

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE NOVEMBRE 2021

Une relative douceur, et des pluies torrentielles.

Moyenne des températures minimales (Tn) :	5,0°C	(normale : 4,6°)
Température minimale absolue :	– 0,5°	le 3 et le 23
Moyenne des températures maximales (Tx) :	11,4°C	(normale : 10,8°)
Température maximale absolue :	14,5°	le 12
Température moyenne mensuelle (Tn + Tx) / 2 :	8,2°C	(normale : 7,7°)
Hauteur totale des précipitations :	185,9 mm	(normale : 89,9)
* Les « normales » sont les moyennes calculées sur la période 1981 – 2010.		
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	19	(dont 2 avec neige)
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	43,9 mm	le 27.

RÉSUMÉ DU TEMPS :

Si les conditions météo d'octobre étaient déjà bien médiocres, avec des pluies très abondantes en début de mois, il est évident que l'on rencontre en novembre des conditions bien pires, avec cette fois deux épisodes de pluies torrentielles, l'un au début et l'autre en fin de mois, ce qui provoque, lors du dernier week-end, des débordements de cours d'eau et de graves inondations, notamment dans l'Audomarois et une partie de la Flandre intérieure, dont certaines localités ont même fait la « une » des informations télévisées le dimanche 28 (Esquelbecq, Merville). Heureusement, nous avons bénéficié d'une belle accalmie du 5 au 20, avec des précipitations peu fréquentes et généralement faibles. Quant aux températures, elles ont été dans l'ensemble, chez nous, un peu supérieures aux normales et assez régulières durant les deux premières décades, un rafraîchissement sensible étant observé à partir du 22, avec l'arrivée d'un courant de nord les derniers jours.

Avec la succession de plusieurs épisodes de fortes pluies qui ont frappé une partie du Nord / Pas-de-Calais ces derniers mois, on peut s'interroger : *pourquoi*, quand un courant instable venant du nord arrive sur nos régions, cela donne presque toujours lieu à **un grand nombre de fortes averses**, parfois très rapprochées, qui sévissent dans un « couloir » de quelques dizaines de kilomètres de large, en suivant le plus souvent un « itinéraire » Dunkerque – Watten – Saint-Omer, qui déborde à l'occasion sur la Flandre intérieure et parfois la Belgique. C'est ce qui est arrivé en ce mois de novembre lors des deux épisodes de pluies torrentielles, et dans les deux cas, le littoral de la Côte d'Opale a été complètement épargné !

Ainsi, du 1er au 4 novembre (l'aggravation avait débuté le 31/10), de fortes précipitations, parfois à caractère orageux, s'abattent sur notre région dans le secteur mentionné ci-dessus, et les hauteurs d'eau relevées à Watten sont déjà considérables : 20,7 mm le 1er, et après une belle accalmie le 2, le déluge reprend dans la nuit du 3 au 4 (21,6 mm), et toute la journée du 4 où l'on enregistre **40,9 mm**, soit déjà plus de 80 mm en 3 jours ! Heureusement, à partir du 5, avec l'établissement d'un régime de hautes pressions, les intempéries se calment, et jusqu'au 20, les passages pluvieux sont assez espacés et généralement faibles, sauf le 13 (7,5 mm d'eau). C'est en 3ème décade que les conditions s'aggravent de nouveau fortement, avec un nouvel épisode de fortes pluies du 26 au 28. Des chutes de neige se mêlent à une pluie déjà abondante dans la nuit du 26 au 27, mais c'est surtout dans la soirée et la nuit du 27 au 28 qu'un véritable déluge s'abat sur la région, et presque sur le même secteur que le 4 ;

à Watten, on relève **43,9 mm** en moins de 18 heures, et de copieuses averses mêlées de neige et de grésil, accompagnées localement d'orages, se produisent encore dans la nuit du 28 au 29 (13,8 mm à Watten, où l'on totalise encore 70 mm en 3 jours consécutifs !). Toutes ces quantités d'eau impressionnantes tombent, ou plutôt ruissellent, sur des sols déjà saturés, donnant lieu dans plusieurs localités aux inondations catastrophiques que l'on sait.

A Watten, ce mois de novembre désastreux se termine avec une pluviométrie plus que double de la normale, mais ce n'est cependant pas un record ; en novembre 2009, il était tombé pas moins de **253 mm d'eau** (186 cette année), ce qui constitue un record absolu, non seulement pour novembre, mais tous mois confondus depuis l'ouverture de la station (1971).

Par contre, les températures du mois de novembre écoulé ne sortent pas beaucoup de l'ordinaire : pas de records ni d'anomalie particulière. Jusqu'au 21, les minimales sont le plus souvent comprises entre $+ 3^{\circ}$ et 10° , cette dernière valeur n'étant dépassée que 2 fois, les 13 et 19 ; un refroidissement assez sensible est observé en dernière décade (minima de $+ 1^{\circ}$ à 6°), les premières gelées d'automne étant enregistrées à deux dates très espacées, le 3 et le 23 ($- 0,5^{\circ}$ à chaque fois). Les maximales présentent peu d'amplitude jusqu'au 21, et sont presque toujours comprises entre 10° et 15° ; elles fléchissent nettement dans les derniers jours du mois, ne dépassant plus 6° à 9° . Au final, la moyenne générale du mois présente un petit excédent de $0,5^{\circ}$.

Alain PLUMART