

## Résumé climatologique du mois de décembre 2010

*Le plus froid depuis 40 ans !*

Moyenne des températures minimales (Tn) :  $-1,9^{\circ}\text{C}$

Température minimale absolue :  $-10,4^{\circ}$  le 3

Moyenne des températures maximales (Tx) :  $3,1^{\circ}\text{C}$

Température maximale absolue :  $8,3^{\circ}$  le 12

Température moyenne mensuelle  $\frac{Tn + Tx}{2}$  :  $+0,6^{\circ}\text{C}$

Hauteur totale des précipitations :  $53,6\text{ mm}$

Moyenne sur la période 1971 – 2000 :  $78,5\text{ mm}$

Nombre de jours avec précipitations  $\geq 0,1\text{ mm}$  : **16 (dont 9 avec neige)**

Hauteur d'eau maximale en 24 heures :  $17,2\text{ mm}$  le 16.

### **RESUME DU TEMPS :**

Alors que l'année 2010, à l'échelle planétaire, a encore été considérée comme chaude, le mois de décembre a, par contre, été exceptionnellement froid sur la majeure partie de la France, et même de l'Europe du Nord. Généralement, la période la plus rigoureuse de l'hiver (quand elle existe !) se situe plutôt en janvier ou en février, mais cette fois-ci, c'est décembre qui se distingue par un froid tenace qui a duré pratiquement tout le mois, avec de fréquentes gelées, parfois fortes, et des chutes de neige localement très abondantes. Le mois écoulé, avec une température moyenne de  $+0,6^{\circ}$ , soit un **déficit de  $4,5^{\circ}$** , est le mois de décembre **le plus froid de ces 40 dernières années** ! Si l'on considère les années précédentes, les moyennes les plus basses de décembre, pour Watten, étaient de  $+1,4^{\circ}$  en 1995 et  $+1,6^{\circ}$  en 1996 ; à Lille-Lesquin, il faut remonter à 1969 pour trouver un mois de décembre encore un peu plus froid, avec une température moyenne de  $0^{\circ}$  tout juste. Hormis quelques radoucissements relatifs et passagers, le froid a donc sévi durant la majeure partie de ce dernier mois de 2010, et c'est la répartition des précipitations qui permet de le diviser en 4 épisodes climatologiques.

**Du 1er au 5 :** La vague de froid venant de l'Europe du Nord, qui a débuté le 26/11, se poursuit en s'intensifiant : le froid est très vif, avec de fortes gelées (T. mini  $< -5^{\circ}$ ) et quelques faibles chutes de neige (couche de 2 cm au maximum) ; les minima descendent jusqu'à  $-10,4^{\circ}$  **sous abri le 3** (stade du « grand froid »), tandis que les maxima ne dépassent pas  $-3^{\circ}$  les 1er et 2 (gel continu). Le 4, une perturbation océanique arrive lentement par le sud-ouest ; elle donne d'abord de la neige, puis des pluies abondantes la nuit suivante (14,5 mm d'eau en tout), tandis que les températures redeviennent enfin positives, dépassant  $+5^{\circ}$  au « meilleur » de la journée du 5.

**Du 6 au 15 :** Un anticyclone s'installe peu à peu sur nos régions, ce qui entraîne une certaine amélioration ; les précipitations sont rares au cours de la période : quelques averses le 8, et un passage pluvieux modéré le 13 (5 mm). Les températures, malgré un redoux assez net, demeurent le plus souvent très inférieures aux normales de saison, en raison des vents dominants de nord à nord-ouest ; il gèle tous les jours du 6 au 9 et du 13 au 15, avec même une forte gelée le 7 ( $-6^{\circ}$ ) ; les températures maximales, en hausse assez sensible du 9 au 12 (maximum absolu du mois :  $8,3^{\circ}$  le 12), redescendent à nouveau rapidement ensuite.

**Du 16 au 21** : Nouvelle aggravation, avec accentuation du froid : une perturbation active arrive par le nord dans la journée du 16 ; elle donne d'abord de la pluie, suivie de neige abondante dans la soirée (17 mm d'eau en tout), puis il gèle à nouveau en fin de nuit suivante. D'autres chutes de neige plus faibles se produisent encore les jours suivants, et l'épaisseur de la couche au sol passe par un maximum de 9 cm le 20 ; malgré un lent redoux, accompagné de pluie et de brouillard, qui débute le 21, la couche de neige au sol tiendra encore deux jours de plus. Au cours de la période, les températures accusent à nouveau une forte baisse : il gèle tous les jours du 17 au 21, avec encore une forte gelée le 18 ( $-7,3^{\circ}$ ) ; les températures maximales, qui dépassent  $6^{\circ}$  le 16 avant l'arrivée de la neige, chutent ensuite rapidement, n'atteignant plus que  $0$  à  $+1,5^{\circ}$  les jours suivants.

**Du 22 au 31** : Des conditions anticycloniques se rétablissent peu à peu, d'où une sensible amélioration : les précipitations deviennent épisodiques et faibles, alors que d'autres régions (du sud Bretagne aux Ardennes, en passant par l'Ile-de-France) subissent d'abondantes chutes de neige qui créent d'importantes difficultés dans tous les transports. Chez nous, en marge de ces intempéries, des vents forts de nord-est soufflent le 23, mais pour le week-end de Noël et jusqu'à la fin du mois, le temps est plutôt calme, quoique souvent très nuageux à couvert avec parfois du brouillard ; quelques chutes de grésil ou de pluie verglaçante sont observées le 28. Au cours de toute la période, les températures, malgré une lente progression, restent le plus souvent très inférieures aux valeurs moyennes ; on compte encore 4 jours de gelée sous abri (du 25 au 28 inclus), et les jours où il ne gèle pas, les minima stagnent autour de  $+1^{\circ}$ , tandis que les maxima atteignent péniblement  $3$  à  $4^{\circ}$ , avec une pointe à  $6^{\circ}$  le 29.

Le bilan final de décembre donne un mois nettement déficitaire en précipitations dans l'Audomarois, la hauteur d'eau totale du mois (pluie et neige) atteignant à peine 70 % de la normale à Watten. L'extrême Nord de la France apparaît donc comme privilégié par rapport à beaucoup d'autres régions françaises ! Mais ce qui aura marqué le plus le mois écoulé est évidemment le froid tenace, avec des températures minimales et maximales presque constamment en-dessous des normales : rappelons le déficit record de **4,5 degrés sur la moyenne mensuelle**. Au cours de ce mois vraiment « polaire », on ne totalise pas moins de 20 jours de gelée sous abri, parmi lesquels 6 jours de forte gelée (mini  $< -5^{\circ}$ ), dont 1 jour de grand froid (mini  $< -10^{\circ}$ ). Pour terminer ce bilan chiffré, signalons encore 4 jours sans dégel (maxi  $\leq 0^{\circ}$ ), et 9 jours avec chutes de neige plus ou moins abondantes. Bref, un mois d'hiver tel qu'on n'en avait plus connu depuis longtemps, et qui fera date dans les annales météorologiques !

\*\*\*\*\*☀\*\*\*\*\*

*A. PLUMART*

*Watten, le 09-01-2011 .*