

## RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE MARS 2013

*L'hiver s'attarde : neige et records de froid ! ...*

Moyenne des températures minimales (Tn) :	+ 0,5 °C
Température minimale absolue :	- 5,8° le 13
Moyenne des températures maximales (Tx) :	7,2 °C
Température maximale absolue :	18,8° le 6
Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$ :	3,9 °C
Hauteur totale des précipitations :	50,7 mm ( <i>pluie et neige</i> )
Moyenne sur la période 1971 – 2000 :	51,4 mm
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	16 ( <i>dont 5 avec neige</i> )
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	8,5 mm le 8.

### **RESUME DU TEMPS :**

On peut vraiment se poser la question avec insistance : le Nord / Pas-de-Calais est-il climatiquement maudit ? ... Car nous en sommes à 6 mois *consécutifs* de mauvais temps pratiquement ininterrompu : après le 4ème trimestre de 2012 qui a battu tous les records de pluviométrie, ce sont des conditions hivernales assez sévères (fréquentes gelées et abondantes chutes de neige) qui ont sévi durant la plus grande partie des mois de janvier et février 2013 ; or, ces mêmes conditions se sont répétées en mars, mois très froid et neigeux qui aura vu « tomber », en plus de la neige (!), plusieurs records : la température moyenne mensuelle (la plus basse depuis 1987), les températures minimales (localement  $< -10^\circ$ ), les températures maximales (voisines de  $0^\circ$  certains jours), et enfin les quantités de neige, particulièrement importantes en Normandie.

Le mois écoulé présente aussi, comme février, une particularité bizarre : il s'agit de la **décroissance** des températures en cours de mois, alors que la durée du jour augmente rapidement et que le soleil est de plus en plus haut sur l'horizon. Après une courte période de douceur (du 5 au 8), le froid s'installe durablement, pratiquement du 10 à la fin du mois (jusque début avril), la 3ème décennie de mars étant anormalement froide ; dans plusieurs endroits, ce début de printemps est le plus froid jamais observé, en température moyenne ! Il est possible de distinguer 4 épisodes climatologiques au cours de ce mois de « plein hiver ».

**Du 1er au 6 :** Les hautes pressions qui s'étaient établies fin février intéressent encore nos régions durant quelques jours, avant de s'éloigner vers l'est. Le temps est généralement sec, hormis quelques bruines le 1er, mais la nébulosité et les températures sont très changeantes. Ainsi, du 1er au 3, le ciel est le plus souvent couvert avec des températures très fraîches, par vent faible de nord à nord-est : minimales de  $+1^\circ$  à  $2,5^\circ$ , maximales de  $5$  à  $8^\circ$  ; à partir du 4, le vent tourne au sud, les éclaircies deviennent prédominantes, et les températures, surtout diurnes, s'élèvent rapidement : les minimales, après une « bonne » gelée le 4 ( $-3,5^\circ$ ), atteignent  $+4$  à  $+6^\circ$  les deux jours suivants, tandis que les maximales s'envolent littéralement :  $12^\circ$  le 4,  $16^\circ$  le 5, et enfin  $18,8^\circ$  le 6.

**Du 7 au 15 :** **Fortes intempéries hivernales** : une vaste zone de basses pressions envahit la France et, dans le même temps, les hautes pressions de Russie et de Scandinavie dirigent vers l'Europe occidentale des masses d'air polaire très froid. Dans la zone de « conflit » direct, une perturbation

vient se bloquer pendant deux jours sur la moitié nord de la France, avant de repartir lentement vers le sud ; après des pluies parfois modérées les 7 et 8, des chutes de neige souvent très abondantes se produisent du 10 au 12 sur la Normandie (alerte « rouge »), la Picardie, l'Ile-de-France et le Nord / Pas-de-Calais, donnant une couche d'une épaisseur exceptionnelle : jusqu'à **40 à 50 cm**, hors congères, sur le Calvados et la Manche, **30 cm** en banlieue parisienne, 15 à 20 cm en moyenne sur nos régions (seulement 12 cm à Watten). Dans l'air polaire continental qui descend à l'arrière de la perturbation, les températures minimales sont très basses, et l'on enregistre plusieurs **records de froid** pour cette époque de l'année : minima  $< -10^{\circ}$  à Lille, Cambrai, Beauvais, jusqu'à  $-14^{\circ}$  dans les Ardennes !

Durant cette période glaciale, les vents, calmes les 7 et 8, soufflent ensuite de nord-est à est, et sont parfois assez forts. A Watten, on n'enregistre pas de record de froid, même si les températures accusent une chute spectaculaire ; les minimales, encore de  $8^{\circ}$  le 7, « plongent » surtout à partir du 10 pour devenir négatives les jours suivants, avec un mini absolu de  $-5,8^{\circ}$  le 13 ; les maximales suivent à peu près la même évolution : partant de  $13^{\circ}$  le 7, elles s'effondrent le 10 ( $3,5^{\circ}$ ), et le 11, sous la neige et le vent, il ne dégèle pas de la journée (maxi :  $-1^{\circ}$ , fait rarissime en mars !), puis les valeurs remontent péniblement à 5 ou  $6^{\circ}$  les jours suivants.

**Du 16 au 23** : C'est toujours un temps perturbé, mais d'origine océanique dans un premier temps, ce qui nous vaut un redoux provisoire. Les précipitations se produisent sous forme de giboulées (pluie et grésil) le 17, puis de pluie seule, parfois modérée, jusqu'au 20 ; dans la nuit du 22 au 23, un nouvel épisode de « pluie glacée » annonce le retour du froid... pour le restant du mois ! Les vents soufflent du secteur sud-ouest en début de période, ils deviennent variables faibles les 18 et 19, puis ils s'orientent à l'est ou sud-est à partir du 20. Les températures minimales, après un redoux sensible les 16 et 17 ( $+3$  à  $4^{\circ}$ ), repartent ensuite à la baisse, ne dépassant plus  $+0,5$  à  $2^{\circ}$  les jours suivants ; les maximales se maintiennent autour de  $6$  à  $8^{\circ}$  (avec une petite pointe à  $11^{\circ}$  le 17), sauf le 20 où l'on ne dépasse pas  $5^{\circ}$ , et surtout le 23 où l'on n'atteint que  $2,7^{\circ}$  au « meilleur » de la journée.

**Du 24 au 31** : C'est un temps **particulièrement froid** pour la saison : entre un vaste anticyclone qui s'étend de la Sibérie à la Mer du Nord et les basses pressions de Méditerranée, un vigoureux courant d'est à nord-est balaie les régions du tiers nord de la France ; durant toute la semaine, il fait sec (pas de pluie, tout juste quelques flocons), et les vents soutenus de secteur est, associés à une faible humidité de l'air, renforcent encore la sensation de froid. Malgré un ensoleillement assez bon, les températures sont anormalement basses pour un début de printemps : les minimales sont à nouveau négatives tous les jours (sauf le 28), s'abaissant même jusqu'à  $-5^{\circ}$  le 31 ; les maximales, après un record de froid *diurne* le 24 ( $+1,3^{\circ}$  l'après-midi, à Watten), remontent péniblement ensuite, sans jamais dépasser  $6$  à  $7^{\circ}$ , ce qui serait à peu près normal pour un mois de... janvier !

En fin de compte, c'est le caractère hivernal qui a principalement marqué ce mois de mars, l'équinoxe du 20 n'ayant apporté aucun changement immédiat puisqu'il s'agit, rappelons-le, d'un phénomène *astronomique*. A Watten, nous avons eu le mois de mars le plus froid, en température moyenne, depuis le début des relevés, avec une moyenne mensuelle de  $3,9^{\circ}$ , qui améliore de peu le record précédent ( $4,0^{\circ}$  en mars 1987), soit un déficit de 3 degrés ; on ne compte pas moins, en mars, de 13 jours avec gelée sous abri, dont 2 jours de forte gelée (les 13 et 31). Quant à la hauteur des précipitations (pluie et neige), elle est presque juste égale à la normale, quoique inégalement répartie.

\*\*\*\*\*☀\*\*\*\*\*

A. PLUMART

Watten, le 09-04-2013.