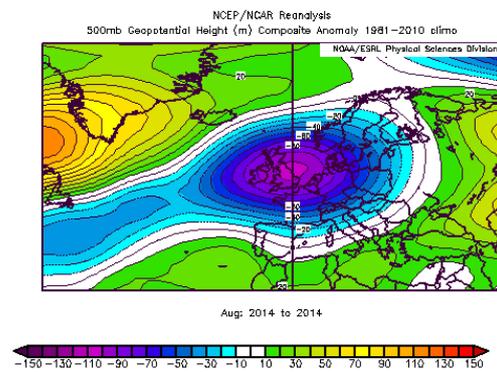
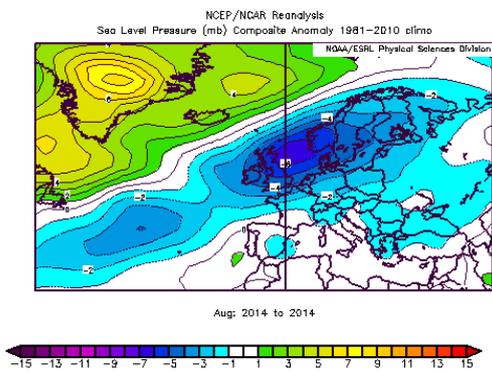


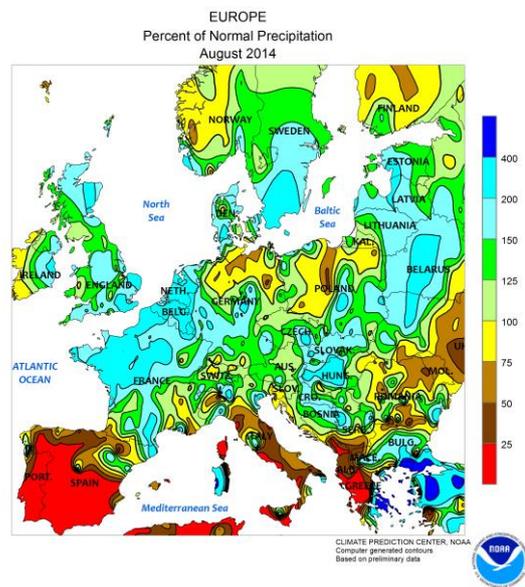
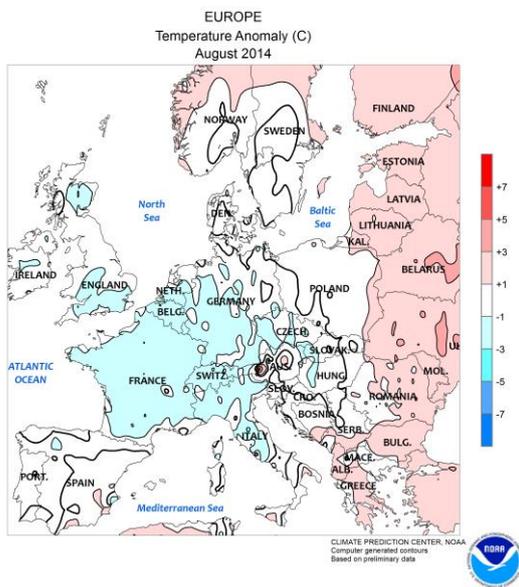


Août 2014 : Automnal



Anomalie de pression de surface 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 : -2.28 EA : 0.75 EAWR : -1.69 SCAND : -0.59

Panorama général du mois

Intempéries orageuses et venteuses du 1^{er} au 12, avec fortes variations thermiques d'un jour à l'autre, puis temps souvent automnal du 13 au 31, avec flux d'W à NW perturbé. A l'échelle du pays, depuis le très automnal mois d'août 1985, c'est le 2^e mois d'août le plus frais après celui de 2006. Le déficit est plus marqué au nord qu'au sud : pour les régions situées au nord de la Seine, c'est carrément le mois d'août le plus frais depuis 1985. A cela s'ajoute un ensoleillement déficitaire pour le 2^e mois consécutif. Avec seulement 189 heures de soleil à Clermont-Ferrand, et 155 heures à Rennes, les records mensuels sont approchés. Entre le 10 et le 23, un flux de NW s'installe, plutôt anticyclonique sur la moitié sud, mais cyclonique associé à de l'air bien froid pour la saison en altitude sur la moitié nord. Ceci génère une forte instabilité des côtes de Manche au Nord-Est et de fréquentes trombes marines et tornades terrestres sont répertoriées. Le site [Kéraunos](#) dénombre sur la période pas moins de 9 trombes marines et 6 tornades (dont 4 pour la journée du 10) dans le Pas-de-Calais, le Nord, et la Marne.

L'ambiance est par ailleurs souvent automnale, avec des maximales restant en dessous des 20°C. Le 20 par exemple, elles sont inférieures de 5°C à 7°C aux valeurs de saison :

- 17°C à Rouen
- 18°C à Strasbourg et St Giron
- 19°C à Tarbes et Limoges

C'est d'ailleurs la 2^e décennie d'août la plus froide en France depuis 30 à 50 ans selon les régions.

Les précipitations sont abondantes, notamment sur la moitié nord du pays, qui voit passer des perturbations très actives, comme en automne. Les cumuls de pluie dépassent souvent les 100 mm sur une large moitié nord du pays : 166 mm à St Dizier, 133 mm à La Roche s/ Yon (trois fois la normale, record mensuel), 120 mm à Lille, soit deux fois la valeur normale, 110 mm à La Rochelle (près de 3 fois la normale, record mensuel), et 107 mm à Paris, soit deux fois la normale. Seuls le Pays Basque, une partie de la vallée du Rhône et du Dauphiné, et la Haute-Provence sont légèrement déficitaires.

A noter des orages parfois violents (voir rubrique régionale) entre le 1^{er} et le 4 ; en soirée du 2, le hameau de la Chalp, sur la commune de Chantelouve (Oisans, 05) est englouti par une coulée de boue (même phénomène en Ariège le même jour sur le village de Lassur).

Autour de la Méditerranée, le soleil et la chaleur sont un peu plus présents, mais les harassants Mistral et Tramontane aussi !

Faits marquants

Le 8 : une grande partie du pays balayée par une imposante ligne de grains (voir notamment rubrique régionale)

Même si notre région est la plus touchée par le phénomène, il est à noter que la ligne, qui s'est formée sur le Béarn et les Landes, a provoqué quelques phénomènes violents du Poitou au Massif central au Val-de-Loire et à la Bourgogne : inondations locales (74 mm à Erouville en Meurthe-et-Moselle par exemple), foudroiement, grêle (jusqu'à 4 cm de diamètre).

Le 10 : violentes rafales et tornades sous l'ex-tempête tropicale Bertha

Cette fois c'est la moitié nord du pays qui est surtout touchée, avec le passage de cet ancien

phénomène tropical qui vient se creuser à nouveau en passant sur la mer d'Irlande : fortes rafales sur le nord-ouest, avec 90 à 100 km/h sur les côtes de Manche (100 km/h au Havre), et passage de lignes orageuses intenses, apportant de fortes pluies, de violentes rafales, et pas moins de 4 tornades (voir site [Kéraunos](#)):

- Tornade d'Archicourt (62) : intensité EF1, trajectoire exceptionnellement longue de 41 km.
- Tornade de Landrecies (59) : intensité EF1, trajectoire de 13 km
- Tornade de Gueux (51), près de Reims : intensité EF1
- Tornade de Neuville (59) : intensité EF0

Les dégâts sont heureusement limités, concernant essentiellement des hangars et des zones boisées.

Perturbation « d'automne » du 25 août

Très rare pour un mois d'août, une perturbation atlantique très active, associée à une dépression traversant le sud des Iles Britanniques, donne des pluies très abondantes sur la moitié nord du pays. :

- 41 mm à Abbeville
- 39 mm à Alençon
- 35 mm à Rouen
- 33 mm à Quimper

Le tout assorti de températures à peine dignes d'une mi-octobre : 15°C à Abbeville, 16°C à Rouen et Evreux, 17°C à Paris, 18°C à Besançon et Reims. Pendant ce temps, la moitié sud bronze sous un soleil estival (30°C à Toulouse et Dax)

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	Aucun
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :

- Fraîcheur automnale, surtout en 2^e quinzaine. Mois d'août le plus frais en Midi-pyrénées depuis presque 30 ans. Le plus frais sur Toulouse depuis 1985, avec seulement 2 jours de chaleur (25°C ou plus) entre le 11 et le 24. Fraîcheur particulièrement marquée du Rouergue aux Causses (mois le plus frais à St Pierre-des-Tripiers, sur la Causse de Sauveterre, depuis l'ouverture de la station en 1987, et à Villefranche-de-Rouergue, depuis 1988).
- Pluies abondantes, notamment des Pyrénées au Toulousain et au Rouergue. 100 mm à Carcassonne (235 % de la normale), 117 mm à Millau (213%). Légèrement déficitaires seulement en plaine gardoise.
- Imposante ligne de grains balayant toute la région le 8 au soir. Rafales entre 90 et 130 km/h sur son passage.
- 19 jours avec Mistral et Tramontane

Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	20.7	-1.5	31.5	11.8
Montpellier	23.1	-0.6	32.3	14.8
Aigoual	11.6	-2.1	20.8	4.6
Béziers	23.3	-	34.6	14.4

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

Précipitations

Station	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Maximum en 24 heures (mm)	Cumul depuis le 1 ^{er} janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 ^{er} janvier (mm)
Toulouse	65.8	18.9	12.9	507.4	76.9
Montpellier	30.0	-4.4	14.3	232.8	-85.8
Aigoual	83.6	15.9	25.4	1136.4	159.5
Béziers	29.8	2.0	10.0	277.6	-53.5

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

Maximum mensuel de précipitations :

- 177 mm à Campistrous (65 – Lannemezan, record mensuel, station ouverte en 1989)
- 115 mm à Castelnaudary (11 – Lauragais) (stations < 500 mètres)

Minimum mensuel de précipitations : 22 mm à Leucate (11)

Les détails :

1^{er} au 4 août : orages en ordre dispersé, mais parfois violents

Dans la lancée de juillet, août 2014 débute sous le signe d'une forte instabilité orageuse.

Le 1^{er} : des orages violents remontent des Pyrénées vers le Toulousain, et sont particulièrement forts de la Bigorre au Lannemezan : 1500 foyers privés d'électricité dans la région de Tarbes et en Rivière-Basse.

Le 2 : Tornade dans les environs de Rodez (pas de dégâts rapportés). Dans la Haute-Vallée de l'Ariège, entre Tarascon et Ax, le torrent de Fontargente engloutit le village de Lassur, dévastant une vingtaine de maison. Les pluies orageuses sont abondantes sur Haut-Languedoc, Rouergue, Causses.

Le 3 : nouveaux orages, du nord-Armagnac au Quercy et au Rouergue d'une part, puis de la Bigorre au Comminges au sud Toulousain et au Lauragais d'autre part

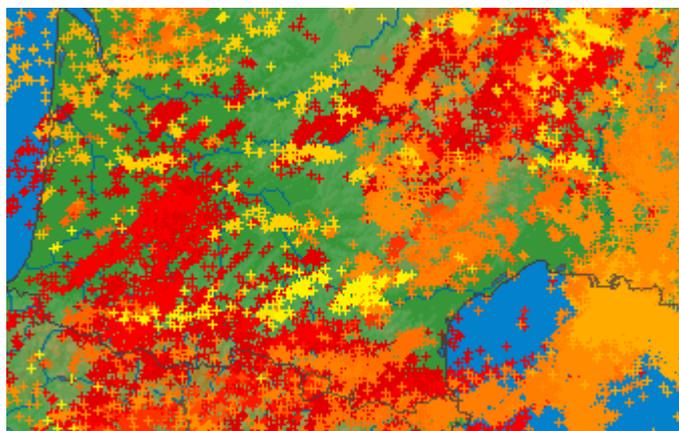
Le 4 : dernière salve en matinée, de la Bigorre à l'Armagnac au Toulousain, avec pluies parfois fortes : à Toulouse, il pleut fortement pendant plus d'une heure, les rues sont transformées en torrents.

Sur les 3 premiers jours d'août, il tombe

- 100 mm à Villemagne (34)
- 107 mm à la Salvetat s/ Agout (34)
- 53 mm à Bédarieux (34) et Rodez (12)
- 35 mm à Vic-Fezensac (32)



Tornado du 2 août, vue depuis Rodez. Photo Charlélie et Marine, Centre Presse.

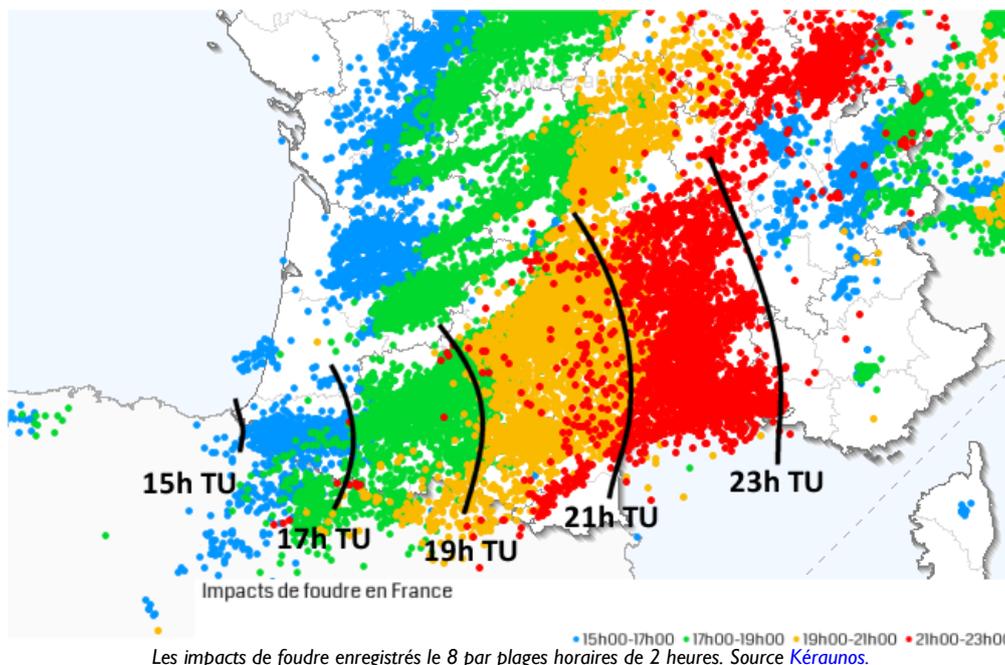


Impact de foudre du 1^{er} au 3 août sur la région. Source <http://www.lightningmaps.org>

8 août : ligne de grain virulente, traversant toute la région

Système orageux remarquable par sa durée et son étendue, présentant la structure d'une ligne orientée nord-sud, et balayant toute la région depuis l'Armagnac jusqu'à la vallée du Rhône. Cette ligne est particulièrement virulente sur le Gers, puis sur l'Hérault, après un très relatif essoufflement en région toulousaine.

- Rafales de 80 à 90 km/h généralisées à son passage, jusqu'à 119 km/h à Vic-en-Bigorre (65), 128 km/h à Lahas (32 – bas-Armagnac), 122 km/h à Savenès (82), 114 km/h à Tanus (81), 123 km/h à Millau (12), record pour un mois d'été à cette station, 94 km/h à Narbonne (11), 112 km/h à Aigues-Mortes (30)
- 38 mm à Castelnaudary, 22 mm à Carcassonne, 21 mm à Auch, 18 mm à Albi,
- Violentes rafales descendantes (« [downburst](#) ») dans l'est Héraultais (secteur de St Drézéry), avec dégâts importants aux habitations sur le village de St Jean-de-Cornies : 15 maisons sévèrement touchées, avec toitures endommagées, portes et arbres arrachés.
- Dégâts à la végétation en Bigorre, circulation perturbée sur l'A64. Inondations dans le secteur de St Girons ; toitures endommagées sur Auch ; coupures électriques sur Toulouse, parfois durables.



La suite du mois est plus calme mais souvent pluvieuse et surtout plus fraîche (flux d'W à NW). Entre le 11 et le 24, les maximales ne dépassent les 25°C à Toulouse qu'à 2 reprises (et n'atteignent même pas les 26°C !), et elles restent inférieures à 24°C à Tarbes ! Quelques orages le 9 sur l'Armagnac, le 10, sur le piémont pyrénéen, la Montagne Noire, les Cévennes, puis le 18 en Languedoc, et le 29 sur le Quercy et le Rouergue essentiellement (24 mm à Souillac (46), et 25 mm à Caylus (82)). A noter également, un passage pluvio-instable sur les P.-O. le 22 en soirée, qui donne entre 20 et 40 mm de la Cerdagne aux plaines du Roussillon, et jusqu'à 50 à 60 mm en Vallespir.



La ligne de grains s'approchant de Toulouse le 8, précédée d'un [bel arcus](#). Photo [Maxime Daviron](#).



Orages « résiduels » à l'arrière de la ligne, vus depuis Corneilhan (34), dans la nuit du 8 au 9. Photo [Daniel Gauvin](#)

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)

