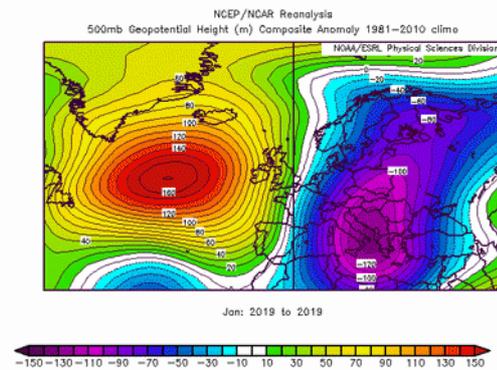
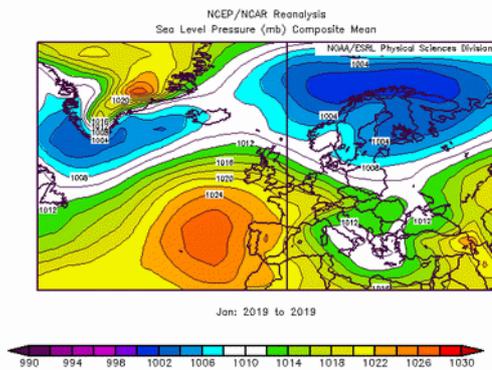


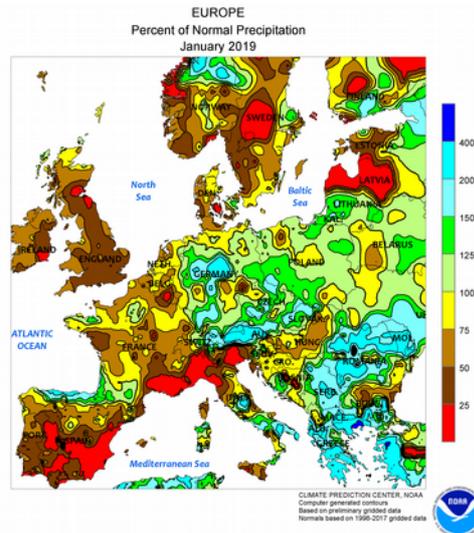
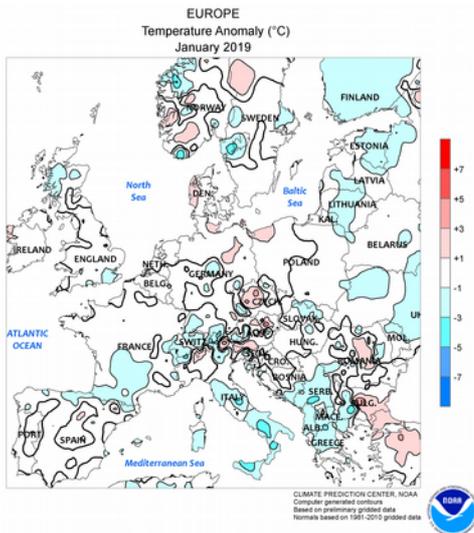


Janvier 2019 : semblant d'hiver



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

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



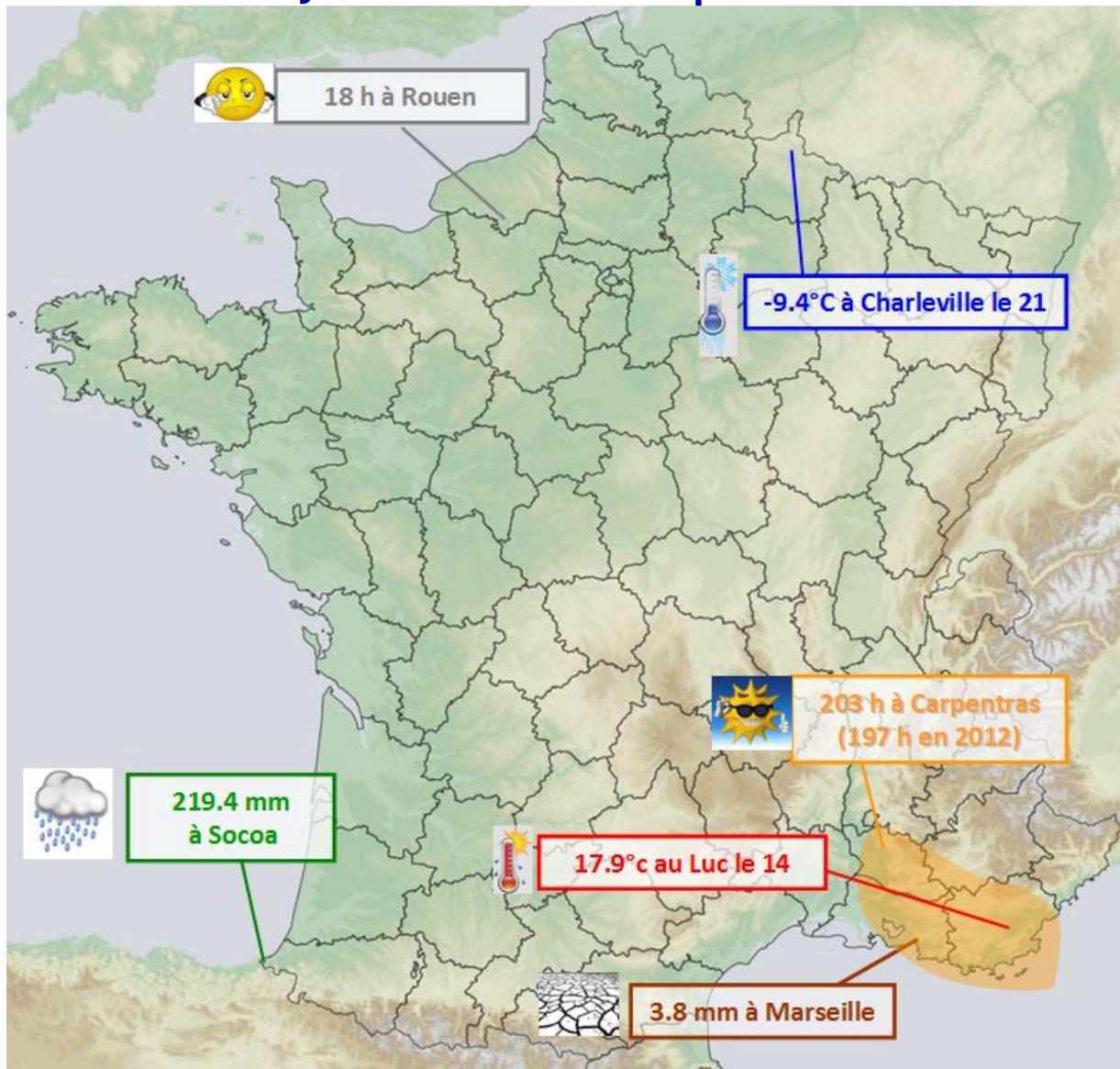
Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))

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

NAO : 0.18 EA : -1.67 EAWR : 0.72 SCAND : -0.09



Janvier 2019 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

Après 9 mois consécutifs au dessus des normales, Janvier 2019 est le premier **mois un peu plus froid que la normale** à l'échelle nationale. Ce déficit est surtout sensible sur le Sud-Ouest, et il est principalement dû à l'absence remarquable de périodes de douceur, plutôt qu'à du froid intense. L'écrasante domination des flux à composante nord-ouest en est la cause (voir carte d'anomalie de géopotential à 500 hPa), qui correspond à un régime de

temps appelé « dorsale atlantique ». Le corollaire est la **quasi-absence de précipitations sur le pourtour méditerranéen**, tandis que les **précipitations** sont **excédentaires** sur les **Pyrénées et les plaines du Sud-Ouest**.

La première quinzaine est toutefois partout sèche, les hautes pressions atlantiques empiétant largement sur la France, tandis qu'en 2^e quinzaine ces hautes pressions se rétractent sur l'océan laissant place à un défilé de perturbations pluvio-neigeuses.

Les phénomènes de neige ou pluies verglaçantes en plaine concernent surtout une moitié nord-est du pays, plus froide, tandis que plus au sud, la neige ne tombe qu'en montagne (même si parfois assez bas). Elle est la bienvenue car au 10 janvier les Pyrénées sont quasiment dénuées de manteau neigeux après un décembre très sec sur la moitié sud.

Quelques cumuls remarquables, quoique loin des records mensuels :

- 182 mm à Biarritz (64)
- 167 mm à Pau (64)
- 158 mm à Dax (40)
- 4.2 mm à Salon-de-Provence (13)
- 4.8 mm à Istres (13)

Entre le 20 et le 31, 2 épisodes de vigilance orange « avalanches » sont déclenchés par Météo-France sur les Pyrénées et 1 sur les Alpes, tandis que 4 épisodes neigeux se produisent en plaine les 22, 24, 29/30 (tempête Gabriel) et 31, depuis les Hauts-de-France jusqu'au bassin parisien, et au Nord-Est du pays. Et dans la nuit du 25 au 26 un épisode de pluies verglaçantes provoque quelques perturbations en Franche-Comté.

Signalons également le passage d'un front ondulant très actif le 31 le long d'un axe Pays Basque – Rouergue – vallée du Rhône, qui donne entre 20 et 40 mm (loc 50 mm) :

- 39.5 mm à Biarritz
- 48.7 mm à Mont-de-Marsan (record mensuel en 24 heures, ancien record 48.1 mm le 10 janvier 1979)
- 42.0 mm à Montauban (3^e plus forte valeur sur 24 heures en janvier)
- 33.7 mm à Montélimar

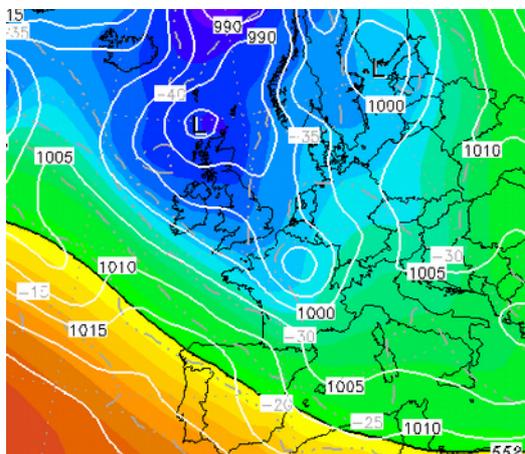
L'ensoleillement est donc très bon autour de la Méditerranée et plusieurs stations provençales enregistrent leur mois de janvier le plus ensoleillé depuis 1991, comme par exemple Marseille, le Luc-en-Provence, ou Carpentras.

Pas de froid extrême, mais des températures globalement basses, avec des maximales restant souvent sous les normales, sans aucun épisode de franche douceur. Par ailleurs, en montagne, dès les moyennes altitudes, les gelées sont fréquentes (froid anticyclonique en 1^{ere} quinzaine, puis froid et humide ensuite). Ainsi, quelques records atypiques sont battus ou approchés :

- maximum mensuel de 11.4°C à La Roche s/ Yon (ancien record : 12.1°C en janvier 1986)
- maximum mensuel de 13.8°C à Dax (seul janvier 1976 fait pire avec 13.7°C)
- maximum mensuel de 12.4°C à Agen (idem avec 11.0°C)
- 26 jours de gel à Aurillac (ancien record : 25 jours en 1992)

Faits marquants

Tempête Gabriel le 29 : coup de vent au sud de la dépression, neige au nord.



Quelques rafales :

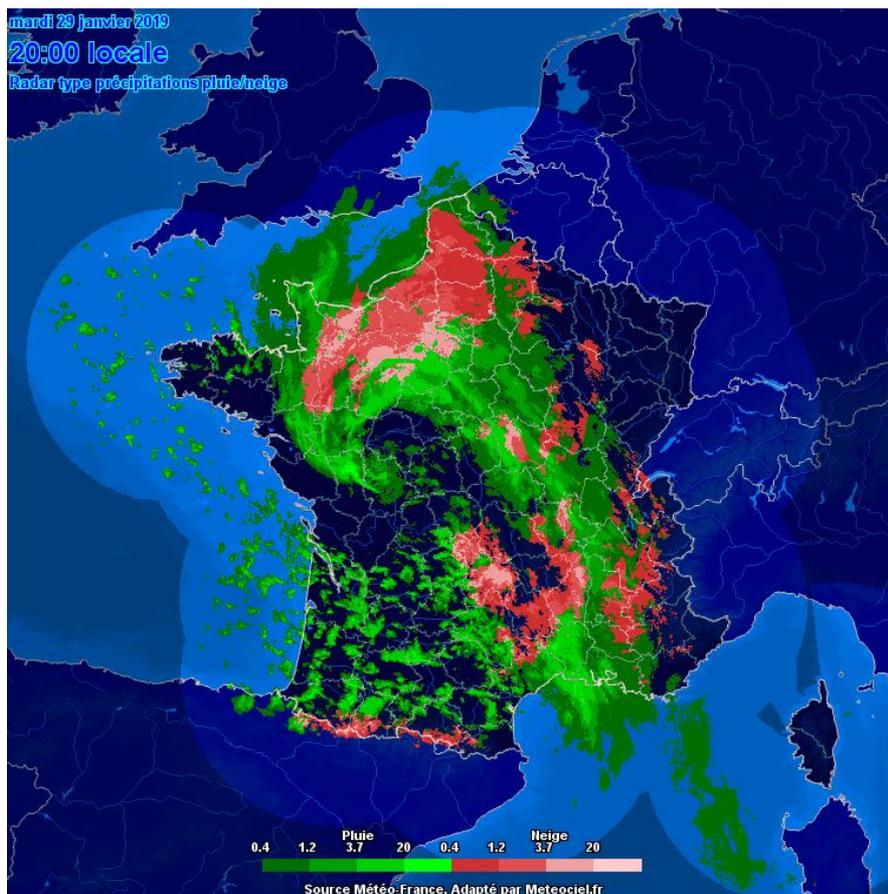
- 134 km/h à Messanges (40)
- 131 km/h au Cap Ferret (33)
- 118 km/h à la Rochelle (17)
- 107 km/h à la Roche s/ Yon (85)

Quelques hauteurs de neige en plaine :

- 12 cm à Lille (59)
- 9 cm à Roissy (95)
- 7 cm à Melun (77) et Rouen (76)
- 6 cm à Deauville (76)
- 4 cm à Paris

Pmer et Z500 le 30 à 00h. Source Topkarten.

- 20 000 foyers sans électricité en Nouvelle-Aquitaine
- idem dans l'Oise à cause de la neige



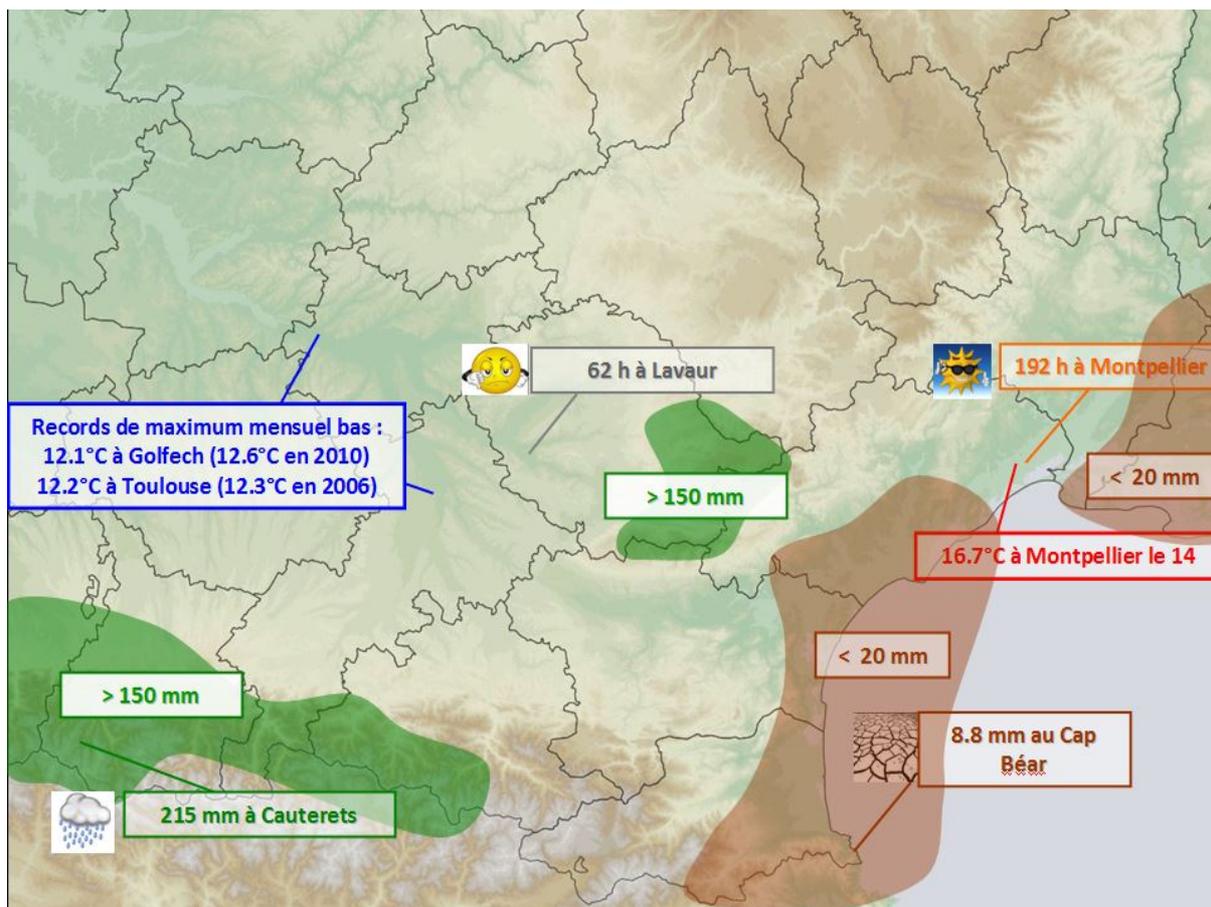
Gabriel vue par les radars de Météo-France (pluie en vert, neige en rouge). Source Météociel.

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	Maximum mensuel : 12.2°C (12.3°C en 2006)
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :

- mois **plutôt froid**, surtout en montagne
- régime de nord-ouest dominant ; **Mistral et Tramontane** omniprésents : 29 jours au **Cap Béar**, dont **20 jours à plus de 100 km/h** (record tous mois confondus, ancien record 18 jours en mars 1988 et avril 1994)
- **précipitations abondantes** en 2^e quinzaine sur **Pyrénées et piémont**, ainsi que sur Montagne Noire / Monts de Lacaune; **très sec en Languedoc et Catalogne** :
 - 194 mm à La Mongie (65)
 - 168 mm aux Martys (11 – Haut Cabardès)
 - 152 mm à Luchon
 - 151 mm à Tarbes et Lannemezan
 - 8.8 mm au Cap Béar
 - 9.8 mm à Béziers-Vias
- ensoleillement faible en Occitanie atlantique et élevé en Occitanie méditerranéenne



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 mentionnés, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	4,9	-1,0	61,7	10,4	61,7	10,4
Montpellier	6,6	-0,6	22,6	-33,0	22,6	-33,0
Aigoual	-3,4	-2,1	45,3	-130,1	45,3	-130,1
Béziers	6,3	-1,4	5,2	-51,3	5,2	-51,3

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

Les détails :

Maximales basses, et nombre de jours de gel élevé dès la moyenne montagne

Alors que le froid est loin d'être extrême, et comme au niveau national, des records assez inattendus sont battus, soit en termes de maximum mensuel bas, soit en termes du nombre de jours de gelées. Janvier 2019 bat donc parfois janvier 1985 et janvier 1987 relativement au nombre de jours de gel...mais pas en matière d'intensité du froid (minimum de -5.3°C à Toulouse contre -18.4°C en 1985).

Maximum mensuel :

- Millau : 8.5°C (8.6°C en janvier 1972)
- Toulouse : 12.2°C (12.3°C en janvier 2006)
- Golfech (82): 12.1°C (12.6°C en janvier 2010)

Nombre de jours de gel :

- Rodez : 27 jours (ancien record : 25 en 2017, et record tous mois confondus depuis 1970)
- Mende : 28 jours (idem en 2009)
- Millau : 26 jours (24 en 2017)
- Aigoual : 22 jours sans dégel (record 24 jours en 1985, mais seulement 3 jours inférieurs à -10°C contre 14 en 1985)!!!

Episodes neigeux sur les Pyrénées du 20 au 31

L'enneigement qui était très médiocre (voire inexistant au dessous de 1800 m) sur les Pyrénées et le Massif central devient très consistant en fin de mois grâce à plusieurs épisodes neigeux en flux de nord-ouest :

- 50 à 60 cm vers 2000 m les 22 et 23 (limite pluie-neige vers 800 m)
- 30 à 50 cm d'ouest en est les 27 et 28 en traîne de nord-ouest dès 800 à 900 m
- 20 à 30 cm dans la traîne de « Gabriel » le 30
- le 31, les hauteurs atteignent les 1m80 à 2 mètres au dessus de 2000 m d'altitude sur quasiment toute la chaîne, à l'exception des Pyrénées Catalanes, plus à l'écart des passages perturbé de nord-ouest.

Quelques épisodes de neige ou verglas à basse altitude

A noter d'abord le 8, une perturbation faiblement active apportant un petit redoux en flux de nord-ouest, avec des pluies verglaçantes sur le Rouergue, le Ségala, les Monts d'Alban et de Lacaune.

Puis le 28, dès 400 m d'altitude, du Causse de Gramat, à la Limargue, au Rouergue et aux Causses, avec 8 à 15 cm et des difficultés importantes de circulation.

Et enfin dans la nuit du 29 au 30, dans la traîne de Gabriel, dès 500 à 600 m d'altitude des Causses aux Cévennes.



Mende et le Lot sous la neige le 31 janvier. Photo Lozère Sauvage.

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)

