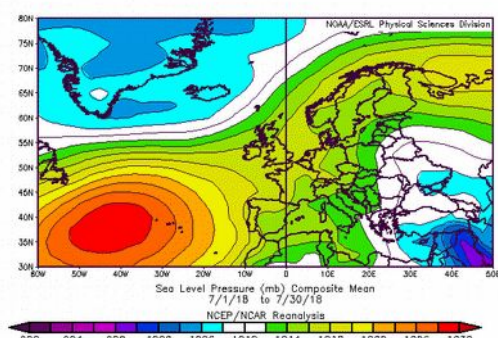
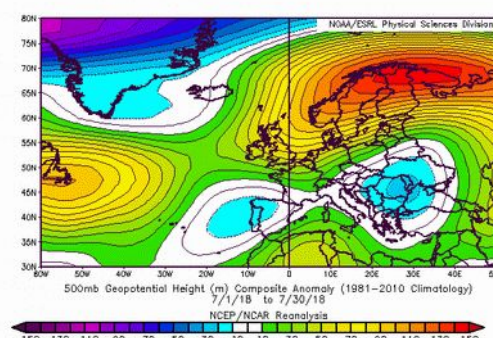




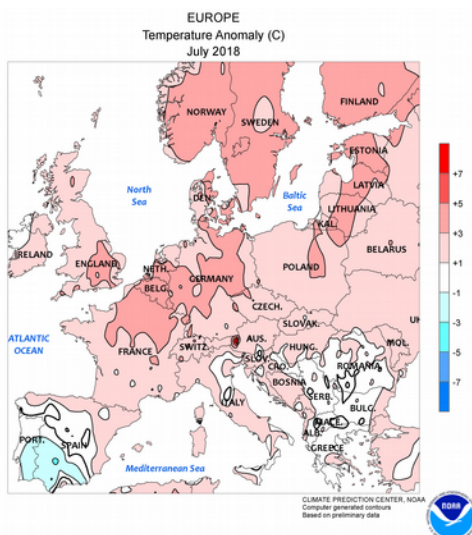
Juillet 2018 : chaud et très ensoleillé



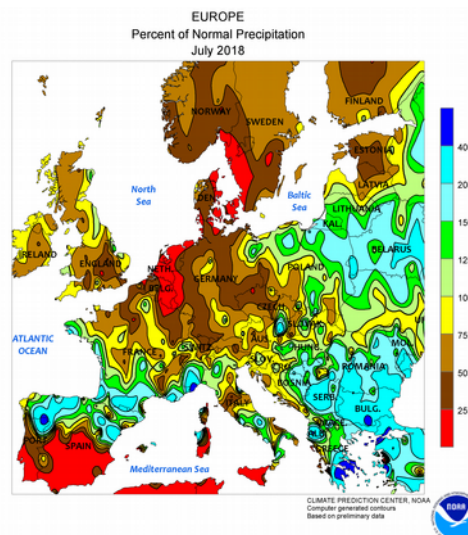
Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source [NOAA](#))



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



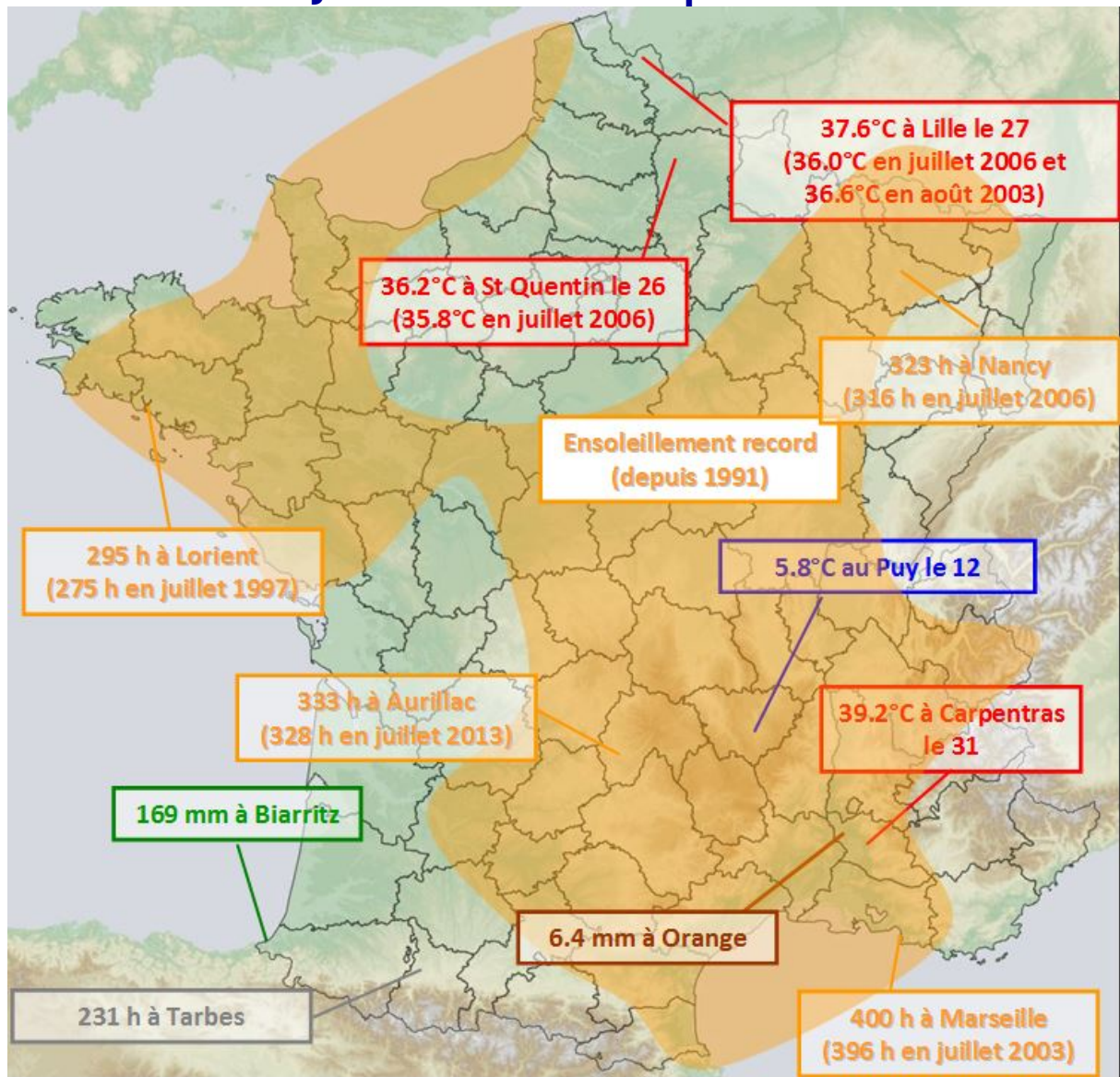
Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))



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

NAO : +1.42 EA : +2.36 EAWR : -2.16 SCAND : +2.27

Juillet 2018 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

Mois chaud, surtout sur la moitié nord, certaines stations enregistrant leur mois de juillet le plus chaud, telle Dieppe sur la côte normande. D'autres enregistrent des **records de chaleur en fin de mois** (Charleville, St Quentin, Lille). Pour Lille, il s'agit même d'un record tous mois confondus, battu de 1°C !!

Juillet 2006 garde cependant assez largement la palme au niveau national.

L'ensoleillement se situe en revanche à un **niveau record** sur les 3/4 du pays. Une trentaine de stations du réseau principal de Météo-France connaissent leur mois le plus ensoleillé depuis le changement de capteurs en 1991, tous mois confondus.

Ainsi Marseille avec 400 heures de soleil (ancien record annuel 396h en juillet 2003), ou encore Chambéry avec 318 heures (310 h en juillet 2006). D'autres records figurent également sur la carte nationale.

Même le Sud-Ouest, plutôt défavorisé ce mois-ci, se situe quand même un peu au dessus des normales mensuelles.

La **sécheresse** se poursuit sur la **moitié nord du pays**, notamment des côtes de Manche à l'Alsace. Seulement 13.3 mm à Charleville (record mensuel) et 13.8 mm à Lille, où le cumul de 21.5 mm sur les deux derniers mois constitue un record depuis les 39.2 mm de juin-juillet 1945 !!

Faits marquants

Orages diluviens le 1^{er} sur la façade ouest

- 61 mm à Mont-de-Marsan (40, record mensuel)
- 41 mm au Cap Ferret (33, idem)
- 54 mm à la Pointe de Chassiron, sur l'île d'Oléron (17, idem)
- 94 mm à Machecoul / St Mème (44 - au sud-ouest de Nantes)

Orages de grêle et fortes rafales le 4 sur le Sud-Ouest

- 110 000 foyers sans électricité en Dordogne suite à violentes rafales
- Gros dégâts à la végétation sur Périgueux et sa région
- Déluge de grêle et gros dégâts sur St Sornin (16)

Orages violents en Gironde le 15

- 67 mm à Biarritz
- 120 km/h à Mérignac
- grêlons de 3 cm sur Bordeaux

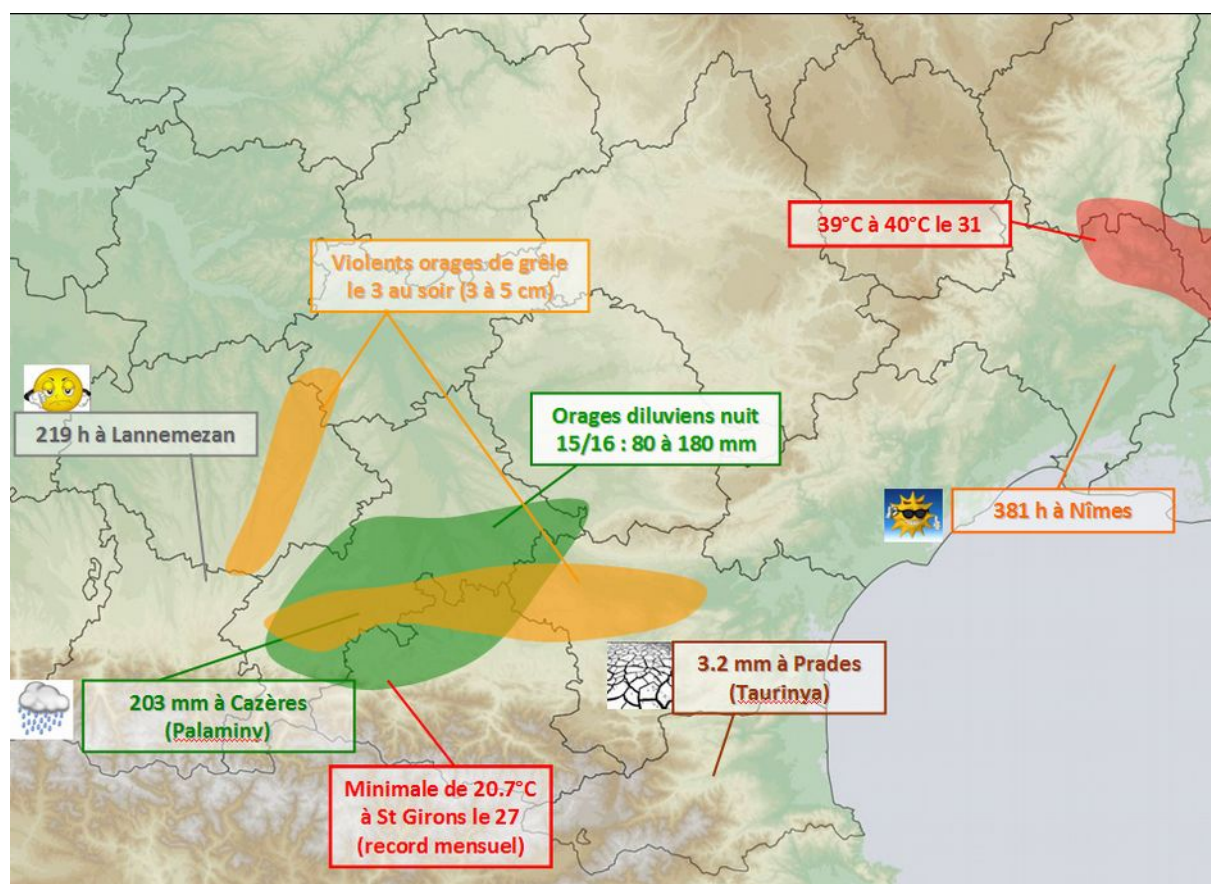
Records battus sur une sélection de 11 stations françaises depuis 1960 (ancien record entre parenthèses)

Station	Record battu
Lille	Moyenne des maximales : 28.3°C (28.2°C en juillet 2006, ex-record tous mois confondus) Maximum absolu : 37.6°C (36.0°C en juillet 2006, et 36.6 °C en août 2003, ex-record tous mois confondus) Précipitations : 13.8 mm (18.6 mm en juillet 1963)
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Aucun
Rennes	Minimum absolu : 12.0°C (11.2°C en juillet 2006, et 11.3°C en août 1997, ancien record tous mois confondus)
Clermont-Ferrand	29 jours de chaleur (28 jours en juillet 1983)
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Minimum absolu : 15.6°C (15.0°C en juillet 2006, ex-record tous mois confondus)
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :

- Violents orages les 3 et 4 du piémont pyrénéen au Carcassès : grêle dévastatrice et inondations
- Orages diluviens la nuit du 15 au 16 du Comminges au Lauragais ; inondations catastrophiques du Volvestre au Lauragais
- Précipitations abondantes, surtout au sud de la région, avec quelques record mensuels :

- 42.7 mm à Leucate (11, 41.8 mm en juillet 2014)
- 89 mm à Arquettes-en-Val (11 – Val de Dagne, 75.4 mm en juillet 1996)
- 112.7 mm à St Pierre-des-Tripiers (48 – Causse Méjean, 92.2 mm en juillet 2011)
- 129.7 mm à Muret-Lherm (31, 80.1 mm en juillet 2011, station ouverte en 1996)
- 154.3 mm à Castelnau-Magnoac (65, 103.8 mm en juillet 2013)
- 202.8 mm à Cazères -Palaminy (31 - Comminges, 100.6 mm en juillet 2014, mais station ouverte depuis seulement 2002)



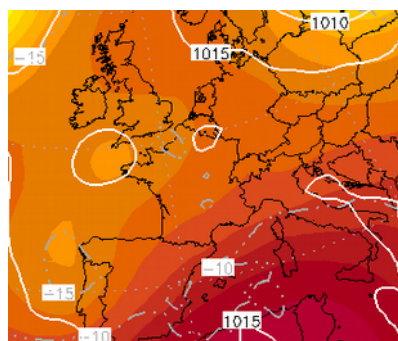
Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations et d'ensoleillement, ainsi que, éventuellement, des informations sur les températures extrêmes. Toute autre information remarquable pourra également être indiquée. Attention, pour les précipitations, on ne prend en compte que les stations principales du réseau MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnées, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1 ^{er} janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 ^{er} janvier (mm)
Toulouse	24,2	1,9	63,1	25,4	519,1	135,5
Montpellier	25,6	1,5	25,4	9,0	648,7	364,5
Aigoual	16,2	2,4	68,2	19,9	1721,6	812,4
Béziers	26,7	1,5	22,0	6,1	633,4	330,1

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

Les détails :

Orages de grêle parfois diluviens les 3 et 4



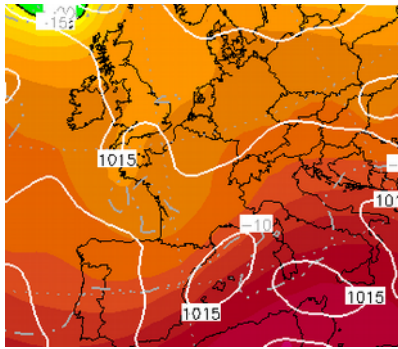
Le 3, orages grêligènes et supercellules balayant le piémont pyrénéen du Comminges au Lauragais et au Carcassès :

- Gros dégâts dans les secteur de Cazères / St Elix le Château (nord-Comminges) ainsi que sur Montaut (09)
- Vignobles du Razès et de la Malepère mis à mal ; destruction totale à Bellegarde du Razès (11)
- Après les dégâts des orages de mai / juin la Piège (sud du Lauragais audois) est à nouveau sinistrée par la grêle
- Axe grêligène le long de la vallée de l'Arrats, RNI24 momentanément coupée entre Auch et Aubiet

Source topkarten



Supercellule en approche de Barbaira (11 – Carcassès) le 3 au soir. Photo Daniel Gauvin pour Infoclimat.



Le 4, passage du thalweg ibérique principal ; orages plus organisés : fortes rafales, grêle, importants cumuls par place :

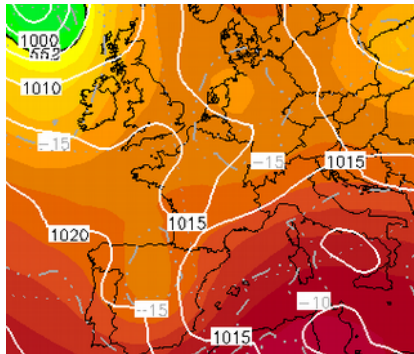
- fortes grêle en Ténarèze, notamment sur Marsolan (32)
- inondations-éclair en Ségala lotois, notamment sur Sénailac-Latronquière (46) où ponts et routes sont emportés (lame estimée entre 70 et 100 mm).
- nouvel axe grêligène de la Bigorre au Lannemezan, au Comminges, et au sud Toulousain : gros dégâts (toitures) à Goudon au sud de Tarbes, ; grêlons

comme des balles de golf en basse Ariège

- rafales 91 km/h à Albi et 97 km/h à Lauzerte (82)

Nouvelles vagues orageuses du 14 au 20, avec paroxysme du 16 fin de nuit / matinée

Déjà des orages parfois violents dans la nuit du 13 au 14, avec 41 interventions en Haute-Garonne (Volvestre et Comminges surtout) suite à inondations et dégâts dus aux violentes rafales.



Mais le plat de résistance est pour la nuit du 15 au 16, avec la lente remontée d'un thalweg assez marqué de la péninsule ibérique vers les Pyrénées : des pluies diluviennes s'abattent sur une grande partie de l'ex-Midipy, et en particulier sur un axe Volvestre – Lauragais, où les lames d'eau mesurées par les radar atteignent les 100 à 180 mm !!

Côté pluviomètres :

- 78 mm à l'aérodrome de Muret-Lherm (record en 24 heures)
- 87 mm à St Girons (record sur 24 heures glissantes)

Quelques conséquences terrain (voir également carte ci-après) :

- Gardouch (31 – Lauragais) submergée par une vague de boue
- Gaillac-Toulza (31 – Pédaguès), dévastée par un torrent furieux avec jusqu'à 1m60 d'eau dans les maisons, portes arrachées, cloisons effondrées, et plusieurs véhicules emportés et empilés. Vague également dans le village voisin de St Quirc (09)
- Inondations sur Auterive et ses environs
- 140 interventions en Ariège et 28 demandes CATNAT
- 80 mm sur Castelnaudary avec inondation de la ville basse et activation du plan communal de sauvegarde à Labastide d'Anjou (11 - Lauragais)
- plusieurs routes coupées en Lauragais pour la 3^e fois en deux mois.
- Trafic SNCF interrompu entre St Gaudens et Tarbes, et entre Toulouse et Carcassonne
- A64 coupée à hauteur de Tournay
- Inondations et crues-éclair en banlieue sud de Tarbes
- crues et montées rapides de la Lèze, de l'Ariège, et même de la Garonne à Toulouse (montée de presque 2 m, jusqu'à 2m60, rare pour la saison)

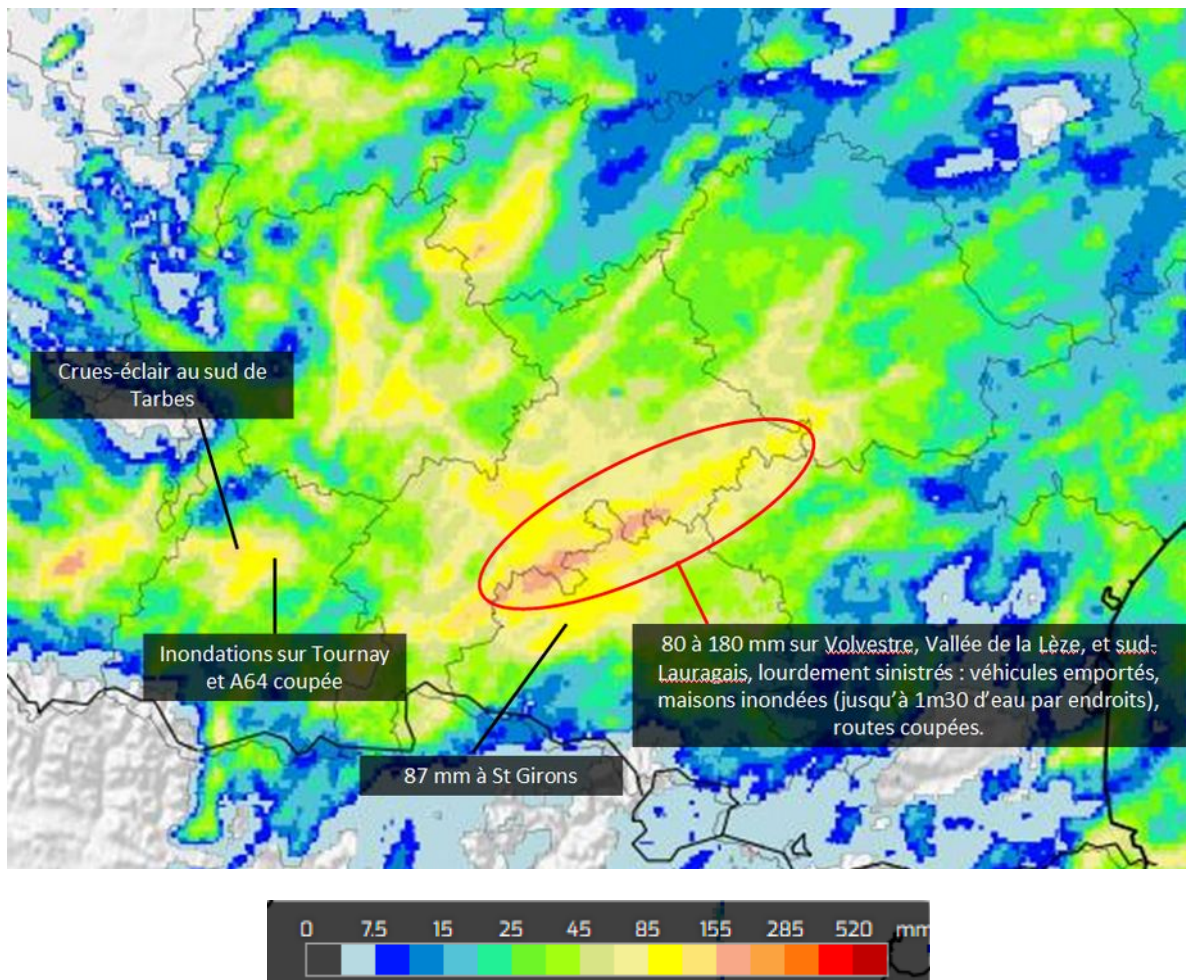


Image radars Météo-France du 16 fin de nuit / matinée (source Infoclimat).

Lézat-sur-Lèze (Lèze) - Hauteurs - 12/08/2018 16:22



Hydrogramme de la Lèze à Lézat. Source Vigicrues.



A Grazac, au sud de Auterive, le 16 au matin. Photo Isabelle Letacon pour la Dépêche du Midi.

Nouvelles salves orageuses les 18, 19, et 20

- Le 18, systèmes orageux traversant une grande moitié sud de la région : Val d'Azun touché par une violente cellule, deux mois après le gros orage du 7 mai à Gaillagos : routes défoncées, ponts emportés, maisons inondées. Gros dégâts sur Aucun suite au débordement du Boularic dans le village.
- Le 20 au soir, nouvelle salve d'orages violents, avec à nouveau des perturbations sur le réseau ferroviaire en Lauragais, et de la grêle en Lomagne. Fortes pluies sur les Causses, notamment sur le Causse Méjean et l'ouest cévenol : 72 mm à St Pierre-des-Tripiers (record en 24h en juillet) et 90 mm à Gatuzières, entre Aigoual et Méjean (vallée de la Jonte).

Fin de mois plus calme mais avec début d'un épisode caniculaire autour du golfe du Lion.

Première poussée chaude le 25 avec :

- 36.6°C à Perpignan
- 37.0°C à Béziers-Vias
- 37.7°C à Nîmes

Le 26, le Marin atténue un peu la chaleur près des côtes, tandis qu'il fait 36.2°C à Carcassonne et 36.7°C à Nîmes.

Léger répit les jours suivants, avant une nouvelle et durable poussée de fièvre à partir du 30, qui verra des records tomber en août :

- 37.5°C à Nîmes le 30
- Le 31 :
 - 38.4°C à Nîmes (proche record mensuel)
 - entre 39°C et 40°C sur le Gard rhodanien et la vallée de la Cèze

En marge de ces maximales suffocantes, St Giron, au pied des Pyrénées, bat un record improbable le 27, en l'absence de foehn : sans doute aidée par une entrée maritime atlantique succédant à une journée chaude (mais sans excès), la minimale de 20.7°C constitue un record pour un mois de juillet !

Il n'y a plus besoin de configurations atmosphériques exceptionnelles pour battre des records de chaleur en ces temps de réchauffement climatique !!

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)

