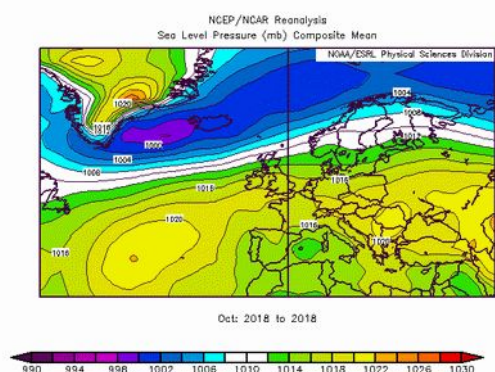
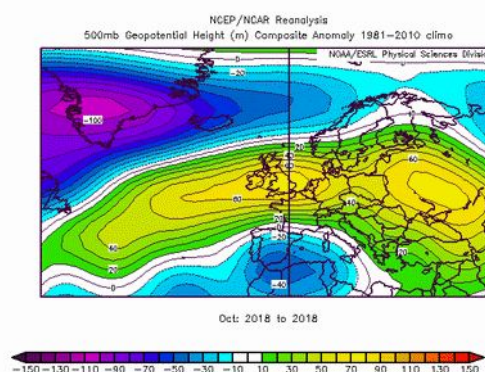




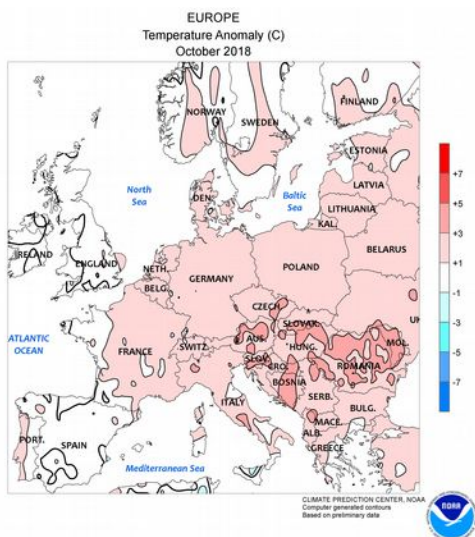
Octobre 2018 : Aigats meurtriers



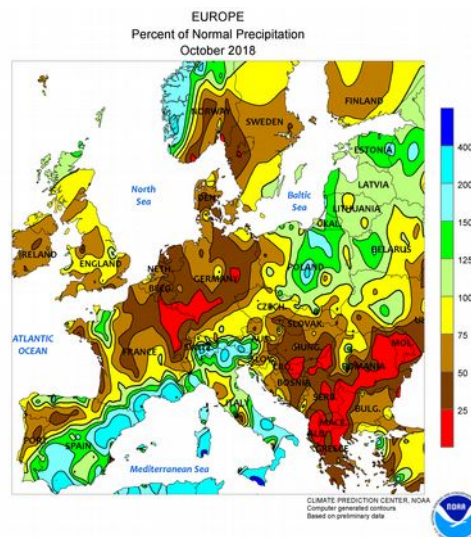
Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source [NOAA](#))



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



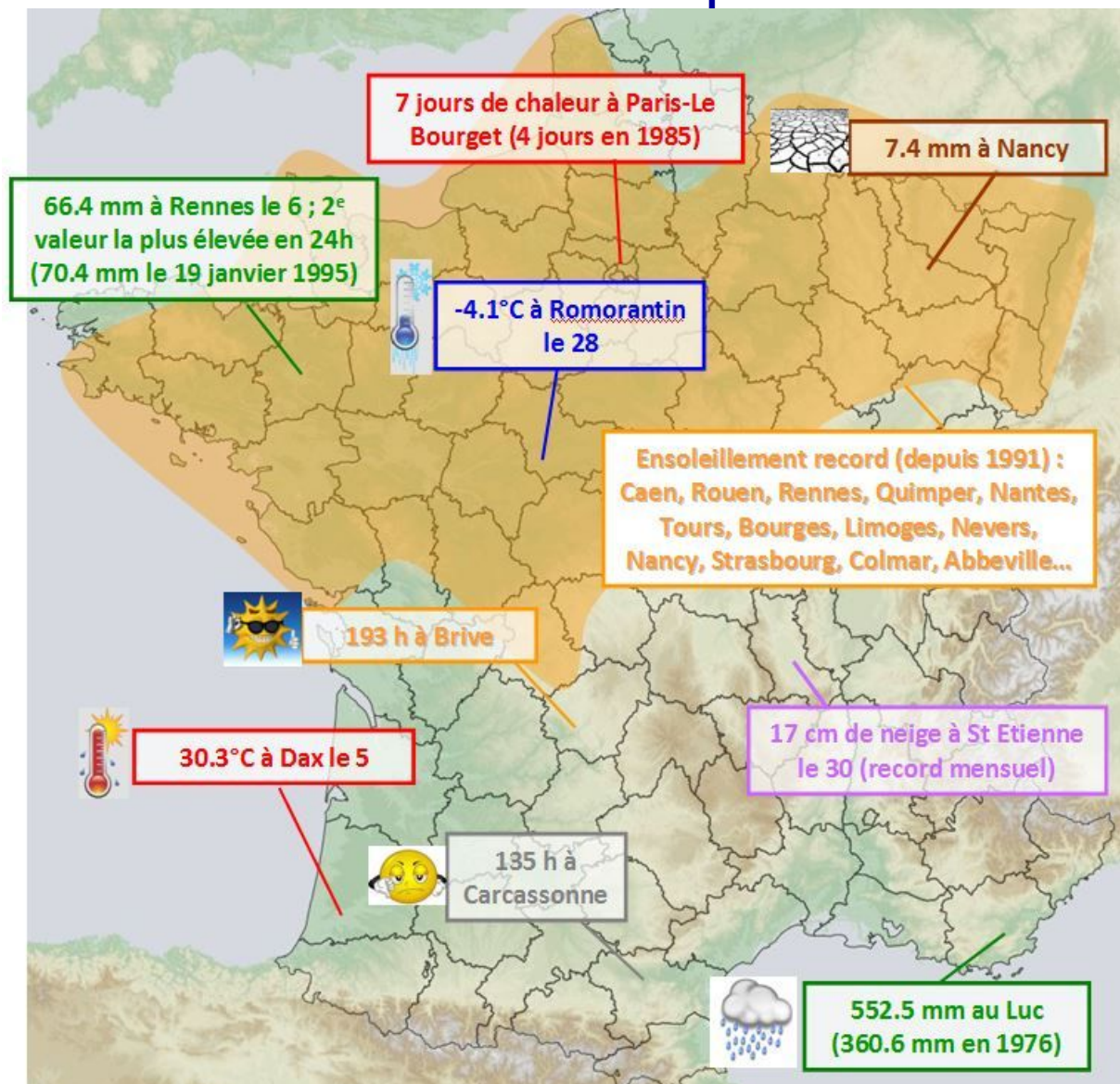
Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))



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

NAO : +1.53 EA : -0.39 EAWR : 0.36 SCAND : -1.11

Octobre 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.

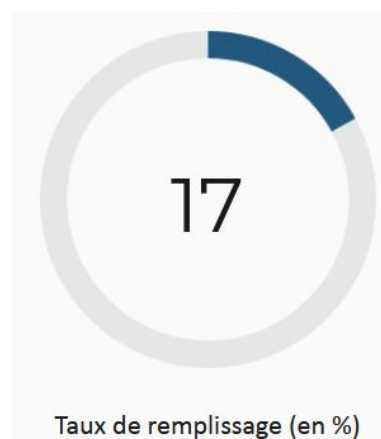
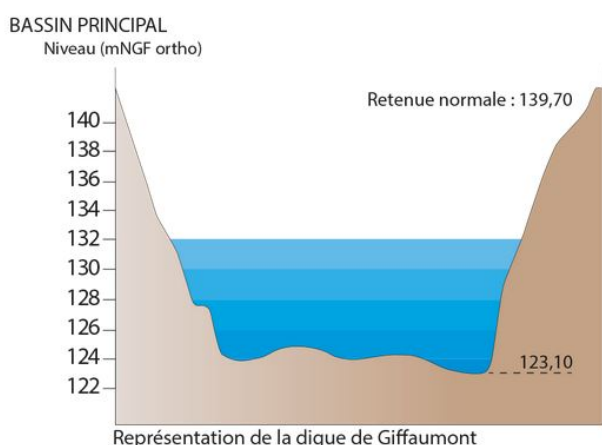
Panorama général

Un mois très tourmenté au sud, avec plusieurs épisodes méditerranéens, dont 2 particulièrement violents. La sécheresse perdure sur la moitié nord, surtout sur les régions de l'est de la France où les indices d'humidité des sols atteignent des records bas, tout comme certains lacs et cours d'eau.

Quelques cumuls remarquables (hors Occitanie) :

- 552.5 mm au Luc (83), record mensuel, mais également tous mois confondus !!
- 271.6 mm à Hyères (83)
- 263.0 mm à Marseille (13)
- 245.7 mm à St Auban (04)
- 199.7 mm à Salon-de-Provence (13)
- 178.1 mm à Avignon (84)

A l'opposé, les cumuls sont une nouvelle fois indigents de la région parisienne à la Lorraine, l'Alsace, et la Franche-Comté (moins de 20 mm). Les 4 grands lacs-réservoirs de Seine sont au plus bas à la fin du mois. Voir ci-dessous les chiffres du Lac-réservoir du Der sur la Marne (source <http://seinegrandslacs.fr/quatre-lacs-reservoirs>) au 31 octobre :



Le mois est globalement chaud, surtout durant les deux premières décades sur une grande moitié nord-est, tandis que les températures sont plus proches des normes sur le Sud-Ouest. Des records de chaleur décennaires sont battus en milieu de mois. Le nombre de jours de chaleur est élevé sur la moitié nord, certaines stations égalant ou battant leur record mensuel.

Faits marquants

Records de chaleur en 2^e décade

Du 11 au 16, un flux de sud anticyclonique bien alimenté en air chaud s'installe sur le pays et les températures s'envolent, surtout au nord du Massif central. Des records décennaires sont battus, parfois plusieurs jours d'affilée :

Le 11 :

- 28.6°C à Bourges (18) ; ancien record décennaire 26.8°C le 13 octobre 1990
- 27.8°C à Nevers (58)

Le 12 :

- 30.6°C à Montluçon (03)
- 29.4°C à Nevers (record de la veille pulvérisé, et record avant 2017 de 25.7°C, soit près de 4°C de moins !!)
- 27.1°C Troyes (10)
- 26.6°C à Melun (77)

- 25.9°C à Reims (51)
- 25.0°C à Langres (52) ; jour de chaleur le plus tardif

Le 13, la chaleur reste encore bien présente, mais sans nouveau record, avant une nouvelle poussée de fièvre le 14 remontant en flux de sud à l'avant de l'ancien ouragan « Leslie » :

- 29.5°C à Châteauroux (36) (28.0°C le 15 octobre 1930, mais aussi l'avant-veille!)
- 29.0°C à Romorantin (41) (27.7°C le 13 octobre 1990)
- 28.8°C à Bourges (record du 11 battu)
- 26.9°C à Melun (record de l'avant-veille battu !)

Et encore le 15 :

- 27.2°C à Melun (record décadaire battu pour la 3^e fois en 3 jours!!)
- 27.0°C à Paris-le Bourget

Enfin le 16, s'il n'y a plus de records décadaires battus, les 25°C sont encore dépassés en région parisienne, val-de-Loire, nord-Auvergne, ce qui constitue une séquence véritablement exceptionnelle pour la saison !!

Retours pluvieux du 6 sur Bretagne – Normandie : inondations et records de précipitations en 24 heures

Un thalweg s'approchant de la Bretagne s'isole en goutte froide le 6 sur les Pays-de-Loire (beaucoup plus au nord que traditionnellement donc), et un retour pluvieux s'organise, s'enroulant autour du minimum et déversant des trombes d'eau sur la Basse-Normandie et l'est breton : des inondations urbaines se produisent sur Caen et sa région, mais également sur la région Rennaise.

Le vent de NE souffle très fort, jusqu'à 115 km/h à Barfleur (50) et 109 km/h à Port-en-Bessin (14).

Les cumuls en 24 heures atteignent les 30 à 50 mm, localement 60 à 70 mm, ce qui est rare sur ces régions, notamment hors situation orageuse.

Rennes pulvérise son record de précipitations en 24 heures pour un mois d'octobre, avec 66.4 mm. A noter également 60 mm à Caen, et 48 mm à Deauville.

Orages méditerranéens meurtriers le 10 dans le Var

Un thalweg ibérique remonte rapidement vers les Alpes dans la journée du 10, associé à de l'air très chaud en basses couches. Des orages diluviens peu mobiles s'abattent sur le Var (Le Luc bat son record de pluie en 24 heures pour octobre, avec 143 mm).

Le Préconil, petit fleuve côtier dans la région de Ste-Maxime entre en crue-éclair dévastatrice et emporte des dizaines de véhicules, dont celui de 2 personnes qui seront retrouvées le lendemain en mer !! Quelques cumuls :

- 175 mm à Mandelieu La Napoule (06)
- 173 mm aux Arcs (83)
- 158 mm à Draguignan (83)
- 153 mm à Fréjus (83)

Aïgat catastrophique du 15 octobre dans l'Aude

Voir rubrique régionale.

Tempête « Adrian » le 29 : neige à basse altitude, records de froid diurne, violente tempête en Corse

Météorologique

mis à jour 2 fois par jour, à 6h et 16h.



Alors que le mois a été jusque là plutôt estival, une puissante arrivée d'air arctique le 28 provoque un intense creusement dépressionnaire en Méditerranée (dépression « Adrian ») la nuit suivante au sud des Baléares. Cette dépression remonte ensuite vers le golfe de Gênes, ce qui occasionne une violente tempête en Corse et en Italie, mais également de fortes pluies sur la Provence, et, suite à l'énorme contraste thermique, des chutes de neige à basse altitude au nord-ouest de la dépression, dans le flux

de nord. Les quantités de neige sont impressionnantes en moyenne montagne, et souvent records pour une fin octobre sur l'est du Massif central (Forez, Monts du Lyonnais, Velay). La carte de vigilance diffusée par Météo-France à la mi-journée du 29 est édifiante et plutôt rarissime, surtout un 29 octobre !!

Quelques hauteurs de neige mesurées :

- 2 à 5 cm en plaine, des Ardennes à la Champagne et à l'ouest bourguignon, mais également sur le Dauphiné (6 cm à Grenoble)
- 10 à 15 cm dès 400 m d'altitude du Forez au Velay, aux Monts du Cantal, à l'Aubrac et au Rouergue : 9 cm à Aurillac, 12 cm au Puy, 17 cm à St Etienne
- 20 à 40 cm au dessus de 800 à 900 m, notamment sur le Pilat, le Vivarais, et le Forez. loc 50 cm au dessus de 1000 m.

Conséquences terrain :

- 195 000 foyers sans électricité
- près de 2000 véhicules bloqués toute la nuit du 29 au 30 sur la RN88 entre St-Etienne et le Puy, et sur l'A89 entre Clermont-Ferrand et Lyon.
- Trafic ferroviaire interrompu entre Lyon et St Etienne ; 500 voyageurs passent la nuit dans des rames de TGV.
- Nombreuses chutes d'arbre, encore en feuilles, sur les routes du réseau secondaire.

A noter que cet épisode intense très précoce survient après un épisode intense très tardif, sur quasiment les mêmes régions, les 13 et 14 mai !!

Records de maximales basses :

Entre le 27 et le 29, certaines stations, pourtant anciennes, enregistrent leur maximale la plus basse pour un mois d'octobre.

En Bretagne le 27, que l'air froid atteint en premier lieu :

- Quimper : 8.0°C (9.0°C le 29 octobre 1974)

Le 28, l'air froid atteint le Sud-Ouest :

- Bergerac : 6.0°C (7.2°C le 24 octobre 2003)

Et le 29, au nord de la dépression Adrian :

- 3.3°C à Limoges (3.6°C le 24 octobre 2003)
- plusieurs records sont battus en région (voir plus bas)

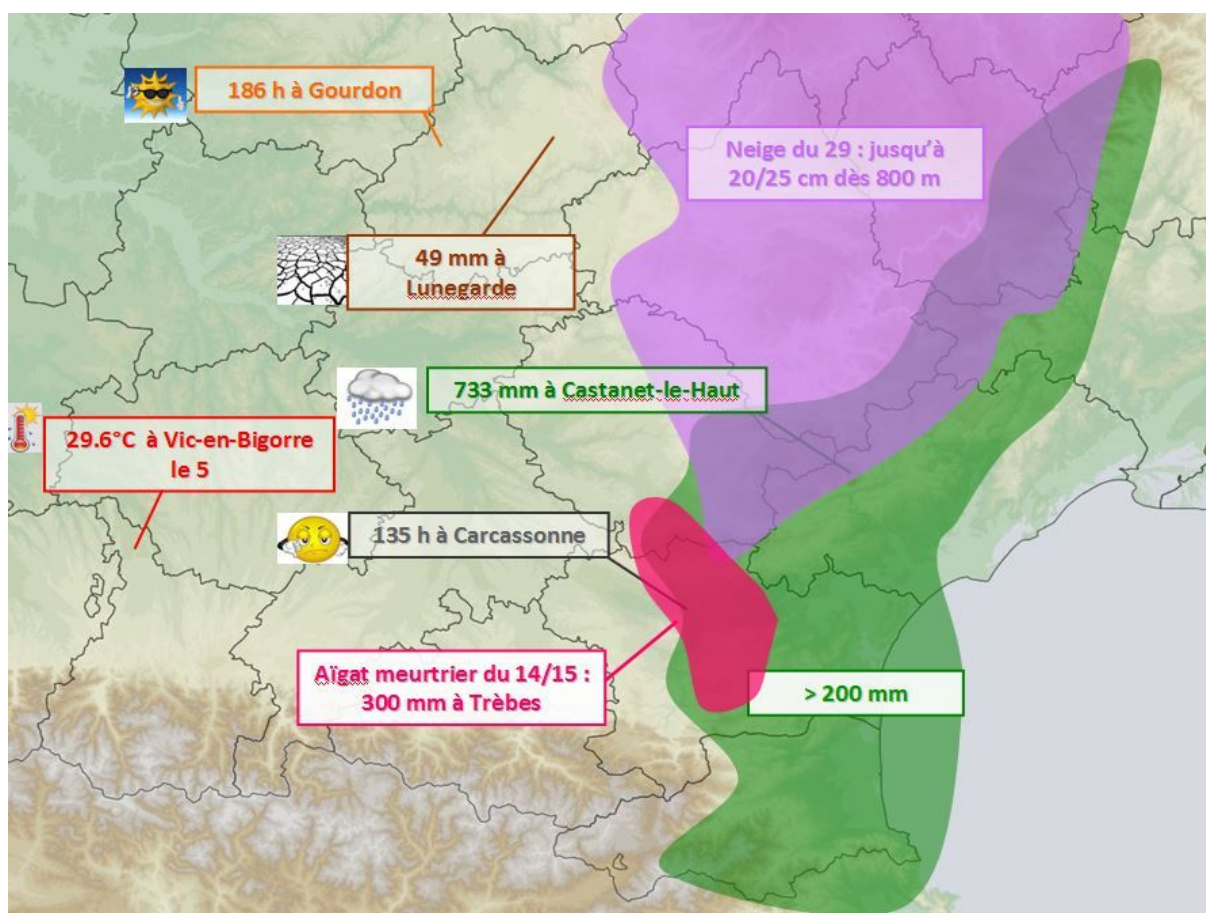
[Météo-France](#) note que, à l'échelle de la France, le 13 octobre 2018 est la journée la plus chaude après un 10 octobre (maximales au niveau d'un mois d'août!), tandis que le 29 octobre est la journée la plus froide jamais enregistrée avant un 31 octobre !

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

Station	Record battu
Lille	Aucun
Paris-Le Bourget	7 jours de chaleur (4 jours en 1985)
Strasbourg	3 jours de chaleur (idem en 2011)
Rennes	3 jours de chaleur (idem en 2011) Pluie en 24 heures : 66.4 mm (47.0 mm en 1982)
Clermont-Ferrand	2 jours de neige (1 jour en 2003 et 1974)
Lyon	1 jour de neige (1ère occurrence en octobre depuis 1960)
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :

- **précipitations abondantes** sur l'ouest languedocien, le Haut-Languedoc, les Cévennes, et le Roussillon. Mois d'octobre le plus pluvieux à l'Aigoual depuis 1987. Quelques valeurs remarquables :
 - 733 mm à Castanet-le-Haut (34 - Espinouse)
 - 672 mm au Mont Aigoual (30)
 - 428 mm à Brusque (12- Haut Dourdou de Camarès)
 - 346 mm à St-Jean-de-Minervois (34)
 - 323 mm au Caylar (34 – sud Larzac)
 - 247 mm à Roujan (34 - Piscénois)
- **terrible aïgat** le 15 sur le Cabardès, les Corbières, et la moyenne vallée de l'Aude.
- **records de froid** les 28 et 29 après-midi, avec neige à basse altitude des Causses à l'Aubrac.



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	15,4	0,4	54,2	-2,9	603,7	68,7
Montpellier	17,1	0,9	147,6	50,8	820,9	325,2
Aigoual	7,5	1,1	672,5	374,1	2439,7	988,9
Béziers	16,5	-0,3	192,2	87,2	861,2	359,9

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

Cumuls mensuels records

Après des records de « sécade » en septembre !

Notons, pour relativiser un peu, que ces records concernent le plus souvent des stations de moins de 30 ans (mais de plus de 25), car pour les plus anciennes, les mois d'octobre 1987, 1979 et 1965 se partagent la plupart des palmes régionales. En revanche, dans le Cabardès, les stations de Cuxac, Ventenac, Montolieu et Conques, ouvertes depuis plus de 40 ans, explosent leur précédent record !!

Station	Cumul octobre 2018 (mm)	Ancien record (mm) et année
Conques s/ Orbiel (11)	479.8	285.2 (1965)
Cuxac-Cabardès (11)	476.8	207.8 (1992)
Caunes-Minervois (11)	430.5	146.6 (2002)
Arquettes-en-Val (11)	373.7	218.4 (2010)
Les Martys (11)	372.8	181.8 (2000)
Ventenac-Cabardès (11)	371.5	171.2 (1979)
Montolieu (11)	370.1	277.7 (1965)
Mouthoumet (11)	318.5	253.3 (2010)
Lézignan-Corbières (11)	296.3	201.8 (2010)
Le Perthus (66)	279.2	272.2 (2010)
Murviel-les-Béziers (34)	252.7	246.3 (2016)
Leucate (11)	236.0	145.5 (2010)
Narbonne (11)	203.5	194.6 (1994)
Béziers-Vias (34)	197.4	196.6 (2002)

A noter que Caunes et Lézignan avaient enregistré a contrario leur mois de septembre le plus sec !!

Les détails :

Ieres salves pluvio-orageuses le 6

A l'avant de la goutte froide qui va donner les retours pluvieux sur le Nord-Ouest du pays (voir plus haut), un système pluvio-orageux virulent se forme sur le Lauragais et traverse tout le Languedoc en soirée et nuit suivante, associé à une forte activité électrique. Ce 1^{er} arrosage depuis le mois d'août donne entre 15 et 30 mm le plus souvent, loc 40 mm : 38mm à St Jean-de-Minervois, et 41 mm à Rieussec (Minervois héraultais toujours)..

1^{er} aïgat du 8 au 10

La goutte froide « normande » du 6 vient s'isoler sur des lieux plus habituels (Catalogne) le 8, et des salves pluvio-orageuses se lancent à l'assaut du Languedoc entre le 8, mi-journée, et le 11 au matin. Néanmoins, le contexte antérieur très sec, et la grande variabilité spatiale des précipitations (avec notamment un gros orage en mer le 10, qui inhibe partiellement la formation de cellules sur les plaines de l'ouest languedocien), font que les cumuls restent raisonnables, sans impacts dramatiques !

Toutefois, sur l'Aude, ce premier épisode va contribuer à l'humidification des sols, ce qui rajoutera peut-être à la gravité de l'aïgat du 15 !

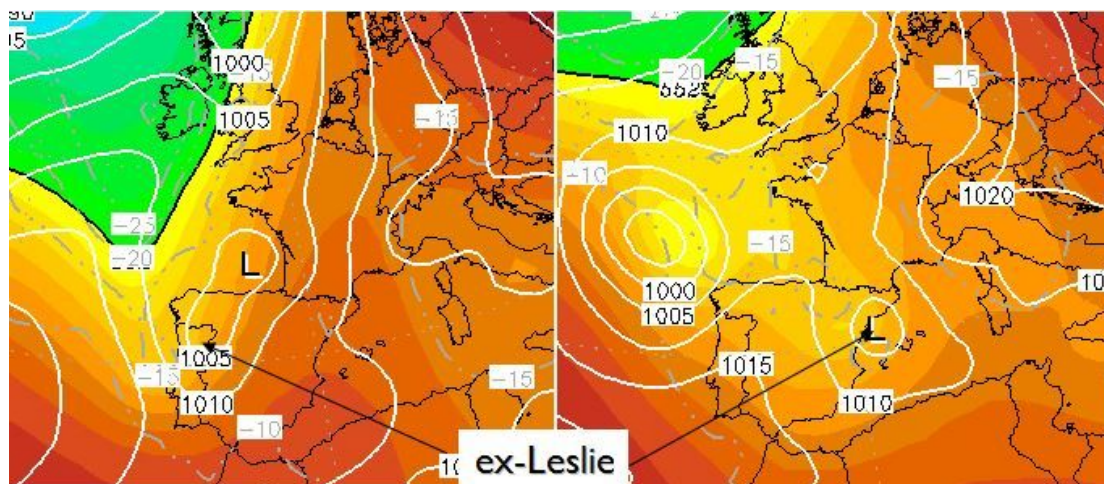
Petite chronologie :

- Nuit du 8 au 9 et matinée du 9 : Fortes pluies orageuses sur Haut-Languedoc / Cabardès / Minervois ; le clocher de l'église de St Amans-Soult (81 – vallée du Thoré) s'effondre après avoir été foudroyé.
- Nuit du 9 au 10 et journée du 10: pluies orageuses se décalant du Roussillon vers les Corbières puis le Haut-Languedoc. Le gros des orages se produit en mer. En cours de journée, les pluies migrent vers l'est languedocien et les Cévennes.

Quelques cumuls du 8 au 11 :

- 162 mm à Rouairoux (81)
- 141 mm à Lézignan-Corbières (11)
- 121 mm à Durban-Corbières (11)
- 109 mm à Marseillette (11 – Carcassès)
- 102 mm à Perpignan (66)

Aïgat destructeur et meurtrier des 14 et 15 octobre



Situation à 500 hPa et Pression mer les 14 et 15 octobre à 00h UTC. Source Wetterzentrale.de

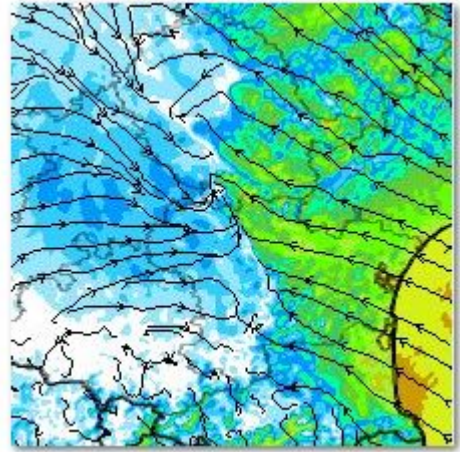
Le contexte

Un thalweg d'altitude dynamique pivote rapidement du Portugal vers la Catalogne dans la journée du 14. Il est associé d'une part à un front abondant les côtes d'Aquitaine vers la mi-journée, et d'autre part emporte avec lui de l'air très chaud et humide de basses couches associé à l'ancien ouragan Leslie.

Dans l'après-midi, le front progresse sur les plaines du Sud-Ouest, précédé d'une ligne orageuse se formant de la Lomagne au Quercy puis se décalant vers nord-Toulousain - Albigeois - Rouergue.

Plus à l'avant dans le flux de sud, des cellules orageuses parfois virulentes circulent sur le Haut-Languedoc, des Monts d'Orb au Larzac, et sur le piémont (49 mm à Octon, 52 mm à Bédarieux, 84 mm à Brusque et à la Vacquerie, 110 mm à Castanet-le-Haut, 136 mm à Murat s/ Vèbre).

En soirée, alors que le front approche de la Montagne Noire et des Corbières, la ligne de convergence qui lui est associée, entre le Marin et le vent d'ouest, se met à faire du sur-place pendant plusieurs heures, des Corbières au Carcassès et au Vaurais, au lieu de continuer sa route vers l'est.



Vent à 10 mètres prévu par le modèle AROME de Météo-France, pour le 15 à 00h UTC. Source Météociel.

Cette stationnarité peut en partie s'expliquer par l'arrivée concomitante de la dépression liée à l'ex-ouragan Leslie sur la Catalogne, qui imprime un mouvement anti-horaire à l'air chaud et humide de basses couches associé, et par l'arrivée sur le Cap Finistère de l'ex-Michael qui imprime un effet de « balancier » à son duo avec Leslie.

Les cellules orageuses circulent alors le long de la ligne de convergence momentanément bloquée selon un axe SSO – NNO, imprimé par le flux d'altitude (voir Z500). Le malheur veut que cet axe de convergence soit exactement co-localisé avec les vallées des cours d'eau descendant de la Montagne Noire et du Cabardès, et en particulier celles du Trapel et de l'Orbiel, ce qui va rendre l'épisode catastrophique :

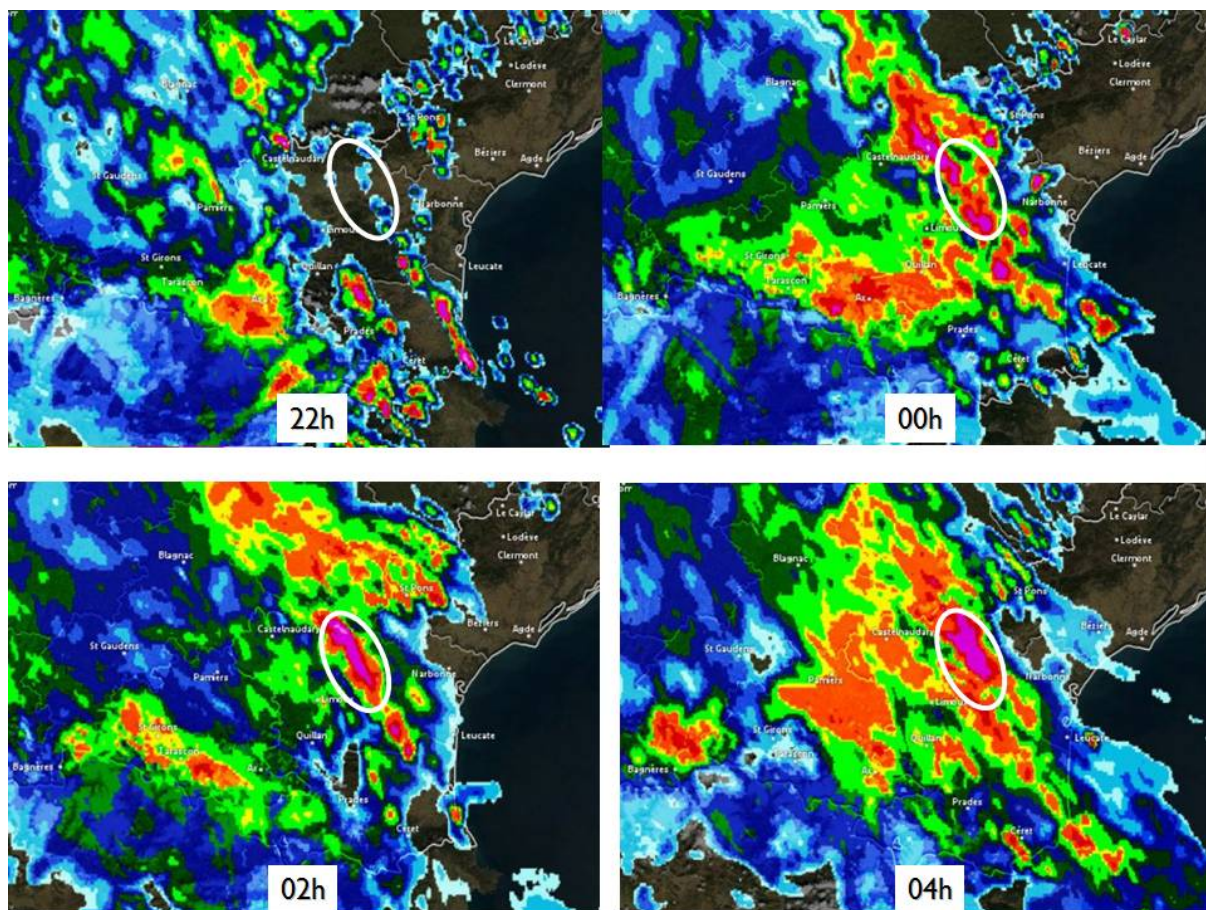
De 23h à 5h locales, des cellules orageuses vont remonter des hautes-Corbières vers le Val-de-Dagne, le Carcassès, le Cabardès et vont même déborder, en perdant un peu de leur intensité, sur les versants tarnais de la Montagne noire, jusqu'à la plaine du Tarn et de l'Agout.

En un peu moins de 6 heures, les cumuls sur ces zones avoisinent les 150 à 250 mm, localement 300 mm. Des crues-éclair emportent tout sur leur passage du Cabardès au Val-de-Dagne et provoquent une importante et rapide crue de l'Aude entre Carcassonne et Cuxac d'Aude (voir conséquences terrain), 14 victimes sont à déplorer.

Les relevés pluviométriques

Quelques valeurs en 24 heures, sachant que l'essentiel tombe en 6 heures dans la nuit du 14 au 15 (département indiqué si hors Aude):

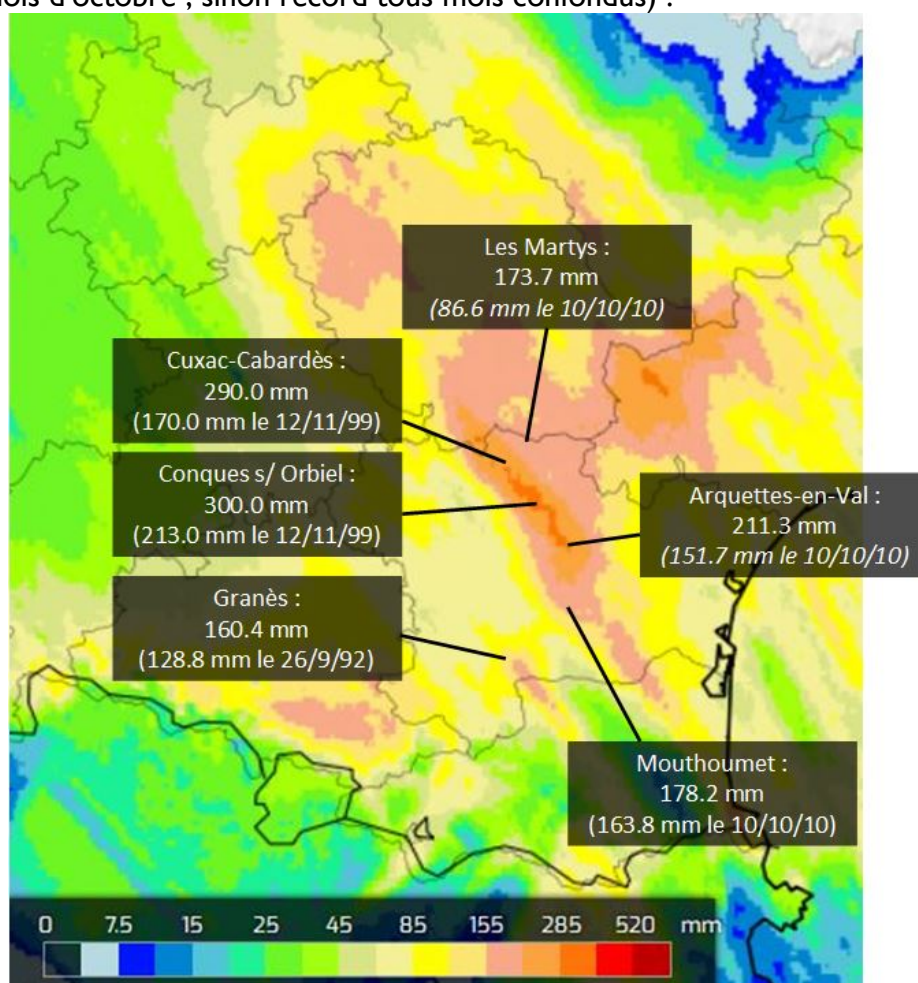
- **300 mm à Conques s/ Orbiel** (Carcassès)
- **295 mm à Trèbes** (Carcassès, Confluent Orbiel – Aude)
- **290 mm à Cuxac-Cabardès** (Dure, affluent Fresquel)
- **222 mm à Ventenac-Cabardès** (Fresquel)



réflectivités radar nuit du 14 au 15. L'ellipse blanche matérialise le bassin Trapel - Orbiel. Radars Météo-France, Source Infoclimat.

- **215 mm à Dougne** (81 – Montagne Noire)
- **211 mm à Arquettes-en-Val** (Val de Dagne, tête de bassin du Lauquet, affluent de l'Aude, et du Sou, affluent de l'Orbiel).
- **200 mm à Montolieu** (Rougeanne, affluent Fresquel)
- **178 mm à Mouthoumet** (Hautes Corbières, tête de bassin de l'Orbiel)
- **174 mm aux Martys** (Haut Cabardès, tête de bassin de l'Orbiel)
- **170 mm à Caunes-Minervois** (bassin de l'Argent-Double)
- **165 mm à Lagrasse** (moyenne vallée Orbiel)
- **161 mm à Marseillette** (Moyenne vallée de l'Aude)
- **160 mm à Granès** (Haute Vallée de l'Aude)
- **155 mm à Labastide-Rouairoux** (81 – Haute Vallée du Thoré)
- **147 mm à Serralongue** (66 - Vallespir)
- **140 mm à Carcassonne**
- **110 mm à Perpignan** (66)
- **85 mm à Puycelsi** (81 - Grésigne)
- **77 mm à Lavaur** (81 – Vaurais)
- **58 mm à Montauban** (82)
- **50 à 70 mm** sur piémont pyrénéen ariégeois et audois et sur le Lauragais

Quelques stations ouvertes depuis plus de 25 ans battent leur record de précipitations en 24 heures pour un mois d'octobre, et parfois tous mois confondus (et donc celui de la catastrophe de novembre 1999). Voir la carte ci-dessous, non exhaustive (en italique, record pour un mois d'octobre ; sinon record tous mois confondus) :



Quelques records en 24 heures et lame d'eau 24 heures, du 14, 20 heures au 15, 20 heures. Source radars Météo-France et Infodimat

L'épisode de novembre 1999 avait été de plus grande ampleur géographique, plus durable, avec des cumuls plus élevés, mais des intensités pas forcément plus fortes. De plus, le paroxysme était décalé vers l'est par rapport à celui de 2018 : les plus fortes pluies avaient surtout concerné les Corbières orientales, le Minervois, et l'est du Cabardès. Ce sont surtout les bassins de l'Orbieu en rive droite, et de l'Argent-Double et de la Clamoux, en rive gauche, qui avaient été touchés, ainsi que celui de la Berre, plus près du littoral. Quelques comparaisons de cumuls sur les 2 épisodes (en 48 heures) :

Station	14/15 octobre 2018	12/13 novembre 1999
Arquettes-en-Val	215	335
Mouthoumet	181	182
Les Martys	179	214

Caunes-Minervois	180	463
Villardebelle	148	207
Carcassonne	141	240
Lézignan-Corbières	111	620
Durban-Corbières	88	389

Le 15 au matin, les pluies orageuses se décalent enfin vers l'est, touchant l'ouest héraultais puis l'est languedocien. Les cumuls sont importants sur le Haut-Languedoc :

- 190 mm à Castanet-le-Haut (34), et 302 mm depuis la veille
- 163 mm à Murat s/ Vèbre (81), et 299 mm
- 153 mm à Bédarieux (34) , et 205 mm
- 148 mm à Brusque (12), soit 231 mm
- 127 mm à St Jean-de-Minervois (34), soit 162 mm

Quelques débordements et éboulements le long des vallées de l'Orb, du Jaur, et du Vernazobre.

Les crues

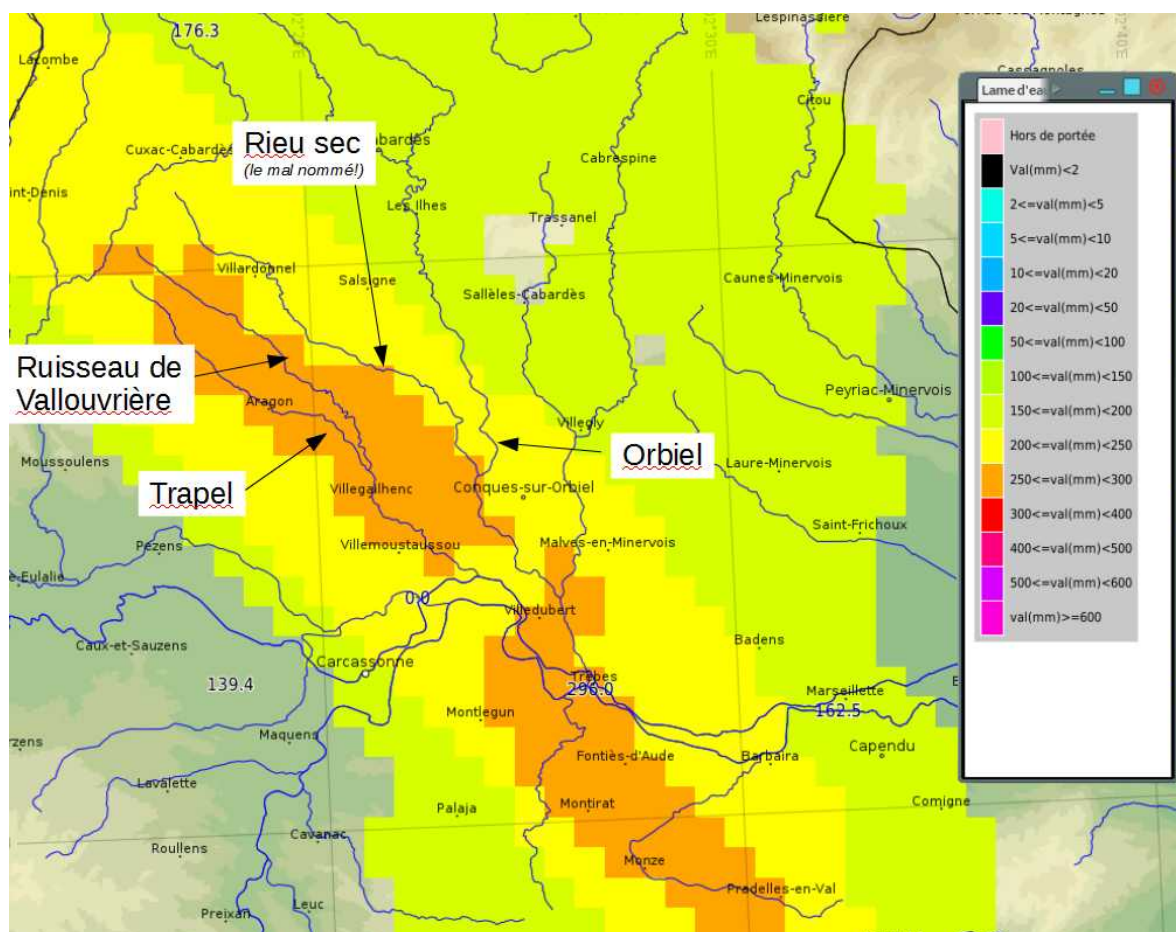
Crues-éclair spectaculaires de l'Orbiel et de son affluent le Rieu Sec (mal nommé pour l'occasion!), et du Trapel, qui dévaste Villegailhenc et emporte le pont de la route Carcassonne-Mazamet ; il faut dire que les cellules orageuses ont circulé principalement sur un axe Val de Dagne – Carcassès – Cabardès, selon une direction exactement parallèle aux vallées du Trapel, et du Rieu Sec, ce qui a d'autant amplifié la réaction de ces cours d'eau, parfois à sec l'été ! Voir ci-dessous les cumuls issus des radars Météo-France superposés aux cours d'eau.

Fortes crue du Fresquel et de l'Orbieu, mais aussi de la Cesse et de l'Argent-Double. Crue-éclair du Lauquet dans les hautes-Corbières, alimentée essentiellement par la Lauquette, originaire du haut Val de Dagne. Les montées sont très rapides :

- Orbiel : 6 mètres en moins de 4 heures à Villedubert, en amont immédiat de Trèbes
- Lauquet : 6 mètres en 2 heures à St Hilaire, avant que la station ne soit emportée
- Aude : près de 8 mètres à Trèbes en 6 heures !!
- Orbieu : 7 mètres en 4 heures à Luc s/ Orbieu

Sur l'Aude entre Quillan et Carcassonne, la crue de référence reste celle du 25 octobre 1891, alimentée par des pluies diluviennes sur les Pyrénées audoises, le Razès, le Quercorb, et les Hautes-Corbières. En octobre 2018 sur ce tronçon, seul le Lauquet a connu une crue hors norme.

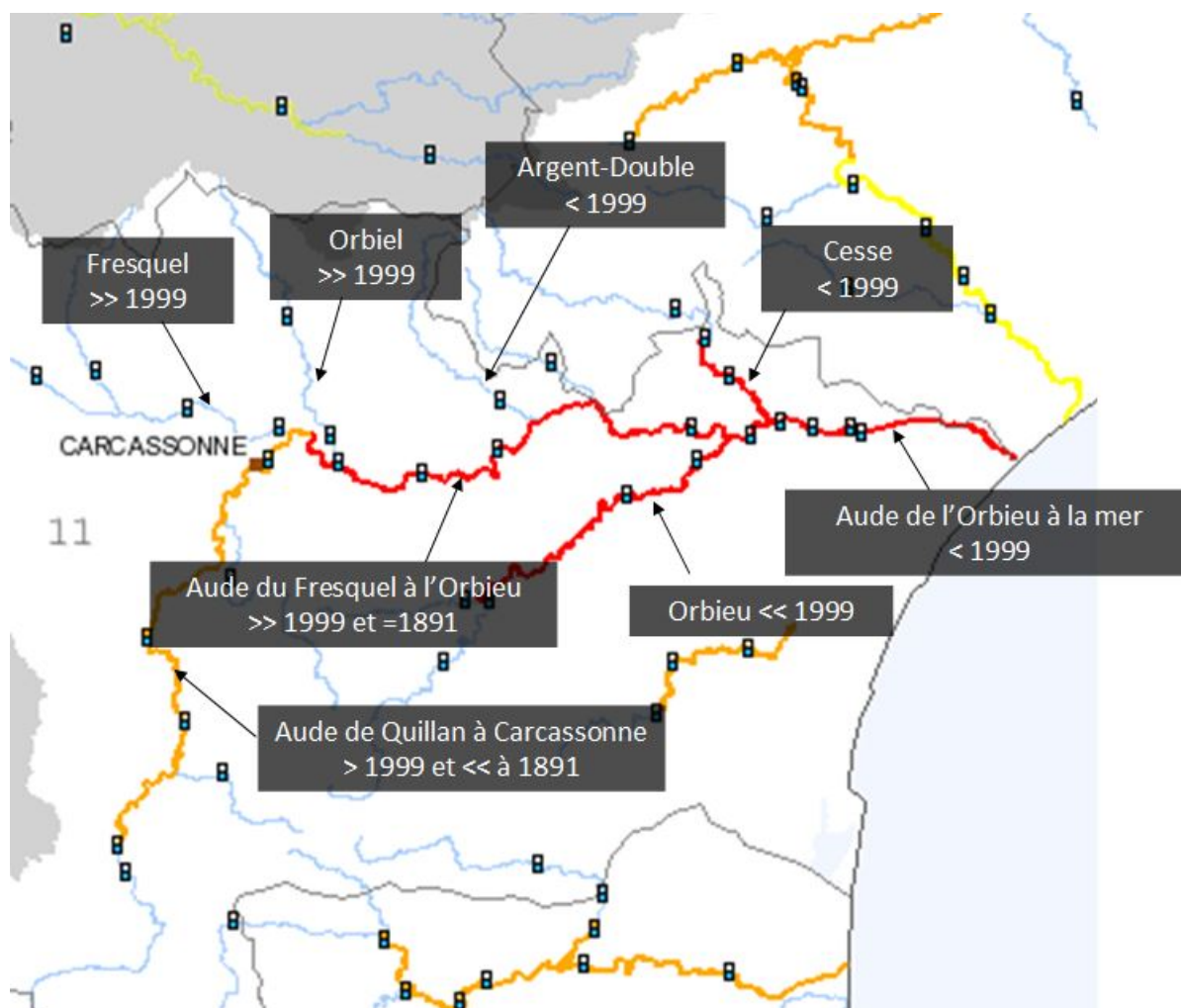
Entre le confluent de l'Orbieu et la mer, la crue de référence reste celle de novembre 1999, alimentée par la crue monstrueuse de l'Orbieu et celle non moins énorme de l'Argent-Double. Pour ces 2 affluents, la crue d'octobre 2018 est de moindre ampleur. Entre Carcassonne et l'Orbieu en revanche, cette crue d'octobre 2018 est équivalente à celle de 1891, voire supérieure localement, alimentée par les hauteurs exceptionnelles du Fresquel, du Trapel, et de l'Orbiel.



Lame d'eau de la nuit du 14 au 15 octobre, source radars Météo-France. Zone orange = entre 250 et 300 mm.



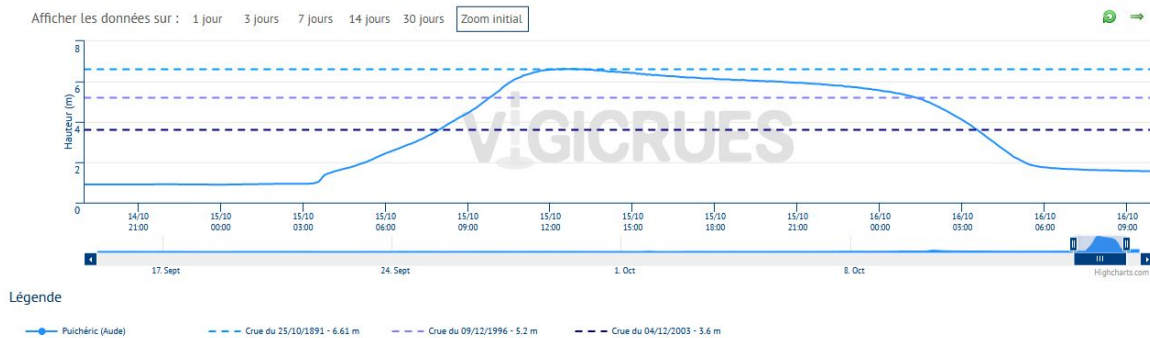
L'Orbiel à son passage sous le pont-canal quelques jours après la catastrophe, où il passait **au dessus** du pont, bien au delà des niveaux de la crue de 1999. Photo Thibaut Izard.



comparaison de la crue d'octobre 2018 avec celles de novembre 1999 et d'octobre 1891. Fond de carte source Vigicrues.

Station	15 octobre 2018	13 novembre 1999
Fresquel au pont rouge	4.71 m	3.80 m
Orbiel à Villedubert	6.12 m	5.13 m
Argent-Double à la Redorte	3.78 m	5.07 m
Aude à Ventenac-en-Minervois	7.39 m	6.75 m
Orbiel à Villedaigne	7.32 m	8.80 m
Aude à Moussoulens	6.82 m	7.60 m

Puichéric (Aude) - Hauteurs - 16/10/2018 19:50



hydrogramme de l'Aude à Puichéric. Source Vigicrues.

Les conséquences terrain



Le Trapel emporte le pont de la route de Mazamet -
Photo l'Indépendant.

- 14 victimes
- 126 communes sinistrées (228 en novembre 1999)
- près de 700 pompiers, 141 hélitreuillages
- 200 millions d'euros de dégâts
- Des dizaines de routes submergées ou détruites. Des centaines de véhicules emportés.
- 5 ponts routiers emportés ou endommagés
- 70 000 foyers sans eau potable, 8 000 sans électricité
- A Villegailhenc, le pont de la route Carcassonne-Mazamet est emporté par le Trapel, tandis que le vieux village est dévasté par l'intermittent ruisseau de Merdeau, qui draine les collines environnantes et qui déferle sur le village en vague dévastatrice (3 morts).
- A Trèbes (6 morts), au confluent de l'Orbiel et de l'Aude, et tandis que se conjuguent le pic de crue du Trapel et de l'Orbiel, l'Aude monte de plus de 3 mètres entre 5h et 7h du matin, et inonde une

grande partie du village avec violence, surtout en rive droite où des habitants se retrouvent prisonniers des flots.

- A Conques s/ Orbiel : l'eau monte de 2 mètres dans les rues où les véhicules sont emportés, des murs détruits, et de nombreux habitants hélitreuillés depuis le toit de leur maison !
- Plus en amont, à Aragon, le Trapel emporte un pont-aqueduc (et routier), privant le village d'eau potable,
- A Salsigne, le Rieu Sec emporte un pont routier. Cet affluent de l'Orbiel dévaste également un monastère à Villardonnel où se noie une nonne.



*L'Orbiel emporte une route près de Villalier.
Photo Michael Esdourrubail*

- A Villalier, l'Orbiel emporte une partie de la route de Villemoustaussou et avec elle un poids lourd.
- Villemoustaussou, où un lotissement est dévasté par le Trapel
- Dans le Haut-Cabardès, plusieurs maisons sont éventrées par les flots de la Dure à Cuxac (Cabardès)
- Dans la moyenne vallée de l'Aude : Cuxac (d'Aude) est encerclée par les eaux. St Marcel est très sévèrement inondée, de même que St Couat et Puichéric.
- Dans la vallée du Lauquet, le pont reliant Laderne à la vallée de l'Aude est emporté par la Lauquette juste avant son confluent. Les villages situés en aval (St Hilaire, Verzeille, Leuc, et Couffoulens) sont dévastés.
- Débordements le long de l'Orbieu et du Sou (venu du Val de Dagne) sans trop de gravité, mais la route entre Lagrasse et Rieux-en-Val est fermée pour plusieurs jours suite à chaussée et ponts endommagés (gorges de la Camarié)
- Quelques inondations à Bize-Minervois (Cesse) et à Olonzac (Ognon et son affluent l'Espène)
- Dans le Tarn, sur le piémont de la Montagne Noire, les inondations sont moins tragiques, mais des dizaines de maisons sont inondées par des affluents du Thoré et de l'Agout, notamment le Sant et le Sor dans les secteurs de Revel et Soual. Des coulées de boues coupent également des routes. Pour le Thoré, la crue est nettement inférieure à celle de 1999.
- Une tornade EFI occasionne des dégâts sur Narbonne-Plage.



A gauche, Conques-SOUS-Orbiel. A droite, Trèbes noyée. Photos l'Indépendant.



A gauche, le Fesquel coupe l'ancienne 113 près de Pézens. Photo le Parisien. A droite, la Trapel en (dé)crue près de Villegailhenc. Photo AFP.



A gauche, le Sou déchaîné (photo <http://speleoclubdelauda.blogspot.com/>). A droite, près de St Couat d'Aude le 15 après-midi. Photo Michaël Esdourrubail.



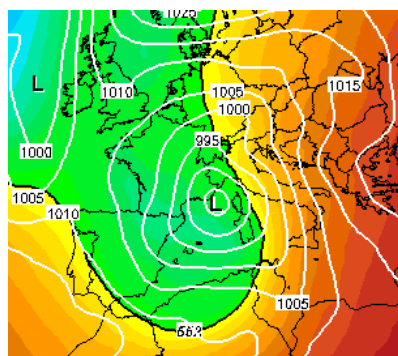
Digue rompue sur le Canal du Midi, après submersion par le Trapel. Photo Thibaut Izard. A droite, triste spectacle dans les rues de Villegailhenc. Photo l'Indépendant.

Records de chaleur le 24

Alors qu'un calme anticyclonique s'est installé sur la région à partir du 17 (1^{ers} brouillards ou nuages bas tenaces sur les plaines du Sud-Ouest) , de l'air de plus en plus chaud gagne en altitude, et finit par se retrouver dans les basses couches du Languedoc à partir du 23, à la faveur de la mise en place d'un flux de nord-ouest. Déjà très douces le 23, les maximales atteignent des valeurs parfois records pour une fin octobre le 24 :

- 25°C à Nîmes
- 25.3°C à Perpignan
- 25.5°C à Béziers
- 27.1°C à Sète (record décadaire)
- 27.2°C à Montpellier (2^e plus forte valeur après un 20 octobre)

Tempête Adrian : Neige basse altitude et records de froid « diurne » les 28 et 29



Pmer et Z500 du 29/10 à 12h.
Source Wetterzentrale.de

Voir rubrique nationale pour plus de détails.

Après une après-midi du 28 déjà très froide sur l'Occitanie Atlantique (record de maximales basses), la neige s'abaisse à basse altitude le 29, jusque vers 300/400 m sur le Rouergue, le Haut-Languedoc, les Causses. Des records de maximales basses sont cette fois battus sur les plaines languedociennes.

Les hauteurs de neige sont remarquables pour la saison des Monts de Lacaune aux Monts d'Orb et au Lévézou (15 à 25 cm dès 800 m). Dans le secteur de l'A75, les cumuls sont moindres, ce qui empêche que des problèmes de circulation importants n'apparaissent. Quelques valeurs ponctuelles :

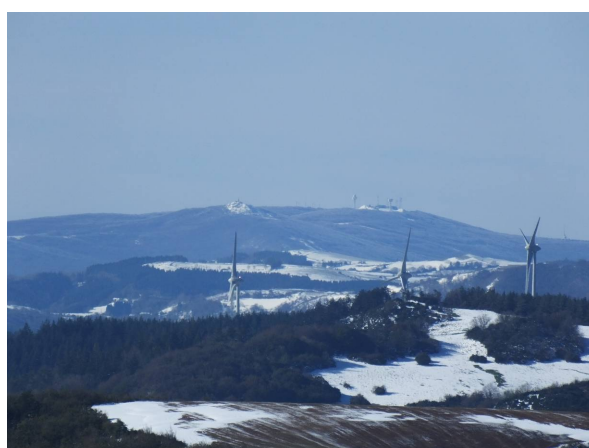
- saupoudrages dès 300 m : St Affrique, Millau, Lunas, Nant
- 2 cm à Camarès (12 – 400 m)
- 5 cm à Montredon-Labessonnie (81 – 500 m)
- 10 cm à Langogne (48 – 920 m)
- 12 cm au col de la Moutoune, entre Avène et Ceilhes (Monts d'Orb – 620 m)
- 15 cm à Pont-de-Salars (12 – 700 m)
- 20 cm sur le plateau de Guilhaumard (limite 12/34, entre Cornus et Ceilhes)
- A noter également le 28, 20 à 30 cm sur les Pyrénées dès 1500 m et des flocons jusqu'à 400 m d'altitude.

Le 28 :

- Toulouse : 5.6°C (5.8°C en 1951)
- Auch : 5.6°C (6.1°C en 1993)
- St Girons : 4.0°C (4.4°C en 1993), avec de la neige entre 11h et 13h (400 m d'altitude)

Le 29 :

- Sète : 7.6°C (7.9°C le 26 octobre 2003), cinq jours après le record de chaleur décadaire !!
- Rodez : 1.9°C (2.3°C le 9 octobre 1974)
- Millau (Soulobres) : 1.4°C (2.3°C le 31 octobre 1966)



En haut, col de la Moutoune (34- 620 m) le 29. En bas, route près du Clapier (12) le 29, et Roc de Montalet depuis le Guilhaumard le 30. Photos de notre correspondant terrain François Legendre.

Voir également la [vidéo Moutoune](#) de F. Legendre.

Nouvelles pluies orageuses les 30 et 31

Sans conséquences notables, mais avec des cellules orageuses parfois virulentes, donnant de bonnes « ramades » de quelques minutes.

- 120 à 180 mm sur les Cévennes : 144 mm à St Etienne Vallée Française, 170 mm à Villefort, 126 mm à Montdardier, 104 mm au Bleymard
- 50 à 100 mm sur plaines Gardoises ; 105 mm à Garons, 87 mm à Remoulins
- 80/100 mm sur Monts d'Orb / Escandorgue / Sud Larzac : 96 mm à Tauriac, 92 mm à Roqueredonde, 91 mm à Cornus, 92 mm au Caylar
- 139 mm à Puéchabon

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)

