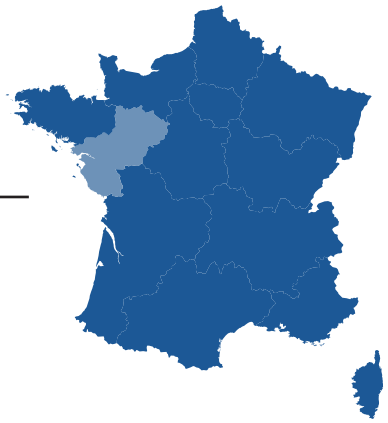
Bulletin climatologique mensuel régional



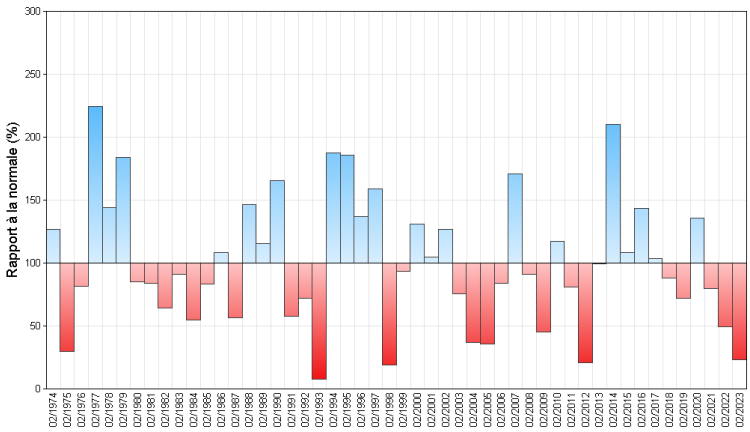
RÉDIGÉ LE 25/03/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 24/03/2023

Pays de la Loire
FÉVRIER 2023

Ensoleillé, très sec et plutôt doux...

Les conditions anticycloniques qui prédominent tout au long du mois, affaiblissent ou, plus encore, repoussent les perturbations pluvieuses habituelles de l'hiver. En conséquence, trop peu ou pas assez de précipitations se déversent sur les Pays de la Loire, et Février 2023 se place comme un des mois de Février les plus secs.
Le soleil se montre, par contre, plus généreux et l'ensoleillement accuse un excédent autour des 30 % sur l'ensemble de la région qui échappe ainsi à la grisaille hivernale. Un air de printemps s'impose parfois, notamment lors de la deuxième décade.
Et ce sont les vents au secteur Nord-Est dominant, souvent modérés parfois même soutenus, qui favorisent, l'assèchement de la masse d'air et donc éclaircissent le ciel.
Avec ces conditions de hautes pressions hivernales, on aurait pu s'attendre à un mois froid ou en tout cas plus frais. Mais rien y fait, et malgré des gelées nocturnes fréquentes, mais finalement peu sévères, les températures montrent une relative douceur par rapport aux normales saisonnières.

Rapport à la normale des cumuls de précipitations mensuels depuis 50 ans



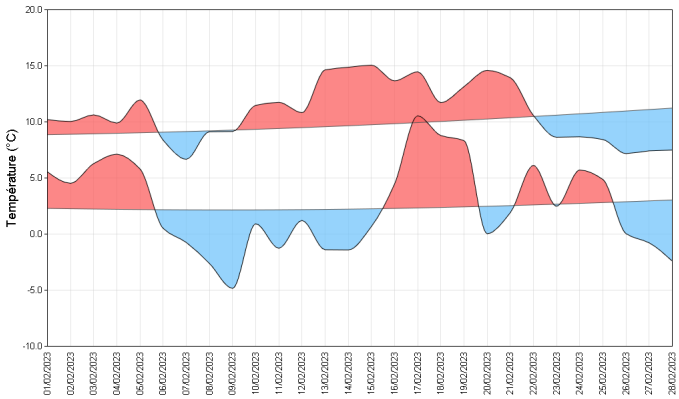
Fait marquant

Sévère déficit hydrique !

Ce mois de février 2023 révèle un important manque de précipitations sur les Pays de la Loire.
Le déficit hydrique atteint les 97 % à Laval où il n'est recueilli que 1.4 millimètre de pluie (!) pour une normale de 55 millimètres. Ce déficit se monte à 91 % au Mans avec 4 millimètres recueillis au lieu des 49 habituels. A Beaucouzé, c'est un manque de pluie de près de 60 %, malgré les 20 millimètres de l'épisode pluvieux des 23 et 24, pour atteindre les 54 millimètres de la normale.
Et pour les départements côtiers, on compte 70 % de déficit pluviométrique avec respectivement 20 millimètres recueillis pour une normale de 67 millimètres à Nantes et 22 millimètres recueillis pour une normale de 70 millimètres à la Roche sur Yon. Autant dire que Février 2023 est un des mois de Février les plus secs.
Lors de l'hiver météorologique (Décembre+Janvier+Février), la quantité normale (cette moyenne ou normale est calculée sur la période 1991/2020), est de 240 millimètres.
Or, sur notre période hivernale de Décembre 2022 à Février 2023, le cumul moyen sur la région est de 185 millimètres de pluie. Ce déficit hydrique hivernal se monte donc à 23 %.

Températures

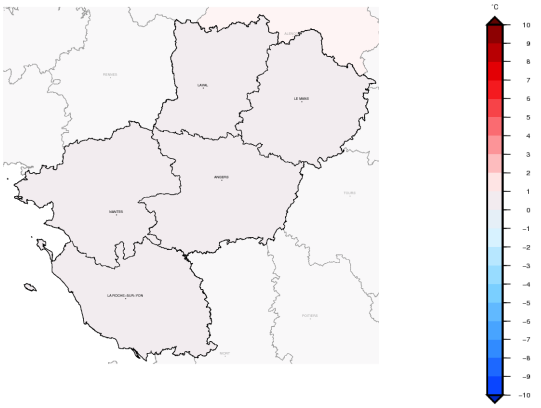
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures suivent la couleur du ciel et lorsque le ciel est dégagé en situation anticyclonique, les températures nocturnes sont plus fraîches voire froides et souvent en dessous de 0 degré. 12 jours de gelée à Laval, 11 jours à Beaucouzé, 10 à la Roche sur Yon, 9 au Mans et seulement 5 jours de gel à Nantes. La journée la plus froide enregistre un -7 degrés à Marcé dans le Maine et Loire, -6.8 degrés au Luart dans la Sarthe et même un -5.3 degrés à Grues dans le Sud-Vendée. Mais ces températures minimales s'équilibrent avec des petits matins plus cléments où le ciel reste couvert, et ainsi, la moyenne des minimales est très proche voire légèrement supérieure à la normale.

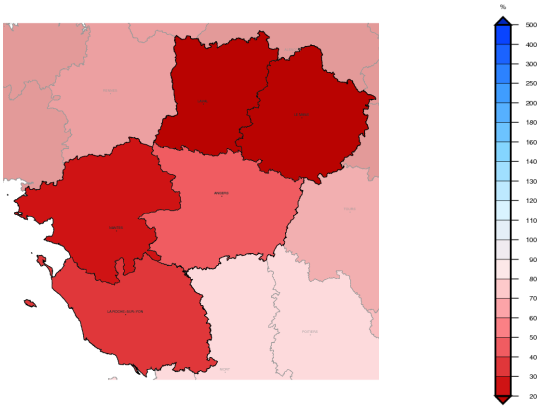
L'ensoleillement des après-midi fait grimper les températures notamment en deuxième décade avec des maximales qui atteignent souvent les 15 degrés et parfois même les dépassent. Ainsi le 15, on mesure 16.5 degrés à Fontenay le conte, 16 degrés au Mans, à Fontaine-Guérin et Martigne dans le Maine et Loire. Souvent contrastées entre la nuit et le jour, les températures révèlent une relative douceur et placent ce mois légèrement au dessus de la normale.

Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l indicateur thermique moyen mensuel



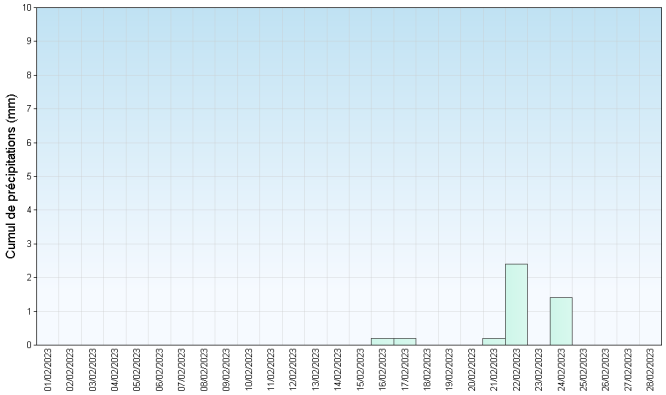
Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Il faudra attendre le 22 pour qu'un front pluvieux gagne, par le Sud, notre région. L'épisode pluvieux s'étalera sur trois petites journées et dès le 24, le temps sec reprendra le dessus jusqu'à la fin du mois.
Seuls les départements côtiers et le Maine et Loire recevront une quantité utile de précipitations entre 15 et 20 millimètres.
La Sarthe et la Mayenne, restées à l'écart de la trajectoire des pluies, n'essuieront que quelques gouttes avec des déficits hydriques respectivement de 91% et 97% sur le mois.
Ce manque d'eau ne concerne pas que notre région et l'inquiétude à propos d'une éventuelle sécheresse fait partie de l'actualité.
Déjà des mesures de restriction de l'utilisation de l'eau se mettent en place.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Le Mans



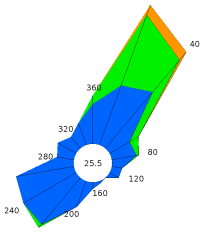
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/releves/france

Vent

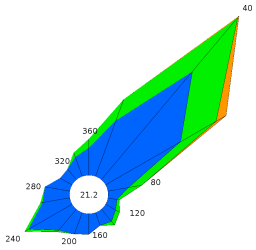
Un anticyclone persistant avec ses hautes pressions centrées sur le proche Atlantique, a généré durant ce mois de février 2023, un flux dominant de Nord-Est sur la France.
Et en hiver, les vents de Nord-Est apportent avec eux sur notre région des Pays de la Loire, la froidure continentale, mais aussi les pollutions domestiques et industrielles de l'Europe du Nord.
Nous n'aurons pas de tempête, tout juste une huitaine de jours de vents océaniques modérés répartis en deux périodes entre le début du mois et après la mi-février.
Le reste du temps, les vents de Nord ou de Nord-Est, souvent secs et toujours piquants, apportent une ambiance toute hivernale...
Ainsi, le 26 à Cholet, les rafales de Nord-Est atteignent 77 km/h, elle restent voisines des 70 km/h en fin de mois sur l'ensemble de la région.
Ces bises, plutôt inhabituelles par leur intensité, renforcent encore plus la sensation d'un froid vif et glaçant.

Roses des vents

Station de Le Mans



Station de Nantes

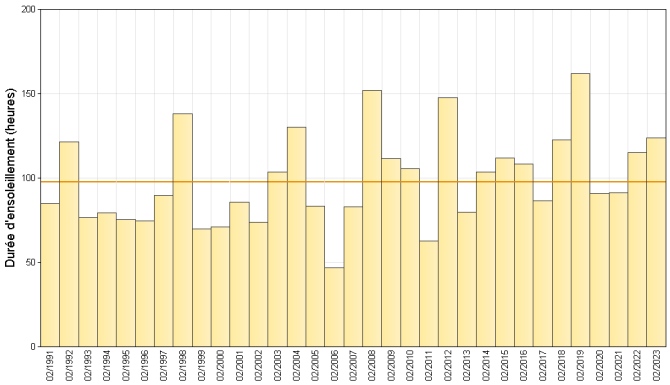


Ensoleillement

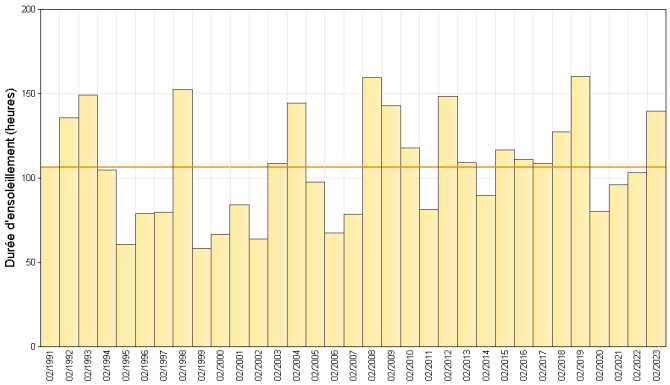
Champs de pressions élevées, masses d'air froides et sèches, pas de front pluvieux, vent de Nord-Est dominant, bref tous les ingrédients sont là pour un ciel diurne bien dégagé et donc pour un ensoleillement optimal.
Les deux premières décades du mois sont largement excédentaires et la troisième décade compte un peu plus que la moyenne.
Au total sur le mois, la durée d'insolation dépasse souvent de plus de 30 % l'ensoleillement habituel d'un mois de février.
Ainsi février 2023 se classe à la sixième place des mois de Février les plus ensoleillés depuis 1991 à Nantes avec 135 heures, à Angers et au Mans avec 124 heures. Plus au Sud, à La Roche sur Yon, février 2023 se classe à la huitième place des mois de février les plus ensoleillés sur la même période avec 139 heures d'ensoleillement.

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de février depuis 1991

Station de Angers



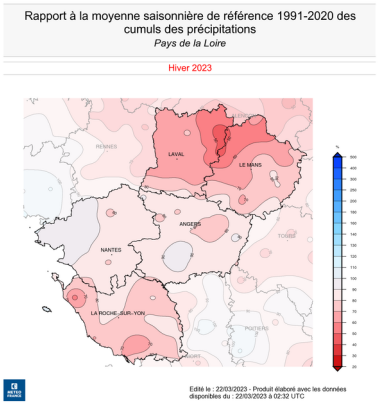
Station de La Roche sur Yon



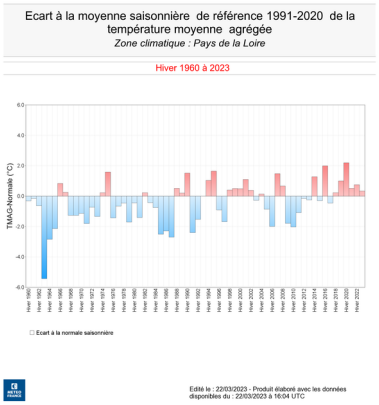
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/releves/france

ÉVÈNEMENTS

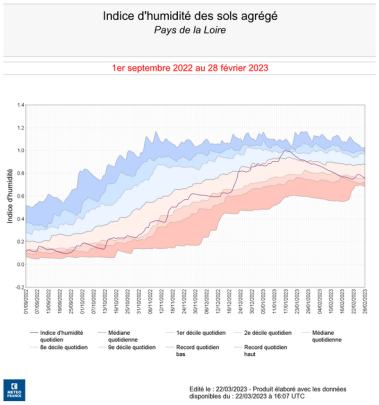
La carte, ci-contre, montre le déficit pluviométrique (en rouge) des mois de décembre 2022, janvier et février 2023 cumulés, et plus précisément le pourcentage en pluie de la normale saisonnière, pour l'hiver 2023.Les mois de décembre 2022 et janvier 2023, à peu près normaux en pluviométrie, comblent en partie la sécheresse de février 2023, mais il n'en reste pas moins un important manque de pluie en Mayenne et en Sarthe, ainsi qu'en Vendée dans une moindre mesure.
Ainsi, à Rouesse Vasse, aux portes des Alpes Mancelles, entre Mayenne et Sarthe, il n'a été recueilli que 122 millimètres de pluie durant cet hiver 2023 alors qu'on attend 272 millimètres pour un hiver normalement pluvieux. Ce rapport à la normale de moins de 50 % est représenté en rouge le plus soutenu. De même, au Perrier en Vendée dans le marais breton, il n'est recueilli que 129 millimètres pour l'hiver 2023 alors qu'un hiver normal reçoit 231 millimètres.
Les besoins en eau sont de plus en plus importants pour l'usage domestique, pour l'agriculture et l'industrie et l'hiver en général est la saison où les sols se rechargent le plus.



Tout en contraste, l'hiver 2023 alterne les périodes de froid et de grande douceur.Toute la première quinzaine de décembre et jusqu'au 18, les petits matins connaissent la froidure hivernale avec notamment -6.7 degrés à Marcé dans le Maine et Loire et -7.5 degrés à Courcite dans la Mayenne, le 17 décembre.
Puis c'est un mois de douceur jusqu'à la mi-janvier. Noël au balcon sur les Pays de la Loire avec 16 degrés tout rond à Martigné-Briand dans le Maine et Loire. A nouveau, une nouvelle quinzaine de froid s'installe jusqu'à la fin du mois de janvier puis le mois de février enregistre des matins froids et des après-midi plus doux du fait d'un ciel souvent bien dégagé.
Au final, l'hiver 2023 est le sixième hiver consécutif qui enregistre des valeurs supérieures à la normale.



Notre indice d'humidité fluctue tout au long de la saison hivernale, en décalage inférieur mais en suivant notre moyenne. Ces valeurs restent la plupart du temps en zone rouge, zone de faible indice d'humidité.Après être grimpé au dessus de la moyenne vers le 20 janvier, l'indice chute à nouveau en dessous de la normale suite au mois de février sec et venté dans un flux de Nord-Est asséchant les sols.



En chiffres:

TEMPÉRATURES MENSUELLES	Moyenne des T MINI	Écart à la normale des T MINI	T MINI absolue du mois	Moyenne des T MAXI	Écart à la normale des T MAXI	T MAXI absolue du mois
Nantes	3.4°C	0.4°C	-3.9°C 9/02	11.4°C	0.9°C	15.7°C 14/02
St - Nazaire	3.5°C	0.1°C	-3.1°C 9/02	11.2°C	0.8°C	15.5°C 14/02
Angers	2.8°C	-0.1°C	-5.0°C 9/02	10.9°C	1.0°C	15.9°C 15/02
Laval	2.4°C	0.0°C	-4.3°C 9/02	10.3°C	1.0°C	15.9°C 17/02
Le Mans	2.6°C	0.4°C	-6.1°C 9/02	11.0°C	1.3°C	16.0°C 15/02
La Roche sur Yon	2.8°C	0.1°C	-4.4°C 9/02	11.0°C	0.9°C	18.3°C 20/02

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES	Cumul	Rapport à la normale des précipitations	Nombre de jours de précipitations	Ecart à la normale du nombre de jours avec précipitations	Maximum de précipitation en 24h
Nantes	19.7 mm	29 %	3	-7.6	12.9 mm
St - Nazaire	14.7 mm	22 %	3	-7.2	7.7 mm
Angers	22.3 mm	41 %	2	-7.5	17.1 mm
Laval	1.4 mm	3 %	0	-10.0	0.6 mm
Le Mans	4.4 mm	9 %	2	-7.6	2.4 mm
La Roche sur Yon	22.1 mm	31 %	3	-7.5	9.1 mm

VENT MENSUEL	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
Nantes	69 km/h	27/02	3	-2.52
St - Nazaire	67 km/h	27/02	2	-5.34
Angers	68 km/h	26/02	2	-2.70
Le Mans	71 km/h	26/02	2	-1.77
La Roche sur Yon	71 km/h	26/02	3	-2.87

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/releves/france