

RÉDIGÉ LE 02/10/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 01/10/2020

Normandie AOÛT 2020

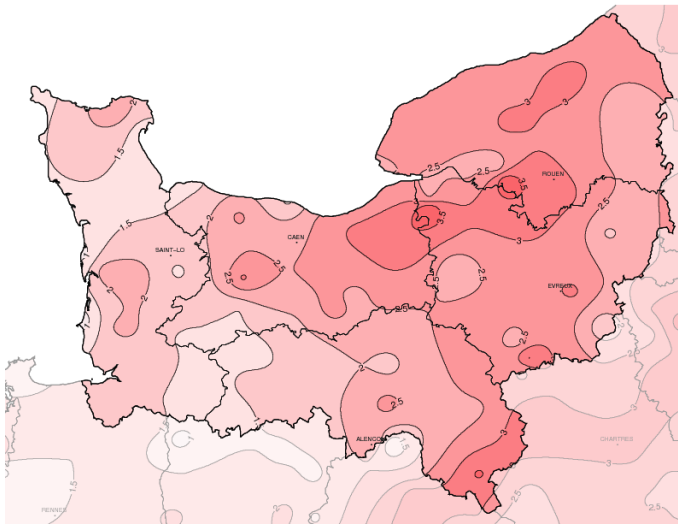
Caniculaire puis orageux et perturbé

Ce mois d'août est caractérisé par une première décade très ensoleillée et exceptionnellement chaude, particulièrement sur une bonne moitié est de la région où les températures maximales avoisinent, voire battent ponctuellement des

records. Elles reviennent vers des valeurs de saison à partir du 13. La température moyenne du mois est partout excédentaire : +1 °C à La Hague, + 2 °C à Caen et à Alençon, +2,6 °C à Évreux et à Rouen.

Les précipitations quant à elles, se font surtout sous forme orageuse. Elles sont donc inégalement réparties : trop abondantes par endroits, 345 % de la normale à Saint-Sylvain (14), 300 % à Bayeux, 250 % à Flers, mais déficitaires de

Écart à la normale mensuelle des Températures mensuelles maximales



30 à 40 % dans le Perche. L'insolation, grâce à la première décade très ensoleillée, est proche de la normale sur l'ensemble de la région, entre 187 heures à Bernay et 204 heures à Alençon.

Fait marquant Chaleur et orages

- La canicule qui sévit du 6 au 12 est exceptionnelle par son intensité et sa durée. Les températures maximales dépassent presque partout les 35 °C. Les journées les plus chaudes sont le 7 avec 38,9 °C à Saint-Sylvain, au sud de Caen, 38,6 °C à Lisieux, 37,8 °C à Pontorson, le 8 avec 38,3 °C à Bellême (61), 38 °C à Goderville (76), le 9 avec 39,3 °C à Muids (27), 38,4 °C à Rouen. Les températures minimales atteignent les valeurs les plus élevées sur ces

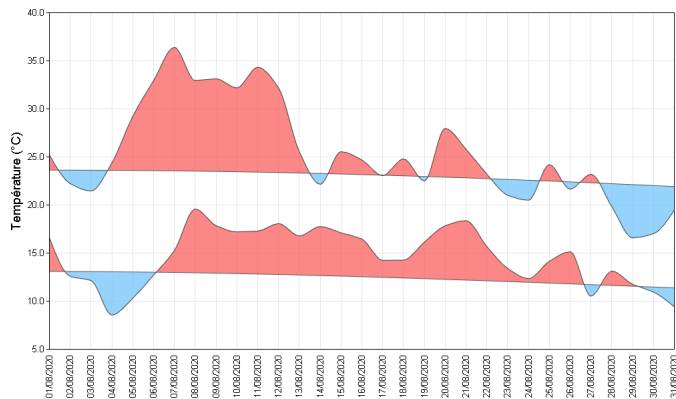
mêmes jours : jusqu'à 25 °C à Bellême le 8 (record absolu), 23 °C à Bouelles (76) le 9.

- Les orages du 11 au 13 sont remarquables par l'intensité des précipitations qui sont parfois dignes des régions tropicales. Le 11 à Saint-Sever (14), il est tombé 84,4 mm en 01h30 (avec du vent et de la grêle). A Flers (61), la station enregistre le même jour 39 mm en 12 minutes, 50 mm en moins d'1/2 heure... Ces intempéries provoquent d'importants dégâts : inondations,

incendies dus à la foudre. Le 12, la région caennaise subit des trombes d'eau (59 mm en moins d'1 heure à Saint-Sylvain). L'orage qui arrive en soirée sur le Havre provoque également des inondations. De nouveau, des averses orageuses intenses se développent : le 13, 44,8 mm en 24 minutes sont relevés à Vinnemerville (76). Le 16, il tombe 42 mm en moins de 2 heures à Gouville (50), et 37,6 mm en 1 heure à Bernières (14) le même jour.

Températures

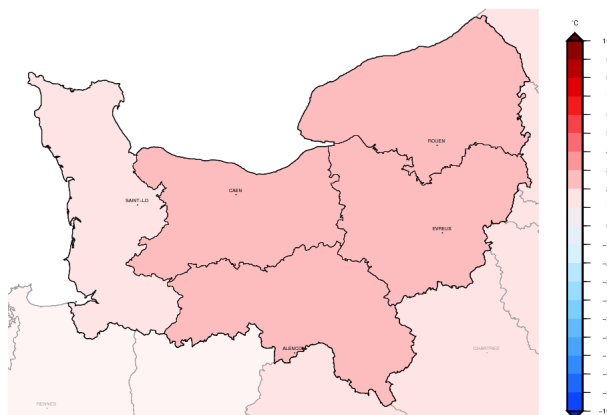
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Après les pics de chaleur de fin juillet, les températures retrouvent des valeurs plus fraîches, mais le répit est de courte durée. La canicule revient et devient marquée sur une bonne partie de la Normandie. Elle est exceptionnelle sur l'est de la région. La Haute-Normandie est d'ailleurs placée en vigilance rouge du 7 au 11. Les maximales atteignent alors des valeurs records pour le mois comme à Rouen le 7 avec 38,4 °C (précédent record : 38,1 °C le 11 août 2003). Avec 33,4 °C le 7, Cherbourg bat également le record d'août (33,2 °C le 01 août 2013). Les minimales sont parfois tropicales le 8. Avec 22,2 °C, Alençon bat le record absolu de température minimale la plus élevée du

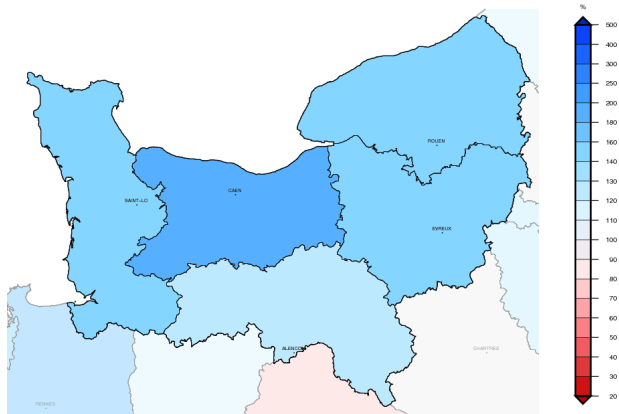
26 juin 1976 (21,1 °C), de même à Bellême avec 25,1 °C. A partir du 13, les valeurs reviennent un peu au-dessus des valeurs de saison. Il fait frais en toute fin de mois dans un flux de nord avec des maximales qui atteignent à peine 20 °C, et des minimales qui se limitent souvent entre 5 et 7 °C dans l'intérieur de la région.

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



Précipitations

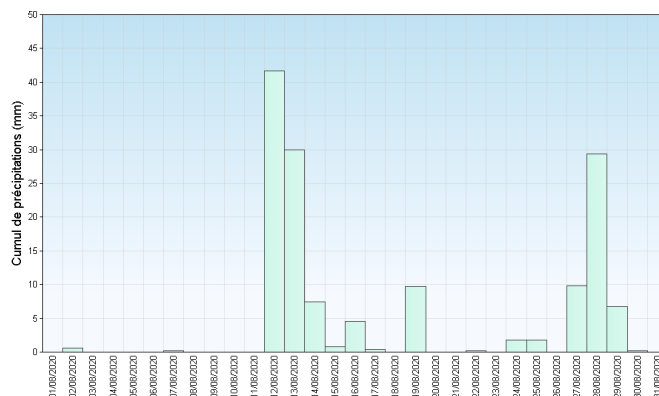
Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Le mois débute par une période quasiment sèche du 1er au 7. Quelques ondées orageuses se produisent le 8 et le 10. Changement de temps à partir du 11 avec une situation de marais barométrique et des fortes chaleurs qui favorisent le développement d'orages et de violentes averses notamment sur le Bocage, occasionnant d'importants dégâts. Le 12 et le 13, de nouvelles cellules orageuses souvent bien marquées traversent toute la région. Le cumul sur 2 jours atteint 105 mm à Saint Sylvain, dans le sud de Caen. Elles s'accompagnent parfois de violentes rafales (Falaise, Le Havre). Le 15, les orages se cantonnent essentiellement au

département de la Manche. De nouveau, des averses orageuses localement de forte intensité se déclenchent le 16. Elles inondent Bernières-sur-Mer (38 mm) et Gouville-sur-Mer (53 mm). Les jours suivants, les passages pluvieux et les accalmies se succèdent. Les 27 et 28 voient de nouveau des précipitations conséquentes, 22 mm à Coulouvray-Boisbenâtre (50), 29 mm à Deauville, 26 mm à Bouelles (76) le 29. Encore quelques averses sur la Haute-Normandie le 30 puis le mois s'achève par une journée quasiment sèche. Au final, à l'échelle de toute la région, l'excédent pluviométrique est de 54 %. Au niveau départemental, le Calvados reçoit presque le double des pluies habituelles tandis que l'excédent sur l'Orne est de 27 %.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Deauville (14)



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

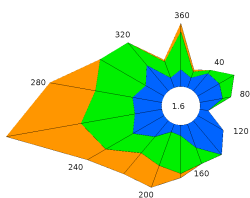
Vent

Si les roses des vents du mois sont assez différentes d'un endroit à l'autre, une dominante sud-ouest se dessine, plus marquée dans l'intérieur de la région. La Normandie reste sous l'influence du flux plus ou moins perturbé d'ouest à sud-ouest une bonne partie du mois. Une petite composante nord-ouest à nord est présente sous l'influence du flux venant des îles Britanniques les derniers jours d'août. A noter, une part importante de vents faibles par endroits, 27 % à Alençon, 24 % à Flers, 23 % à Argentan, 13 % à Évreux et à Saint-Hilaire, près de Mortagne-au-Perche.

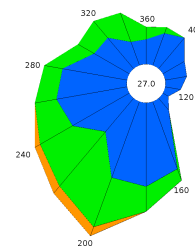
Deux périodes se distinguent pour les vents les plus forts : les 11 et 12 sous les violents orages, et du 25 au 27 dans le flux perturbé d'ouest. Le 12, les rafales atteignent 113 km/h à Damblainville, près de Falaise, 84 km/h à Octeville, près du Havre. 92 km/h est atteint à Dieppe le 26, 84 km/h à La Hague le 27.

Roses des vents

Station de Gouville sur Mer (50)



Station de Alençon (61)



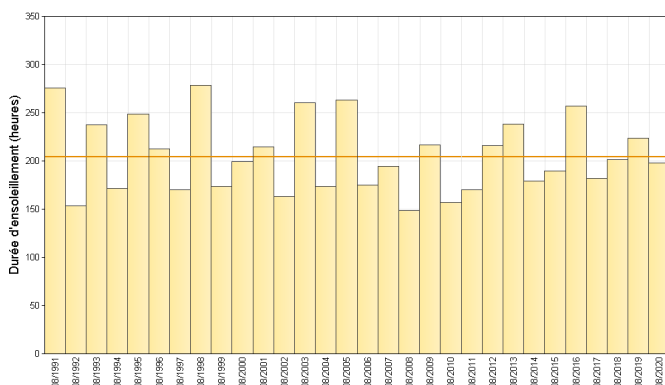
Ensoleillement

L'insolation sur la région atteint 198 heures à Caen et 204 heures à Alençon pour une normale respective de 204 heures et de 212 heures, tandis que Gonnevill (50) affiche 192 heures et Bernay (27) 187 heures. Ces valeurs, proches des normales, bénéficient d'une belle première décennie sous un soleil généreux. Le reste du mois a été plutôt mitigé entre les périodes instables de la deuxième décennie et le temps perturbé de la troisième.

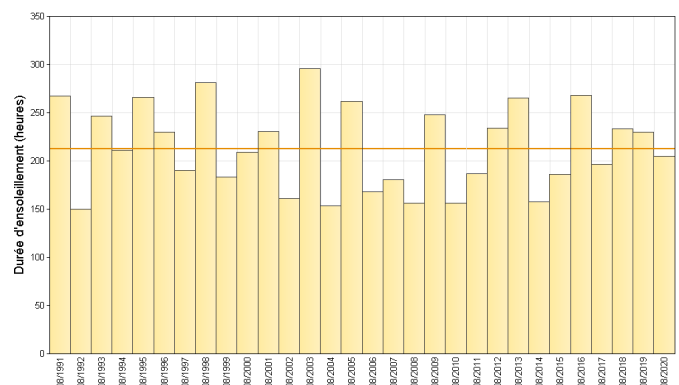
Les nuages plus nombreux sur le nord de la France en fin de mois, pénalisent l'est de la région, aux confins des Hauts-de-France où le déficit est de 10 à 15 %.

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

Station de Caen (14)



Station de Alençon (61)



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

ÉVÈNEMENTS

Avec les ondées orageuses exceptionnelles de ce mois, plusieurs **records de pluies maximales en 24 heures** pour un mois d'août ont été battus. A Saint-Sever (près de Vire) avec 84,4 mm le 11, le précédent record du 02/08/1972 (53,7 mm) est largement dépassé. C'est la deuxième valeur la plus forte, tous mois confondus, après les 90 mm relevés le 10/01/1993. Saint-Sylvain (sud de Caen), avec 59,8 mm le 12, dépasse de peu la valeur du 20/08/1975 (59,2 mm), mais c'est un record absolu. Dans la Manche, près de Saint-Lô, Saint-Louet-sur-Vire voit également

son record absolu tomber avec 63,3 mm (précédent record 61,1 mm en 2010). Condé-sur-Vire atteint 45,9 mm le 13, (précédent record 43,2 mm en 2002). A Flers (61), le 60,6 mm du 11 devient la deuxième valeur absolue la plus forte derrière le 70 mm du 24/06/2019. A Coulonces (près d'Argentan), le 55 mm du 12 devient le nouveau record pour août (précédent 29,8 mm le 15/08/2004). Les Bottereaux (27) avec 54,2 mm dépasse le 28 mm du 26/08/2002. Gisay-la-Coudre (27), voit également la journée la plus pluvieuse pour un mois d'août avec 51 mm le 11.

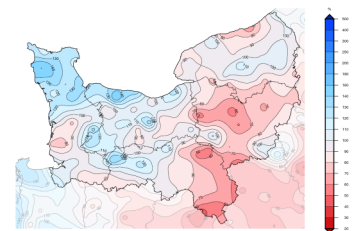


12 août, Caen, quartier de la Gare

Le **bilan pluviométrique de l'été** est contrasté. Le Cotentin est bien arrosé (+20 à +40 %) avec les pluies de juin qui ont été abondantes. Après juillet généralement sec, les pluies orageuses importantes d'août ont surtout touché le Calvados, l'ouest de l'Orne et ponctuellement l'intérieur de la Haute Normandie. A contrario, l'est de l'Orne et une grande partie de l'Eure et de la Seine Maritime sont déficitaires (-30 à -50 %).

L'**indice d'humidité des sols** pour l'été 2020 montre que la sécheresse sévit de l'est de l'Orne à la Haute-Normandie, ainsi que dans une moindre mesure sur le sud Manche. Après un printemps déjà sec, les pluies de l'été souvent sous forme d'orage, avec de fortes quantités en peu de temps, n'ont pas beaucoup atténué cette sécheresse des sols. De plus, les très fortes températures d'août sont venues aggraver ce phénomène.

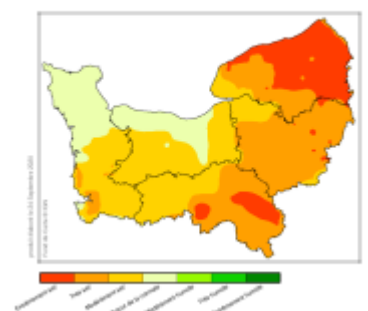
Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 des cumuls des précipitations
Normandie
Été 2020



Édité le : 18/09/2020 - Produit à partir des données disponibles du : 18/09/2020 à 02:32 UTC



01er Juin à Août 2020



Indice d'humidité des sols Été 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
Caen (14)	14.9°C	1.7°C	10.3°C 4/08	25.1°C	2.3°C	36.6°C 7/08
Evreux (27)	15.1°C	2.1°C	8.5°C 31/08	26.9°C	3.1°C	37.7°C 9/08
Cherbourg (50)	14.5°C	1.2°C	9.5°C 4/08	22.4°C	2.5°C	33.4°C 7/08
Alençon (61)	14.5°C	1.9°C	6.5°C 4/08	26.4°C	2.4°C	37.2°C 7/08
Rouen (76)	14.7°C	1.9°C	7.9°C 4/08	26.0°C	3.2°C	38.4°C 9/08
Le Havre (76)	17.0°C	1.7°C	12.9°C 29/08	23.1°C	2.1°C	34.6°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
Caen (14)	76.3 mm	149 %	12	4.4	22.5 mm
Evreux (27)	57.8 mm	151 %	10	3.0	19.9 mm
Cherbourg (50)	81.8 mm	159 %	15	6.8	13.8 mm
Alençon (61)	57.0 mm	137 %	10	2.7	30.1 mm
Rouen (76)	60.0 mm	92 %	14	5.0	13.1 mm
Le Havre (76)	73.7 mm	130 %	10	1.5	17.7 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
Caen (14)	72 km/h	27/08	5	2.00
Deauville (14)	75 km/h	12/08		
Evreux (27)	69 km/h	25/08	6	3.39
Cherbourg (50)	84 km/h	25/08	6	
Alençon (61)	62 km/h	25/08	1	-1.05
Rouen (76)	68 km/h	26/08	4	1.88

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>