

RÉDIGÉ LE 26/10/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 25/10/2021

Normandie SEPTEMBRE 2021

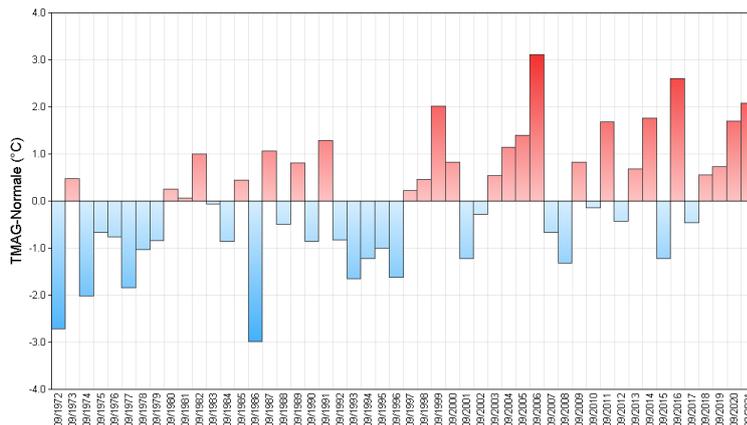
"Mieux" qu'en août

Tout comme l'an dernier, ce mois de septembre est marqué par une grande douceur. Avec des températures maximales plus élevées qu'en août, et un ensoleillement plus généreux malgré des jours qui raccourcissent,

ce mois se révèle être plus estival que son prédécesseur, en dépit de nuits un peu plus fraîches. D'ailleurs, le calendrier est d'une certaine manière respecté avec une fréquence accrue des brouillards matinaux, notamment en vallée.

Ce mois calme en apparence, caractérisé également par un très faible nombre de jours de vent fort, est cependant jalonné par quelques épisodes de fortes précipitations, le plus souvent lors d'orages violents mais localisés,

Écart à la normale
de l'indicateur thermique moyen depuis 50 ans



et aboutissant donc à des cumuls mensuels très hétérogènes d'un endroit à un autre.

Puis le temps finit par prendre un caractère plus automnal en fin de mois, avec l'établissement d'une circulation océanique perturbée, suivie d'un rafraîchissement.

Fait marquant L'été en septembre

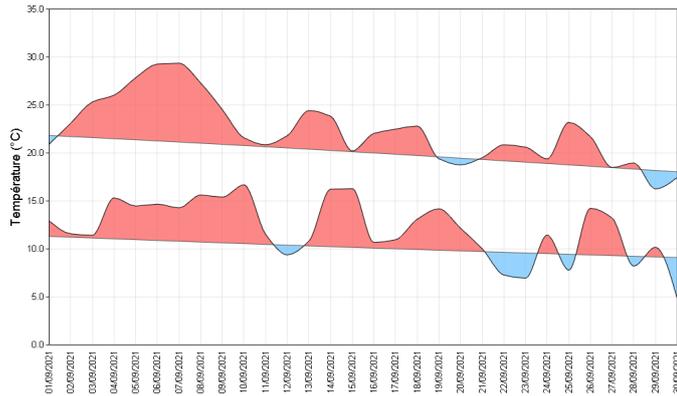
Certes, l'été officiel n'est pas encore terminé début septembre. Mais en climatologie cette période fait déjà partie de l'automne, et après les médiocres mois de juillet et d'août, un tel scénario pouvait apparaître comme inattendu. Et pourtant, c'est bien à une envolée tardive des températures à laquelle nous assistons durant la première décennie, notamment entre le 5 et le 8. Ce n'est pas trop le cas des minimales qui demeurent raisonnables, septembre

oblige, mais les maximales atteignent un niveau pas vu depuis un mois et demi, avec le seuil des 30°C souvent franchi dans les terres au cours de ces 4 jours, et même jusqu'en bord de mer comme sur la côte ouest de la Manche le 6 et le 7, et de la Seine-Maritime le 7 et le 8. Aucun record quotidien n'est battu durant cette période. En revanche, si l'on calcule la moyenne sur les 10 jours, on constate qu'il s'agit de la première décennie de septembre la

plus douce jamais observée à Caen, à Evreux et à Cherbourg-Gonneville, et qu'on est tout proche des records de 2004 ou 2005 à Alençon, Rouen et Dieppe. Bien que moins spectaculaire, la deuxième décennie avec une moyenne supérieure de 2°C à la normale donne encore une impression d'été tardif. La dernière décennie nous rappelle davantage à la réalité d'un automne débutant, non sans un dernier petit sursaut estival autour du 25.

Températures

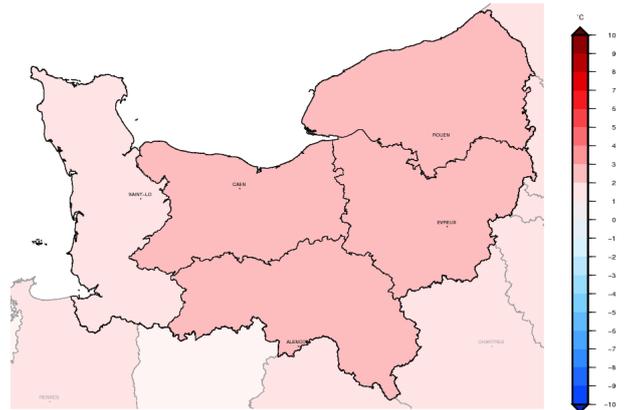
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Au palmarès de la douceur, ce mois de septembre 2021 se situe pour la plupart des stations au 3ème rang, derrière ceux de 2006 et de 2016. Et la moyenne mensuelle, de l'ordre de 2°C au-dessus de la normale, est sensiblement la même qu'au mois d'août ! Ce résultat est surtout dû à la première décennie très estivale, où l'on a dépassé les 30°C à plusieurs reprises dans l'intérieur de la région et même par endroits le long des côtes, ce qui n'a justement pas été le cas au mois d'août. Cette première décennie affiche ainsi une moyenne d'environ 5°C au-dessus de la normale. Pour certaines stations, il s'agit d'un nouveau record. La suite du mois est moins remarquable, mais reste

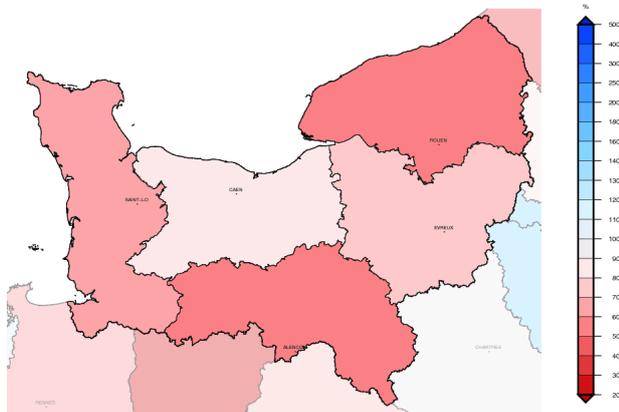
d'un niveau correct. C'est durant la dernière décennie et surtout en toute fin de mois que les températures prennent enfin et fort justement des valeurs plus automnales, avec même les premières gelées blanches au matin du 30, tandis que sous abri les valeurs sont à peine positives dans certaines vallées de l'intérieur. A noter que le mois de septembre 2020 figurait déjà parmi les plus doux de ces dernières décennies.

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



Précipitations

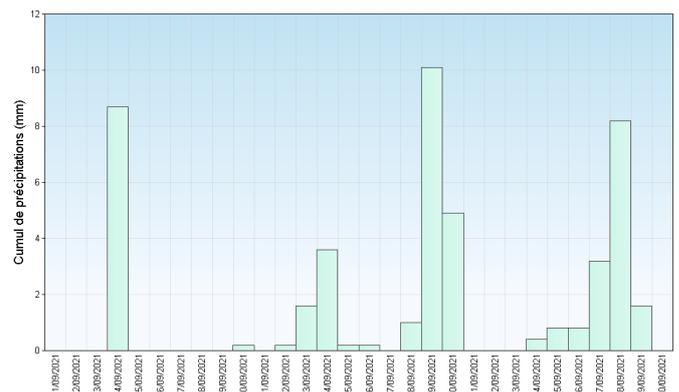
Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



aussi bien dans la Manche et l'ouest du Calvados que dans l'est de l'Eure, les très nombreux orages le 14 le long d'une diagonale allant du Bocage à la Baie de Seine, les fortes pluies le 19 au matin dans le Pays d'Auge, et le violent orage le même jour en fin d'après-midi entre la Forêt de Lyons et le Vexin. A cela s'ajoute une perturbation plus classique d'automne, affectant surtout le nord de la région le 28 dans la soirée et la nuit. Dans les secteurs peu touchés par les orages, les cumuls avoisinent le plus souvent 30 à 50 mm, ce qui représente un déficit d'environ un tiers.

Les cumuls de précipitations sont généralement inférieurs à la normale, mais ils présentent de fortes disparités locales, en raison principalement des orages survenus au cours de ce mois. Ainsi, ces cumuls varient d'à peine 20 mm à l'Aigle dans l'Orne à plus de 100 mm à Equilly dans la Manche. Des cumuls encore plus élevés sont probables très localement. Les secteurs les plus arrosés se situent dans le Bocage, et de manière plus isolée dans le Bessin, le Pays d'Auge et le Vexin. Parmi les principaux événements pluvieux, on peut citer les orages forts mais localisés le 4 dans l'Orne et le sud de l'Eure, plusieurs lignes d'orages le 8

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Rouen (76)



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

Vent

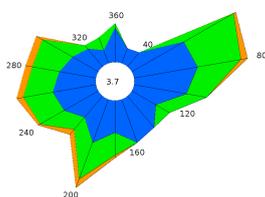
L'examen des roses des vents laisse apparaître une grande diversité dans les directions, et une prédominance des vents faibles à modérés, autrement dit une certaine discrétion des vents forts, même en bord de mer. En effet, il faut attendre le 27 pour avoir le premier coup de vent. Et dans l'intérieur de la région, il s'agit bien souvent du seul répertorié au cours de ce mois. Cet épisode venteux au passage de la première vraie perturbation d'automne s'est accompagné de rafales de 60 à 80 km/h en général (un peu moins dans l'Orne) et jusqu'à 100 km/h ou plus aux Caps : 100 km/h à La Hague, 108 km/h à La Hève. Des rafales de 70 à 80 km/h ont encore été

mesurées au cours des deux jours suivants près du littoral, et très localement le 29 dans les terres.

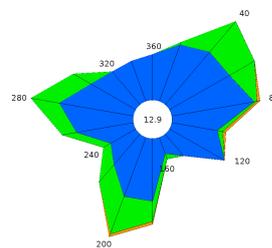
Pour le reste, les vents de nord-est témoignent de conditions anticycloniques prédominantes. Mais on trouve également des vents plus océaniques, de secteur ouest à sud, en lien avec les épisodes orageux survenus au cours de ce mois.

Roses des vents

Station de Cherbourg (50)



Station de Evreux (27)



Ensoleillement

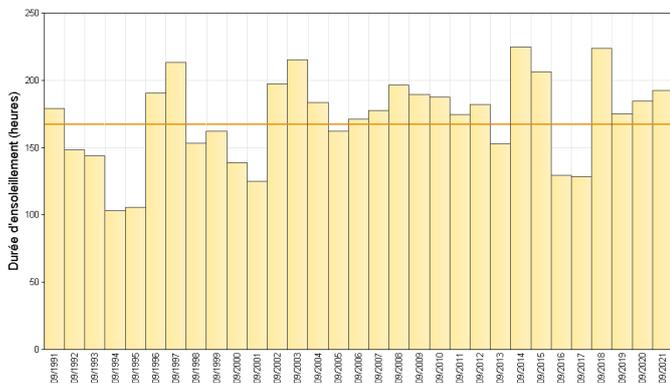
Comprise entre 180 et 200 heures, la durée totale de l'ensoleillement pour ce mois de septembre est plus élevée qu'en août ! Elle y est supérieure d'environ 20 à 30 heures, alors même que la durée des jours est évidemment plus courte ! On retrouve l'origine de cette "performance" dans la fameuse première semaine très estivale, mais aussi dans quelques belles journées d'arrière-saison, notamment en début de troisième décade, coïncidant avec l'arrivée officielle de l'automne. Les journées

totallement grises sont rares.

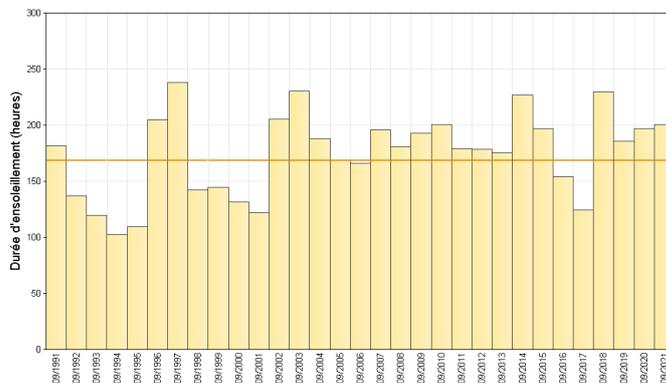
Il en résulte un excédent mensuel de l'ordre de 15 à 20 % mais qui situe ce cru 2021 encore assez loin des millésimes 1997, 2003, 2014 et 2018.

Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de septembre 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>

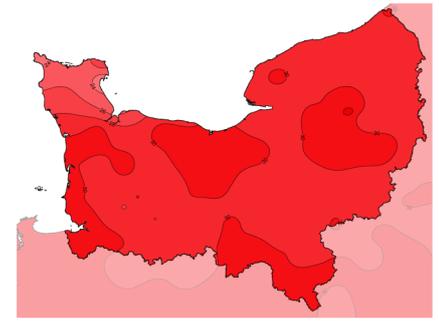
ÉVÈNEMENTS

Retour sur la chaleur du début de mois

Alors qu'on l'a attendue vainement en août et que l'on y a très peu goûté en juillet, la chaleur s'est invitée durant la première décennie de septembre et ce, durant plusieurs jours d'affilée. Par endroits, notamment dans certaines stations du bord de mer, il s'agit même de la période la plus chaude de l'année. Dans les terres, la journée du 16 juin conserve ce titre (avant donc l'arrivée de l'été officiel, une fois n'est pas coutume).

Quelques valeurs : on relève par

exemple 31,7°C à Dozulé le 6, mais aussi 31,4°C à Longueville et 31,2°C à Gouville en bord de mer dans la Manche le 7, et autour de 32°C en vallée de Seine, comme à Jumièges ou à Rouen-Jardin des Plantes, durant 3 jours consécutifs du 5 au 7. Dieppe n'est pas en reste avec 30,0°C le 7 et 30,4°C le 8, les 2 seules fois où la barre des 30°C a été atteinte cette année. Seul le nord Cotentin échappe à la chaleur, tout en bénéficiant de températures agréables pour un début septembre.



Carte des températures maximales le 7 septembre 2021

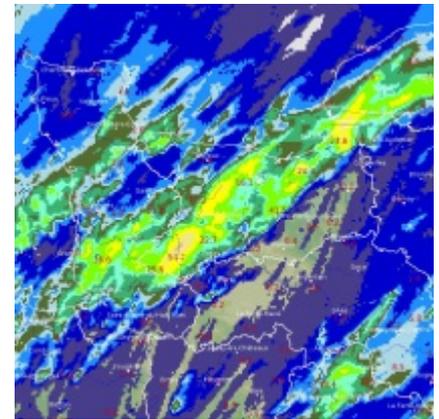
Des violents orages au cours de ce mois, par exemple le 14...

Une première offensive orageuse traverse la région selon une diagonale allant de la Baie du Mont-Saint-Michel jusqu'au Pays de Caux, en fin de nuit du 13 au 14 septembre. Elle donne localement plus de 30 mm d'eau dans le Bessin.

Puis une nouvelle vague orageuse affecte quasiment les mêmes secteurs, du Bocage à la Baie de Seine, en seconde partie de journée. Les orages sont moins nombreux, mais les précipitations

sont plus importantes, avec parfois plus de 50 mm (comme par exemple 54 mm à Vire).

Le sud du Perche est également affecté par les orages, aussi bien en fin de nuit qu'en seconde partie de journée, mais avec des quantités d'eau moins importantes, notamment l'après-midi.



Hauteur des précipitations recueillies le 14 septembre 2021

... mais aussi le 19

Au cours de la journée du 19 septembre, on recense deux épisodes pluvieux remarquables : - une perturbation fait du sur-place dans le Pays d'Auge durant la matinée, et donne près de 40 mm d'eau en 2 heures à l'aéroport de Deauville-Saint-Gatien. En ce même endroit, de fortes averses se déclenchent en soirée, et portent le total journalier à plus de 55 mm. Le total du mois y dépasse 100 mm.

- un violent orage très localisé sévit entre la Forêt de Lyons et le

Vexin dans l'Eure en fin d'après-midi et en début de soirée. En moins de 3 heures, il tombe une quantité d'eau supérieure à la moyenne mensuelle, probablement autour de 80 mm, provoquant des inondations au Thil, et nécessitant des interventions de la part des pompiers. Non loin de là, il ne tombe que 2 mm aux Andelys !



Des inondations au Thil le 19 septembre 2021 (photo 27actu)

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)	12.2°C	1.1°C	6.4°C 30/09	22.4°C	2.3°C	31.1°C 7/09
Evreux (27)	12.1°C	1.7°C	4.2°C 30/09	23.0°C	2.7°C	29.9°C 8/09
Cherbourg (50)	13.1°C	1.3°C	6.5°C 30/09	19.9°C	1.9°C	26.0°C 6/09
Alençon (61)	12.0°C	2.0°C	2.8°C 30/09	22.9°C	2.2°C	30.4°C 7/09
Rouen (76)	11.9°C	1.5°C	4.4°C 30/09	22.5°C	3.0°C	29.2°C 6/09
Le Havre (76)	15.2°C	1.8°C	10.9°C 30/09	21.5°C	2.6°C	29.3°C 7/09

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
Caen (14)	37.1 mm	61 %	9	-0.5	16.1 mm
Evreux (27)	30.0 mm	60 %	11	3.2	5.5 mm
Cherbourg (50)	40.2 mm	54 %	6	-4.1	13.4 mm
Alençon (61)	29.3 mm	47 %	7	-1.0	6.3 mm
Rouen (76)	45.7 mm	70 %	9	-0.7	10.1 mm
Le Havre (76)	40.4 mm	60 %	6	-3.4	12.4 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)	69 km/h	27/09	1	-2.75
Deauville (14)	79 km/h	27/09	1	
Evreux (27)	60 km/h	27/09	1	-1.33
Cherbourg (50)	74 km/h	27/09	4	
Alençon (61)	51 km/h	27/09	0	-1.60
Rouen (76)	60 km/h	27/09	1	-1.20

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>