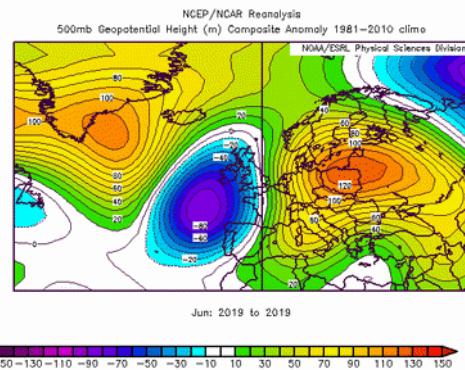
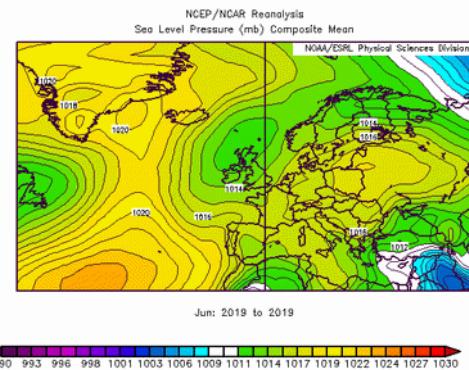
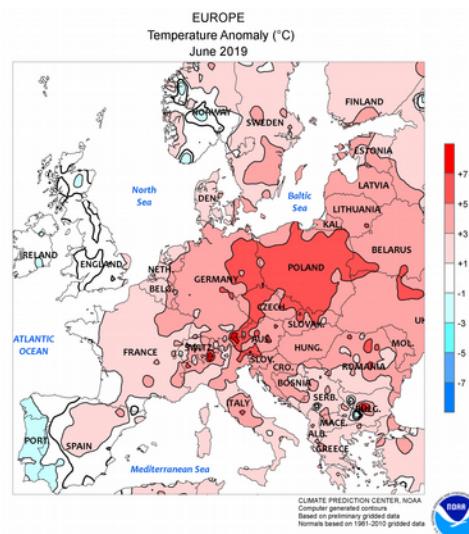




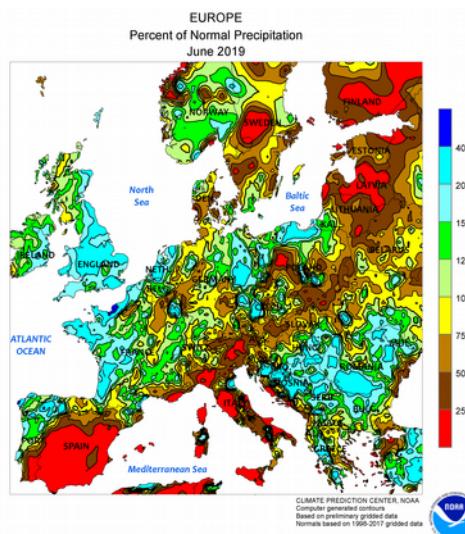
Juin 2019 : Vague de chaleur historique en fin de mois



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



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



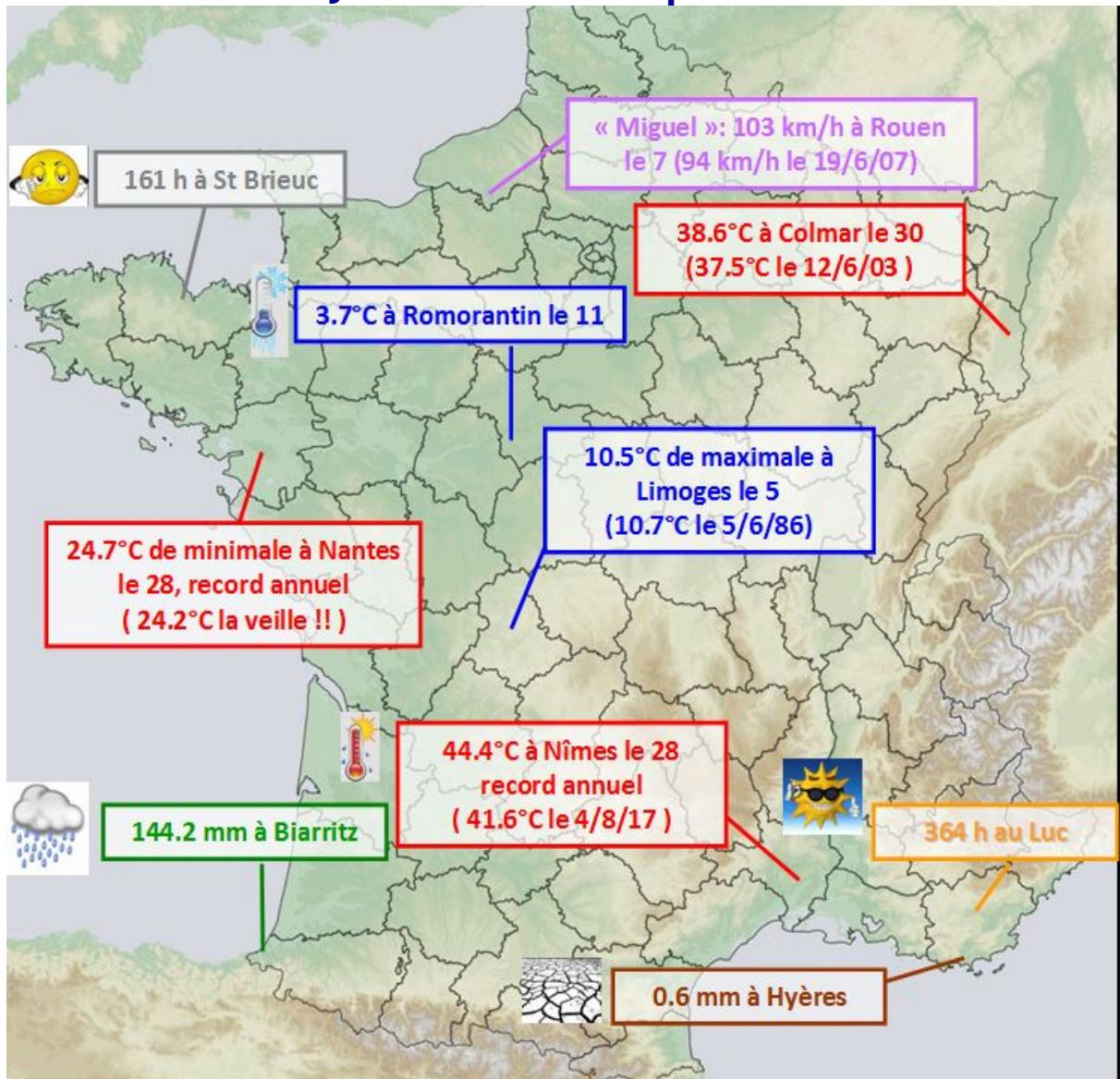
Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))

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

NAO : -0.79 EA : +1.28

EAWR : +0.30 SCAND : -0.16

Juin 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 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

Un mois marqué par des phénomènes météorologiques extrêmes :

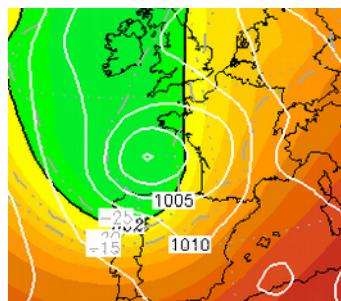
- **Tempête Atlantique Miguel** le 7, phénomène rare pour la saison
- Records de **fraîcheur** le 5 et le 11 après-midi
- Violents **orages de grêle** du 15 au 24
- **Vague de chaleur historique** du 25 au 30 : nombreux records de minimales et maximales élevées, y compris annuels, et parfois pulvérisés !!

Une première quinzaine souvent fraîche et perturbée ne suffit pas à contrebalancer les températures extrêmes de fin de mois, et ce mois de juin 2019 est partout plus chaud que la normale, voire même beaucoup plus chaud que la normale sur la moitié est du pays.

Côté précipitations, la situation est plus contrastée avec une moitié ouest voyant passer plusieurs perturbations vigoureuses (pas moins de 3 fronts très actifs y donnent de bons cumuls entre le 1^{er} et le 20), tandis que la façade Est reste à l'écart, proche des hautes pressions récurrentes vissées sur l'Europe centrale (un peu l'inverse du mois de mai en fait!). La région Auvergne-Rhône Alpes est une exception, qui subit de violents orages entre le 15 et le 20.

En fait, la période charnière entre le 15 et le 24 voit s'affronter de l'air subtropical très chaud remontant du sud et tentant de chasser de l'air atlantique bien frais pour la saison vers le nord, ce qui donne lieu à de violents orages (Centre-Est le 15, Sud-Ouest et Nord-Ouest le 19, Normandie le 24). L'air chaud finit par gagner et s'installe sur le pays jusqu'au début juillet occasionnant des températures record, parfois jamais vues depuis les mesures fiables d'après-guerre en France !!

Faits marquants



Tempête Miguel le 7

Arrivée dans la nuit du 6 au 7 par le golfe de Gascogne (voir carte ci-contre, source Topkarten, Pmer et Z500 le 7 à 00h), cette dépression traverse le nord-ouest de la France dans la journée du 7 et se retrouve sur la Mer du Nord en soirée. L'intensité de son creusement et le gradient de pression associé sont remarquables pour la saison, et plus vus en juin depuis 1981 ! Les rafales atteignent ou dépassent les 100 km/h sur Bretagne/ Val-de-Loire/ Poitou-Charentes/ Normandie. Quelques valeurs :

- 124 km/h à la Pointe de Chassiron, sur l'île d'Oléron (ancien record depuis 1950 : 112 km/h le 18 juin 2007 sous système orageux)
- 104 km/h à Dinard (101 km/h le 16 juin 1965, tempête atlantique)
- 103 km/h à Rouen (94 km/h le 19 juin 2007 sous système orageux)
- 102 km/h à Romorantin (101 km/h le 22 juin 2004, sous système orageux)
- 75 000 foyers sans électricité
- gros dégâts à la végétation en feuilles
- 4 morts en mer au large des Sables d'Olonne (1 pêcheur et 3 sauveteurs)



Miguel le 7 juin à 12h30, à son arrivée sur l'embouchure de la Loire. Source Météociel.

Contrastes thermiques et records de fraîcheur les 5 et 11

- Passage d'un front froid actif le 5 sur la moitié ouest du pays, apportant de bonnes pluies associées à un fort refroidissement, tandis que la moitié Est de la France est sous la chaleur estivale
 - 30°C à Strasbourg et Lyon, quand il ne fait pas plus de 10°C à 13°C du Limousin

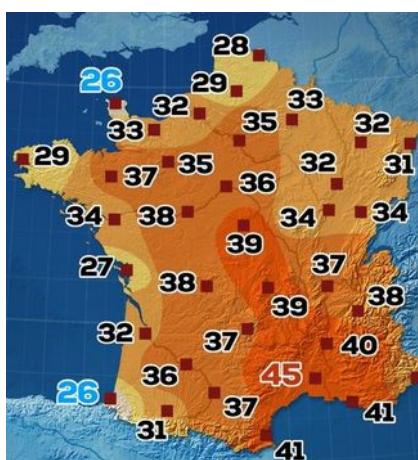
au Périgord, au Poitou et au Quercy !!

- Maximales records pour un mois de juin : 10.5°C à Limoges (10.7°C le 5 juin 1986), 13.1°C à Bergerac (13.8°C le 10 juin 2000), 13.2°C à Brive (13.4°C le 3 juin 1989)
- Le 11, une goutte froide vient se positionner au large des côtes charentaises et des pluies remontent d'Espagne vers le Golfe du Lion, tandis qu'en basses couches, un petit vent de nord-ouest maintient une fraîcheur remarquable pour une mi-juin de la Provence au Languedoc et au Roussillon (voir records en rubrique régionale).

Violents orages en Rhône-Alpes le 15

- Gros dégâts dus à la grêle dans l'Isère et la Drôme, notamment à Romans s/ Isère où des grêlons comme des balles de tennis ravagent une partie de la ville (supercellule) ; des centaines de voitures endommagées.
- 400 interventions de pompiers dans la Drôme, 200 dans la Loire.
- Inondations et autoroutes coupées dans le secteur de St Etienne
- Lignes SNCF coupées entre Grenoble et Chambéry ;
- Un mort en Haute-Savoie par chute d'arbre ; 100 à 110 km/h de rafales autour du Léman.

Vague de chaleur historique du 25 au 30

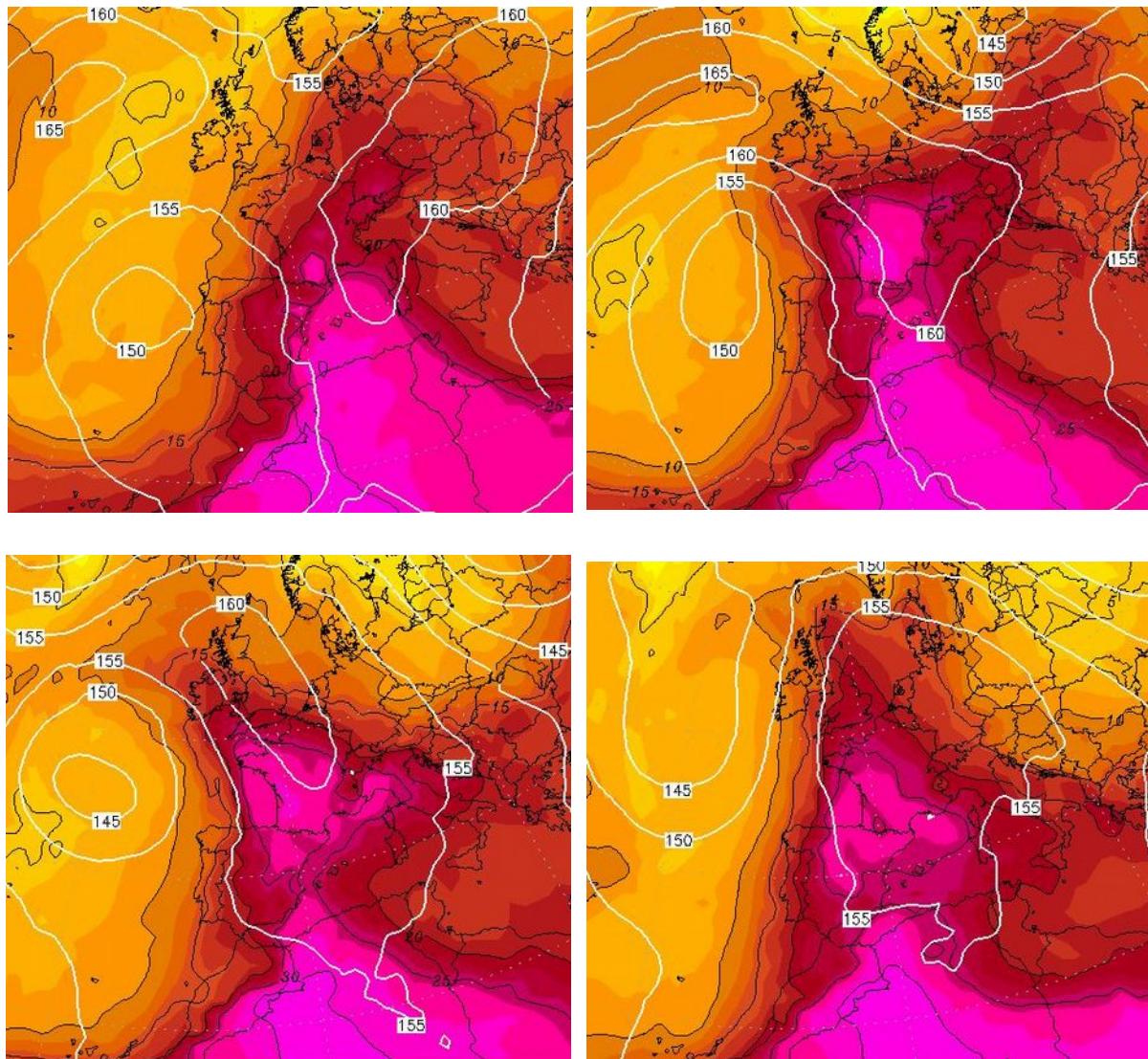


Une dépression de surface, associée à une goutte froide d'altitude, se creuse à des latitudes très méridionales pour la saison (ouest du Portugal) et génère un flux de sud rapide pour la saison lui aussi sur l'Europe Occidentale : un Tamanrasset – Toulouse express se met en place en altitude, et une masse d'air exceptionnellement chaude gagne la France en moins de 48 heures du sud au nord. D'abord en altitude, puis jusqu'en plaine par subsidence sous anticyclone. Sur les figures ci-après, les plages de couleur rose indiquent une masse d'air avec des températures supérieures à 25°C vers 1500 m, ce qui signifie potentiellement des températures supérieures à 40°C en surface sur les zones continentales. Bien sûr le vent en surface module les températures suivant la nature de son parcours : maritime, en aval du relief, etc.....Pour commencer, quelques infos

Météo-France mettant en relief le caractère véritablement hors norme de cet épisode :

- nouveau **record de chaleur national : 46.0°C à Vérargues (34)** (ancien record 44.3°C en août 2003 à Conqueyrac dans le Gard aussi). Cet ancien record est dépassé par 6 stations du réseau de Météo-France !!
- plus forte extension d'une vigilance orange canicule (jusqu'à 78 départements)
- première vigilance rouge canicule (4 départements)
- **60% du réseau** d'observation principal a égalé ou **battu son record mensuel**, et souvent pulvérisé

- **23% du réseau** d'observation principal a égalé ou **battu son record absolu** (annuel), et l'a parfois même pulvérisé
- plusieurs stations ont battu plusieurs fois leur précédent record : juin 2019 détient parfois les 3 plus fortes valeurs jamais enregistrées en juin !



Températures à 850 hPa (1500 m) les 26, 27, 28, et 29 juin 2019 à 00 UTC, vues par le modèle GFS. Source www.wetterzentrale.de

Chronologie d'enfer

- **les 25 et 26** : Une première salve d'air chaud gagne une moitié sud-est du pays, notamment en altitude. Le vent Marin, de même que l'Autan, limitent un peu la hausse des maximales sur leurs zones d'influence. En revanche, sous le vent des reliefs (Alpes, Massif Central, Jura), les premiers records de maximales tombent. Parfois même des records absolus, tous mois confondus !

- **Le 25 : premiers records dans les Alpes et localement en Provence**
 - **36.4°C à Chamonix** (74-1042 m) record de juin explosé (ancien record : 34.0°C le 26 juin 1947) : à noter que jusqu'au 30, toutes les maximales seront supérieures au record de 1947 !!!!
 - **35.8°C à Bourg St Maurice** (73 – 865 m) record du 30 juin 1950 égalé. A noter que jusqu'au 30, toutes les maximales seront supérieures à cette valeur !!!!
- **Le 26 : records dans un large quart Sud-Est (Alpes, Provence), sur le Massif central, en Franche-Comté, Lorraine, et plus localement en Bourgogne et dans les vallées Pyrénées**
 - **40.9°C à Clermont-Ferrand** ; record annuel ; ancien 40.7°C en juillet 1983, depuis 1923 ; ancien record mensuel décapité : 37.4°C le 27 juin 2011
 - **39.5°C à Carpentras** ; ancien record : 38.9°C la veille !! depuis 1963
 - **37.9°C à Nevers** ; ancien record 37.5°C le 27 juin 2011 depuis 1946
 - **37.2°C à Nancy** ; ancien record 36.2°C le 22 juin 2017 depuis 1927
 - **36.5°C à Bourg St Maurice** (voir plus haut)
 - **35.8°C à Embrun** (05 – 871 m) ; ancien record 34.4°C la veille, depuis 1947
 - **26.0°C de minimale à Nice** ; ancien record 25.2°C la veille !!
 - nombreux records de minimales les 25 et 26 dans les Alpes, notamment en altitude : 6.8°C à l'Aiguille du Midi à 3845 m d'altitude, record de la veille battu !!
- **le 27 : la masse d'air se réchauffe encore en altitude, tandis que le vent de SE faiblit l'après-midi : des records sont battus un peu partout sur le pays, tant au niveau des minimales que des maximales, et en plaine comme en montagne. C'est d'ailleurs la journée de l'épisode où le plus de records sont battus en France ! Seules les régions au nord de la Seine et les côtes de Manche sont épargnées grâce à un petit vent de NE plus frais et plus sec, ainsi que les plaines d'Aquitaine où un léger vent d'ouest atlantique tempère légèrement les excès thermométriques :**
 - **41.3°C à Carpentras**, qui bat son record mensuel pour la 3^e journée consécutive
 - **40.5°C à La Rochelle**, qui désintègre ses records mensuel (37.5°C la veille et 37.3°C le 30 juin 2015) et annuel (39.4°C le 4 août 2003)
 - **39.0°C à Nevers** (37.9°C la veille!)
 - **38.1°C à Aurillac** (15- 639 m), qui bat son record annuel (38.0°C le 30 juillet 1983) et atomise son record mensuel (35.0°C le 22 juin 2003) ; notons que les 28 et 29, cette valeur de 2003 sera à nouveau dépassée !!!
 - idem pour **Embrun** avec **36.9°C** (36.7°C le 7 juillet 2015) ; ce record annuel sera à nouveau battu le lendemain !!!
 - **37.6°C à Bourg St Maurice** (record mensuel battu pour le 3^e jour d'affilée, mais record annuel de 38.4°C en juillet 1983 non battu)
- **Le 28, journée la plus extrême** ; la masse d'air saharienne stagne sur le pays ; mais avec l'orientation temporaire des vents à l'ouest dans les basses couches, de l'air atlantique un peu plus frais gagne la moitié sud-ouest du pays tandis que l'air brûlant reflué vers le pourtour méditerranéen, exacerbé par une petit effet de foehn au passage du Massif central (mais également par des mouvements d'air descendant sous l'anticyclone, voir plus loin) : les 40°C sont dépassés du Languedoc à la Provence et à

la basse vallée du Rhône. Le record national de chaleur est battu. **Plusieurs stations pulvérisent leur record de chaleur, tous mois confondus** (voir également rubrique régionale) !!

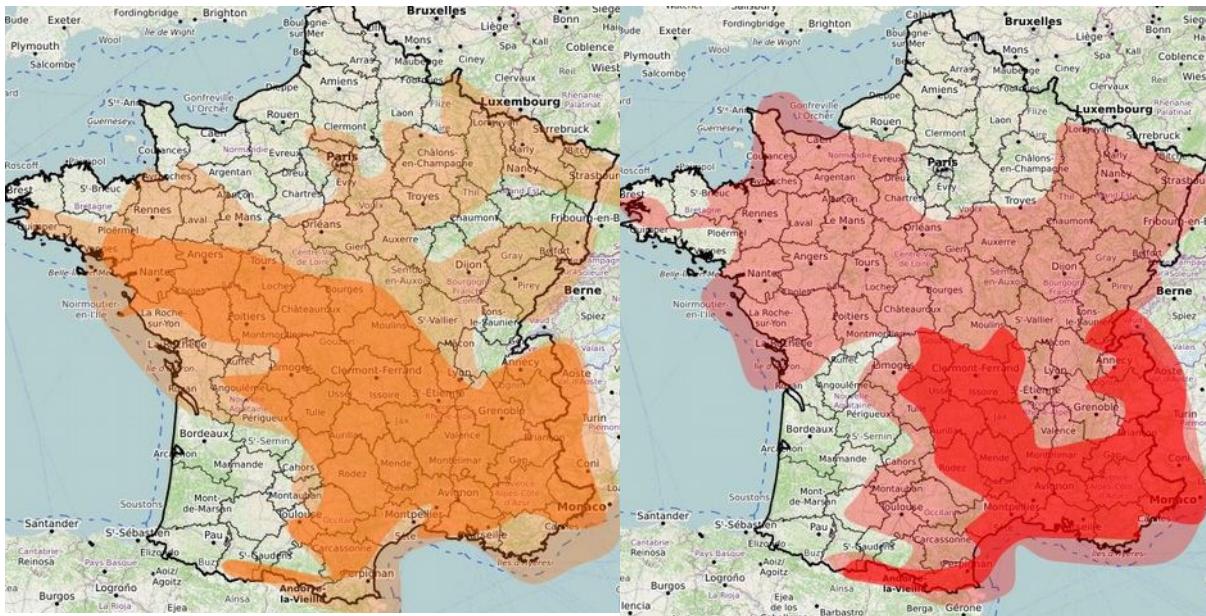
- **44.3°C à Carpentras** (41.9°C le 12 août 2003)
- **43.4°C à Salon-de-Provence** (39.7°C le 26 juillet 1983)
- **42.2°C à St Auban** (39.5°C le 6 juillet 1982)
- **38.4°C à Embrun** (voir plus haut)

Voici par ailleurs le top 10 du jour en France sur le réseau Météo-France temps réel:

	Station	TX (°C)
1	Gallargues le montueux (30) - 17 m	45.9 14:21 TU
2	Villevieille (30) - 41 m	45.4 13:42 TU
3	Marsillargues (34) - 4 m	45.1 14:50 TU
4	Prades le lez (34) - 69 m	44.4 14:59 TU
5	Nimes-courbessac (30) - 59 m	44.4 13:30 TU
6	Peyrolles en provence (13) - 217 m	44.4 14:17 TU
7	Istres (13) - 23 m	44.3 15:26 TU
8	Vinon sur verdon (83) - 271 m	44.3 14:50 TU
9	Cadenet (84) - 152 m	44.3 14:27 TU
10	Carpentras (84) - 99 m	44.3 11:48 TU

Top 10 national du 28 juin. Source Météo-France, Ecole Nationale de la Météorologie.

- **Le 29** : le flux revient au SE faible et c'est cette fois le Sud-ouest (sauf façade atlantique toujours sous le flux d'ouest), le Centre, le Val-de-Loire, qui reprennent la palme. Pas mal de records tombent mensuels encore :
 - **39.7°C au Mans** (37.8°C la veille!!)
 - **39.6°C à Châteauroux** (37.9°C la veille!!)
 - **38.9°C à Tours** (36.8°C le 21 juin 2017)
- **Le 30** : le flux bascule plus franchement à l'ouest en marge d'une perturbation circulant au nord de la Loire ; un rafraîchissement sensible s'opère par l'ouest. Il fait encore très chaud sur la moitié est (Strasbourg en profite même pour battre son record de chaleur tous mois confondus !!).



à gauche les zones de records de températures minimales, à droite records de maximales (records annuels en gammes foncées). Sont matérialisées les zones où les records sont généralisés.

- Une flopée de records de minimales sont également battus. On citera seulement quelques records tous mois confondus (voir également rubrique régionale) :
 - 26.6°C à Orange le 29 (25.8°C le 7 juillet 1982)
 - 25.7°C à Limoges le 27 (24.0°C le 7 août 2003, valeur également dépassée le lendemain 28 juin)
 - 24.7 à Nantes le 28 (24.2°C la veille et 23.8°C le 9 août 2003, et les 29 et 30 juin 1976)

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

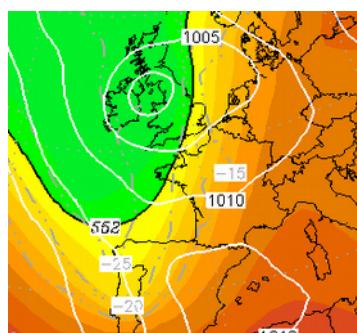
Station	Record battu
Lille	Aucun
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Maximum absolu : 38.8°C (37.0°C juin 2014 ; 38.7°C août 2015) 13 jours avec 30°C ou plus (11 jours en juin 2003) 3 jours avec 35°C ou plus (idem en juin 2014)
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Maximum absolu : 40.9°C (37.4°C juin 2011 ; 40.7°C juillet 1983) 6 jours avec 35°C ou plus (3 jours en juin 2003)

Lyon	Maximum absolu : 38.4°C (record de juin 2003 égalé)
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Maximum absolu : 40.2°C (38.3°C en juin 2017)
Montpellier	Maximum absolu : 43.5°C (37.2°C juin 2003 ; 37.7°C août 2017)
Nice	Maximum absolu : 34.0°C (33.5°C en juin 2002) 6 jours avec 30°C ou plus (4 jours en juin 2002)
Mont Aigoual	Maximum absolu : 29.9°C (26.1°C juin 2003 et 2017 ; 28.7°C août 2003)

En région :

- Mois sec, sauf de l'Armagnac à la Bigorre et au sud-Toulousain
- Mois chaud, surtout des Causses aux Cévennes, à l'est languedocien
- Épisode caniculaire du 25 au 30 : nombreux records de chaleur battus ; **42°C à 45°C** le 28 sur une grande moitié est de l'Hérault et les plaines gardoises.
- Records de fraîcheur le 5 après-midi du Montalbanais au Quercy, le 11 après-midi sur le Roussillon et les Albères.

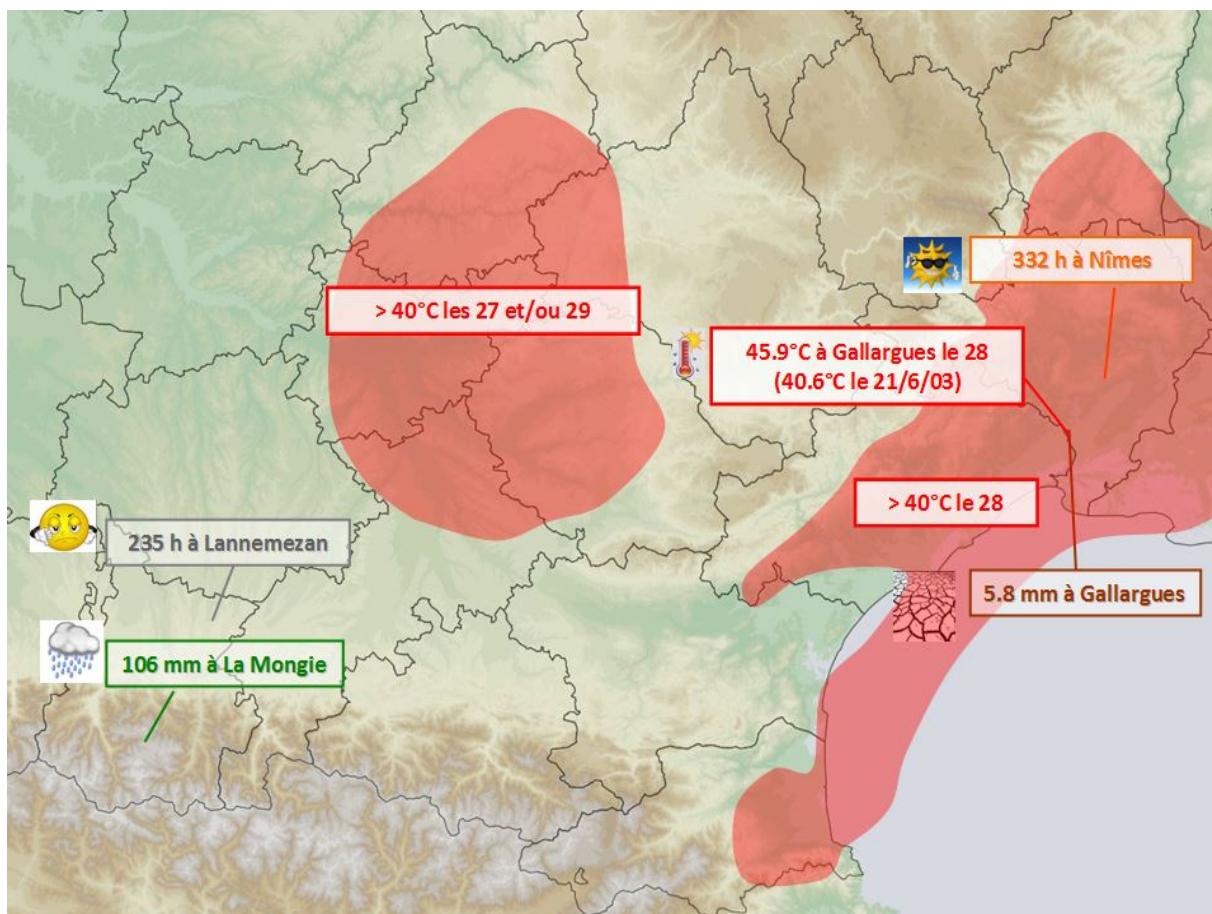
Les détails :



Fraîcheur du 5 : front froid

Comme vu à la rubrique nationale, l'après-midi du 5 est particulièrement froide sur la moitié ouest du pays. Des records de maximales tombent en région :

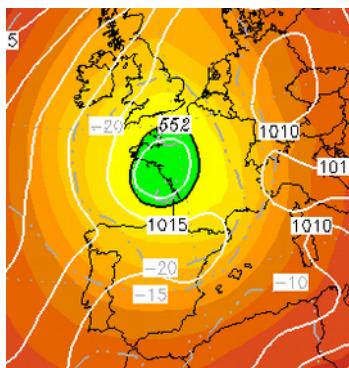
- 12.1°C à Cahors (Le Montat) ; record du 5 juin 1992 égalé
- 13.7°C à Lavaur (13.8°C le 5 juin 1986)
- 13.9°C à Montauban (14.0°C le 14 juin 1977)
- toutes ces stations battront leur record de chaleur mensuel en fin de mois



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations et d'ensoleillement, 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.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	21,1	1,4	39,6	-20,7	268,8	-77,1
Montpellier	21,5	0,3	7,6	-20,2	117,9	-149,9
Aigoual	13,5	2,7	47,0	-45,9	624,2	-236,7
Béziers	21,8	-0,6	19,0	-11,2	114,8	-172,6

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1981-2010 (sauf pour Béziers, période 2009-2018). [Voir les records depuis 1960](#)

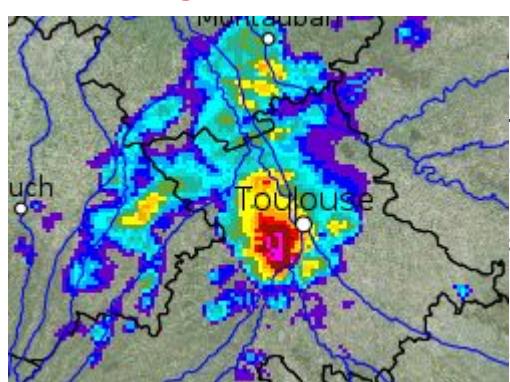


Fraîcheur du 11 (goutte froide) et nuit suivante

Records de fraîcheur le 11 après-midi en Roussillon / Albères, sous la pluie :

- 12.5°C au Perthus (14.0°C le 10 juin 1992)
- 9.4°C à Serralongue (Vallespir- 10.6°C le 3 juin 1989)
- La nuit suivante est particulièrement froide pour une mi-juin avec le ciel qui s'éclaircit :
 - 7.4°C à Béziers (7.9°C le 4 juin 2001)
 - 7.0°C au Perthus (8.7°C le 6 juin 2002)
- 6.4°C à Durban-Corbières (7.8°C le 4 juin 2001)
- 5.0°C à Mouthoumet (5.1°C le 19 juin 1993)

Violent orage nuit 19/20 sur le sud Toulousain



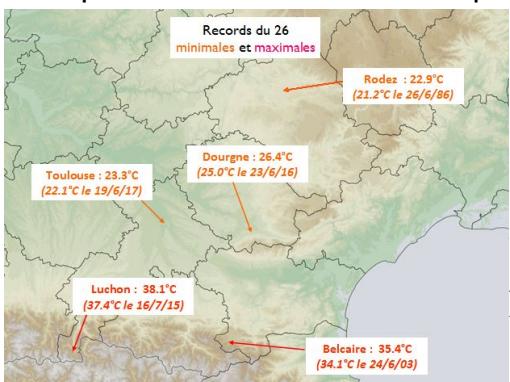
la supercellule vue par le radar à son passage sur le sud Toulousain le 19 à 23h15 locales.

Une supercellule circule rapidement du Savès vers le Lauragais en occasionnant de violentes rafales, des chutes de grêle, et une forte activité électrique. Toulouse-Francazal enregistre une rafale à 137 km/h, ce qui dépasse la valeur record de décembre 1999 (tempête hivernale Martin) et constitue un record absolu sur cette station, où 37 mm de pluie sont relevés en moins d'une heure.

Près de 200 interventions en Haute-Garonne, ligne B du métro toulousain interrompue jusqu'en fin de matinée (inondations) ; trafic SNCF interrompu)

Vague de chaleur inédite du 25 au 30

Pour plus détails, consulter la rubrique nationale.



Le 26, Marin et Autan tempèrent un peu les excès des maximales, d'autant que la mer est encore froide. En revanche, des records commencent à tomber dans les Pyrénées mais également dans le domaine de l'Autan pour ce qui concerne les minimales. A Luchon, le maximum de 38.1°C est déjà d'un record absolu !!

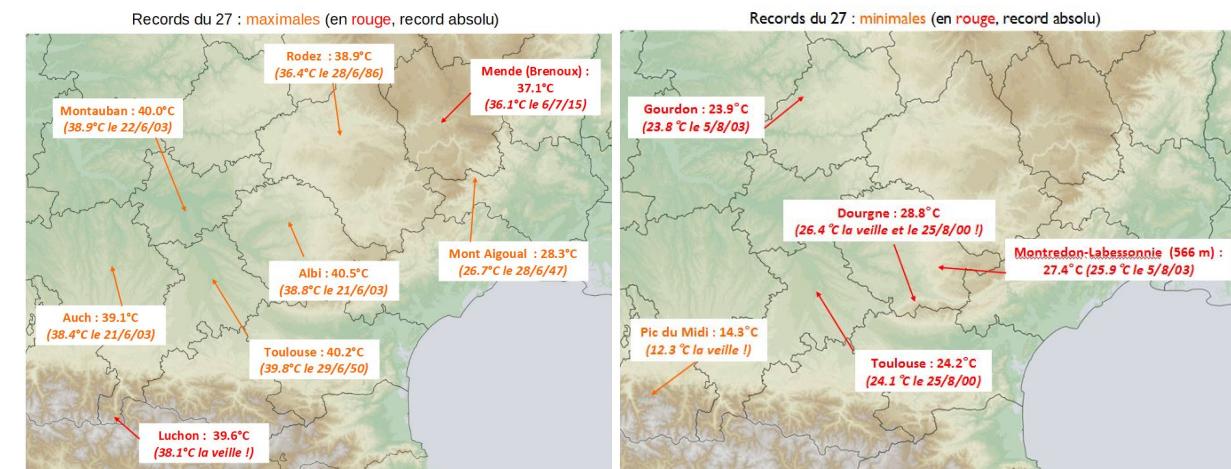
Au pied de la Montagne Noire tarnaise, la température nocturne reste supérieure à 25°C ! Et les 12.3°C de minimum au pic du Midi constituent déjà un record mensuel, qui sera battu ensuite tous les jours jusqu'au 30 !!!!

Le 27, l'Autan faiblit puis cesse en cours d'après-midi, tandis qu'un souffle de Marin se maintient en Languedoc. Les records tombent sur quasiment tout Midipy. Seul le piémont pyrénéen est épargné grâce à un léger vent d'ouest. Dans les vallées Pyrénéennes en revanche, c'est la fournaise : Luchon frôle les 40°C et bat son record annuel pour le 2^e jour

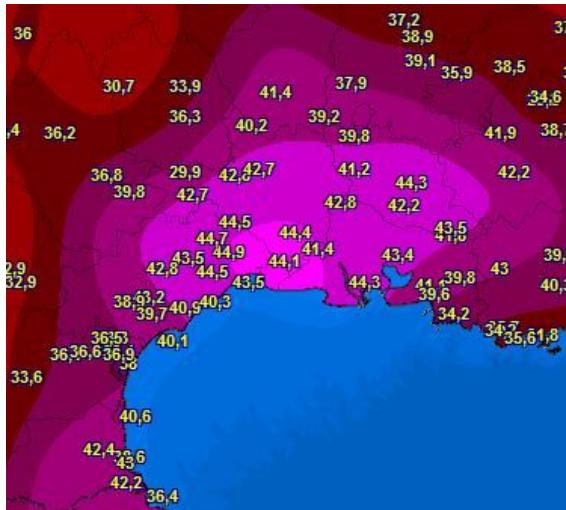
consécutif. Les 40°C sont atteints voire légèrement dépassés sur toutes les plaines et coteaux de l'ex-Midi-Pyrénées : 40.8°C à Villefranche-de-Rouergue (12), 40.6°C à Caylus (82), 40.4°C à Lunegarde (46 – causse de Gramat)

Signalons qu'il fait également très chaud dans l'intérieur du Gard, où le Marin ne pénètre guère. Nîmes bat déjà son record mensuel de maximale, qui sera explosé le lendemain. Et on dépasse les 40°C dans la vallée de la Cèze et le Val de Tave (43.8°C à Montclus, qui bat son record absolu, et 41.9°C à St Julien de Peyrolas, même combat) !

Les minimales ne sont pas en reste, notamment au pied de la Montagne noire avec l'Autan qui s'est maintenu toute la nuit. A Dourgne, la température descend à peine (et très temporairement) sous les 30°C !!! Toutefois la masse d'air encore relativement sèche rend encore presque supportables toutes ces températures.



Le 28 est la journée historique (voir raisons sur rubrique nationale), avec paroxysme en Vidourlenque où les records annuels sont battus de 4 à 5°C !!!



- **45.9°C à Gallargues (30)** (ancien record annuel : 40.6°C le 21 juin 2003, depuis 1985)
- **45.4°C à Villevieille (30)** (41.6°C le 7 juillet 1982 depuis 1970)
- **45.1°C à Marsillargues (34)** (39.7°C le 21 juin 2003 depuis 1987)

Notons que les 46.0°C de Vérargues, nouveau record national officiel, sont relevés sur le réseau bénévole temps différé de Météo-France. Plus généralement, entre Sète, Montpellier et Nîmes les records tous mois confondus tombent et sont parfois battus de plusieurs degrés (voir tableaux ci-après), les brises côtières ne parvenant jamais à

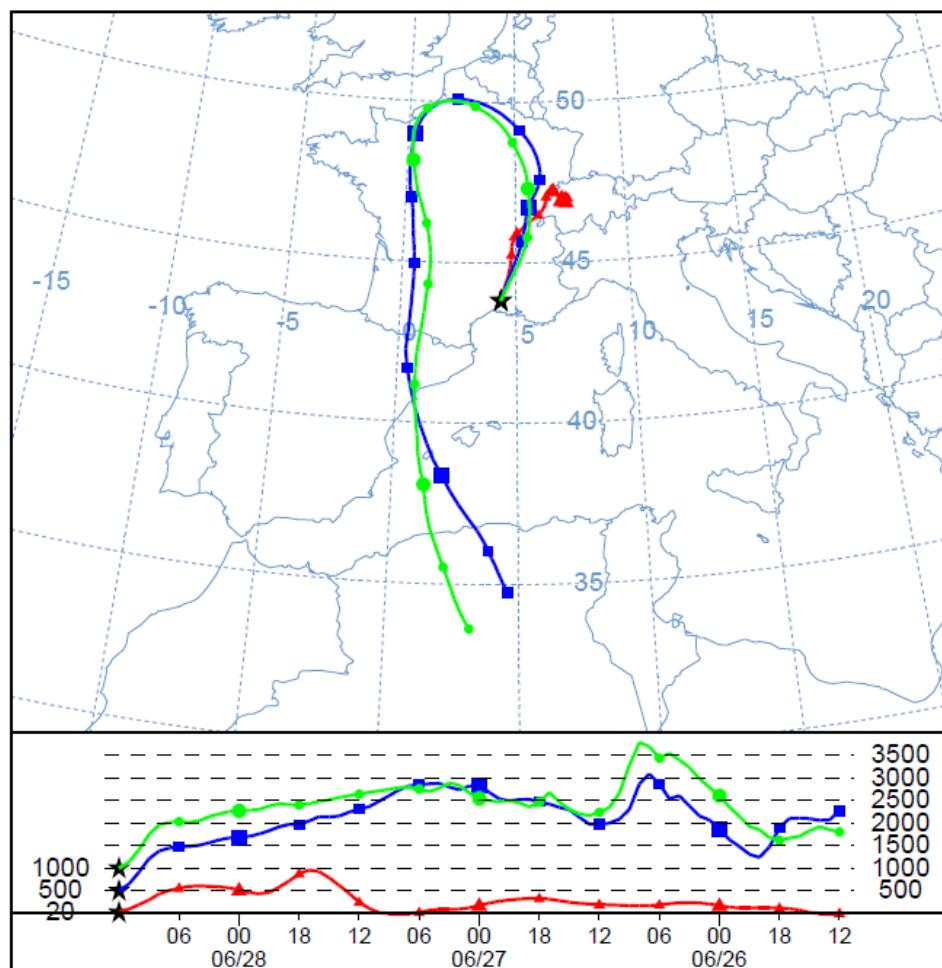
s'établir durablement. Des pieds de vignes grillent, ainsi que des arbres fruitiers.

Également des records annuels en Roussillon et Albères, alors que le Narbonnais et le Biterrois sont « protégés » par une petite Tramontane (seulement 38°C à 40°C sur ces zones), et seuls des records mensuels tombent. L'Aigoual approche les 30°C, alors qu'on n'y avait jamais dépassé les 29°C depuis le XIXe siècle !!

Petit paragraphe technique que j'ai publié sur le forum de l'École Nationale de Météorologie

« Je montre ici l'exemple de 3 rétro-trajectoires sur 72 heures (basées sur GFS 0.25) de particules d'air située au dessus de Nîmes ce fameux 28 juin à 12h UTC, aux altitudes 20, 500, et 1000 mètres (couche limite). On voit assez nettement des masses d'air en provenance du Sahara (oui bon d'accord c'est pas vraiment un scoop !) d'abord ascendantes, puis subissant une première subsidence au passage des Pyrénées et une 2e en flux de NE le 28 (sous le vent des Alpes et du Jura, ou bien simplement subsidence synoptique ? peut-être les deux !)

On peut donc penser que c'est cette forte compression adiabatique qui a le plus joué pour aboutir au paroxysme des zones supérieures à 40°C ce jour-là. En effet, le RS de Nîmes de mi-journée montre des Td voisins de 15/17°C en surface et de -4/-5°C vers 1500 m juste au dessus de la couche limite. Or, sur l'est de l'Hérault et une bonne partie du Gard (mais également dans une moindre mesure en Provence), les Td se sont effondrés en cours d'après-midi, pour remonter tout aussi rapidement en fin de journée, sans changement notable de direction du vent (le même phénomène a été observé à l'Aigoual entre 00 et 04 UTC la nuit du 27 au 28 avec passage de 14°C à 0°C !). La couche d'atmosphère libre semble donc avoir atteint le sol et contribué à faire encore grimper des températures déjà torrides, tout en faisant baisser le Td. »



Source <https://www.ready.noaa.gov/hypub-bin/trajtype.pl?runtype=archive>

Le 29 c'est reparti pour un petit flux de SE : les maximales baissent un peu en Languedoc, mais repartent à la hausse sur Midipy. Certaines stations font même mieux que le 27. Exemple Lavaur avec 40.4°C (record mensuel battu, ancien record 40.0°C l'avant-veille!) ou encore Castelnau-d'Oléron et Auch ! Par ailleurs, l'humidité beaucoup plus élevée que le 27 rend l'ambiance beaucoup plus insupportable.

Les 40.0°C toulousains du 29 sont ainsi bien pires que les 40.2°C du 27 !!

Après les 40°C et plus de la journée, la **nuit du 28 au 29** est bien sûr torride en Languedoc, avec des minimales parfois au dessus des 25°C :

- Le Perthus : 26.9°C (23.8°C le 13 juin 2014)
- Leucate : 26.1°C (25.1°C le 15 juin 2003)
- Aigues-Mortes : 26.2°C (24.7°C le 21 juin 2003), record annuel égalé !!

Pour terminer, voici 2 tableaux des principaux records battus en région pendant cette période (en noir, gras, les records tous moins confondus)

pour les minimales

Station	Juin 2019	Ancien record juin	Record (ou ancien record) annuel
Sète	27.9°C le 28 27.3°C le 29	25.7 (2014)	28.6 (août 2018)
Nîmes	27.1°C le 29	25.6 (1935)	26.2 (juillet 1983)
Toulouse	24.2°C le 27	22.1 (2017)	24.1 (août 2000)
Gourdon	23.9°C le 27	22.9 (2003)	23.8 (août 2003)
Rodez	22.9°C le 26 22.0°C le 27	21.2 (1986)	27.0 (juillet 1983)
Mont Aigoual	22.5°C le 28 22.3°C le 29	20.3 (1968)	22.2 (août 2003)
Pic du Midi	14.9°C le 28 14.3°C le 27 14.1°C le 29 13.5°C le 30 12.3°C le 26	12.1 (1968)	14.5 (août 2012)

pour les maximales

Station	Juin 2019	Ancien record juin	Record (ou ancien record) annuel
Nîmes	44.4°C le 28 39.7°C le 27	39.1 (29 juin 1935)	41.6 (4 août 2017)
Montpellier	43.5°C le 28	37.2 (21 juin 2003)	37.7 (4 août 2017)
Perpignan	42.4°C le 28	36.9 (28 juin 2014)	40.5 (7 juillet 1982)
Albi	40.5°C le 27 39.9°C le 29	38.8 (21 juin 2003)	41.4 (12 août 2003)
Toulouse	40.2°C le 27 40.0°C le 29	39.8 (29 juin 1950)	40.7 (4 août 2003)
Montauban	40.0°C le 27	38.9 (22 juin 2003)	41.8 (4 août 2003)
Béziers	39.7°C le 28	36.1 (15 juin 2003)	39.1 (4 août 2018)
Luchon	39.6°C le 27 38.1°C le 26	36.6 (25 juin 2001)	37.4 (16 juillet 2015)
Auch	39.4°C le 29 39.1°C le 27	38.4 (21 juin 2003)	40.9 (4 août 2003)
Rodez	38.9°C le 27 37.2°C le 29	36.4 (28 juin 1986)	38.9 (16 août 1987)
Mende	37.1°C le 27 36.3°C le 28 34.7°C le 29	33.9 (28 juin 1986)	36.1 (6 juillet 2015)
Mont Aigoual	29.9°C le 28 28.3°C le 27	26.7 (26 juin 1947)	28.7 (11 août 2003)
Pic du Midi	21.1°C le 27 19.9°C le 30 19.3°C le 26	19.3°C (30 juin 2015)	20.7 (18 août 2012)

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)

