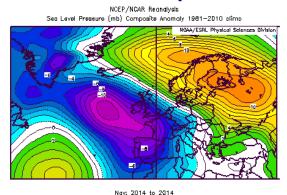


Novembre 2014 : pluies diluviennes sur les régions méditerranéennes et exceptionnelle douceur pour le 3^e mois consécutif.

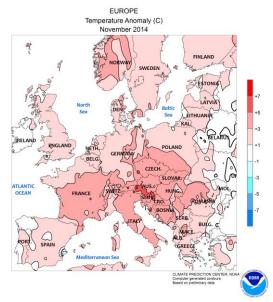


-15 -13 -11 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15

-150-130-110-90-70-50-30-10-10-30-50-70-90-110-130-150

Anomalie de pression de surface 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: 0.58 EA: 0.43 <u>EAWR: 1.28 SCAND: 1.77</u>

Panorama général du mois

Des températures largement au dessus des normales pour le 3° mois consécutif; un flux de sud perturbé omniprésent : voilà les ingrédients de ce mois de novembre 2014, qui devient le 2° mois de novembre le plus doux après celui de 1994, et qui gagne même la lere place sur une grande moitié sud du pays, où les épisodes pluvieux se succèdent, parfois diluviens autour de la Méditerranée.

Ainsi plusieurs stations ouvertes depuis plus de 50 ans enregistrent leur mois de novembre le plus doux (voir records sur I I stations ainsi que la liste complémentaire ci-dessous) :

Station	Tempé moyenne novembre 2014 (°C)	Ancien record (année)	Début des mesures
Marseille (13)	14.6	14.3 (2011)	1921
Biscarosse (40)	14.2	13.9 (2006)	1965
Biarritz (64)	14.2	13.9 (2006)	1956
Agen (47)	12.9	12.6 (2011)	1941
Carpentras (84)	12.6	12.2 (1994)	1963
St Etienne (42)	10.6	10.3 (2009)	1946
Nevers (58)	10.1	9.9 (2011)	1946
Grenoble St Geoirs (38)	9.8	9.7 (1994)	1941
Chambéry (73)	9.4	8.9 (1994)	1973
Bourg St Maurice (73)	9.2	8.9 (2011)	1946

La dernière décade en particulier, qui débute avec un flux de sud anticyclonique, se situe entre 6°C et 9°C au dessus des normales de saison, ce qui est véritablement exceptionnel sur une aussi longue durée.

D'autre part, les épisodes pluvieux s'enchaînent sur le Sud-Est, entre le 1^{er} et le 15 d'une part, puis entre le 24 et la fin du mois d'autre part. Plusieurs stations battent leur record mensuel de précipitations. Sur Nice, novembre 2014 est le mois le plus pluvieux depuis l'ouverture de la station en 1942, tous mois confondus!!

Station	Cumul précipitations novembre 2014 (mm)	Ancien record (année)	Début des mesures
Nice (06)	563.2	398.8 (2000)	1942
Cannes (06)	475.3	350.9 (1951)	1949
Montélimar (26)	398.9	398.2 (1926)	1920
Hyères (83)	390.9	267.4 (2011)	1959
Salon-de-Provence (13)	271.8	192.7 (1982)	1947
Carpentras (84)	266.1	221.8 (2002)	1963

Les pluies sont abondantes également sur la façade ouest, notamment du 15 au 17 : 80 à 100 mm tombent sur une grande zone centrale des Landes, avec jusqu'à 100 à 150 mm dans les

secteurs du Bas-Armagnac, de Tartas, et de Castets. Bien sûr, l'ensoleillement est très déficitaire sur les zones méditerranéennes et les Alpes du Sud. Depuis 1991 (année d'installation des nouveaux capteurs), il s'agit d'un record de faible ensoleillement pour St Auban (04), Embrun (05), Le Luc (83), Carpentras (84), Cannes (06), et Nice (06). Si Marseille est la ville la plus ensoleillée de ce mois de novembre 2014, avec 126 heures, ce maximum national est le plus faible depuis plus de 20 ans (ancien record : 133 heures en novembre 2000, toujours sur Marseille).

Faits marquants

Episodes méditerranéens à répétition, surtout en Provence/Côte d'Azur

Les 3, 4, 9, 10, 11, 14, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, rien de moins !! Le long épisode du 28 au 30 est largement décrit dans la rubrique régionale. Les autres dates concernent surtout les régions à l'est du Rhône, et la montagne Ardéchoise.

- Les 3 et 4; épisode très étendu en direction du Lyonnais et de la Bourgogne (116 mm à Dijon, 106 mm à Mâcon, 104 mm à Lyon, 249 mm à Privas, et inondations le long de la Cance et du Doux dans le nord ardéchois). Des pluies diluviennes s'abattent sur les Alpes-Maritimes le 4 : 178 mm à Nice, 309 mm à Breil s/ Roya. Une tornade provoque des dégâts sur Martigues (13).
- Le 9 : des orages très pluvieux inondent les côtes provençales : 148 mm à Bormes les mimosas et entre 150 et 200 mm estimés sur le secteur Martigues / Port de Bouc qui est gravement inondé.
- Le II: une trombe marine provoque des dégâts sur Hyères, en entrant sur terre.
- Le 14: nouvel épisode de grande ampleur, des Cévennes aux Alpes, où il tombe entre 60 et 100 mm depuis la Côte d'Azur jusqu'au Lac Léman : 71 mm à Megève (73), 97 mm à Molines-en-Champsaur (05), 87 mm à Gap (05)
- Du 25 au 27, c'est le littoral varois qui est soumis à rude épreuve ; les fortes pluies provoquent d'importantes crues et inondations le long du Gapeau et de l'Argens. Le 27, 4 personnes se noient, emportées par les eaux en furie à la Londe-les-Maures, tandis que Ste Maxime, Hyères, Fréjus, Cogolin, sont à nouveau sous les eaux.

I er novembre presque estival

Dans la foulée de la dernière décade d'octobre, ce mois de novembre débute avec des conditions anticycloniques associées à une masse d'air très chaud pour la saison ; plusieurs stations en profitent pour battre leur record mensuel de températures maximale :

- 24.3°C à Clermont-Ferrand
- 24.1°C à Agen
- 21.3°C à Melun et Bourg St Maurice

L'été au pied des Pyrénées le 23

A la faveur d'un flux orienté plein sud, à tendance anticyclonique, le thermomètre s'envole sur le piémont pyrénéen, avec 24°C à 25°C relevés un peu partout entre Couserans et Béarn, et taquine les sommets avec 26.8°C à la pointe de Socoa (64), ce qui constitue un record mensuel pour cette station plus que centenaire!! A noter que ce jour-là, la température est restée inférieure à 7°C sur Strasbourg (mais là cela n'a rien de remarquable!!).

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

Station	Record battu
Lille	Aucun
Paris-Le Bourget	Maximum absolu : 20.6°C (20.1°C en 1993) Minimum absolu : 2.3°C (2.0°C en 1994)
Strasbourg	Aucun
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Maximum absolu : 24.3°C (24.1°C en 1970) Minimum absolu : 0.6°C (0.3°C en 2002) Température moyenne : 10.7°C (10.6°C en 2009) Précipitations mensuelles : 84.9 mm (84.2 mm en 1980)
Lyon	Moyenne des minimales : 7.3°C (7.2°C en 2002) Température moyenne : 10.6°C (idem en 2009) Précipitations en 24 heures : 79.1 mm (75.5 mm en 1989)
Bordeaux	Minimum absolu : 4.8°C (4.2°C en 2011) Moyenne des maximales: 16.6°C (idem en 2006) Moyenne des minimales : 10.0°C (9.7°C en 2011) Température moyenne : 13.3°C (13.0°C en 2011)
Toulouse	Moyenne des maximales: 16.9°C (16.5°C en 2006) Moyenne des minimales : 9.4°C (idem en 2011) Température moyenne : 13.1°C (12.8°C en 2011)
Montpellier	Moyenne des minimales : 10.5°C 10.4°C en 2011) Température moyenne : 14.0°C (13.8°C en 1994)
Nice	Moyenne des minimales : 12.1°C (11.1°C en 2011) Température moyenne : 15.2°C (14.9°C en 2006) Précipitations mensuelles : 563.2 mm, record tous mois confondus (398.8 mm en novembre 2000 et 418.8 mm en octobre 1992) Précipitations en 24 heures : 159.7 mm (93.1 mm en 1968)
Mont Aigoual	Aucun

En région:

- Mois de novembre le plus doux jamais observé en région : record à Toulouse, Albi, Montauban, Auch, Sète, Montpellier. Novembre 2011 conserve Béziers et Perpignan, et 1994 conserve Nîmes. 25°C à Tarbes le 23, et dernière décade entre 6°C et 9°C au dessus des normales. A Toulouse, entre le 21 et le 30, la température ne descend jamais au dessous de 10°C et dépasse les 18°C à 6 reprises !!
- Aigats intenses du 28 au 30 : orages violents sur l'Hérault et le Haut-Languedoc le 28 (3 tornades en Biterrois, rafales de 165 km/h à Béziers-Vias) avec submersions côtières, puis pluies diluviennes sur P.-O et Aude les 29 et 30
- Précipitations excédentaires sur toute la région, parfois records du piémont cévenol au Roussillon. Les records de novembre 2011 restent cependant intouchables sur Cévennes (crêtes) / Causses.
- Faible ensoleillement sur les plaines littorales : à Nîmes, il s'agit du mois de novembre le moins ensoleillé depuis 25 ans, avec seulement 86 heures de soleil (on n'était jamais descendu sous les 100 heures sur cette station !).

Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	13.1	3.5	22.7	3.3
Montpellier	14.0	2.9	21.5	2.6
Aigoual	4.4	2.5	15.7	-2.7
Béziers	13.9	-	22.3	4.3

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 l'er janvier (mm)	Anomalie depuis le I er janvier (mm)
Toulouse	65.6	14.5	13.1	647.0	60.9
Montpellier	187.2	120.4	45.2	803.5	241.0
Aigoual	591.3	309.3	84.6	2146.5	413.7
Béziers	203.8	128.4	47.4	669.6	92.9

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. Voir les records depuis 1960

Maximum mensuel de précipitations :

- 730 mm à Génolhac (30- Bassin de la Cèze)
- 535 mm à St-Jean-du-Gard (30 Gardon de St Jean)(stations < 500 mètres)

Minimum mensuel de précipitations : 54 mm à Mauroux (32 – Lomagne)

Quelques cumuls remarquables (en bleu, record battu sur stations ouvertes depuis plus de 20 ans) :

Station	Cumul novembre 2014 (mm)	Record (année)	Début des mesures
Génolhac (30)	729.8	690.0 (1899)	1887
St-Jean-du-Gard (30)	535.3	518.7 (2011)	1989
Durban-Corbières (11)	470.1	399.6 (1999)	1989
Murat s/ Vèbre (81)	421.7	407.2 (2003)	2002
Montclus (30)	417.7	315.5 (1996)	1961
Bédarieux (34)	384.5	352.8 (2003)	1991
St Paul de Fenouillet (66)	324.2	285.9 (2013)	2005
Salindres (30)	318.2	268.1 (2011)	1934
Cornus (12)	290.3	356.4 (2011)	2002
Perpignan (66)	265.5	330.4 (2011)	1924
Narbonne (11)	262.8	214.0 (2005)	1989

Les détails :

Fin de l'été le 4

L'automne arrive enfin, après 2 mois de plein été ou presque, sous la forme d'un front froid suivi d'un rafraîchissement sensible, et après que les trois premiers jours aient été dans la lignée d'octobre, avec des maximales de 20°C à 24°C. A l'avant de ce front, des pluies cévenoles soutenues se produisent dans le flux de sud, concernant surtout la montagne ardéchoise.

Il s'agit en fait de l'inauguration d'une période très perturbée en flux de S à SW donnant lieu à de nombreux épisodes méditerranéens, encore une fois destinés à l'est languedocien, à l'Ardèche, la vallée du Rhône, et à la Provence.

6e aigat le 3 novembre : cévenol oriental

Les pluies sont essentiellement orographiques et concernent surtout l'est cévenol, du bassin du Gardon d'Alès à ceux de la Cèze et du Chassezac. Néanmoins, les fortes rafales de vent de SE provoquent des dégâts aux lignes électriques, et 11000 foyers se retrouvent sans courant entre Sommières et Bessèges.

- 271 mm à Génolhac (30)
- 288 mm à Malons-et-Elze (30)
- 229 mm à Pied de Borne (48)
- les crues restent modérées et se limitent au bassin de la Cèze

Les perturbations se succèdent en flux de S à SW: les pluies les plus fortes concernent encore une fois l'est languedocien et les Cévennes

- Le front froid du 4 apporte les premières neiges dignes de ce nom sur les Pyrénées.
- Nouvelle perturbation le 7, peu active, sur Midipy.
- 3e perturbation le 9, précédée d'un aigat Provençal, et de bonnes pluies sur les plaines gardoises (20 à 30 mm, localement 30 à 50 mm en Vaunage et Vistrenque). Pluies faibles mais généralisées en Midipy (moins de 5 mm)

- 4e perturbation le 11 : 30 à 50 mm sur les Cévennes, piémont compris; 15 à 30 mm sur l'est languedocien et sur l'Aubrac, la Margeride, le Gévaudan, rien ou presque ailleurs (foehn par flux de sud).
- 5e perturbation le 14, toujours en flux de S à SW, mais accompagnée cette fois du passage d'un thalweg plus marqué, faisant ensuite basculer le flux à l'ouest. Nouvel aigat est-cévenol (le 7e) et Provençal, générant des crues assez importantes sur l'Ardèche, la Cèze, et le bas-Rhône, qui déborde (sans trop de gravité) entre Avignon et Beaucaire. 4 automobilistes sont emportés par des ruisseaux en crue (modeste), en traversant des passages à gué!
 - o 215 mm à Génolhac (Cèze)
 - o 179 mm à Pied-de-Borne (Chassezac)
 - o 171 mm à Ste Cécile d'Andorge (Gardon d'Alès)
 - o 158 mm à Mialet (Gardon d'Anduze)
- A l'arrière, du 15 au 17, une traîne active d'WSW s'installe sur le bassin aquitain, et des averses orageuses donnent d'importants cumuls sur Landes et bas-Armagnac (jusqu'à 100 mm du côté d'Eauze et sur les coteaux de l'Arros, au dessus de Plaisance).

Douceur à nouveau exceptionnelle du 19 au 23

Le flux s'oriente au sud anticyclonique sur la région. Si les nuages maritimes gâchent un peu l'ambiance en Languedoc, la Gascogne bénéficie de conditions printanières.

- le 20 : 20°C dans les vallées et piémonts pyrénéens (jusqu'à 23°C à Luchon)
- le 21 : même scénario, avec 21°C à Montauban, Albi, Tarbes, et encore 23°C à Luchon
- le 22 : les 20°C sont dépassés partout en plaine sur Midipy (et encore 23°C à Luchon)
- le 23 : quasi-estival au pied des Pyrénées, avec foehn marqué : 25°C à Tarbes, 24°C à St Girons

Aigat n°8 le 24:

Des cellules orageuses se forment puis se régénèrent en fin d'après-midi sur les Corbières-orientales, remontant ensuite vers le Minervois et dans une moindre mesure le Haut-Languedoc. Le Narbonnais et le Biterrois sont également touchés, mais avec des intensités pluvieuses moindres. Dégâts ponctuels dans le secteur de Saint-André-de-Roquelongue/Fontfroide, qui reçoit les pluies les plus intenses. Quelques cumuls :

- 212 mm à St André de Roquelongue (Orbieu)
- 163 mm à Durban (Berre)
- 115 mm à Narbonne
- 57 mm à St Jean de Minervois (Cesse)
- 56 mm à Béziers

Du 25 au 27, le flux de sud-est perturbé se maintient en Méditerranée, mais les pluies sont plus dispersées et n'entraînent pas de grosses perturbations, même si quelques montées rapides des eaux sont observées çà et là, notamment sur le Vistre les 26 et 27; 49 mm à Béziers sur ces 2 jours.

Aigat n°9, le plus long et le plus étendu; inondations importantes, 2 tornades sur le Biterrois.

Il se déroule en 2 grands actes : ler acte le 28 avec vents violents, et cellules orageuses virulentes remontant très rapidement depuis la mer vers l'Hérault, le Haut-Languedoc, le sud-Aveyron, les Monts de Lacaune, l'ouest Gardois. Le 2e acte débute le 28 au soir et perdure jusqu'au 30 en soirée, avec un paroxysme dans la nuit du 29 au 30 ; une dépression se creuse sur les Baléares, et le flux

bascule au SE puis à l'E : les fortes pluies se concentrent sur les Corbières et l'axe Roussillon-Fenouillèdes.

Acte I : le 28 (Hérault, Haut-Languedoc, sud-Aveyron).

Les intempéries débutent dans la nuit du 27 au 28 touchant une zone comprise entre basse vallées de l'Aude et ouest gardois; elles intéressent d'abord les plaines puis atteignent rapidement la montagne. Dans l'après-midi du 28, les cellules se font plus rares et moins virulentes en plaine et elles concernent alors essentiellement montagne et piémont languedociens. Ces cellules donnent de la grêle, de très fortes pluies (heureusement intermittentes, notamment en plaine), et de violentes rafales. **Une tornade d'intensité EF2** balaye Sérignan-Plage dans la matinée du 28, détruisant plusieurs habitations et campings. Une **autre tornade, d'intensité EF1**, provoque d'importants dégâts sur Nissan-les-Ensérune, tandis que la rafale de 165 km/h enregistrée sur l'aéroport de Béziers-Vias pourrait être associée à une 3e tornade, d'après un article du Midi Libre.



Trajectoire de la tornade de Sérignan-Palge (source Kéraunos) et dégâts sur une habitation (photo Daniel Gauvin).

Des zones sont tapissées de grêle en quelques minutes, et les cours d'eau de plaine réagissent fortement à ces nouvelles pluies, avec un effet de yoyo lié au passage des différentes cellules.



Hydrogramme de la Peyne à Vailhan, avec 4 pics liés au passage de 4 orages le 28 (source <u>vigicrues)</u>. A droite, la Lène à Servian le 28. Photo JJSSJJ via Midi Libre.



le ruisseau de Naubine (qui deviendra le Libron plus en aval) le 28 au matin à Laurens (photos Yann Maillet via Midi Libre.)

Le fort vent de SE combiné à des basses pressions génère une importante surcote marine : le littoral est submergé entre La Grande-Motte et Agde; l'étang de Thau et les canaux adjacents débordent.



L'étang de Thau à Balaruc le 28 (photo Mario Nicolas via Midi Libre). A droite, plage de Sète le 28 également (Photo Mathieu Doutey via Midi Libre.)



Pin abattus et inondations à l'entrée de Portiragnes-Plage (à gauche), et plage des Aresquiers, à Frontignan, à droite (photos respectivement : Benjamin Dudoit et Daniel Guillemot, via Midi Libre.)

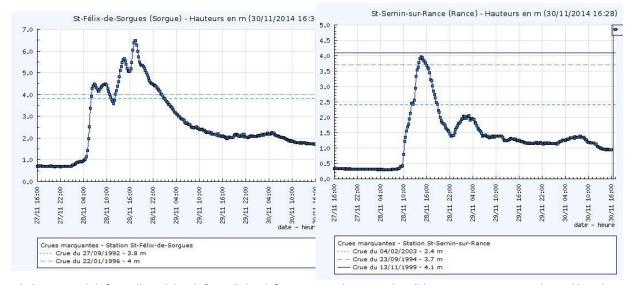
Dès le milieu de nuit du 27 au 28, les orages remontent vers le Haut-Languedoc, et débordent largement, grâce au fort flux de SE à tous niveaux, sur les versants atlantiques : Monts de Lacaune, Rougier de Camarès, Larzac-sud, puis, plus tard en journée, gagnent vers le Rouergue, le Lévézou, l'ensemble des grands causses, l'Aubrac, la Margeride, en perdant quand même de leur intensité. Les énormes cumuls de pluies en quelques heures provoquent une rapide montée de la Sorgue, du Dourdou, du Rance (qui subit une très rapide montée suite à des abats pluviométriques exceptionnels pour ce versant atlantique du Haut-Languedoc), de l'Orb, de la Lergue, et de la Mare. La crue de la Sorgue dévaste une partie de St Affrique. Celle du Dourdou inonde Camarès et sa région. L'ouest cévenol est un peu moins touché, même si les pluies y sont tout de même soutenues.



La Sorgue à St Affrique le 28. Photos Sophie Fontana via Midi Libre.)



A gauche, l'Orb à Bédarieux le 28 après-midi. Photo A. Assane via Midi Libre. A droite, hydrogramme de l'Orb à Bédarieux. Source vigicrues.



hydrogrammes de la Sorgue (à gauche) et du Rance (à droite). Source <u>vigicrues.</u> Le passage des cellules orageuses successives est bien visible sur la Sorgue à St Félix.

En soirée du 28, commence l'acte 2 : les précipitations faiblissent sur l'Hérault et les contreforts sud du Massif central, tandis que, avec l'orientation des vents davantage à l'est (creusement d'une dépression sur les Baléares), les premières pluies orageuses s'organisent sur l'axe Roussillon-Corbières. C'est le début d'un épisode diluvien qui va durer jusqu'au 30 en soirée (soit 48 heures), avec un paroxysme dans la nuit du 29 au 30 : un axe orageux particulièrement virulent s'organise de la côte Vermeille à la Salanque et aux Corbières orientales, déversant des trombes d'eau en quelques heures. Plusieurs villages sont engloutis par des ruisseaux en crue, et la Berre outrepasse ses digues et inonde Sigean.





Le 29 : à gauche, le ruisseau de Trémoine dévastant Rasiguères (66); Photo Jimmy5957 via Twitter. A droite, l'Agly près de sa source, au moulin de l'Agly (11). Photo Dominique Amadouche via Midi Libre.





à gauche, l'Orb à Valras le 29. Photo Laurent François via Midi Libre. à droite, les rues de Sigean au petit matin le 30. Photo Willy via Midi Libre.



le 30 : à gauche, les rues d'Argelès s/ mer le 30 au matin. A droite les rues de Portel-les-Corbières, inondées par la Berrre. Photos Eric Cabanis (AFP).

zone	précipitations en 72h (et zones/bassins concernés)	conséquences terrain
Cévennes	 338 mm à Dourbies 290 mm à Camprieu (Trévezel/Dourbie) 221 mm à l'Aigoual 189 mm à la Vacquerie (sud- Larzac) 169 mm au Pont-de- Montvert (Tarnon) 	 Crues assez importantes de l'Hérault, de la Vis, du Tarnon. Peu de dommages; quelques routes coupées.

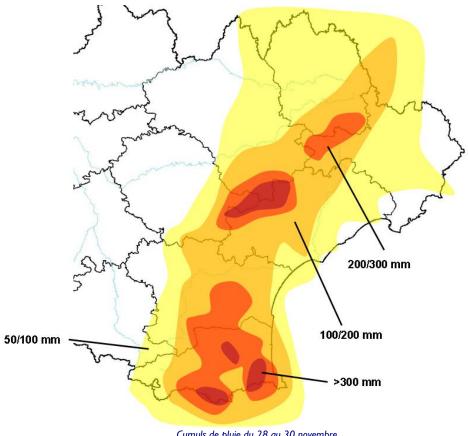
	• 128 mm à St Hippolyte-du- Fort (Vidourle)	
Est- Languedoc	 entre 50 et 80 mm sur l'ouest gardois et l'est héraultais 70 mm à Prades-le-Lez 65 mm à Montpellier 57 mm à Nîmes 	 Gros dégâts autour du bassin de Thau, qui déborde un peu partout (Mèze, Balaruc, Sète). Panneaux arrachés et arbres déracinés sur le littoral Submersions côtières;
Ouest- Languedoc	 284 mm à Durban-Corbières (Berre) 202 mm à Lagrasse (Orbieu) 156 mm à Lézignan-Corbières (Aude) 152 mm à Cessenon (Orb) 143 mm à Roujan (Peyne) 130 mm à Murviel les Béziers (Orb) 121 mm à Narbonne 118 mm à Carcassonne 69 mm à Béziers 	 2 tornades (Sérignan-Plage et Nissan) 5e plus forte crue de l'Orb à Béziers depuis 1982 nuit 29/30 : 250 personnes évacuées à Sigean, submergée par les flots (surverse d'une digue sur la Berre) et à Porteldes-Corbières. 18 hélitreuillages. 14 communes inondées le long de l'Orbieu (Ornaisons, Fabrezan, Luc s/ Orbieu notamment)
Haut- Languedoc	 369 mm à Tauriac-de-Camarès (Dourdou) 323 mm à Roqueredonde (Orb) 309 mm à la Salvetat (Agout) 299 mm à Peux-et-Couffouleux (Rance) 240 mm à Bédarieux (Orb) 	 Forte crue de l'Orb en amont de Vieussan; Bédarieux sérieusement inondée
Grands Causses	 252 mm à St Beaulize (Sorgue) 227 mm à St Félix-de-Sorgue 188 mm à Camarès (Dourdou) 161 mm à Nant (Dourbie) 129 mm à St Affrique (Sorgue) 82 mm à Millau (Tarn) 	 débordements du Dourdou à Vabres- L'Abbaye et Camarès St Affrique inondée par la Sorgue : gros dégâts, hôpital partiellement évacué.
Albigeois	 203 mm à Lacaune (Gijou) 180 mm à Belmont-sur- Rance 139 mm à Brassac (Agout) 	 inondations dans les monts de Lacaune, et dans la vallée du Tarn.
Corbières- Roussillon	 500 mm au Pic de Néoulous (Albères) 386 mm à Prats-de-Mollo (Haut-Vallespir, Tech) 389 mm à St Feliu d'amont 	 2000 personnes évacuées, le long de l'Agly et sur la côte Vermeille principalement 600 interventions de pompiers Gros dégâts sur Argelès, englouti par la

	 (Ribéral, Têt) 359 mm à Argelès (Côte Vermeille) 309 mm à Lapradelle-Puilaurens (Fenouillèdes, Agly) 297 mm à St Paul-de-Fenouillet 261 mm à Tuchan Corbières, Verdouble) 254 mm à Sougraigne (Hautes-Corbières) 267 mm à Py (Haut-Conflent, Têt) 202 mm à Perpignan 	 Village de Rasiguères dévasté par un petit affluent de l'Agly, le ruisseau de Trémoines. Gros dégâts à St Paul-de-Fenouillet, en bord d'Agly Des dizaines de véhicules emportés.
Rouergue	 92 mm à Durenque (Viaur) 74 mm à Canet-de-Salars (Aveyron) 	 Crues modérées de l'Aveyron et du Viaur
Midi Toulousain	• moins de 20 mm	 le Tarn atteint 7 mètres à Montauban, ce qui reste une crue relativement ordinaire. Les vannes anti-crues installées en 2010 sont mise en oeuvre pour la Iere fois. Quelques routes coupées sur réseau secondaire. Quelques habitations inondées à Ambialet et Saint-Juéry





L'aude à Coursan le 30. Photos Thibaut Izard.



Cumuls de pluie du 28 au 30 novembre

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)

