

# RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE

*Année 2013*

*Des conditions moyennes proches des normales*

\*\*\*\*\*

Moyenne des températures minimales (Tn) : 6,47 °C  
Température minimale absolue : – 9,7° le 16 janvier  
Moyenne des températures maximales (Tx) : 14,63 °C  
Température maximale absolue : 35,1° le 22 juillet  
Température moyenne annuelle  $\frac{Tn + Tx}{2}$  : 10,55 °C  
Hauteur totale des précipitations : 784,9 mm  
Moyenne sur la période 1971 – 2000 : 745,5 mm  
Moyenne sur la période 1981 – 2010 : 795,0 mm  
Nombre de jours avec précipitations  $\geq 0,1$  mm : 193  
Hauteur d'eau maximale sur 24 heures : 43,8 mm le 13 octobre.

## **RESUME DU TEMPS :**

Après la calamiteuse année 2012 qui, avec son dernier trimestre diluvien, avait battu tous les records annuels de pluie, l'année 2013 présente un bilan beaucoup plus mitigé, modéré peut-on dire, avec une hauteur d'eau qui retombe à peu près à une valeur normale, l'excédent n'étant que de 5 % si l'on se réfère à la moyenne 1971–2000 ; comparé à la période 1981–2010 (*qui servira désormais de référence à partir de l'année 2014*), le bilan pluviométrique est même un peu déficitaire ! On remarquera que, cette année encore, le 4ème trimestre a connu des conditions très perturbées pendant de longues périodes (octobre a été une nouvelle fois catastrophique), et que ce trimestre a reçu près de la moitié de la hauteur d'eau annuelle : 363 mm sur 785 ! Toutefois, rappelons que durant la même période de l'année 2012, on avait relevé à Watten la quantité record de 506 mm.

Pour ce qui est des températures, la moyenne annuelle, en baisse sensible par rapport à 2011 et 2012, est elle aussi très voisine de la moyenne de référence, et on observe une « cassure » très nette entre le 1er semestre, froid dans l'ensemble, et le 2ème semestre, très doux. Il est aussi à remarquer que, plusieurs fois, nous sommes passés, en température, d'un extrême à un autre en peu de temps, et que l'été a connu quelques pics de très forte chaleur, heureusement de courte durée ; donc, pas de canicule chez nous, à proprement parler ; à l'opposé, nous avons subi un mois de mars particulièrement froid et neigeux.

Si l'on considère la répartition mensuelle des pluies, on trouve 4 mois nettement déficitaires en eau : avril, juin, août et septembre (– 25 à – 50 %), 3 mois avec une hauteur d'eau très proche de la normale : mars, mai et juillet ; les 5 mois restants : janvier, février, octobre, novembre et décembre sont plus ou moins excédentaires (+ 10 à + 90 %), avec un dernier trimestre copieusement arrosé : près du double de la normale en octobre (157 mm), ce mois ayant par ailleurs battu son record de pluie en 24 heures avec **43,8 mm** le 13, qui se trouve être le jour le plus pluvieux de l'année.

Le nombre annuel de jours avec précipitations (pluie, neige, grésil, grêle), 193 jours, est en diminution sensible par rapport à l'année précédente, mais demeure néanmoins un peu au-dessus de la moyenne. C'est en juillet que l'on compte le moins de jours pluvieux (seulement 6 jours), alors que leur nombre atteint 23 jours en janvier et 25 jours en novembre.

Concernant le bilan thermique, l'année 2013 se rapproche beaucoup de la valeur « normale » en moyenne *annuelle* (= 10,47° pour la période 1971 – 2000), puisque l'on « tombe » nettement en-dessous de la barre des 11° : avec **10,55°**, nous venons d'avoir une des années les plus fraîches depuis le début du siècle ; seule 2010 a été un peu plus froide, avec 10,12°, et nous sommes encore assez loin de la grande fraîcheur de l'année 1996 : 9,51° de moyenne annuelle. Pour ce qui est des températures moyennes *mensuelles*, l'année écoulée présente donc, de façon curieuse, 2 semestres nettement tranchés : les 6 premiers mois sont presque tous déficitaires en température moyenne (seul avril est quasiment « normal »), l'écart allant de – 0,2° à – 1,4°, sauf en mars, mois très froid, où il atteint – 3° ; les 6 derniers mois, à l'opposé, sont tous plus chauds que la normale : l'écart est pratiquement nul en novembre, et il se situe entre + 0,7° et + 2,2° les autres mois.

Terminons ce bilan, comme à l'habitude, par quelques données chiffrées complémentaires ; il a été relevé au poste climatologique de Watten :

**32 JOURS DE CHALEUR** (T. maxi  $\geq 25^\circ$ ) : nombre sans grand changement par rapport aux années précédentes, donc toujours supérieur à la moyenne. La répartition est la suivante : 1 jour en avril, 0 j. en mai, 2 j. en juin, **16 j. en juillet**, 9 j. en août, 4 j. en septembre. Le nombre de jours de forte chaleur (T. maxi  $\geq 30^\circ$ ) s'élève à 8 : 4 en juillet, 2 en août, 2 en septembre, la barre des **35°** ayant été atteinte le 22/07, et approchée le 01/08 (34,4°) et le 05/09 (33,6° : record pour ce mois).

**56 JOURS DE GELEE SOUS ABRI** (T. mini  $\leq 0^\circ$ ) : c'est nettement plus que la normale, et il faut souligner que le 1er trimestre a été particulièrement froid, avec 15 jours de gel en janvier, 14 j. en février, 13 j. en mars, et encore 7 j. en avril, mais seulement 3 j. en novembre et 4 j. en décembre. Le nombre de jours de forte gelée (T. mini  $\leq -5^\circ$ ) est de 10 : 7 jours en janvier, 1 j. en février et 2 j. en mars. Il n'y a pas eu de « grand froid » (T. mini  $\leq -10^\circ$ ), mais il s'en est fallu parfois de peu, des minima de – 9° ayant été enregistrés par 3 fois en janvier !

**22 JOURS AVEC CHUTES DE NEIGE** (sans compter les traces), tous dans le 1er trimestre : 11 jours en janvier, 6 j. en février, 5 j. en mars. Cette neige a souvent persisté longtemps au sol en raison du froid, jusqu'à 15 jours en janvier (4 j. en février et 2 j. en mars), l'épaisseur maximale de la couche atteignant plusieurs fois les 12 cm (en janvier et mars), ce qui peut sembler peu à côté des **40 cm** ou plus relevés en mars en Normandie (record d'enneigement) ! Par contre, il n'a pas été observé le moindre flocon en novembre et en décembre, tout au moins dans notre région.

**6 JOURS (seulement) AVEC ORAGE OU TONNERRE** : ce chiffre, très bas, est peut-être un minimum absolu pour la région ; de plus, ces orages ont été faibles la plupart du temps, excepté ceux du 27 juillet, modérés et accompagnés de fortes averses (32 mm dans la journée).

Parmi les intempéries qui ont marqué l'année 2013, ce sont sans doute celles liées au froid qui ont causé le plus de désagréments : fortes gelées et neige tenace en janvier, froid tardif et neige abondante à la mi-mars. Les fortes pluies n'ont pas été spécialement fréquentes, sauf au 4ème trimestre ; pour l'année entière, on compte 18 jours avec une hauteur d'eau  $\geq 10$  mm, dont seulement 3 jours avec plus de 20 mm, voire beaucoup plus : ce sont les 27/07, 10/10 et 13/10. Les vents forts ont été assez fréquents en régime perturbé, et l'on a « homologué » deux tempêtes ayant intéressé la région : les 28/10 et 23- 24/12. Enfin, une tornade, vent tourbillonnaire très localisé mais toujours dévastateur, s'est abattue sur une partie de la ville de Bailleul (59) le 20 octobre.

\*\*\*\*\*☀\*\*\*\*\*