Outil de surveillance des sécheresses à l’échelle nord-américaine -- Discussion -- Juin 2004

CANADA: En Colombie-Britannique, les limites de neige permanente dans l’ensemble de la province ont été plus élevées que d’habitude pendant toute la durée du printemps. Les pluies, depuis le 1er avril, ont été en général abondantes dans les zones agricoles intérieures de la province, se situant entre 50 et 60 p. 100 de la moyenne dans la région côtière du sud et entre 60 et 90 p. 100 de la moyenne dans le nord de la Colombie-Britannique et la région de la rivière de la Paix. Dans la très grande partie de la région intérieure du sud de la Colombie-Britannique, les niveaux de la nappe d’eau souterraine sont en deçà de la moyenne pour cette période de l’année. Dans la région de l’Okanagan, les niveaux de l’eau souterraine sont en deçà des minimums enregistrés dans le passé. Les niveaux des réservoirs aquifères du sous-sol rocheux sur l’Île de Vancouver baissent et atteignent un minimum jamais égalé. Au sud et au centre de l’Île de Vancouver, les niveaux de la nappe souterraine des puits de surface diminuent au point d’être en deçà de la moyenne pour cette période de l’année. Le nombre de feux de forêts est plus élevé qu’à la même période en 2003. La province encourage activement sa population à économiser l’eau.

En Alberta, l’insuffisance des réserves d’humidité dans le sol, particulièrement au niveau de subsurface, le manque d’approvisionnement en eau dans certaines exploitations agricoles à l’échelle de la province et le potentiel de production de fourrage inférieur à la moyenne dans les régions du centre-nord et de la rivière de la Paix expliquent le risque de sécheresse à ce moment-ci de l’année. L’humidité superficielle est adéquate grâce aux pluies récentes. La plupart des grands réservoirs en Alberta enregistrent des volumes inférieurs à la moyenne, et on prévoit que les débits des cours d’eau seront en deçà de la normale. Dans certains grands districts d’irrigation, il pourrait survenir des réductions de l’alimentation normale en eau. En Saskatchewan, bien des régions ont reçu des quantités de précipitations allant de suffisantes à excessives. Toutefois, la région du centre-ouest, près de la frontière albertaine, continue de manquer d’eau, et le taux d’humidité du sol est insuffisant. Les effets sur les pâturages se font lourdement sentir dans les régions du centre-ouest et du nord-ouest. Les zones agricoles du Manitoba ne sont pas touchées par des sécheresses. L’intensité de la sécheresse dans la région de Thompson - Gillam - Norway House du nord du Manitoba va de anormale à modérée.

L’Ontario et le Québec ne signalent aucune condition de sécheresse anormale. Les précipitations dans la région des Grands-Lacs pour le mois de mai se sont situées à 194 % de la moyenne. Les débits entrant dans les lacs ont presque atteint des niveaux records. Toutefois, les niveaux mensuels moyens des Grands Lacs, à l’exception du Lac Ontario, sont demeurés en deçà de la moyenne, mais les niveaux des lacs sont au-dessus de ceux de l’année dernière.

Au Nouveau-Brunswick, on s’inquiète de plus en plus du fait que l’alimentation en eau est en deçà de la normale. Les précipitations se sont situées à près de 70 p. 100 de la moyenne depuis le 1er septembre. La très grande partie de la région de l’Atlantique est en deçà de la moyenne ou enregistre des conditions anormalement sèches.

Certains endroits des zones agricoles ont enregistré des températures inférieures à la moyenne, ce qui a retardé de près de deux semaines le développement des cultures.

ÉTATS-UNIS : En juin, les pluies abondantes ont atténué la sécheresse en Floride, dans le sud-ouest de la Georgie et le sud-est de l’Alabama, ce qui a permis de retirer la cote d’intensité de la sécheresse D1 dans le nord et le sud de la Floride et la cote D0 dans la majeure partie de la péninsule au sud de Gainesville, sauf pour la région de l’extrême sud. Selon le département de l’agriculture des États-Unis (USDA), 6 p. 100 des pâturages de la Georgie étaient qualifiés de médiocres à très médiocres au 4 juillet, alors que ce chiffre s’élève à 11 p. 100 pour les pâturages de la Caroline du Sud.

Au cours des 30 derniers jours, des régions de l’est de la Floride ont fréquemment enregistré des excès de précipitations de pluie de un à quatre pouces, tandis que les régions de l’ouest et du golfe enregistraient des surplus supérieurs à quatre pouces. En outre, le USGS a enregistré une augmentation des niveaux moyen d’écoulement fluvial sur une période de 7 jours, certains endroits se situant en deçà du 25e percentile à la fin de juin dans des régions de l’est de la Caroline du Sud. Selon l’outil de surveillance des sécheresses à l’échelle nord-américaine, l’intensité de la sécheresse se serait atténuée dans la région du sud-est au point de changer la cote de sécheresse attribuée à cette région. Par contre, la situation était inverse le long de la côte centrale de la

Caroline du Sud et dans l’extrême sud de la Floride où les précipitations ont été moins abondantes et plus isolées (moins d’un pouce).

Même si de faibles pluies (0,2 à 0,7 pouce) sont tombées dans le sud et le centre du Maine au cours de la dernière semaine du mois, la région de l’est du Maine a été classée DOH. Cette situation est attribuable aux baisses de précipitations de l’ordre de un à quatre pouces qui ont été enregistrées sur des périodes de 30 à 90 jours, au fait que les précipitations de janvier à mai se situaient en deçà du 5$^{e}$ percentile, que le niveau moyen d’écoulement fluvial sur une période de 7 jours dans plus de la moitié des endroits, se situait, selon l’USGS, en deçà du 25$^{e}$ percentile (au 28 juin), ce qui vient confirmer les indices de sécheresse à court et à long terme.

Dans les hautes plaines, des averses additionnelles ont permis d’atténuer l’intensité de la sécheresse dans l’est du Dakota du Nord et du Dakota du Sud que l’on avait classé dans les catégories D0, D1 et D2. Cependant, le temps sec a fait en sorte qu’il a fallu attribuer l’indice de sécheresse D2 dans l’ouest du Dakota du Sud et le sud-ouest du Dakota du Nord. Dans le centre-nord des hautes plaines, la période la plus humide va d’avril à juillet. Toutefois, au cours des 90 derniers jours, le temps très sec s’est traduit par un manque de précipitations de l’ordre de trois à six pouces. Les conditions de sécheresse intense se sont par conséquent étendues, surtout dans le Dakota du Sud.

Les températures fraîches et le temps pluvieux ont amélioré les taux d’humidité de la couche arable des pâturages et des terres où l’on cultive des petites céréales dans le nord des hautes plaines. Ces conditions ont permis d’abaisser les taux d’évapotranspiration et de préserver l’état d’une grande partie de la région en dépit d’une longue sécheresse. Les conditions de sécheresse prolongée sont demeurées à toutes fins pratiques inchangées dans le reste de la région de l’ouest. Dans le centre de l’État de Washington, les températures sont demeurées de 6 à 12 $^{o}$F au-dessus de la normale. En plus de la chaleur, les précipitations pluvieuses ont été absentes dans la plus grande partie des États du nord-ouest bordés par le Pacifique, en Californie et dans les régions désertiques du sud-ouest.  La chaleur extrême et le manque de précipitations ont contribué à l’expansion des conditions de sécheresse anormale (D0) dans la majeure partie de l’État de Washington.

On a attribué à une nouvelle région la cote de sécheresse exceptionnelle (D4). Cette région s’étend du sud-est du Montana à l’ouest du Nebraska. Selon le département de l’agriculture des États-Unis (USDA), le taux d’humidité de la couche arable au Montana était coté de faible à très faible dans une proportion de 45 p. 100 le 4 juillet, une augmentation de 36 p. 100 par rapport au mois précédent. Des conditions de sécheresse de catégorie D3 ou pires que D3 ont persisté sur la majeure partie du sud du Montana et dans des régions du centre-ouest du Montana. Les écoulements fluviaux ont atteint des minimums records pour le milieu de juin dans des secteurs du sud-est du Montana. Au sud, le temps sec a fait en sorte que l’indice de sécheresse D3 s’est étendu dans le sud du Wyoming.

Les fortes pluies dans le nord du Texas ont fait en sorte que les régions du centre-nord et du nord-est n’étaient plus classées dans la catégorie D0 et que l’est de l’Oklahoma et le sud de l’enclave du Texas n’étaient plus cotés par l’indice D1. Cependant, la région cotée par l’indice D1 s’est étendue vers l’est à partir du sud du Nouveau-Mexique jusqu’au sud des hautes plaines de l’ouest du Texas où très peu de précipitations pluvieuses avaient été enregistrées au cours des deux derniers mois. La courte période de chaleur et de sécheresse a continué de causer des ravages sur les récoltes d’été dans les secteurs de terres arides.

Dans des régions du Nouveau-Mexique, où les dernières pluies importantes ont eu lieu au début d’avril, de plus en plus de régions enregistrent un degré d’intensité de sécheresse allant de modéré à grave (D1 à D2). Selon le département de l’agriculture des États-Unis (USDA), les parcours naturels et les pâturages du Nouveau-Mexique étaient cotés, au 20 juin dans une proportion de 60 p. 100 de très médiocres à médiocres. Toujours au Nouveau-Mexique, le taux d’humidité de la couche arable allait de faible à très faible dans une proportion de 78 p. 100. Ce taux est pire que le taux moyen de 71 p. 100 déjà enregistré sur une période de sécheresse de cinq ans. À Albuquerque au Nouveau-Mexique, le 21 juin a été le 72$^{e}$ jour consécutif sans précipitations de pluie mesurables. Cette période sans pluie, la cinquième plus longue enregistrée à Albuquerque, et la plus longue depuis celle de mars à mai 1996, s’est terminée par une averse de pluie de 0,01 pouce le 22 juin. L’incendie de la forêt Peppin, près de Capitan au Nouveau-Mexique, était presque maîtrisé au 22 juin, mais il avait ravagé près de 65 000 acres de végétation. D’autres incendies touchant une superficie de plus de 5 000 acres ont été signalés près de Mesquite, au Nevada,

et Alpine, en Arizona. Dans le sud-est de l'Arizona, de nombreux propriétaires de ranch transportaient l'eau jusqu'au bétail car la plupart des abreuvoirs étaient à sec. Les incendies de végétation irréprimés demeurent une source importante de préoccupations dans l'Ouest, plusieurs feux importants étant encore en activité en Arizona (5), dans l'État de Washington (3), en Californie (2), au Nevada (2), au Utah (1) et au Nouveau-Mexique 1) au 29 juin selon le NIFC à Boise, en Idaho.

Des chaleurs records ou près des records ont persisté dans la majeure partie de la moitié est de l'Alaska alors que les températures étaient en moyenne au-dessus de la normale dans une proportion de 5° à 13 °F, et que de nombreux records de température étaient battus quotidiennement, les relevés indiquant des hausses dans l'échelle des 80 °F. Même si, en mai, les régions intérieures de l'Alaska étaient exceptionnellement humides pour la saison, les récentes chaleurs, le manque de pluie et les vents soufflant en rafales ont stimulé plusieurs incendies de végétation importants au nord et à l'est de Fairbanks, à partir de la frontière de Fort Yukon vers le sud jusqu'à Tok. Par conséquent, l'indice DOA a été ajouté pour refléter une augmentation soudaine des incendies de végétation et des risques qu'ils posent.

MEXIQUE : Les conditions humides ont persisté en juin dans une grande partie du Mexique. Les services nationaux de météorologie ont signalé que la période de janvier à juin 2004 a été la deuxième plus humide depuis 1941, pour l'ensemble du pays, après celle de 1981. En juin, les précipitations pluvieuses sont demeurées au-dessus de la normale dans bien des régions au centre et au nord du pays, particulièrement de la partie sud du Coahuila au Jalisco, y compris les États de Zacatecas, d'Aguascalientes et de San Luis Potosi. Par contre, le temps était plus sec que la normale dans la majeure partie des régions intérieures de la presqu'île du Yucatán, ce qui témoigne de la faible activité des tempêtes tropicales dans le bassin de l'Atlantique.

Dans la presqu'île du Yucatán, l'indice d'intensité des sécheresses D0 s'appliquait non seulement au nord-est du Yucatán, mais aussi aux régions intérieures du Yucatán, à Campeche, au Quintana Roo, au Chiapas et au Tabasco pour s'arrêter à la limite du secteur sud-est de Veracruz. Au nord-ouest du Mexique, l'indice d'intensité D0 ne s'applique plus au nord du Sinaloa en raison d'une forte mousson qui a fait monter le taux d'humidité récemment. Aucun

changement majeur n’a été signalé dans la partie nord de la péninsule de Basse-Californie et dans le nord de Sonora et Chihuahua, où une sécheresse anormale et modérée (D0 et D1) persiste.