

# RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE

*Année 2011*

*La plus chaude depuis les débuts de la météo !*

\*\*\*\*\*

- Moyenne des températures minimales (Tn) : 7,56° C
- Température minimale absolue : – 5,5° le 30 janvier
- Moyenne des températures maximales (Tx) : 16,38° C (*record*)
- Température maximale absolue : 35,0° le 27 juin (*record pour juin*)
- Température moyenne annuelle  $\frac{Tn + Tx}{2}$  : 11,97° C (*record*)
- Hauteur totale des précipitations : 661,7 mm
- Moyenne sur la période 1971 – 2000 : 745,5 mm
- Nombre de jours avec précipitations  $\geq 0,1$  mm : 179
- Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 31,9 mm le 14 décembre.

## RESUME DU TEMPS :

Après le net refroidissement observé en 2010, année plus fraîche que la normale, la chaleur reprend à nouveau le dessus en 2011, particulièrement au printemps et au début de l'automne, avec, entre les deux, un été très maussade et plutôt frais. L'année écoulée se caractérise par des périodes chaudes et sèches de longue durée (situations bloquées), d'où le bilan thermique de cette année 2011 qui est, en température *moyenne*, la plus chaude jamais observée, tant à l'échelon local que national, depuis que la Météorologie Nationale effectue des relevés de températures (soit depuis 1946 pour la plupart des stations françaises). Ainsi, à Watten, la température moyenne annuelle atteint presque 12 degrés (11,97° pour être précis), ce qui améliore sensiblement le record précédent, qui était de 11,73° en 2006 et 2007, et qui représente un excédent de 1,5° par rapport à la moyenne de référence (période 1971–2000) ; cet écart est le même, en gros, pour l'ensemble de la France. Qui pourra encore dire, après tant d'anomalies en si peu d'années, que le réchauffement climatique est un mythe ?

Une grande partie de l'année écoulée se distingue aussi par un important déficit de précipitations, avec une sécheresse particulièrement marquée au printemps, un peu moins en automne, mais les fortes pluies du mois de décembre ont en partie comblé ce déficit qui est limité, pour l'année, à environ 11 %. Si l'on considère la répartition mensuelle des pluies, on compte 8 mois avec une hauteur d'eau plus ou moins inférieure à la normale : le déficit est peu important en janvier et juin (10 à 15 %), mais il atteint **70 % en mars, avril et mai** (43 mm d'eau *en 3 mois*), et encore 45 à 60 % en septembre, octobre et novembre ! Cela fait 6 mois que l'on peut qualifier de vraiment secs ! Quant aux excédents de pluie, ils sont modérés en février (+ 15 %) et juillet (+ 40 %), les mois les plus arrosés étant août et surtout décembre, avec pour chacun une hauteur d'eau plus que double de la normale ; à remarquer que le mois de décembre, avec 176 mm d'eau, a reçu à lui seul plus du quart du total de l'année.

Le nombre annuel de jours pluvieux (179) est un peu inférieur à la moyenne de référence, mais il demeure malgré tout assez élevé. En toute logique (ce qui devient rare !), ce sont les mois les plus secs qui comptent le moins de jours avec pluie : 7 jours pour chacun des mois de mars, avril et mai ; à l'opposé, on arrive à 26 jours pluvieux en décembre, où le mauvais temps a sévi durant pratiquement tout le mois.

Pour ce qui est des températures, il se confirme que 2011 a été une année particulièrement chaude, même dans le Nord ; rappelons que c'est, en température *moyenne*, l'année la plus chaude depuis que la météo effectue des relevés de températures, et pourtant, bon nombre de personnes n'ont pas l'impression d'avoir eu trop chaud pendant les mois de vacances ! Cela s'explique par le fait qu'un seul mois a été déficitaire en températures : juillet (écart de  $-1,2^\circ$ ) ; août s'écarte très peu des normes saisonnières ( $+0,2^\circ$ ), mais les dix autres mois de l'année sont nettement plus chauds que la normale, l'excédent étant compris entre  $+0,5$  et  $+2,2^\circ$ , sauf en avril où il atteint la valeur record de  $+4,5^\circ$ .

Terminons ce bilan par les données chiffrées habituelles, dont certaines mettent en évidence les bizarreries du climat de l'année écoulée. Il a été relevé au poste climatologique de Watten :

\* **31 JOURS DE CHALEUR** (T. maxi  $\geq 25^\circ$ ), chiffre comparable à celui des deux années précédentes et supérieur à la moyenne, mais c'est la répartition de ces jours chauds qui est pour le moins singulière : **6 jours en avril**, 3 j. en mai, 4 j. en juin, **2 j. (seulement) en juillet**, 6 j. en août, **7 j. en septembre**, et encore 3 j. en octobre ! Le cap de la forte chaleur (T. maxi  $\geq 30^\circ$ ) a été franchi 3 fois (les 27 et 28 juin, le 3 septembre), et approché de près les **1er et 2 octobre** (plus de  $29^\circ$ !).

\* **33 JOURS DE GELEE SOUS ABRI** (T. mini  $\leq 0^\circ$ ), fréquence sensiblement inférieure à la normale, et en tous cas beaucoup moindre qu'en 2010 où l'on arrivait à 74 jours ! C'est en début d'année que les gelées sont les plus fréquentes : 11 jours en janvier, 6 en février, 9 en mars, **0 en avril**, mais 1 en mai (!), alors que l'on n'en compte que 3 jours en novembre, comme en décembre. Les fortes gelées (T. mini  $\leq -5^\circ$ ) sont au nombre de 2 seulement (les 29 et 30 janvier).

\* **1 JOUR (uniquement !) AVEC CHUTE DE NEIGE** : difficile de faire moins ! Et encore, il s'agit de neige mêlée à la pluie, le 18 décembre. Par contre, il était tombé pas mal de neige dans le courant du mois de décembre 2010, mais il n'en restait plus rien à la fin du mois, et il n'y a pas eu, chez nous, de nouvelles chutes durant tout le reste de l'hiver 2010–2011.

\* **10 JOURS AVEC ORAGE OU TONNERRE**, comme pour les deux années précédentes ; cette fréquence est peu élevée, et les orages ont été généralement faibles ou modérés, sauf celui du 23 juillet, signalé comme assez fort ; par contre, les averses de pluie accompagnant ces phénomènes ont parfois été très abondantes, jusqu'à 20 mm en quelques heures.

Les vents forts ont été peu fréquents au cours de cette année plutôt... calme ! La force de la tempête a peut-être été atteinte une seule fois (le 8 décembre), lors de très fortes rafales sous averses. Il n'y a pas eu non plus, à l'inverse de 2010, d'intempéries associées au froid : pas de neige ni de verglas, peu de gelées ; on peut toutefois signaler la fréquence élevée des brouillards en novembre. Quant aux jours de forte pluie (avec hauteur d'eau  $\geq 10$  mm), leur nombre est le moins élevé depuis 2004 : 18 jours « seulement » à Watten, parmi lesquels 6 jours avec plus de 20 mm, dont 3 dans le seul mois de décembre, la barre des 30 mm ayant été franchie le 14 décembre, jour le plus arrosé de l'année (fortes averses orageuses mêlées de grésil).

\*\*\*\*\*☀\*\*\*\*\*

Alain Plumart

Watten, le 23-01-2012.