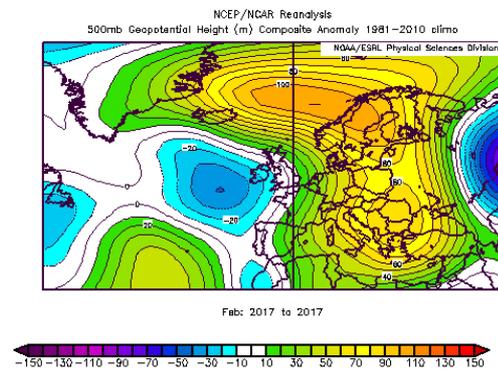
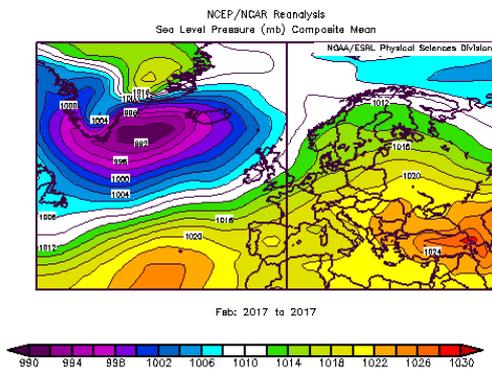


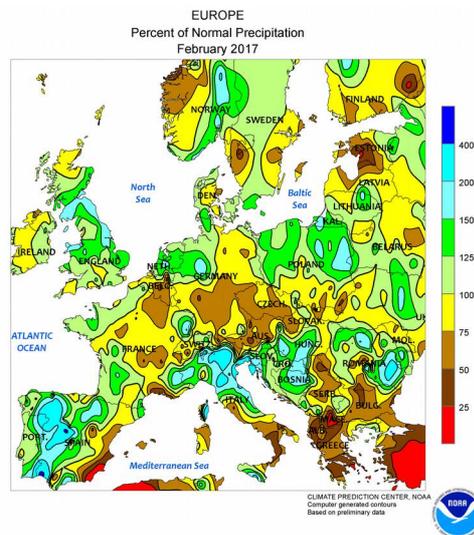
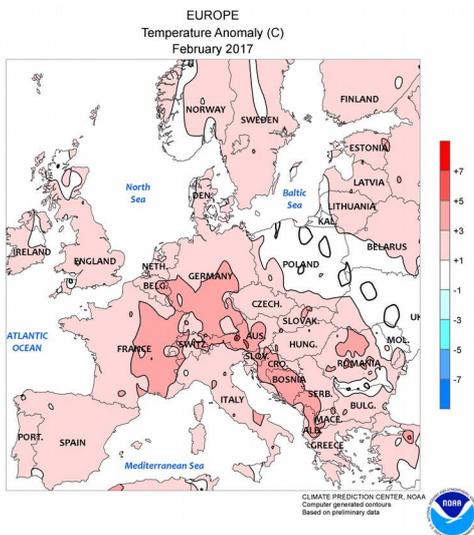


Février 2017 : Coups de vent et douceur



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 : +0.69

EA : +0.58

EAWR : +1.14

SCAND : +0.67

Panorama général du mois

Un mois de février très doux, au 7^e rang depuis 1950, succédant à un mois de janvier bien froid. Le mois est plus ou moins coupé en deux, avec une première quinzaine très agitée ponctuées de quelques offensives hivernales (sur la moitié nord surtout), et une deuxième plus anticyclonique et globalement très douce. Le nombre de jours de gelées est particulièrement faible sur le mois, mais février 2014 et 1990 avaient fait bien pire....

Les perturbations d'ouest se succèdent en début de mois, circulant d'abord relativement nord, puis s'enfonçant en Méditerranée, tandis que des hautes pressions se maintiennent sur la Scandinavie.

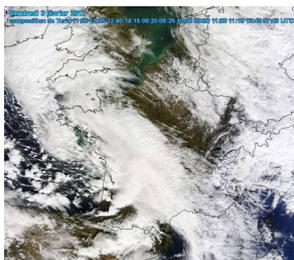
Les 3, 4, et 5, trois tempêtes d'ouest (d'intensité modérée) se succèdent sur le pays : les deux premières concernent la moitié nord, la troisième a une trajectoire plus sud et touche notre région.

Bien que moins sec que les deux mois d'hiver précédents, février 2017 n'est pas un mois très humide. Si la façade ouest du pays est excédentaire, la Provence, l'est languedocien, et une large zone allant du Centre-Est aux Ardennes et à la Champagne restent déficitaires. Globalement, l'hiver 2016-2017 figure d'ailleurs parmi les 5 hivers les plus secs depuis 1960 ! Côté enneigement, les perturbations de début de mois assurent des chutes qui permettent au manteau neigeux de devenir proche des normales de saison, du moins sur les Alpes et les Pyrénées. Ce manteau sera mis à mal en moyenne montagne par la douceur excessive de 2^e quinzaine et il ne subsistera plus grand chose en fin de mois sur le Massif central, le Jura, et les Vosges.

Faits marquants

3 tempêtes d'ouest les 3, 4, et 5 : Kurt, Leiv, et Marcel

Si ces tempêtes ne sont pas très intenses, c'est leur succession sur 3 journées consécutives qui revêt un caractère exceptionnel. (source des illustrations satellite et radar : Météociel).



Kurt est la moins violente des 3 et a essentiellement touché le littoral atlantique avant de s'affaiblir en pénétrant dans l'intérieur des terres : rafales de 112 km/h à Nantes, 120 km/h à l'île de Groix et sur l'île de Ré, 122 km/h au Cap Ferret, 136 km/h à Ouessant. Cette tempête a été suivie d'une traîne active et orageuse avec des rafales atteignant parfois les 100 km/h dans l'intérieur des terres sur un quart nord-ouest du pays.



Leiv est la plus intense et la plus étendue, balayant les régions allant de l'Aquitaine au Massif central et à la Bourgogne / Franche-Comté. Les rafales ont atteint 148 km/h au Cap Ferret, 144 km/h à Royan, 132 km/h à Biscarosse, 128 km/h à Cognac, 127 km/h à Clermont-Ferrand (record mensuel). 250 000 foyers ont été privés d'électricité.



Enfin, Marcel adopte une trajectoire plus méridionale et concerne essentiellement un grand quart sud-ouest du pays, de la façade atlantique au golfe du Lion. Il a été relevé jusqu'à 141 km/h au Cap Ferret, 140 km/h à Messanges (40), et 126 km/h à Perpignan. Les rafales ont atteint 162 km/h au Cap Béar. 20 000 foyers ont été privés d'électricité.

Nouveau coup de vent le 24 sur le nord du pays : Thomas

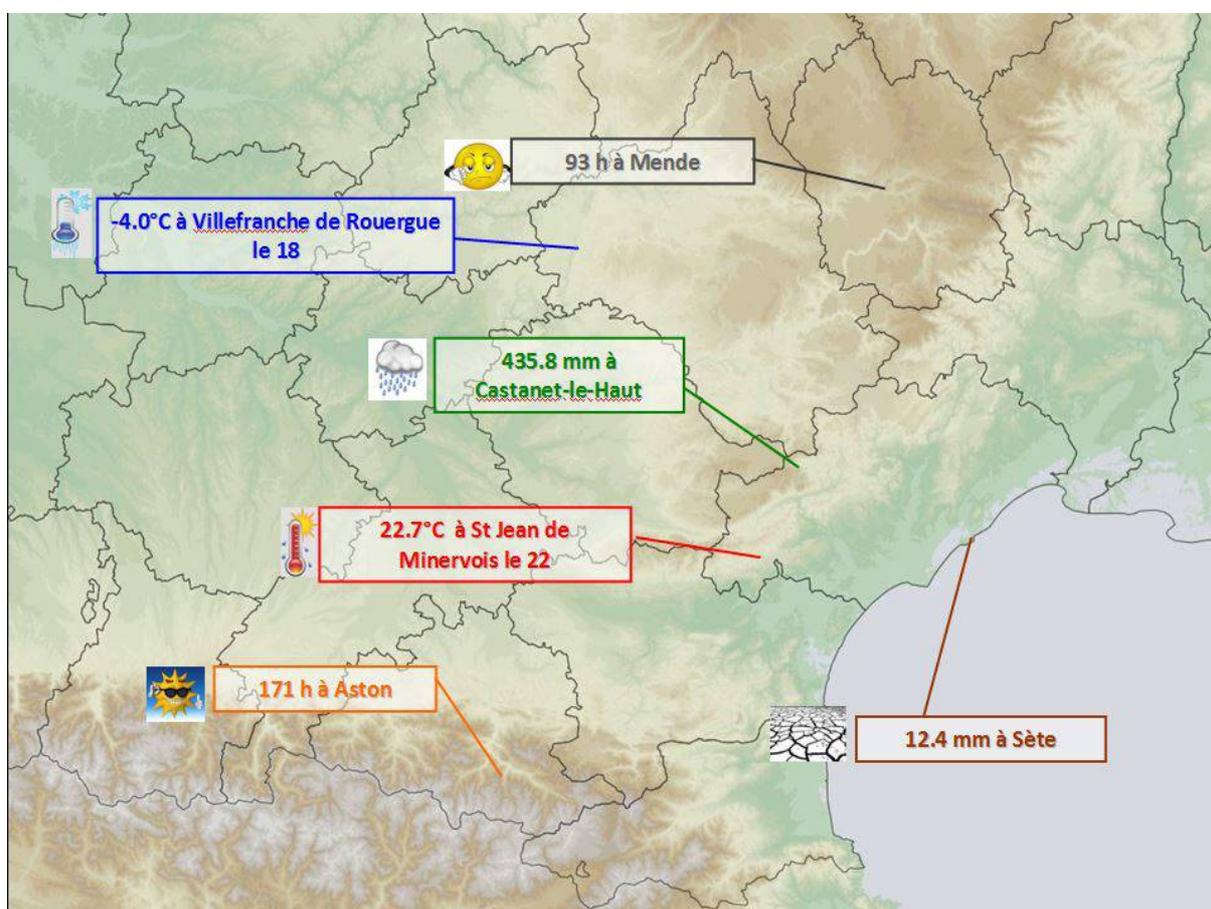
Cette tempête touche surtout les Iles Britanniques, mais la Picardie et l'Artois subissent des rafales supérieures à 100 km/h (jusqu'à 130 km/h au Cap Gris-Nez), provoquant quelques dégâts mineurs.

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 :

- Pluies abondantes du 11 au 14 du Haut-Languedoc aux Cévennes, notamment sur Cabardès / Somail. Inondations sur les bassins de l'Agout et surtout du Thoré
- Tempête d'Autan les 12 et 13 : 106 km/h à Toulouse, 122 km/h à Castres.
- Tempête d'ouest Marcel du 5 : 160 km/h au Cap Béar, 120 km/h à Perpignan
- Mois très doux, au 2^e rang depuis 1950 en région, après l'exceptionnel février 1990. A Montpellier notamment, seul février 1990 fut plus doux depuis l'ouverture de la station.
- Plutôt sec sur l'est languedocien, ainsi que du sud-Toulousain au Lauragais et au Razès – Quercorb / Pays d'Olmes. Humide en Quercy, Roussillon, Corbières, Minervois, Montagne noire, et Cévennes : 382 mm à Labastide-Rouairoux, 344 mm à Murat s/ Vèbre, 223 mm à Caunes-Minervois (record mensuel depuis 1989)



Cette carte indique les extrêmes de cumuls mensuels de précipitations et d'ensoleillement, ainsi que les températures extrêmes relevées par les stations de Météo-France (altitude inférieure à 300 m pour la température minimale). Toute autre information remarquable pourra également être indiquée.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	9,5	2,5	36,7	-4,9	57,4	-35,5
Montpellier	11,0	3,0	18,2	-33,6	71,0	-36,4
Aigoual	0,7	2,2	279,7	133,5	463,1	141,5
Béziers	10,7	2,6	50,0	-5,1	119,8	8,2

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1981-2010 (sauf pour Béziers, période 2009-2016). [Voir les records depuis 1960](#)

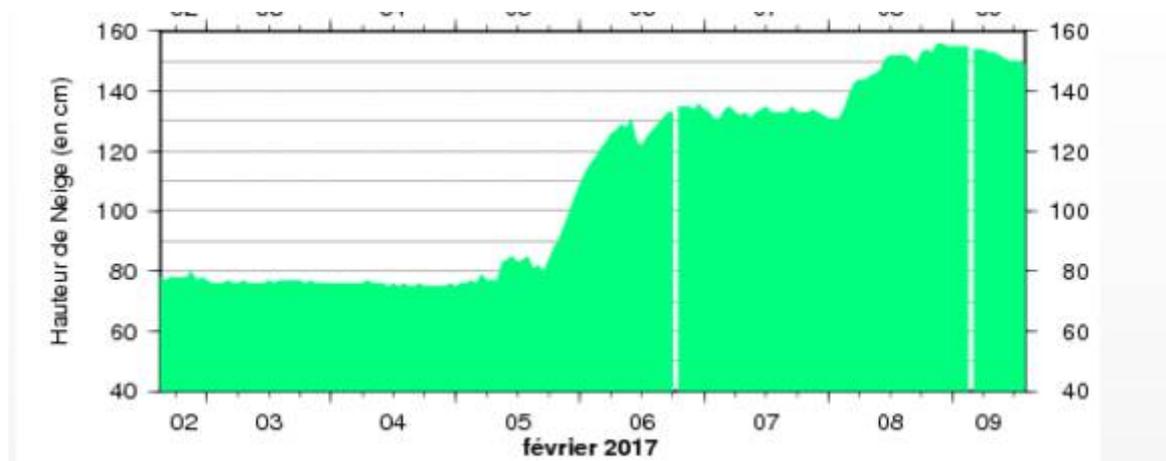
Les détails :

Tempête Marcel le 5

Cette tempête balaye un grand quart Sud-Ouest du pays, mais en région, les fortes rafales ont surtout concerné le Roussillon et les Corbières. En Midipy, les rafales n'ont atteint « que » les 80 km/h à Toulouse et 90 km/h à St Girons. En revanche, les rafales ont atteint les 126 km/h à Perpignan et 162 km/h au Cap Béar.

La traîne de cette perturbation, en flux de nord-ouest, donne de bons cumuls de neige sur les Pyrénées : près de 50 cm vers 2000 m.

Une nouvelle perturbation donnera 20 cm supplémentaires le 7. Les cumuls dépassent alors les 1m50 sur quasiment tout le massif vers 2000 m.



les données de la station du Port d'Aula (09) de Météo-France entre le 2 et le 9 février.

Tempête d'Autan et pluies languedociennes du 11 au 14

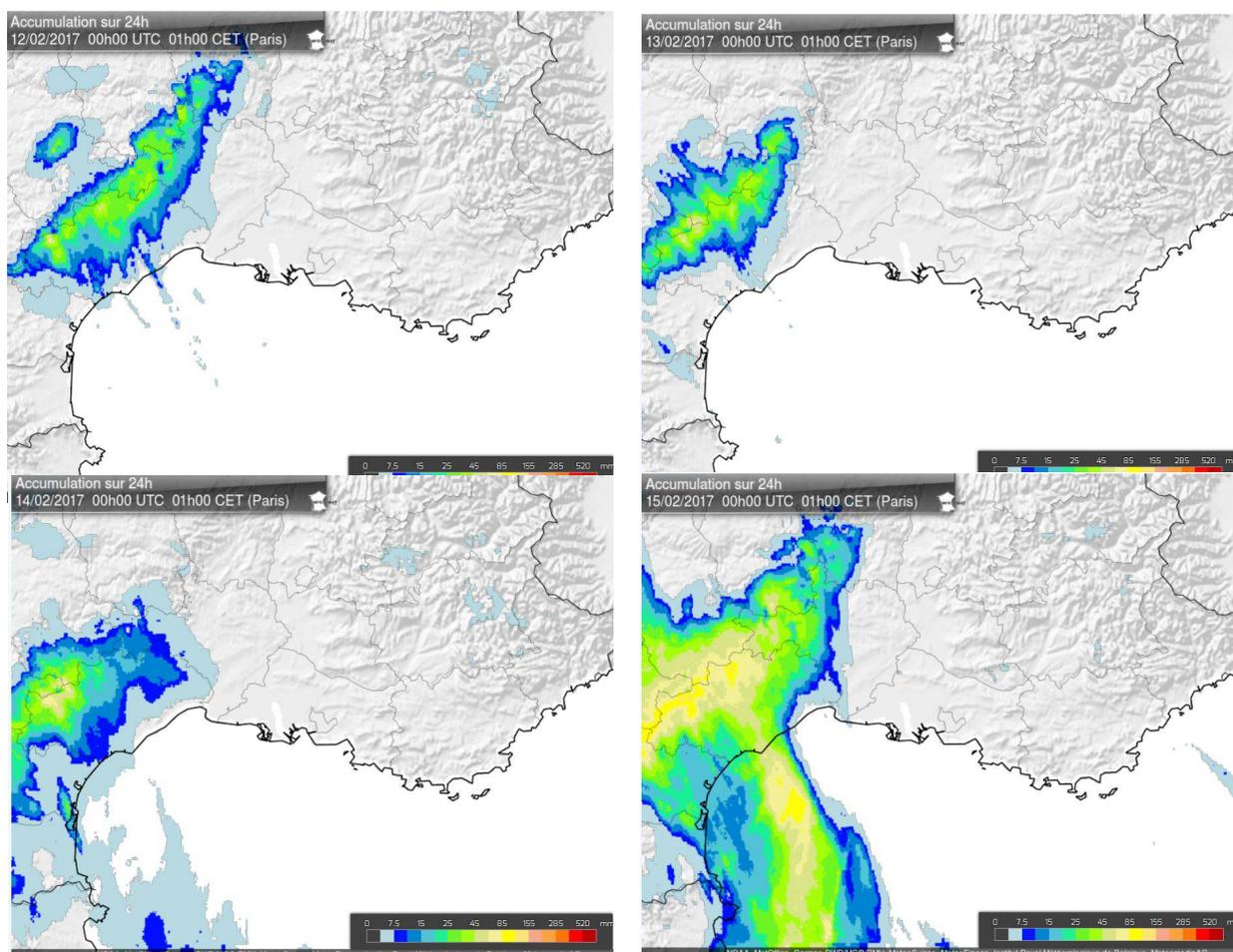
Une goutte froide située au large du Portugal remonte lentement vers les Pyrénées entre le 11 et le 14, renforçant le flux de SE sur la région. L'Autan et le Marin se lèvent en fin de journée du 10 et deviennent forts les 12 et 13. Sur Toulouse, les rafales avoisinent les



90 km/h du 12 mi-journée au 13 en soirée, avec des pointes fréquentes à plus de 100 km/h dans la nuit et la matinée du 13. Les rafales dépassent les 120 km/h sur l'aérodrome de Castres-Mazamet. Des dégâts dans le secteur de Revel (Les Cammazes notamment où un hêtre tri-centenaire est déraciné) ainsi qu'en Quercy.

Pendant ce temps il pleut de façon continue sur la Montagne languedocienne, depuis le Somail jusqu'aux Cévennes. Les 13 et 14 la goutte froide évolue en thalweg venant s'axer des Pyrénées au Golfe du Lion en devenant peu mobile. Les pluies deviennent orageuses et les cumuls sont importants en montagne (voir carte ci-dessous), mais également en plaine. Quelques cumuls sur les 4 jours :

- 365 mm à Castanet-le-Haut (34 – Monts d'Orb)
- 291 mm à Labastide-Rouairoux (81 – Montagne noire)
- 200 mm aux Plans (34 – Escandorgue)
- 200 mm à La Vacquerie (34 – sud Larzac)
- 195 mm à Brusque (12 – Rougier Camarès)
- 191 mm à l'Aigoual (30)
- 152 mm aux Martys (11 – Haut Cabardès)
- 135 mm à Durban-Corbières (11)
- 124 mm à Bédarieux (34)
- 111 mm à Lézignan-Corbières (11)



Cumuls de pluie radar observés les 11, 12, 13, et 14 février (source Infoclimat.fr)

Le Thoré et même l'Agout débordent (les retenues situées à l'amont de l'Agout ne pouvant plus absorber, les barrages sont devenus transparents et ont laissé passer la crue) : inondations à Labastide, qui se retrouve sans réseau d'assainissement, à Labruguière, et côté Agout, à Castres, à Roquecourbe, à Brassac, en aval de la Ravière. Un important glissement de terrain se produit sur le versant méditerranéen, au niveau de la commune de Castans, dans le Haut-Cabardès (11). Des inondations également en Minervois, sur la commune de Caunes surtout.



Le Thoré à Lacabarède (81) le 14. Source La Dépêche du Midi.

2^e quinzaine plus calme et surtout très douce

Des hautes pressions subtropicales gagnent par le sud le 15, et du 16 au 23, les maximales dépassent fréquemment les 15°C en plaine, et atteignent voire excèdent les 20°C en Languedoc, le flux étant majoritairement orienté à l'ouest. Le 22 est la journée la plus chaude de la période avec 22°C à Perpignan et Nîmes, 21°C à Béziers, 20°C à St Giron, et 18°C à Toulouse. La neige fond très rapidement au dessous de 1500 m. Les stations de moyenne montagne d'Aubrac et des Cévennes voient leurs activités sportives hivernales brusquement stoppées.



L'Agout près de Castres le 14. Source La Dépêche du Midi.

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)

