

RÉDIGÉ LE 25/06/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 24/06/2020

Pays de la Loire MAI 2020

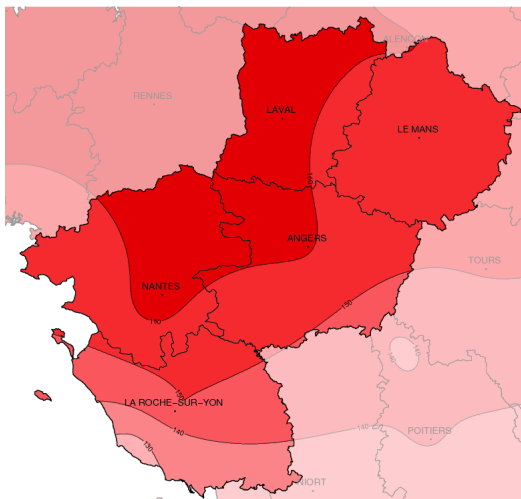
Soleil exceptionnel et pluie insuffisante

Les conditions anticycloniques qui prédominent durant ce mois de mai, favorisent par rapport à la normale, un temps plus chaud, et globalement, moins arrosé sur le nord, et plus arrosé sur le sud.

Le grand vainqueur reste sans aucun doute possible, le soleil. Les durées d'insolation sont partout remarquables, et des records sont battus par tous les héliographes de la région. Nouveaux records pour les durées d'ensoleillement, mais aussi pour le nombre de journées très ensoleillées. Les épisodes pluvieux sont peu nombreux, ils se sont essentiellement produits sur la première décennie, et notamment lors des précipitations orageuses des 8, 9 et 10.

Ces pluies d'intensité très inégale sont très copieuses par endroits.

Écart à la normale mensuelle du cumul mensuel d'ensoleillement



Côté thermomètre, les températures sont au-dessus des moyennes, surtout pour les maximales, où l'excédent grimpe souvent jusqu'à 3 degrés.

Côté thermomètre, les températures sont au-dessus des moyennes, surtout pour les maximales, où l'excédent grimpe souvent jusqu'à 3 degrés.

Fait marquant

Orages et coup de vent de nordet

Orages

Le 9, dans un contexte de marais barométrique, de forts orages se développent sur la région. Des convergences se mettent en place à partir de la fin de matinée, elles donnent naissance à un axe de forte instabilité. Des orages se déclenchent dès la mi-journée, et se développent ici et là, en devenant très forts en soirée et nuit suivante. La Vendée et le Maine-et-Loire subissent de gros orages dans la nuit du 9 au 10 avec

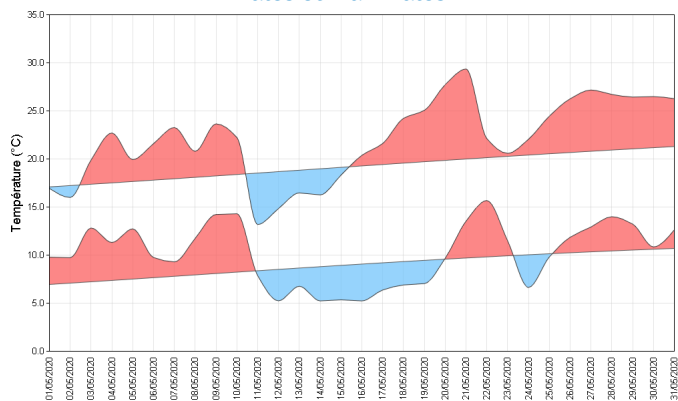
une activité électrique très marquée, et des pluies torrentielles, auxquelles se mêlent souvent de la grêle. Rien qu'en Vendée, on dénombre 171 interventions des pompiers, dont la moitié à La Tranche-sur-Mer (85) et Longeville-sur-Mer (85), pour des inondations. Des hauteurs de pluies remarquables sont mesurées par le réseau : 64 mm à Vihiers (49), dont 49 mm en 1 heure ; 63 mm à Grue (85), dont 53 mm en 1h30.

Coup de vent de nordet

Les 10 et 11, entre un anticyclone situé au sud de l'Islande et une dépression creusée sur le Centre de la France, le gradient de pression se resserre sur la Manche et les départements de l'ouest. De fortes rafales de nord-est sont enregistrées, elles dépassent souvent les 60 à 70 km/h, et atteignent même 82 km/h au Corps (53), et près de 78 km/h à Ernée (53), des dégâts se produisent localement.

Températures

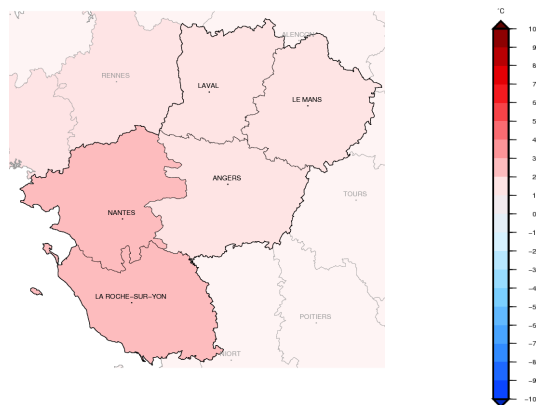
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures sont toutes au-dessus des normales. L'excédent allant de 1 à 2 degrés du nord au sud pour les minimales, il atteint souvent plus de 3 degrés pour les maximales sur le sud-est de la région : jusqu'à 3,5 °C pour Angers-Ville (49), et Guéméné-Penfao (44). On retrouve donc une température moyenne supérieure de plus de 2 degrés aux valeurs habituelles sur la plupart des points de mesure. On note tout de même une période plus fraîche du 11 au 19, période qui englobe notamment les Saints de Glace du 11 au 13. Sur les des Pays-de-la-Loire, la température quotidienne minimale est enregistrée le 16, avec 1,1 °C à Courcité (53) ; la température maximale le 21, avec 31°C sur

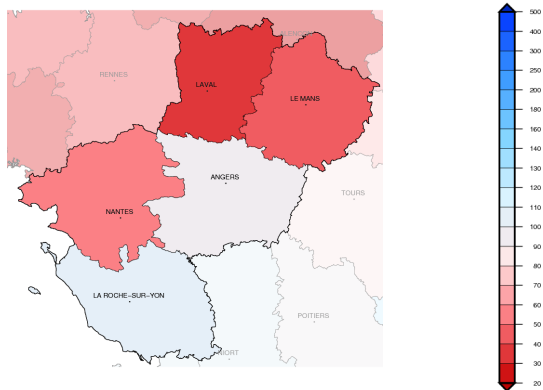
Saumur (49) et Le Pallet (44). Les journées chaudes sont nombreuses, sur plusieurs stations, le nombre mensuel de jours avec des températures supérieures à 25 °C constitue un record, comme à Nantes-Ville (44) avec 10 journées, 11 journées à Angers-Ville (49), et 14 jours à Saint-Gemme (85).

Écart à la moyenne de référence 1981-2010 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

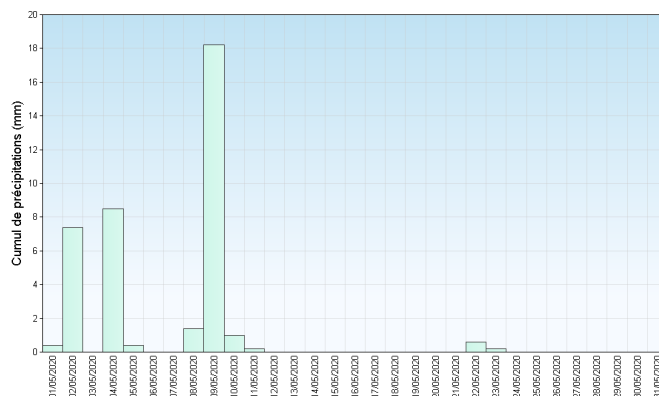
Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Les épisodes pluvieux sont peu nombreux, le nombre de jours de pluies supérieures à 1 mm, habituellement voisin de 10, se situe seulement entre 3 et 6 sur la Loire-Atlantique, la Mayenne et et la Sarthe, et atteint 7 à 8 sur les deux autres départements. Le passage de perturbations atlantiques en début de mois apporte quelques millimètres dans tous les pluviomètres de la région. Mais l'essentiel des pluies est collecté lors des passages pluvio-instables des 8, 9 et 10. Ces pluies orageuses ont surtout affecté la Vendée, le Maine et Loire et dans une moindre mesure la Loire-Atlantique. Les forts cumuls locaux alors

enregistrés génèrent des disparités quant à la répartition géographique des pluies : le nord et le nord-ouest des Pays-de-la-Loire étant déficitaires, le sud et le sud-est excédentaires. Le 9, les quantités relevées dépassent déjà le cumul mensuel normal, comme sur Vihiers (49) avec 64 mm, ou à Grues (85) avec plus de 62 mm. C'est en Mayenne et en Sarthe que l'on trouve les postes les moins arrosés avec tout juste 10 mm à Courcité (53) et 12 mm à Commerveil (72).

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Nantes



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

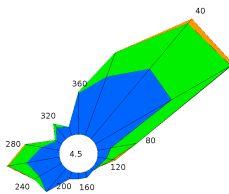
Vent

Durant la majeure partie de ce mois de mai, les hautes pressions présentes sur les îles Britanniques favorisent sur notre région un flux de nord-est parfois soutenu. Les vents de composantes ouest sont rares et ne touchent les Pays-de-la-Loire qu'en début de mois, lors des quelques épisodes perturbés de la première décennie. La composante nord-est domine largement. Le plus souvent modéré, le vent souffle plus fort durant les journées des 10 et 11, où un coup de vent inhabituel de nord-est est enregistré. Lors de ces deux jours, entre un anticyclone irlandais et une dépression qui se creuse sur le centre de la France, le gradient de pression se resserre sur notre

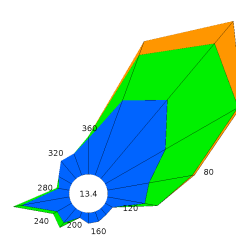
région. De fortes rafales sont enregistrées par les anémomètres des Pays-de-la-Loire. Les vitesses atteignent généralement 60 à 70 km/h, mais on relève en Mayenne jusqu'à 82 km/h au Horps (53), et près de 78 km/h sur Ernée (53), quelques dégâts se produisent alors localement.

Roses des vents

Station de Nantes



Station de Le Mans



Ensoleillement

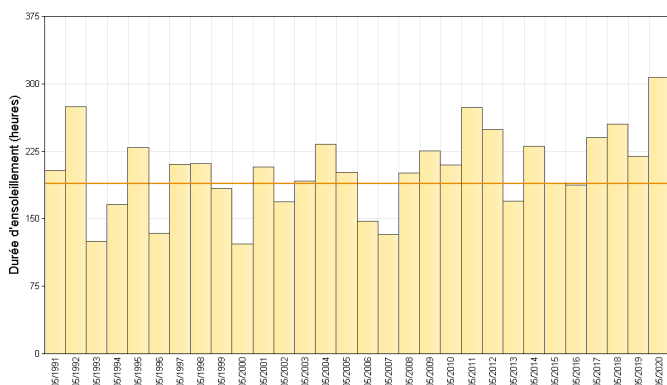
Durant ce mois de mai, le soleil brille largement sur tous les départements ligériens. En cumul, les durées d'ensoleillement sur les Pays-de-la-Loire, approchent ou dépassent la barre des 300 h, et culminent à près de 316 h pour Beaucouzé (49).

Les écarts par rapport aux normales sont très importants, ils affichent un excédent de plus de 121 h pour Beaucouzé (49), de près de 118 h sur Nantes, de 107 h pour Laval et Le Mans, et de 99 h pour La Roche-sur-Yon.

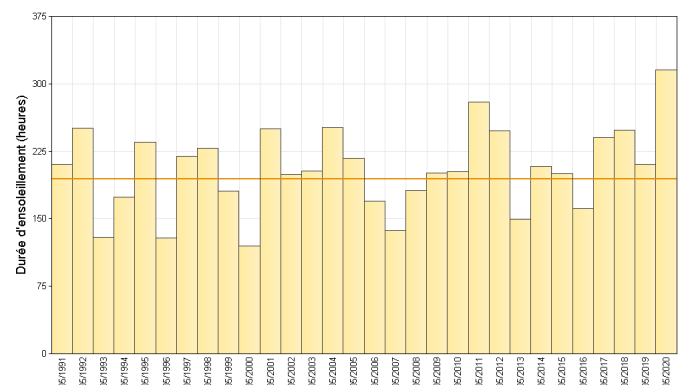
Pour ces 5 postes, et ce sur la période de référence météorologique 1991-2010 pour l'ensoleillement, de nouveaux records sont établis : sur la Loire-Atlantique il est maintenant de 307 h pour 274 h en 1992 ; sur la Mayenne il est de 302 h pour 277 h en 2011 ; sur la Sarthe il est désormais de 307 h pour 276 h en 2018, sur le Maine-et-Loire il est de 316 h pour 279 h en 2011, en Vendée il est de 297 h pour un ancien record de 285 h en 2011.

Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de mai depuis 1991

Station de Nantes



Station de Angers



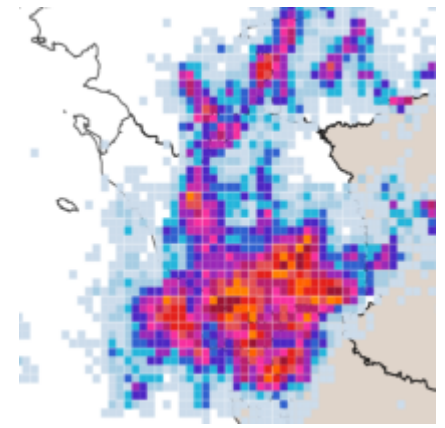
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

Orages violents sur le sud-Vendée

Le 9, entre un anticyclone qui se situe au sud de l'Islande, et une dépression au large du Portugal et aussi sur les Pyrénées, des axes de forte instabilité se forment sur la région. Les orages se déclenchent dès la mi-journée tout d'abord sur le Layon, puis gagnent progressivement le reste des Pays-de-la-Loire. Ils deviennent localement très forts en soirée et dans la nuit suivante en s'accompagnant de chutes de grêle et d'une très importante activité électrique. La Vendée, est bien impactée, et plus particulièrement le sud du

département. Sur les 28 centres de secours mis en place et les 156 pompiers mobilisés, plus de 171 interventions sont signalées, principalement pour des inondations. Des cumuls très importants sont relevés en quelques heures durant cet épisode : 39 mm à Château d'Olonne (85), 41 mm sur Angles (85), et plus de 62 mm à Grues (85). Sur les communes de l'Aiguillon-sur-mer (85), de Longeville-sur-mer (85) et de la Tranche (85), entre 20 et 50 centimètres d'eau inondent les rues, et plusieurs centaines de maisons sont touchées.



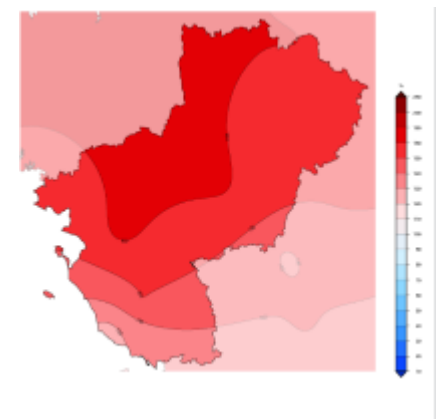
Impacts orageux sur le sud-Vendée durant la nuit du 9 au 10

Soleil exceptionnel

Les durées d'ensoleillement sont remarquables sur l'ensemble de la région, et elles sont toutes supérieures aux normales d'au moins 50 %. C'est à Nantes-Bouguenais que cet excédent est le plus important avec près de 63 %, soit plus de 118 h de soleil en plus ! La durée d'insolation habituelle pour un mois de mai est de 189 h, celle enregistrée ce mois-ci sur Nantes affiche plus de 307 h. Au niveau du nombre de journées très ensoleillées (celles qui présentent une fraction d'ensoleillement supérieure à

80 %) là aussi des records sont battus. En effet, tous les héliographes du réseau affichent jusqu'à 16 à 17 jours de très fort ensoleillement, soit plus de 10 à 12 journées supplémentaires par rapport à la moyenne.

Sur ce printemps météorologique 2020 (mars, avril, mai) le cumul des durées d'insolation apparaît dans le top 2 des printemps les plus ensoleillés, ce dernier étant constitué par le printemps 2011, et désormais 2020. Pour les stations de Nantes-Bouguenais et de Laval, ce printemps est ainsi le plus ensoleillé depuis 1991.



Anomalie de durée d'ensoleillement pour le printemps 2020

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	11.2°C	1.3°C	4.8°C 16/05	22.3°C	3.1°C	29.9°C 21/05
St - Nazaire	10.5°C	0.8°C	4.9°C 16/05	21.9°C	3.1°C	28.7°C 21/05
Angers	10.1°C	0.6°C	4.8°C 14/05	22.2°C	2.8°C	30.1°C 21/05
Laval	9.8°C	1.2°C	4.1°C 14/05	21.5°C	2.8°C	28.9°C 21/05
Le Mans	10.7°C	1.3°C	5.4°C 12/05	22.3°C	2.8°C	29.8°C 21/05
La Roche sur Yon	10.3°C	1.2°C	5.9°C 15/05	21.9°C	3.2°C	29.2°C 21/05

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	38.3 mm	58 %	5	-5.9	18.2 mm
St - Nazaire	35.9 mm	55 %	4	-5.6	22.3 mm
Angers	43.7 mm	75 %	6	-4.1	11.3 mm
Laval	18.9 mm	27 %	3	-7.3	7.2 mm
Le Mans	35.6 mm	57 %	6	-4.0	10.5 mm
La Roche sur Yon	40.5 mm	63 %	8	-1.1	11.5 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	75 km/h	9/05	5	1.95
St - Nazaire	67 km/h	11/05	3	-1.30
Angers	59 km/h	11/05	1	-1.30
Laval	65 km/h	11/05	1	
Le Mans	62 km/h	11/05	2	0.05
La Roche sur Yon	67 km/h	11/05	3	0.45

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1981-2010

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2010

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

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>