

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE de FÉVRIER 2018

Mois peu pluvieux, et très froid en dernière semaine.

Moyenne des températures minimales (Tn) : – 1,2° C

Température minimale absolue : – 9,1° le 27

Moyenne des températures maximales (Tx) : 6,5° C

Température maximale absolue : 11,8° le 15

Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$: 2,6° C

Hauteur totale des précipitations : 31,2 mm

Moyenne sur la période 1981 – 2010 : 51,4 mm

Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm : 14 (dont 2 avec neige)

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 5,6 mm le 20.

RÉSUMÉ DU TEMPS :

Après un début d'hiver très arrosé (novembre, décembre et janvier étant tous trois très excédentaires en pluie), notre région bénéficie enfin, en février, d'une nette amélioration des conditions météorologiques, grâce à la prédominance de pressions relativement élevées qui se renforcent sensiblement en fin de mois avec une invasion d'air froid continental. De ce fait, la hauteur d'eau relevée en février est nettement déficitaire, et l'on notera l'absence de fortes intempéries (grosses pluies, orages, tempêtes...). Par contre, le mois écoulé se caractérise par une vague de froid tardive mais assez intense dans la dernière semaine ; en dépit d'un ensoleillement important, les températures sont descendues très bas, surtout dans les 3 derniers jours, en raison du vent d'Est parfois soutenu (le fameux « Moscou – Paris ») qui augmentait encore l'impression de froid, avec des températures « ressenties » souvent inférieures de plusieurs degrés aux températures sous abri. Il est possible de diviser ce mois de février en 4 épisodes climatologiques d'inégale durée.

Du 1er au 3 : Le temps perturbé qui sévissait durant la dernière décade de janvier se prolonge en ce début février ; les passages pluvieux sont d'activité modérée, les averses étant accompagnées de quelques fortes rafales de vent le 2 ; au cours des trois jours, on relève un peu plus de 12 mm d'eau en cumul à Watten (dont 5 mm le 1er). Les vents, en dehors des rafales sous averses, sont en général faibles de nord-ouest à nord, et les températures sont voisines des normales « de saison » : + 0,5° à 3,5° pour les minimales, et 6° à 8° pour les maximales.

Du 4 au 8 : Les pressions sont en hausse, et de l'air continental plus froid commence à arriver sur nos régions tandis que les vents s'orientent au nord-est les 3 premiers jours, avant de devenir tout à fait calmes ; on observe très peu de précipitations au cours de cette période : 0,5 mm de pluie le 7, et quelques traces de neige le 4 et le 8. Les éclaircies deviennent belles certains jours, cependant les températures sont en baisse sensible avec l'arrivée des vents de nord-est ; les minimales deviennent négatives toutes les nuits, s'échelonnant de 0° le 4 à – 3° le 7, tandis que les maximales n'atteignent pas toujours la barre des 5°, les extrêmes étant de 4° le 6 et 7,3° le 8.

Du 9 au 20 : Dans un champ de pressions tout juste « moyennes » ou faiblement dépressionnaires (1005 à 1015 mb), mais qui se renforcent sensiblement à partir du 16, c'est un temps assez changeant qui intéresse nos régions, les passages perturbés alternant avec des éclaircies parfois belles. Les précipitations sont observées au cours de 3 épisodes de 3 jours : du 9 au 11, du 13 au 15, et du 18 au 20 ; elles se produisent sous forme de neige le 9, de giboulées de grésil le 11, de pluie faible, parfois modérée les autres jours (5,6 mm d'eau le 20). En dehors de ces journées pluvieuses, on note de belles périodes ensoleillées, notamment le 12 et le 18. Les vents, généralement faibles, se renforcent parfois au passage des perturbations ; ils changent assez souvent de direction, venant plutôt de sud-ouest à nord-ouest jusqu'au 15, puis du secteur sud en fin de période. Les températures minimales restent assez basses dans l'ensemble : on enregistre des gelées sous abri les 10, 13, et du 16 au 18, la dernière étant la plus forte ($-3,3^{\circ}$) ; les autres jours, les valeurs sont comprises entre $+0,5^{\circ}$ et $3,7^{\circ}$; les maximales, tout juste « de saison » jusqu'au 14 (6° à 9°), sont nettement plus douces du 15 au 18 en raison d'un bon ensoleillement ($10,5^{\circ}$ à $11,8^{\circ}$), puis elles retombent à 5° ou 6° les 19 et 20, journées très grises et pluvieuses.

Du 21 au 28 : *Vague de froid* brutale et assez sévère ; entre un puissant anticyclone qui s'étend de la Scandinavie au nord de la Russie et des basses pressions centrées en Méditerranée, un courant d'Est froid et très sec s'établit, envahissant une bonne partie de l'Europe centrale et occidentale, dont la France. Ce flux continental, baptisé « Moscou – Paris » par les météorologistes, gagne rapidement toute la France, avec des vents d'est à nord-est soutenus durant toute la période. Les journées, comme les nuits, sont claires ou peu nuageuses, mais malgré un ensoleillement important, les températures n'arrivent pas à s'élever beaucoup en journée, avec un refroidissement marqué les 3 derniers jours. Les gelées sont quotidiennes, d'abord modérées, avec des minimales de -3° à -5° jusqu'au 26, mais qui s'abaissent à $-9,1^{\circ}$ le 27 (on frôle le « grand froid ») et $-7,7^{\circ}$ le 28 ; les maximales sont elles aussi en baisse progressive : de 5° à $6,5^{\circ}$ jusqu'au 24, elles descendent à 4° puis 2° à peine les 3 jours suivants, pour finalement ne plus dépasser 0° le 28. La nuit du 28 au 1er, on observe quelques flocons de neige, prémices d'un changement de temps qui interviendra début mars.

En définitive, plus que la faible quantité de précipitations (60 % « seulement » de la normale dans l'Audomarois) et l'excellent ensoleillement, c'est évidemment la vague de froid tardive qui aura été remarquable en février. Survenant en fin de mois, après deux décades plutôt fraîches, cet épisode très froid entraîne un déficit de 2 degrés sur la température moyenne du mois ; on ne compte pas moins (à Watten) de 18 jours de gelée sous abri, dont 3 jours de forte gelée (mini $\leq -5^{\circ}$) : les 26, 27 et 28. Remarquons toutefois que nous avons connu un mois de février bien plus froid en 2012, mais cette fois là, les fortes gelées avaient sévi en début de mois, pas à la fin comme cette année : du 1er au 12/02/2012, ce furent 12 jours consécutifs avec minima inférieur à -5° , dont 7 jours de grand froid (mini $\leq -10^{\circ}$), et un minimum absolu de $-14,6^{\circ}$ le 11, actuel record de froid pour février.

Watten, le 10-03-2018.

A. PLUMART