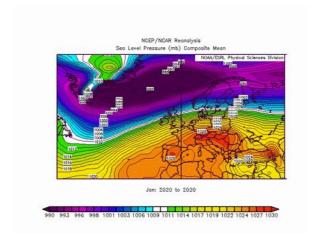
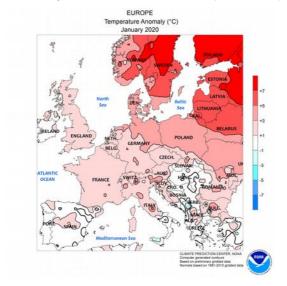


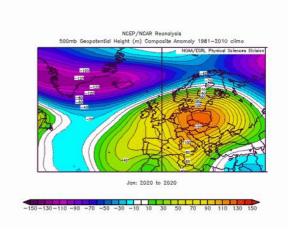
Janvier 2020 : Aïgat « Gloria » en Roussillon



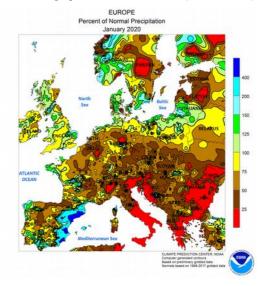
Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source NOAA)



Anomalie de température de surface en °C (source NOAA)



Anomalie de géopotentiel à 500 hPa en m (source NOAA)



Anomalie de précipitations en % (source NOAA)

NAO: 1.05 EA: 1.74 EAWR: 0.66 SCAND: -0.55



Janvier 2020 d'un coup d'œil Abbeville 41 heures 123 heures (107h en 2005) Orléans Luxeuil 96 heures -7.6°C le 22 (90h en 2002) Nevers 102 heures (99h en 2009) Clermont-Ferrand 4.0 mm Nice 152 heures Mini absolu : 5.1°C 21.3°C le 31 (idem en 2018) Cap Béar 178 mm

Cette carte indique les valeurs extrêmes de cumuls de précipitations et d'ensoleillement sur le réseau principal de Météo-France, ainsi que d'autres valeurs remarquables (vent, températures, etc.). Les zones colorisées correspondent aux zones de records pour des stations ouvertes depuis plus de 30 ans. Les records plus ponctuels sont seulement indiqués par une info-bullle.

Panorama général

Avec une circulation majoritairement d'ouest à sud-ouest à dominante anticyclonique, janvier 2020 est un mois **très doux et souvent sec**, excepté sur Bretagne et Pays-de-Loire, qui voient passer pas mal de perturbations atlantiques, et sur les Pyrénées Catalanes et les Corbières, qui subissent les assauts de l'ovni méditerranéen « Gloria » pendant 72 heures (voir rubrique régionale).



Comme en décembre, l'absence de descente froide digne de ce nom est remarquable, notamment sur la moitié sud du pays, tandis que la moitié nord subit un petit épisode hivernal froid et sec du 19 au 23 quand un puissant anticyclone britannique s'installe pour quelques jours au nord de la dépression Gloria : les gelées sont parfois assez marquées, et les maximales ont du mal à dépasser le 0°C.

Sur la moitié sud, les gelées sont rares. A Nice, le minimum du mois est de 5.1°C, ce qui égale le record de...janvier 2018 !! par ailleurs, le minimum absolu de décembre 2019 y était de 5.0°C, égalant le record de...décembre 2018 ! Et pour la première fois depuis le début des mesures, la température n'est jamais descendue sous la barre des 5°C en décembre et janvier, au cours de ce non-hiver 2019-2020 !!

Parallèlement, l'ensoleillement est élevé, notamment sur la moitié nord, ainsi qu'au pied des Pyrénées : plusieurs stations d'un grand quart nord-est du pays battent leur record d'ensoleillement élevé (Orléans, Nevers, Mâcon, Colmar...).

L'enneigement est indigent pendant quasiment tout le mois en moyenne montagne, les quelques perturbations atlantiques n'y apportant que d'éphémères couches, rapidement mises à mal par les assauts de la douceur persistante.

Faits marquants

Dépression Gloria (inondations sur Aude et P.-O) et Anticyclone d'intensité record du 19 au 22

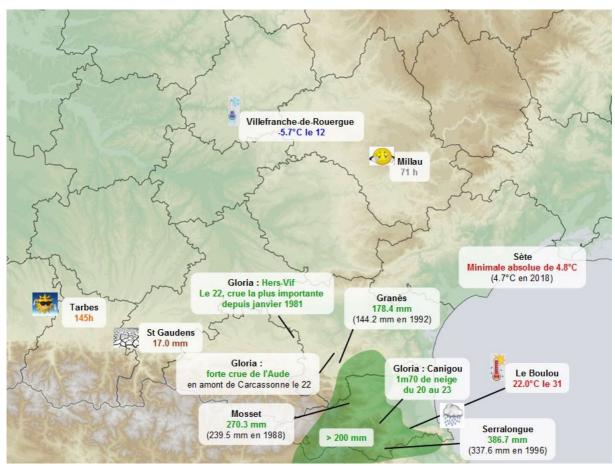
Pour les effets de Gloria, on se reportera à la rubrique régionale. L'anticyclone positionné au nord de cette dépression est associé à des valeurs records de hautes pressions :

- 1049.7 hPa à Abbeville (valeur la plus élevée en France après 1945)
- 1049.6 hPa à Cherbourg (1046.3 hPa le 3 mars 1990)
- 1049.4 hPa à Lille (1047.2 hPa le 17 février 1959)
- 1048.7 hPa à Brest (1048.2 hPa le 3 mars 1990)

En région:

- Mois très doux; seulement 3 jours sans dégel à l'Aigoual (record de janvier 1990 égalé); à Sète, la température la plus basse relevée est de 4.8°C ce qui bat le record de 4.7°C datant de 2018 seulement!
- Mois plutôt sec, sauf du Roussillon aux Corbières et à la Haute-Vallée de l'Aude, où la dépression « Gloria » provoque un aïgat de plus de 72 heures, avec fortes chutes de neige sur Conflent et Vallespir.





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 I er janvier (mm)	Anomalie depuis le I er janvier (mm)
Toulouse	8,0	2,1	59,4	8, I	59,4	8,1
Montpellier	8,7	1,5	39,6	-16,0	39,6	-16,0
Aigoual	1,1	2,4	111,2	-64, I	111,2	-64, I
Béziers	9,1	1,3	40,0	-16,5	40,0	-16,5

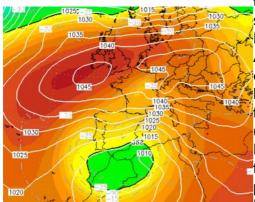
Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1981-2010 (sauf pour Béziers, période 2009-2018). Voir les records depuis 1960

Les détails :



Au sein d'un mois marqué par un flux à dominante ouest à sud-ouest anticyclonique (passage de quelques perturbations atlantiques, souvent atténuées), la dépression « Gloria » et sa goutte froide ibérique associée font figure d'ovni météorologique.

Le 17, un front froid bien actif apporte des pluies soutenues (mais brèves) sur quasiment



Pmer et ZT500 le 21 à 00h. Source Topkarten.

toute la région, prenant même un caractère orageux sur l'est de la région, des Causses à l'Albigeois, au Languedoc et au Roussillon.

A l'arrière, une dorsale déferle sur les Îles britanniques et évolue en un puissant anticyclone le 20, tandis qu'à l'avant, un thalweg au départ anodin s'isole en goutte froide dynamique sur la péninsule ibérique, associé à un creusement dépressionnaire en surface (« Gloria »). Le fort gradient de pression associé génère un violent flux d'est sur le bassin méditerranéen dès le 20, qui perdurera jusqu'au 23, levant une forte houle des Baléares à la Catalogne (espagnole surtout), et générant des pluies abondantes sur ces mêmes zones.

Le 20 et nuit suivante : neige à basse altitude du Conflent au Vallespir et aux Albères + forte houle d'est

En début d'épisode, le vent reste orienté au NO sur la région et l'air froid postérieur à la précédente perturbation permet aux précipitations de tomber sous forme de neige jusqu'à 300/400 m d'altitude sur les Pyrénées Catalanes. Sur le Conflent, il neige dès Prades en journée. En soirée, les précipitations s'intensifient et la neige s'abaisse par effet d'isothermie jusqu'au piémont des Albères et aux premières collines des Aspres, du Fenouillèdes, et du Ribéral. Au matin du 21, on mesure entre 30 et 40 cm au dessus de 500 m, 10 cm vers 300m, et localement des saupoudrages en dessous. Sur les plaines littorales, il ne s'agit que de pluies, avec des intensités parfois fortes sur la Côte Vermeille, générant des inondations locales. Par ailleurs, la forte houle d'est qui se lève provoque des submersions côtières. Au matin du 21, les hauteurs de vague avoisinent les 6 mètres en moyenne sur Banyuls, avec des creux maximum jusqu'à 11 mètres (voir graphe ci-après), durées de retour estimées entre 10 et 15 ans, et épisode pas vu depuis décembre 2008!!

Quelques cumuls:

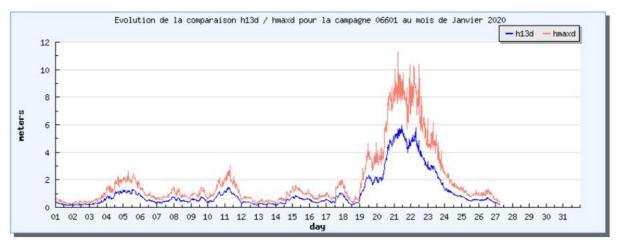
- 152 mm à Banyuls
- 145 mm au Cap Béar ; record mensuel en 24 heures (ancien record 106 mm le 19 janvier 1912)
- 92 mm à Argelès s/ Mer
- 40 cm sur le Canigou à 2000 m d'altitude

Le 20 en matinée, la RNII6 est coupée par la neige entre Villefranche et Mont-Louis ; elle ne sera accessible avec équipements spéciaux que plus tard dans la journée.

Le 21 en début de journée, l'A9 est coupée entre le Boulou et le Perthus à cause de la neige; 1000 foyers sont sans électricité en Conflent et Vallespir; plusieurs routes sont coupées sur la côte Vermeille, la Salanque, et les Albères à cause d'éboulements (entre Banyuls et Cerbère notamment) et/ou d'inondations.

Le quartier du Racou à Argelès est inondé par les fortes vagues.





évolution de la hauteur des vagues sur le mois de janvier 2020 à Banyuls. En bleu, hauteur du 1/3 des vagues les plus hautes. En rouge, hauteurs maximales atteintes. Source CEREMA.

Et quelques photos en Conflent / Vallespir le 21 au matin :





Arles s/ Tech (Vallespir -280 m). Photo Evy Puig-Fernandes

Eus (Conflent - 300m). Photo Commune d'Eus





Sournia (Fenouillèdes – 530 m). Photo Cécilia Gélis

Casteil (Conflent - 800 m) - Canigou. Photo Julien Malpas



Le 21 et nuit suivante : pluies continues et début des crues et inondations

Des précipitations continues se produisent toute la journée et la nuit suivante du Vallespir au Conflent, au Fenouillèdes, et à la Haute-Vallée de l'Aude, avec une limite pluie-neige en hausse progressive en journée du 21 ; d'abord aux alentours de 800 m, puis vers 1200 m en fin d'après-midi. Les cours d'eau commencent à réagir : Tech, Têt, Agly, et Aude amont en particulier. Les pluies deviennent en revanche plus faibles et éparses sur les plaines littorales où se lève le vent de SE.

Quelques cumuls sur 24 heures jusqu'au 22, 06h : à noter que sur toutes ces stations il avait neigé la veille et la nuit précédente.

- 198 mm à Arles s/ Tech (Vallespir)
- 189 mm à Taurinya (Conflent)
- 173 mm à Sournia (Fenouillèdes)
- 172 mm à Eus (Conflent) et Serralongue (Vallespir)
- 169 mm à Amélie-les-Bains (Vallespir)
- 159 mm à Ansignan (Fenouillèdes)
- 158 mm à Mosset (Conflent) et Le Tech/La Llau (Vallespir)
- 137 mm à Lapradelle-Puilaurens (Fenouillèdes)
- 153 mm au Pic de Néoulous (Albères)
- 70 cm de plus sur le Canigou, soit 1m30 au sol
- 30 à 50 cm en Cerdagne

A noter que 35 000 foyers se retrouvent sans électricité dans les P.-O le 22 au matin, notamment à cause de la neige (Cerdagne surtout).





En Cerdagne le 22 au matin : à gauche, St Pierre dels Forcats. Photo Thomas Blanchard A droite, Bolquère. Photo Kroklavy via MétéoPyrénées

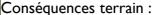


Le 22 et nuit suivante : toujours des pluies continues du Vallespir à la Haute-Vallée de l'Aude, progressant vers le Quercorb, le Razès, le Lauragais, jusqu'au Toulousain ; crues et inondations d'ampleur

Le flux de SE se renforce à tous niveaux ; les pluies persistent sur les mêmes zones que la veille, avec une limite pluie-neige remontant vers 1800 à 1900 m sur le Massif du Canigou et le Vallespir. De l'air plus frais résiste en Donezan (neige sur Quérigut) et vallées d'Ax où la neige tombe dès 800 m en matinée, avant de remonter dans l'après-midi. Les pluies sont abondantes sur le bassin de l'Hers Vif (50 à 80 mm, loc 100 mm), sur le versant atlantique, peu habitué à de tels abats.

Quelques cumuls sur 24 heures jusqu'au 23, 06h :

- 193 mm à St Laurent de Cerdans
- 180 mm à Ansignan
- 172.1 mm à Serralongue (record en 24 heures pour un mois de janvier, ancien record 171.7 mm la veille !! données depuis 1985)
- 165 mm à Le Tech/ La Llau
- 148 mm à St Paul de Fenouillet
- 141 mm à Lapradelle-Puilaurens et Roquefort de Sault
- 112 mm à Prades
- III mm à Sougraigne (Hautes-Corbières)
- 86 mm à Ascou-Pailhères (Donezan)
- 77.4 mm à St Benoît (Razès, record en 24 heures, ancien record 53.6 mm le 9 janvier 1996)
 - 77 mm à Mirepoix
 - 38 mm à Toulouse (2^e plus forte valeur en janvier)
 - 50 cm de plus sur le Canigou (1m80 au sol) avec effet de tassement dû à une neige très humide (cf remontée de la limite pluie-neige à près de 2000 m).



- crues importantes sur le Tech (évacuations à Amélie-les-Bains), la Têt, l'Agly, l'Aude amont, l'Hers Vif (crue la plus importante depuis janvier 1981)
- inondations et évacuations sur Quillan et Limoux
- éboulements sur la RNII6, qui est coupée au niveau de Villefranche de Conflent, mais également au niveau de Fontpédrouse dans le Haut-Conflent.
- Des dizaines de départementales coupées dans l'Aude (Hautes-Corbières, Razès, Lauragais, Piège, Haute-Vallée de l'Aude) et les Pyrénées Orientales.



l'Aude dans les rues de Limoux le 22 après-midi. Photo Marine Théard.





La Têt près du Soler, le 23 au matin. Photo Usap66





Lâchure sur l'Agly au barrage de Caramany le 22. Photo Météo Pyrénées.

L'Hers Vif inonde les environs de Mirepoix le 22 aprèsmidi. Photo 09-meteo

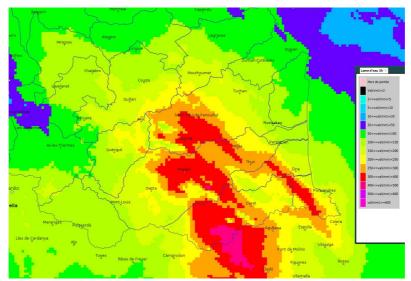
Le 23 en matinée, une dernière salve de fortes pluies remonte de Catalogne vers le Vallespir et le Conflent puis gagne rapidement vers l'ouest languedocien en matinée. A l'arrière, des lignes orageuses se reforment dans le flux resté orienté au SE, mais la situation ne s'aggrave pas car les pluies sont plus locales et moins durables. Un deuxième pic de crue est quand



même enregistré le 23 après-midi sur tous les cours d'eau du Tech à l'Aude, généralement plus faible que le premier, sauf sur la Têt. Les pluies finissent par cesser en fin d'après-midi. Le massif du Canigou recueille encore une vingtaine de centimètres. Au final, les quantités taquinent les 2 mètres à 2100 m d'altitude à la station Nivose Canigou de Météo-France.



Evolution de l'enneigement au refuge de Mariailles (1700 m) au pied du Canigou, webcam des 18, 20, 21, et 22 janvier au matin. Source : Webcam du refuge. On ne montre pas l'image du 23, car la couche s'est tassée suite à des chutes de pluie dans l'après-midi du 22.



Lame d'eau radar sur 72 heures, jusqu'au 23, 09h. Source Météo-France. Les zones délimitent les bassins versants des cours d'eau.



tableau des principaux cumuls sur 72 heures

Même si peu de records en 24 heures sont battus, les durées de retour d'un tel événement en 72h au mois de janvier sont souvent voisines de 50 ans, voire supérieures.

Afficher les données sur : 1 jour 3 jours 7 jours 14 jours 30 jours Zoom Initial

VIGICRUES

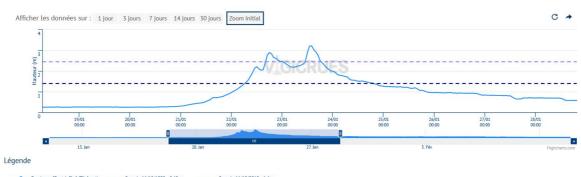
30 Déc 6. Jan 13 Jan 18 Jan



Limoux [Pont-de-Fer] (Aude) - Hauteurs - 24/01/2020 16:06



Perpignan [Pont-Joffre] (Têt [partielle]) - Hauteurs - 11/02/2020 21:14



Perpignan [Pont-Joffre] (Têt [parti... — — — Crue du 16/12/1995 - 2.45 m — — — Crue du 11/10/2010 - 1.4 m

Céret [Pont du diable] (Tech) - Hauteurs - 24/01/2020 22:42





Hydrogrammes source Vigicrues

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)

