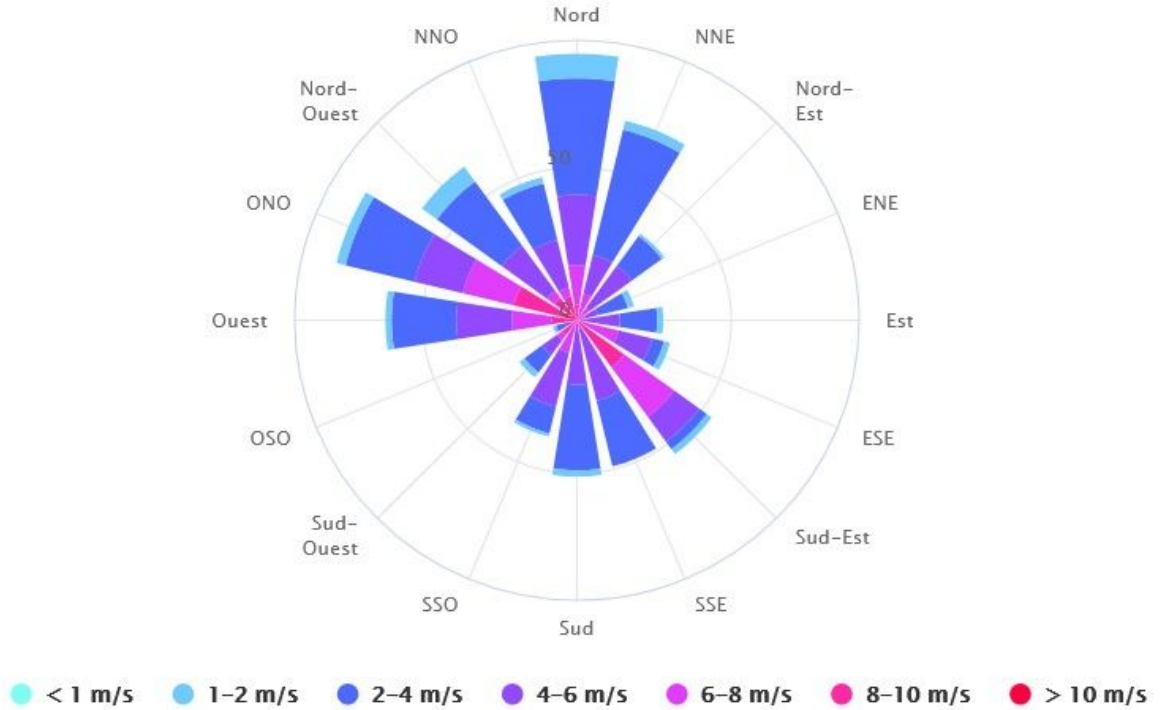

Précipitations Toulouse - Mai
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025


Précipitations Montpellier - Mai
120
100
80
60
40
20
0
1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

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

En mai 2025 à Toulouse-Blagnac



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

En mai 2025 à Montpellier - Fréjorgues