

# ***RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE DE 2008***

*Une année un peu moins chaude, un peu moins pluvieuse*

Moyenne des températures minimales (Tn) : 7,02° C

Température minimale absolue : - 9,3° le 29 décembre

Moyenne des températures maximales (Tx) : 15,43° C

Température maximale absolue : 32,0° le 31 juillet

Température moyenne annuelle  $\frac{Tn + Tx}{2}$  : 11,23° C

Hauteur totale des précipitations : 782,2 mm

Moyenne sur la période 1971 – 2000 : 745,5 mm

Nombre de jours avec précipitations  $\geq 0,1$  mm : 199

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 48,5 mm le 28 juillet (*orage*)

## **RESUME DU TEMPS :**

Après plusieurs années de hausse continue de la température moyenne, l'année 2008 marque une pause dans cette escalade (tout au moins dans nos régions), ce qui ne remet pas en question le réchauffement global de l'atmosphère et des océans ; même si la température moyenne de l'année écoulée accuse une baisse de 0,5° par rapport à 2006 et 2007, elle reste nettement supérieure à la moyenne de la période 1971–2000 (10,47°), les sept premiers mois étant tous excédentaires en température. L'année 2008 est par ailleurs sensiblement moins pluvieuse que les trois précédentes (excédent de 5 % seulement), la hauteur d'eau annuelle repassant sous la barre des 800 mm, du moins à Watten, car de fortes pluies orageuses, cet été, ont pu introduire des différences notables selon les localités.

En considérant la répartition mensuelle des pluies, on remarque une certaine régularité : si aucun mois n'a reçu plus de 100 mm d'eau, il n'y a pas eu, non plus, de sécheresse remarquable, les quantités extrêmes étant relevées lors de deux mois consécutifs : 31 mm en février, 98 mm en mars. Six mois sur douze présentent un excédent de pluie plus ou moins important : janvier, mars (2 fois la normale), mai, juillet, août et novembre ; la hauteur d'eau du mois de juin est voisine de la normale, et elle est déficitaire pour les cinq mois restants (février, avril, septembre, octobre et décembre) ; on remarque au passage que l'automne n'a pas été très pluvieux.

Le nombre annuel de jours avec précipitations  $\geq 0,1$  mm (199) accuse par contre une sensible augmentation par rapport aux deux années précédentes, le nombre minimum étant de 10 jours en février et le maximum de 25 jours en mars, donc les mêmes mois que pour les quantités d'eau extrêmes. On remarque quelques bizarreries, par exemple : 19 jours de pluie en août, et seulement 12 en décembre, alors que le contraire eût été plus « logique », mais il n'y a pas souvent de logique en météo !

Concernant les températures, la moyenne de l'année 2008 est sensiblement moins élevée que celle des deux années précédentes (baisse de 0,5°). Il faut dire que les deux périodes chaudes, observées en mai (chaleur précoce) et en juillet, sont compensées par un automne plutôt frais et un mois de décembre vraiment froid. Comme en 2007, les plus grands écarts positifs sur les températures moyennes

se produisent en début d'année : les 7 premiers mois, ainsi que novembre, sont plus chauds que la normale, avec un excédent le plus souvent inférieur à 1°, mais qui atteint presque 2° en février, pour arriver à 3° en janvier, et presque 3,5° en mai. Le mois d'août, malgré un temps très médiocre, affiche des températures assez régulières et une moyenne voisine de la normale. Pour les trois mois restants, les déficits sont de moins de 1° en septembre et octobre, mais de près de 2° en décembre en raison d'une vague de froid, avec fortes gelées, qui a débuté juste après Noël.

Terminons ce bilan annuel par quelques données chiffrées complémentaires concernant le poste climatologique de Watten. Il a été relevé, au cours de l'année écoulée :

\* **24 JOURS DE CHALEUR** (T. maxi  $\geq 25^\circ$ ), chiffre pas très élevé, avec une répartition singulière entre les mois : 8 jours en mai, **zéro en juin** (!), 11 en juillet, 3 en août, et 2 en septembre ; parmi ces jours chauds, on en compte 3 de forte chaleur (T. maxi  $\geq 30^\circ$ ), tous en juillet.

\* **38 JOURS DE GELEE SOUS ABRI** (T. mini  $\leq 0^\circ$ ), dont 13 dans le seul mois de décembre ; c'est un peu plus qu'en 2007 (32 jours), mais toujours inférieur à la moyenne régionale. Quant aux fortes gelées (T. mini  $\leq -5^\circ$ ), on en a dénombré 7 jours : 3 en février, 4 en décembre, le grand froid ( $-10^\circ$ ) ayant été manqué de peu le 29/12.

\* **7 JOURS AVEC CHUTE DE NEIGE** : celle-ci reste toujours rare dans nos régions, et il est à remarquer que les chutes les plus abondantes se sont produites tard en saison : le 23 mars (Pâques) et le 6 avril, donnant une couche au sol de quelques centimètres qui n'a guère tenu plus d'une journée.

\* **13 JOURS AVEC ORAGE OU TONNERRE** : ces orages, d'intensité généralement faible ou modérée, sont parfois violents dans d'autres régions (Lille, Cambrai) ; d'autre part, un très gros orage, accompagné d'une averse vraiment torrentielle, s'est abattu sur Watten et ses environs immédiats le 28 juillet, donnant une quantité d'eau record : 45 mm, soit **45 litres au mètre carré, en 40 minutes** !

Les fortes pluies ont été d'une fréquence égale à celle de l'année 2007, soit 23 jours avec une hauteur d'eau  $\geq 10$  mm, parmi lesquels 3 jours avec plus de 20 mm, dont 1 avec plus de 40 mm, comme nous venons de le voir. Quant aux vents forts, on les a observés principalement au cours du premier trimestre ; la force de la tempête a été atteinte à plusieurs reprises, mais sans causer de gros dégâts. Toutefois, au chapitre des vents violents, et même si la région audomaroise n'a pas été touchée par le cataclysme, on peut considérer à part ceux qui se sont produits sous forme de **tornade** dans la région de Maubeuge le soir du 3 août, causant des dégâts matériels considérables et la mort de trois personnes à Hautmont (Nord). La vitesse maximale probable des vents tourbillonnaires, en se basant sur les destructions causées aux habitations, a été estimée « dépassant largement les 200 km / heure ».

**D'après les observations effectuées au poste climatologique de Watten  
par Alain Plumart correspondant de Météo-France**