

RÉDIGÉ LE 25/11/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 24/11/2023

## Normandie OCTOBRE 2023

### Estival puis automnal

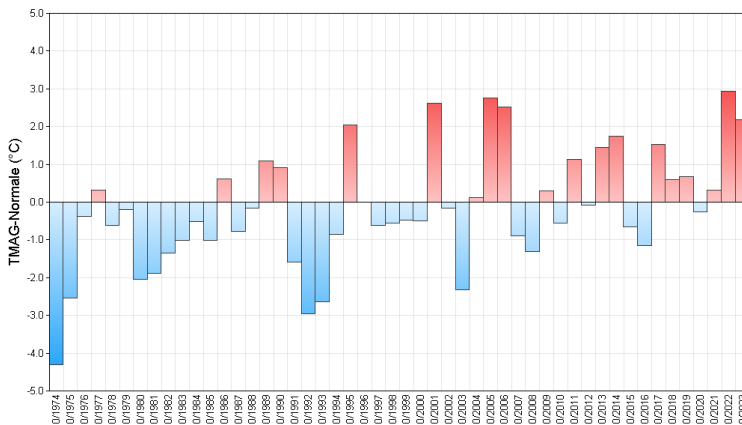
Dans la lignée d'un mois de septembre exceptionnel en terme de température, le mois d'octobre commence avec un temps qui reste estival. Cette période se prolonge au-delà de la première décade. Ainsi, de nouveaux

records sont établis, tant en terme de chaleur que d'ensoleillement, et aussi bien en valeurs quotidiennes qu'en bilan décadaire. Le récent record de douceur du mois d'octobre 2022 est menacé ! Mais c'est finalement à l'approche

du milieu de mois que les "choses rentrent dans l'ordre", avec un net rafraîchissement suivi de l'installation du courant océanique perturbé qui apporte son lot de pluie et de vent... bref, des conditions plus classiques en automne. Ce retour

à une situation habituelle n'efface cependant pas complètement le bilan hors norme de la première partie de ce mois qui, au final, reste au-dessus de la moyenne pour les températures et l'ensoleillement. En revanche, les précipitations fréquentes à partir du 18 sont suffisantes pour inverser la tendance et à en faire un mois excédentaire presque partout sur le plan de la pluviométrie, malgré le caractère très sec de la première quinzaine.

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

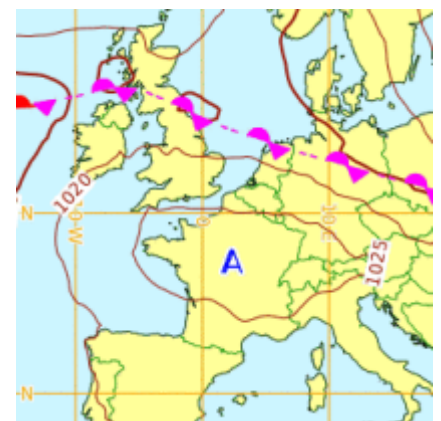


## Fait marquant

### Une première décade record

Le début du mois est marqué par quelques performances au niveau températures et ensoleillement. Le seuil des 30 °C est franchi le 2 en vallée de Seine (à Notre-Dame-de-Bliquetuit, Jumièges, Louviers et Les Andelys), mais aussi et pour la première fois dans le Calvados (à Bernières et St-Sylvain) et dans la Manche (à Pontorson). Il l'est encore le 10 à Muids et Louviers dans l'Eure, ce qui en constitue l'épisode de forte chaleur le plus tardif jamais mesuré. De très

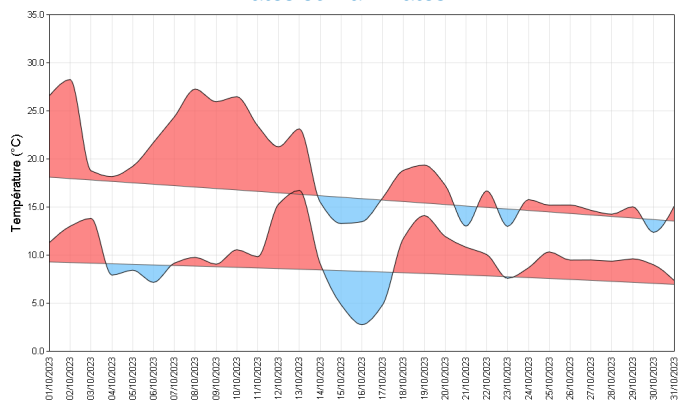
nombreux records mensuels sont battus le 2, sauf dans le nord Cotentin et une partie de la Seine-Maritime, effaçant ceux de 2011 ou 1985, avec par exemple 29,6 °C à Caen, 28,5 °C à Alençon, 29,1 °C à Evreux et même 27,5 °C à Dieppe. Il s'agit de la première décade d'octobre la plus chaude depuis le début des relevés. L'ensoleillement n'est pas en reste avec, là encore, des valeurs records pour cette décade : 82 h à Caen et 87 h à Alençon.



Le 7 octobre, un anticyclone est centré sur la France

# Températures

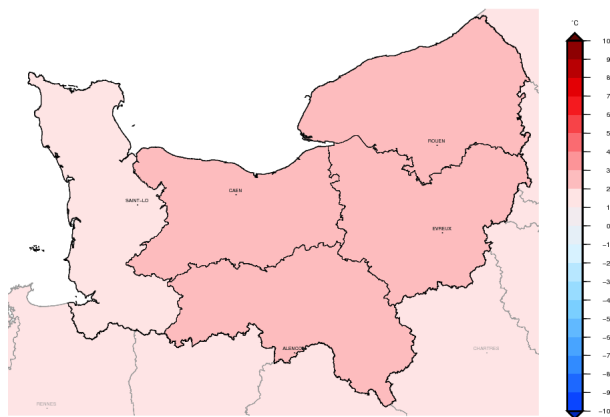
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Dans le déroulé du mois, la première quinzaine contraste avec la suivante, l'une étant anormalement estivale, l'autre nettement plus automnale. Conjuguées à un excellent ensoleillement, les températures sont surtout remarquables au regard des maximales qui présentent un excédent le plus souvent de l'ordre de 3 °C pour le mois, quand celui des minimales en affiche la moitié, pour une moyenne globale de +2 °C à +2,5 °C, ce qui place ce cru 2023 aux alentours du 5ème rang parmi les mois d'octobre les plus doux. Et c'est bien évidemment la première décennie qui se distingue avec une moyenne de +5 °C sur la normale d'octobre, et même +8 °C (!) pour les températures maximales,

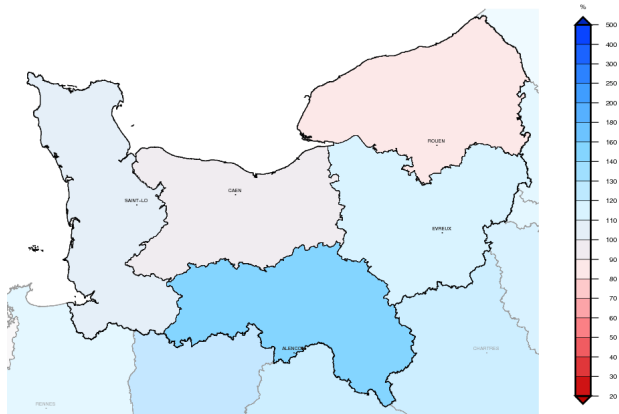
les minimales étant plus "raisonnables" en raison des nuits peu nuageuses et donc relativement fraîches. Parmi les journées remarquables, on peut citer le 1er et le 2, puis la période du 7 au 13. Il en résulte un nombre record de jours dits de chaleur (avec une température supérieure à 25 °C) dans l'intérieur de la région : entre 5 et 7, que ce soit à Caen, Alençon, Evreux ou Rouen. Puis la chute est assez vertigineuse entre le 13 et le 15, avec même par la suite une petite période de fraîcheur où se manifestent les premières (et les seules) gelées le 16.

Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



# Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



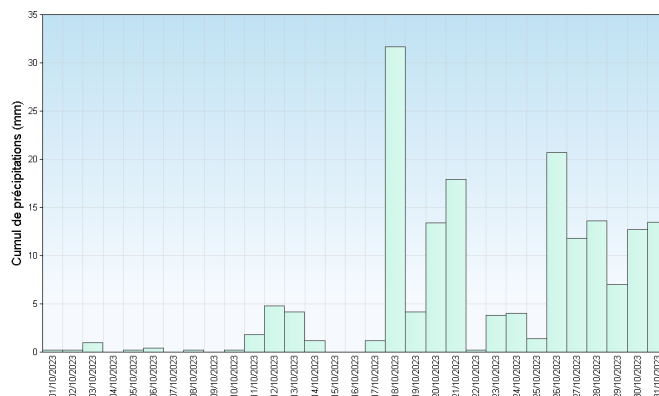
Les cumuls pour le mois sont compris entre 60 et 170 mm, soit un rapport à la normale qui varie de -30 % à +80 % selon les endroits, avec +73 % par exemple à Alençon. Il s'agit donc de précipitations le plus souvent supérieures à la moyenne, alors qu'elles sont concentrées quasi exclusivement sur la deuxième moitié du mois, ce qui témoigne du caractère particulièrement humide de cette période.

On retrouve les plus faibles cumuls aussi bien dans la Plaine de Caen (à St-Sylvain), que dans le secteur du Havre (au Cap de la Hève) ou en vallée de Seine (à Rouen-Jardin des Plantes et aux Andelys).

A contrario, les plus forts cumuls se situent dans le Cotentin (à Cherbourg-Gonneville et à Bricquebec) et dans l'habituel Bocage (à Coulouvray-Boisbenâtre et au Gast). Par ailleurs, les stations de l'Orne affichent presque toutes un total supérieur à 100 mm, en raison notamment des pluies orageuses du 19.

Les journées les plus arrosées se situent en seconde quinzaine : on peut citer le 18 et le 19, puis le 21, le 26 et le 28, et plus localement le 20 dans la Manche, le 24 dans le Perche et le 31 dans l'extrême nord. Les orages sont peu nombreux ; outre le 19, on retrouve quelques foyers isolés du 26 au 29, pour l'essentiel dans le Cotentin.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Cherbourg (50)



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

## Vent

Les secteurs sud à sud-ouest sont prépondérants, en lien avec la douceur dominante de ce mois. Il est à noter que ces vents se rencontrent aussi bien durant la période majoritairement anticyclonique de la première quinzaine, que par la suite lors des situations perturbées.

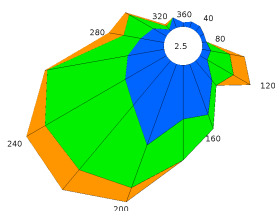
Cependant, les épisodes de vent fort ne sont pas tous concentrés au cours de la deuxième moitié du mois. En effet, un avant-goût de ce qui intervient à partir du 18 se produit déjà le 13 avec le passage d'une perturbation s'accompagnant de rafales entre 70 et 90 km/h. Il s'agit même du vent le plus fort du mois pour plusieurs villes comme Caen, Alençon et Rouen.

Mais le maximum intervient bien le 18, au passage de la dépression "Babet", avec plus de 100 km/h mesuré sur la côte Ouest de la Manche. A noter également 97 km/h à Cherbourg-Gonneville. Puis on recense aussi de très fortes rafales le 21, le 28 et enfin le 29 avec 101 km/h au Cap de la Hève (76).

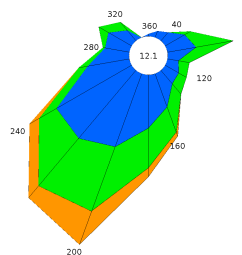
Ces vents les plus forts étant exclusivement côtiers, la Normandie n'a fait l'objet d'aucune vigilance Orange pour ce paramètre, ni pour les autres d'ailleurs.

### Roses des vents

Station de Cherbourg (50)



Station de Evreux (27)



## Ensoleillement

Les durées mensuelles sont comprises entre 120 et 155 heures, soit un excédent de 20 à 30 % par rapport à la normale.

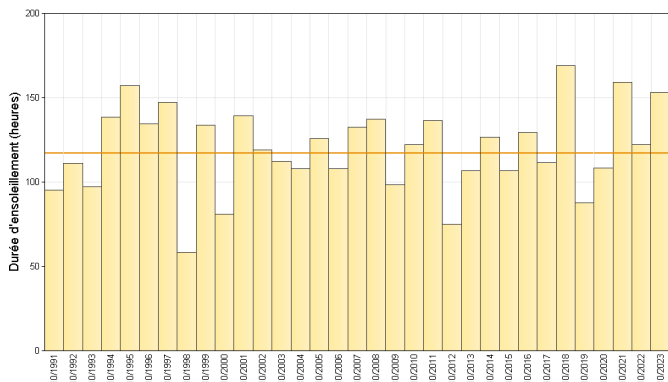
La première décade - très estivale, on le rappelle - concentre à elle seule plus de la moitié du total du mois, et même presque les deux tiers à Alençon. Il s'agit donc d'un nouveau record pour Caen et Alençon, probablement Evreux aussi. En revanche, pour Cherbourg et Rouen, les débuts d'octobre respectivement de 1971 et 1972 tiennent toujours la

corde. L'ensoleillement de cette première décade équivaut au double de la normale, et parfois même un peu plus.

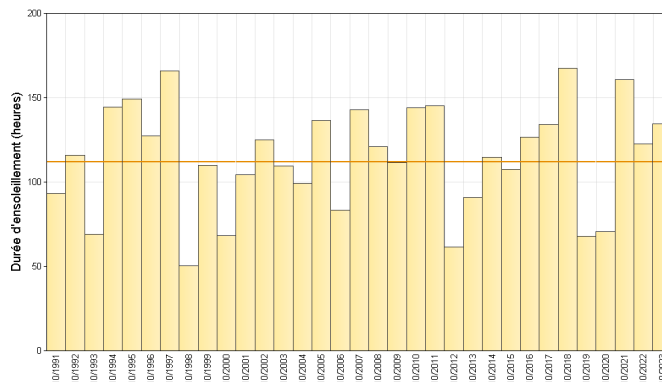
Les journées de ciel souvent bleu abondent en début de mois : citons le 1er, puis toute la période du 6 au 10. A l'inverse, les journées très nuageuses se rencontrent, hormis le 12, en seconde quinzaine : on peut citer le 18, le 19, le 21, le 23, puis la fin du mois avec notamment aucune minute de soleil à Cherbourg-Gonneville entre le 27 et le 30.

### Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de octobre depuis 1991

Station de Caen (14)



Station de Alençon (61)



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

## ÉVÈNEMENTS

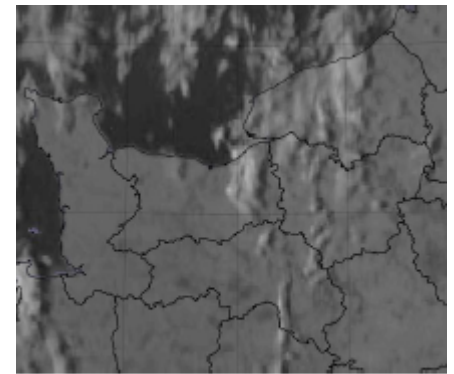
### La journée du 2 octobre estivale

Après la dissipation de nombreux brouillards matinaux dans l'ouest de la région, bien légitimes en début d'automne, le soleil s'impose et le fond de l'air se réchauffe. Le léger voile nuageux qui circule durant cette journée ne remet pas en cause son caractère estival.

Ainsi, les températures maximales déjà élevées la veille grimpent encore davantage. Hormis dans le nord Cotentin, elles atteignent 27 °C à 31 °C l'après-midi. Des records mensuels sont battus

dans la plus grande partie de la Manche (Bricquebec, Condé-sur-Vire, Coutances, Pontorson, St-Hilaire-du-Harcouët), du Calvados (Bernières-sur-Mer, Damblainville, Dozulé, Lisieux, Vire), de l'Orne (L'Aigle, Argentan, Bellême, Rémalard, Sées), de l'Eure (Les Andelys, Bernay, Bouleville, Louviers, Muids) et une petite partie de la Seine-Maritime (Forges-les-Eaux, Goderville, Sommesnil), pour ne citer que quelques exemples.

A noter toutefois que pour certaines stations de l'est de la région, ce record sera battu quelques jours plus tard, comme à Evreux et à Rouen-Boos le 10.



Peu de nuages dans le ciel normand, juste un léger voile

### La première décade estivale

Le 1er, le 2, la période du 7 au 11, puis le 13 sont dignes des plus belles journées d'été. Des records de chaleur sont battus en début de mois, avant d'être à nouveau approchés voire battus localement entre le 8 et le 10.

Il en résulte donc que cette première décade d'octobre est la plus chaude, surtout pour les températures maximales, mais également bien souvent pour les températures moyennes. Ce n'est pas le cas en revanche pour les minimales. Quelques exemples :

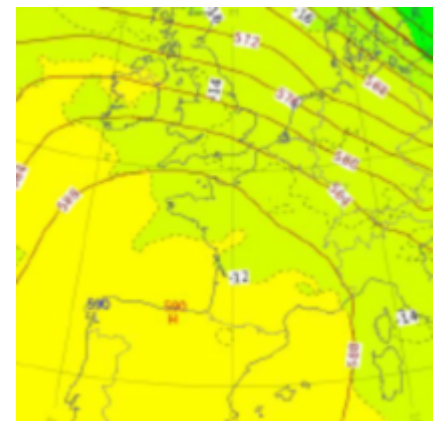
- à Cherbourg-Gonneville, t° moy : 16,4 °C (= en 2011), t° max : 21,1 °C (préc. record 18,7 °C en 2011)

- à Caen, t° moy : 17,2 °C (préc. record 16,5 °C en 2011), t° max : 24,4 °C (préc. record 21,1 °C en 1986)

- à Alençon, t° moy : 16,0 °C (pas de record), t° max : 23,9 °C (préc. record 22,5 °C en 1986)

- à Evreux, t° moy : 17,0 °C (préc. record 16,3 °C en 1985), t° max : 24,5 °C (préc. record 21,4 °C en 1985)

- à Rouen-Boos, t° moy : 16,7 °C (préc. record 15,8 °C en 2011), t° max : 23,2 °C (préc. record : 20,4 °C en 1995).



Les hautes pressions protègent la France le 9, comme en été

### Une seconde partie de mois pluvieuse

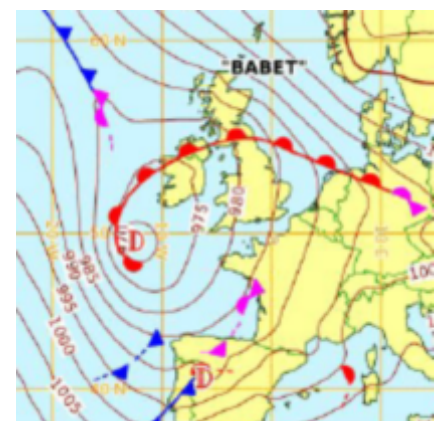
Après une première escarmouche le 13, l'automne s'installe vraiment le 18 avec l'arrivée de la dépression "Babet". S'ensuit une succession de perturbations donnant des cumuls journaliers localement supérieurs à 20 mm, voire à 30 mm.

Parmi les plus fortes valeurs quotidiennes, on relève 31 mm à Englesqueville (14) et à Fresnaye-au-Sauvage (61) le 19, de 34 à 35 mm à Coulouvray-Boisbenêtre (50), à Equilly (50), à Cerisy-la-

Salle (50) et à Coutances (50) le 21, puis 34 mm à Tanques (61) le 28.

Au final, cette troisième décade cumule plus de la moitié du total mensuel, parfois plus de 60 %. Et cela représente entre 1,5 et 2,5 fois la normale décadaire.

C'est ainsi donc que dans la majeure partie de la région, le déficit de la première quinzaine a pu être jugulé, et parfois même largement.



La dépression "Babet" ouvre le bal des perturbations le 18

## 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)	10.0°C	1.2°C	3.2°C 16/10	19.3°C	3.1°C	29.6°C 2/10
Evreux (27)	9.6°C	1.6°C	3.1°C 16/10	19.1°C	3.4°C	29.3°C 10/10
Cherbourg (50)	10.9°C	1.3°C	5.6°C 16/10	17.2°C	2.1°C	24.3°C 2/10
Alençon (61)	9.1°C	1.2°C	2.8°C 16/10	18.7°C	2.7°C	28.5°C 2/10
Rouen (76)	9.6°C	1.6°C	1.4°C 16/10	18.3°C	2.9°C	28.3°C 10/10
Le Havre (76)	12.7°C	1.9°C	5.6°C 16/10	18.2°C	2.7°C	27.6°C 2/10

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)	76.5 mm	97 %	16	3.8	14.2 mm
Evreux (27)	69.6 mm	120 %	13	2.6	14.3 mm
Cherbourg (50)	171.5 mm	154 %	19	3.8	31.7 mm
Alençon (61)	124.4 mm	173 %	14	3.0	27.3 mm
Rouen (76)	77.4 mm	97 %	16	3.3	12.9 mm
Le Havre (76)	62.1 mm	72 %	13	0.6	16.3 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)	79 km/h	13/10	6	0.60
Deauville (14)	79 km/h	13/10	5	
Evreux (27)	91 km/h	28/10	5	1.45
Cherbourg (50)	97 km/h	18/10	6	-2.26
Alençon (61)	76 km/h	13/10	5	2.21
Rouen (76)	80 km/h	13/10	7	3.10

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

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