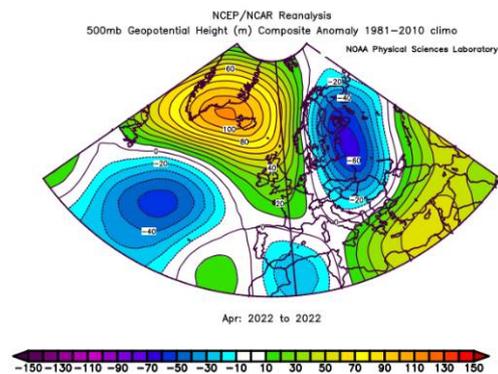
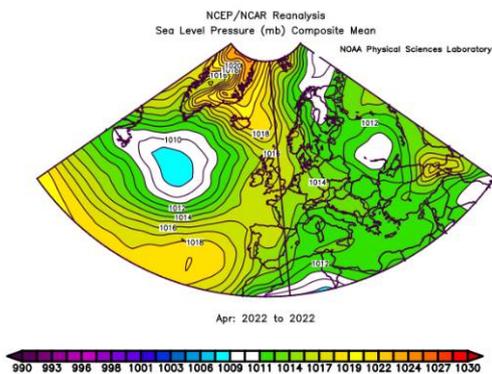


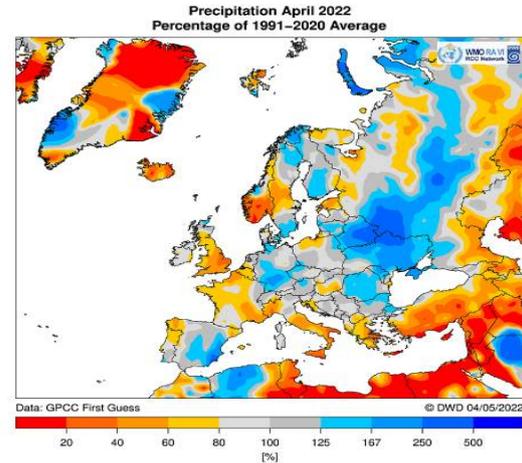
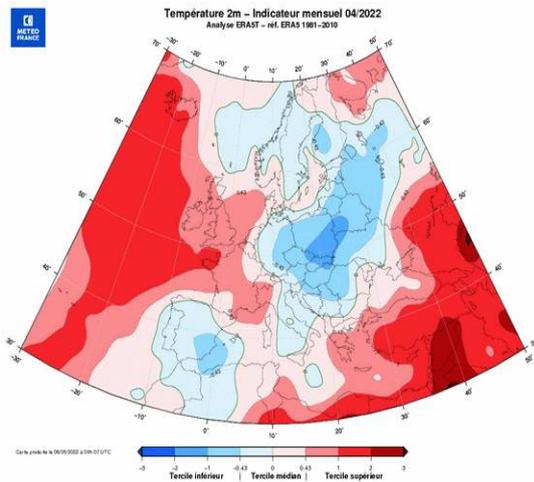


Avril 2022 : Froid, neige, tempête Diego, chaleur...



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 : -0,54 EA : -0,93 EAWR : -0,09 SCAND : -0,72



Avril 2022 d'un coup d'œil



Cette carte indique les valeurs extrêmes de cumuls de précipitations (toutes altitudes + station au dessous de 500 m d'altitude si nécessaire) 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

Un mois typique de printemps, très contrasté, avec froid (parfois record), chaleur, neige, coups de vent. Globalement, le mois est plutôt sec, surtout au nord de la Seine, et en Auvergne / Vallée du Rhône / Provence. Il est plus humide sur le Sud-Ouest, les Alpes du Nord, et la Franche-Comté.

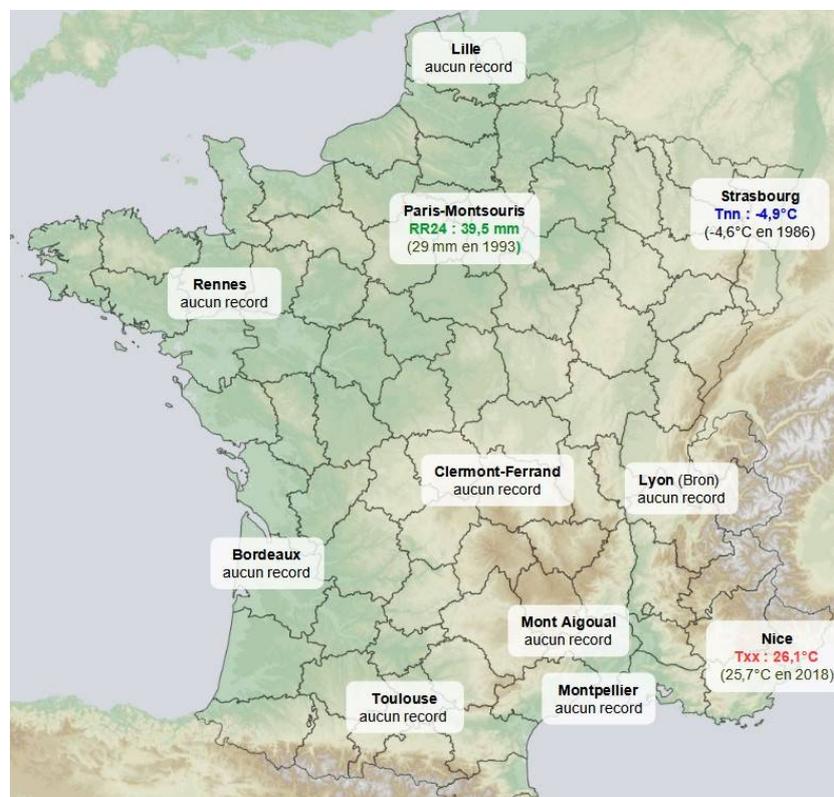
- 113 mm à Belfort (90)
- 109 mm à Bourg St Maurice (73)
- 93 mm à Besançon ((25)
- 86 mm à Brive (19)
- 85 mm à Mont-de-Marsan (40)
- 16 mm à Marseille (13)
- 13 mm à St Etienne (42)

Il est également plus doux que la normale, malgré une offensive hivernale en début de mois (voir faits marquants).

Avril 2022 est donc marqué par des périodes très contrastées, que ce soit du point de vue thermique ou pluviométrique :

- **offensive hivernale du 1^{er} au 5**, avec neige en plaine ou basse altitude, et records de froid diurne et nocturne (voir faits marquants)
- un radoucissement rapide et marqué au sud, avec une **rivière atmosphérique du 6 au 8**, clôturé par la **tempête Diego** (voir faits marquants), et records de précipitations en 24 heures
- un **flux de sud** parfois **tempétueux** et très doux du **11 au 13** à l'avant de la dépression **Evelyn** (voir rubrique régionale)
- un intermède **quasi-estival du 14 au 18** (voir faits marquants)
- du **19 au 25** : perturbé au sud avec passage de **gouttes froides dynamiques** (voir rubrique régionale)
- du **26 au 30** : **calme** et plutôt doux

Records battus (depuis 1960) sur 11 stations métropolitaines



Faits marquants

Offensive hivernale du 1^{er} au 5 : neige en plaine et records de froid

De l'air arctique déferle le 1^{er} par la mer du nord et gagne le 2 la moitié sud, accompagné d'une perturbation neigeuse (front froid puis traîne avec effet orographique important) :

- 10 à 15 cm sur les collines de l'Artois (et 3 à 5 cm en plaine sur le Nord – Picardie)
- 3 à 5 cm sur la Haute-Normandie
- 7 à 10 cm dès 300/400 m sur Limousin / Auvergne / Dauphiné / Savoies

Quelques valeurs remarquables de températures basses (accentuées par vent de nord / bise noire sensibles), les records de froid d'avril 1986 étant parfois battus (mais durant ce mois-là l'épisode de froid fut plus durable et plus tardif).

Maximales du 1^{er} : pas plus de 2°C à 5°C en plaine sur grand quart nord-est

- 1,6°C à Annecy (1,8°C le 15/4/1999)
- 2,5°C à Melun (2,9°C le 12/4/1986)
- 3,5°C à Orléans (3,6°C le 11/4/1986)
- 3,9°C à Romorantin (4,0°C le 3/4/1924)

Maximales du 2 : la perturbation et l'air froid s'enfoncent vers le Sud-Est. Froid souvent record dans le Massif central.

- -1,8°C au Puy (-0,8°C le 12/4/1986, qui passe en rang 3 car -1,4°C relevés le lendemain 3 avril; 1^{ere} journée sans dégel en avril depuis 1986)
- -5,3°C au Lioran (1230 m – Monts du Cantal ; ancien record -4,0°C la veille et le 12/4/1986)

Minimales du 3 : les gelées se généralisent en plaine, à la faveur d'un ciel moins nuageux. Mais le vent reste encore sensible et peu de records sont battus, excepté localement sur la moitié sud (voir rubrique régionale). Il fait jusqu'à -5°C à Bergerac.

Maximales du 3 : la masse d'air reste froide et humide au sud, avec quelques records dans le Massif central où il floconne encore un peu.

Minimales du 4 : nuit claire et sans vent sur la plus grande partie du pays (sauf pourtour méditerranéen sous Mistral et Tram) => gelées parfois records

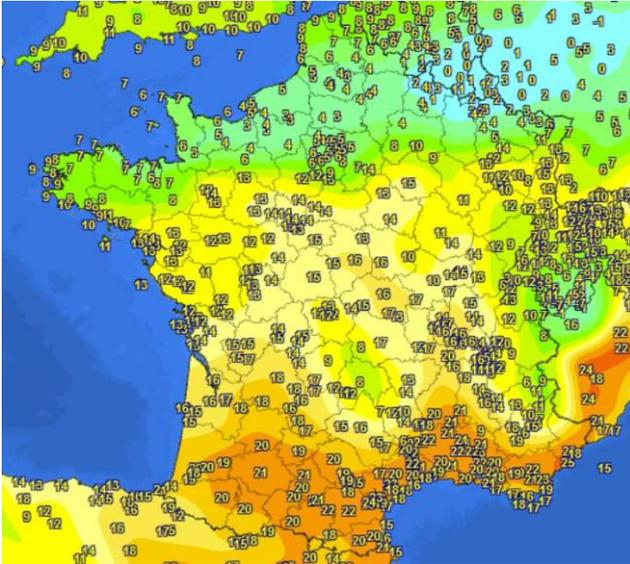
- -2,8°C à Dax (-1,8°C la veille et le lendemain et le 5/4/1975)
- -3,8°C à Bourges (-3,7°C le 12/4/1986)
- -4,4°C à Cognac (-2,9°C le 5/4/1975)
- -5,6°C à Châteauroux
- -6,5°C à Luxeuil
- -6,6°C à Nevers

Le 5, de l'air océanique plus doux gagne la moitié nord du pays, tandis que les gelées se maintiennent au sud, jusqu'à -5°C au Puy, -3°C à Mont-de-Marsan, -4°C à Bergerac.

Rivière atmosphérique clôturée par la tempête Diego les 7 et 8

Un flux d'ouest bien alimenté en air doux et humide atlantique se met en place le 6 et perdure jusqu'au passage de la tempête Diego le 8 après-midi et nuit suivante :

- **pluies abondantes** des Charentes au Limousin à la Bourgogne à la Franche-Comté et aux Alpes du Nord les 7 et 8. Quelques cumuls :
 - 120 à 150 mm sur le massif des Vosges, jusqu'à 182 mm au Lac d'Alfeld
 - 85 mm à Mouthe (25 – massif du Jura)
 - 58 mm à Metz (57)
 - 50 mm à Belfort (90)



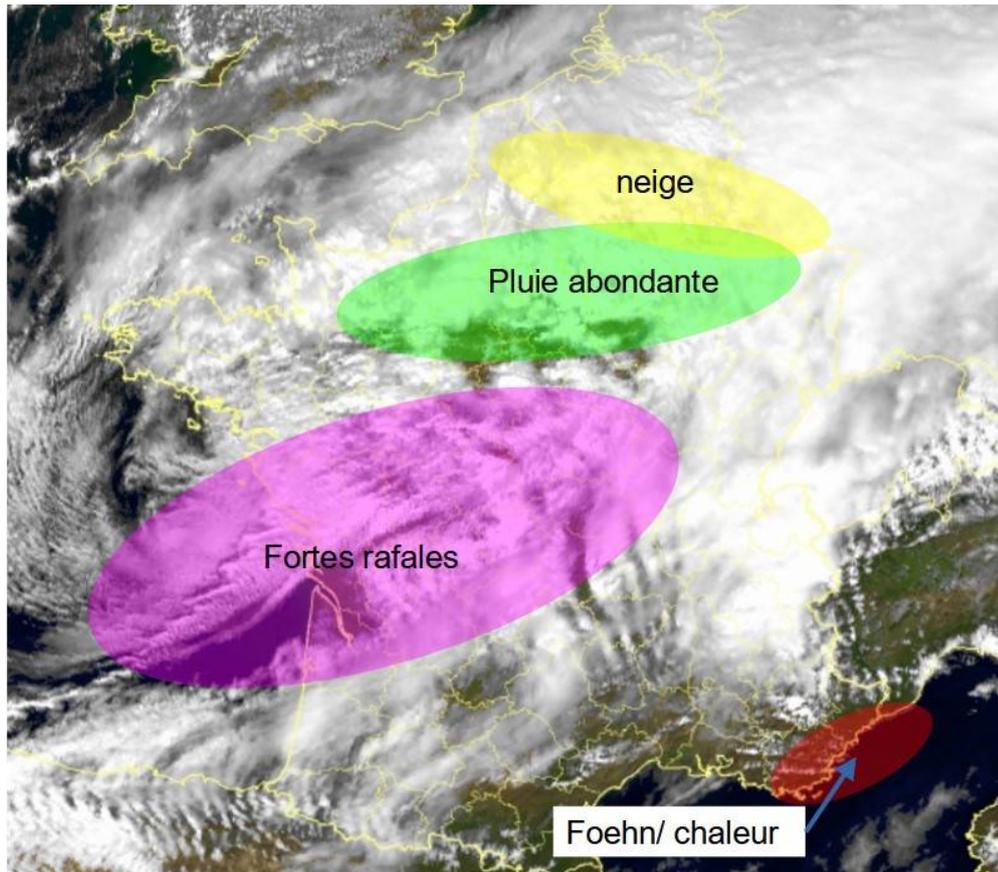
énormes contrastes de températures à 16h le 8 de part et d'autres de Diego. Source Météociel.

- Au passage de **Diego** le 8 :
 - **Fortes rafales** d'OSO du Bordelais au Massif central avec déferlements de foehn dans les plaines de Limagne et du Forez
 - 100 km/h à Bordeaux et Cognac
 - 103 km/h à Poitiers
 - 106 km/h à La Rochelle
 - 108 km/h à Mâcon
 - 110 km/h à Châteauroux
 - 113 km/h à Bourges
 - 129 km/h à Clermont-Ferrand
 - 70 000 foyers sans électricité (la majorité en Poitou-Charentes) du Bordelais à l'Auvergne
 - lignes SNCF coupées par chutes d'arbres en Poitou-Charentes

- **Records de précipitations** en 24 heures du Bassin Parisien à la Lorraine, avec pluies parfois orageuses et inondations locales (Lorraine surtout).
 - 39,5 mm à Paris-Montsouris (29 mm le 30 avril 1993)
 - 47,6 mm à Melun (36,4 mm le 14/4/1999)
 - 49,4 mm à St Dizier (30,7 mm le 8/4/1983)
- **Neige** à l'arrière de Diego de l'est parisien à la Champagne et à la Lorraine, avec temporairement quelques cm au sol près des frontières belges et quelques difficultés de circulation.
- **Foehn d'ouest** en marge de la tempête avec maximales records sur la Côte d'Azur : 26,1°C à Nice, 26,9°C à Antibes, et 27,9°C à Menton
- fort gradient thermique de part et d'autres de la dépression : à 16h, il fait 15°C à Troyes et 4°C à Reims, ou encore 13°C à Alençon et 3°C à Caen à 100 km de distance !!

A noter, à l'arrière de Diego, le retour de gelées sur une grande partie du pays, notamment le 10 :

- -6°C au Puy
- -3°C à Vichy et Troyes
- -2°C à Périgueux et Châteauroux



Diego et ses contrastes météorologiques. Image satellite de 14h30 le 8 (source Météociel).

Intermède quasi-estival du 14 au 18

Après un début de mois très agité, une période de chaleur quasi-estivale gagne le pays en flux de sud à sud-ouest.

le 14 :

- 26°C à Orange, Carpentras, Salon

le 15 :

- 25°C à Agen et Bordeaux
- 26°C à St Auban et Bergerac
- 27°C à Marseille et au Luc

le 16 :

- 29°C à Marseille
- 28°C au Luc
- 27°C à St Auban
- 25°C à Montauban et Cahors

17 : brises sur le littoral méditerranéen ; le pôle chaud migre vers le Sud-Ouest du pays

- 25°C à Périgueux et Brive

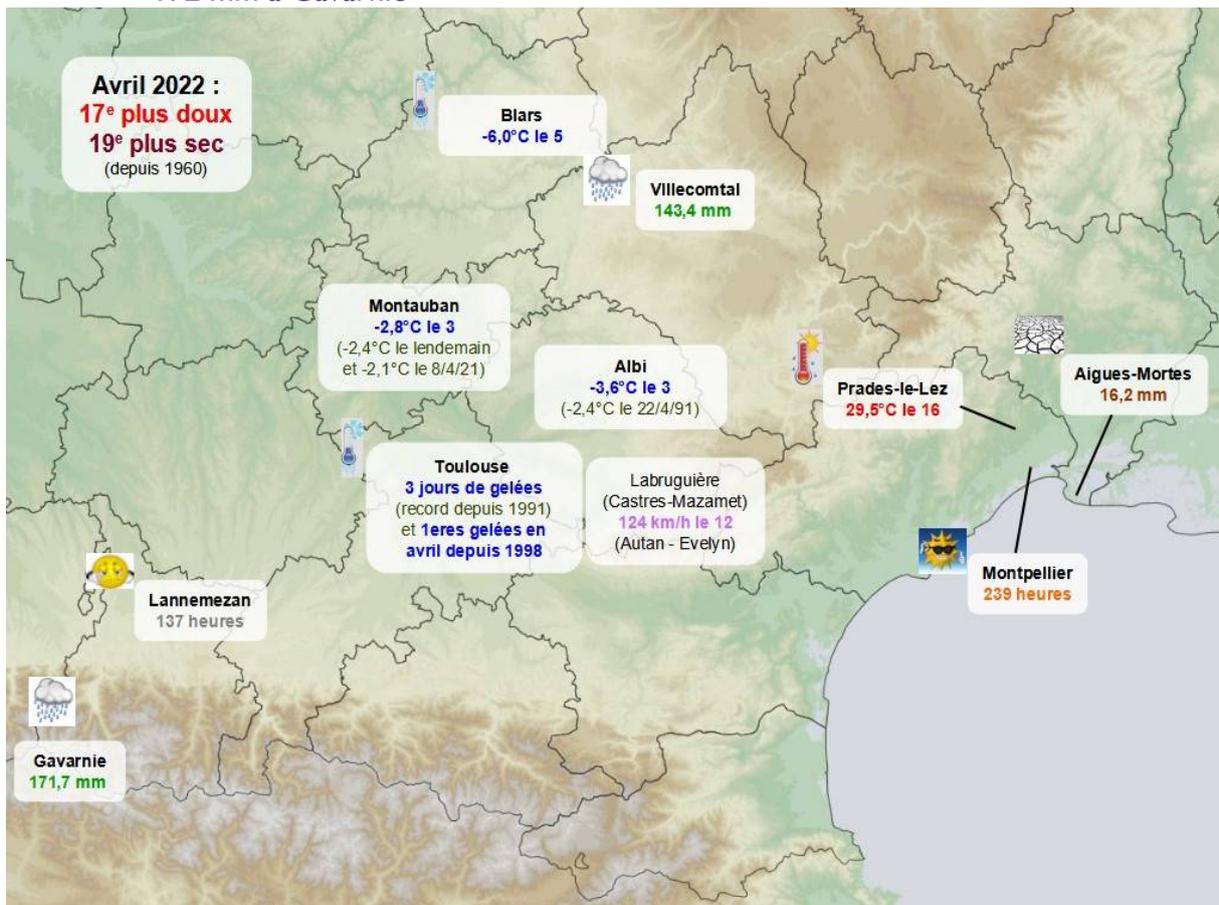
18 : bascule généralisée à l'ouest ; maxima à nouveau sur vallée du Rhône / Provence

- 25°C à Orange et Carpentras

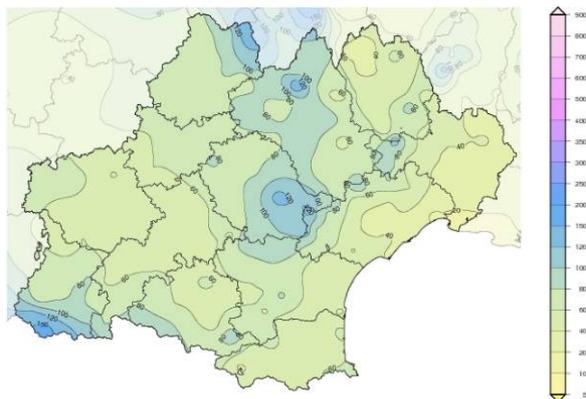
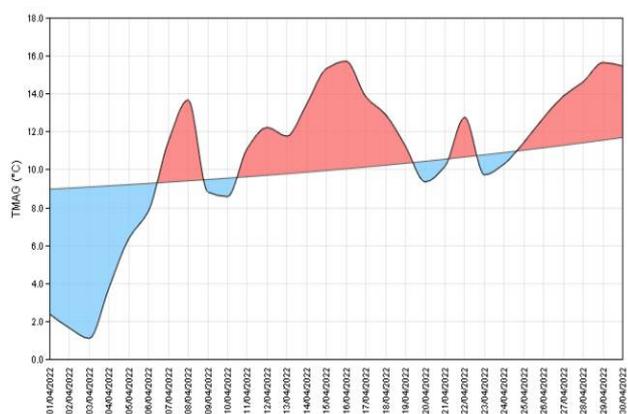
à noter du 15 au 18 : entrées maritimes fréquentes le matin sur le Sud-Ouest, plus ou moins tenaces, en particulier à la côte. Le 15 par exemple les maximales n'atteignent pas les 16°C à Biarritz tandis qu'il fait plus de 25°C à Bordeaux.

En région :

- **neige à basse altitude et gelées** parfois records du 1^{er} au 4
- **tempête d'Autan** les 11 et 12 (dépression Evelyn)
- pluviométrie à peu près normale, sauf sur l'est languedocien
 - 16 mm à Aigues-Mortes et Montpellier
 - 33 mm à Nîmes et 34 mm à Uzès
 -
 - 71 mm à Montauban
 - 76 mm à Albi
 - 77 mm à Carcassonne
 - 79 mm à Luchon
 - 94 mm à Villefranche-de-Rouergue
 - 112 mm à Labastide-Rouairoux (Haut-Languedoc)
 - 131 mm à Montredon-Labessonnie (Sidobre)
 - 139 mm à Comiac (Ségala lotois)
 - 172 mm à Gavarnie



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations (toutes altitudes et station au dessous de 500 m si nécessaire) et d'ensoleillement, ainsi que, éventuellement, des informations sur d'autres paramètres. Attention, pour les précipitations, on ne prend en compte que les données archivées par MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnées pour certains épisodes, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.



Evolution de la température moyenne journalière en Occitanie par rapport à la normale 1981 – 2010 et cumul mensuel de précipitations. Source Météo-France.

Les détails :

Froid, neige, gelées du 1^{er} au 5

Venues de l'arctique, les chutes de neige touchent le nord de la région dans la journée du 1er, gagnant vers le sud le 2 en matinée, avec (gros) flocons jusqu'en plaine toulousaine. La neige tient au dessus de 300 m, temporairement plus bas le matin comme sur les coteaux de Pech David (voir photo) à Toulouse. Sur les Pyrénées, il tombe 50 à 60 cm au dessus de 1500 m. La circulation devient temporairement difficile au dessus de 500/600 m.



Près de Latronquière (46 – 600 m) le 2 au matin. Photo Ptiloup pour Infoclimat.



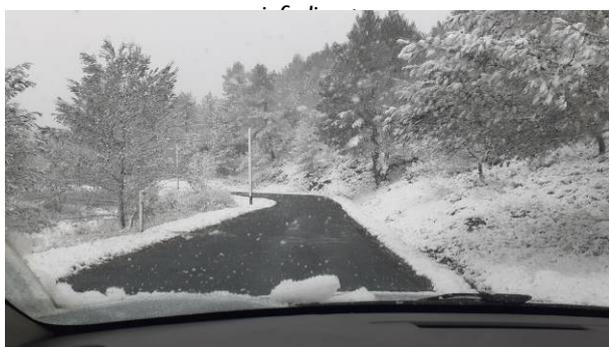
Sur l'Aubrac près de Nasbinals le 2. Photo Coustadou pour infoclimat



Pech David (Toulouse) le 2 au matin. Photo Arkus pour



Le téléphérique de Toulouse le 2 au matin. Photo Matthieu Pinaud pour Infoclimat.



Au dessus de Palaja (11) – col du Poteau le 2. Photo Palaja 1 pour infoclimat.



Près du Pic de Nore (11) le 3 au matin. Photo Autan Tramontane pour infoclimat.

Le froid est parfois remarquable, notamment en altitude, sous les chutes de neige, le 2, puis en plaine les 3 et 4.

Quelques **maximales remarquables** le 2 (records mensuels battus, tôt dans le mois il est vrai comparé aux précédents records) :

- 0,8°C à Rodez (ancien record: 0,9°C le 8/4/1986)
- -2,3°C à Mende (-1,6°C le 12/4/1986)
- -7,7°C à l'Aigoual : il faut remonter à 1911 pour trouver une maximale plus basse en avril, et même sur la période 25 mars – 30 avril ! Ce qui donne une idée du caractère exceptionnel de l'offensive

Quelques **minimales remarquables** les 3 et 4 :

Le 3, des records en plaine au nord de la Garonne, où le ciel s'est dégagé et où le vent a nettement faibli :

- records mensuels à Montauban et Albi (voir carte)
- -6,2°C à Rodez (-5,5°C le 21/4/1991)
- -8°C au Bleynard (1400 m – Mont Lozère)
- -15°C à la Mongie (1800 m)

Le 4, gelées quasi-généralisées en plaine, Toulouse enregistrant sa température la plus basse en avril depuis 1991 (-2,1°C). A noter -10°C à Camprieu (1100 m – massif de l'Aigoual) et

-12°C à Cauterets (1500 m).

Des gelées encore le 5, mais moins marquées, avant un brusque redoux le 6.

Douceur puis fraîcheur respectivement avant et après Diego

Cette tempête ne touchera quasiment pas la région Occitanie ; on notera un renforcement temporaire du vent d'ouest ainsi que quelques gouttes côté Midipy. A l'arrière, le 10, quelques gelées réapparaissent parfois jusqu'en plaine :

- -1°C à Auch et Albi
- -2°C à Uzès

Du 11 au 13 : tempête Evelyn, Autan, douceur

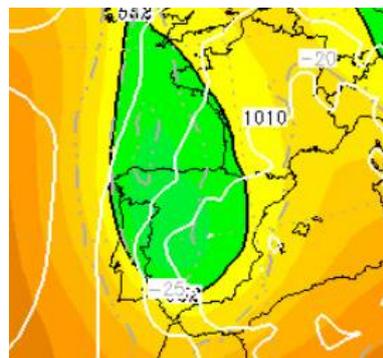
Dépression très creuse au nord des Açores, elle génère un fort courant du sud sur la France, avant de venir se combler lentement sur l'Espagne. Les rafales d'Autan atteignent les 100 km/h sur la région toulousaine, 107 km/h à Castelnaudary, 122 km/h à St Félix-Lauragais, et 124 km/h sur l'aérodrome de Castres-Mazamet, à Labruguière, commune souvent épice de ces épisodes d'Autan.

Quasi-estival du 14 au 18

Une puissante dorsale se met en place sur la France le 14, avec un flux s'orientant au nord-ouest faible, générant un effet de subsidence (foehn sec) sur les plaines du Languedoc.

- 26°C à Nîmes le 14
- 25°C à Gourdon et Albi, 26°C à Perpignan, 27°C à Montpellier, 29°C à Béziers le 15
- 30°C à Ganges sur le piémont cévenol, 29°C à Montpellier, 27°C à Nîmes, 25°C à Cahors et Montauban le 16
- brises littorales le 17, et 25°C à Castelnaudary et Lézignan-Corbières
- rebascule à l'ouest le 18 et à nouveau 23°C à 25°C sur les plaines languedociennes.

19 au 21 : thalweg atlantique s'isolant en goutte froide catalane : bon arrosage et forts contrastes thermiques est-ouest

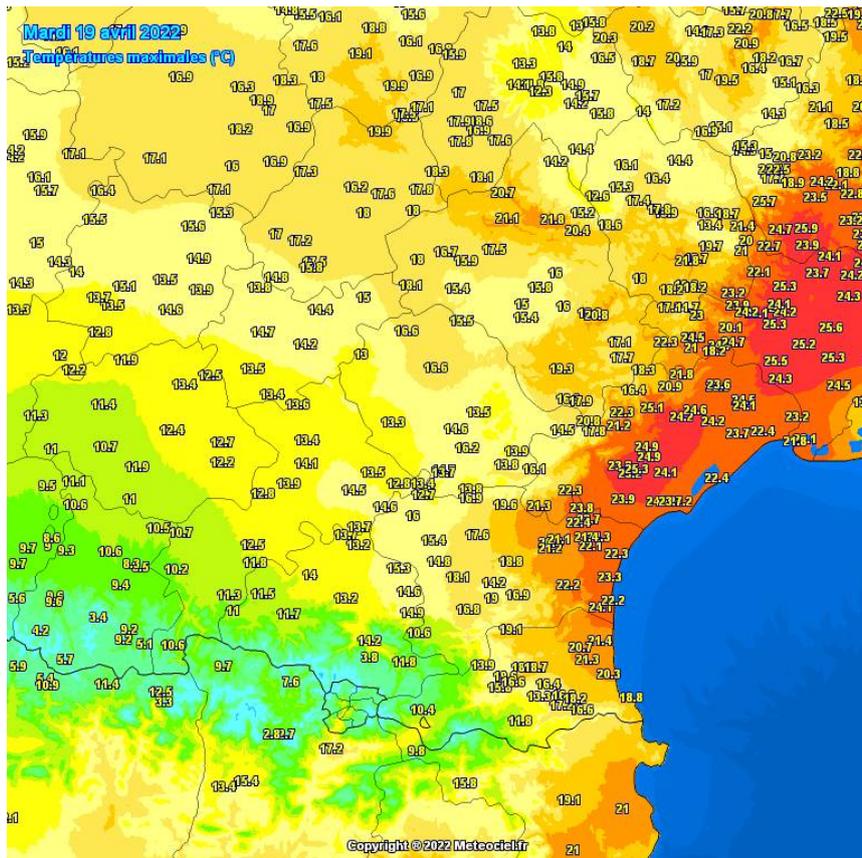


le 20 à 00h (Pmer + Z500). Source topkarten.

Le 19, les pluies abordent l'ouest de la région, tandis qu'il neige de plus en plus bas sur la Haute-Bigorre : un saupoudrage se produit sur Cauterets à 900 m d'altitude. Le contraste thermique devient très marquée entre l'ouest de la région sous la pluie et l'est sous le soleil : maximales de 9°C à Tarbes contre 25°C à Nîmes !! Il tombe 15 à 30 mm de l'Armagnac à la Bigorre puis du bas-Quercy au Toulousain.

Les pluies gagnent l'est de la région le 20 avec l'isolement du thalweg en goutte froide sur la Catalogne. Il s'agit de pluies continues, très bénéfiques sur l'ouest languedocien et le Roussillon, avec de la neige sur les Pyrénées dès les moyennes altitudes et à peu près 30 cm au dessus de 1800 m sur la Haute-Bigorre et le Haut-Conflent / Canigou (les quantités sont moindres sur la chaîne centrale). Quelques cumuls :

- 69 mm à Cerbère (66)
- 54 mm à Béziers Courtade et 47 mm à Béziers-Ville
- 50 mm à Puisserguier (34)
- 45 mm à St Jean de Minervois (34) et Villardébelle (11)
- 43 mm à Narbonne
- 40 mm à Perpignan

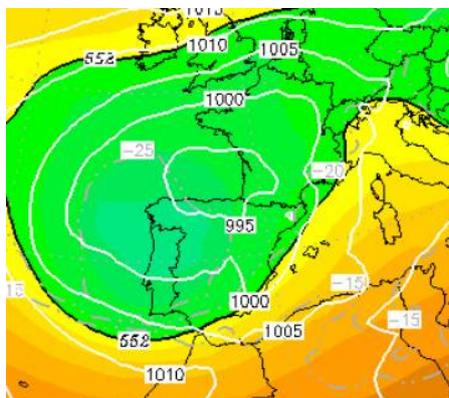


températures maximales du 19 avril : ça chauffe à l'est, ça caille à l'ouest.

Source Météociel

Le 20, alors qu'il pleut sur une grande partie de la région (est-Midipy et ouest Languedoc / Roussillon notamment), les maximales sont partout basses : pas plus de 8 à 10°C du Carcassès aux Corbières et au piémont pyrénéen.

Entre deux gouttes froides, les 21 et 22 les conditions sont plus sèches en plaine mais avec des résidus d'air froid en altitude et une masse d'air se radoucissant en basses couches, des orages parfois virulents éclatent sur les Causse aveyronnais : 17 mm à Anglars St Félix au dessus de Villefranche-de-Rouergue le 21, 35 mm à Villecomtal au pied du Causse éponyme le 22.



Pmer et Z500 le 23 avril à 00h. Source Topkarten.

Très agité le 23 au passage d'une dépression associée à une goutte froide d'altitude

Ce système s'accompagne d'un front froid prenant un caractère orageux sur l'est du Toulousain, le Lauragais, l'Albigeois, le Carcassès, avec parfois un peu de grêle. A l'avant dans le flux de sud, des pluies soutenues parfois orageuses concernent les Cévennes et les plaines de l'est languedocien (dans une moindre mesure). Le 24, un retour pluvieux s'enroulant autour du minimum situé à présent sur la façade est du pays donne encore de bonnes pluies du Haut-Quercy au Rouergue et aux Causse.

Le front s'accompagne d'une forte baisse des températures : à Toulouse, il fait 14°C à 11h24 puis seulement 10°C à 12h10 et 9°C à 13h !!

Quelques cumuls :

- 68 mm à Montredon-Labessonnie (81 – Sidobre)
- 56 mm à Livernon (46 – Causse Gramat)
- 50 mm au Pont-de-Montvert (48 – Mont Lozère)
- 49 mm à Pradinas (12 - Ségala)
- 42 mm à Albi
- 36 mm à Montauban
- 35 mm à Carcassonne
- 38 mm à Caylus (82)
- 22 mm à Toulouse

Fin de mois plutôt calme et de plus en plus douce

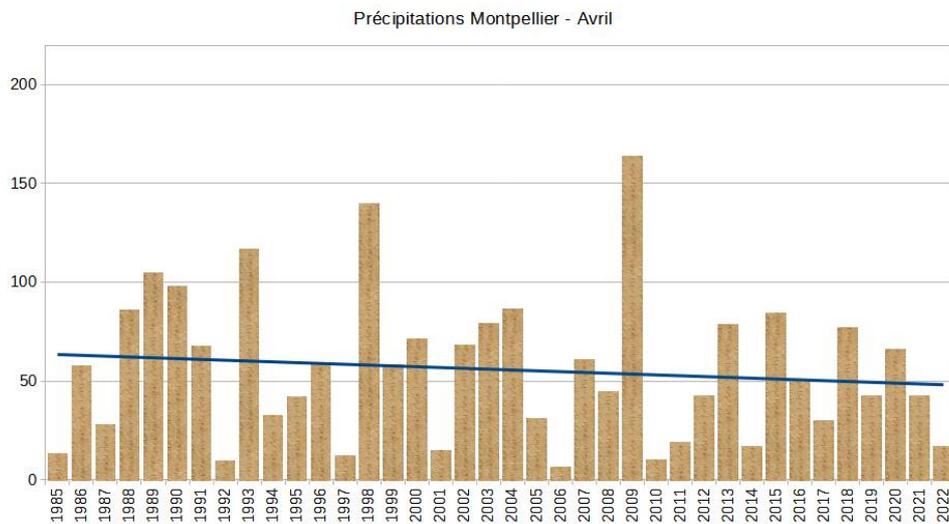
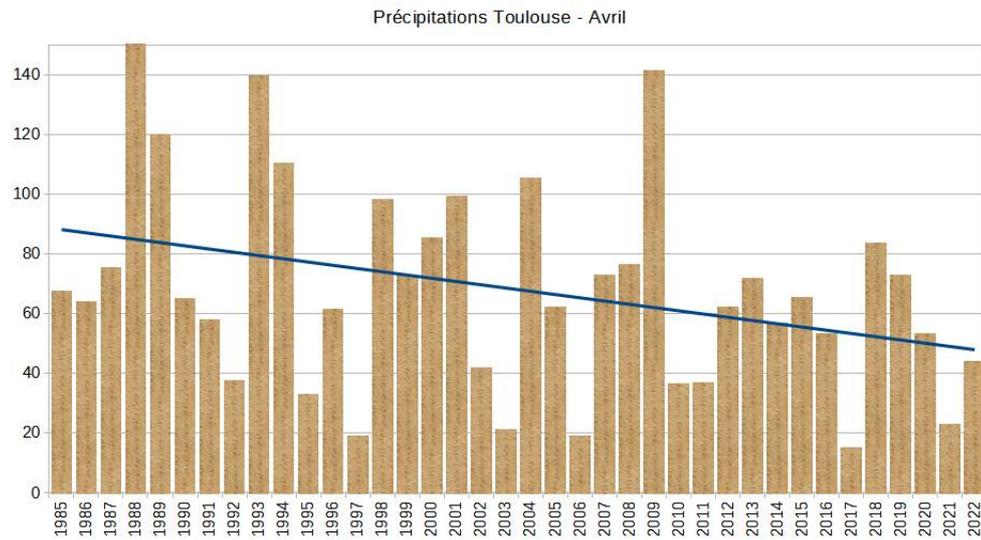
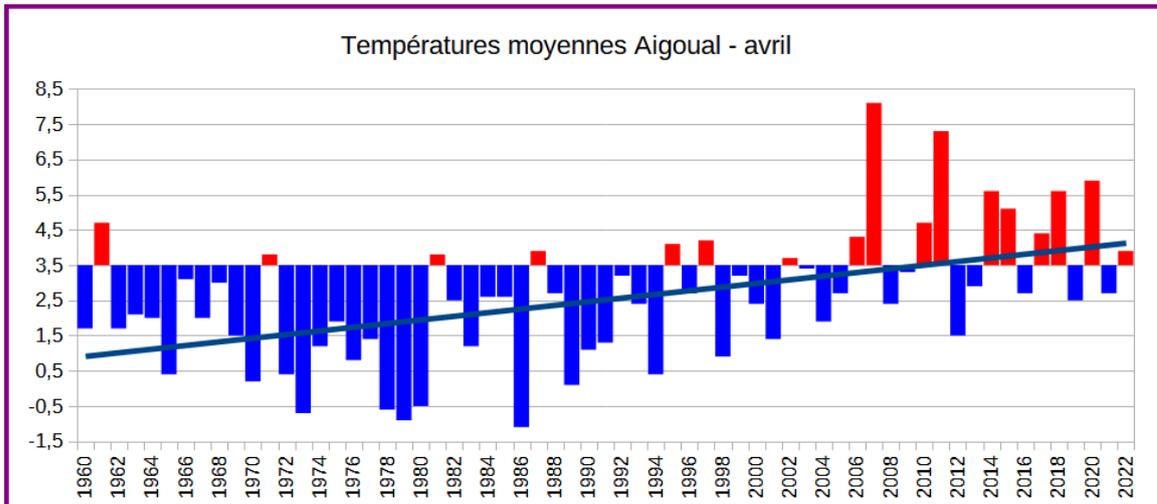
On signalera simplement quelques orages isolés sur le relief du 28 au 30 en liaison avec de l'air un peu plus froid en altitude.



sur le Larzac, après l'orage de grêle/grésil au dessus de Creissels, le 28. Photo Christian Carmona.

Suivi climatique

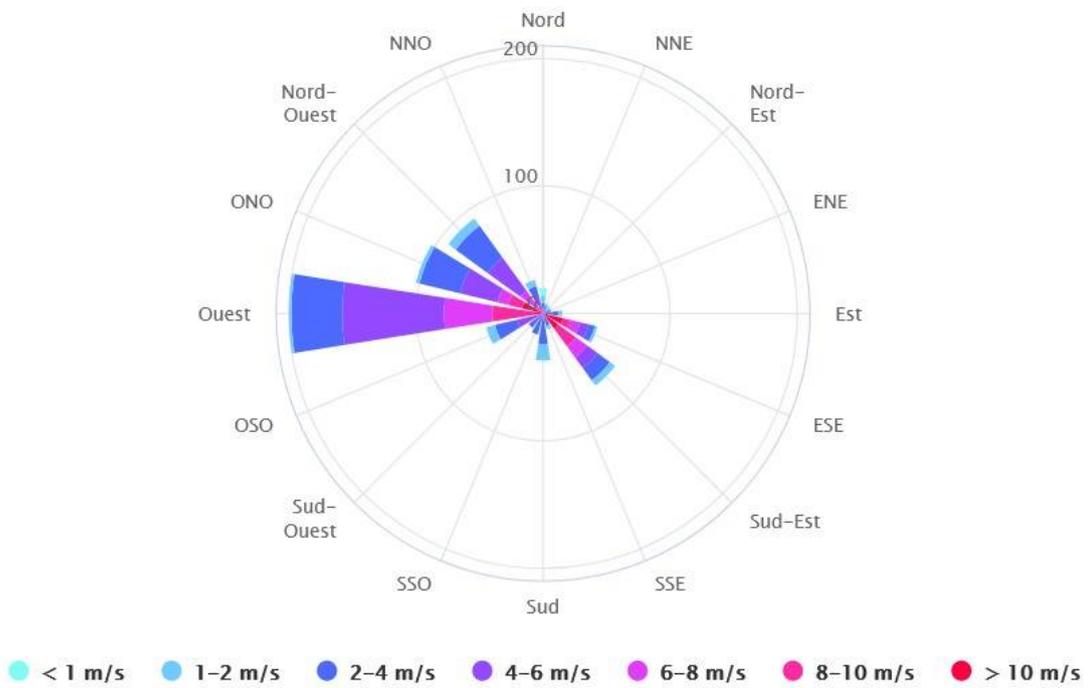
- Suivi **thermique Mont Aigoual** (absence d'influence urbaine) depuis 1960
- Suivi **pluviométrique Toulouse et Montpellier** depuis 1985
- **Roses des vents** du mois **Toulouse et Montpellier** (source [Infoclimat](#)) : flux beaucoup plus varié que les mois précédents (quasi que du SE en mars, du nord-ouest en février!).



Rose des vents (direction d'où vient le vent)



En avril 2022 à Toulouse-Blagnac



Rose des vents (direction d'où vient le vent)



En avril 2022 à Montpellier - Fréjorgues

