

## Surveillance de la sécheresse en Amérique du nord – avril 2008

**CANADA.** Au cours du mois d'avril, la couverture et l'intensité de la sécheresse a diminué dans l'est du Canada ainsi qu'en Colombie-Britannique. Toutefois, les conditions de sécheresse se sont détériorées sur le plan de l'étendue et de la gravité dans les prairies méridionales. Dans cette zone, les précipitations d'avril ont varié entre 40 % et 85 % de la normale. L'hiver et le printemps ayant été secs, les niveaux d'humidité des sols et les sources d'eau de surface sont au plus bas dans les prairies méridionales.

Les montagnes de la Colombie-Britannique ont connu une accumulation annuelle de neige variant de près de la normale à supérieure à la normale et l'écoulement printanier devrait être près de la normale pour la plupart des bassins, ce qui laisse présager des conditions très favorables d'alimentation en eau pour la plupart des régions de la province. Les exceptions sont les bassins de l'Okanagan et de la Similkameen dont l'écoulement printanier devrait être inférieur à la normale. Il ne devrait pas y avoir de problème d'alimentation en eau même si la fonte des neiges retarde. Ces zones pourraient toutefois avoir des problèmes d'alimentation en eau au cours de l'été si les conditions ne s'améliorent pas.

Les prairies méridionales connaissent toujours un climat sec, les précipitations d'avril variant entre 40 % et 85 % de la normale, certaines zones ayant reçu moins que 40 % de la normale. En raison d'un hiver et d'un printemps secs, les niveaux d'humidité des sols et l'alimentation en eau de surface sont très à la baisse dans l'ensemble des prairies méridionales. Le climat froid du printemps a aussi freiné la croissance des pâtures et les éleveurs n'ont pas mis les bovins au pré dans de nombreux endroits. Dans certaines régions, les bovins ont été mis au pré trop rapidement, mais les éleveurs n'ont pas d'autre choix du fait que leurs réserves de foin en balles sont épuisées et qu'ils n'ont pas les moyens de payer le coût élevé des aliments. L'alimentation en eau dans le sud de la Saskatchewan préoccupe grandement les producteurs. Les mares artificielles et autres sources d'eau traditionnelles ne se sont pas réalimentées en raison que les neiges se sont accumulées en quantité limitée et que la fonte a été très lente au printemps. L'ensemencement se déroule normalement et plus tôt que d'habitude, mais pour une grande partie des prairies méridionales, les sols ne sont pas assez humides pour soutenir la croissance des végétaux. Les producteurs examinent la possibilité de changer leurs habitudes de culture s'il ne pleut pas bientôt. Si la pluie n'est pas au rendez-vous, les effets sur les producteurs continueront à s'aggraver. Des zones du nord de l'Alberta ayant connu des conditions anormales de sécheresse (ISO) ont reçu d'importantes précipitations au cours du mois, ce qui a exclu la région de la carte.

Le Canada central a continué à recevoir des précipitations près de la normale en avril. En raison d'une fonte des neiges presque sans précédent, des inondations localisées se sont produites dans la région. Les précipitations d'hiver ont atténué en grande partie les conditions de sécheresse dans le sud de l'Ontario, mais la sécheresse printanière cause des inquiétudes, en particulier dans le Sud-ouest. Dans le nord-ouest de l'Ontario, les précipitations abondantes d'avril permettent de ne plus craindre une sécheresse pour l'instant.

Dans la région de l'Atlantique, la sécheresse ne pose pas de problème, bien que les chutes de pluies aient été inférieures à la normale au printemps. Cela va à l'encontre des chutes de

neige supérieures à la normale cet hiver qui ont entraîné d'importantes inondations localisées dans certaines régions, en particulier au Nouveau-Brunswick (la zone de Fredericton et le nord-ouest de la province). Des régions du nord de la Nouvelle-Écosse, des parties de l'Île-du-Prince-Édouard et du sud de Terre-Neuve, qui ont reçu des chutes de neige inférieures à la normale l'hiver dernier, ont continué de recevoir des précipitations légèrement inférieures à la normale au cours du printemps. L'humidité des sols de certaines de ces régions est basse en raison du manque de pluie au cours du mois dernier.

## **Remerciements**

Nous adressons nos remerciements aux organisations ci-après dont les rapports et les évaluations ont été utilisés dans la production de la partie canadienne du surveillance de la sécheresse en Amérique du nord.

Bureaux régionaux et de district de l'Administration du rétablissement agricole des Prairies (ARAP), d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)  
Alberta Environment  
Alberta Agriculture, Food and Rural Development  
B.C. Ministry of Environment – River Forecast Center  
Environnement Canada  
Manitoba Hydrologic Forecast Centre  
Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada  
Plan d'intervention en cas de baisse du niveau des eaux, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario  
Saskatchewan Agriculture, Food and Rural Revitalization  
Saskatchewan Watershed Authority

**ÉTATS-UNIS.** Au cours du mois d'avril, la couverture et l'intensité de la sécheresse ont continué à diminuer dans la plus grande partie du sud-est. En particulier, des chutes de pluie intenses dans le Moyen-Atlantique ont engendré la diminution des conditions de sécheresse extrême (IS3) dans l'ensemble de la Caroline du Nord, la disparition des conditions de sécheresse extrême (IS3) au Tennessee et l'atténuation des conditions de sécheresse sévère (IS2) en Virginie. Les conditions se sont aussi améliorées dans l'ensemble du Wisconsin et de la péninsule supérieure du Michigan, où les conditions anormales de sécheresse ont disparu, ainsi que les conditions anormales de sécheresse modérée (IS0 et IS1) dans le nord de l'Utah. En comparaison, les conditions se sont détériorées et ont progressé dans le Sud-ouest où des conditions variant d'anormales à modérées (IS0 et IS1) couvrent aujourd'hui entièrement l'Arizona et s'étendent jusqu'à la côte et l'intérieur de la Californie, apportant avec elles les effets de la sécheresse agricole dans cette région. De plus, les conditions de sécheresse sévère (IS2) se sont détériorées dans l'ouest et le nord du Texas et ont progressé jusqu'au centre du Montana. Des conditions exceptionnelles de sécheresse (IS4) ont affecté le sud du Texas en avril, conditions qui n'ont pas été mentionnées dans le numéro de mars du *North American Drought Monitor*.

**Faits saillants agricoles et hydrologiques.** Les conditions pluvieuses dans l'ensemble de la ceinture de maïs en avril ont retardé la plantation du maïs. Vers la fin du mois, uniquement 10 % de la surface prévue avait étéensemencée, soit 25 points derrière la progression normale. En dépit des délais d'épiaison du blé d'automne, soit 9 points derrière l'année dernière et 10 points sous la normale nationale, la production devrait être de 17 % supérieure à celle de l'année dernière. En comparaison, la sécheresse dans la région de l'Ouest a continué en avril, alors que Bakersfield, en Californie, et Flagstaff, en Arizona, n'ont connu que de légères précipitations au cours du mois. À ce jour, le nombre de feux irréprimés aux États-Unis se chiffre à 21 121, soit 4 814 de moins que la moyenne des neuf dernières années. Toutefois, ces feux ont consommé 1 342 963 acres, soit 568 688 acres de plus que la moyenne.

Bien que de nombreux lacs du sud-est continuent de gonfler, des niveaux d'eau inférieurs à la normale dans plusieurs lacs témoignent des effets du manque important de précipitations au cours de l'année dernière. Vers la fin d'avril, par exemple, l'élévation de surface du Lac Lanier, dans le nord de la Georgie, s'établissait à 1057,63 pieds (322,37 mètres) au-dessus du niveau de la mer, soit 1,01 pied de plus qu'en mars, mais plus de 12 pieds (3,66 mètres) de plus que le niveau moyen pour ce temps de l'année. De même, l'élévation de surface moyenne du Lac Okeechobee, dans le sud de la Floride, le 30 avril, est demeurée au même niveau qu'en mars (soit environ 10,3 pieds ou 3,14 mètres), en dépit d'une remontée du niveau dans la première partie d'avril. Ce niveau était de 3 pieds (0,91 mètre) inférieur à la moyenne historique pour ce temps de l'année. Entre-temps, les niveaux des puits dans le Sud-est sont demeurés inférieurs à la normale, les puits de la Caroline du Nord à l'Alabama atteignant des niveaux de beaucoup inférieurs à la normale et quelques niveaux inférieurs records.

Malgré des précipitations inférieures à la moyenne, la persistance d'un climat frais dans l'ensemble de l'Ouest a engendré la continuation de conditions favorables à l'approvisionnement en eau dans l'Ouest pour le printemps et l'été 2008. Néanmoins, les effets de la sécheresse sévère dans l'Ouest au cours des dix dernières années se font sentir sur le plan du stockage des réservoirs, qui est inférieur à la moyenne pour ce temps de l'année dans neuf des onze États de l'Ouest. Les exceptions sont l'Arizona, qui n'a pas fourni de données pour le présent mois mais a déclaré un stockage supérieur à la moyenne pour le mois précédent, et le Colorado où le stockage est près de la moyenne. Le contenu moyen d'eau de neige des bassins est demeuré de beaucoup inférieur à la moyenne dans l'ensemble du sud-ouest.

L'écoulement fluvial en avril était près de la normale dans la plupart des régions du pays. Toutefois, l'écoulement fluvial a été inférieur à la moyenne en Californie, dans les États de l'Ouest plus au nord, dans le Sud-est, de la Caroline du Nord au Mississippi, sur la côte orientale du Maryland, du Delaware et de la Pennsylvanie, avec de plus petites zones dans les États de la Nouvelle-Angleterre, au Texas et au Sud-ouest. L'écoulement fluvial a été de beaucoup supérieur à la normale dans des régions du Midwest, du Wisconsin au nord du Texas et au nord des États de la Nouvelle-Angleterre, ainsi que dans de plus petites régions de l'ouest du Colorado et de la Floride. De même, l'humidité du sol était sous la normale partout dans l'Ouest, les anomalies les plus négatives se produisant en

Californie, au Nevada, au Dakota du Nord, au Texas et en Oklahoma. D'autres anomalies négatives ont prévalu du Delaware à la Louisiane. Le Midwest et les États de la Nouvelle-Angleterre ont connu une humidité du sol supérieure à la normale.

**Perspective historique.** Selon des renseignements préliminaires fournis par le National Climatic Data Center, le mois d'avril a été le 54<sup>e</sup> plus sec depuis les 114 dernières années de tenue de registres. Cela a engendré des précipitations de supérieures à très supérieures à la normale, pour la majeure partie des régions des prairies centrales et du Moyen-Atlantique, et d'inférieures à très inférieures à la normale dans la plupart des régions de l'Ouest. Il s'est agi du troisième mois d'avril le plus pluvieux consigné au Wisconsin et en Iowa et de l'un des dixièmes plus pluvieux au Missouri et en Virginie. En comparaison, le mois d'avril a été le troisième mois le plus sec en Arizona, le cinquième en Californie et le huitième en Utah. Dans l'ensemble, les précipitations ont atteint en moyenne 2,4 pouces (61 mm) dans les 48 États plus au sud, soit 0,04 pouce (1 mm) de moins que la moyenne des 114 dernières années.

Pour les sept premiers mois de l'année hydrologique de l'Ouest, qui a débuté le 1<sup>er</sup> octobre 2007, le classement va de la 21<sup>e</sup> période d'octobre à avril la plus sèche consignée au Nevada à la 39<sup>e</sup> même période la plus pluvieuse au Wyoming. Ailleurs dans l'Ouest, la période d'octobre à mars a été la 28<sup>e</sup> plus sèche en Californie, mais la 40<sup>e</sup> en Idaho. Plus à l'Est, le Dakota du Nord a connu une année hydrologique très sèche, la période d'octobre à avril ayant été la 5<sup>e</sup> plus sèche.

Dans les États du centre et de l'Est, le Wisconsin et New York ont connu la période d'octobre à avril la plus pluvieuse et l'Illinois, l'Indiana, l'Ohio et la Pennsylvanie leur 2<sup>e</sup> période d'octobre à avril la plus pluvieuse. Les conditions se sont améliorées dans les régions du Moyen-Atlantique, mais la Caroline du Nord a connu sa 2<sup>e</sup> période de mai à avril la plus sèche.

**MEXIQUE.** En avril, le niveau national de précipitations accumulées a atteint 19,7 mm, soit 5 % au-dessus de la normale climatique de 18,8 mm calculée pour la période de 1941 à 2007. La majorité des pluies ont été relevées dans la région de Golfo Centro, en particulier dans certaines zones de Veracruz et de Puebla.

À l'échelle nationale, comparativement au mois précédent, peu de changements se sont produits dans la distribution et l'intensité des conditions de sécheresse dans les zones, ce qui fait qu'avril est toujours un mois sec.

La plupart des précipitations sont dues au passage de quatre fronts froids ainsi qu'à des systèmes transitoires de basse pression. La distribution des pluies s'est faite principalement sur le Nord-est, la côte du Golfe du Mexique, la péninsule du Yucatan et la région de Frontera Sur. Dans cette dernière région, les différences les plus importantes ont été relevées dans les États de Campeche (223,7 % au-dessus de la normale) et Tabasco (100 %). Les autres États qui ont affiché des différences positives ont été Puebla (88,7 %), Aguascalientes (86 %), Distrito Federal (67,1 %), Chiapas (61,5 %), Tamaulipas (42 %), Mexico (36 %), Guerrero (32,3 %), Michoacán (14,5 %), Veracruz (9,2 %), Morelos (6,8 %) et Hidalgo (5,6 %). Dans le Nord, au nord-ouest et à l'ouest de Mexico, il n'y a pas eu de précipitations,

une différence pour la région de 100 % sous la normale.

La péninsule de Baja California connaît encore des conditions de sécheresse variant d'anormalement sèches (IS0) à sévères (IS2). Ces conditions n'ont pas changé depuis quatre mois. Ces conditions de sécheresse anormales (IS0) ont aussi prévalu à Tijuana.

Dans le nord et le nord-ouest du pays, les zones connaissant des conditions IS0 ont augmenté et incluent la plupart des territoires de Sonora, Chihuahua, Coahuila ouest et le nord de Durango. Bien que les territoires de Sabinas et Coahuila aient connu de fortes précipitations, cela n'a pas suffi à améliorer les conditions de sécheresse qui demeurent stables depuis plusieurs mois. Les températures élevées et le manque de pluie dans la région de Comarca Lagunera ont entraîné la mort de bovins. Les autorités locales ont commencé à fournir de l'aide (aliments et eau) pour atténuer la situation.

Au-dessus des bancs du Rio Bravo, dans certaines zones de Coahuila, de Nuevo León et de Tamaulipas, la continuité des températures élevées et le manque de pluie ont engendré une hausse des conditions de sécheresse qui sont passées d'extrêmes (IS3) à exceptionnelles (IS4). Cette région constitue un prolongement du sud du Texas.

Sur la côte ouest, la sécheresse extrême est demeurée constante sans véritables changements. La zone de condition IS0, qui comprend la majorité de la région de l'ouest et du centre de Mexico, n'a pas connu non plus de changements importants. La zone s'étend de la région montagneuse de la Sierra Madre orientale aux limites entre Guerrero et Oaxaca.

Dans la région sud, quelques changements se sont produits aux conditions de sécheresse IS0 et IS1, mais la distribution est demeurée en grande partie la même que le mois précédent, à l'exception de la petite région à la frontière entre Oaxaca et Veracruz où une zone de condition IS1 s'est développée.

Dans la péninsule du Yucatán, des conditions de sécheresse anormalement sèches et modérées ont persisté dans la majorité du territoire. Seule une petite zone de Quintana Roo a connu une hausse à la condition IS1.

Selon CONAFOR, 6 387 feux ont été déclarés au cours des quatre premiers mois de l'année. Les feux ont affecté quelque 100 293 hectares (247 700 acres), la plupart couverts de broussailles et d'herbe et, dans une moindre mesure, de zones boisées. Les États ayant déclaré le plus grand nombre de feux sont Mexico, D. F., Michoacan, Puebla, Jalisco, Chihuahua, Hidalgo, Chiapas Oaxaca et Morelos.

Pour ce qui est du rapport sur les changements aux volumes des barrages du pays, aucun nouveau renseignement n'est disponible. Nous incluons d'autres précisions dans le prochain bulletin.