

# RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE AOUT 2017

\*\*\*\*\*

*Hauteur d'eau record : gros orages et fortes pluies.*

Moyenne des températures minimales (Tn) :	13,0° C
Température minimale absolue :	9,4° le 7
Moyenne des températures maximales (Tx) :	23,7° C
Température maximale absolue :	32,3° le 29
Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$ :	18,4° C
Hauteur totale des précipitations :	155,8 mm ( <i>record</i> )
Moyenne sur la période 1981 – 2010 :	60,1 mm
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	16
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	32,0 mm le 29 ( <i>orages</i> ).

## RÉSUMÉ DU TEMPS :

Après un mois de juin très sec et très chaud, qui faisait craindre une sécheresse prolongée analogue à celle de 1976 dans certaines régions, on constate que ces craintes se sont révélées injustifiées, du moins dans le Nord, avec la reprise d'un temps perturbé à partir du 20 juillet. Maintenant, après les fortes pluies d'orage à répétition que nous avons subies en août, ce sont plutôt les crues et les inondations que l'on pourrait redouter, si de nouveaux épisodes orageux importants devaient encore se produire dans les semaines à venir. En effet, alors que des conditions « désertiques » persistent dans le quart sud-est de la France, les régions de la moitié nord, et plus particulièrement l'extrême Nord, ont connu au cours du mois écoulé, par suite du manque d'anticyclones, de fréquentes intempéries, avec plusieurs manifestations orageuses violentes, donnant des pluies parfois torrentielles souvent localisées sur une portion assez restreinte des Hauts-de-France, avec l'Audomarois et la Flandre intérieure en première ligne ! Ainsi, à Watten, la hauteur d'eau d'août 2017, plus de 155 mm, établit un nouveau record de précipitations pour le mois d'août, le précédent étant de 130 mm en 2004. Les températures, quant à elles, n'ont guère été excessives en ce mois de « plein été », et parfois même assez fraîches pour la saison ; on n'a relevé qu'un pic de chaleur tardif de 2 jours seulement : les 28 et 29. Il est possible de diviser ce mois d'août très maussade en 4 épisodes climatologiques.

**Du 1er au 7 :** Dans un champ de pressions moyennes, ni très hautes ni très basses, le temps n'est pas trop mauvais sur nos régions en ce début de mois. Si les nuages sont souvent abondants, les précipitations sont assez rares : on observe des passages pluvieux peu importants le 2 (3 mm d'eau), et quelques averses le 5 ; par contre les éclaircies sont assez belles les 6 et 7. Les vents, généralement faibles, soufflent de sud-ouest à ouest, et se renforcent passagèrement le 3. Les températures minimales, à peu près « de saison », sont variables en fonction de la couverture nuageuse nocturne : dépassant 16° les 3 et 4, elles n'atteignent pas 10° les 6 et 7 ; les maximales, assez homogènes, sont elles aussi proches des normales, et sont toutes comprises entre 21° et 25,5°.

**Du 8 au 21 :** Malgré le champ de pression à peu près uniforme, et qui tend à se renforcer les derniers jours, cette période est caractérisée par de fortes intempéries, notamment des manifestations orageuses parfois fortes auxquelles succèdent, après le 15, des perturbations pluvieuses plus « classiques ». Le 8, un orage accompagné de grêle (grêlons de 1 cm) sévit surtout sur Saint-Omer ; il ne tombe à Watten que 3,3 mm d'eau ; par contre, au petit matin du 10, un autre orage assez fort est observé à Watten, donnant une averse de 6,8 mm, mais c'est dans la soirée du même jour que les pluies sont

les plus abondantes : 28 mm en quelques heures. Puis, dans la nuit du 14 au 15 et au matin du 15, les orages se déchaînent à nouveau sur le secteur de Watten - Saint-Omer, avec chutes de foudre (dont une sur le moulin de Watten) et averses torrentielles : on recueille **plus de 41 mm** d'eau entre 6 h. et 12 h., « à cheval » sur les journées des 14 et 15, les relevés étant effectués à 8 heures. Des pluies non orageuses assez abondantes (10,5 mm) se produisent encore le 18, puis les intempéries se calment enfin, tandis que les pressions remontent péniblement. Au cours de toute la période, les vents sont faibles et changent souvent de direction, avec une dominante plutôt de sud-ouest. Les températures, minimales comme maximales, ne subissent pas de variations importantes et restent la plupart du temps voisines des normales de saison : minimales de 10,5° à 15,5°, maximales de 20° à 25°, avec une pointe à 26,8° le 14, avant l'arrivée des orages la nuit suivante.

**Du 22 au 28** : Nos régions restent sous l'influence d'une zone de pression moyenne, assez uniforme (marais barométrique), mais les masses d'air sont plus sèches et plus stables. Cette période est marquée par un retour au calme : il n'y a plus de pluie ni d'orage, et les éclaircies sont très belles à partir du 25, tandis que les températures recommencent à monter, principalement les maximales ; les vents sont faibles et variables en directions, parfois de secteur nord-est (brises côtières). Les températures minimales, assez élevées le 22 (16,6°), évoluent ensuite entre 11° et 14,5°, alors que les maximales, d'abord en « dents de scie » les 3 premiers jours (entre 23° et 27°), s'élèvent rapidement à partir du 25 pour atteindre le stade de la forte chaleur le 28, avec 30,3°.

**Du 29 au 31** : *Nouvelle aggravation orageuse.* - Une « bouffée » d'air très chaud et humide entre en conflit avec une perturbation qui arrive par le nord, ce qui provoque la formation de nouveaux orages parfois violents, et accompagnés de fortes averses de pluie ; pour la nuit du 29 au 30, on relève à Watten 32 mm de précipitations, et encore 19,2 mm pour la journée et la soirée du 30 (pluie continue, sans orage) ; une accalmie provisoire intervient enfin le 31. Les vents sont variables et faibles au cours de ces 3 jours. Les températures minimales chutent sensiblement avec l'arrivée de l'air frais, passant de 16° le 29 à 9,8° le 31, et pour les maximales, c'est un véritable effondrement après le pic de chaleur : **32,3°** le 29, puis **18,3°** le 30, et enfin une légère remontée à 21° le 31.

En résumé, c'est donc un mois d'août vraiment pourri que nous avons connu dans l'extrême Nord (d'autres régions ayant bénéficié de conditions beaucoup plus clémentes !), avec par endroits des quantités records de précipitations ; ainsi, à Watten, on a recueilli plus de 155 mm de pluie, soit plus de **2,5 fois la normale** du mois ; on ne compte pas moins de 6 jours avec une hauteur d'eau dépassant 10 mm, dont 3 jours dépassant 20 mm. Rappelons aussi les phénomènes orageux, nombreux au cours de l'été, dont certains très violents sur une zone assez restreinte du Nord - Pas-de-Calais. Quant aux températures, tout juste de saison et même parfois un peu inférieures, elles n'ont été élevées chez nous que quelques jours en fin de mois ; la moyenne mensuelle affiche un petit excédent de 0,2°, et l'on a dénombré 8 jours de chaleur (maxi  $\geq 25^\circ$ ), la plupart en 3ème décade, parmi lesquels 2 jours de forte chaleur (maxi  $\geq 30^\circ$ ) : les 28 et 29, déjà cités.

\*\*\*\*\*

A. PLUMART

Watten, le 10-09-2017.