

RÉDIGÉ LE 29/09/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 28/09/2021

## Normandie AOÛT 2021

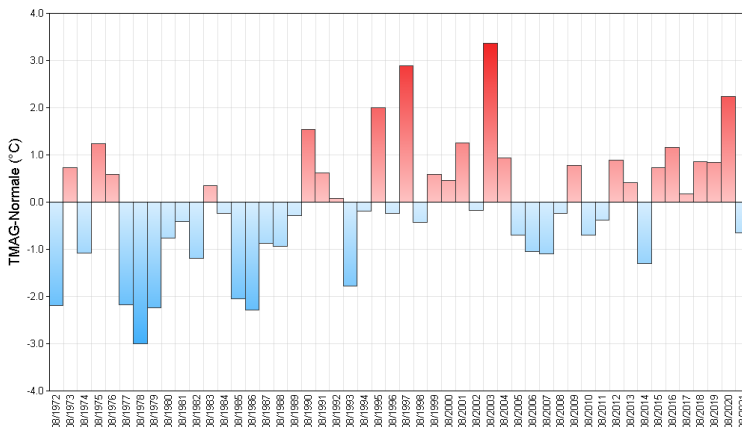
### Plutôt tristounet

En effet, août 2021 brille par son manque de soleil, figurant au top 6 des moins ensoleillés de ces 30 dernières années avec seulement 155 à 170 heures de soleil sur la région, soit un déficit d'insolation autour de 20%.

La fraîcheur est aussi au menu, pas tant au niveau des nuits, les températures minimales étant globalement douces, mais au niveau des températures maximales qui ne s'envolent pas, la moyenne du mois affichant 1 à 2 °C de moins

que la normale. Bilan final, une moyenne agrégée sur la région inférieure à la normale de 0,6 à 0,7 °C, en nette rupture avec celles des 6 années précédentes, et notamment août 2020.

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



Malgré l'abondance des nuages, il ne pleut pas énormément, et essentiellement en première décade. On ne relève que 16,7 mm de pluie à La Hague, le secteur le plus arrosé se situant dans les terres de la Seine-Maritime avec des cumuls autour de 62 mm. Le plus souvent on recueille 25 à 45 mm de pluie sur la région avec un déficit atteignant souvent 30 à 50 %. Il est moins marqué et se situe entre 0 à 20% en Plaine de Caen, dans les terres de la Seine-Maritime et quelques secteurs isolés.

## Fait marquant

### Le soleil est parti en vacances

Sur les 30 dernières années, l'insolation de ce mois d'août 2021 prend la 27ème position à Caen-Carpiquet, ne totalisant que 159,3 heures pour 204,4 en moyenne, le record étant de 278,5 heures en 1998, et la valeur la plus basse de 148,5 heures en 2008. A Alençon, elle occupe la 24ème position avec près de 167 heures de soleil pour une normale autour de 212 heures, loin du record de 295,8 heures datant de 2003, mais plus proche d'août 1992, le plus

nébuleux avec 150,2 heures.

Rares orages à l'est :

Le 2 : fréquentes ondées sur la Haute-Normandie, et sur l'est du Calvados et de l'Orne. Gros abats d'eau au nord du Havre générant l'intervention de la sécurité civile. Au sud des Andelys, le tonnerre se fait entendre. On relève 21,9 mm à Muids et 18,5 mm aux Andelys.

Le 3 : quelques grondements sur l'est de l'Eure et vers la baie de Somme. Fortes averses en baie de

Seine (24,4 mm de pluies à Bernières-sur-mer l'après-midi).

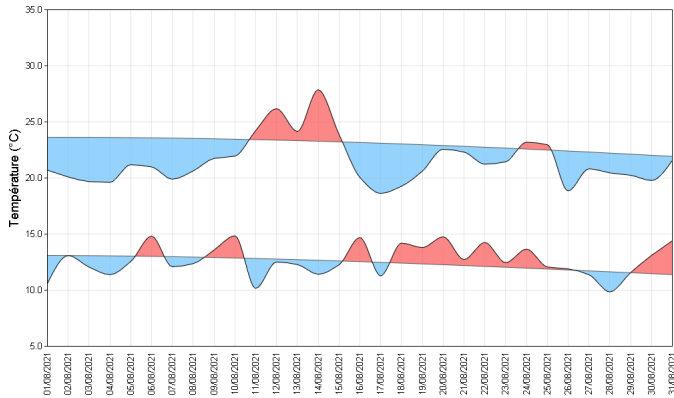
Le 7 : temps instable et fortes ondées (21,1 mm à Bricquebec et 17,3 mm à Méautis) prenant un caractère orageux sur la Seine-Maritime, l'est de l'Eure et du Perche l'après-midi.

Le 9 : un impact sous averse entre Lisieux et Pont-Audemer.

Le 21 : des impacts en mer au large de la côte d'Albâtre, et un couloir d'averses entre Bernay et Rouen l'après-midi.

# Températures

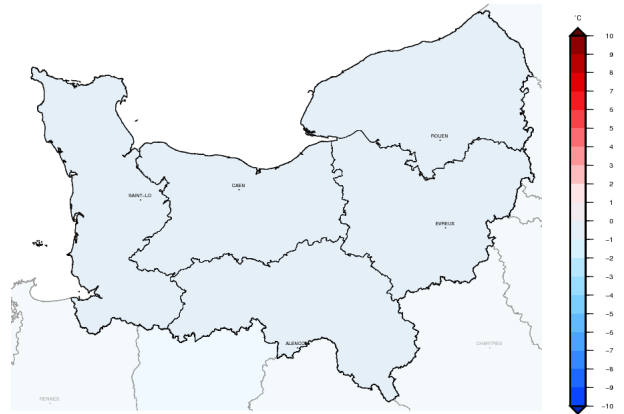
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



D'août ? Doute ! Est-ce encore l'été ? A regarder la courbe des températures maximales agrégées, inférieures à la normale de 1 à 2 °C, l'estivage se pose des questions. Heureusement pour lui, les nuits sont plutôt douces ou proches de la norme, seuls l'ouest Cotentin, la baie du Mont-Saint-Michel, et la vallée de la Seine sont 0 à 1 °C en deçà. La période "chaude" a lieu du 11 au 15, et comme on n'est pas trop difficile cette année, viennent parfois s'ajouter les journées du 20, 24 et 25 dans les terres. Mini et maxi confondus, la moyenne agrégée régionale se situe 0,6 à 0,7 °C au-dessous de la normale, et jusqu'à 1 °C de moins dans l'ouest de la Manche, le

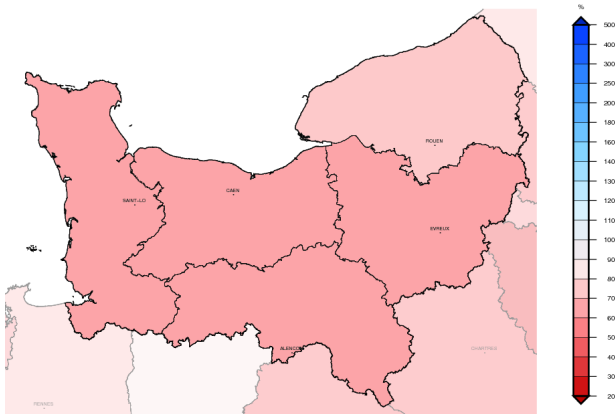
bocage ornais et la vallée de la Seine. La plaine de Sées et le pré-bocage virois sont les rares secteurs avoisinant la norme. Seul le 14 août voit les 30 °C dépassés en Plaine de Caen, dans le Perche et le sud de l'Eure avec 31,5 °C à Breteuil, 30,4 °C à Bellême, 30,3 °C à Sées et Damblainville (14). Les 25 °C sont franchis 1 à 7 fois graduellement des terres du Cotentin au sud-est de l'Eure, mais jamais dépassés en bord de mer. Les nuits les plus fraîches ont lieu les 11, 12, 17, 27 et 28. On relève au plus bas 5,7 °C à Longueville (50) et 6 °C à L'Oudon (14) le 28.

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



# Précipitations

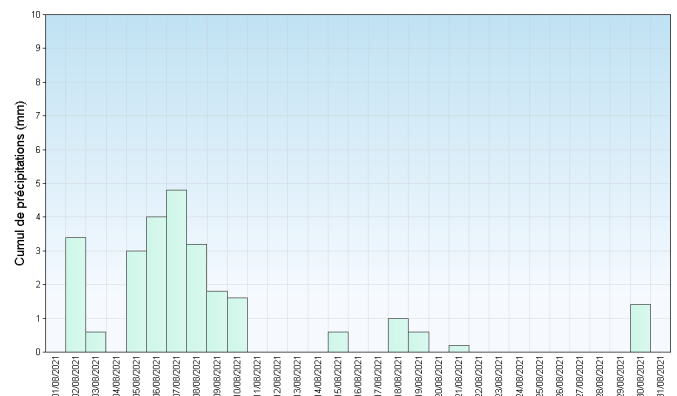
Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Beaucoup de nuages mais peu de pluie. Les cumuls du mois sont déficitaires, de 30 à 50 % sur l'est du Cotentin, l'ouest du Bessin, le Bocage Normand, l'ouest du Pays de Caux, le Pays d'Auge, Pays d'Ouche et le Perche, l'est de l'Eure, ainsi que sur l'ouest de la Manche, dépassant même 60 % vers Granville ou le Cap de La Hague. Le déficit se situe autour de 10 à 30 % du centre du Cotentin au marais de Carentan, sur le bocage sud, la plaine d'Argentan et Falaise, et de l'est de la Seine-Maritime au Roumois. Ponctuellement, entre la plaine de Caen et l'est du Bessin, le cumul est dans la norme (secteur de Bernières-sur-mer et Saint-

Sylvain). La Seine-Maritime est la plus arrosée (62,6 mm à Bouelles), viennent ensuite le centre Manche et le Mortainais, avec quelques cumuls dépassant les 50 mm (59 mm à Coulouvray-Boisbenâtre, 51 mm à Coutances). Par ailleurs, les cumuls se situent le plus souvent entre 25 et 45 mm. Le cap de la Hague est le secteur le moins arrosé et ne recueille que 16,3 mm. A noter que ces pluies se produisent majoritairement en première décade, les deux suivantes, à quelques événements locaux près, étant peu pluvieuses. On observe 9 à 15 jours de pluie en Seine-Maritime, 10 à 14 dans le sud-Manche et le Bocage Normand, 6 à 9 jours sur une large moitié ouest de la région, 4 à 7 jours dans une bonne partie de l'Eure et le sud du Perche.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Le Havre (76)



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

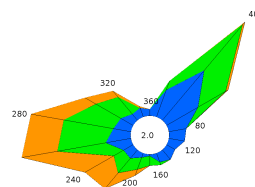
## Vent

Le flux, perturbé et dépressionnaire, présente de sérieux accents d'automne en ce début août. Le vent, d'abord faible, se renforce à partir du 5, devient assez fort jusqu'au 8, puis mollit progressivement avec un flux perturbé qui remonte un peu ou tangente l'ouest de la région en devenant moins actif à partir du 10. Les rafales les plus fortes, amplifiées par effet de falaise, sont enregistrées le 6 avant l'aube à Barneville-Carteret : 93 km/h. Le lendemain 7 août, on relève 86 km/h à Gatteville et 85 km/h à Saint-Vaast-la-Hougue. Au cap de La Hève, on enregistre 81 km/h le 6 et 83 km/h le 7. Sur la période, les pointes avoisinent souvent les 50 à 60 km/h jusque dans les

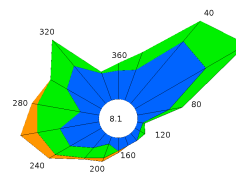
terres (64 km/h à Alençon le 7). Sous l'influence d'une dorsale atlantique, le temps se calme jusqu'au 14. Après une petite faiblesse du 15 au 17, elle reprend l'avantage jusqu'au 20, mais le vent d'ouest à sud-ouest faible à modéré ne parvient pas à chasser les nuages. Après un petit passage perturbé le 21, le champ de pression augmente. Un anticyclone s'installe sur les îles britanniques générant un flux de nord-est frais et assez sensible sur notre région qui se maintient jusqu'à la fin du mois. On enregistre d'assez fortes rafales sur le bord de mer exposé : 78 km/h le 24 et 71 km/h le 31 à Barfleur, 70 km/h le 24 et 64 km/h les 30 et 31 à Port-en-Bessin.

### Roses des vents

Station de Gouville sur Mer (50)



Station de Le Havre (76)



## Ensoleillement

Insolation ou désolation ?

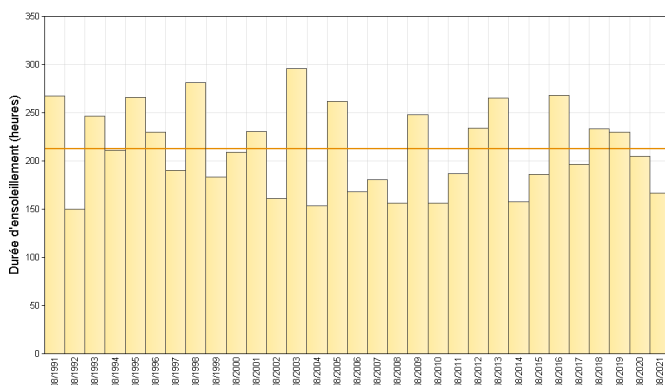
Le soleil d'août doute, plutôt out, rayons railleurs partis ailleurs, distraits temporairement, peut-être en vacances ? Les heures de soleil manquent dans le ciel normand, côtoyant les plus ombrageuses années. Sur les 30 dernières, l'insolation de ce mois d'août occupe la 27ème position à Caen-Carpique, avec 159,3 heures de soleil pour 204,4 en moyenne, la 24ème place à Alençon avec 166,7 heures pour 212,4 en moyenne. Le déficit de soleil est de l'ordre de 22 %

à Caen et Alençon. A Cherbourg, il avoisine 14 % avec 166 heures pour 192,7 en moyenne.

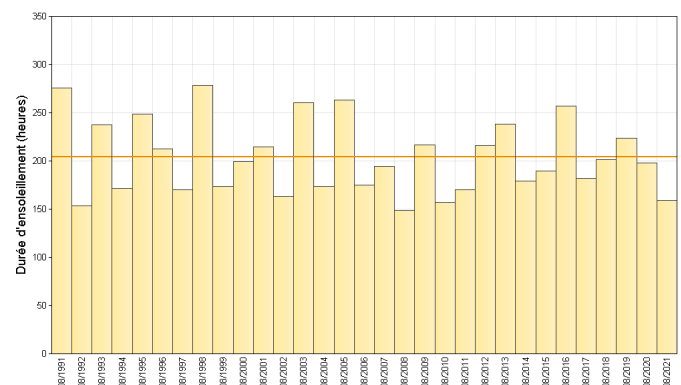
Ce mois d'août reflète finalement l'été 2021, peu ensoleillé dans son ensemble. Sur les 30 dernières années, il occupe le 25ème rang pour l'insolation à Caen et Alençon. On compte 579,1 heures de soleil à Caen pour 624,9 en moyenne (déficit autour de 7 %) et 578,6 heures de soleil à Alençon pour 645 en moyenne (déficit autour de 10 %).

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

Station de Alençon (61)



Station de Caen (14)



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

## ÉVÈNEMENTS

### L'été météorologique 2021 (juin-juillet-août)

Un été normand globalement peu ensoleillé et très arrosé, mais sans excès de chaleur.

Après quelques orages début juin, et une belle période ensoleillée et chaude du 7 au 16, le temps se gâte du 16 juin au soir au 12 juillet avec de nombreux abats d'eau, orages et inondations locales s'accompagnant de jours frais peu favorables aux éclaircies. Le temps s'améliore à partir du 13 juillet, devenant sec, puis chaud du 16 au 23, mais trop beau pour durer. Les orages reviennent les 23 et 24, suivis d'un temps frais et

perturbé jusqu'au 10 août. Par la suite, les pluies sont plus rares et faibles, mais les nuages restent nombreux dans un flux d'ouest qui vire au nord-est en dernière décennie, maintenant un temps frais et peu ensoleillé pour la saison.

Les pluies sont très abondantes entre le 16 juin et le 12 juillet. Sur cette même période au cours des 30 dernières années, on n'a pas, ou très rarement en 1997 et 2007, recueilli autant de pluie en Normandie.

Un record quotidien d'été sur 30 ans à Saint-Hilaire-du-Harcouët : 72,4 mm de pluie le 26 juin.

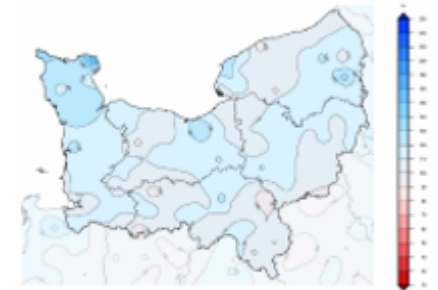


Photo Tendence Ouest : Inondations du 22 juin au Sap-en-Auge

### Précipitations de l'été 2021

Avec des cumuls compris entre 157 mm à Longueville (50) et 344 mm au Pin-au-Haras (61), l'été 2021 s'avère très arrosé. Les endroits les plus touchés sont le secteur du Merlerault, Pays d'Ouche, Pays d'Auge, les terres seinomarines (307 mm à Rouen) et les hauteurs du Virois (309 mm au Gast). Hormis la région granvillaise déficitaire de 5 à 15 %, et un secteur faiblement excédentaire de 0 à 20 % vers Dieppe et Saint-Valéry-en-Caux, mais aussi autour de Flers ou Passais (61), les pluies dépassent le plus souvent la

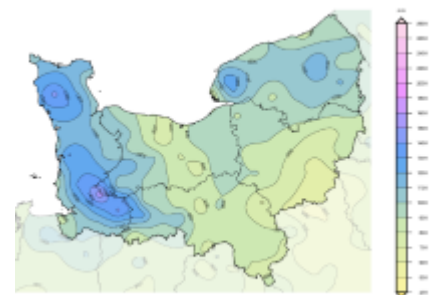
normale de 20 à 60 % sur la région, jusqu'à 60 à 75 % dans le nord-Cotentin, les marais de Carentan, les secteurs de Saint-Hilaire-du-Harcouët et de Bernay, et surtout de la Plaine de Falaise-Argentan au Merlerault (61). Le Pin-au-Haras avec ses 344 mm recueille plus du double de pluie qu'un été normal (+112 %). Avec un cumul de pluies agrégées de 244 mm sur la Normandie, l'été 2021 se place au 6ème rang des étés les plus pluvieux sur les 30 dernières années après l'été 2007 (327 mm), 2014 (262 mm), 1997 (261 mm), 2011 (260 mm) et 1992 (249 mm).



Ecart à la normale des pluies de l'été 2021

**L'année hydrologique**, période de 12 mois débutant après les plus basses eaux, se situe souvent en France métropolitaine de septembre à août. Les pluies de septembre 2020 à août 2021 sont souvent excédentaires de 10 à 25%, voire plus sur le Cotentin et le Pays de Bray, localement normales ou en léger déficit autour de Flers, L'Aigle, Fécamp, Villers-Bocage, Saint-Fraimbault (61). Ce cumul varie énormément : moins de 650 mm sur le sud de l'Eure (645 mm à Evreux) et plus de 1500 mm sur les hauteurs du Mortainais (1567 mm à Coulouvray-Boisbenâtre). Il

dépasse quasiment partout les 1000 mm sur le département de la Manche et une grande partie de la Seine-Maritime, l'extrême ouest du Calvados et le nord du Bocage ornais, décline de 950 à 600 mm du Pays d'Auge au sud de l'Eure. En Normandie, sur les derniers 30 ans, l'année hydrologique 2021 figure autour du 9ème rang des plus pluvieuses, du 6ème pour le département de la Manche, voire moins pour le Cotentin : 5ème rang pour Gonneville (1157 mm), et 2ème rang pour La Hague (1029 mm) venant derrière les 1060 mm de 1994.



Cumul de pluie de Septembre 2020 à août 2021

## En chiffres:

<b>TEMPÉRATURES MENSUELLES</b>	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)	13.0°C	-0.2°C	9.7°C 28/08	21.4°C	-1.4°C	28.1°C 14/08
Evreux (27)	12.8°C	-0.2°C	10.0°C 28/08	22.5°C	-1.3°C	28.5°C 14/08
Cherbourg (50)	13.2°C	-0.1°C	10.9°C 11/08	19.1°C	-0.8°C	22.8°C 14/08
Alençon (61)	12.7°C	0.1°C	9.9°C 28/08	22.1°C	-1.9°C	29.1°C 14/08
Rouen (76)	12.6°C	-0.2°C	9.7°C 17/08	21.7°C	-1.1°C	28.3°C 14/08
Le Havre (76)	15.0°C	-0.3°C	13.6°C 28/08	19.8°C	-1.2°C	25.3°C 14/08

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

<b>PRÉCIPITATIONS MENSUELLES</b>	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)	29.4 mm	57 %	8	0.4	8.4 mm
Evreux (27)	21.3 mm	56 %	4	-3.0	8.1 mm
Cherbourg (50)	42.6 mm	83 %	8	-0.2	9.7 mm
Alençon (61)	24.3 mm	58 %	9	1.7	5.8 mm
Rouen (76)	50.9 mm	78 %	9	0.0	14.9 mm
Le Havre (76)	26.2 mm	46 %	9	0.5	4.8 mm

<b>VENT MENSUEL</b>	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)	62 km/h	7/08	1	-2.00
Deauville (14)	63 km/h	7/08	1	
Evreux (27)	53 km/h	7/08	0	-2.61
Cherbourg (50)	66 km/h	7/08	3	
Alençon (61)	64 km/h	7/08	1	-1.05
Rouen (76)	57 km/h	7/08		

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>