

Suivi de la sécheresse en Amérique du Nord – Mai 2008

CANADA : On a constaté une amélioration des conditions générales de sécheresse tout au long du mois de mai; cependant, le centre-est de la Saskatchewan et le centre-ouest du Manitoba se sont avérés être de nouveaux secteurs où la situation est devenue préoccupante. L'Alberta a reçu des précipitations abondantes qui se sont traduites par une amélioration notable de la situation et par une réduction considérable de la gravité et de l'étendue de la sécheresse. De petites améliorations ont été constatées dans l'ensemble du sud de la Saskatchewan et dans une partie du Manitoba, mais elles sont généralement minimales et assez localisées. L'approvisionnement en eau constitue toujours un problème important pour l'ensemble du sud des Prairies.

En Colombie-Britannique, l'accumulation à peu près normale de neige dans la majeure partie des montagnes Rocheuses a donné lieu à un ruissellement voisin de la normale dans presque toute la province. Les régions d'Okanagan et de Similkameen, dans le centre-sud de la Colombie-Britannique, sont les seules à avoir connu un ruissellement inférieur à la normale. Ce secteur a aussi reçu des précipitations inférieures à la normale, mais les craintes de sécheresse dans ces régions sont faibles pour le moment. L'accumulation de neige inférieure à la normale dans ces régions s'est traduite par un ruissellement lui aussi inférieur à la normale et donne lieu à des préoccupations concernant l'approvisionnement en eau durant la saison estivale. Les régions du nord-ouest de la Colombie-Britannique ont également reçu des précipitations inférieures à la normale durant le dernier mois, mais elles demeurent exclues du classement étant donné les répercussions limitées et l'approvisionnement en eau excédentaire.

Les secteurs du sud et du centre de l'Alberta ont reçu des précipitations importantes en mai, ce qui a donné lieu à une amélioration considérable de la situation. Dans certaines régions du sud de l'Alberta, le taux de précipitations a été de 165 % supérieur à la normale (entre 80 et 130 millimètres (3,15 et 5,12 pouces)) en mai, et de 130 % supérieur à la normale durant la période de deux mois débutant en avril. La question de l'approvisionnement en eau dans certaines régions du sud et du centre de l'Alberta reste préoccupante; cependant, les grands réservoirs d'irrigation dans les régions du sud de la province sont pleins.

Les conditions se sont aussi améliorées dans la plupart des régions du sud de la Saskatchewan et du Manitoba, mais dans une moindre mesure que l'Alberta. De grandes parties de la Saskatchewan et du Manitoba sont encore très sèches, et l'approvisionnement en eau des exploitations agricoles est de beaucoup inférieur à la normale en raison des faibles précipitations hivernales et printanières. On a constaté certaines améliorations dans le sud-ouest de la Saskatchewan, où la région des collines Cypress et les régions longeant l'Alberta ont reçu des précipitations voisines de la normale en mai. L'approvisionnement en eau constitue toujours une préoccupation importante pour les producteurs du sud de la Saskatchewan. Étant donné la faible accumulation de neige et la fonte très lente ce printemps, les mares-réservoirs et les autres réserves d'eau habituelles ne se sont pas renouvelées. Les régions du centre-est de la Saskatchewan ont reçu la cote de sécheresse modérée (D1) pour le mois en cours.

L'accumulation de neige a été inférieure à la normale dans ce secteur, et les précipitations printanières y ont été de beaucoup inférieures à la normale. En mai, ce secteur a connu des conditions très sèches, certaines régions n'ayant reçu que de 10 % à 20 % du taux normal de précipitation, et moins de 40 % de ce taux durant une période de deux mois. De façon similaire, le centre-ouest du Manitoba a reçu très peu de précipitations durant le dernier mois. La cote de ce secteur est par conséquent passée de sécheresse modérée (D1) à sécheresse grave (D2).

Le centre du Canada a continué de recevoir des taux de précipitations équivalents ou supérieurs à la normale tout au long de mai. Pour le moment, il n'existe aucune crainte de sécheresse pour l'ensemble de ce secteur.

Les conditions dans le secteur de l'Atlantique demeurent relativement inchangées par rapport au mois dernier. Il n'y a pour le moment aucune crainte de sécheresse, bien que les précipitations aient été inférieures à la normale durant la saison printanière. La région ayant le plus souffert de précipitations inférieures à la normale a reçu la cote de sécheresse anormale (D0) pour le mois en cours. Les régions du nord de la Nouvelle-Écosse, certaines parties de l'Île-du-Prince-Édouard et le sud de Terre-Neuve sont également aux prises avec des conditions de sécheresse supérieures à la normale; cependant, il n'y a aucune crainte de sécheresse pour le moment, car l'approvisionnement en eau et l'humidité du sol sont adéquats.

Remerciements :

Nous remercions les organisations suivantes dont nous consultons les rapports et évaluations afin de produire le volet canadien du Suivi de la sécheresse en Amérique du Nord :

Bureaux régionaux et de district de l'ARAP-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 – River Forecast Centre

Environnement Canada

Manitoba Hydrologic Forecast Centre

Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts

Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario – Plan d'intervention en cas de baisse du niveau des eaux de l'Ontario

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Revitalisation rurale de la Saskatchewan

Saskatchewan Watershed Authority

ÉTATS-UNIS : Les conditions de sécheresse se sont considérablement améliorées aux États-Unis durant le mois de mai. À la fin du mois, 37,1 % du territoire des États-Unis avait reçu la cote de sécheresse anormale ou de sécheresse, contre 45,1 % au début du mois. Les températures se sont situées sous la normale dans une grande partie des États-Unis, et les Rocheuses du nord, les plaines du centre et le Midwest ont tous reçu un taux de précipitation supérieur à la normale.

Le mois de mai a débuté avec une tempête de neige tardive dans la région des hautes plaines. L'équivalent en eau de la neige de cette tempête était très élevé; des parties du Montana et du Dakota du Sud ont reçu des précipitations de neige qui seraient comprises entre 2 et 4 pouces d'eau (de 51 à 102 millimètres). Parallèlement aux précipitations de neige, une grande partie des états des plaines ont reçu d'abondantes précipitations de pluie, ce qui a réduit la gravité de la sécheresse dans certaines parties du Nebraska et du Kansas. Après un début d'année très humide dans l'ouest, très peu de précipitations ont été enregistrées depuis le début de février. Des températures inférieures à la normale ont aidé à réduire les effets associés à la sécheresse jusqu'ici.

La tendance météorologique active s'est maintenue durant la deuxième semaine de mai. Des conditions climatiques difficiles et un système de tempête se déplaçant lentement ont occasionné des pluies abondantes dans les États du sud-est et du centre du littoral de l'Atlantique. Certaines parties du Maryland et de la Virginie ont reçu de 4 à 7 pouces (de 102 à 178 millimètres) de pluie, ce qui a donné lieu à des inondations. En Alabama, les 2 à 4 pouces (51 à 102 millimètres) de pluie enregistrés ont aidé à renouveler l'humidité du sol, mais n'ont pas éliminé les craintes de sécheresse à long terme pour cette région. De nombreuses régions des plaines ont reçu plusieurs pouces de précipitations, car un système de tempête actif s'y est maintenu. Au Texas, en Oklahoma, au Kansas et au Dakota du Nord, ces précipitations ont eu lieu dans les régions principalement touchées par la sécheresse, mais n'ont entraîné qu'une légère amélioration de la situation et ont aidé à atténuer les conditions de sécheresse à court terme. Des parties du Wyoming, du Colorado et du Montana ont enregistré de 1 à 4 pouces de précipitations, ce qui a aidé à améliorer les conditions de catégorie D1 qui y règnent. À l'extérieur de l'Arizona, les niveaux des réservoirs dans l'ouest sont toujours inférieurs à la normale pour cette période de l'année. Cette situation s'explique principalement par la fonte tardive de la neige dans cette région.

Une autre semaine humide et fraîche a contribué à atténuer la gravité de la sécheresse dans la région du sud-est, dans le sud du Texas et les plaines centrales. Des précipitations abondantes le long de la côte du golfe du Mexique ont entraîné une amélioration des conditions D0 dans ce secteur, grâce à une accumulation de pluie allant de 4 à 8 pouces (de 102 à 204 millimètres) dans des parties de la Louisiane et du Mississippi. Le sud de la Géorgie et le nord de la Floride n'ont pas été aussi favorisés, les précipitations totales anormalement basses ayant permis aux conditions de sécheresse de s'étendre et de s'intensifier dans ces régions. Un manque permanent de précipitations abondantes (moins de 25 % du taux normal depuis octobre) dans des parties du sud-ouest du Kansas et de l'enclave de l'Oklahoma et du Texas a entraîné des conditions équivalent à la cote D3. Cela s'est traduit par une généralisation des répercussions sur les cultures de blé d'automne et du manque de pâturages.

Tandis que le mois de mai s'achève, la situation continue de s'améliorer aux États-Unis en ce qui concerne la gravité des conditions de sécheresse et leur étendue géographique. Dans l'ouest, on a constaté la disparition des conditions de sécheresse D2 et l'atténuation des conditions D0 et D1 dans le Montana, ainsi que la disparition des conditions D0 en

Arizona et au Nouveau-Mexique. La situation concernant les conditions de sécheresse a continué de s'améliorer dans le sud du Texas et dans des parties du sud-est.

MEXIQUE : En mai, les précipitations accumulées pour l'ensemble du pays ont atteint 39,5 millimètres (1,6 pouce), un chiffre qui n'est inférieur que de 2 % à la normale de 40,2 millimètres (1,58 pouce), calculée pour la période allant de 1941 à 2007.

La plupart des précipitations ont découlé du passage de trois fronts froids, ainsi que de systèmes transitoires de basse pression. À la fin du mois, les tempêtes tropicales Alma (Pacifique) et Arthur (Caraïbes) ont eu une incidence sur les précipitations, particulièrement dans le sud-est du pays.

Les précipitations ont principalement touché le Veracruz et le nord d'Oaxaca, les États du Chiapas et du Tabasco, et la péninsule du Yucatan. Dans ce dernier secteur, les écarts les plus importants ont été observés dans les États de Campeche (taux supérieur de 89,1 % à la normale), du Chiapas (48,7 %) et du Tabasco (20,7 %); un changement important a été constaté au Coahuila durant le mois, où le taux de précipitation a été de 93,9 % supérieur à la normale.

En revanche, la plupart des régions du nord et du nord-est du pays ont affiché des écarts négatifs; les plus importants ont été enregistrés au Baja California Sur (taux de 100 % inférieur à la normale), au Sinaloa (99,2 %) et au Nayarit (99 %).

Les conditions de sécheresse dans le nord du Coahuila, au Nuevo Leon et au Tamaulipas se sont améliorées pour passer d'exceptionnelles et d'extrêmes (D3 et D4) à graves et à modérée (D2 et D1), grâce à de fortes pluies dans cette zone; cependant, la sécheresse demeure modérée dans la plus grande partie de la région, ce qui a une incidence sur l'agriculture et l'élevage de bétail.

Malgré les précipitations liées aux fronts froids 43, 44 et 45 dans le nord du Mexique, des conditions de sécheresse anormales (D0) subsistent dans une grande partie du Sonora, du Chihuahua, de l'ouest du Coahuila et du nord du Durango.

Le manque de précipitations des derniers mois ainsi que les températures élevées dans le sud du Chihuahua, au Sinaloa, au Zacatecas, au Tamaulipas, au Jalisco, au Colima, au Michoacán, dans l'État de Mexico et au Guerrero ont fait en sorte que les conditions de sécheresse modérée (D1) se sont maintenues.

Dans l'ouest du Mexique, des conditions similaires ont empêché l'amélioration de la situation de sécheresse à long terme (sécheresse hydrologique) dans certaines régions du Nayarit et du Jalisco, de sorte que les conditions de sécheresse D3 se sont étendues au nord, au centre et au sud du Durango. En outre, les conditions de sécheresse grave (D2) qui ont touché le sud du Jalisco et le Michoacan ces derniers mois ont évolué pour passer à des conditions de sécheresse extrême (D3).

Des conditions de sécheresse grave (D2) touchant une nouvelle région, centrée au Michoacan, se sont étendues au sud de l'État, au nord du Guerrero et au sud de l'État de Mexico.

La péninsule de Baja California continue d'être touchée par la sécheresse, comme ce fut le cas le mois dernier; des conditions de sécheresse allant d'anormale à grave (D0 et D2) y sévissent depuis quelques mois maintenant.

Une bande de sécheresse anormale (D0) touche les États de Guanajuato, de Querétaro, d'Hidalgo, de Tlaxcala, de Puebla, de Guerrero et d'Oaxaca. On a constaté des conditions de sécheresse allant de D0 à D2 au Veracruz, au Tabasco, au Campeche, au Quintana Roo et dans certaines régions du Yucatan et du Chiapas, même si ces États ont reçu durant le mois des précipitations liées au passage du front froid 45 et aux tempêtes tropicales Arthur et Alma.

La CONAFOR a fait savoir que 1 567 incendies ont été signalés durant le mois de mai. Ceux-ci ont touché une superficie estimative de 61 071 hectares (152 677 acres), où l'on retrouvait principalement des broussailles, de l'herbe et quelques régions boisées. Les secteurs concernés ont été les États de Chihuahua, de Durango, de Sinaloa, de Nayarit, de Michoacán, de Guerrero et d'Oaxaca, ainsi que le sud du Coahuila.

En ce qui concerne le rapport sur les changements observés relativement au volume des barrages, la CONAGUA a enregistré une baisse pour la plupart des barrages dans les différentes régions. Les changements indiqués sont les suivants : de 47 % à 45 % dans le nord, de 61,2 % à 59,7 % dans le centre-nord, de 46,5 % à 45,9 % dans le nord-est, de 53,1 % à 51,5 % dans le centre, et de 28,1 % à 26,7 % dans le sud.