

## Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord – Février 2008

**CANADA :** Les conditions de sécheresse ont continué de s'améliorer dans l'Est du Canada; cependant, les conditions dans l'Ouest du Canada demeurent en grande partie inchangées. La situation s'est légèrement améliorée dans le Sud-Est de la Colombie-Britannique, ainsi que dans le Sud de l'Alberta et dans le Nord de la région de la rivière de la Paix en raison de précipitations supérieures à la normale au cours du dernier mois. Les précipitations supérieures à la moyenne permettent au Sud de l'Ontario de se rétablir de la sécheresse de l'été dernier. Les zones arides dans les régions du Sud de l'Alberta se sont légèrement améliorées et sont passées de D2 (conditions de sécheresse grave) à D1 (conditions de sécheresse modérée). Les conditions de la couche superficielle du sol au printemps demeurent préoccupantes dans les régions méridionales de l'Ouest du Canada en raison de faibles précipitations et d'une couverture de neige inférieure à la normale ou bien inférieure à la normale.

Les conditions dans le Sud de l'Ontario continuent de s'améliorer sensiblement en raison des chutes de neige abondantes dans la majeure partie de la région au cours des derniers mois. En fait, la majeure partie du Sud de l'Ontario a reçu des précipitations qui ont atteint ou presque atteint des niveaux records cet hiver. Par conséquent, la région est passée à une classification D0 (conditions de sécheresse anormale), qui représente une zone qui se remet de la sécheresse. La région limitrophe du Nord-Est de l'Ontario et du Québec est demeurée dans des conditions D0 (sécheresse anormale), bien que l'étendue et la gravité de celles-ci aient considérablement diminué en raison de plus de 200 mm de précipitations reçues au cours des trois derniers mois. Des parties sud du Nord-Ouest de l'Ontario demeurent anormalement sèches. La classification D0 (conditions de sécheresse anormale) est élargie au nord de cette région pour tenir compte des accumulations de neige inférieures à la normale.

La classification de sécheresse de la majeure partie de l'Ouest du Canada demeure relativement inchangée par rapport au dernier rapport; cependant, la situation s'est un peu améliorée dans le Nord-Ouest de l'Alberta, le Sud de l'Alberta, le Centre-Sud de la Saskatchewan et le Sud-Est de la Colombie-Britannique. Une partie du Sud-Est de la Saskatchewan et la majeure partie du Sud du Manitoba continuent d'être particulièrement sèches, car moins de 10 mm de pluie sont tombés au cours du mois. Cette zone aride s'est légèrement agrandie pendant l'évaluation du mois dernier. Avec l'arrivée prochaine du printemps, on craint davantage des conditions de sécheresse. Le manque de précipitations dans tout le Sud des Prairies cet hiver, précédé d'un automne et d'un été assez secs, entraînera des conditions extrêmement défavorables pour commencer la saison de croissance, si la région ne reçoit pas d'importantes précipitations au cours des prochains mois. Les approvisionnements en eau au début de l'hiver étaient très faibles dans les régions du Sud et sans une abondante couverture de neige et un ruissellement important, ces sources d'eau ne seront pas alimentées.

## **Remerciements**

Nous remercions les organismes suivants, dont les rapports et les évaluations ont servi à la production du volet canadien du Rapport de surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord :

Bureaux de district et bureaux régionaux de l'ARAP d'AAC;  
Ministère de l'Environnement de l'Alberta;  
Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et du Développement rural de l'Alberta;  
Ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique – Centre de prévision des régimes fluviaux;  
Environnement Canada;  
Centre de prévisions hydrologiques du Manitoba;  
Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts;  
Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario – Programme d'intervention en matière de ressources en eau de l'Ontario

**ÉTATS-UNIS :** En février, l'étendue et l'intensité de la sécheresse ont diminué dans la majeure partie du Sud-Est et de la zone intramontagnarde ouest, mais ont augmenté dans l'ensemble des parties centrales du pays. Une sécheresse exceptionnelle (D4), qui s'étendait depuis le Nord et le centre de l'Alabama jusqu'en Caroline du Nord à la fin de janvier, s'est réduite à deux petites régions (près du point triple du Tennessee, de l'Alabama et de la Géorgie et des États de la Caroline du Nord et du Sud) au début de mars. L'étendue géographique des conditions de sécheresse modérée à extrême (D1 à D3) a également beaucoup diminué dans le Sud-Est. Pendant ce temps, la sécheresse anormale (D0) a été éliminée dans certaines parties du Sud de la Géorgie, du Nord de la Floride et dans la plupart des régions de l'Est du Texas et du Sud-Est de l'Oklahoma vers le Mississippi. Plus à l'ouest, l'étendue des conditions de sécheresse anormale (D0) et modérée à grave (D1 à D2) a généralement diminué en février de la Californie au Utah. En revanche, les conditions de sécheresse se sont aggravées dans les États du Dakota du Nord et du Sud, y compris une légère étendue de la sécheresse extrême (D3) près du point triple du Dakota du Nord, du Manitoba et de la Saskatchewan. Cependant, l'aggravation des conditions de sécheresse les plus intenses a été observée dans le Centre et le Sud du Texas, où les conditions de sécheresse anormale (D0) et modérée (D1) sont passées d'une sécheresse grave à extrême (de D2 à D3) à la fin de février.

**Faits saillants en agriculture et en hydrologie :** Le 2 mars, le pourcentage de culture de blé d'hiver dont l'état a été jugé (par le ministère de l'Agriculture des États-Unis) très pauvre à pauvre comprenait : 21 p. 100 au Kansas, 23 p. 100 en Oklahoma et 63 p. 100 au Texas. À la fin de février, le Texas a connu une flambée d'incendies de forêt, particulièrement le 25 février pendant une vague de chaleur et une tempête de vent. Ce jour-là, les températures ont grimpé à 100 °F (37,8 °C) à plusieurs endroits dans le Sud du Texas, y compris près de Carrizo Springs et de Del Rio. Sur le site d'observation officiel à Del Rio, la température de 99 °F (37,2 °C), enregistrée le 25, a égalé le record de février, qui avait déjà été atteint le 21 février 1996. Des vents supérieurs à 50 mi/h (80,5 km/h) étaient communs au Texas le 25 février.

Au Texas seulement, plus de 30 incendies de forêt à la fin de février ont brûlé plus de 300 000 acres (plus de 120 000 hectares) de végétation, augmentant le cumul des superficies brûlées dans l'État à près de 500 000 acres (plus de 200 000 hectares). Pendant toute l'année 2007, seulement 121 964 acres (49 357 hectares) ont brûlé au Texas.

Malgré des pluies réparatrices dans le Sud-Est, les niveaux de certains lacs restaient à des minimums records dans la foulée de la sécheresse historique de 2007. À la fin de février, l'élévation de la surface du lac Lanier dans le Nord de la Géorgie a monté de 1053,39 pi (321,07 m) au-dessus du niveau de la mer, en hausse de 2,60 pi (0,79 m) par rapport au minimum record établi le 26 décembre 2007. Dans le Sud de la Floride, l'élévation de surface moyenne du lac Okeechobee tournait juste au-dessus de 10 pi (3,05 m) pendant la majeure partie de février et s'élevait à 10,07 pi (3,07 m) le 3 mars. Ce niveau est seulement 1,25 pi (0,38 m) au-dessus du minimum record établi en juillet 2007 et plus de 4 pi (1,22 m) inférieurs à la moyenne historique pour ce temps-ci de l'année.

Pendant ce temps, les prévisions d'approvisionnement en eau dans l'Ouest étaient en général favorables, à la suite d'un hiver inopinément perturbé, influencé par La Niña dans le Sud-Ouest (les conditions météorologiques d'hiver exceptionnellement sèches dans le Sud-Ouest sont un événement habituel pendant un phénomène La Niña modéré à puissant, tel qu'observé en 2007-2008). En Californie, les chutes de neige en février ont ajouté 9 po (228,6 mm) d'équivalent en eau de neige (de 20 à 29 po, ou de 508 à 737 mm) à la neige accumulée dans la Sierra Nevada, selon le ministère des Ressources en eau de l'État (Department of Water Resources). Au cours d'une année normale, environ 29 po (737 mm) d'équivalent en eau de neige s'accumulent dans la Sierra Nevada le 1<sup>er</sup> avril, la date traditionnelle du plus haut niveau de neige accumulée. L'année dernière à cette date, le contenu moyen en eau de la neige accumulée dans la Sierra Nevada était de seulement 17 po (432 mm).

**Perspectives historiques :** Les conditions généralement plus sèches que la normale dans les États du Nord-Ouest et le Centre du pays sont très différentes de l'humidité exceptionnelle au centre de la vallée du Mississippi jusque dans le Nord-Est. Selon des données préliminaires fournies par le Centre national de données climatiques (National Climatic Data Center), le mois s'est classé au 31<sup>e</sup> rang des mois de février les plus humides au pays pendant la période d'observation s'étendant sur 114 ans, avec des précipitations moyennes de 2,27 po, ou de 57,7 mm (112 p. 100 de la moyenne à long terme). C'était le mois de février le plus humide jamais enregistré au Connecticut, au Massachusetts, au Rhode Island et au Vermont, et le mois classé au 10<sup>e</sup> rang des mois de février les plus humides au Missouri, en Illinois, en Ohio, en Pennsylvanie, à New York, au New Jersey, au New Hampshire et au Maine. Partout ailleurs, le mois s'est classé au 16<sup>e</sup> rang des mois de février les plus secs au Minnesota et au 27<sup>e</sup> rang des mois de février les plus secs tant au Nebraska qu'au Texas.

Les précipitations d'hiver moyennes étaient de 7,21 po, ou de 183,1 mm (111 p. 100 de la moyenne du 20<sup>e</sup> siècle), ce qui constitue une période classée au 17<sup>e</sup> rang des périodes plus humides au pays entre décembre et février. C'était également l'hiver le plus humide

depuis 1997-1998. Un hiver battant des records d'humidité a touché l'État de New York et était parmi les 10 hivers les plus humides depuis 1895 au Colorado, au Missouri, en Illinois, au Wisconsin, au Michigan, en Indiana, en Ohio, en Pennsylvanie et dans tous les États de la Nouvelle-Angleterre, sauf au Maine. Tout à fait à l'opposé, cet hiver s'est classé au 4<sup>e</sup> rang des hivers les plus secs dans le Dakota du Nord et au 11<sup>e</sup> rang des hivers les plus secs au Texas.

**MEXIQUE :** En février, les précipitations pour l'ensemble du pays se sont établies à 13,2 mm (0,52 po), soit 28 p. 100 sous la moyenne de 18,2 mm (0,72 po). Le Service météorologique national du Mexique a classé le mois de février au 24<sup>e</sup> rang des mois les plus secs jamais enregistrés pendant la période allant de 1941 à 2007.

Les précipitations tombées au cours du mois sont le résultat du passage de cinq fronts froids, de quelques systèmes passagers de basse pression, ainsi que de courants-jets. Les précipitations sont tombées principalement dans les cinq régions administratives de CONAGUA (la Commission nationale de l'eau) : la péninsule de Baja California, le Nord du Golfe, le Centre du Golfe, la Frontière Sud et la péninsule du Yucatan.

Il vaut la peine de mentionner que la distribution des précipitations sur ces territoires n'était pas homogène. La valeur la plus élevée a été enregistrée à Tabasco avec 115,8 mm, ou 4,56 po (seulement 4 p. 100 inférieurs à la normale).

Les États ayant les plus grandes anomalies de précipitation (de plus que la moyenne) étaient : le Campeche (181,3 p. 100), le Yucatán (162,7 p. 100), le Tamaulipas (43,6 p. 100), le Querétaro (13,4 p. 100) et le Baja California (2,4 p. 100).

Bien que les précipitations en février dans le Baja California (Basse-Californie) aient été légèrement plus élevées que la moyenne, la plupart sont tombées dans le Nord-Ouest de la péninsule (à Ensenada), et les conditions de sécheresse D1 sont alors passées à D2 sur la majeure partie de la région de l'Est, ainsi que dans le Baja California Sur (État de la Basse-Californie-du-Sud), particulièrement dans la région près de Ciudad Constitucion.

Les conditions de sécheresse anormale (D0) se sont intensifiées du sud au nord-est dans l'ensemble du pays, principalement dans les États de Sonora, de Chihuahua, de Coahuila, de Colima, de Guerrero et d'Oaxaca, et dans l'ensemble de certaines parties du Sinaloa, du Durango, du Nuevo León, du Tamaulipas et du Zacatecas. Les conditions de sécheresse modérée (D1) touchant l'Est, du Sinaloa au Durango, se sont étendues au Coahuila, au Nuevo Leon et au Tamaulipas; elles pourraient avoir des répercussions sur les activités agricoles d'élevage, selon quelques études effectuées par le SAGARPA (ministère de l'Agriculture du Mexique). Les conditions de sécheresse modérée (D1) présentes depuis les derniers mois se sont maintenant intensifiées, passant de conditions de sécheresse grave à extrême (D2 et D3), le long du bassin du Rio Bravo, du Coahuila au Tamaulipas, en raison des températures élevées enregistrées au cours du mois. Au Nayarit, les conditions D2 sont passées à des conditions D3 en raison du manque de précipitations et des températures élevées au cours des derniers mois.

Dans le Chiapas, des conditions de sécheresse anormale (D0) persistent depuis novembre 2007 et se sont étendues; de plus, une nouvelle région de conditions de sécheresse modérée (D1) s'est formée le long de la frontière avec le Guatemala en raison de précipitations inférieures à la normale dans la région au cours des trois derniers mois.

Les conditions D0 apparues en janvier à Veracruz se sont étendues au Tabasco et au Campeche. Les conditions D1 persistent dans certaines zones de la région. Une importante modification a eu lieu dans le Campeche, où les conditions de sécheresse extrême (D3) se sont améliorées pour être classées modérément sèches (D1) en raison de précipitations abondantes. De plus, la zone de sécheresse grave (D2) au Yucatan et au Quintana Roo a diminué.

CONAFOR (Service des forêts du Mexique) a signalé 913 feux englobant une région de 13 197 ha (33 742 acres) principalement composée d'herbages, d'arbustes et de broussailles. Les États les plus touchés étaient : le Coahuila, l'Oaxaca, Mexico, le District fédéral (Distrito federal), le Michoacán, le Guerrero et le Nuevo León.

CONAGUA (Commission nationale de l'eau) a signalé une diminution de la capacité du barrage en février; dans le sud, la diminution est passée de 63,9 à 52,7 p. 100 de capacité. Les autres valeurs sont les suivantes : la région du Nord-Ouest, de 71,5 à 64,7 p. 100, la région Centrale, de 78,7 à 72 p. 100, la région Centre-Nord, de 71,1 à 69,5 p. 100 et la région du Nord-Est, de 58,7 à 57,9 p. 100.