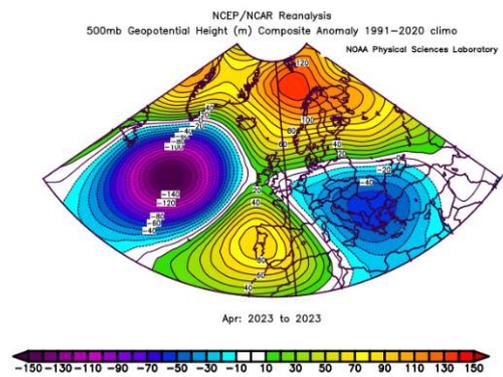
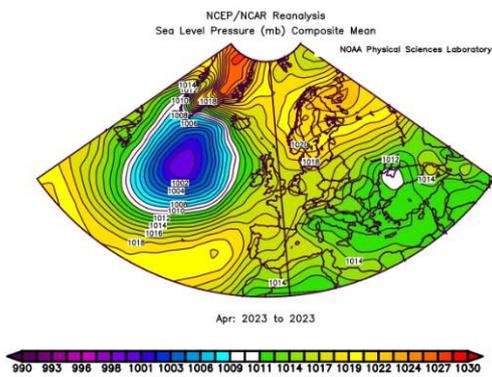


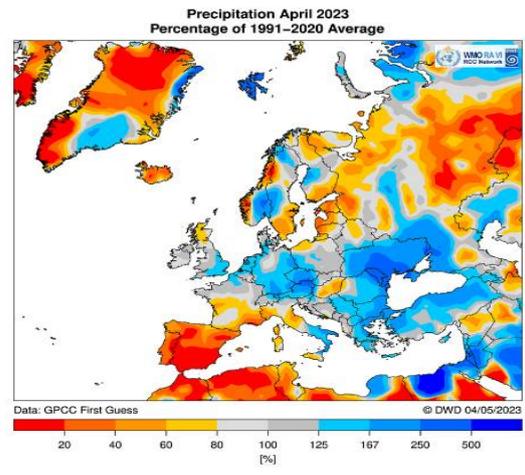
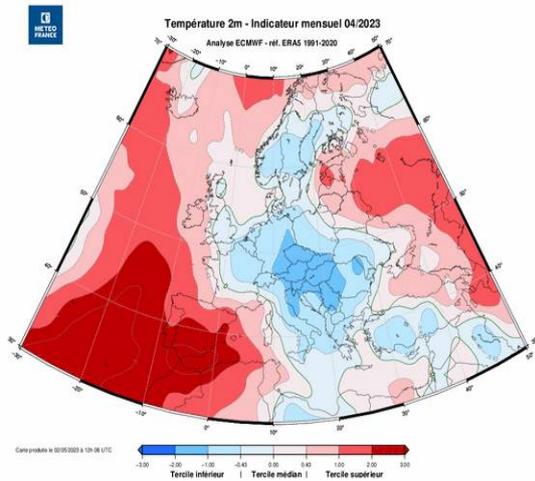


Avril 2023 : Encore très sec sur le Sud-Est



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

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



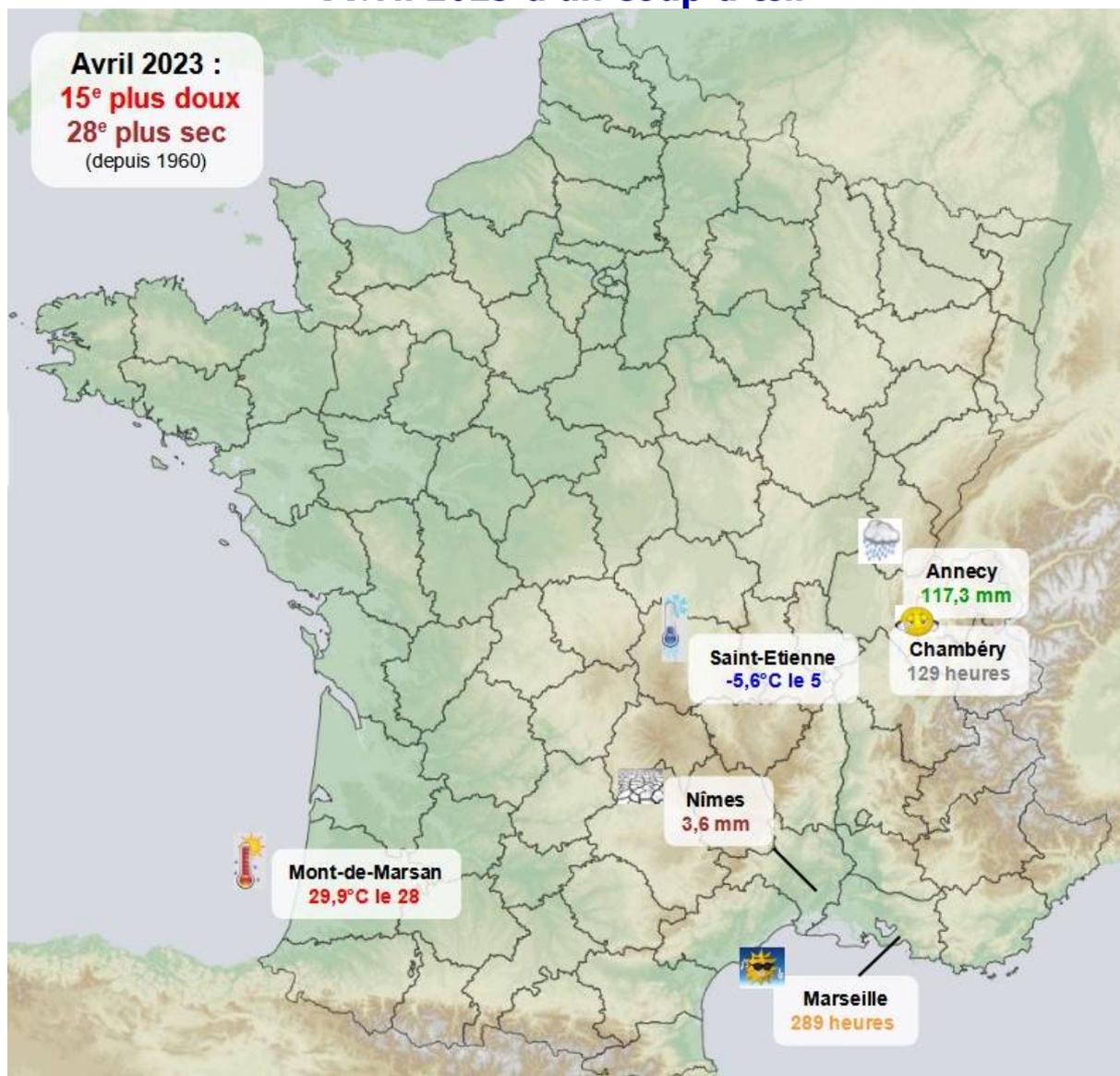
Anomalie de température de surface (source [Météo-France](#))

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

NAO : -0,83 EA : -0,15 EAWR : -0,22 SCAND : 1,34



Avril 2023 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 plutôt frais et humide sur une petite moitié nord-est, plutôt doux sur la moitié sud, et en prime très sec, une nouvelle fois, sur les régions méditerranéennes, ce qui n'est nullement surprenant avec un régime de nord-ouest à ouest omniprésent. Les pressions élevées qui prédominent sur la Péninsule ibérique débordent plus ou moins sur le sud du pays, où les perturbations passent souvent de manière atténuée, ce qui y limite les quantités de pluie, y compris sur les zones soumises à l'influence atlantique.

Quelques cumuls :

- Marseille (13) : 3,8 mm
- Avignon (84) : 3,9 mm
- Hyères (83) : 9,2 mm
-
- Besançon (25) : 93 mm
- Pau (64) : 107 mm
- Quimper (29) : 108 mm
- Chambéry (73) : 113 mm
- Aurillac (15) : 115 mm

A la fin du mois, l'**humidité des sols** atteint des **records bas** (depuis 1958) sur les départements suivants :

- Alpes-Maritimes
- Bouches-du-Rhône
- Hérault
- Pyrénées-Orientales
- Var

A **Marseille**, le cumul depuis le **début de l'année** est de seulement **23,3 mm** (anciens records 38,7 mm en 1953 et 49,3 mm en...2022!!)

L'enneigement est très déficitaire sur les Pyrénées (voir rubrique régionale) et les Alpes du Sud, et excédentaire au dessus de 2000 m sur les Alpes du Nord (jusqu'aux Écrins inclus).

Côté températures, le mois débute dans la fraîcheur, surtout sur la moitié nord du pays avec des gelées fréquentes entre le 2 et le 9, et de la neige à basse altitude en Franche-Comté le 6.

A partir du 10, un régime d'ouest perturbé s'installe et un coup de vent balaye les côtes de Manche le 12, avec des rafales de 90 à 100 km/h près des côtes (dépression Noa).

La 2^e quinzaine est globalement plus douce, surtout au sud, tandis qu'un flux de NE maintient une certaine fraîcheur au nord. A noter le 20, au passage d'une goutte froide circulant de la Belgique vers l'Angleterre, un fort contraste nord-sud, avec 20°C à 23°C sur le SO, tandis qu'à la mi-journée il fait seulement 3°C à Reims avec pluie et neige mêlées !

A partir du 25, après une nouvelle période perturbée d'ouest, de l'air subtropical envahit la France par la Péninsule ibérique (voir faits marquants) et de nouveaux **records de douceur voire chaleur** sont battus, comme quasiment tous les mois depuis mai 2022 (alors même que le mois n'est pas exceptionnel d'un point de vue de la circulation atmosphérique).

L'ensoleillement, sans excès dans un ou l'autre sens, est déficitaire une moitié nord-est et excédentaire sur une moitié sud-ouest du pays.

Faits marquants

Pic de douceur/chaleur en fin de mois

Si les maximales restent majoritairement en deçà des records mensuels, ce n'est pas le cas des minimales les 28 et 29, qui battent des records sur les 3/4 du pays, grâce à un vent de S à SE bien établi. Quelques valeurs (liste non exhaustive):

- 14,1°C à Évreux le 28 (27 – 13,7°C le 29/4/87)
- 14,5°C à Melun le 29 (77 – 13,8°C le 28/4/93)
- 15,3°C à Mâcon le 29 (71 – 14,9°C le 27/4/92)
- 15,9°C à Mont-de-Marsan le 29 (14,8°C le 27 et 14,3°C le 23/4/94)
- 16,7°C à Bergerac le 29 (14,1°C trois jours avant et 14,0°C le 25/4/03)

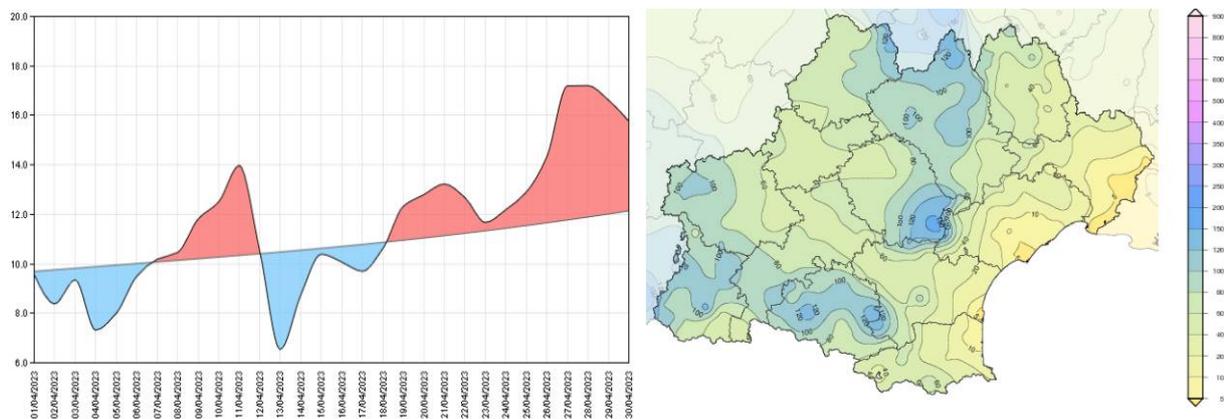
A noter le foehn d'ouest sur la Côte d'Azur le 24 au cours duquel Antibes bat son record de chaleur mensuel avec 28,0°C (26,9°C le 8/4/22!).

En région :

- mois globalement doux avec **records de douceur / chaleur** en fin de mois
- **bien arrosé** en Occitanie **atlantique**, encore une fois **très sec** côté **méditerranéen** :
 - 3,5 mm à Marseillan (34 – bassin de Thau)
 - 3,6 mm à Nîmes (30)
 - 4,4 mm à Fitou (11 – Corbières maritimes)
 - 5,2 mm à Béziers (34)
 - 7,4 mm à Perpignan (66)
 - 8,1 mm à Sète (34)
 - 9,8 mm à Uzès (30)
 - ...
 - 107 mm à Tarbes (65)
 - 113 mm à Lérans (09 – Pays d'Olmes ; bon pour le lac de Montbel !!)
 - 115 mm à Comiac (46 – Ségala lotois)
 - 122 mm à Alpuech (12 – Aubrac)
 - 134 mm à Belcaire (11 – pays de Sault)
 - 141 mm à Labastide-Rouairoux (81 – Haut Languedoc)
- **très faible enneigement** en fin de mois sur les Pyrénées, malgré de bonnes chutes en début de mois
- **sécheresse record** des sols du Biterrois au Roussillon.



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.



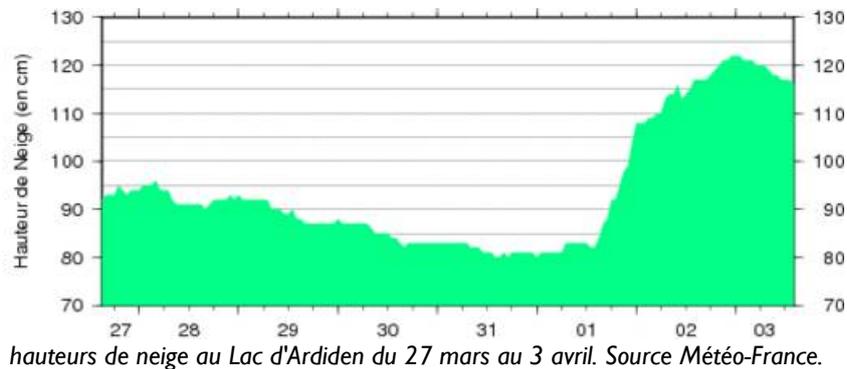
Evolution de la température moyenne journalière en Occitanie par rapport à la normale 1991 – 2020 et cumul mensuel de précipitations. Source Météo-France.

Les détails :

Petite offensive hivernale et bonnes chutes de neige pyrénéennes du 1^{er} au 6

Après le passage d'un front froid le 1^{er}, un blocage orographique de nord s'installe sur les

Pyrénées le 2 avec de la neige dès 1200 m. Les cumuls atteignent les 40 cm vers 2000 m (sauf sur l'est de la chaîne, qui reste à l'écart).



Le Vignemale (65) vu depuis le refuge des Oulettes le 3 au matin. Source Météo Pyrénées.

Importants feux de forêt près de Cerdère les 16 et 17

Alors qu'une forte Tramontane se lève en Roussillon, un feu attisé également par l'exceptionnelle sécheresse en cours, ravage environ 1000 hectares près de Cerdère sur la côte Vermeille. 300 personnes sont évacuées.

Coup de chaud en fin de mois

Les températures grimpent dès le **26** en flux d'ouest : le Languedoc est alors aux premières loges pour dépasser les 25°C : 26°C à Narbonne, 25°C à Nîmes.

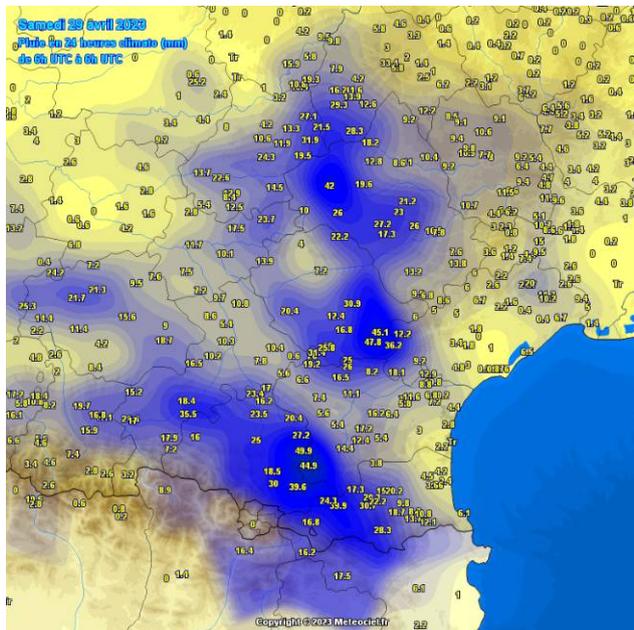
Le 27, sans vent, il fait chaud partout et les 25°C sont atteints sur quasiment toute la région, littoral excepté (léger Marin) : 25°C à Toulouse et Albi, 26°C à Tarbes et Auch.

Le 28, le vent d'Autan se lève, et le Marin amène des entrées maritimes côté Languedoc. Il fait 29°C à Albi et Cahors, et jusqu'à 30,2°C à **Luchon**, qui en plus de battre son **record mensuel de maximale élevée**, enregistre son **jour de forte chaleur le plus précoce**. L'ancien record datait du 4 mai 2020, pour une date moyenne le 8 juin. En 1997, il fallut attendre le 3 août pour atteindre cette valeur !!

La **nuît du 28 au 29** est particulièrement douce et des **records de douceur** sont battus à St Girons (14,8°C contre 14,2°C le 28/4/87), Tarbes (14,2°C contre 13,4°C le 24/4/18), et Auch (15,4°C contre 14,3°C le 18/4/20).

Le 29, les vents tournent à l'ouest et la chaleur reflue vers le Languedoc : il fait 28°C à Perpignan et Narbonne.

Bon passage pluvio-orageux le 29



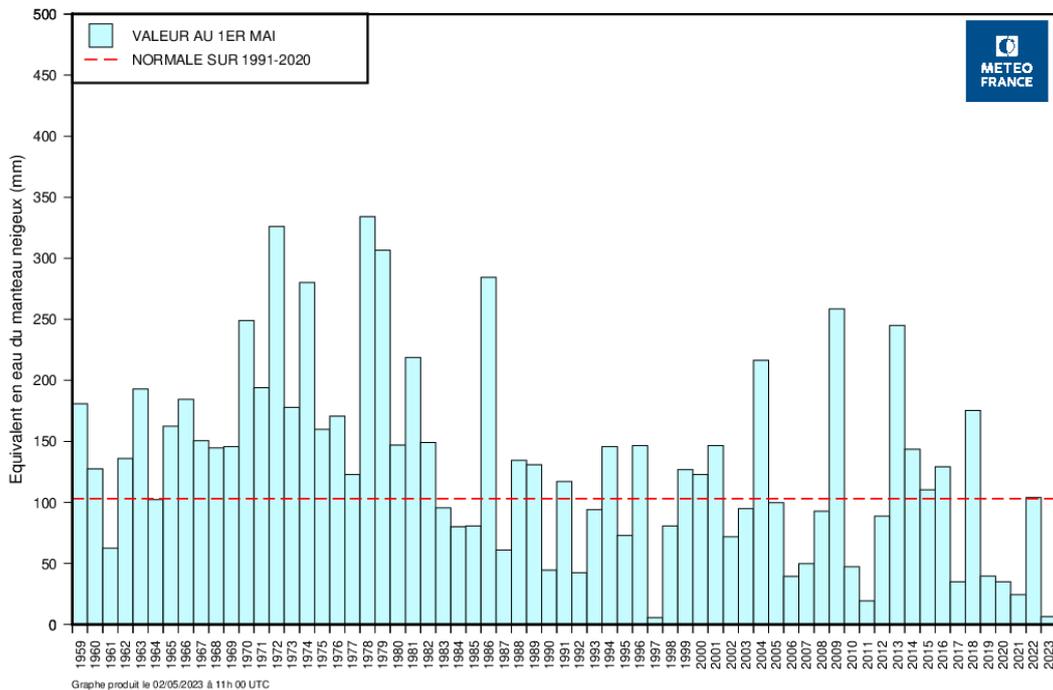
cumuls du 29 avril. Source Météociel.

Un thalweg balaye lentement la région d'ouest en est, associé à une évolution pluvio-orageuse touchant presque toute la région, et en particulier l'est des Pyrénées et de leur piémont. Ces pluies orageuses arrivent hélas en bout de course sur les plaines du Roussillon et le littoral audois. Quelques cumuls :

- 50 mm à Bélesta (09 – Pays d'Olmes)
- 45 mm à Anglès (81 – Monts de Lacaune)
- 30 mm au Plateau de Beille (09)
- 28 mm au Tech (66 – Vallespir)
- 25 mm aux Martys (11 – Haut Cabardès)

Le mois se termine avec un enneigement très déficitaire sur les Pyrénées, suite à précipitations hivernales peu abondantes, et à la douceur de la 2^e quinzaine d'avril. Il s'agit d'un record bas, à égalité ou presque avec 1997 (voir graphique source Météo-France ci-après), mais cette année là le faible enneigement était surtout dû à de très faibles précipitations hivernales et printanières (mars ultra sec notamment).

**EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
AU 1ER MAI PYRENEES (Altitude > 1000 m.)**



Sécheresse sévère sur les plaines languedociennes et catalanes

Les conditions sèches perdurent encore ce mois-ci autour de la Méditerranée. La période Mai 2022 – Avril 2023 est la plus sèche jamais enregistrée à Narbonne, Perpignan, et même sur Toulouse, malgré des mois de mars et avril à peu près conformes à la normale. Les restrictions d'eau se multiplient dans les Pyrénées-Orientales.

Sécheresse record
du 1^{er} mai 2022 au 30 avril 2023

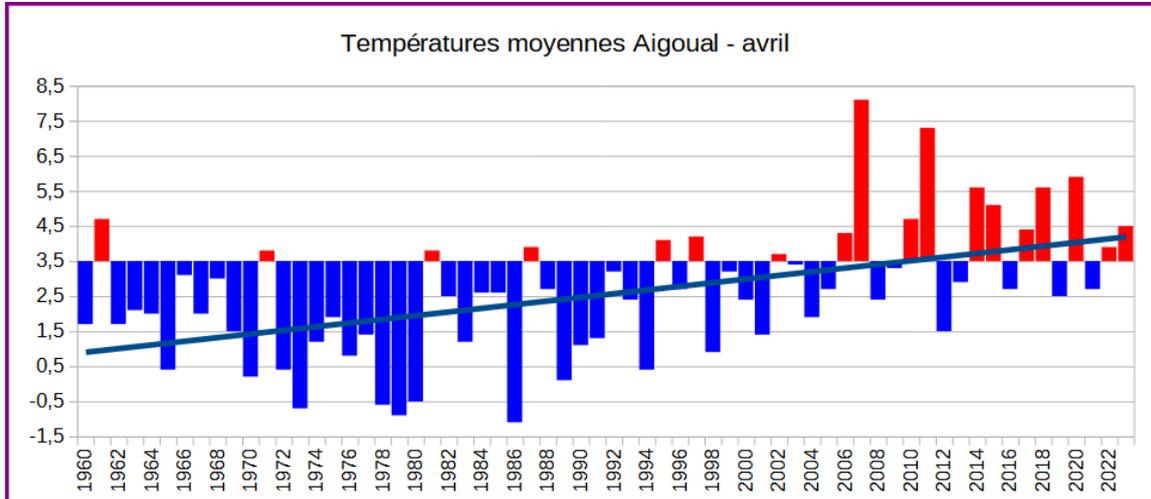
- Toulouse : 372 mm (401 mm en 11/12)
- Narbonne : 282 mm (336 mm en 07/08)
- Perpignan : 201 mm (238 mm en 52/53)
- Moyenne annuelle Agadir (sud Maroc) : 245 mm



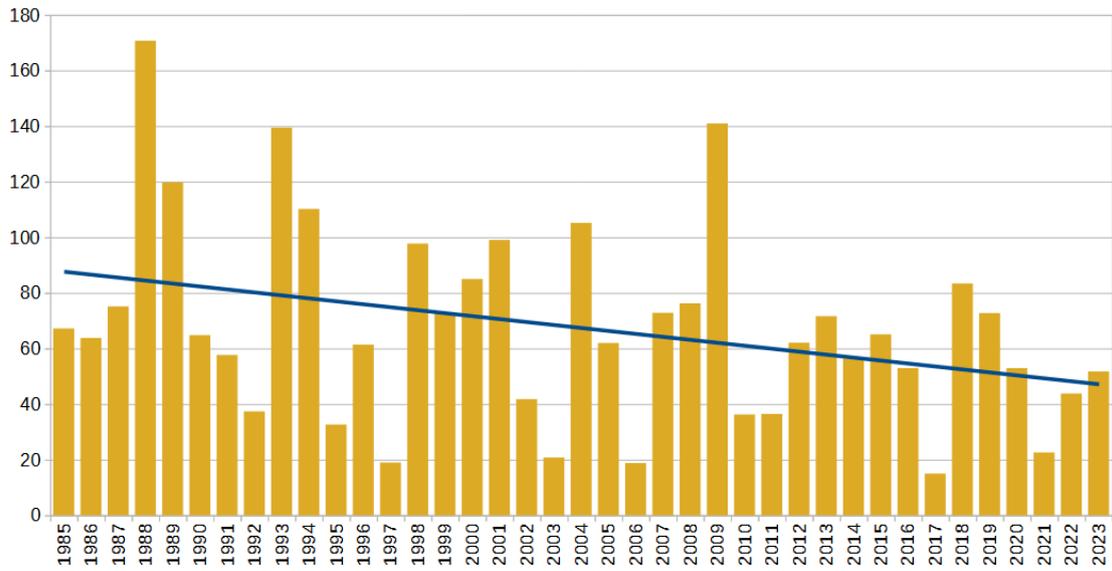
Le Gardon d'Alès le 20 avril près du Collet de Dèze (48). Photo François Legendre.

Suivi climatique

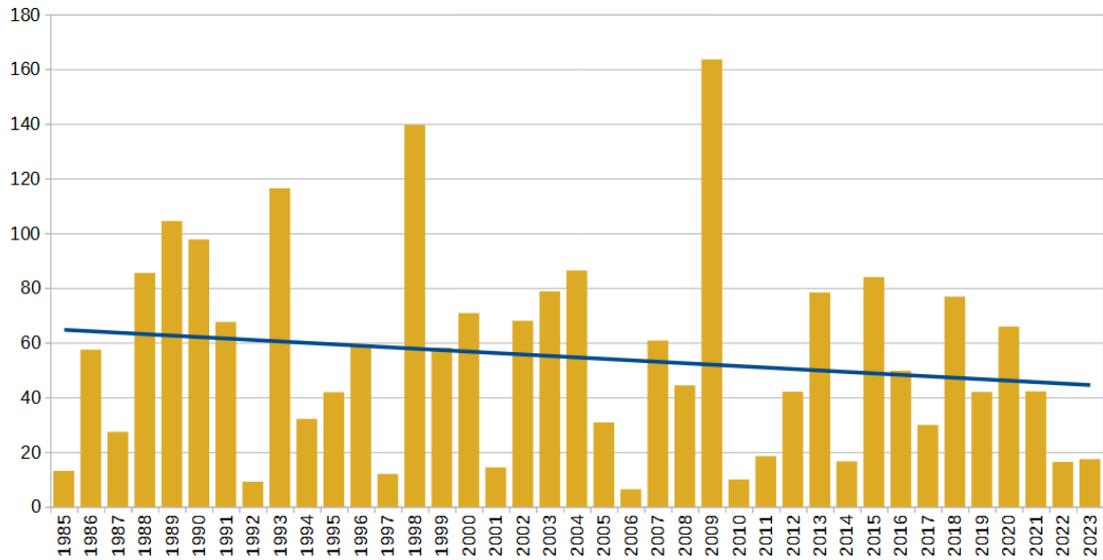
- Suivi thermique **Mont Aigoual** (absence d'influence urbaine) depuis 1960
- Suivi pluviométrique **Toulouse et Montpellier** depuis 1985
- **Roses des vents** du mois **Toulouse et Montpellier** (source [Infoclimat](#)) :



Précipitations Toulouse - Avril



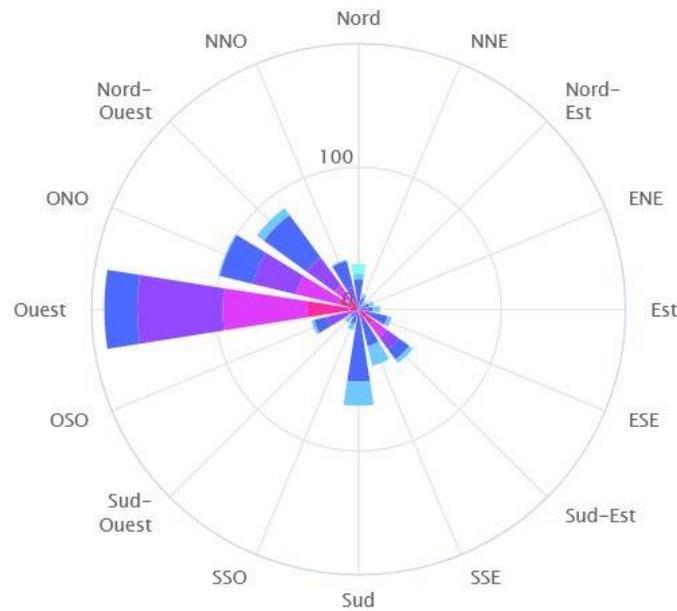
Précipitations Montpellier - Avril



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



En avril 2023 à Toulouse-Blagnac

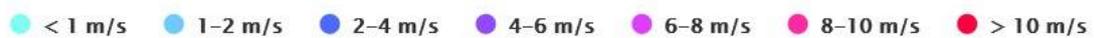
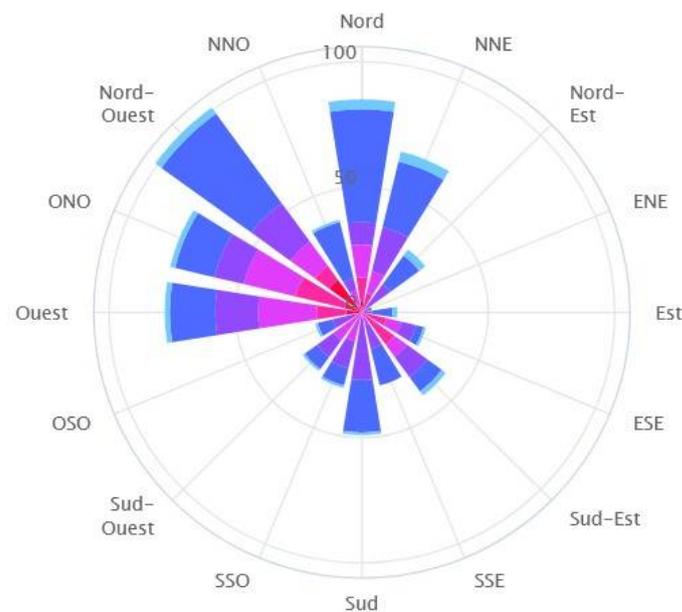


www.infoclimat.fr

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



En avril 2023 à Montpellier - Fréjorgues



www.infoclimat.fr