

RÉDIGÉ LE 30/09/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 29/09/2020

Pays de la Loire AOÛT 2020

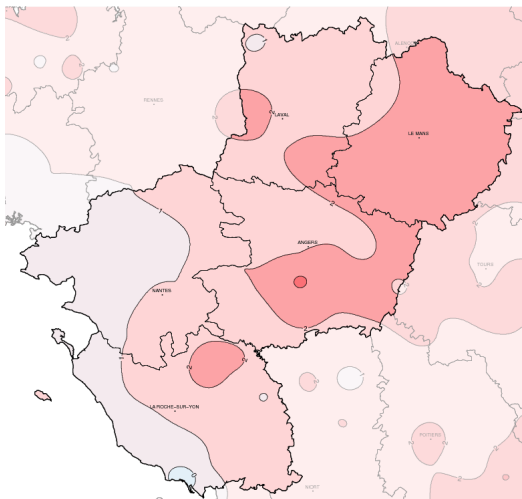
Chaud avec une pluviométrie hétérogène

Un mois d'août chaud, voire très chaud. En effet les températures minimales et maximales sont bien au-dessus des moyennes sur toute la région. Du 6 au 12, les températures grimpent et de très fortes chaleurs sont enregistrées

sur la région, entraînant même le placement des départements du Maine-et-Loire, de la Mayenne et de la Sarthe en vigilance orange canicule. Au niveau pluviométrique ce mois d'août a été très contrasté. Les précipitations souvent d'origines

orageuses ont affecté les Pays-de-la-Loire de façon disparate : largement excédentaires sur le sud de la région, les bilans pluviométriques sont souvent déficitaires plus au nord. Si les cumuls dépassent régulièrement

Écart à la normale mensuelle des Températures mensuelles maximales



le double de la normale sur bon nombre de points de mesure de la Loire-Atlantique, de la Vendée et du Maine-et-Loire, ils atteignent tout juste la moitié de celle-ci sur certains postes mayennais et sarthois. Le soleil partout bien présent sur la première décade du mois, a ensuite été plus discret. Au final, les durées d'ensoleillement sont proches de la normale sur les départements ligériens.

Fait marquant Période caniculaire

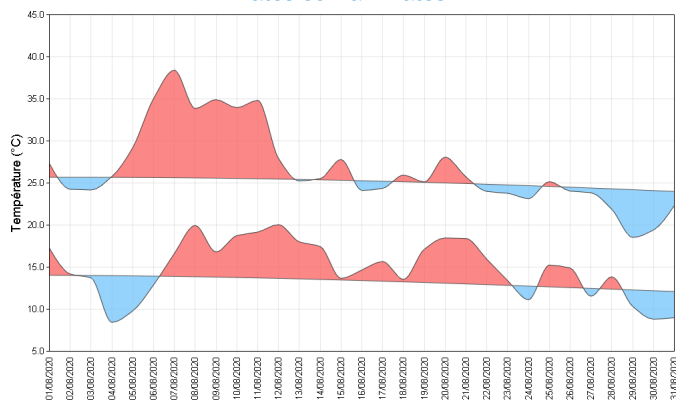
Une canicule, c'est un épisode de températures élevées, de jour comme de nuit, sur une période prolongée. Pour les identifier, des seuils de température et de durée sont définis et varient selon les départements. Par exemple, pour la Sarthe, Météo-France parle de canicule dès lors que pendant 3 jours et 3 nuits on ne redescend pas en dessous des 20 °C la nuit et qu'on dépasse 34 °C l'après-midi sur la ville du Mans, référence pour ce département. La vigilance

canicule s'appuie sur ces seuils mais prend également en compte de multiples critères de santé publique liés à l'environnement local comme par exemple la vulnérabilité des populations. Pour ce mois d'août, les premiers jours sont assez frais avec des températures même en-dessous des moyennes, les thermomètres repartent à la hausse à partir du 3 et grimpent ensuite quotidiennement pour culminer le 7. Du 6 au 12, la région enregistre un épisode de

fortes températures, les seuils définis par département sont atteints, et le Maine-et-Loire, la Mayenne et la Sarthe passent en vigilance orange canicule. Durant cet épisode de fortes chaleur, on dénombre au Mans 3 journées durant lesquelles les températures mini restent supérieures à 21 °C, et 6 journées à plus de 35 °C pour les maxi ! Plus près de l'océan, si les températures de l'après-midi sont là aussi très fortes, elles restent plus raisonnables la nuit.

Températures

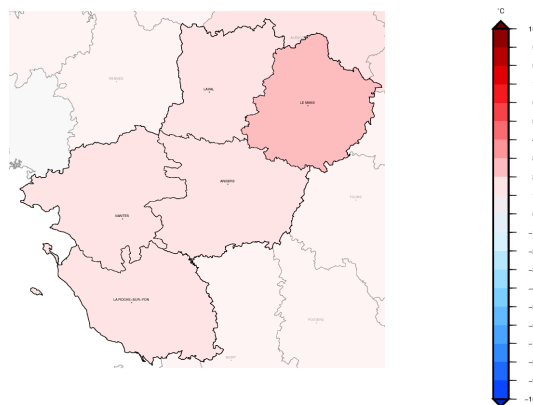
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures, contrastées sur le mois présentent au final un bilan bien supérieur aux moyennes, avec souvent un excédent de plus d'un degré et ce tant pour les minimales que pour les maximales. Après un début de mois un peu frais, seulement 5 °C relevés le 4 à Courcité (53), les températures grimpent, pour atteindre en journée des valeurs très élevées du 6 au 11. Elles culminent le 7, en dépassant localement les 40 °C et plusieurs records absolus de températures maximales pour un mois d'août tombent un peu partout, comme à Nantes avec 39,6 °C pour un ancien record datant de 2003 avec 39,2 °C, ou à Cholet (49) avec 38,9 °C contre 38,4°C en 2003. Les températures maximales

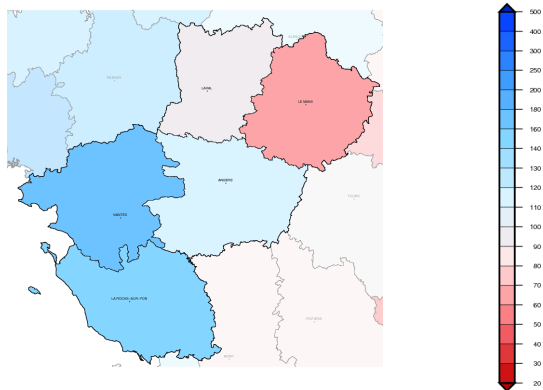
restent ensuite plus raisonnables, avec même une fraîcheur remarquable en fin de mois, notamment le 29, où on relève un petit 17 °C au Luart (72). Les minimales demeurent exceptionnellement élevées du 7 au 23, puis elles présentent également un bon coup de fraîcheur sur les derniers jours d'août : le 30 seulement 5,5 °C sont enregistrés à Guéméné-Penfao (44).

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



Précipitations

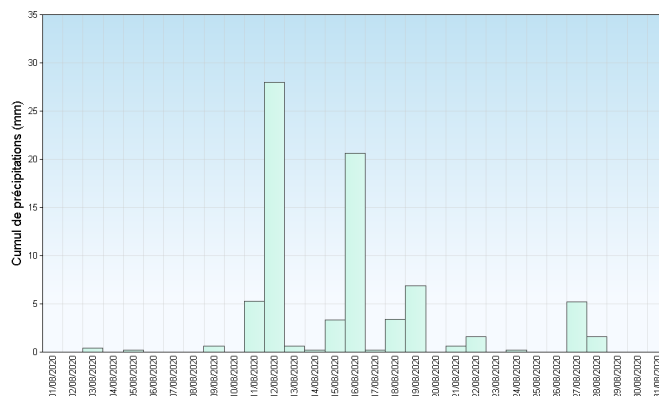
Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Après un mois de juillet très sec sur toute la région, ce mois d'août apparaît comme bien pluvieux malgré quelques hétérogénéités. En effet, l'essentiel des cumuls est recueilli pendant les nombreux épisodes orageux qui ont touché les Pays-de-la-Loire (les 11, 12, 13, 15, 16 et 28), ce qui explique les fortes disparités entre les différents départements ligériens et même entre certains postes voisins. Les cumuls mensuels, le plus souvent excédentaires, sont malgré tout déficitaires sur le nord et nord-est de la région. Sur certains postes des départements 44, 85 et 49, le rapport à la normale dépasse les 200 %, comme

à St-Même-le-Tenu (44), l'île d'Yeu (85) ou à Bégrolles (49). A contrario, ils avoisinent seulement les 50 % à Montourtier (53), Le Luart (72), et Rouéssé-Vassé (72). Des quantités d'eau remarquables sont relevées lors des forts orages des 11, 12, et 15, orages qui ont seulement épargné la Sarthe, les pluviomètres recueillent alors : le 11, 40 mm à Ballots (53), 46,6 mm sur Beaucouzé et 44,8 mm à Saint-Léger-des-Bois (49) ; le 12, 41 mm sur Angles (85) et 60 mm à Bégrolles (49) ; 44 mm à Herbignac (44) le 15.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : La Roche sur Yon



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

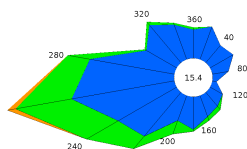
Vent

Les vents de composante ouest ont largement dominé durant la majeure partie du mois, on retrouve aussi des vents d'est à sud-est lors des quelques périodes où les conditions anticycloniques se sont faites plus présentes. Plusieurs journées de vents d'ouest à sud-ouest assez fort sont relevées, où des pointes entre 60 et 70 km/h sont fréquemment enregistrées durant le passage de perturbations atlantiques : du 19 au 20, le 25, et le 27. Les forces de vent les plus élevées sont enregistrées lors des épisodes orageux qui ont frappé à plusieurs reprises les départements ligériens. Le 10, des pointes entre 70 et 80 km/h sont enregistrées lors

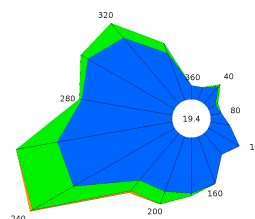
du passage d'une zone pluvio-orageuse le long de la façade atlantique : à la Pointe de Chemoulin (44) et sur l'île d'Yeu (85). Le lendemain, les orages concernent plus l'intérieur des Pays-de-la-Loire, on relève alors jusqu'à 84 km/h en rafale à Laval. Dans la nuit du 15 au 16, les orages qui affectent toute la région génèrent des rafales qui plafonnent à 70 km/h dans les terres, mais qui atteignent 90 km/h à la Pointe de Chemoulin (44). Les 28 et 29, l'instabilité provoque à nouveau de très fortes rafales un peu partout, et notamment dans les terres : le 28, 79 km/h sont enregistrés à Rouéssé-Vassé (72), et le 29, l'anémomètre grimpe jusqu'à 91 km/h au Luart (72).

Roses des vents

Station de Nantes



Station de Angers



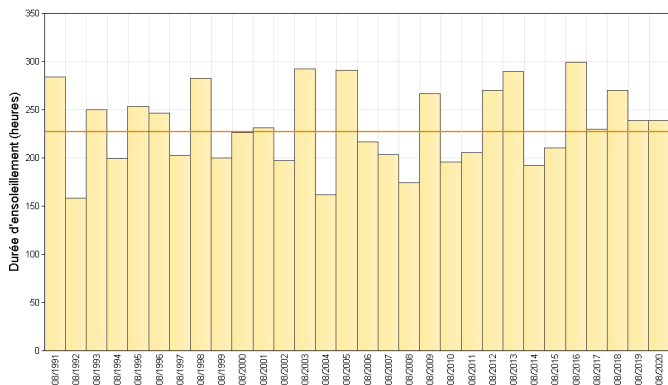
Ensoleillement

L'ensoleillement sur la région est comme pour la pluviométrie assez hétérogène, il est d'ailleurs curieux de constater des similitudes quant à la répartition spatiale des pluies et celles des durées d'ensoleillement. En effet, si les départements littoraux présentent des excédents par rapport à la normale, la Mayenne et la Sarthe sont déficitaires. Il faut toutefois modérer cette analogie car les écarts sont bien moindres. Les héliographes de Vendée et de Loire-Atlantique enregistrent respectivement

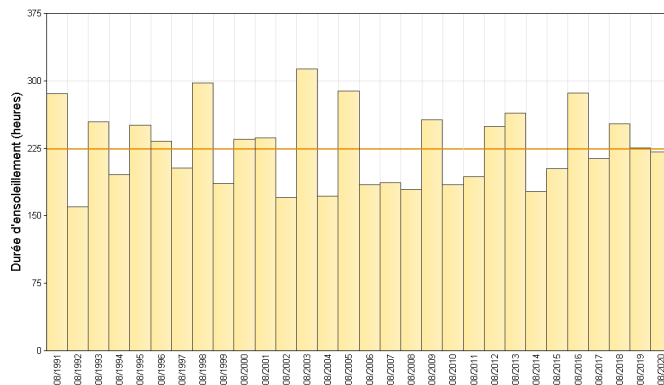
plus de 241 et 226 heures d'ensoleillement, soit des durées seulement supérieures de 5 % aux moyennes habituelles, ceux plus au nord comme celui du Mans avec 213 heures présente un déficit proche de 5 %. Sur la partie plus centrale des Pays-de-la-Loire, les durées d'ensoleillement, de l'ordre de 221 heures sur le Maine-et-Loire sont quasiment conformes à la normale.

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

Station de Nantes



Station de Angers

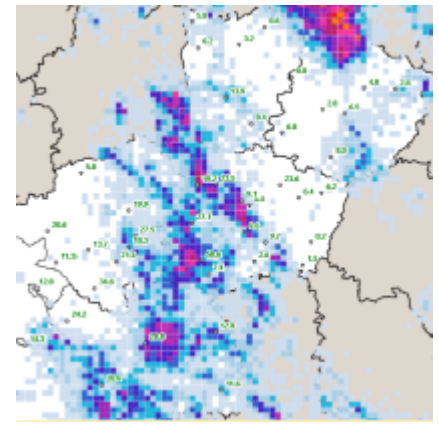


Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

Plusieurs épisodes orageux ont affecté les Pays-de-la-Loire durant ce mois. Revenons sur celui du 12, où la présence d'un profond thalweg (axe de basses pressions) a favorisé la formation de plusieurs lignes pluvio-orageuses qui sont remontées du sud. Dès le début de journée, la Vendée et la Loire-Atlantique sont les premiers à être placés en vigilance orange, le reste des Pays-de-la-Loire va rapidement suivre. Dans la matinée de violents orages touchent la région et plus particulièrement le sud de celle-ci. Ils s'accompagnent d'une forte activité électrique, et de très

importants cumuls pluviométriques sont enregistrés. En moins de 6 h, on enregistre 58 mm (dont plus de 35 mm en moins de 30 min) à Bégrolles (49), 29,4 mm à Saint-Même-le-Tenu (44), et 27,4 mm à la Roche-sur-Yon. Ces orages s'atténuent dans le courant l'après-midi, mais une nouvelle ligne orageuse de moindre activité balaie la région la nuit suivante. Sur toute la région, ces orages ont entraîné de nombreuses interventions des sapeurs pompiers, pour des inondations, arrachages de toits, incendies d'habitations, etc...



Impacts foudre du 12 août

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	15.1°C	0.9°C	8.0°C 30/08	26.6°C	1.6°C	39.6°C 7/08
St - Nazaire	15.0°C	1.3°C	8.6°C 30/08	25.0°C	0.5°C	37.3°C 7/08
Angers	15.6°C	1.5°C	9.2°C 30/08	27.1°C	1.7°C	38.7°C 7/08
Laval	15.2°C	2.2°C	9.3°C 31/08	26.3°C	1.8°C	38.2°C 7/08
Le Mans	15.6°C	1.8°C	7.9°C 4/08	27.8°C	2.4°C	38.7°C 7/08
La Roche sur Yon	14.9°C	1.5°C	8.0°C 30/08	26.2°C	1.6°C	38.4°C 7/08

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	80.8 mm	183 %	13	6.4	21.4 mm
St - Nazaire	73.9 mm	214 %	8	2.1	20.6 mm
Angers	81.4 mm	197 %	10	3.7	46.6 mm
Laval	56.0 mm	126 %	8	1.5	16.6 mm
Le Mans	36.0 mm	84 %	7	0.5	16.7 mm
La Roche sur Yon	78.9 mm	171 %	9	1.8	28.0 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	59 km/h	28/08	2	0.60
St - Nazaire	62 km/h	25/08	4	1.45
Angers	74 km/h	11/08	3	2.00
Le Mans	75 km/h	28/08	1	0.20
La Roche sur Yon	49 km/h	25/08	0	-1.60

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>