

Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord – février 2007

CANADA : Les conditions sont demeurées relativement inchangées par rapport aux mois précédents; la sécheresse est toujours un problème dans les prairies du sud et dans le nord-ouest de l'Ontario. De légères améliorations sont survenues dans le sud de la Colombie-Britannique, dans le nord de la Colombie-Britannique, dans le nord de l'Alberta et dans le sud-ouest de la Saskatchewan. Parallèlement, quelques régions ont connu une légère aggravation en raison des précipitations de février bien en deçà de la moyenne. Ces régions comprennent le nord-ouest de l'Ontario, le centre de l'Ontario et des parties du Canada atlantique. À mesure que le printemps approche et que la neige commence à fondre, les conditions devraient s'améliorer dans la plupart des régions; cependant, certaines régions devront recevoir d'importantes précipitations pour que la situation revienne à la normale.

Colombie-Britannique (C.-B.) : Les conditions générales dans la province ont continué de s'améliorer. Comme suite aux précipitations bien au-delà de la normale qui sont survenues pendant l'automne et au début de l'hiver, la plupart des régions de la province ont connu ces derniers mois des conditions presque normales ou même légèrement inférieures à la normale. Cependant, à cause des accumulations de neige beaucoup plus élevées que la normale dans les mois précédents, l'humidité du sol et le débit des cours d'eau devraient s'améliorer dès que la neige commencera à fondre. Les accumulations de neige en haute et faible élévations ont atteint des profondeurs record ou presque. Des accumulations de neige record ont été signalées à certains endroits le long de la partie centrale et nordique de la côte ainsi que dans les bassins Skeena, Bulkley et Nechako. Quelques régions enregistrent des accumulations de neige presque normales (Okanagan, Kootenay), mais aucune ne présente des accumulations inférieures à la normale. Le River Forecast Centre prévoit ce printemps dans de nombreux bassins des écoulements de surface bien au-delà de la normale, notamment dans les grands bassins de l'intérieur, et la possibilité d'inondations dans quelques régions. Une petite partie du nord-est de la Colombie-Britannique continue d'être classée D0 ou D1 en raison de l'extrême déshumidification du sol l'été et l'automne derniers. Nous croyons que ces conditions devraient largement s'améliorer dès que commenceront à fondre les accumulations de neige supérieures à la normale (de 130 à 150 p. cent de la normale).

Alberta : Les accumulations de neige dans les régions montagneuses du sud et du centre de l'Alberta ont en général été égales ou supérieures à la moyenne pendant l'hiver. Les bassins des rivières Bow, Kananaskis, Saskatchewan Nord et Red Deer dans le centre de l'Alberta ont enregistré des accumulations de neige bien supérieures à la normale. En février, des précipitations bien au-delà de la moyenne se sont produites dans le nord-ouest, pendant que des rapports indiquaient que la région de la Paix a reçu entre 80 mm et 110 mm dans les deux derniers mois. La plus grande partie de cette région est encore classée D0 ou D1 en raison de l'extrême déshumidification à la fin de la saison 2006. À mesure que le printemps approche, on prévoit que cette région reviendra à une classification normale. Le sud-ouest a aussi reçu des précipitations bien au-delà de la normale en février. La région du sud-est reste sèche, ayant reçu peu de précipitations en février. Comme la mince couverture de neige n'augmentera que très peu le niveau d'humidité au printemps, la sécheresse demeure un problème dans cette région, qui est

toujours classée D0-D1. Malgré la faible humidité du sol et la faible accumulation de neige cet hiver, le stockage de l'eau dans cette région devrait atteindre un niveau normal ou supérieur à la normale. Selon les premières prédictions, l'écoulement des eaux de surface devrait être inférieur à la moyenne dans les régions du sud et du nord, mais supérieur à la moyenne dans les régions du centre et de la rivière de la Paix.

Saskatchewan : Les accumulations de neige varient énormément dans la province. Le sud a reçu pendant les mois d'hiver des précipitations inférieures à la normale (elles ont été le moins élevées dans les régions du sud-ouest), tandis que le centre et le nord ont reçu des précipitations supérieures ou très supérieures à la normale (elles ont atteint leur maximum dans la région de Saskatoon – Prince Albert). Cette tendance est malheureusement identique à celle des conditions d'humidité du sol au moment du gel. Les régions humides à l'approche de l'hiver ont reçu des précipitations entre supérieures et bien supérieures à la normale, alors que les régions qui étaient sèches et qui auraient pu vraiment bénéficier de précipitations supplémentaires n'ont reçu que des accumulations inférieures à la normale. Presque toutes les régions du sud de la province ont reçu des accumulations de neige inférieures à la moyenne (entre 35 et 65 p. cent de la normale), et la sécheresse continue demeure une préoccupation dans le sud-ouest. Cette région est classée D0 ou D1 sur la carte.

Manitoba : Partout dans la province, les conditions de neige jusqu'à maintenant sont à peu près moyennes dans la plupart des régions. Les relevés des précipitations de neige au milieu de février révèlent que le contenu en eau des accumulations de neige était égal ou inférieur à la moyenne dans la plupart des régions du sud du Manitoba. Des précipitations abondantes de neige à la fin de février ont fait augmenter la couverture de neige à un niveau légèrement supérieur à la moyenne dans certaines parties du sud du Manitoba, mais la couverture de neige dans le sud-est et le sud-ouest demeure inférieure à la moyenne. À la suite de l'un des étés les plus secs jamais enregistrés, suivi d'un automne sec, surtout dans les régions du sud et de l'est, il faudra des accumulations de neige égales ou supérieures à la moyenne pour rétablir l'humidité du sol et remplir les réservoirs. Avec les accumulations actuelles de neige et les précipitations normales au printemps, il y a de bonnes chances que l'humidité du sol se rétablisse et que les étangs-réservoirs se remplissent partiellement ou totalement.

Ontario : Le nord-ouest de l'Ontario a continué de recevoir des précipitations hivernales minimales pendant le mois de février, ce qui laisse supposer que la sécheresse se poursuivra au printemps de 2007. Cette région a été la plus sèche du pays, enregistrant entre 40 et 65 p. cent des précipitations normales de février. La classification de cette région reste à peu près inchangée depuis quelques mois, si ce n'est que la région anormalement sèche gagne du terrain vers l'est et qu'une petite région de sécheresse modérée s'est ajoutée à la partie est de la province. Si les précipitations ne sont pas supérieures à la moyenne au cours des prochains mois, les perspectives ne seront pas favorables pour la saison 2007.

Québec : Les températures douces et les conditions sèches qui ont prévalu au Québec au début de l'hiver ont laissé place à des températures plus de saison en janvier et en février. Les précipitations abondantes de neige en février ont permis d'alléger quelque peu les

crainces d'un manque d'humidité au printemps. Pour l'instant, la sécheresse ne pose à peu près pas problème.

Canada atlantique : Des conditions de sécheresse ont persisté dans la plupart des régions de l'Atlantique en février. Les précipitations anormales ont révélé que la plus grande partie de la Nouvelle-Écosse, de l'Île-du-Prince-Édouard, le sud du Nouveau-Brunswick et de petites parties de Terre-Neuve ont reçu des précipitations inférieures à 50 p. cent de la normale. Pour la plus grande partie de cette région, c'est le quatrième mois consécutif où l'on enregistre des conditions inférieures à la normale, et le deuxième mois consécutif où les précipitations sont de 50 p. cent moins élevées que la moyenne. Jusqu'à tout récemment, on ne prévoyait à peu près aucune incidence de ces faibles précipitations; cependant, à cause de l'absence de précipitations des deux derniers mois, on commence à se demander si l'humidité du sol ne posera pas problème au printemps. À mesure que le printemps approche, la rapidité de la fonte des neiges déterminera en grande partie l'humidité du sol.

Remerciements

Nous remercions les organisations suivantes dont les rapports et les évaluations nous ont permis de produire la partie canadienne du présent document de surveillance des sécheresses en Amérique du Nord.

Bureaux régionaux et de districts d'AAFC-ARAP

Environnement Alberta

Agriculture, Alimentation et Développement rural de Alberta

Ministère de l'Environnement de la C.-B. – River Forecast Centre

Environnement Canada

Manitoba Hydrologic Forecast Centre

Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts

Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario – Rapport sur les bas niveaux d'eau

Agriculture, Alimentation et Revitalisation rurale de la Saskatchewan

Saskatchewan Watershed Authority

ÉTATS-UNIS : En février, des conditions humides ont prévalu dans toutes les plaines du nord, mais des conditions de sécheresse sont revenues dans les plaines du sud. Des conditions de sécheresse ont aussi été enregistrées dans le sud-est et dans le nord tout le long de la Côte Est, dans la partie supérieure du Midwest et dans le sud-ouest. Les accumulations de neige dans les montagnes du Nevada et de l'Arizona ont été inférieures à 50 p. cent de la normale. Les pâturages non irrigués, les parcours naturels et la faune ont souffert dans la plupart des régions sèches, et le danger de feux de forêt a augmenté, surtout dans le sud de la Californie.

En Alaska, les précipitations ont en général été peu abondantes, plusieurs stations de l'intérieur enregistrant des précipitations inférieures à la normale depuis quelques mois. Dans les montagnes, les accumulations de neige à la fin du mois ont été inférieures à 70 p. cent de la normale, à partir du centre intérieur de l'Alaska jusqu'au nord et à l'est. Hawaii et la partie méridionale de Puerto Rico sont demeurées anormalement secs. Depuis six mois, les précipitations sont de 60 p. cent inférieures à la normale dans les

parties du sud et du sud-est de Puerto Rico.

Entre la fin de janvier et la fin de février, les régions D0 ont pris de l'ampleur dans le sud-est; une légère amélioration de D2 à D1 s'est produite en Floride; une région est devenue D1 dans le centre des Appalaches; et les conditions D0 ont gagné du terrain dans le nord de la Californie, au Nevada et dans l'Utah. Les régions de catégorie D0 ont perdu en importance dans le nord du Montana et ont disparu dans l'Iowa et dans le sud du Minnesota.

MEXIQUE : En février, des conditions humides ont été enregistrées dans le centre et dans l'est du pays, sur la plus grande partie de la côte du golfe du Mexique ainsi que dans la péninsule du Yucatan. Des conditions de sécheresse ont prévalu partout dans le reste du pays. Cependant, les précipitations totales pendant le mois se sont établies à 21,2 mm; l'accumulation observée a été de 16 p. cent supérieure à la normale (18,3 mm).

Les températures chaudes de la fin du mois dans la partie nord du pays ont fait fondre les accumulations de neige dans les montagnes de Chihuahua et de Durango et rempli les réservoirs régionaux. Dans la région du sud et de l'ouest du Mexique, les conditions de sécheresse ont accru le risque de feux de forêt, surtout dans les états de Chiapas, Oaxaca et Jalisco.

Les distributions des précipitations et des températures ont changé quelque peu les conditions de sécheresse au Mexique. La péninsule de Basse-Californie a continué d'enregistrer une cote de sécheresse modérée (D0) et grave (D2) dans le centre et le nord de la région. Des conditions de sécheresse modérée (D1) à grave (D2) ont gagné Sonora et Sinaloa. Un état anormalement sec (D0) s'est répandu à l'ouest et au sud de Coahuila et la sécheresse dans le sud-ouest est passée de modérée (D1) à grave (D2). La sécheresse hydrologique D1 s'est étendue à Sinaloa, à Nayarit et à la partie ouest de Jalisco, et a augmenté à D2 dans la partie sud de Sinaloa et de Nayarit. Les conditions de sécheresse grave (D2) sont revenues à Chiapas. Malgré la sécheresse, la partie centrale du pays s'est améliorée et les parties ouest et sud de Puebla et de Tlaxcala ont continué d'afficher des conditions de sécheresse modérée à grave. Sauf pour la partie du nord, des pluies abondantes ont éliminé la sécheresse le long de la côte du golfe du Mexique.