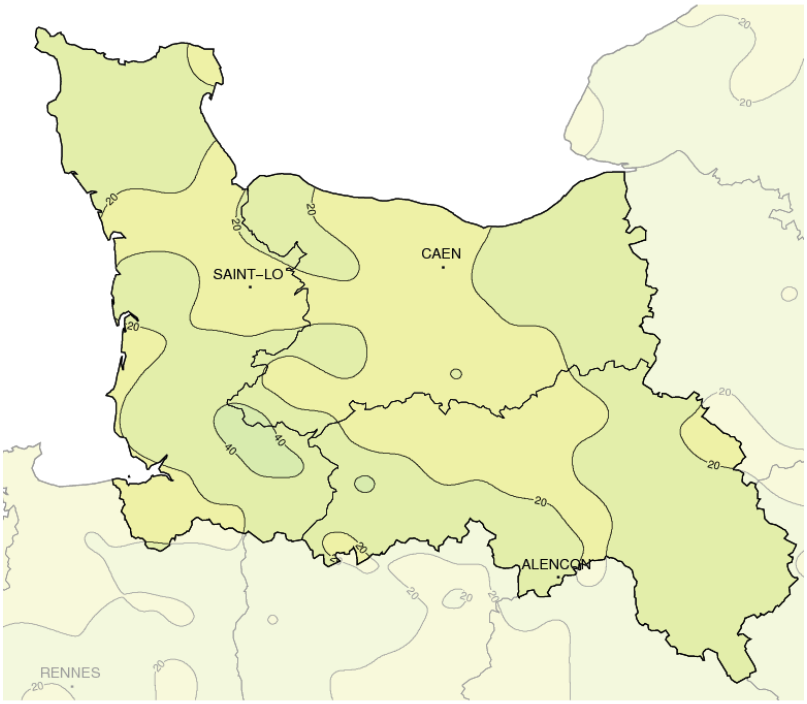
Bulletin climatique

Basse-Normandie

Décembre 2016

TRES SEC ET BIEN ENSOLEILLE

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Une pression atmosphérique élevée et un vent de sud dominant favorisent un temps très sec, bien ensoleillé et généralement doux.

Précipitations

La sécheresse est de retour, avec des déficits pluviométriques compris entre 60 et 90%. Du centre Manche à la plaine d'Alençon, la pluviométrie est inférieure à 20 mm. La région de Villedieu-les-Poêles, la plus arrosée, ne cumule que 59 mm !

Températures

Normales ou un peu plus douces qu'à l'accoutumée, grâce à une succession de périodes douces puis froides. Une fois n'est pas coutume en hiver, la douceur se situe au centre de la région et non sur les côtes.

Ensoleillement

Très généreux, voire exceptionnel, l'ensoleillement a dépassé les 100 heures sur la région, et jusqu'à 127 heures à Caen-Carpiquet.

Faits marquants

Décembre 2016 se situe dans le top 10 des mois les moins arrosés. De nombreux records de sécheresse sont battus. Pour trouver une telle pluviométrie, il faut remonter jusqu'en 1991 à Maupertus, en 1975 à Alençon, et dans les années 30 à La Hague ! Sur les six derniers mois, seul novembre est dans la norme, la recharge des nappes et réserves de surface prend du retard.

Après un noël très doux, les températures s'effondrent.
Le 31 décembre est la journée la plus froide de l'année. Il gèle toute la journée dans l'Avranchin, et sur le département de l'Orne hormis le Bocage. La température descend jusqu'à -11°C à Bagnoles-de-l'Orne.

Ensoleillement exceptionnel.
Il faut prendre en compte de nouveaux records. En remontant jusqu'en 1970, aucun mois de décembre n'a été aussi ensoleillé que celui de 2016 à St-Gatien-des-Bois, avec 118 heures.

On note 1 jour de vent fort à Port-en-Bessin le 10 décembre, 1 à Caumont-l'Eventé le 23, 0 à Carpiquet quand la moyenne est de 8 jours, et 0 dans l'Orne quand la norme est de 5 jours. Le 23 décembre, on enregistre le maximum du mois avec 72 km/h à La Hague.

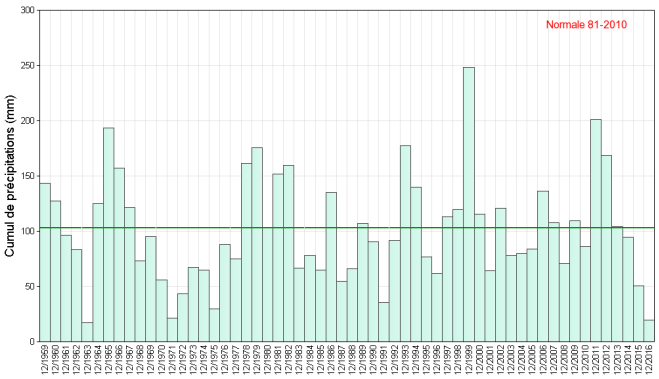
Les pressions atmosphériques sont élevées tout le long du mois, et leur moyenne est de 1028 hPa.

On dénombre 11 jours avec du brouillard à Caen-Carpiquet, soit plus du double de la normale.

Précipitations

TROP RARES

Déficitaires, dignes d'un mois d'été, ces précipitations accentuent la sécheresse. A Caen, depuis la fin de la seconde guerre mondiale, il n'a jamais aussi peu plu en décembre, juste 10,6 mm. Le précédent record était 11,3 mm en 1963.
Le début de mois est sec. Puis du 10 au 26, des perturbations, souvent atténuées, concernent la région dans des conditions toujours anticycloniques. Les pluies sporadiques donnent des cumuls voisins de 5 mm. Sauf le 21, au passage d'un front froid, les cumuls d'eau sont significatifs, de 10 mm en général. Ils sont remarquables dans le Bocage, 25 à 35 mm en 12 heures. Les 35 mm sont atteints dans la région de Villedieu-les-Poêles. A noter l'absence de neige, de grêle, de grésil et d'orage.

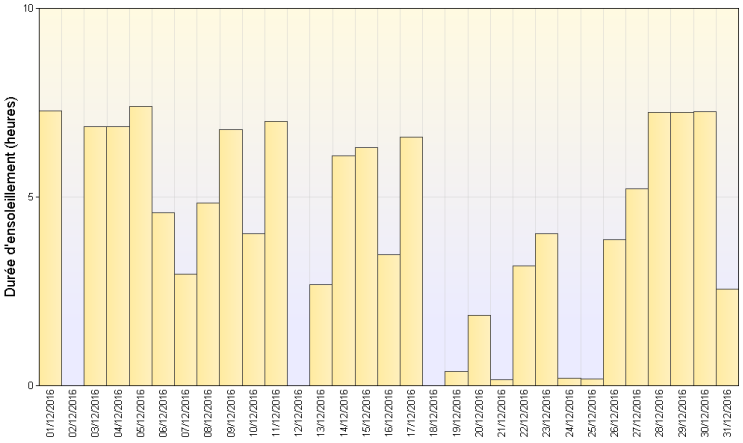


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Basse-Normandie

Ensoleillement

TRES GENEREUX, PARFOIS REMARQUABLE

Avec 100 à 127 heures de soleil sur la région, l'excédent par rapport à la normale est de 60 à 100%. De Maupertus (50) à l'Aigle (61) en passant par le Calvados, les records sont battus pour un mois de décembre : 127 heures de soleil à Caen-Carpiquet devient le nouveau record, le précédent étant de 108 heures en 1983. Plus au sud, pas de record, la région a déjà été plus ensoleillée en décembre 2001, 2007 ou 2008.

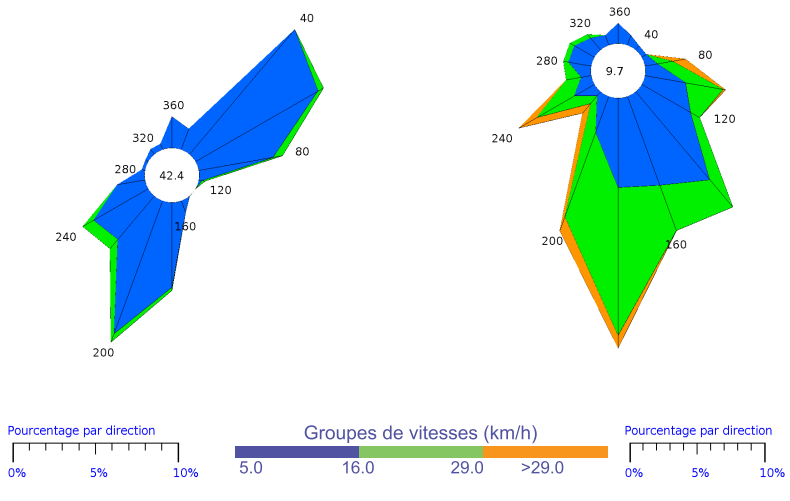


Ensoleillement quotidien à Caen (14)

Vents

DE SUD OU DU NORD-EST

Les vents, faibles ou modérés, soufflent majoritairement du secteur sud. Mais il y a aussi une composante Est en début et fin de mois, due à la position géographique de l'anticyclone sur le nord de l'Europe.
Le vent de sud-ouest souffle plus fort dans le Bessin que sur le reste du Calvados, et on enregistre le maximum du mois à Port-en-Bessin, le 10 décembre, avec 67 km/h.
Le 23, au passage d'un front froid, le vent de sud-sud-ouest se renforce, mais ne dépasse pas 72 km/h à La Hague, et 61 km/h à Livry (14). Durant le mois, le vent n'a dépassé les 58 km/h que sur le Bessin et le nord-Cotentin.

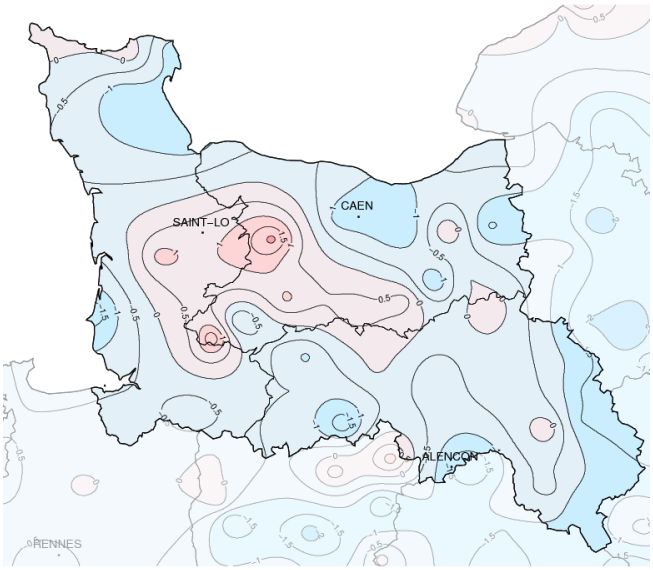


Alençon (61) *Cherbourg (50)*

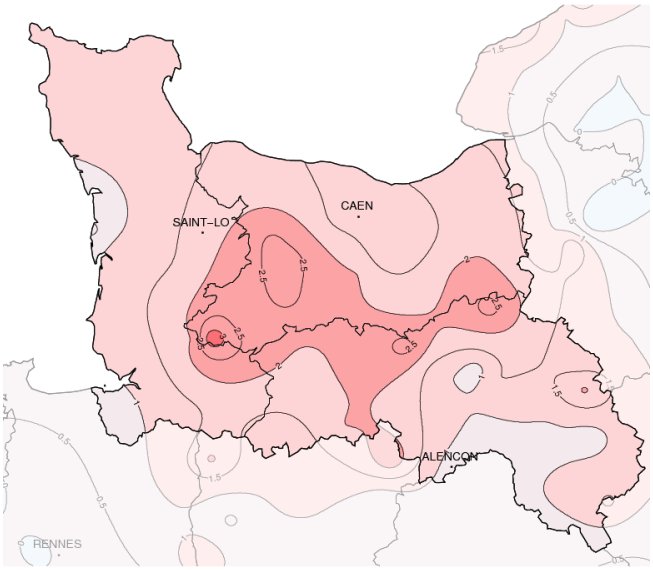
Rose des vents

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

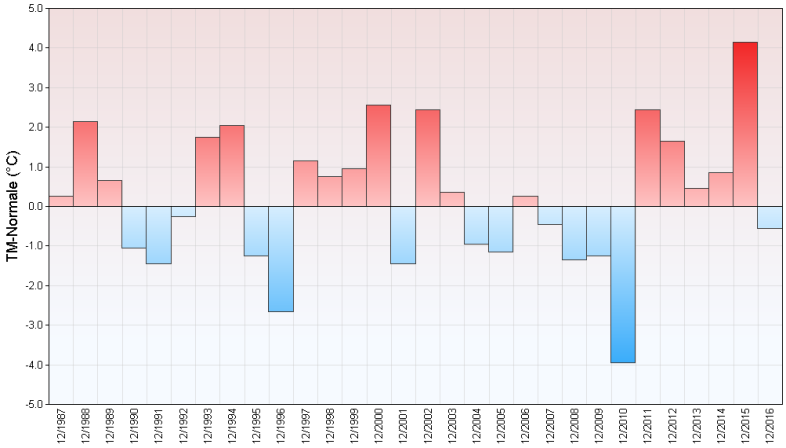
Ecart à la normale mensuelle (*)

ASSEZ CONTRASTEES

Dans la lignée du mois de novembre, le mois commence dans le froid. Le 1er, on relève -6°C dans le Perche, -4°C dans le Bessin, et -3°C à Valognes.
Du 5 au 10, c'est le redoux, un vent de sud conjugué à un bel ensoleillement offre des après-midi automnaux agréables. Et chaque station affiche sa température maximale du mois, 12°C au Pin-au-Haras le 5, 15°C à Carpiquet le 10, et 16°C à Lisieux le 7.

Puis, l'établissement d'un flux faiblement perturbé jusqu'au 26 maintient les températures dans la norme, hormis les jours où le brouillard persiste. Le 18, la température ne dépasse pas 3°C à Alençon et 4°C à Caen.
A partir du 27, à la faveur d'un puissant anticyclone, les températures dégringolent.
La journée du 31 est généralement la plus froide du mois. Les gelées sont bien présentes, sauf à la pointe de La Hague où le mini est de 2,2°C. On relève -10°C à Mortagne-au-Perche, -1,9°C à Barfleur. Il ne dégèle pas en journée sous le brouillard persistant. Alençon affiche une température maximale de -4,1°C, et Pontorson de -2,2°C, quand sur les hauteurs ensoleillées du Bocage, St-Sever enregistre +11,8°C.
Au final, sur l'ensemble du mois, les températures sont largement excédentaires dans les Bocage et Pré-Bocage (+1,5 à +2,7°C), et à peine déficitaires du nord de la plaine de Caen au Cotentin et dans le Perche (0 à -0.7°C).

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Alençon (61)



(*) Période de référence 1981/2010

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Résumé mensuel

Du 1er au 9 : froid et sec

Dans la continuité de novembre, la pression atmosphérique est élevée, et dépasse fréquemment 1025 hPa. Hormis le 2, le soleil brille tous les jours après dissipation des grisailles. Le vent d'Est maintient le froid et les gelées parfois fortes jusqu'au 5. Puis le vent souffle du sud, et l'atmosphère se radoucit. La première décade est finalement douce grâce à des après-midi très agréables. Les moyennes des maximales sont supérieures de deux à trois degrés aux normales.

Du 10 au 16 : beaucoup de grisaille et un peu d'eau

A partir du 10 décembre, dans des champs de pression toujours au-dessus de 1015 hPa, des perturbations frôlent la région, et apportent l'humidité favorable à la formation de brouillard. Il persiste dans l'Orne toute la journée du 10 jusqu'à l'arrivée de faibles pluies la nuit suivante. Le 12, le brouillard dépose du givre dans l'Orne et le Calvados avant les précipitations de la journée. Du 10 au 12, les cumuls d'eau sont faibles. Seuls Jobourg et Coulouvray-Boisbenâtre dans la Manche, relèvent 8 mm sur ces 3 jours.

Les 17 et 18 : fraîcheur et grisaille

Les pressions remontent jusqu'à 1040 hPa. Les gelées sont de retour, mais les températures ne descendent pas au-dessous de -2°C, et ce dans l'Orne. Les brouillards denses évoluent peu le 18.

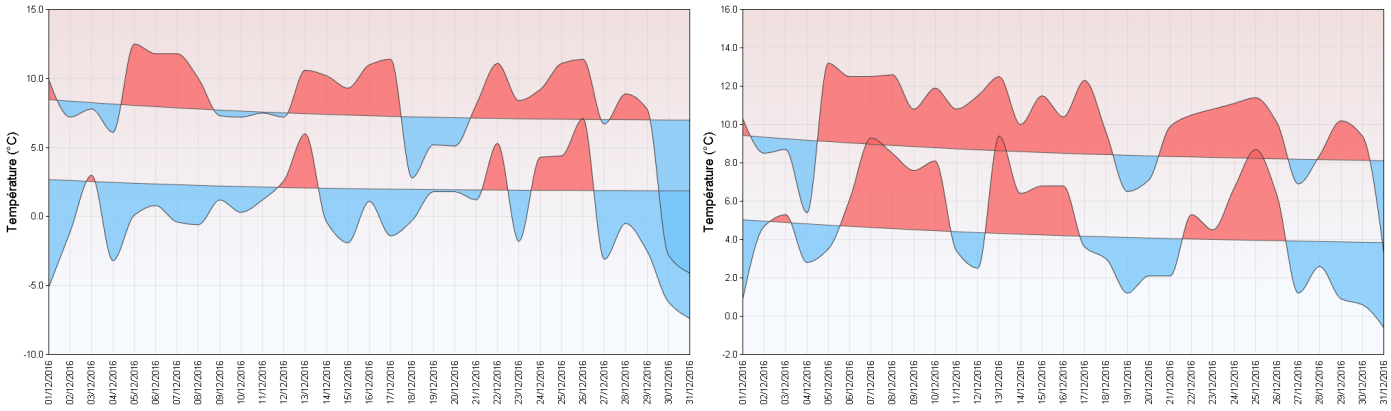
Du 19 au 26 : perturbé

Les pressions baissent jusqu'à 1020 hPa le 21. Ce jour, un front froid traverse la région avec de bons cumuls sur le Bocage. Le vent d'ouest contribue à une grande douceur pour Noël, et les températures se situent entre 10 et 13°C.

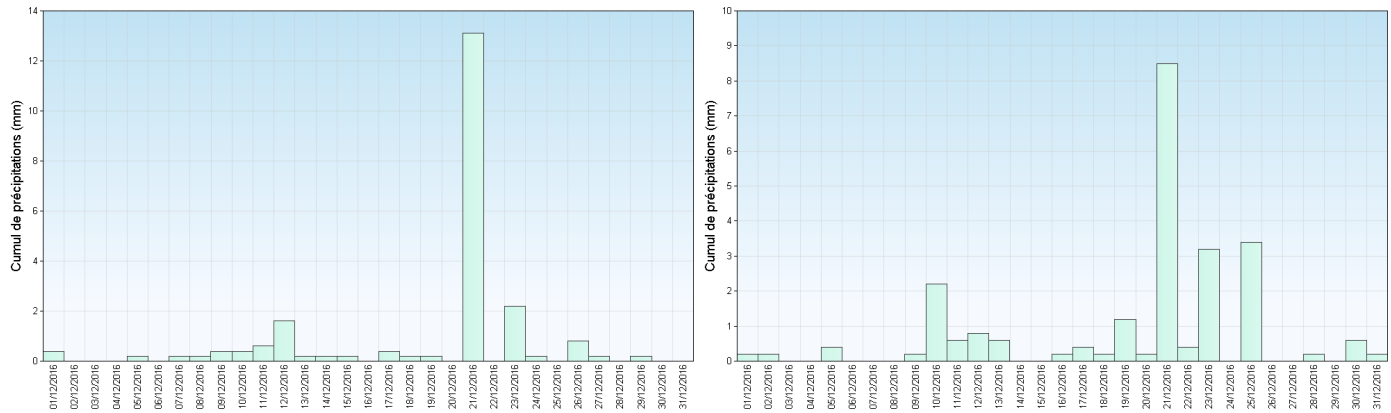
Du 27 au 31 : hivernal

Les pressions remontent et deviennent fortement anticycloniques, plus de 1040 hPa le 27. Le soleil résiste en général, mais, sous les brouillards givrants tenaces, le froid se fait de plus en plus mordant. Le 31, il gèle toute la journée de l'Avranchin aux collines du Perche. Dans le Calvados, les dépôts de givre sont la cause de nombreux accidents routiers et glissades.

Alençon (61) *Cherbourg (50)*



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

Directeur de publication : Jean-Marc LACAVE
Rédaction : CM-CAEN

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance