

## RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE NOVEMBRE 2016

\*\*\*\*\*

### *Retour en force du désastre diluvien.*

Moyenne des températures minimales (Tn) :	3,6 °C
Température minimale absolue :	– 6,1° le 30
Moyenne des températures maximales (Tx) :	10,0 °C
Température maximale absolue :	15,1° le 1er
Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$ :	6,8 °C
Hauteur totale des précipitations :	175,7 mm
Moyenne sur la période 1981 – 2010 :	89,9 mm
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	22
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	42,0 mm le 18.

### **RÉSUMÉ DU TEMPS :**

Alors que le mois d'octobre écoulé se rapprochait beaucoup de conditions climatiques moyennes, aussi bien en ce qui concerne les précipitations que les températures (ce qui devient plutôt rare, comme il convenait de le souligner), il est facile de constater que ces conditions presque « normales » ne se sont pas répétées en novembre, du moins dans notre région, qui a connu le retour en force d'un très mauvais temps. Celui-ci s'est caractérisé par deux épisodes de pluies très abondantes, parfois à caractère orageux, qui ont sévi notamment, une fois encore, sur la partie nord du Nord-Pas-de-Calais, de la Côte d'Opale à la frontière belge, le secteur de Watten – Saint-Omer étant, semble-t-il, particulièrement arrosé ! Ces fortes intempéries affectent notre région du 6 au 10 dans un flux de nord-ouest, puis, du 16 au 19, les grosses averses nous arrivent de l'ouest-sud-ouest ; après le passage des plus fortes pluies, une *tempête* traverse rapidement la Manche et le nord de notre pays le 20, donnant des rafales de vent dépassant les 100 km/heure, même à l'intérieur des terres (on a relevé 163 km/h. au cap Gris-Nez, et 155 km/h. à Boulogne-sur-Mer). Heureusement, à partir du 24, les hautes pressions reviennent sur la France, mettant fin à cette longue période très perturbée ; les derniers jours du mois sont secs, mais aussi beaucoup plus froids (réapparition des gelées), alors que les températures étaient déjà peu élevées durant la majeure partie du mois, mis à part un radoucissement relatif du 14 au 17. On peut diviser ce mois de novembre très pluvieux en 4 épisodes climatologiques.

... / ...

**Du 1er au 3 :** Nos régions sont encore protégées par l'anticyclone établi fin octobre, et l'on bénéficie d'un temps relativement sec (sauf pluie faible le 1er au soir), et souvent ensoleillé. Les vents faibles sont de secteur nord le 1er, puis ils s'orientent au sud-ouest le 3. Les températures minimales sont assez voisines des normales de saison (3° à 5°), et les maximales sont plutôt douces pour cette époque de l'année : 15° le 1er (le maximum du mois), puis 11° à 13°.

**Du 4 au 11 :** Les hautes pressions s'éloignent, faisant place à un régime dépressionnaire actif qui donne une aggravation importante et durable. Jusqu'au 10, les passages perturbés sont quotidiens, les pluies continues alternant avec des averses souvent abondantes, notamment sur le littoral de la mer du Nord et l'Audomarois ; on relève 3 journées où les quantités d'eau recueillies dépassent largement

les 10 mm en 24 heures : les 6, 7 et 9, avec un maximum (à Watten) de 18,8 mm le 7. Enfin, le 11, une petite poussée anticyclonique nous vaut une journée de répit (Armistice !), sans pluie, avec de belles éclaircies. Au cours de la période, les vents sont faibles en général ; ils soufflent le plus souvent de sud-ouest à l'avant des perturbations, de nord-ouest ou nord à l'arrière. Les températures minimales ne s'écartent pas beaucoup des normales saisonnières, oscillant entre 2° et 6°, avec une petite faiblesse le 11 (1,8°) ; quant aux maximales, un peu fraîches dans l'ensemble (7° à 9,5°), elles ne dépassent légèrement les 10° que les deux derniers jours.

**Du 12 au 23** : Malgré une hausse sensible du champ de pression jusqu'au 15, les intempéries reprennent dès le 12, avec des précipitations quotidiennes durant toute la période. Jusqu'au 15, les pluies sont faibles à modérées, mais à partir du 16, la situation redevient dépressionnaire, et les conditions météo, déjà bien mauvaises, deviennent épouvantables : les 17, 18, et dans la nuit du 18 au 19, de fortes pluies ou des averses orageuses venant de la Manche s'abattent sur une zone limitée du Nord-Pas-de-Calais, qui s'étend du Boulonnais à la frontière belge (comme c'est souvent le cas) ; le secteur de Watten – Saint-Omer est une nouvelle fois fortement « impacté », alors que plus au sud, vers Lille ou Arras par exemple, il pleut beaucoup moins. A Watten, on relève 24,9 mm en 24 h. le 17, et surtout **42 mm le 18** (journée + nuit), soit presque la normale de pluie d'un mois, en 2 jours ! Le déluge se calme ensuite, les pluies redevenant modérées puis faibles, alors qu'une *tempête* balaie les côtes de la Manche, du Finistère au Pas-de-Calais, dans la matinée du 20, avec des rafales dépassant largement les 100 km/ heure, surtout sur les côtes ; ce n'est que le 23 qu'une accalmie se dessine enfin, alors que les pressions recommencent à monter. Les vents, au cours de la période, sont assez variables en directions ; ils dominent toutefois du secteur sud à sud-ouest, puis tournent au nord-est le dernier jour, et ils sont faibles en général, sauf lors de la tempête du 20. Les températures minimales, hormis un « creux » à - 0,2° le 12 (première gelée sous abri), s'échelonnent ensuite entre 2° et 8°, avec un redoux très passager les 15 et 16 (10° à 11,5°) ; quant aux maximales, elles sont le plus souvent un peu supérieures aux normales : de 10° à plus de 13°, elles approchent les 15° les 15 et 16, alors qu'elles ne dépassent pas 6° à 7° les 12 et 18.

**Du 24 au 30** : Retour à un régime de hautes pressions : un vaste anticyclone, centré sur les Iles Britanniques, puis s'étendant vers l'Europe centrale en fin de période, déborde sur la moitié nord

de la France et protège nos régions des perturbations océaniques. C'est enfin le retour à un temps sec (sauf un petit passage pluvieux le 27 au matin), avec des éclaircies qui deviennent belles les derniers jours : du 28 au 30, il n'y a pas un seul nuage, mais malgré le bon ensoleillement, les températures ne cessent de baisser, en raison justement de l'absence de couverture nuageuse nocturne, mais aussi de l'orientation des vents au secteur nord-est, puis est. Les températures minimales, encore douces le 24 (7,5°), chutent rapidement ensuite, avec l'apparition de gelées assez marquées : - 1° le 26, puis - 4,7° le 29, et - **6,1° le 30** ; les maximales baissent également mais dans une moindre mesure, passant de 11° le 24 à 6° à 9° les autres jours, sauf le 29 où l'on n'atteint pas les 3° malgré un soleil éclatant.

En résumé, ce mois de novembre 2016 est surtout caractérisé par une longue période de très mauvais temps, avec une fréquence élevée des jours de forte pluie : pas moins de 5 jours avec plus de 10 mm d'eau, parmi lesquels 2 jours dépassant les 20 mm, avec une quantité considérable de plus de 40 mm le 18. De ce fait, malgré l'accalmie observée à partir du 24, la hauteur d'eau du mois atteint tout de même le **double de la normale** à Watten, cette localité ayant reçu, encore une fois, bien plus de pluie que les stations météo environnantes ; ainsi, alors que Watten totalise près de 176 mm d'eau, Boulogne et Le Touquet arrivent tout juste à 150 mm, Dunkerque « tombe » à 121,5 mm, et Lille-Lesquin à 75,4 mm « seulement ». Les températures ont été peu élevées dans l'ensemble, et en forte baisse en fin de mois, ce qui explique le déficit de 1 degré sur la moyenne mensuelle ; on a dénombré 4 jours de gelée sous abri, le stade de la forte gelée (mini < - 5°) étant atteint le 30. ■