

# RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE

## *Année 2014*

*L'année la plus chaude depuis plus d'un siècle !*

\*\*\*\*\*

Moyenne des températures minimales (Tn) : 7,85°C (*record*)

Température minimale absolue : - 4,3° le 29 décembre

Moyenne des températures maximales (Tx) : 16,84°C (*record*)

Température maximale absolue : 35,0° le 18 juillet

Température moyenne annuelle  $\frac{Tn + Tx}{2}$  : 12,34°C (*record*)

Hauteur totale des précipitations : 834,0 mm

Moyenne sur la période 1981 – 2010 : 795,0 mm

Nombre de jours avec précipitations  $\geq 0,1$  mm : 194

Hauteur d'eau maximale sur 24 heures : 25,5 mm le 25 août.

### **RESUME DU TEMPS :**

Si l'on considère l'importante augmentation du nombre d'anomalies et de catastrophes climatiques depuis une vingtaine d'années, il n'est maintenant plus possible de nier l'influence du réchauffement de l'atmosphère et des océans dans ces bouleversements, même si l'on essaie parfois de minimiser la responsabilité des activités humaines dans cet effet de serre « additionnel ». Parmi les nombreux records et anomalies qui ont intéressé diverses régions de France (pour se limiter à notre pays) depuis le début du siècle, citons, entre autres, les vagues de chaleur torride d'août 2003 et juillet 2006, une année 2010 nettement plus froide que la normale, suivie d'une température moyenne record en 2011, puis d'un record de pluviométrie en 2012, du moins dans le Nord de la France. Après une année 2013 plus « modérée » (malgré un 1er trimestre très froid), voici que 2014 se distingue comme étant la plus chaude, en température *moyenne* annuelle, depuis plus d'un siècle, en France et dans une bonne partie de l'Europe ! Ce constat est aussi valable pour notre région, même si la période de référence n'atteint pas un siècle (44 ans pour Watten).

Il peut paraître surprenant que 2014 ait pu accéder au titre d'année « la plus chaude », si on se rappelle l'été pourri, très pluvieux, avec un mois d'août plus frais que la normale ! En fait, les plus gros écarts positifs sur les températures moyennes ont été enregistrés en hiver et en automne ; nous verrons le détail de tout cela à la rubrique « températures ». Pour ce qui est des précipitations, l'année écoulée ne s'écarte pas trop de la « normale », du moins dans l'extrême Nord (excédent de 5 %), mais la répartition des pluies est pour le moins singulière, avec un mois de février diluvien et des mois de juillet et août également bien arrosés, alors que les mois d'automne ont été déficitaires en eau, à l'inverse des deux années précédentes ! Dans le même temps, plusieurs départements du Sud du pays ont été dévastés par des pluies torrentielles à répétition et de graves inondations, liées à une série impressionnante d'épisodes dits « cévenols », telle que ces régions n'en ont jamais connue ...

Revenons à la répartition annuelle des pluies pour Watten ; on y trouve 6 mois déficitaires en eau : mars, avril, juin, septembre, octobre et novembre (de 20 % à 80 % de la normale, avec 15 mm de pluie seulement en septembre !) ; un seul mois est presque « normal » : décembre, et les 5 mois restants : janvier, février, mai, juillet et août sont plus ou moins excédentaires (de 15 à 75 %, sauf février

qui a reçu 2,8 fois la « normale » de pluie, avec une quantité record pour ce mois de **144 mm** !) Il est à remarquer aussi que l'on a dépassé les 100 mm en juillet et en août. Le nombre annuel de jours avec précipitations (194), est quant à lui toujours un peu supérieur à la moyenne ; c'est en septembre, mois le plus sec, que l'on dénombre le moins de jours pluvieux (6 jours seulement) alors que, à l'opposé, on arrive à 27 jours en janvier ; à noter aussi le « score » élevé du mois d'août : 24 jours avec pluie !

Concernant les températures, l'année 2014 est donc déclarée la plus chaude depuis plus d'un siècle en moyenne annuelle, ce qui est mathématique puisque les moyennes des minimales et des maximales constituent également des records ! A Watten, la moyenne générale pour 2014 (**12,34°**) dépasse la moyenne de référence (période 1981–2010) de 1,4 degré, et c'est la première fois depuis le début des relevés (1971) que la barre des 12° est franchie ; nous n'en étions pas loin en 2011 (11,97°), année du précédent record, il y a donc seulement 3 ans ! Le décompte des mois « chauds » et « froids » est vite fait pour l'année écoulée, puisque seul le mois d'août a été plus frais que la normale, avec un déficit de 1° sur la moyenne mensuelle ; les onze autres mois sont tous excédentaires, avec un écart généralement compris entre 0,5 et 2°, mais qui atteint ou dépasse 2,5° en février, avril et octobre.

Terminons ce bilan, comme de coutume, par quelques données chiffrées supplémentaires ; il a été relevé, au poste climatologique de Watten :

**28 JOURS DE CHALEUR** (T. maxi  $\geq 25^\circ$ ), nombre le plus bas depuis 6 ans, ce qui peut surprendre quand on sait que 2014 bat des records de chaleur, mais il faut rappeler que les plus gros excédents de températures ont été mesurés en hiver et en automne. La répartition de ces jours chauds est la suivante : 2 jours en mai, 5 j. en juin, **12 j. en juillet**, 4 j. en août, 5 j. en septembre ; il n'a été relevé que 2 jours de forte chaleur (T. maxi  $\geq 30^\circ$ ), tous deux en juillet (les 18 et 19), la barre des 35° ayant été atteinte le 18 ; la limite de la forte chaleur a également été approchée le 18/09 (29,7°).

**17 JOURS (seulement) DE GELEE SOUS ABRI**, (T. mini  $\leq 0^\circ$ ), ce qui constitue sans doute un minimum absolu, le nombre le plus bas relevé précédemment étant de 23 jours en 2002. Ces gelées se répartissent comme suit : 4 jours en janvier, 4 j. en mars, 1 j. en mai (mais aucun en février et en avril !), 1 j. en novembre, et 7 j. en décembre. Il n'y a pas eu de forte gelée (T. mini  $\leq -5^\circ$ ), ni à plus forte raison de grand froid ( $-10^\circ$ ), le minimum absolu de l'année étant de  $-4,3^\circ$ , le 29/12.

**1 SEUL JOUR AVEC CHUTE DE NEIGE** (le 27/01), et encore, il s'agit de pluie et neige mêlées, sous forme de giboulée !... Il faut remonter encore à 2002 pour trouver un bilan « neigeux » identique, sans aucune chute de neige seule.

**18 JOURS AVEC ORAGE OU TONNERRE**, dont une bonne partie notée comme orages « à distance » ou tonnerre seul. Les seules manifestations orageuses assez importantes, pour Watten, se sont produites le 9 juin (lundi de Pentecôte, en pleine cavalcade de printemps !) et le 18 juillet, mais sans précipitations exceptionnelles. A signaler aussi une forte averse de grêle, sans orage, le 24 mai.

Finalement, cette année encore, ce sont les fortes pluies qui constituent l'essentiel des intempéries, mais plutôt par leur fréquence que par leur intensité ; on ne compte pas moins de 27 jours avec une hauteur d'eau  $\geq 10$  mm, dont 7 dans le seul mois de février, mais il n'y a guère que 2 jours où l'on a enregistré plus de 20 mm : le 25/08 (pluie continue) et le 07/11 (averses orageuses). Enfin, les vents forts ont été parfois fréquents en régime perturbé, surtout en février, la force de la tempête ayant été atteinte le 15/02 et le 27/12, et peut-être en rafales le 12/12. Enfin, il n'y a pas eu de tornade signalée dans l'Audomarois cette année, mais ce genre de phénomène (hautement dévastateur, mais quasiment imprévisible et très localisé) est toujours à craindre lors d'épisodes orageux intenses.

\*\*\*\*\*☀\*\*\*\*\*

Alain PLUMART

Watten, le 25 janvier 2015.