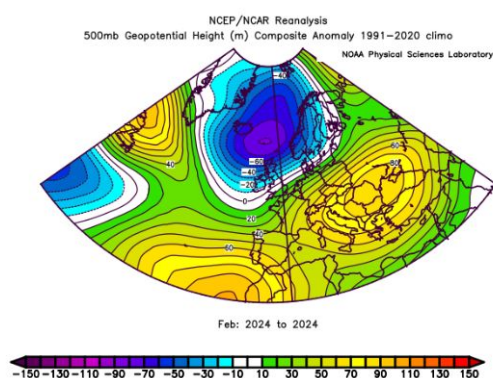
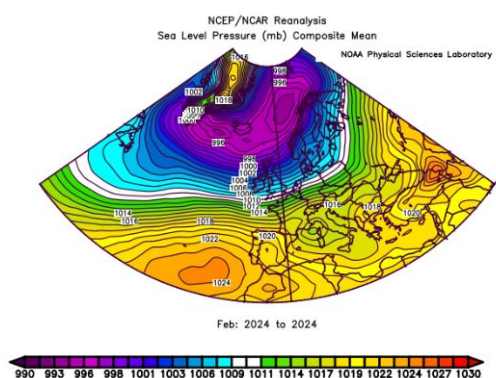


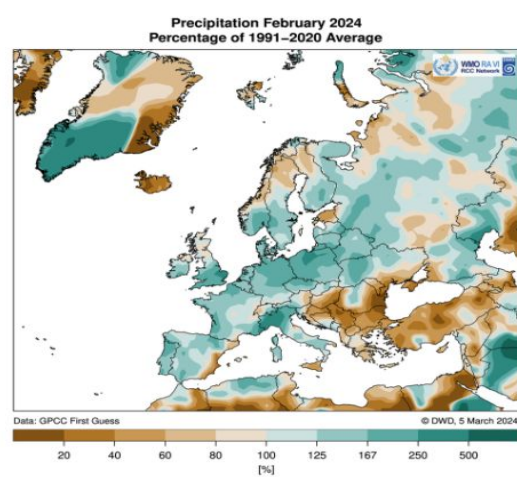
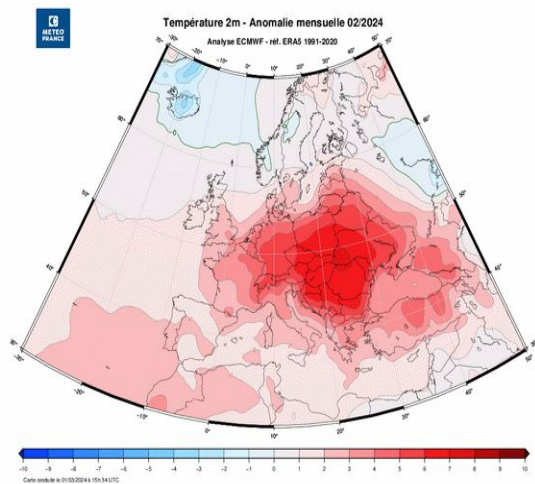


Février 2024 : Extrême douceur



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

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

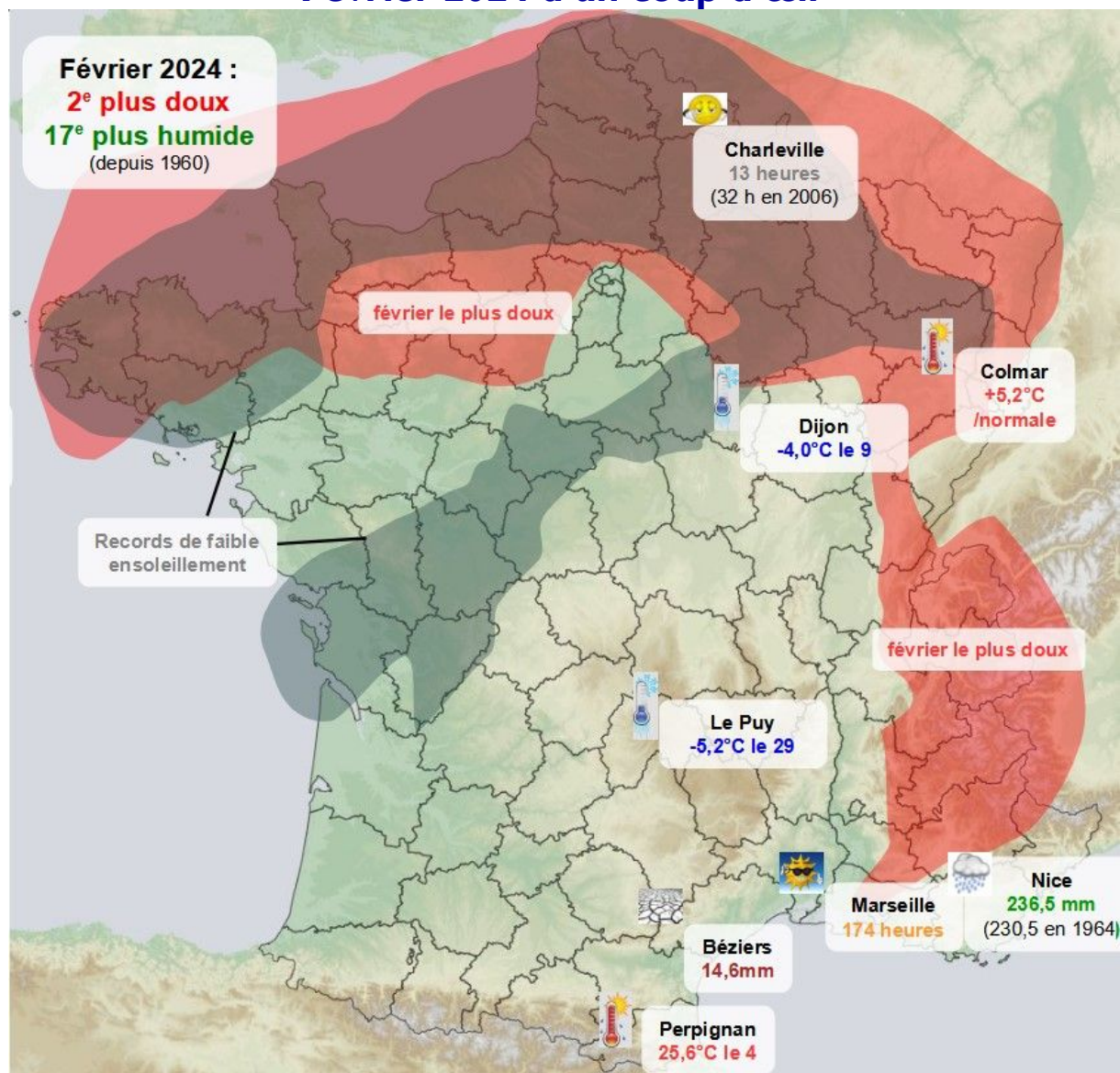


Anomalie de température de surface (source [Météo-France](#))

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

NAO : +0,8 EA : +1,8 EAWR : -0,2 SCAND : -0,5

Février 2024 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, ainsi que les écarts extrêmes aux normales de températures moyennes, sur le réseau principal de Météo-France. Les éventuelles 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

Au 2^e rang des mois de février les plus doux, juste derrière l'ovni de 1990 (du moins qui apparaissait comme tel à l'époque), février 2024 prend même la première place sur une frange nord et est du pays (voir carte ci-dessus). L'absence totale de descente d'air froid digne de ce nom est particulièrement remarquable avec un nombre de jours de gelées très faible, voire nul. Il s'agit du 25^e mois consécutif plus doux que la normale en France.

- **Colmar**, qui enregistre l'excédent le plus élevé, voit ses **maximales dépasser les 10°C** tous les jours du mois, ce qui ne s'était encore jamais produit en février sur

cette station ouverte en 1956 !

- **pas de gelées sur Metz et Nancy** ce qui n'était jamais arrivé depuis l'ouverture des stations en 1926 (ancien record 2 jours en 1966 pour les deux). A Nancy, la moyenne des minimales (5,8°C) dépasse même le record de mars (5,6°C en 1994).

Le mois est bien arrosé en flux d'O à SO dominant, ce qui laisse une nouvelle fois l'ouest languedocien et le Roussillon à l'écart du gros des précipitations, tandis que la façade atlantique, les côtes de Manche, et enfin PACA sont parmi les zones les plus arrosées :

- 224 mm à Cannes (06) et Quimper (29), aux extrémités du pays
- 202 mm à Biarritz (64) et Dax (40)
- 169 mm à Boulogne s/ mer (62)
- 154 mm à Pau (64)
- 143 mm à Bordeaux (33)
- 132 mm à La Roche s/ Yon (85)
- 118 mm à Nantes (44)
- ...
- 15 mm à Clermont-Ferrand (63), abrité des flux d'ouest par le Puy-de-Dôme
- Nice et Lille enregistrent leur mois de février le plus pluvieux depuis 1960

Avec le défilé de perturbations et l'alimentation atlantique quasi-permanente (même en dehors des périodes les plus perturbées), l'ensoleillement est particulièrement indigent sur une moitié nord-ouest du pays, avec de nombreux records (voir également cartes ci-avant et ci-après, avec l'incroyable record de Charleville-Mézières, qui enregistre moins d'une demi-heure de soleil par jour en moyenne) :

- 23 h à St Quentin (02 - 29h en 2006), soit moins d'une heure par jour en moyenne
- 32 h à Rouen (76 - 35h en 1978)
- 41 h à Blois (41 - 43h en 2006)
- 47 h à Lorient (56 - 50h en 1995)

Faits marquants

Dépression Karlotta des 10/11 + creusement secondaire le 12 au matin en fond de golfe de Gascogne

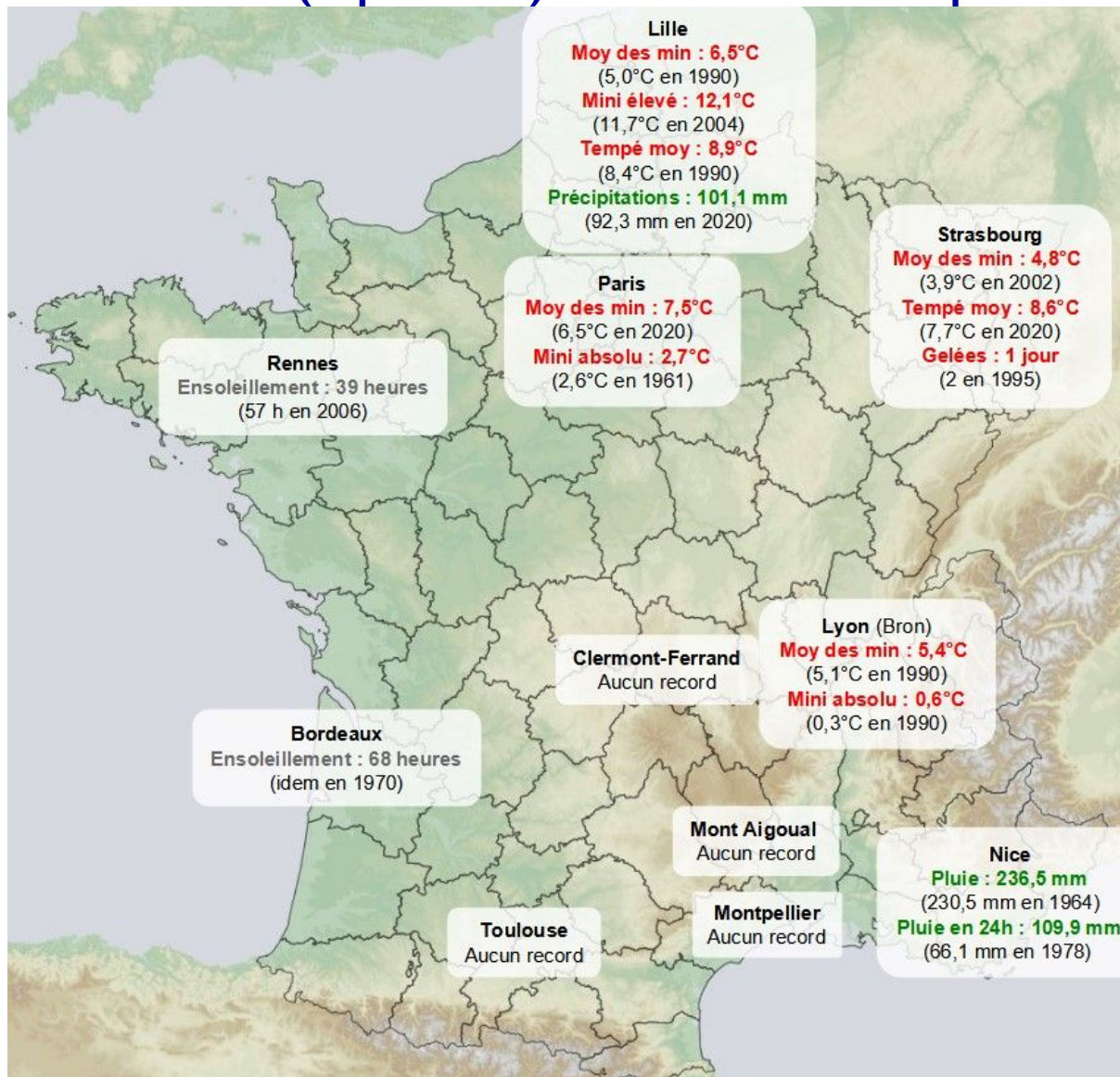
Circulant du sud de l'Irlande au Pas-de-Calais cette dépression apporte pas mal de pluie et de vent sur le pays, et surtout de fortes vagues en fond de golfe de Gascogne (flux de NO temporairement fort et forts coefficients de marée). A l'avant, un flux de SO très dynamique donne des précipitations abondantes des Cévennes aux Alpes du Sud et à la côte d'Azur :

- submersions marines du côté de Capbreton (40)
- 110 mm à Cannes
- 92 mm à Nice
- 50 mm à Dax

La nuit suivante un minimum dépressionnaire se creuse dans la traîne sur le golfe de Gascogne et se décale ensuite rapidement vers le Massif central en journée du 12, générant un coup de vent d'ouest sur le sud de la Nouvelle Aquitaine et de l'Occitanie (voir également rubrique régionale) :

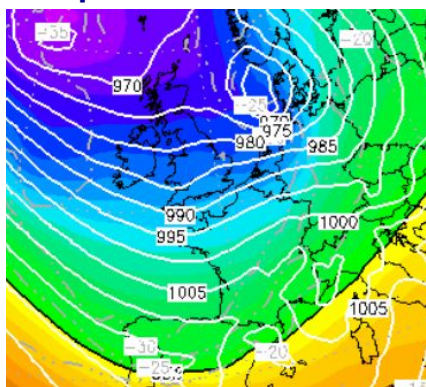
- 113 km/h à Biarritz
- 105 km/h à Pau
- 99 km/h à Dax

Records battus (depuis 1960) sur 11 stations métropolitaines



Cette carte indique les records battus (depuis 1960) sur une sélection de 11 stations du réseau principal de Météo-France.

Tempête Louis le 22



Situation le 23 à 00h. Source topkarten.

C'est l'événement le plus impactant du mois, avec le creusement d'une dépression au sud-ouest de l'Irlande le 22 en matinée, traversant rapidement le sud de l'Angleterre pour se retrouver en mer du Nord le soir (voir carte ci-contre). A son passage, de fortes rafales d'ouest sont relevées, qui provoquent quelques dégâts sur la moitié nord du pays :

- 122 km/h à Boulogne s/ mer (62)
- 110 km/h à St Quentin (02)
- 108 km/h à Lille (59)
- 104 km/h à Nantes (44) et à Caen (14)

- 101 km/h à Orléans (45)
- **90 000 foyers sans électricité** (dont 25 500 dans les Hauts-de-France, 20 000 en Centre-Val-de-Loire, 13 000 en Normandie et 12 000 dans les Pays-de-la-Loire)
- précipitations abondantes à l'avant et au passage de la dépression, sur l'ouest du pays, notamment sur le Poitou où les Sèvres entrent en crue, provoquant même la noyade d'un automobiliste tentant de traverser la Sèvre Niortaise :
 - 69 mm à Quimper (29)
 - 63 mm à Dax (40)
 - 56 mm à Niort (79)
 - 53 mm à La Roche s/ Yon (85)

Dépression Dorothea les 25/26

Sans générer de phénomènes extrêmes, cette dépression traverse la France depuis la Bretagne vers la Corse en passant par le Massif central : elle est associée à des pluies relativement abondantes sur la plupart des régions, à de la neige en montagne, et à de bonnes rafales d'ouest à nord-ouest sur les côtes de la Nouvelle-Aquitaine.

Le 25 au matin, le front froid ondulant associé à la dépression donne entre 40 et 50 mm sur le Bordelais (51 mm à Bordeaux, 59 mm à Gujan-Mestras sur le bassin d'Arcachon). A noter dans la nuit du 25 au 26 de fortes pluies sur la Côte d'Azur, avec 70 à 100 mm généralisés, jusqu'à 110 mm à Nice, qui bat son record mensuel de pluie en 24 heures. Il tombe également 85 mm à Antibes et 81 mm à Cannes.

Et entre le 23 et le 26 au matin les cumuls (traîne de Louis + passage de Dorothea) atteignent 70 à 100 mm sur les Landes (87 mm à Dax).

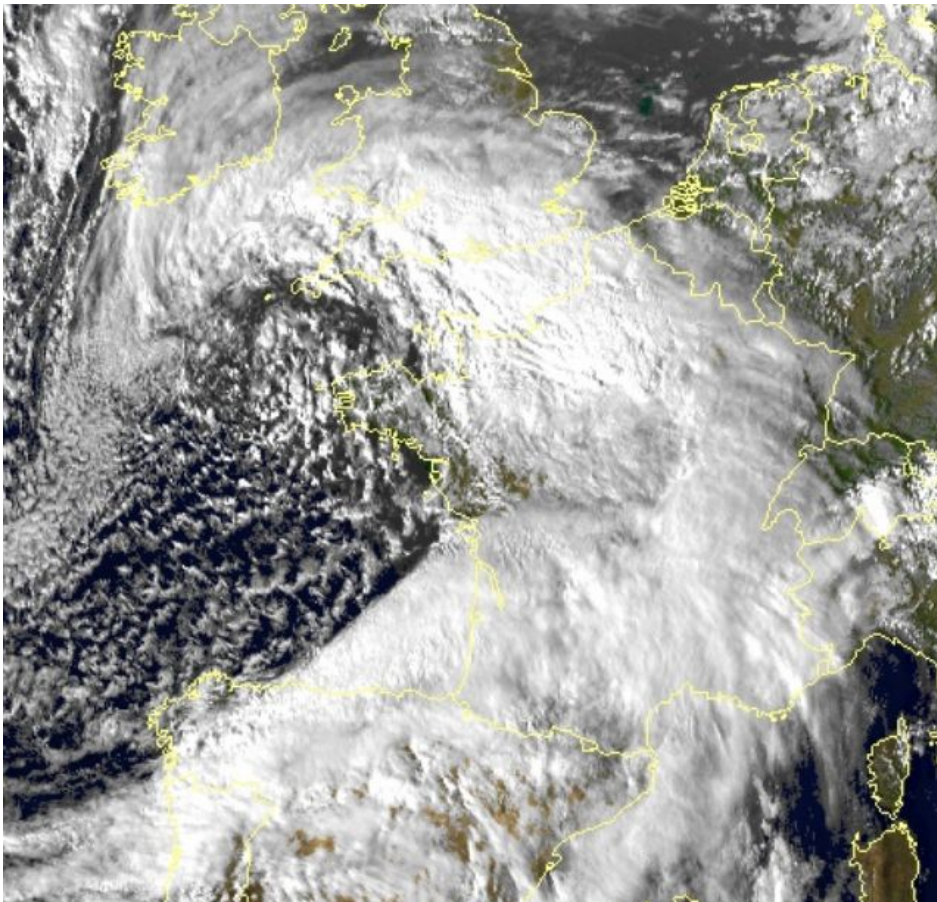
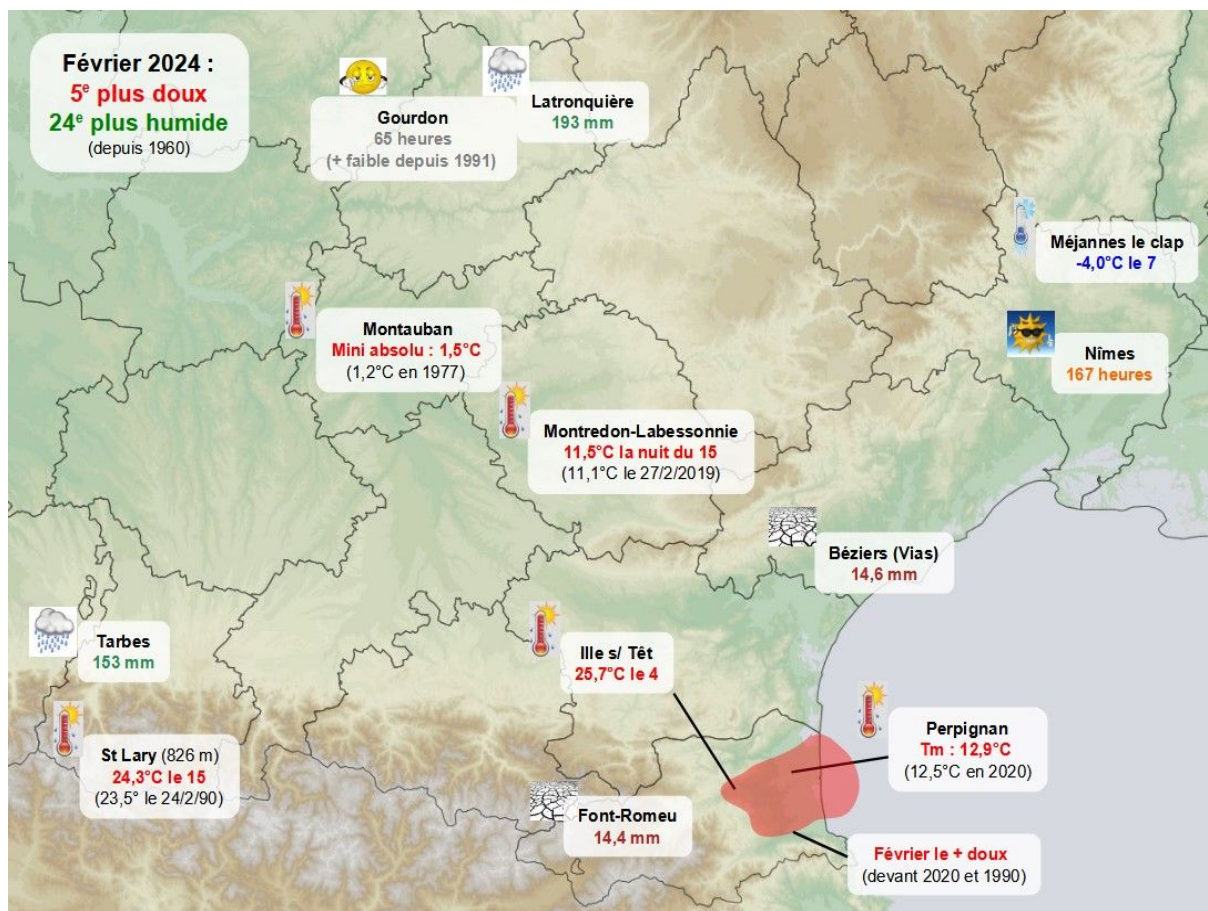
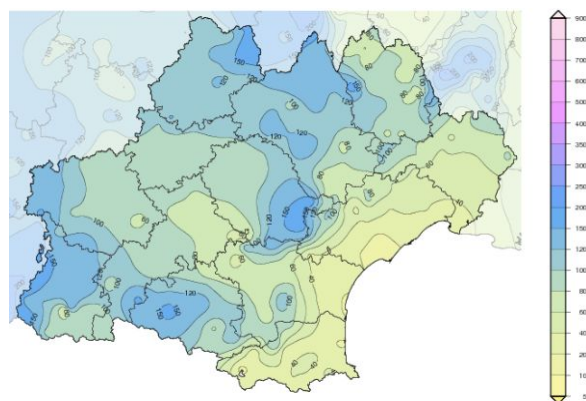
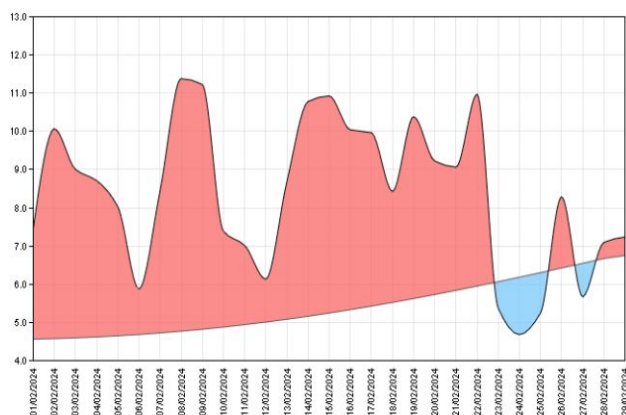


image satellite de Dorothea le 25 à 16h

En région :



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.



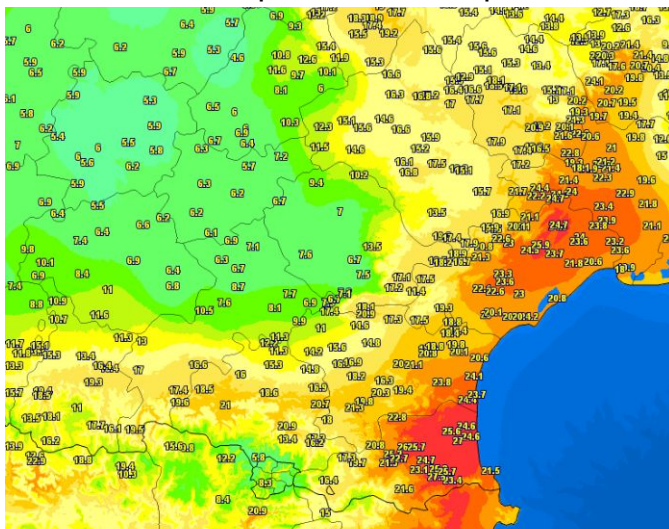
Evolution de la température moyenne journalière en Occitanie par rapport à la normale 1991 – 2020 et cumul mensuel de précipitations. Source Météo-France.

- **Mois très doux**, notamment au niveau des minimales. Pas de gelées sur Cahors, Carcassonne, Montauban, Toulouse. A Cahors, premier mois de février sans gelées depuis ouverture station en 1986
- **Sec sur l'ouest languedocien**, **humide en ex-Midipy** (versants ouest du relief notamment) :
 - 185 mm à Anglès (81 – Haut-Languedoc)
 - 159 mm à Arbas (31 – Couserans)
 - 153 mm à Comiac (46 – Ségala lotois)
 - 149 mm à Lannemezan (65)
 - 146 mm aux Martys (11 – Haut Cabardès)
 - 141 mm à Durenque (12 – Ségala)
 - 130 mm à St-Germain-du-Teil (48 – Aubrac)
 - 128 mm au Houga (32 – bas Armagnac)
 - 119 mm à Bélesta (09 – Pays d'Olmes)
 - 16 mm à Leucate (11)
 - 15 mm à Pézenas (34)
- **Faible ensoleillement en Occitanie-ouest** (parfois record en Quercy/Bouriane, cf Gourdon et Cahors)
- **Persistance du fort déficit en neige sur les Pyrénées** avant de bonnes chutes en fin de mois

Les détails :

Très doux et anticyclonique du 1^{er} au 7

Avec des hautes pressions subtropicales vissées sur la région, le temps est calme et désespérément sec. Le vent est principalement d'ouest et les maximales sont ainsi particulièrement douces sur les plaines languedociennes, tandis que le brouillard ou les nuages bas altèrent l'impression printanière sur les plaines de l'ex-Midipy.



maximales du 4. Carte source Météociel

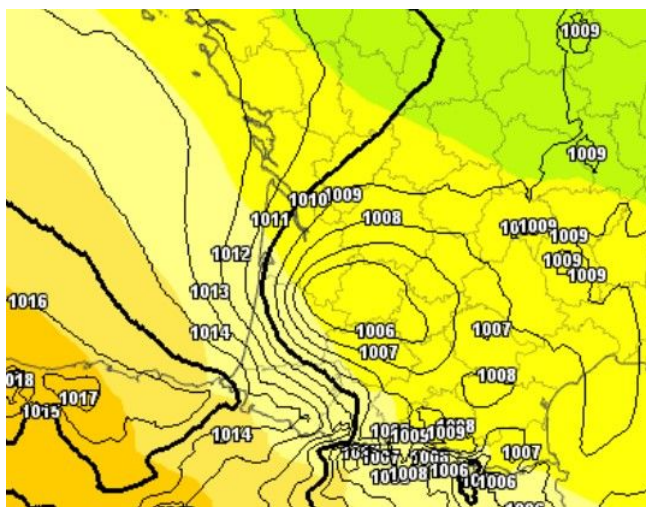
Le 3, il fait 20°C à 23°C du Roussillon aux plaines gardoises, et pas plus de 8°C à 9°C sur les plaines de Garonne, où la grisaille persiste toute la journée ou presque. La différence est encore plus marquée le 4 avec **6,2°C à Montauban**, et **25,6°C à Perpignan** (record pour une 1^{ère} quinzaine de février). Et le scénario reste identique le 5 (jusqu'à 26°C à Céret en Vallespir, pour seulement 5,7°C à Castelsarrasin).

1ere période perturbée du 8 au 12, mais dans la douceur

Un thalweg atlantique approche par le golfe de Gascogne le 8 orientant le vent au sud sur la région, en conditions encore anticycloniques : il fait cette fois doux partout, les nuages bas étant balayés par le vent d'Autan : maximales généralisées entre 16°C et 20°C (20°C à Albi), voire 22/23°C sur le Roussillon foehné par le vent de sud.

Le thalweg s'enfonce vers l'Espagne le 9 et des pluies remontent sur les Cévennes avant qu'un front froid ne traverse toute la région le 10, surtout actif au nord de la Garonne (composante ouest-sud-ouest du flux, et donc quasiment rien sur les Pyrénées) :

- 62 mm à la Grand Combe (30)
- 54 mm à St Côme d'Olt (12)
- 48 mm à Mende (48)
- 47 mm à Labastide-Rouairoux (81)
- 42 mm à Tarbes (65)



Perturbé mais toujours doux du 22 au 26

Mise en place d'un flux perturbé atlantique le 22, avec notamment la circulation de la **dépression Louis** (voir rubrique nationale), qui est associée à un coup de vent d'ouest sur la région au passage du front froid de la perturbation.

A l'avant, le vent prend une direction SSO qui provoque un foehn temporaire dans les vallées pyrénéennes :

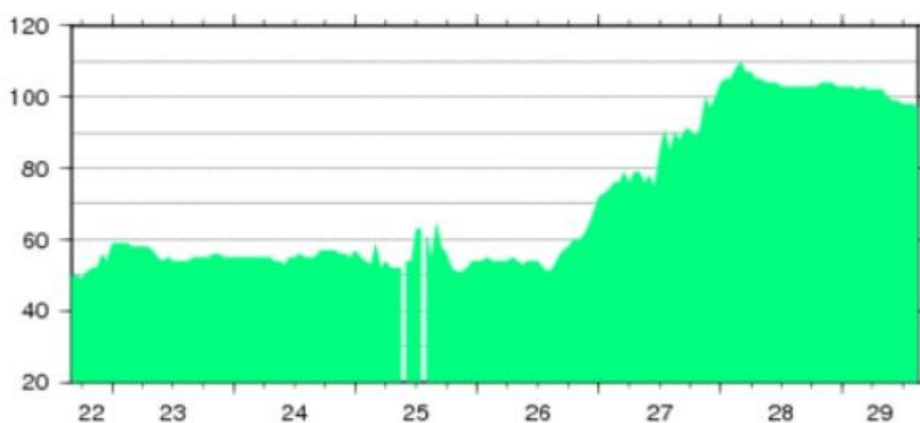
- 24,9°C à Luchon avec 23 % d'humidité à 13h, pour 12°C à 18h avec 60 % et rotation du vent au nord (chute de 8°C entre 17h et 18h).
- 22,1°C à Belcaire (11- plateau de Sault, 1000 m d'altitude) avec humidité passant de 72 % à 14h à 23 % à 15h (et température de 13°C à 21°C), et vent passant du NNE au SO.
- 122 km/h à Tarbes (mais très peu de dégâts signalés)
- 100 km/h à Vic-en-Bigorre
- 95 km/h à St Giron
- 93 km/h à Auch
- 103 km/h à St Paul de Fenouillet (66)

Les 23 et 24 une traîne d'ouest se met en place, surtout active au nord de la Garonne et sur l'ouest de l'Armagnac. Il tombe 10 à 15 cm au dessus de 1000 m sur l'Aubrac, mais quasiment rien sur les Pyrénées, plus abritées.

Le 25, la perturbation Dorothea traverse la région en arrosant de façon régulière quasiment (10 à 30 mm le plus souvent) toute la région, à l'exception des Pyrénées catalanes et des Corbières, qui restent à l'écart : 24 mm à Toulouse, 22 mm à Albi, 20 mm à Rodez, 38 mm à St Germain du Teuil, 15 mm à Nîmes.

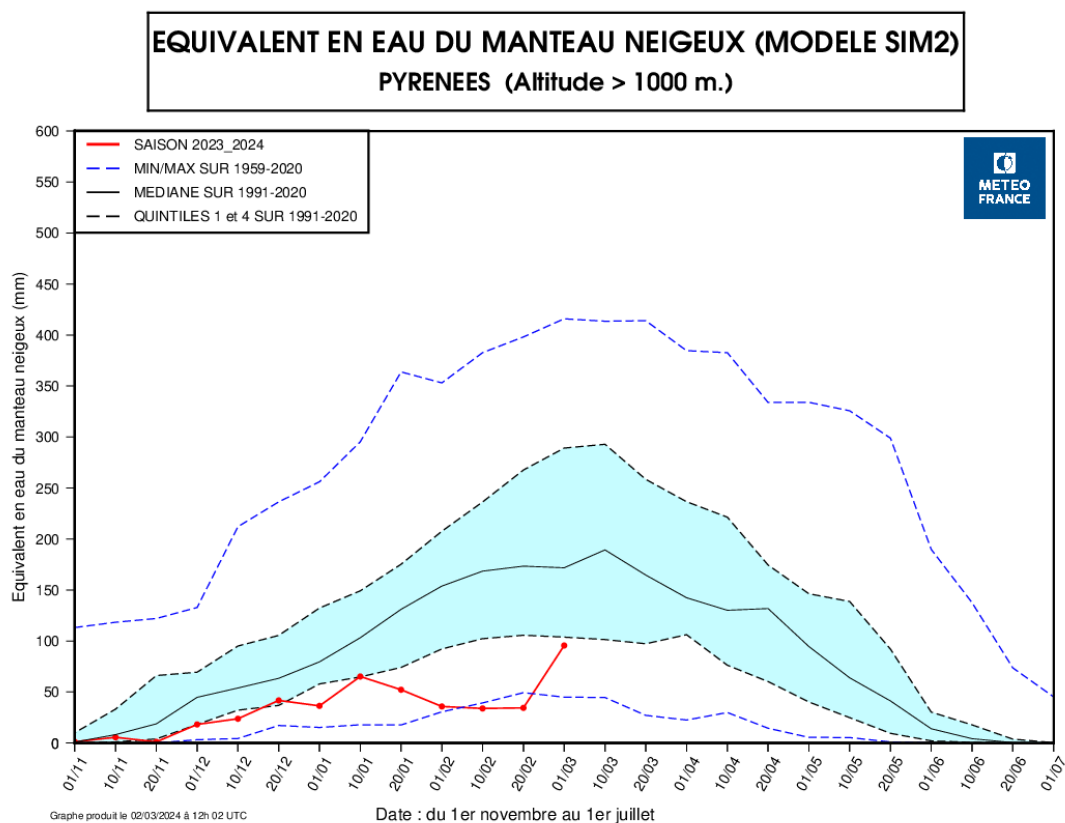
Plus hivernal du 27 au 29 en flux de nord humide ; enfin de la neige dans les Pyrénées

Le flux s'oriente enfin au nord après Dorothea et de bonnes chutes de neige gratifient les Pyrénées dès 800 m d'altitude, avec 40 à 60 cm de fraîche vers 2000 m ce qui permet à l'enneigement de retrouver un peu d'allure (sauf sur les Pyrénées catalanes, encore une fois à l'écart), tout en restant inférieur aux valeurs de saison (voir graphe ci-après).

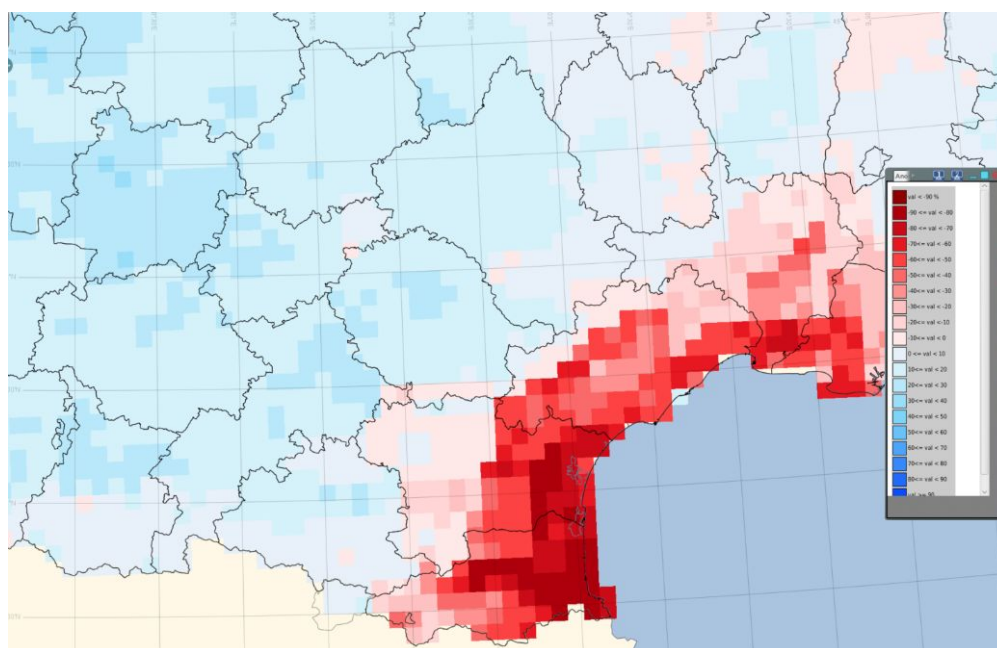


hauteur de neige à la station Nivose Météo-France Port d'Aula (09) du 23 au 29 février;

Une dernière perturbation traverse la région en flux de NO le 29 apportant encore un peu de neige sur les Pyrénées au dessus de 1200 m.



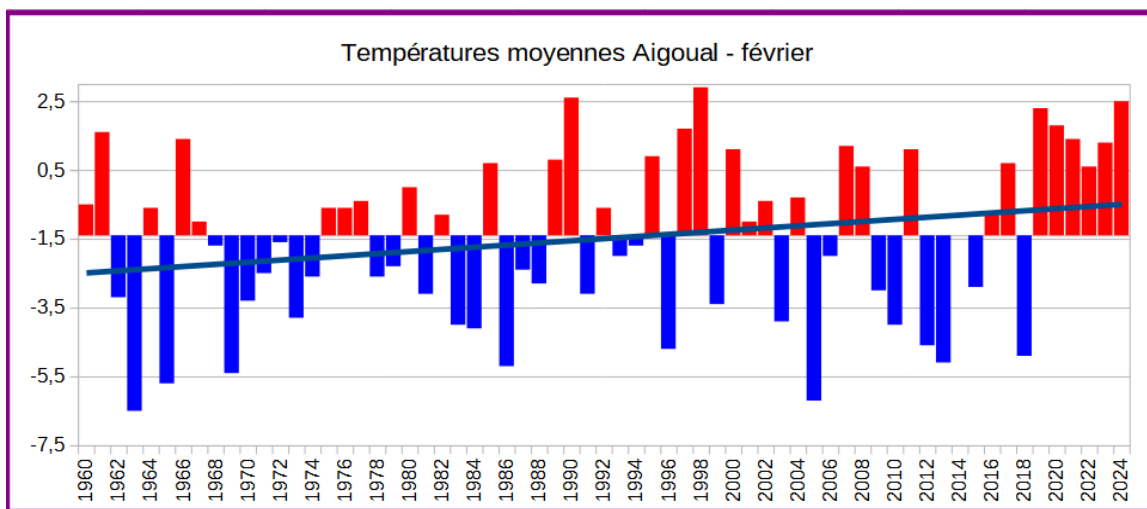
Après un mois encore très déficitaire sur l'ouest languedocien et le Roussillon, les anomalies d'humidité des sols sont proches de -80 à -90 % du Biterrois à la Côte Vermeille, en passant par les Corbières orientales, le Fenouillèdes, et le Conflent.



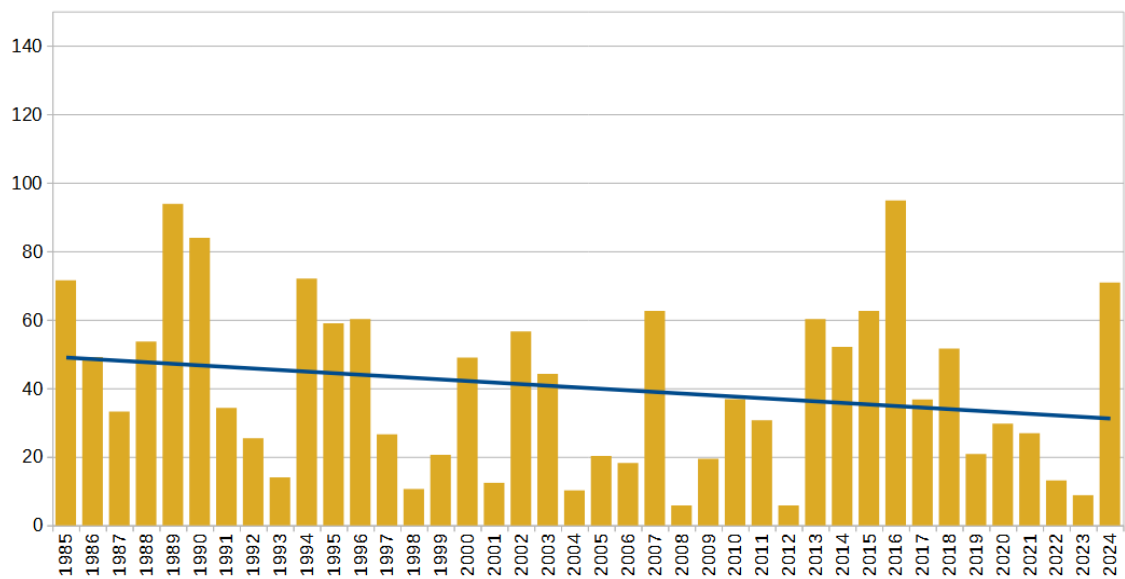
anomalie d'humidité des sols au 1er mars, 00h. Source Météo-France

Suivi climatique

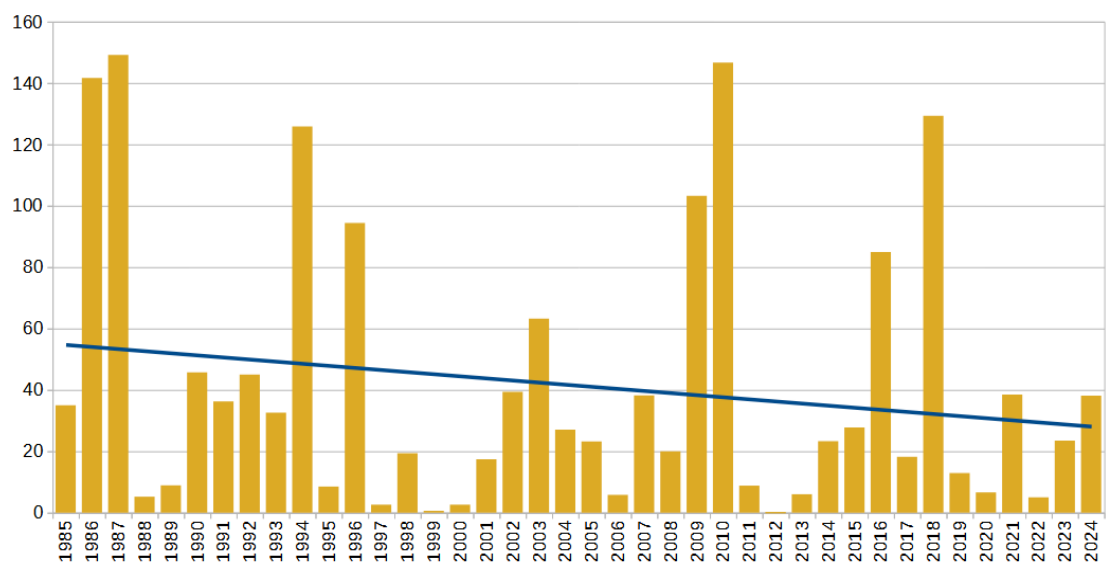
- Suivi **thermique Mont Aigoual** (absence d'influence urbaine) depuis 1960 : 3^e rang des mois de février les plus doux ; depuis 2019, tous les mois de février y ont été plus doux que la normale !!
- Suivi **pluviométrique Toulouse et Montpellier** depuis 1985
- **Roses des vents** du mois **Toulouse et Montpellier** (source [Infoclimat](#)) : écrasante domination des flux d'ouest.



Précipitations Toulouse - Février

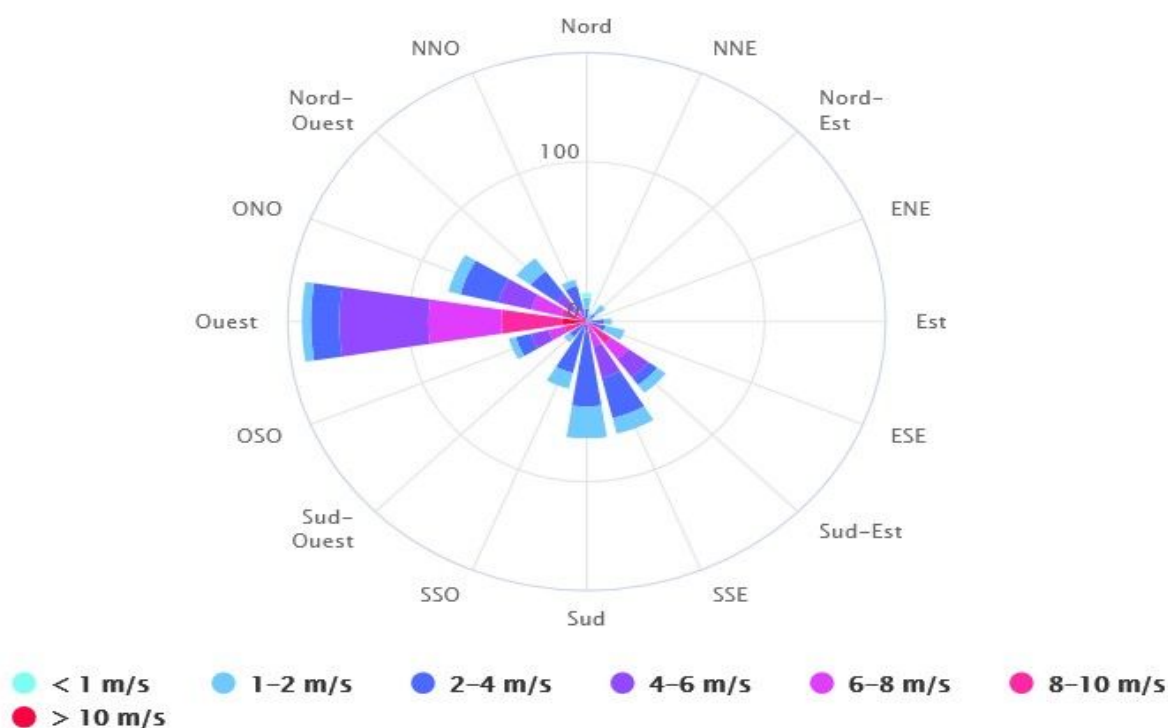


Précipitations Montpellier - Février



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

En février 2024 à Toulouse-Blagnac



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

En février 2024 à Montpellier – Fréjorgues

