

North American Drought Monitor (Système nord-américain de surveillance des sécheresses) – Septembre 2004

CANADA : Les régions boréales du Nord-Ouest du Canada connaissent encore des conditions plus sèches que la normale ou n'ont pas reçu suffisamment de précipitations pour améliorer l'état global de sécheresse. On dispose de très peu de données sur les territoires du Nord du Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut et les définitions de la sécheresse ne sont pas claires; cependant, les précipitations reçues pendant les 12 derniers mois sont inférieures à 70 p. 100 de la moyenne et à presque 50 p. 100 de la moyenne pour les cinq derniers mois. En Colombie-Britannique, les chutes de pluie abondantes pendant la saison de croissance ont fourni suffisamment d'humidité et largement réduit les contraintes de l'approvisionnement en eau causées par les faibles accumulations annuelles de neige et coulées de neige compacte cette année. Dans les régions méridionales et centrales de la région, le niveau des nappes phréatiques reste en-dessous de la moyenne et un classement D0 (anormalement sec) a été porté sur la carte. Dans la plupart des zones de l'Alberta, sauf dans l'extrême Nord, on a enregistré des précipitations de normales à supérieures à la normale cette année. Dans le bassin de la Milk River, en Alberta, le volume total du ruissellement entre mars et septembre est resté bien inférieur à la moyenne car la plus grande partie des précipitations s'est infiltrée dans le sol. Dans le sud du bassin de la Oldman River, les volumes enregistrés de mars à juin étaient les 15^e plus bas jamais connus (sauf pour la Belly River, où ils se sont classés au 26^e rang), malgré des précipitations presque normales pendant l'été. Grâce à l'amélioration générale des conditions de culture, les rendements provinciaux moyens de la plupart des récoltes 2004 devraient être supérieurs à ceux de l'an dernier et aux moyennes sur 10 ans. Les zones touchées par la sécheresse sont le comté de Cardston au sud, le Centre-Est de l'Alberta, la région de High Level et les régions boréales et de taïga les plus septentrionales de la province. Les sols sont actuellement très secs dans la plus grande partie de la région agricole de l'Alberta. La production végétale de la Saskatchewan devrait être inférieure à la moyenne des 10 dernières années en raison des précipitations abondantes pendant la saison de croissance. L'approvisionnement en eau est généralement adéquat. Dans une bonne partie du quart Nord de la Saskatchewan, le volume des précipitations et les débits des cours d'eau sont restés largement en-dessous de la moyenne. Dans le Nord-Est, le débit de la Douglas River est inférieur au quartile le plus bas. Dans le Nord du Manitoba, le niveau des lacs situés à proximité de The Pas est correct, mais celui du bassin de la Grass River, de Flin Flon vers le Nord-Est, reste très bas. Le niveau des lacs Saint-Martin et Pineimuta est toujours largement inférieur à la moyenne, conséquence de la sécheresse des dernières années.

En Ontario, la plupart des stations hydrométriques ont indiqué des débits inférieurs à la moyenne mensuelle, mais supérieurs au minimum mensuel. Des débits supérieurs à la moyenne mensuelle n'ont été signalés que pour la Ganaraska River en amont de Dale, la Mississippi River à Appleton, la Mississippi River à Ferguson Falls et la Millhaven Creek près de Millhaven. Pour le mois de septembre, les débits de la Sturgeon River et de la English River étaient inférieurs à la moyenne mensuelle, mais celui de la Missinaibi River était supérieur à celle-ci.

Le Québec a enregistré des précipitations moyennes dans la plupart de ses régions pendant la saison de croissance. Aucun problème de sécheresse n'a été signalé. De fortes pluies provenant des tempêtes tropicales ont contribué à maintenir le volume des précipitations au-dessus de la

normale dans les régions du Nord du Nouveau-Brunswick. L'approvisionnement en eau est bon et aucun problème n'est prévu dans la majorité du territoire du Nouveau-Brunswick. La disponibilité des eaux de surface est faible dans les zones centrales de cette province et les niveaux des nappes phréatiques bas dans le Nord-Est. Bien que le volume total des précipitations enregistré pendant la saison de croissance dans les provinces de l'Atlantique soit inférieur à la moyenne, on n'a indiqué aucun effet négatif.

ÉTATS-UNIS : Selon des données préliminaires fournies par le NOAA National Climatic Data Center, le mois de septembre a été classé comme le 28^e plus chaud et 13^e plus humide dans les États-Unis voisins (à l'exception de l'Alaska et de Hawaï) pour la période de 110 ans pour laquelle on dispose d'enregistrements. La chaleur a surtout affecté les États du Centre-Nord et du Nord-Est; les températures mensuelles étaient parmi les dix plus hautes enregistrées en septembre dans six états allant du Nebraska au New Jersey. Simultanément, les états compris entre le centre de la côte du Golfe et la région des Grands Lacs au nord ont connu un mois de septembre sec, qui a entraîné des états de sécheresse anormale (D0) et de sécheresse modérée (D1). Fin septembre, la sécheresse modérée s'étendait sur des parties de l'Est du Wisconsin, du Michigan inférieur et la plupart du plateau Ozark dans le Sud du Missouri et le Nord de l'Arkansas. Plus à l'est, les ouragans Frances, Ivan et Jeanne ont largement contribué au record du mois de septembre le plus humide enregistré en Géorgie, en Virginie occidentale et en Pennsylvanie et au quasi-record qu'ont connu la majorité des états plus à l'est, de la Floride au Sud de la Nouvelle-Angleterre. Pendant ce temps, à l'ouest, des précipitations éparses ont augmenté l'humidité de la couche supérieure du sol à l'échelon local, mais n'ont pas ou presque pas atténué la sécheresse hydrologique pluriannuelle. Le cœur de la zone de sécheresse occidentale, composée surtout de sécheresse grave, extrême et exceptionnelle (D2, D3 et D4) s'étend toujours de la région de Four Corners et de Great Basin au Nord-Est jusqu'à la moitié septentrionale des High Plains.

MEXIQUE : Bien que le volume de précipitations enregistré en septembre ait atteint 114 p. 100 de la normale, selon le Servicio Meteorológico Nacional (SMN), la majeure partie des fortes pluies était concentrée dans le Plateau méridional et le Centre-Nord du Mexique. Quelques averses violentes occasionnelles et éparses ont également affecté le Nord-Ouest du Mexique, en particulier la Baja Peninsula, en partie à cause de l'approche et du passage de l'ex-ouragan Javier venu du Pacifique Est. Javier est arrivé le 19 septembre au Mexique sur la Baja Peninsula, près de San Ignacio, à l'état de dépression tropicale. Simultanément, des conditions plus sèches que la normale persistaient dans les régions du Pacifique et de la côte du Golfe au Sud et à l'Est du pays, affectant des récoltes d'été, dont celle du maïs, pendant la phase de remplissage des grains. Pendant la saison des pluies d'été, à ce jour (mai-septembre), les précipitations quasi-normales à supérieures à la normale enregistrées dans le Plateau au Sud et dans le Centre-Nord du pays ont contrasté avec les conditions plus sèches que la normale qu'ont connues les régions du Sud-Est. Sur le plan national, les précipitations ont représenté 110 p. 100 de la normale pour la période mai-septembre.

En septembre, la sécheresse agricole anormale (D0) s'est étendue dans le Sud et l'Est du Mexique, tandis que des poches de sécheresse modérée (D1) sont apparues dans les états de la côte du Pacifique du Guerrero au Chiapas. La sécheresse modérée s'est également développée dans plusieurs états de la côte du Golfe, y compris dans des régions du Yucatán et du Quintana

Roo. La plupart des régions du Nord-Ouest du Mexique ont reçu suffisamment de pluie pour que la classification de sécheresse agricole ou de sécheresse ne soit plus applicable, bien qu'il reste des déficits en termes de précipitations à long terme.