

North American Drought Monitor – janvier 2008

ÉTATS-UNIS : Une série de tempêtes hivernales a frappé les États de l'Ouest en janvier, augmentant ainsi la quantité de neige accumulée et améliorant les conditions de sécheresse, tandis que, dans les Grandes Plaines, des précipitations sous la normale ont accentué l'étendue de la zone de sécheresse. À la fin du mois, un système de tempête a accordé un certain répit aux États du Sud-Est.

Sur la côte du Pacifique, du 4 au 6 janvier, l'une des tempêtes les plus intenses des dernières années a provoqué des pluies et chutes de neige abondantes en Californie et dans les États voisins : des accumulations d'un mètre ou plus de neige ont été constatées dans la Sierra Nevada, et plus de 60 mm de pluie sont tombés dans les régions de faible altitude. Pendant la dernière semaine de janvier, un autre système de tempête a généré de nouvelles pluies et neiges abondantes en Californie et dans l'ensemble des États de l'Ouest. Au début du mois de février, l'équivalent en eau de la neige des montagnes (EEN) atteignait 120 % de la normale dans l'ensemble de la Californie. Sur l'ensemble de la côte du Pacifique, au Nord-Ouest comme au Sud-Ouest, l'EEN excédait les 120 %. Dans la plupart des autres États de l'Ouest, la neige accumulée et l'EEN avoisinaient les normales. Par contre, les précipitations mensuelles ont totalisé plus de 150 % des valeurs normales dans la plupart des États du Sud-Ouest et du Pacifique, ainsi que dans la majeure partie de la région intramontagneuse et du Grand Bassin. Sur la carte de la sécheresse, les zones de sécheresse extrême (D3) ont disparu, et la sécheresse est à présent terminée dans la plupart des régions de la Californie centrale, côtière et septentrionale, de même que dans le centre et le nord de l'Idaho.

Plus à l'est par contre, les précipitations totales ont été de 25 % inférieures à la normale, du Dakota du Nord au Minnesota, dans l'ouest du Nebraska, dans de vastes régions à l'intérieur du Texas, et dans l'est du Nouveau-Mexique. Cette baisse des précipitations a étendu la zone de sécheresse dans le sud du Texas ainsi que la zone anormalement sèche (D0) dans le nord et l'ouest de cet État. La sécheresse des sols a accru le risque de feux irréprimés; au Texas, au cours des cinq premières semaines de 2008, on a dénombré plus de feux que dans toute l'année 2007. Un temps sec et venteux a compromis les récoltes de blé d'hiver au Texas; selon les évaluations effectuées au début du mois de février, 61 % du grain serait de mauvaise ou de très mauvaise qualité.

Dans les États du Sud-Est, le dernier jour de janvier a vu un vaste système de tempête déverser entre 25 et 75 mm de pluie sur la zone de sécheresse, améliorant du même coup les conditions d'humidité. Toutefois, les conditions de sécheresse sont demeurées exceptionnelles (D4) dans les régions allant de l'Alabama à la Caroline du Nord, bien que l'étendue de la zone de sécheresse ait diminué au cours du mois, surtout dans les régions allant du Mississippi au sud de l'Alabama et de la Géorgie.

MEXIQUE : En janvier, les précipitations moyennes pour l'ensemble du pays ont totalisé 21,1 mm, soit 17 % de moins que la normale (25,5 mm). Le Service météorologique national du Mexique a classé le mois de janvier 2008 comme le 33^e mois le plus sec dans les annales, pour la période allant de 1941 à 2007. Les précipitations ont

été provoquées par le passage de neuf fronts froids, par certains systèmes dépressionnaires transitoires, et par l'effet de masses d'air humide venues de l'Atlantique et du Pacifique. Cet apport d'air humide, qu'amplifiaient des courants-jets, a étendu les zones d'averses à la majeure partie du pays. Les États suivants ont enregistré les plus fortes précipitations : Basse-Californie du Sud (80,2 % au-dessus de la normale), Nuevo León (47,6 %) et Tabasco (45,3 %). Tous les autres États ont affiché des niveaux de précipitations sous la normale. Les États les plus secs – Zacatecas, Aguascalientes, Colima, Querétaro, Morelos et Guerrero – ont tous connu une pluviosité négligeable (0 % de la normale). En ce qui concerne les conditions de sécheresse, le centre et le sud de la péninsule de Basse-Californie et le nord-est de l'État de Sonora ont connu une amélioration, passant de la catégorie D2 à la catégorie D1 grâce aux pluies qui ont arrosé la région. Toutefois, en Basse-Californie du Nord, les températures supérieures à 30 °C et le manque de précipitations n'ont rien fait pour améliorer les conditions, et par conséquent la sécheresse se poursuit depuis plusieurs mois. Dans l'ouest du pays, les conditions de sécheresse se sont détériorées, chutant à la catégorie D2 dans une zone qui s'étend maintenant sur tout l'État de Nayarit et sur une partie des États de Durango, Sinaloa, Jalisco, Michoacán et Zacatecas. Quant à la zone de sécheresse modérée (D1), elle s'est étendue à certaines régions des États de Jalisco, Michoacán et Guerrero. La zone de sécheresse modérée (D1) qui, le mois précédent, occupait le sud-ouest de l'État de Chihuahua s'est déplacée vers le sud et inclut à présent le nord de l'État de Sinaloa. Dans l'État de Tamaulipas, la zone anormalement sèche (D0) s'est étendue vers le sud, occupant à présent presque tout cet État ainsi qu'une partie de l'État de San Luis Potosi. Dans le nord des États de Chihuahua, Coahuila et Nuevo León, les pluies ont amélioré les conditions, faisant passer ces régions à la catégorie D0. Toutefois, on signale sur la côte Ouest deux nouvelles zones de sécheresse, l'une étant grave (D2) dans l'État de Michoacán, et l'autre, nouvelle et anormalement sèche (D0), dans l'État de Colima. Dans l'État de Veracruz également, des régions sont devenues anormalement sèches (D0) ou sont passées à la catégorie de sécheresse modérée (D1). Dans la péninsule du Yucatán, les précipitations de janvier n'ont pas suffi à améliorer les conditions de sécheresse qui se sont en fait détériorées, surtout dans l'État de Campeche, où la sécheresse est à présent extrême (D3). Dans les États de Coahuila, San Luis Potosi, Jalisco, Michoacán et Guerrero, de faibles précipitations accompagnées de températures élevées (supérieures à 35 °C) ont créé des conditions favorables aux feux irréprimés. La Commission forestière nationale (CONAFOR) a précisé que les régions touchées sont recouvertes d'herbe, de broussailles et d'arbustes. Dans l'ensemble du pays, on a signalé 286 feux ayant sévi dans 22 régions, sur une étendue totale de 2 811 ha. La Commission nationale des eaux (CONAGUA) a signalé une baisse générale du niveau d'eau des barrages en janvier, même si celui-ci n'était pas de beaucoup inférieur à la moyenne décennale : les barrages ont connu une baisse de 75,9 % à 71,5 % dans les États du Nord-Ouest; de 63,6 % à 58,7 % au Nord-Est; de 84,2 % à 78,7 % dans les États centraux; de 70,3 % à 63,9 % au Sud; et enfin, de 71,5 % à 71,1 % au Centre-Nord.

CANADA : À l'exception des Prairies, les conditions de sécheresse continuent de s'améliorer dans l'ensemble du pays. La plus grande partie du sud des Prairies a reçu moins de 25 mm de précipitations au cours des deux derniers mois, ce qui a entraîné une expansion et une aggravation de la zone de sécheresse. Ailleurs au Canada, on enregistre

des températures près des normales saisonnières ou des précipitations supérieures à la normale pour l'ensemble du mois de janvier. Dans une zone allant du nord-est du Manitoba à certaines régions du Nouveau-Brunswick, le niveau moyen du mercure était de 3 °C à 5 °C au-dessus des normales saisonnières.

Pour le deuxième mois consécutif, la majeure partie de l'Ontario et une partie du sud de la Colombie-Britannique ont connu de légères améliorations des conditions de sécheresse. Dans ces deux régions, l'étendue de la zone de sécheresse a décliné et les conditions de sécheresse se sont améliorées.

Dans tout le sud des Prairies, la sécheresse a augmenté tant en intensité qu'en étendue. Dans le sud et au centre de l'Alberta et dans l'est de la Saskatchewan, les conditions de la couche arable printanière continuent d'inquiéter en raison des faibles précipitations (entre 5 et 15 mm en janvier) et d'une couverture neigeuse au-dessous – sinon bien au-dessous – de la normale. Pour éviter un important déficit au printemps, il faudra des précipitations supérieures à la normale pendant le reste de l'hiver. Quant à la région de Peace, en Alberta, même si elle a reçu entre 20 et 30 mm de précipitations au cours du mois précédent, elle présente toujours un niveau extrêmement bas (de 0 au 10^e centile), vu les précipitations sous la normale qui ont marqué l'automne. Au Manitoba, le manque de précipitations en décembre – moins de 10 mm – précédé de précipitations automnales inférieures à la normale, s'est traduit par des conditions anormalement sèches (D0) ou pires dans la plupart des régions de la moitié méridionale de la province.

L'Ontario continue d'enregistrer des améliorations substantielles dans ses zones de sécheresse en raison des précipitations égales ou supérieures à la normale reçues pendant les mois précédents. Bien que les régions du sud de l'Ontario aient, pour la plupart, reçu 225 mm ou plus de précipitations au cours des trois derniers mois, ces régions sont toujours, au mieux, dans la catégorie anormalement sèche (D0) étant donné les déficits hydriques à long terme, les bas niveaux des lacs et les faibles débits des cours d'eau. Dans certaines municipalités de ces régions, le bas niveau des eaux est remonté à la suite de précipitations approchant la normale, améliorant ainsi les conditions de sécheresse dans les régions concernées, qui sont passées à la catégorie D1 ou D0. En moyenne, le mois de janvier a vu s'élever le niveau des Grands Lacs. Cependant, à l'exception du lac Ontario, tous présentent des niveaux qui demeurent sous leurs moyennes respectives. Quant à la zone de sécheresse bordant le nord-est de l'Ontario et le Québec, bien qu'elle soit toujours dans la catégorie de sécheresse modérée (D1), son étendue a considérablement diminué, en partie grâce aux 50 mm de précipitations reçus au cours du mois de décembre.

Remerciements

Nous remercions de leur appui les organismes suivants, dont les rapports et les évaluations servent à la production de la partie canadienne du *North American Drought Monitor* :

Les bureaux de district et des régions d'AAC et de l'ARAP

Alberta Environment

Alberta Agriculture, Food and Rural Development

B.C. Ministry of Environment – River Forecast Centre

Environnement Canada

Centre de prévision des régimes fluviaux du Manitoba

Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts

Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario – Programme d'intervention en matière de ressources en eau

Saskatchewan Agriculture, Food and Rural Revitalization

Saskatchewan Watershed Authority