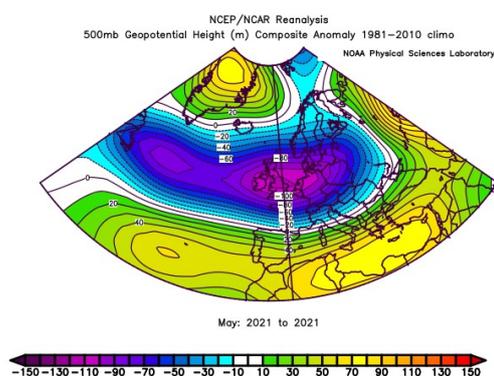
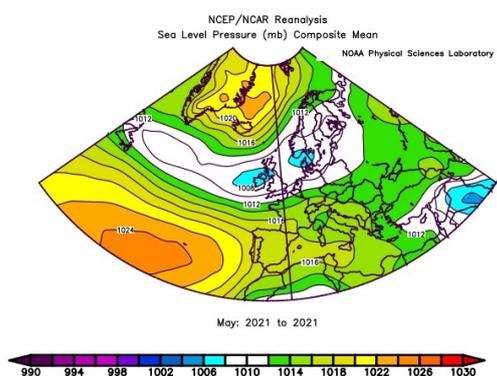


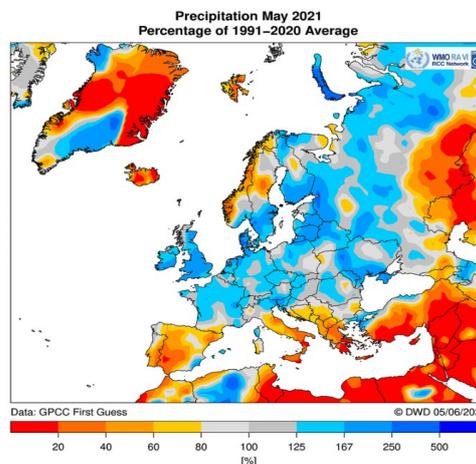
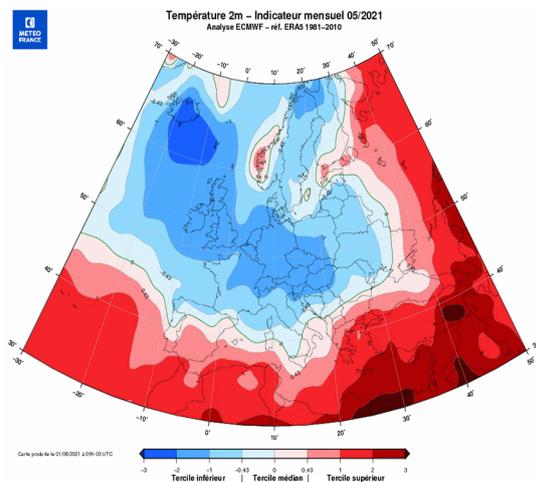


Mai 2021 : Frais et pluvieux



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 (source [Météo-France](#))

Anomalie de précipitations en % (source [Météo-France/DWD](#))

NAO : -1,10

EA : 0,80

EAWR : -1,22

SCAND : -1,06

Mai 2021 d'un coup d'œil



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-bulle.

Panorama général

Mois frais et très humide, en flux d'ouest à nord-ouest perturbé. Seuls le Languedoc, les Pyrénées et leur piémont sont déficitaires en pluie. Ailleurs, c'est le défilé des perturbations atlantiques, avec en particulier des traînes très actives et souvent orageuses, notamment sur la moitié est du pays.

Quelques cumuls remarquables :

- 209 mm à Annecy (record mensuel, voir carte)

- 200 mm à Ambérieu
- 179 mm à Lyon
- 175 mm à Embrun
- 168 mm à Chambéry
- 167 mm à Besançon

La neige tombe à plusieurs reprises dès les moyennes altitudes sur les Alpes, où l'enneigement devient excédentaire pour la saison au dessus de 2000 m. A noter les 2m50 relevés par Météo-France dans le massif de Belledonne à 2200 m d'altitude en milieu de mois.

La fraîcheur est quasi-continue, avec une seule exception entre le 8 et le 10 où un flux de sud-ouest à l'avant d'un thalweg atlantique fait monter les maximales en flèche sur tout le pays. Ce court épisode estival sera suivi d'un épisode cévenol extensif remarquable pour la saison (voir ci-dessous). En début de mois, des gelées concernent la moitié nord du pays :

- -0,4°C à Caen le 1^{er}
- -1,5°C à Blois et -0,4°C à Alençon le 2
- -1,6°C à Troyes et -1°C à Nevers le 3

Faits marquants

le 10 : épisode cévenol extensif

Un axe pluvio-orageux s'étend de l'Hérault aux Cévennes en matinée puis gagne rapidement le Vivarais, le Velay, jusqu'à atteindre le Lyonnais, la Bresse, et même le Jura.

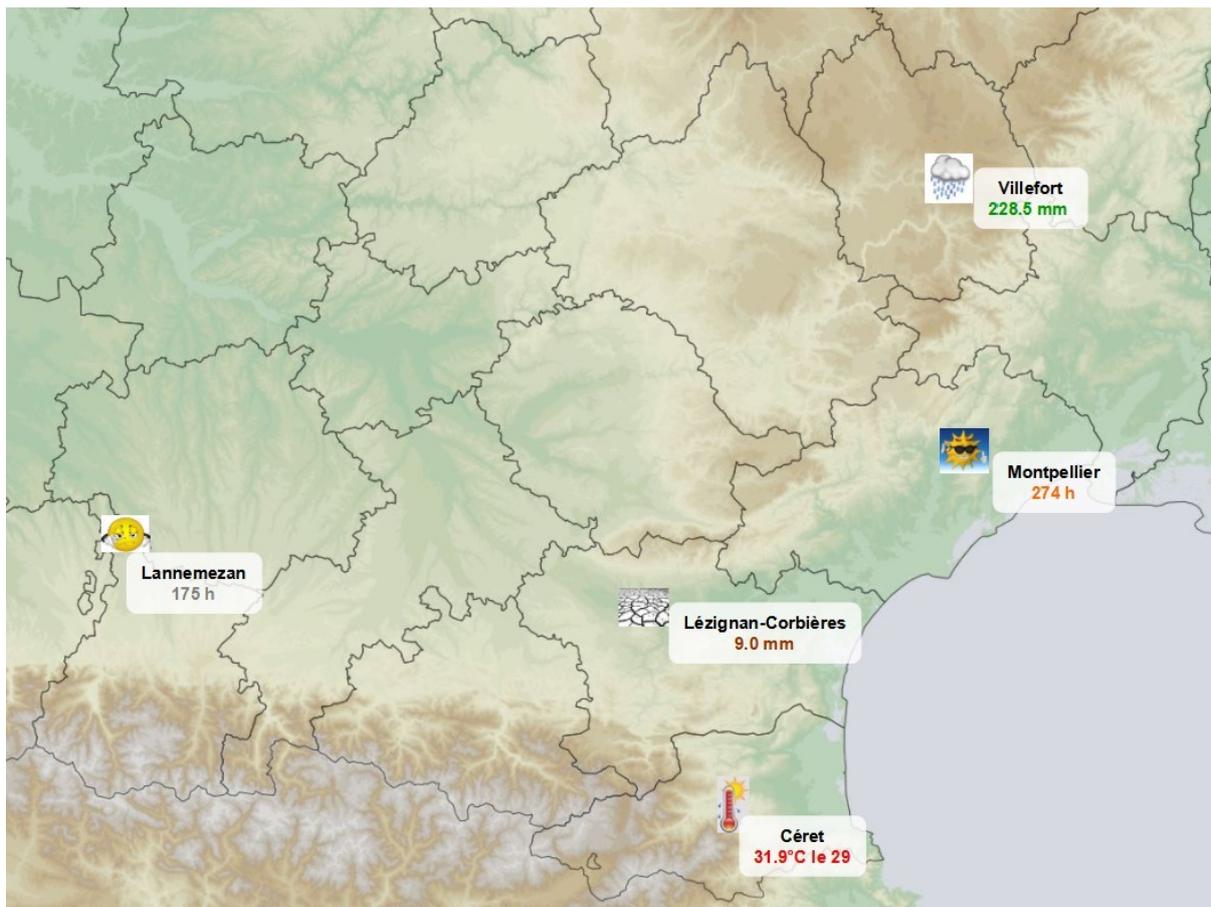
Les cumuls sont de l'ordre de 150 à 200 mm sur Cévennes et Vivarais, avec un maximum de 265 mm à Barnas (07). Plus au nord, les cumuls sont compris entre 70 et 100 mm : en plus de Lyon, qui bat son record tous mois confondus, plusieurs stations battent leur record mensuel de précipitations en 24 heures :

- Ambérieu (01) : 98.1mm, ancien record : 74.1mm le 26/05/2014 (depuis 1934)
- St Etienne (42) : 73.0 mm, ancien record : 70.8mm le 23/05/1959 (depuis 1946)
- Le Puy (43) : 73.4 mm, ancien record : 65.5mm le 24/05/1964 (depuis 1928)
- Barcelonnette (04) : 73.5 mm, ancien record : 68.0mm le 26/05/1951 (depuis 1927)

Les réactions hydrologiques restent modérées après des mois de mars et d'avril très secs. Quelques inondations ponctuelles sont à signaler, notamment dans le Lyonnais.

En région :

- Mois frais (le plus frais à Montpellier depuis 2013 et ensuite 1991)
- Humide au nord de la Garonne, plus sec au sud, notamment du piémont pyrénéen au Roussillon
 - 229 mm à Villefort (48 – Cévennes, Haut Chassezac)
 - 209 mm à La Grand Combe (30 – Cévennes)
 - 194 mm à Comiac (46 – Ségala Lotois)
 - 189 mm à Alpuech (12 – Aubrac)
 - 156 mm à Lacaune (81)
 - 152 mm à St Martin de Londres (34)
 - 143 mm à Paulhac-en-Margeride (48)



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	15,2	-1,3	63,9	-9,7	201,7	-71,7
Montpellier	16,5	-1,3	47,2	3,2	149,3	-87,2
Aigoual	5,8	-1,6	155,7	-1,8	351,6	-430,6
Béziers	17,0	-0,9	37,2	-12,4	165,6	-99,9

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1991-2020 (sauf pour Béziers, période 2009-2021). [Voir les records depuis 1960](#)

Les détails :

Frais en flux d'O à NO du 1^{er} au 7

Le 1^{er}, une perturbation méditerranéenne avec Mistral et Tramontane noirs donne des pluies continues sur le Languedoc et jusqu'à l'est de Midipy, avec 15 à 20 cm de neige au

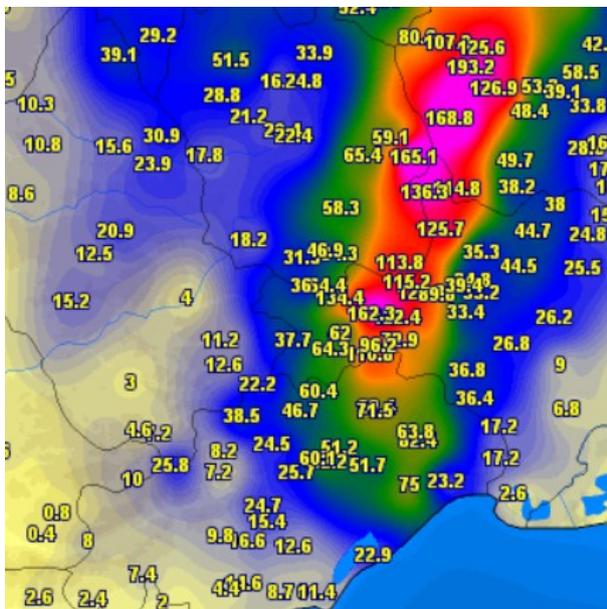
dessus de 1500 m du Luchonnais au Couserans et à la Cerdagne. Entre 7 et 15 mm sur une grande partie de la région

Mistral et Tramontane dominant ensuite, tandis que les précipitations restent modestes, avant l'arrivée d'un thalweg dynamique par l'ouest le 9.

Orages sur l'ex-Midipy et épisode Cévenol du 9 au 11

Bel arrosage sur une grande partie de la région. Le 9 avec la mise en place du flux de sud, de fortes pluies touchent les crêtes pyrénéennes, débordant un peu sur les versants français. Puis des orages éclatent sur l'Armagnac, le Quercy, les Causses et l'Aubrac. La nuit suivante, les orages se décalent vers le Languedoc et les Cévennes, les pluies ne cessant pas de la journée de la Séranne au Vivarais et à leurs piémonts. Des lignes orageuses se forment sur le Biterrois et remontent rapidement vers le Larzac et les Cévennes dans le flux de SO d'altitude.

En soirée, une zone orageuse travers l'Occitanie ouest, tandis que de nouvelles lignes orageuses se forment sur le Biterrois, gagnant ensuite vers l'est languedocien et les Cévennes.



les cumuls de pluie du 10 mai. Source Météociel.

Quelques cumuls :

- Le 9 : 60 mm à Gavarnie, 45 mm à Cauterets
- Le 10
 - 183 mm à la Grand Combe
 - 143 mm à St Etienne Vallée française (48)
 - 116.8 mm à St Martin de Londres (34, record mensuel en 24 heures, ancien record 88.9 mm le 3 mai 1999, depuis 1928 !)
 - 109 mm à Ganges (34)
 - 97 mm au Bleynard (48)
 - 83 mm à Prades-le-Lez (34)

Totaux sur l'épisode (10 et 11 en 30 heures environ) :

- 253 mm à St Privat de Vallongue (48 – Haut Gardon d'Alès)

- 214 mm à Villefort
- 194 mm à la Grand Combe
- 184 mm à Génolhac
- 163 mm à St Jean du Gard

Réaction modérées de l'Hérault, du Tarn et du Lot.

Très frais et perturbé d'ouest du 12 au 19

Passage pluvieux (parfois orageux) quasi-quotidiens en ex-Midipy, parvenant à toucher le Languedoc, à bout de souffle. Les pluies sont particulièrement marquées les 15 et 16 de la Montagne noire aux Causses, au Quercy, et à l'Aubrac :

- 61 mm à Lacaune
- 53 mm à Montredon-Labessonnie (81)

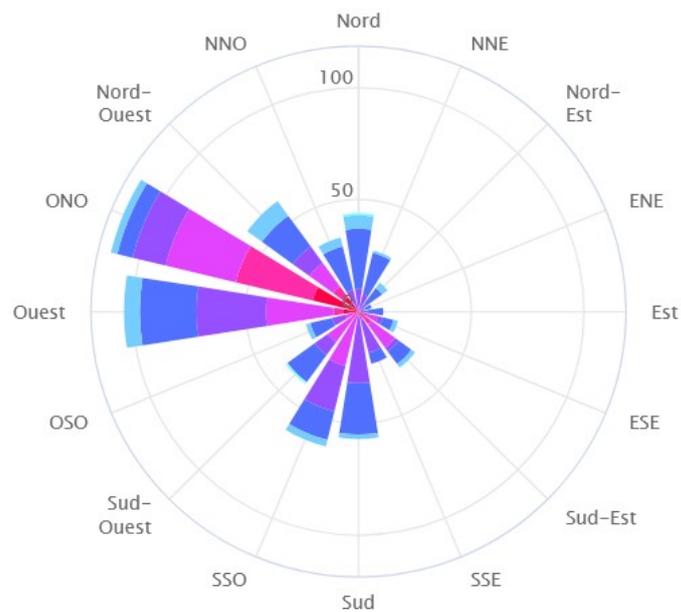
- 40 mm à Comiac
- 33 mm à St Germain du Teil (48)



la ligne orageuse du 10 au soir en approche sur Toulouse. Photo Fabrice Dupont.

Dernière décade toujours fraîche, mais plus sèche ; remontée des températures en toute fin de mois

Mistral et Tramontane sont omniprésents sur la période ne jetant l'éponge qu'à partir du 28



rose des vents de Montpellier en mai 2021 (source Infoclimat).