

RÉDIGÉ LE 28/10/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 27/10/2020

Pays de la Loire SEPTEMBRE 2020

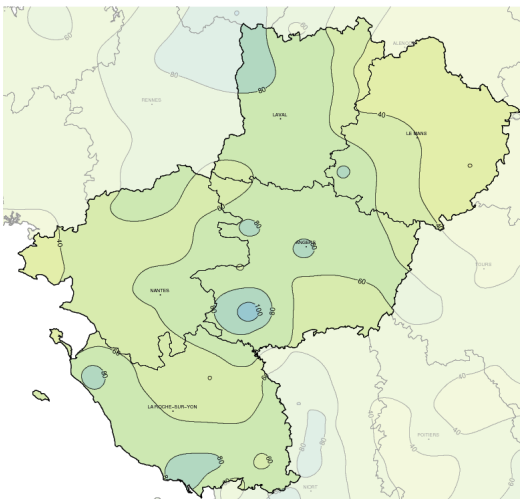
Mois chaud, ensoleillé, avec une pluviométrie contrastée

Un mois à nouveau bien chaud, en effet, en moyenne les températures minimales sont comme les maximales bien au-dessus des normales. Après un début de mois globalement dans la moyenne, les températures profitent d'un temps

quasi-sec et bien ensoleillé, et deviennent à partir du 8 bien supérieures aux normales. Le 14, des records absolus de températures maximales sont battus sur de nombreux points de mesure ligériens. Les températures restent

ensuite élevées jusqu'au 21, puis l'arrivée de l'automne marque la fin de cette période chaude, le temps devient plus instable et nettement plus frais. Les journées pluvieuses sont rares et il faut attendre le 18 pour voir les

Cumul mensuel de précipitations



premières pluies significatives tomber ! Souvent d'origine orageuses, ces précipitations sont peu nombreuses mais conséquentes. La pluviométrie régionale présente un bilan hétérogène, où certaines zones sont excédentaires et d'autres déficitaires. Le soleil prédomine jusqu'au 17, puis il est ensuite moins présent, au final les durées d'ensoleillement sont excédentaires sur l'ensemble des Pays-de-la-Loire.

Fait marquant

De l'été à l'automne...

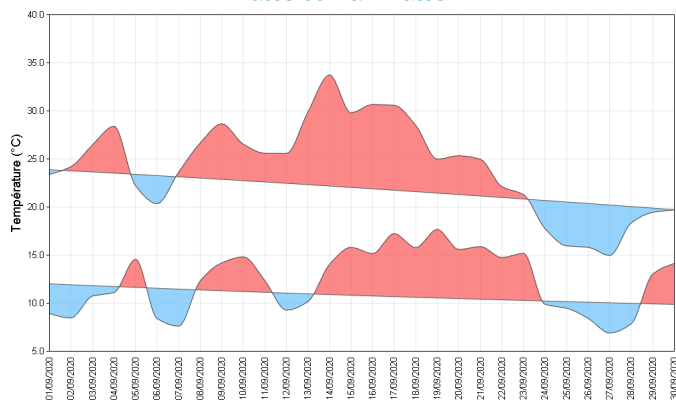
Durant une bonne partie de ce mois de septembre, nous bénéficions de conditions estivales, avec un temps sec et bien ensoleillé, le tout avec des températures très agréables, et même par moments très élevées. Un changement de masse d'air s'opère ensuite avec l'arrivée de perturbations instables et l'établissement d'un temps nettement plus frais. Nous passons de l'été à l'automne, et ce juste un peu après le véritable passage à la nouvelle saison le 22.

Jusqu'au 22, et excepté quelques jours en tout début de mois, les températures restent bien au-dessus des moyennes. Du 8 au 21, les écarts à la normales sont très marqués, notamment au niveau des températures maximales. Du 13 au 18, les maximales moyennées sur toute la région, sont alors souvent supérieures de plus de 7 °C à la normale quotidienne, le plus gros écart est enregistré le 14 avec plus de 11 °C ! Les températures approchent alors un peu partout

les 34 à 35 °C sur les Pays-de-la-Loire et culminent à 36 °C sur Montbelloy (49). Après une trop courte période de transition, les températures plongent rapidement à partir du 24, pour descendre le 27 jusqu'à 5 degrés en dessous des normales, elles atteignent alors tout juste 12 à 14 petits degrés au meilleur de la journée, La température la plus basse de ce jour est enregistrée au Horps (53) où elle n'excède pas 11.2 °C !

Températures

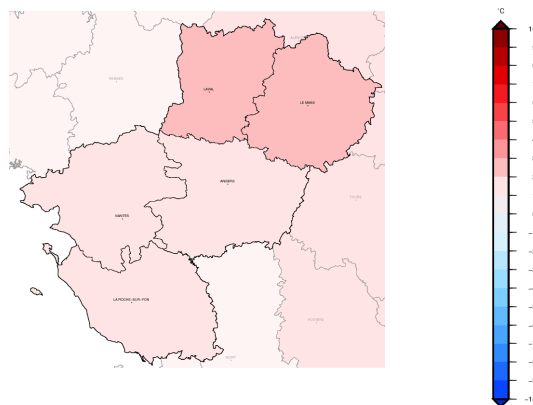
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Encore un mois chaud ! Les écarts à la normales sont importants, et ce malgré une dernière décade plus fraîche. Pour les températures maximales l'écart à la normale souvent supérieur à 2 °C, dépasse localement les 3 °C comme à Beaulieu-sur-Layon (49) ou sur Evron (53). Pour les minimales, il varie entre 1 et 2 °C mais atteint aussi localement 3 °C, comme Pouzauges (85) ou Rouéssé-Vassé (72). Globalement conformes aux moyennes sur les premiers jours du mois, les thermomètres, à partir du 8, grimpent régulièrement au-dessus des 25 °C dans l'après-midi, et même des 30 °C du 13 au 17. Le 14 est la journée la plus chaude, et sous le vent sensible de sud de nombreux records absolus de

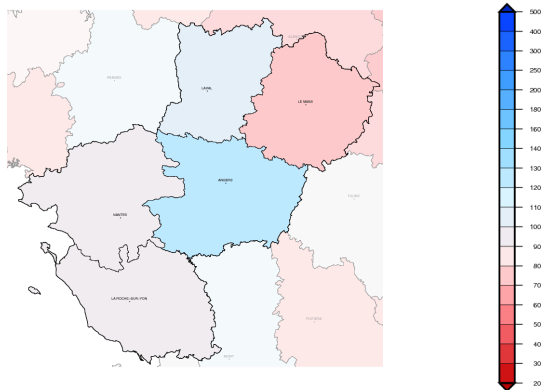
températures maximales pour un mois de septembre sont battus. De vieux records tombent comme par exemple au Mans où les 35 °C relevés ce mois remplace l'ancien record datant de 1961 avec 34,6 °C. Les températures conservent ensuite un bon niveau jusqu'au 23, puis baissent tangiblement jusqu'au 27, où les températures les plus basses du mois sont enregistrées. Sur la fin du mois, elles restent fraîches au niveau des maximales, mais elles se font plus douces pour les minimales.

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



Précipitations

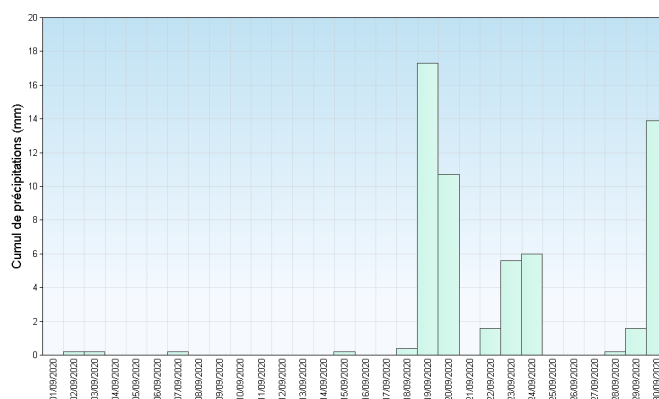
Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Pas de pluies significatives sur les 17 premiers jours du mois ! Il faut attendre le 18 pour voir les premiers millimètres remplir les pluviomètres de la région. Une dépression située vers la Corogne favorise alors des remontées instables qui vont donner de bonnes averses dans la nuit du 18 au 19. Sous ces orages, de forts cumuls sont enregistrés : plus de 30 mm sont relevés à St-Mars-sur-la-Futaie (53) et Grez-en-Bouère (53), 40 mm à Sablé-sur-Sarthe (72), et 45 mm à Fontaine-Guérin (49). Le temps reste ensuite bien instable, et plusieurs orages, localement violents touchent la région jusqu'au 25, en donnant localement des quantités de pluie

importantes. Le 19, 39 mm sont enregistrés à Angers, 42 mm à Bégrolles (49), et 54,5 mm au Perrier (85). Le lendemain, on relève 42,4 mm à Joué-sur-Erdre (44), 38 mm à Angles (85). le 23, plus de 44 mm sont à nouveau enregistrés à Angles (85) et 34 mm à Grues (85). Le 26, une perturbation atténuée apporte encore quelques millimètres, et il faut attendre la fin du mois et le passage d'une perturbation atlantique pour relever les dernières précipitations de ce mois de septembre. Le 30, de bonnes pluies se produisent en fin de journée, elles arrosent surtout les départements du littoral, avec plus de 20 mm à Guéméné-Penfao (44) et La Roche-sur-Yon.

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>

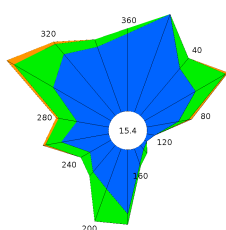
Vent

Les vents durant ce mois de septembre sont globalement peu marqués, et ce tant en direction qu'en force. Si la composante ouest domine, les autres directions sont néanmoins bien présentes, l'est restant tout de même un peu plus discret sur les roses des vents des différents points de mesure ligériens. Les vents restent le plus souvent faibles à modérés sur la majeure partie du mois, avec des rafales maximales n'excédant pas 30 à 40 km/h. Il faut attendre le 17 et la mise en place d'un temps plus instable pour voir la première rafale dépassant les 50 km/h sur la région, à la pointe de Chemoulin (44). Les vents demeurent ensuite peu marqués

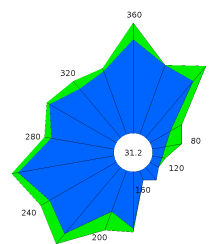
malgré une activité orageuse localement virulente. Les vents les plus forts sont enregistrés le 24, lors du passage d'un front froid actif qui traverse toute la région en s'accompagnant de bonnes averses localement orageuses. Les anémomètres relèvent alors 121 km/h à Chemoulin, 94 km/h au Perrier (85) et sur l'île d'Yeu. L'intérieur des Pays-de-la-Loire n'est pas épargné avec 86 km/h à Nantes-Bouguenais, 76 km/h à Angrie (49) et Laval. Le lendemain de fortes rafales de nord-ouest touchent encore le littoral avec plus de 90 km/h à Chemoulin (44) et à Château-d'Olonne (85). Le flux d'ouest reste ensuite prédominant jusqu'en fin de mois.

Roses des vents

Station de Nantes



Station de Le Mans



Ensoleillement

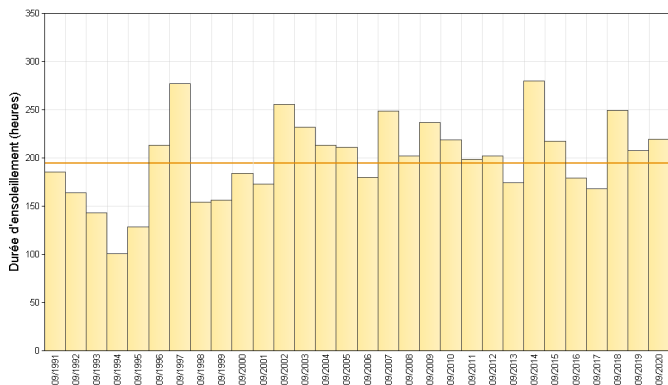
Le soleil prédomine sur les deux premières décades avant de se retrouver nettement en retrait sur la fin de mois. Jusqu'au 17, il profite de l'absence de perturbations nuageuses et s'impose quotidiennement très largement sur toute la région. A la Roche-sur-Yon par exemple, les journées très ensoleillées (jours dont la fraction d'ensoleillement est supérieure à 80 %) sont au nombre de 12 sur les 17 possibles ! La dernière décade, par contre bien inférieure aux moyennes habituelles vient compenser les durées

hors normes enregistrées sur les premiers jours de ce mois de septembre.

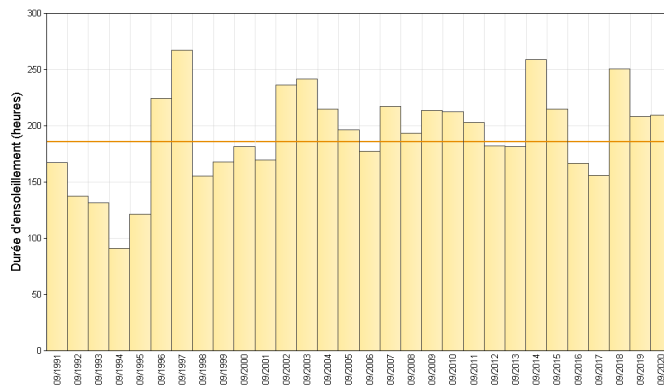
Les durées d'ensoleillement sont au final partout excédentaires, et dépassent les 200 heures sur tous les héliographes de la région des Pays-de-la-Loire. Elles culminent le long de la Côte de Lumière avec plus de 233 heures enregistrées à Château d'Olonne (85), et sont les plus faibles à Laval, où elles affichent néanmoins près de 202 heures.

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

Station de La Roche sur Yon



Station de Angers



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

ÉVÈNEMENTS

Après un début de mois sec, un temps pluvieux et instable s'établit sur la région à partir du 18. Un vaste secteur dépressionnaire s'installe alors sur le Golfe de Gascogne et l'ouest de la France. Le 19, des orages se développent sur la région dans l'après-midi, ils vont bien toucher la Vendée et plus particulièrement le nord-ouest du département. Durant le passage de ces violents orages, plusieurs villes du marais breton, dont la ville de Challans, subissent des dégâts très importants. A partir du milieu d'après-midi des trombes d'eau s'abattent sur la commune vendéenne, et de

nombreuses voies de circulation sont inondées dans le centre-ville, mais également dans la périphérie. La station de mesure du Perrier toute proche de Challans, enregistre des intensités pluviométriques exceptionnelles (52 mm en 30 minutes !). En fin d'après-midi, les pompiers comptabilisent une centaine de demandes d'interventions, essentiellement pour des opérations de pompage dans des maisons, des caves, et des commerces inondés. Face à l'ampleur de la situation, des sapeurs-pompiers de six casernes du département ont été appelés en renfort.



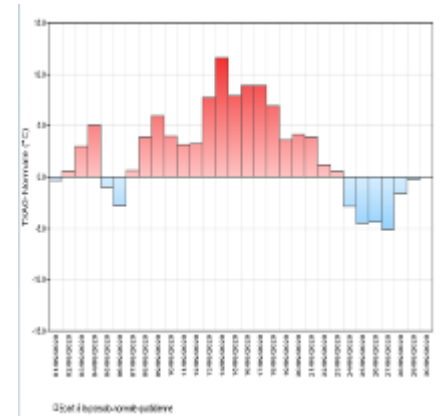
Challans sous les eaux le 19

Ce mois de septembre est bien plus chaud qu'à l'accoutumée et les écarts à la normale sont conséquents. Pour les températures maximales, ils dépassent localement les 3 °C comme à Beaulieu-sur-Layon (49), Evron (53), Grez-en-Bouère (53), et frôlent les 4 °C à Saint-Corneille (72).

Si de nombreux records absolus mensuels sont battus (sur les 25 points de mesure principaux du réseau des Pays-de-la-Loire, on dénombre 14 records battus!) des records de nombres de jours chauds ou très chauds (journée où la température maximale dépasse les 25°C ou les 30 °C) sont

aussi effacés voire pulvérisés.

A La Fresnaye (72), on dénombre 12 jours chauds pour une normale d'un peu plus de 4 jours, à Sablé-sur-Sarthe (72) on compte 14 jours chauds pour une normale proche de 5 jours ! Pour les journées très chaudes (températures au-dessus de 30 °C) des records sont aussi battus à Saumur (49) avec 7 jours pour une normale d'à peine 2, et à Evron avec 6 jours très chauds pour une normale de tout juste 1 jour.



Ecart à la pseudo-normale des TX sur les Pays-de-la-Loire

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	12.7°C	0.8°C	4.5°C 27/09	23.9°C	1.8°C	33.2°C 14/09
St - Nazaire	13.0°C	1.6°C	6.9°C 27/09	23.3°C	1.5°C	31.3°C 17/09
Angers	12.6°C	1.1°C	7.7°C 27/09	24.2°C	2.1°C	35.7°C 14/09
Laval	12.6°C	2.0°C	8.3°C 26/09	23.6°C	2.3°C	34.5°C 14/09
Le Mans	13.0°C	2.0°C	6.9°C 7/09	24.8°C	2.9°C	35.0°C 14/09
La Roche sur Yon	12.3°C	1.2°C	5.5°C 27/09	24.4°C	2.6°C	32.2°C 14/09

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	58.1 mm	92 %	7	-1.0	17.3 mm
St - Nazaire	41.5 mm	61 %	6	-1.9	16.5 mm
Angers	81.8 mm	149 %	7	-0.8	24.0 mm
Laval	64.5 mm	105 %	7	-1.0	27.3 mm
Le Mans	41.6 mm	79 %	4	-4.0	13.4 mm
La Roche sur Yon	47.7 mm	66 %	4	-3.8	22.2 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	86 km/h	24/09	2	0.30
St - Nazaire	81 km/h	24/09	3	-0.20
Angers	59 km/h	27/09	1	-0.20
Le Mans	63 km/h	24/09	1	-0.47
La Roche sur Yon	71 km/h	24/09	2	0.05

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>