



Mai 2008 : Fortes pluies orageuses sur les  $\frac{3}{4}$  sud du pays. Douceur exceptionnelle au nord.

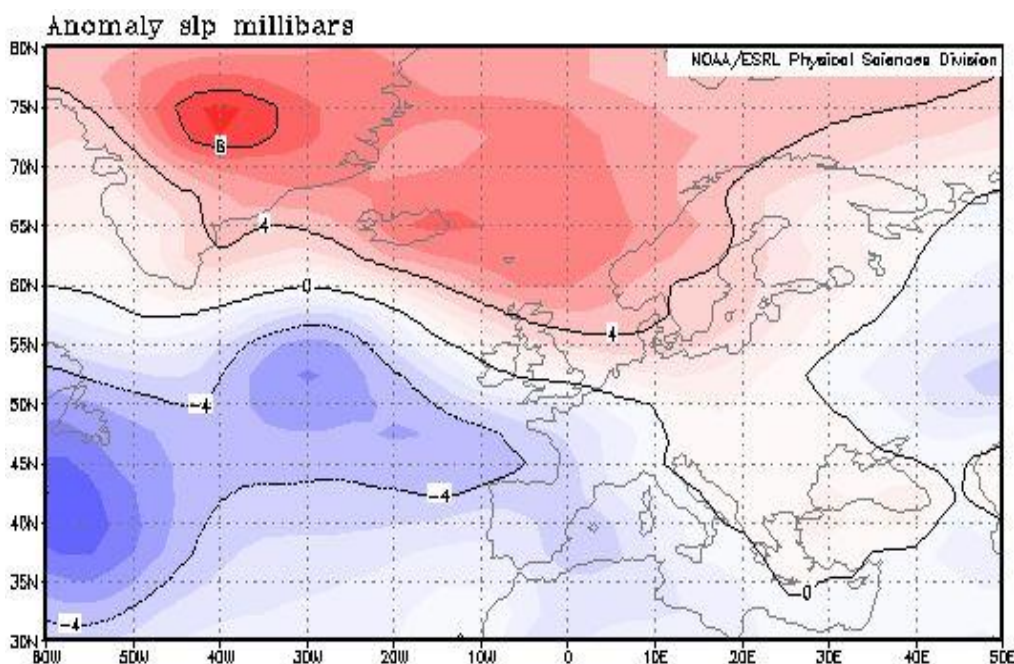


Figure 1- Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))

Indices : [NAO](#) = +0.3 (record depuis 1993)      [EAWR](#) = -4.8  
Type : 2

Type de circulation : Dépressionnaire de SW à SE

Températures : ++ sur moitié nord ; + à **normal** ailleurs

Précipitations : + à ++ sur grande moitié sud-ouest ; - sur quart nord-est

## Caractères généraux du mois

Un mois plutôt exceptionnel, très ensoleillé et très doux voire chaud du Nord à l'Alsace, mais maussade et pluvieux au sud, avec de violents orages et de fréquentes inondations. Les responsables ? Un anticyclone vissé entre Islande et Mer du Nord (voir carte d'anomalies de pression), sans cesse alimenté en air froid de basses couches par le nord, et obligeant les perturbations atlantiques à s'isoler en gouttes froides sur la péninsule ibérique et le bassin méditerranéen.

Si la première semaine du mois est partout plutôt anticyclonique, avec des températures partout élevées, et fréquemment supérieures à 25°C, le reste du mois voit la persistance de conditions très perturbées au sud de la Seine, avec un flux de SW à SE persistant en altitude. Résultat, un mois très doux à chaud, parfois record du Nord au Nord-Est : il s'agit du mois de mai le plus chaud depuis 1960 à Lille, Paris, et Strasbourg. L'absence de descente d'air froid depuis le nord est d'ailleurs tout à fait remarquable. A l'inverse, l'ensoleillement est très médiocre au sud, et plus faible à Nice qu'à Lille (210 h contre 236 h). Par ailleurs, à Bordeaux, Clermont-Ferrand ou encore Tarbes, ce mois de mai compte moins d'heures de soleil que février 2008 !! (174 heures à Tarbes en mai, contre 189 heures en février).

Les précipitations sont abondantes sur la majeure partie du pays (quart nord-est excepté) et souvent sous forme de fortes pluies ou violents orages. L'Aigoual bat son record mensuel pour un mois de mai, ainsi que de nombreuses stations en Corse et en Provence. Du 13 au 19, puis du 24 au 31, des inondations surviennent quotidiennement çà et là. Il s'agit des 2 périodes marquantes du mois, exceptionnelles par leur durée et leur étendue, notamment la deuxième. Voici les détails :

1°) Violents orages du 13 au 19 sur le Sud-Ouest, les côtes de Manche, le Nord, la Champagne. Une goutte froide vient s'isoler sur le golfe de Gascogne le 13, et dirige un flux de SW perturbé sur le pays. Elle se décale lentement vers l'est les jours suivants. De violents orages éclatent, d'un part de la Bretagne à la Picardie, dans la convergence entre le flux de S à SE et le flux de NE alimenté par l'anticyclone britannique, et d'autre part sur le Sud-Ouest sous l'air le plus froid et le dynamisme le plus fort en altitude.

- Le 13 : violents orages sur le nord-Finistère et les Côtes d'Armor : grêle et inondations sur Brest et Morlaix
- Le 14 : violents orages et inondations en Basse Normandie
- Le 15 : violents orages et inondations-éclair en région Lilloise, ainsi que dans les Côtes d'Armor, Ille-et-Vilaine(Dinan), et dans le Sud-Ouest : orage de grêle exceptionnel en région toulousaine (voir rubrique régionale).
- Le 16 : nouveaux orages violents en Haute-Normandie (nord de Rouen notamment) et Picardie, ainsi que dans le Tarn (secteur Gaillac – Albi)
- Le 17 : c'est au tour du Pas-de-Calais d'être touché
- Le 18 : inondations sous orages dans la Marne
- Le 19 : dernier assaut orageux avant l'évacuation complète de la goutte froide vers l'est : inondations sous orages sur Brive, le nord de Toulouse, la région d'Aix-en-Provence.

2°) Episode pluvio-orageux exceptionnel pour la saison, du 23 au 31 :

Après un bref intervalle anticyclonique, une nouvelle goutte froide descend sur le proche atlantique et va s'isoler sur le proche atlantique pendant plusieurs jours. Des thalwegs pivotent autour de ce minimum, et constituent un cocktail explosif en passant au dessus de l'air chaud de basses couches qui circule dans le flux de sud. Les détails jour par jour :

- Le 24 : pluies orageuses sur la façade ouest. Orages particulièrement violents dans le Morbihan (toujours la zone de convergence flux de SW versus flux de NE britannique)
- Le 25 : l'axe orageux se décale un peu vers l'est : de violents orages touchent un axe Lot-et-

Garonne – Périgord – Ouest du Limousin. Il tombe 80 à 100 mm sur le sud de la Dordogne. Les pompiers interviennent environ 300 fois pour inondations d'habitations, évacuations, et routes coupées. A nouveau des inondations sous orages dans le Morbihan et en Loire-Atlantique.

- Le 26 : le flux de sud s'accélère sur le pays et prend ses origines sur le nord de l'Algérie : le ciel commence à jaunir sous l'effet du sable Saharien. Un effet de foehn exceptionnel se produit sur l'ouest de la Corse : Ajaccio enregistre un maximum de 34°C, tandis que dans la nuit, les températures ne descendent pas au dessous de 26°C. Et le 27 à 3h du matin, il fait encore 30°C !! Parallèlement, les Alpes du Sud reçoivent de fortes pluies, conjuguées à une intense fonte des neiges. Des inondations, coulées de boues, et glissements de terrain se produisent dans les Hautes-Alpes, notamment dans le secteur Serre-Chevalier/Haute-Romanche, où une avalanche du glacier du Tabuchet obstrue la vallée de la Romanche et provoque des inondations à l'amont. Plus bas, le Buëch entre en crue, et commence à gonfler les eaux de la Durance.
- Le 27 : un thalweg remonte d'Algérie et va balayer tout le pays du sud au nord dans la journée. Dans la nuit du 26 au 27, ce thalweg est associé à de violentes cellules orageuses qui survolent les Baléares puis atteignent le Roussillon et le Languedoc en 2<sup>e</sup> partie de nuit : fortes chutes de grêle associées (dégâts sur le littoral du Roussillon). En journée ces orages remontent vers le Massif central et arrosent copieusement l'Auvergne et le Limousin. Conjuguées aux pluies du 25, ces nouvelles précipitations entraînent une crue rapide de la Creuse dans la soirée qui provoque des inondations importantes dans l'Indre (Argenton s/ Creuse, Le Blanc), le long de la rivière. Parallèlement, de violents orages balayent le région Centre, et notamment le Cher, où l'on enregistre 200 interventions de pompiers. De violentes rafales sous orages provoquent des dégâts sur la commune de Bussy (18).
- Le 28 : relative accalmie : le jet de sud se décale un peu plus vers l'est, de la Corse vers les Alpes : de fortes pluies et du foehn commencent à toucher les Alpes frontalières : les torrents de Haute-Maurienne entrent en crue, générant des coulées de boues et glissements de terrain.
- Le 29 : un dernier thalweg remonte de l'Algérie vers les Alpes dans la journée. Les pluies deviennent diluviennes sur l'ouest de la Corse et les Alpes frontalières. A Ajaccio, les rues sont transformées en torrents, et de gros dégâts sont provoqués par l'eau et la boue (186 mm en 24 heures). Côté alpin, les cumuls deviennent très élevés sur le Haut-Queyras (près de 200 mm en 24 heures à Ristolas) et la Haute-Maurienne (200 mm au Mont Cenis en 48 heures). Le Guil et l'Arc sont en forte crue, et provoquent glissements de terrain et inondations sur leur passage. De nombreux riverains sont évacués (à Lanslebourg au bord de l'Arc notamment). De nombreuses routes sont coupées. Les tunnels du Fréjus et du Mont Blanc sont fermés à la circulation pour cause d'inondations et de coulées de boue.
- Le 30 : le thalweg « alpin » remonte vers l'Allemagne : de violents orages se produisent en Lorraine et Alsace l'après-midi, souvent accompagnés de grêle. La banlieue de Nancy se retrouve ainsi sous un épais tapis blanc en soirée.
- Le 31 : le mois se termine en apothéose, si l'on peut dire, avec d'un côté le thalweg résiduel germanique, et de l'autre un minimum ibérique à nouveau alimenté par de l'air froid d'altitude depuis le proche atlantique : le flux de sud se renforce à nouveau sur l'ouest du pays et de violents orages balayent toute la façade ouest : inondations et glissements de terrain en Indre-et-Loire (commune de Vouvray notamment, 500 interventions sur le département), Vienne, Sarthe (250 interventions), Mayenne, Vendée, mais également sur l'agglomération bordelaise, la Dordogne, les deux-Sèvres, le Béarn, et sur le Gers entre Auch et Toulouse (voir détail régional). Côté Nord-Est, pluies diluviennes en Alsace, autoroute A4 coupée,

gare de Strasbourg inondée.

- Pfffouuuu, c'est fini !!!! Au final, des cumuls partout très importants, souvent supérieurs à 100 mm sur le Massif central, les Cévennes, les Alpes du Sud, l'intérieur de la Provence et du Languedoc, le Béarn, les Landes, la Bretagne, la Basse Normandie, le Centre. Ces cumuls ne sont inférieurs à 50 mm sur la Lorraine et les Ardennes, et localement le nord de Rhône-Alpes et le sud Bourgogne

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

Station	Record battu
Lille	Tx (moyenne des maxis) : 21,4°C (20,8°C en 1989) Tn (moyenne des minis) : 11,9°C (11,0°C en 2000) Tm (tempé moyenne) : 16,7°C (15,5°C en 1998)
Paris-Le Bourget	Tm : 16,5°C (16,3°C en 1999)
Strasbourg	Tx : 23,1°C (22,8°C en 1989) Tm : 17,2°C (17,1°C en 2001)
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Tnn (minimum absolu) : 8,7°C (8,5°C en 1999)
Toulouse	Aucun
Montpellier	Insolation : 194 heures (206 h en 1977)
Nice	Aucun
Mont Aigoual	RR (cumul de pluie mensuel) : 498,4 mm (398,1 mm en 1984)

## En région :

- Fortes pluies orageuses. Cumul mensuel record sur l'Aigoual (498 mm).
- Violent orage de grêle sur Toulouse le 15
- Fortes pluies et crues de l'Hérault au sud-Aveyron du 26 au 29
- Violents orages sur l'est du Gers le 31 : inondations et coulées de boues
- Faible insolation (inférieure à la valeur de février 08 sur Tarbes, et record mensuel sur Montpellier)

Station	Température moyenne	Anomalie	Cumul mensuel	Anomalie	Cumul depuis le 1er janvier	Anomalie
Toulouse	17,0	1,6	116,0	38,8	326,4	25,6
Montpellier	17,4	0,8	93,2	46,4	221,8	-55,6
Aigoual	7,9	1,8	498,4	325,0	1483,6	610,3
Béziers	-	-	97,3	46,2	329,4	67,6

## Les détails :

### Du 1er au 4 : calme et de plus en plus chaud

Pressions en hausse par le sud et vent flux s'orientant progressivement au SW. Les températures grimpent au fil des jours et dépassent les 25°C dès le 3 en Midipy. Le temps devient plus lourd le 4, tandis qu'un minimum d'altitude s'approche par le golfe de Gascogne. Il fait jusqu'à 28°C à Toulouse.

### Du 5 au 19 : temps orageux

Alors qu'un anticyclone se renforce des Iles Britanniques à l'Europe centrale, des minimums d'altitude circulent du golfe de Gascogne à la Péninsule ibérique et au golfe du Lion.

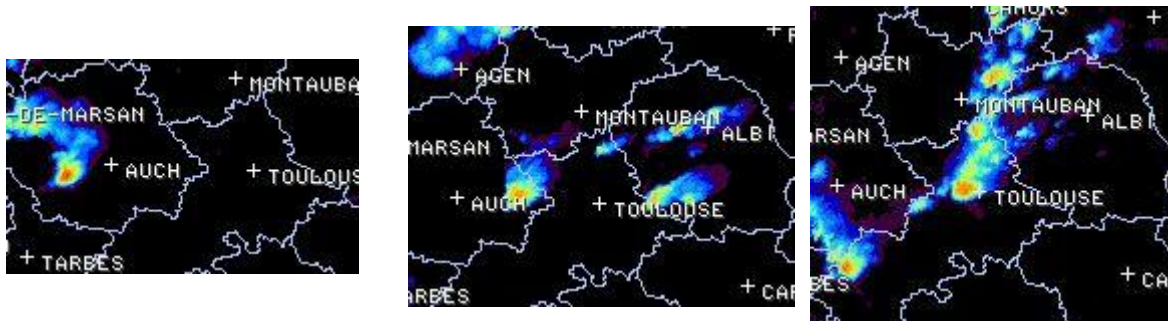
- Le 1er minimum traverse la région d'ouest en est le 5 donnant des orages pratiquement partout. En soirée, une ligne de convergence se forme sur l'est de l'Hérault et de fortes pluies orageuses s'abattent du littoral montpelliérain à l'Aigoual, où l'on relève 50 mm (24 mm à Montpellier).
- Un deuxième minimum pénètre sur l'Espagne le 9 et s'isole en goutte froide sur la Catalogne espagnole le 10. A l'avant, le flux de SW instable donne des orages près des Pyrénées le 9 (5 mm à Tarbes, St Girons, et Perpignan). Autour du minimum le 10, des pluies se produisent sur les P.-O, donnant 10 à 15 mm sur les plaines du Roussillon, et 30 à 50 mm des Fenouillèdes au Conflent et au Vallespir. Ce minimum se comble lentement en se décalant vers la Corse. Quelques orages sporadiques sont observés le 11, et surtout le 12, dans l'air froid résiduel d'altitude, de la Lozère aux Pyrénées. Le 12, une ligne orageuse plus organisée se décale de la vallée du Rhône vers le Vidourle; elle donnera 10 à 20 mm sur le Gard, jusqu'à 20 mm à l'Aigoual.
- Troisième minimum s'isolant vers le Cap Finisterre le 13, et dirigeant un flux de SW d'altitude sur la région à partir du 14.
  - le 14 : un front pluvieux se forme dans l'après-midi sur la Bigorre et remonte en fin de journée vers l'est de l'Armagnac, le Toulousain, l'Albigeois, le Quercy : les pluies sont temporairement assez fortes, mais sans orages. Il tombe de 5 à 10 mm en général, et jusqu'à 15 à 20 mm en Quercy.
  - le 15 : **Supercellule orageuse en région toulousaine**. Les pluies parfois orageuses traînent sur le Gard et les Cévennes le matin. L'après-midi, des orages sporadiques se forment en Midipy, ainsi que sur l'Aude jusqu'au Narbonnais. Les cellules orageuses sont généralement de courte durée et isolées. En fin d'après-midi, les choses deviennent plus sérieuses : deux cellules orageuses se forment vers 16 heures sur l'ouest de l'Armagnac



(région de Marciac) puis se déplacent l'une vers le nord-est (Eauze), en suivant le flux d'altitude, l'autre sur la droite du flux, c'est-à-dire direction ouest-est, vers Auch - l'Isle Jourdain, puis Toulouse. Il s'agit là d'un comportement caractéristique des "supercellules" : cellule double dont l'une se déplace à droite du flux général, en donnant de fortes intensité pluvieuse et surtout de fortes chutes de grêle (voire des tornades). C'est une véritable cascade de grêle qui s'abat sur ces zones, et notamment sur le Toulousain entre 20h et 21h : les rues sont transformées en torrent de grêlons, qui persistent par accumulation jusqu'au lendemain dans les rues de la ville. L'orage dure environ 1 heure sur la ville rose, qui subit d'importants dégâts (toitures endommagées, inondations de logements et de caves, interruption de la ligne B du métro, évacuation de la halle aux grains...). Il tombe 22 mm en moins d'une heure à Blagnac. A noter 2 autres caractéristiques des supercellules : une forte chute de la température (9°C en 1 heure) et une forte hausse de la pression au passage l'orage (voir graphiques).



Evolution de la température et de la pression à Toulouse-Blagnac le 15 mai; noter le fort refroidissement entre 20h et 21h (source [Météociel](#))



images radar ([Météo-France](#)) du 15 mai à 17h, 19h, et 20h30 locales : on suit le déplacement de la supercellule depuis Marciac jusqu'à Toulouse



L'arrivée de l'orage sur le site de la Météopôle : l'arcus (nuages en arc) ainsi que les pannus (nuages déchiquetés)

près du sol) sont bien visibles (photo [Gadoury](#))



Après l'orage : on distingue bien les rideaux de pluie et de grêle sous le Cumulo-nimbus (photo [Gadoury](#))



Quelques photos de la ville après l'orage !! (voir le dossier de [pottok](#) pour plus d'infos).

Au total pour la journée du 15 : 10 à 30 mm du Quercy aux Cévennes et aux Causses, localement 40 à 50 mm sur l'ouest de l'Aubrac. moins de 10 mm au sud de la Garonne et en Languedoc, mais ponctuellement 15 à 30 mm (29 mm à Toulouse, 14 mm à Narbonne).

- le 16 : le minimum stagne sur le nord-ouest de l'Espagne et continue de diriger un flux de SW perturbé sur la région : ce jour, c'est une perturbation pluvio-orageuse qui se forme le matin de la Bigorre à l'Armagnac, puis qui gagne Toulousain et Quercy vers la mi-journée, et enfin Rouergue - Causses - Cévennes l'après-midi et le soir (jusqu'au piémont cévenol) : au total 40 à 60 mm sur les

Cévennes et leur piémont (64 mm à St Martin de Londres, 93 mm à La Grand Combe), 20 à 40 mm sur Rouergue - Causses - Aubrac - Margeride, 15 à 30 mm en Quercy et Albigeois, ainsi que sur les Hautes-Corbières (orages), moins de 10 mm ailleurs. Des orages violents noyés dans la masse provoquent quelques inondations sur le secteur Albi - Gaillac

- le 17 : le minimum commence à se combler en remontant vers la Bretagne, tandis qu'un dernier thalweg se décale de l'Espagne vers le Golfe du Lion : la perturbation orageuse se décale vers PACA. Mais l'air chaud de basses couches qui stagne sur l'est du Languedoc conjugué à de l'air froid d'altitude génère des orages l'après-midi sur les plaines gardoises, orages parfois forts sur le littoral et la Vistrenque. Par ailleurs, des averses se développent sur les Pyrénées puis refluent vers le piémont et le Toulousain, dans le flux qui est resté au SW en altitude.
- le 18 : la situation évolue peu, si ce n'est qu'une nouvelle alimentation en air froid (moins marquée que la précédente) descend du golfe de Gascogne vers les Pyrénées, provoquant de nouvelles averses sur la chaîne, débordant sur le piémont (10 à 20 mm en moyenne). Quelques orages se développent également dans l'arrière-pays montpelliérain (14 mm à St Martin de Londres).
- le 19 : début d'évolution, avec le décalage de l'air froid d'altitude vers la Corse, et la rotation des vents au NW en surface, au NE en altitude : des averses se produisent sur presque toute la région (Languedoc y compris), en se déplaçant du nord-est vers le sud-ouest (sens du flux d'altitude) et prennent un caractère orageux en fin de journée : les plus fortes sont observées sur le nord Toulousain, à la convergence entre le vent de NW en vallée de Garonne, et le vent de N à NE sur l'Albigeois : les pompiers interviennent 160 fois en banlieue nord-est (St Jory, Castelginest). Une autre ligne orageuse, moins intense, concerne une ligne Pézenas - Béziers - Narbonne, suivant le flux d'altitude.

### du 23 au 31 : situation pluvio-orageuse exceptionnelle pour une fin mai

Après 3 jours de calme, une situation très perturbée se met à nouveau en place sur la région, selon une configuration rare pour une fin mai : de l'air froid d'altitude descend sur le proche Atlantique et s'isole en goutte froide sur l'Espagne. Cette goutte froide stagne sur place plusieurs jours et dirige un flux de sud rapide et perturbé sur la France, et notamment sur la région, tandis qu'un anticyclone est rivé entre Écosse et Scandinavie. Une telle configuration, aussi durable, est plus coutumière d'un mois d'octobre.

Nous allons donc suivre au jour le jour les intempéries et les cumuls de pluie associés.

- **le 23** : mise en place du flux de SW sur la région; des ondées orageuses intéressent les Pyrénées, et des orages remontent l'après-midi et le soir sur l'ouest de la Bigorre et de l'Armagnac (37 mm à Eauze). A noter également quelques pluies orographiques sur les Cévennes (20 mm à l'Aigoual).
- **le 24** : la goutte froide s'installe sur l'ouest de l'Espagne et le flux est orienté au sud sur la région. Des pluies orageuses remontent rapidement le matin de l'Armagnac vers le Quercy, suivies d'éclaircies. En fin de matinée, une frontogénèse s'opère sur l'est de Midi-py, et une ligne orageuse se forme de la vallée de l'Aude à la Montagne Noire, à l'Albigeois, et au Rouergue : elle donne de brèves mais fortes pluies, puis se décale vers l'est. Elle faiblit dans sa partie sud en atteignant le Biterrois (12 mm à Béziers - La Courtade, à l'ouest de la ville, 5 mm à Béziers-ville, 0 mm à Béziers-Vias), tandis qu'elle concerne plus au nord les Monts d'Orb, les avant-monts, les Causses, puis toute la Lozère. En fin d'après-midi et soirée, sous la goutte froide, violentes cellules orageuses sur Armagnac, remontant dans la nuit sur Quercy et Rouergue et effleurant l'ouest Toulousain. En fin de nuit, une zone pluvieuse sans orages remonte sur de la Catalogne vers les plaines languedociennes. Bilan pluviométrique de la journée et de la nuit : 20 à 40 mm sur Quercy - Rouergue - Albigeois (40 mm à Rodez, 27 mm à Gourdon) ainsi que sur Cévennes, piémont cévenol et Haut-Languedoc, jusqu'à 75 mm sur l'Aigoual. Cumuls plus irréguliers ailleurs, généralement entre 10 et 30 mm.
- **le 25** : pluies intermittentes remontant par vagues dans le flux de sud sur le Languedoc, les Cévennes, les Causses, la Lozère, puis sur Rouergue - Quercy l'après-midi. Des pluies, plus faibles, sur les plaines de Midi-py et sur le piémont. En fin de journée, le vent d'Autan se lève brièvement, et une ligne de convergence (entre vent de SE et très léger vent d'ouest) matérialisée par une "rue" de cumulus, se forme à l'ouest de Toulouse. Cette ligne reflue lentement vers l'est, et la limite nuageuse se retrouve sur Toulouse au coucher du soleil, diffusant une lumière jaunâtre de fin du monde. Nouvelle vague pluvio-orageuse en soirée et nuit sur le Gard et la vallée du Rhône. Les cumuls de la journée:
  - 50 à 80 mm de l'Espinouse aux Cévennes (jusqu'à 110 mm à Murat s/ Vèbre et 129 mm à l'Aigoual)
  - 15 à 30 mm sur les plaines du Languedoc



- 20 à 40 mm sur Conflent - Cerdagne - Vallespir, ainsi que sur les Grands Causses (10 à 15 mm sur Sauveterre)
- 15 à 30 mm sur Aubrac - Margeride - Gévaudan, et sur les Pyrénées
- moins de 10 mm ailleurs
- **le 26** : le flux de sud se renforce en altitude avec l'enfoncement d'un nouveau minimum sur l'Espagne puis le nord Algérien. Fait marquant du jour : remontée de sable saharien sur la région, notamment du Languedoc à la vallée du Rhône, où le ciel prend d'étranges teintes jaunâtres. Pour info hors Occitanie, ce sirrocco provoque un intense effet de foehn sur l'ouest de la Corse, où on relève une température minimale de 26°C à Ajaccio, record mensuel explosé de 8°C !! Sur la région, cette journée marque une relative pause dans les pluies. On observe encore des cellules orageuses sur l'Uzègeois et la vallée du Rhône le matin, tandis que l'après-midi, des averses orageuses isolées circulent rapidement dans le flux de sud-est sur la Lozère, le Haut-Languedoc, le Rouergue. Les cumuls restent modérés.
- **le 27** : sable et orages. En 2e partie de nuit, le minium algérien remonte sous la forme d'un thalweg vers les Baléares puis le Golfe du Lion. Une violente cellule orageuse balaye la région du Roussillon vers l'ouest languedocien puis gagne l'Aveyron en s'atténuant : Elle donne de fortes pluies ainsi que de la grêle (plaine littorale du Roussillon, d'Argelès à Sainte-Marie, et littoral narbonnais et biterrois). Dès le lever du jour, le ciel prend à nouveau des teintes jaunâtres, y compris en Midipy, atteint à son tour par les pluies orageuses. Les orages se succèdent, plus marqués au niveau du jet, du nord biterrois à l'Espinouse, au Cabardès, au rougier de Camarès et au Rouergue. En fin d'après-midi, cette ligne orageuse se décale vers l'est selon un axe Aigoual - Méjean - Margeride, puis quitte la région par l'est en soirée. Les cours d'eau du Massif central sont en crue (Tarn, Aveyron, Dourdou, Orb...), sans toutefois occasionner de débordements graves. Les cumuls sur 24h :
  - 50 à 80 mm sur un axe Monts d'Orb - Rougier de Camarès - Levézou
  - 20 à 40 mm en Lozère, avec 40 à 60 mm sur les crêtes cévenoles
  - 15 à 30 mm ailleurs, excepté sur les plaines de l'est languedocien (moins de 10 mm).
- Bilan de quelques stations sur l'épisode, du 23 au 27 :
  - Albi et Carcassonne : 62 mm
  - Mont Aigoual : 305 mm
  - Rodez : 95 mm
  - Toulouse : 59 mm



Le Dourdou à Camarès et en amont du confluent avec la Sorgues, le 27 mai 2008 (Photo [Frédéric Fabre](#))

- **le 28** : accalmie relative, mais la goutte froide ibérique reste présente, bien que moins dynamique (moins d'air froid d'altitude), mais une nouvelle vague pluvieuse aborde PACA l'après-midi et déborde sur l'est du Languedoc et les Cévennes. D'autre part, sous l'air le plus froid d'altitude, des orages se développent sur l'ouest des Pyrénées et du piémont : des cellules orageuses parfois intenses arrosent la Bigorre, notamment Tarbes, où il tombe 40 mm en moins de 2 heures.

- **le 30** : nette accalmie le 29, puis situation de marais barométrique entre 2 gouttes froides (l'une s'évacuant vers les Alpes, l'autre arrivant sur le Portugal par le nord); orages d'évolution diurne, essentiellement sur le relief, mais débordant en plaine sur Midipy et sur le nord du Gard. Cumuls localement importants en 2 à 3 heures : 24 mm à Mende, 25 mm à Eauze (Armagnac), 31 mm à Arquettes-en-val (Corbières occidentales), 27 mm à Albi, 22 mm à Octon (Salagou).
- **le 31** : nouvelles intempéries. Ce mois de mai incroyablement perturbé se termine par une nouvelle série d'orages destructeurs : cette fois c'est l'est du Gers qui est servi. La nouvelle goutte froide se positionne sur l'Espagne et dirige à nouveau un flux de sud cyclonique sur la région. Marin et Autan se lèvent, faibles à modérés, mais l'air plus frais qu'ils véhiculent près du sol empêche la formation d'orages. Sur l'Armagnac par contre, le vent d'Autan ne souffle (classiquement) pas, et des orages se forment dès la fin de matinée sur tout le Gers; ces orages s'organisent en ligne en fin d'après-midi, le long du "front d'Autan", selon un axe Simorre - Gimont - Mauvezin, et cette ligne donne de violentes précipitations pendant une paire d'heures. Il s'ensuit une brusque crue de la Gimone et surtout de l'Arrats, dont les petits ruisseaux affluents provoquent des coulées de boues et glissements de terrain : la voie ferrée Toulouse - Auch est coupée, provoquant le déraillement d'un TER, et de nombreuses habitations sont inondées.

Quelques cumuls mensuels des principales stations de la région, pour cet exceptionnel mois de mai 2008 :

- Albi : 143 mm
- Auch : 98 mm
- Carcassonne : 86 mm
- Mende (Brenoux) : 173 mm
- Millau : 94 mm
- Mont-Aigoual : 496 mm
- Montpellier : 93 mm
- Nîmes : 101 mm
- Rodez : 153 mm
- Tarbes : 174 mm
- Toulouse : 116 mm

## 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

