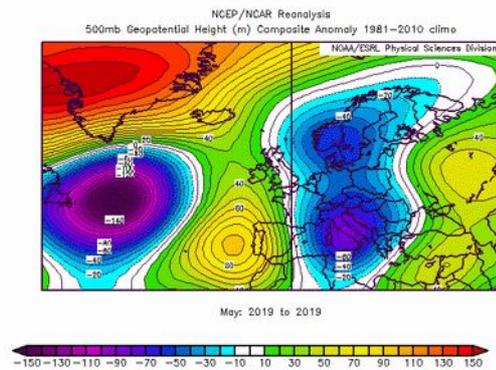
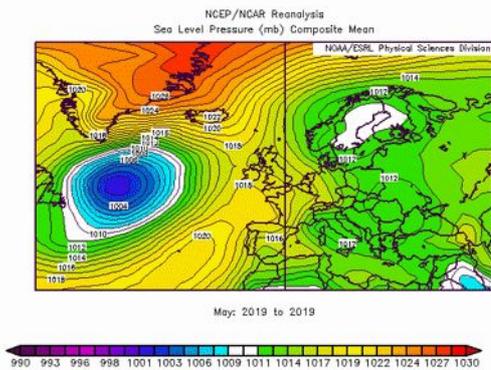


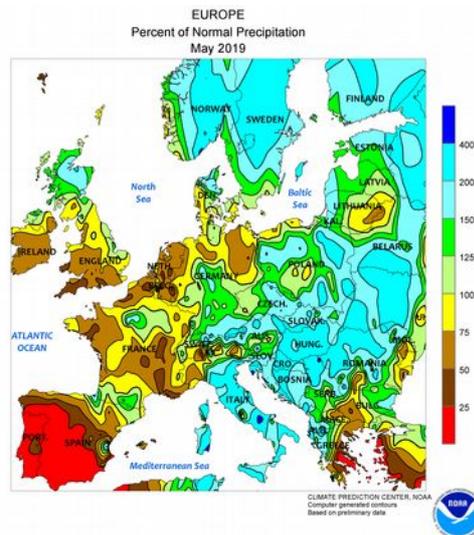
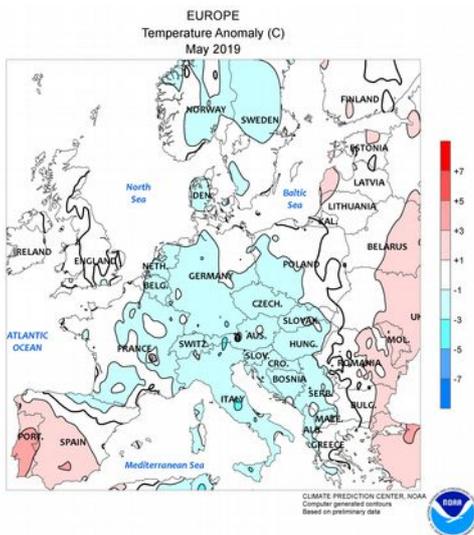


Mai 2019 : Fraîcheur



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

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



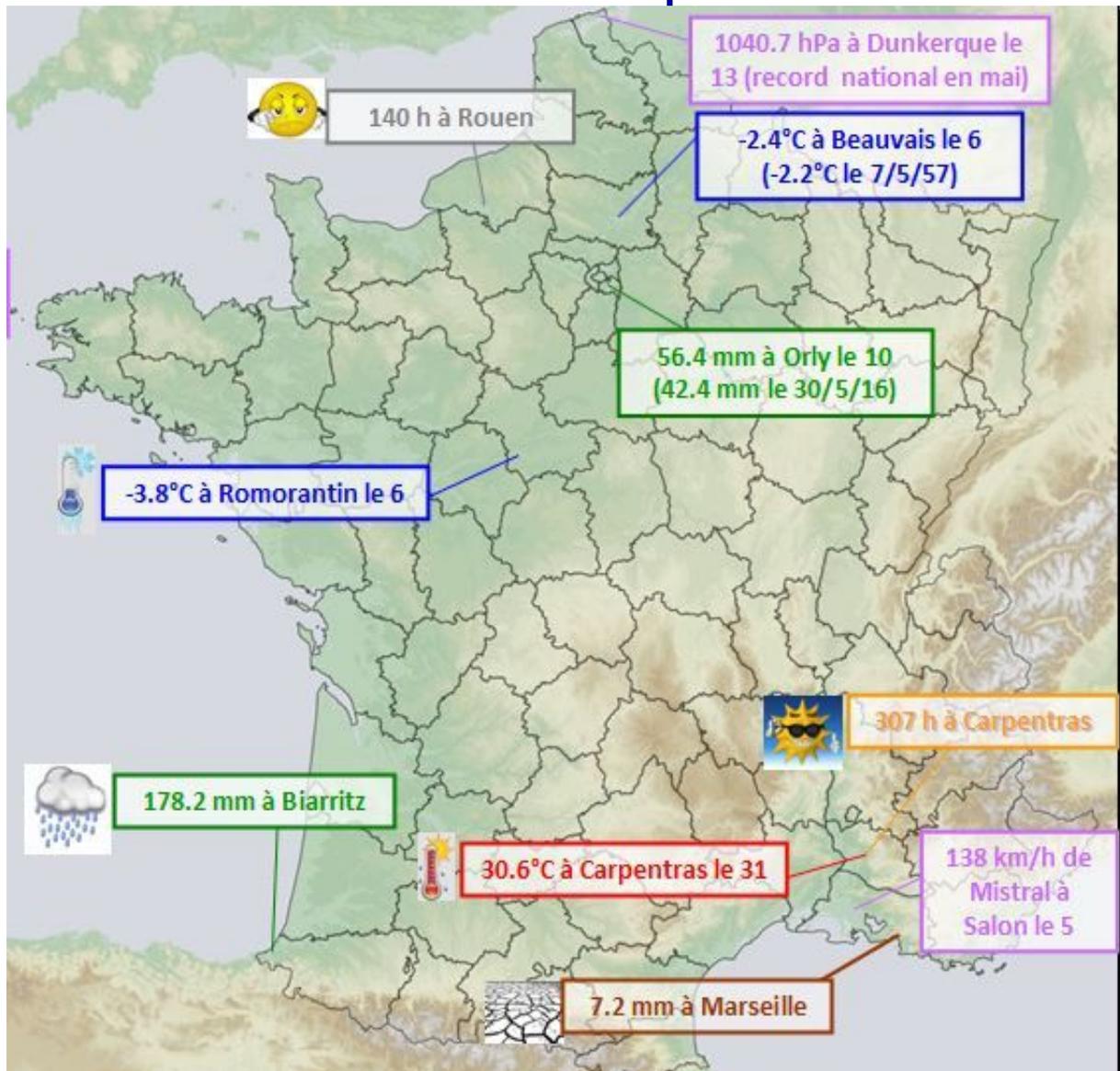
Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))

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

NAO : -2.38 EA : -0.64 EAWR : -0.70 SCAND : -0.11



Mai 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

Un mois frais, mais assez loin derrière mai 2013, sans parler de l'hivernal mai 1984. La première décade en flux de nord à nord-ouest d'origine arctique est particulièrement froide pour la saison ; quelques records de froid nocturne sont battus ça et là, avec gelées en plaine sur les 3/4 du pays, ce qui constitue par endroits une première depuis 35 ans !

Pour autant, le mois n'est pas très humide, excepté sur Pyrénées et piémont, ainsi que du

Bassin Parisien à la Champagne et à la Lorraine, grâce essentiellement à un front ondulant quasi-stationnaire le 10 du mois !

Le mois est sec ailleurs, et en particulier sur le quart Sud-Est, la vallée du Rhône, le Lyonnais, et la Bourgogne.

Faits marquants

Fraîcheur et gelées tardives du 1^{er} au 7

La période est marquée par des flux de nord à nord-ouest, mais c'est à partir du 5, et jusqu'au 7, que des gelées sont enregistrées en plaine, avec quelques records de froid par place :

- -0.2°C à Brest le 5 (ancien record : 0.0°C le 7 mai 1979)
- -1.6°C à Pontoise (95) le 6 (-1.4°C le 7 mai 1997)
- -3.7°C à Romorantin (41) (record : -4.2°C le 7 mai 1957)
- -7.4°C à Barcelonnette (04) le 6 (-6.5°C le 4 mai 1979)
- -2.7°C à Grenoble le 7 (-2.3°C le 1^{er} mai 1976)

Coups de Mistral les 5 et 12

Associé au coup de froid, un épisode de violent Mistral, rare au mois de mai, se met en place le 5 en vallée du Rhône et en Provence. 10 000 foyers sont privés d'électricité. Les rafales atteignent les 120 à 140 km/h :

- 118 km/h à Avignon
- 131 km/h à Istres
- 130 km/h à Marseille-Marignane (122 km/h le 6 mai 1954)
- 138 km/h à Salon-de-Provence

Nouveau coup de Mistral le 12 en liaison avec la constitution d'un puissant anticyclone sur la Mer du Nord (voir record ci-dessous) et le creusement d'une dépression sur la mer Tyrrhénienne, entre Corse et Italie :

- 126 km/h à Avignon (record mensuel depuis ouverture station en 1993)
- 115 km/h à Istres

Front ondulant du 10 : records de précipitations en 24 heures

- 56.4 mm à Orly en 24 heures, record mensuel (42.4 mm le 30 mai 2016) et 62.8 mm sur l'épisode
- 43.8 mm à Paris-Montsouris
- 44.3 mm à Trappes (78)

Le contexte antérieur très sec permet d'absorber facilement cet épisode. Les cours deviennent simplement plus riantes...



A Gif s/ Yvette avant et après les pluies... Photo Kristowf sur Twitter

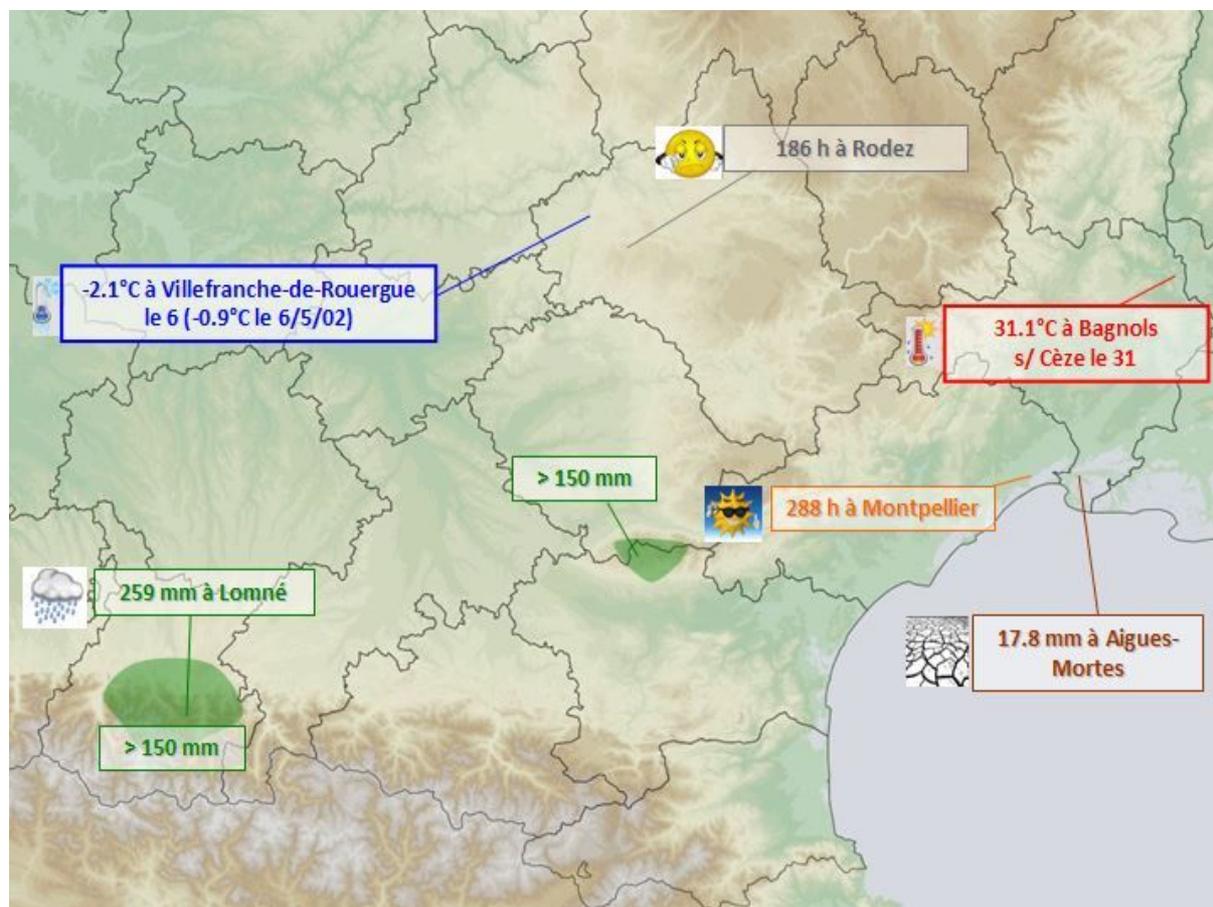
Anticyclone record du 12

- 1040.6 hPa à Dunkerque (59), record national pour un mois de mai (ancien : 1040.0 hPa à la pointe de la Hague (50) en mai 2012)
- 1040.1 hPa à Boulogne-sur-Mer (62)
- 1039.9 hPa au Touquet (62)
- 1039.6hPa à Lille (59)
- 1036.9 hPa à Paris (ancien record : 1035.9 hPa le 12 mai 2012)

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	Température minimale mensuelle : -1.1°C (record de 1967 égalé)
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :



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 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	15,0	-1,0	66,4	-7,6	229,2	-56,4
Montpellier	17,1	-0,1	32,6	-10,1	110,3	-129,7
Aigoual	5,3	-1,6	94,6	-65,1	577,2	-190,9
Béziers	16,9	-0,8	35,8	-11,9	95,8	-161,4

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

- **Humide** sur Pyrénées et piémont, Lauragais, Montagne noire : 181 mm aux Martys (11), 157 mm à Cauterets (65), 154 mm à Lannemezan (65)
- Nombreux **records de froid** le 6 mai au matin, avec gelées en plaine, parfois pour la première fois en 35 ans !
- A l'Aigoual, les -6°C du 5 sont proches du record de -6.5°C en mai 1987 (depuis 1960) ! Ce jour-là il neige dès 800 m d'altitude sur Lozère et Aveyron

Les détails :

Froid du 1^{er} au 7 : neige à basse altitude, gelées en plaine

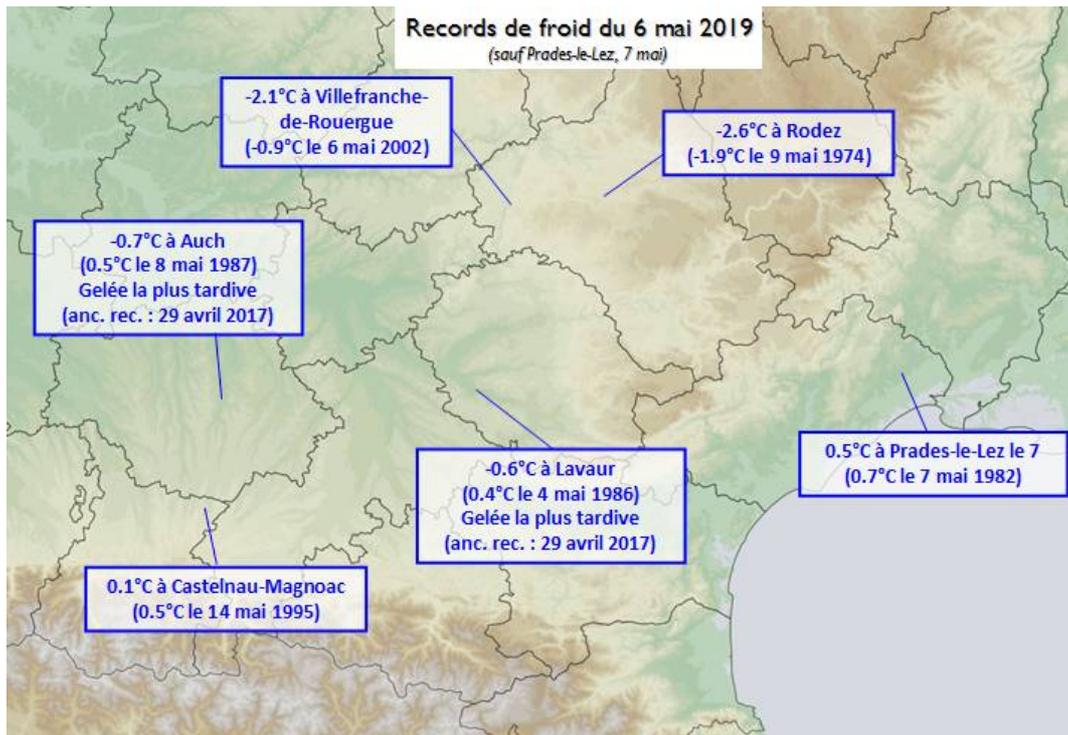
Dans la nuit du 4 au 5 un front froid dépose quelques centimètres sur les hauteurs de l'Aubrac, tandis que les premières gelées apparaissent en plaine :

- Avec 0.3°C de minimale, la station de Auch, ouverte en 1985, bat son record mensuel de minimale une première fois (0.5°C le 8 mai 1987)
- Il gèle sur Tarbes, Rodez, Cahors, Villefranche-de-Rouergue



Vue de la [cam du col de Bonnacombe](#) (1340 m) le 5 mai au matin

Le froid s'accroît la nuit suivante à la faveur d'une nuit claire et peu ventée en Midi-pyrénées. Puis, dans la nuit du 6 au 7 c'est au tour du Languedoc de battre quelques records de froid, avec l'arrêt de la Tramontane. Voir ci-dessous la carte des records (non exhaustive). Auch bat son record de froid pour la 2^e nuit consécutive.



A Auch et Lavour, il s'agit de la gelée la plus tardive depuis l'ouverture des stations en 1985 (ancien record : 29 avril 2017). Date moyenne de dernière gelée : 5 avril ! Dernière gelées la plus précoce pour Auch : 27 février 2001 ; pour Lavour : 10 mars 2011.

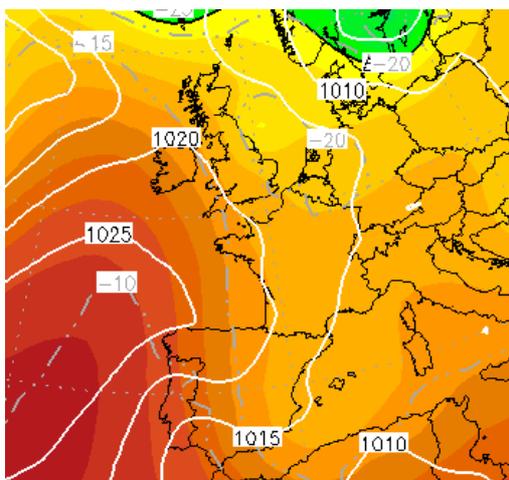
La masse d'air se réchauffe lentement ensuite, après un passage pluvieux le 8 sur le sud de la région. A Toulouse, il faut **attendre le 10 mai pour dépasser les 24.1°C du 27 février**, et enregistrer le premier jour de chaleur de l'année !!



Pluies et fraîcheur automnales du 17

Un thalweg glisse d'ouest en est sur le nord de l'Espagne et apporte un temps pluvieux et frais sur toute la région. Les maximales ont du mal à dépasser les 11°C à 14°C, à peine dignes d'un niveau de début mars ! Il tombe 15 à 30 mm sur les plaines languedociennes, l'Albigeois, les Causses, et 7 à 15mm sur les plaines de l'ancienne Midipy. Environ 10 cm de neige tombent sur l'est du massif pyrénéen vers 2000 m, avec limite pluie-neige vers 1200 m.

Maximales du 17. Source Météociel.



Pluies abondantes sur Pyrénées et piémont les 24 et 25

A la faveur de l'enfoncement d'un thalweg de la France vers les Baléares, un flux de nord-ouest humide s'installe sur la région et donne des retours pluvieux assez abondantes sur les plaines de Midi-py et surtout sur le piémont pyrénéen (Couserans et Pays d'Olmes surtout). Il neige sur les Pyrénées au dessus de 1500 m. Quelques cumuls :

- 38 mm à Mirepoix (09)
- 36 mm à St Girons (09)
- 25 mm à Cahors (46)
- 24 mm à Tarbes (65)

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)

