

North American Drought Monitor – Septembre 2006

CANADA : Des précipitations inférieures à la moyenne sur presque tout l'Ouest canadien tout au long du mois de septembre ont fait gagner du terrain aux zones anormalement arides et aux zones de sécheresse par rapport aux mois précédents. Les régions arides sont concentrées dans l'ensemble de la Colombie-Britannique, le Nord-Ouest de l'Alberta, le Sud de l'Alberta, de la Saskatchewan et du Manitoba et le Nord-Ouest de l'Ontario. La région la plus préoccupante est le Nord-Est de la Colombie-Britannique où les conditions s'aggravent depuis plus d'un an. Les débits des cours d'eau demeurent nettement inférieurs à la normale dans de nombreuses régions de l'Ouest canadien.

Colombie-Britannique : Les conditions arides se maintiennent sur la presque totalité de la province, la région de sécheresse la plus extrême étant concentrée dans la région agricole du district de Peace River, au Nord-Est. Cependant, au cours des quelques derniers mois, les conditions ont empiré dans les régions du Sud, y compris dans le Lower Mainland et dans des secteurs de l'intérieur autour de Kelowna et de Kamloops. Dans les régions du Nord, des puits se sont taris, des étangs-réservoirs sont vides et les débits des cours d'eau sont à un point critique ou à des taux records de faible débit dans les bassins de la rivière Peace, du Haut et du Moyen Fraser, de la portion Est de la rivière Nechako et des rivières Thompson-Nicola, Similkameen et Kootenay. On estime que les rendements des cultures, de qualité dégradée, atteignent la moitié de la normale et certains champs n'ont pas été récoltés. De nombreux pâturages ont été complètement rasés et les éleveurs doivent donner des rations supplémentaires à leurs troupeaux. Les aliments du bétail représentent environ 30 % à 40 % de l'alimentation régulière. Des producteurs ont dit qu'ils allaient vendre leurs animaux reproducteurs parce qu'ils n'ont pas d'argent pour acheter des aliments du bétail. Des apports de précipitations prolongées importants sont nécessaires pour rétablir les niveaux d'eau.

Alberta : Les conditions arides ont persisté dans le Nord-Ouest de l'Alberta en septembre. On rapporte des déficits de précipitations et d'humidité du sol. Il faudra des apports de précipitations supérieurs à la normale au cours de l'automne et de l'hiver pour rétablir les réserves d'humidité du sol sinon cette région risque d'être confrontée à de graves problèmes d'approvisionnement en eau au printemps 2007. Le ministère de l'Agriculture de l'Alberta rapporte qu'il y a moins de 10 % de probabilité qu'on atteigne dans cette région les conditions moyenne d'humidité du sol de l'automne, d'après les registres historiques des précipitations. Des régions du Sud de l'Alberta sont aussi anormalement arides ou dans un état de sécheresse modérée. Il y a 50 % de probabilité que l'humidité du sol atteigne les niveaux moyens à l'automne pour une grande partie du Sud, et la probabilité est inférieure à 20 % dans quelques poches du Sud-Est.

Saskatchewan : L'approvisionnement en eau et les conditions des pâturages se sont graduellement détériorés au cours de l'été dans le Sud de la Saskatchewan. La situation la plus grave se trouve dans le Sud-Ouest où de nombreux étangs-réservoirs et cours d'eau sont à sec ou sont devenus impropres à l'abreuvement du bétail, ce qui a obligé à construire de nouveaux étangs-réservoirs et à faire des opérations de pompage d'urgence.

Les réserves d'humidité de la couche superficielle ont été classées très faibles dans la plus grande partie de la région du Sud.

Manitoba : Les conditions arides persistent dans la plus grande partie de la province. Des conditions de sécheresse sévères ou extrêmes perdurent dans la plupart des régions agricoles du Sud mais la situation s'est légèrement améliorée dans le Sud-Est. De nombreux étangs-réservoirs sont asséchés ou on rapporte des niveaux d'eau très faibles. L'été 2006 figure parmi les étés les plus arides enregistrés dans le Sud du Manitoba. Une grande portion du Sud du Manitoba a reçu moins de 60 % des précipitations habituelles du 1^{er} avril à la fin de septembre et un secteur circonscrit autour de Winnipeg a reçu moins de 40 % des précipitations habituelles. Les niveaux et les débits de nombreuses rivières du Sud du Manitoba sont largement inférieurs à la moyenne.

Ontario :

Les débits des cours d'eau dans le Nord-Ouest et dans quelques régions du Sud de l'Ontario sont à des niveaux faibles à très faibles. Le Nord-Ouest de l'Ontario a reçu très peu de précipitations pendant la saison de culture, et cette situation s'est poursuivie à l'automne. Les conditions de sécheresse sévères à modérées dans cette région ont fortement nui aux cultures et sont responsables de l'état extrêmement mauvais des pâturages et des fourrages. Les approvisionnements en fourrages sont à des niveaux très faibles et des producteurs ont été forcés d'importer des aliments additionnels pour leur bétail ou de réduire la taille de leurs troupeaux. Les conditions arides ont aussi créé des conditions propices aux incendies de forêt au nord des zones agricoles.

Nouvelle-Écosse :

Des précipitations inhabituellement faibles au cours des deux derniers mois en Nouvelle-Écosse ont engendré des conditions anormalement sèches. La plus grande partie de la province a reçu moins de 100 mm (4 pouces) de précipitations en août et en septembre. Pour le moment, on ne craint pas d'effets à long terme de la sécheresse sur les approvisionnements en eau mais la période sèche prolongée a engendré des préoccupations localisées.

ÉTATS-UNIS : À la fin de septembre, la sécheresse continuait de couvrir la plus grande partie des portions centrales de la nation, du Texas au Minnesota, aux Dakotas et au Montana et du Sud-Est du Texas à la Georgie. Les températures plus fraîches sur la plus grande partie des régions touchées par la sécheresse et des précipitations supérieures à la normale sur des secteurs de la région ont réduit l'étendue et l'intensité des conditions d'aridité. La superficie couverte par la sécheresse sévère (D2 ou pis) dans les États-Unis contigus a diminué au cours des trois derniers mois, passant de 19,7 % à 16,8 % (selon le U.S. Drought Monitor). Une grande partie du Kansas et de l'Oklahoma en allant vers le Nord-Est en traversant le Missouri et dans l'Illinois ont reçu encore moins de précipitations que la normale, soit moins de 25 % à 75 % des précipitations normales pour septembre, et le débit de nombreux cours d'eau reste faible. Les débits faibles et les précipitations inférieures à la normale ont aussi perduré sur une grande partie du Sud-Est et du Nord du Minnesota. Des conditions de sécheresse agricole moyenne sont apparues dans le Nord-Ouest du littoral du Pacifique qui a vécu un autre mois chaud et sec, tandis que des conditions de sécheresse hydrologique continuent de frapper le Sud-ouest ainsi

que le Centre et le Nord des Rocheuses. La sécheresse saisonnière a prévalu dans le Far West qui a continué d'être aux prises avec des incendies de friches.

Au début du mois, l'humidité de l'ouragan Ernesto a trempé le centre du littoral de l'Atlantique avec des pluies fortes tandis qu'au milieu du mois, l'humidité associée avec les restes de la tempête tropicale Lane a contribué à déverser des pluies modérées à fortes (3 à 4 pouces) sur le Sud et l'Est du Texas. Des tempêtes et des orages ont aussi déversé des pluies fortes sur le plateau Ozark et à travers la vallée de l'Ohio et des portions des vallées du Moyen Missouri et du Haut Mississippi.

Selon le rapport publié le 1^{er} octobre par le service de statistique de l'USDA, il y a eu une légère amélioration à l'échelle nationale des conditions des cultures au cours du mois, 30 % des superficies de coton, 36 % du sorgho, 15 % du maïs et 13 % du soja étant encore en mauvais ou très mauvais état. Les pourcentages de cultures classées en mauvais ou en très mauvais état, se répartissent comme suit, par état : Texas (maïs, 52 %; coton, 43 %; sorgho, 55 %), Alabama (coton, 71 %; arachides, 39 %), Floride (arachides, 39 %), Oklahoma (coton, 55 %; sorgho, 34 %) et Mississippi (soja, 36 %).

MEXIQUE : Les précipitations observées au Mexique au cours du mois de septembre ont été très proches de la normale, selon le Service météorologique national (SMN); la moyenne nationale mensuelle était de 147,3 mm (5,80 pouces) comparativement à la moyenne à long terme de 142,3 mm (5,60 pouces) calculée pour la période de 1941 à 2005. Au cours du mois, des conditions humides ont prévalu sur des portions du nord du Mexique. Deux cyclones tropicaux dans le Nord-Est du littoral du Pacifique ont apporté des pluies abondantes sur l'ouest du Mexique; la tempête tropicale John est née le 28 août au sud de Guerrero et s'est déplacée vers le nord-ouest en suivant la côte. Il a touché terre entre La Paz et Los Cabos (Baja California Sud) le 1^{er} septembre, classé comme un ouragan de force moyenne. Après avoir touché terre, la tempête John s'est dirigée vers le nord et a déversé de la pluie sur la plus grande partie de la péninsule. Le 13 septembre, le cyclone tropical Lane s'est formé au sud de Michoacan et s'est déplacé vers le nord-ouest dans l'embouchure du golfe de la Californie. Lane a touché terre au nord de Mazatlan, classé comme un ouragan de force moyenne, et il a déversé de fortes pluies sur les pentes occidentales de la Sierra Madre Occidental. Des inondations importantes ont affecté les récoltes le long des plaines côtières de Sinaloa. La Commission nationale des eaux a fait état d'un effet bénéfique de l'ouragan Lane, soit le rechargement général des retenues d'eau à Sinaloa, Durango et Chihuahua. Les restes de l'ouragan Lane ont atteint Durango et Coahuila, où ils ont rencontré un front froid ce qui a favorisé une brève période de pluie qui a soulagé quelque peu les conditions de sécheresse dans ces deux États. Une caractéristique distinctive du mois de septembre a été le nombre de fronts froids qui ont pénétré le Nord du Mexique, six événements en tout (quelque peu inhabituel pour septembre), selon le SMN. Les températures moyennes et les pluies associées aux systèmes frontaux ont atténué la sécheresse sur Coahuila, Nuevo León et le Nord du Tamaulipas.

En septembre, les conditions de sécheresse se sont atténuées sur de vastes portions du Nord du Mexique mais trois secteurs classés depuis longtemps D0-D2 (anormalement sec à sécheresse modérée) demeurent dans le Nord-Ouest du Mexique (Baja California et Sonora), dans la région Centre-Nord du Mexique (Chihuahua et Coahuila) et dans l'Ouest du Mexique (Nayarit, Durango et Jalisco). La sécheresse ne s'est aggravée que dans deux

régions au cours de septembre, dont l'une comprend la plus grande partie du Tamaulipas, où des secteurs D1 et D2 sont apparus, et la deuxième dans le Sud-Est du Mexique (y compris des portions de Chiapaas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo et Yucatan), où des secteurs D0 et D1 sont apparus. Ces deux zones de sécheresse accrue reflètent le fait qu'à ce jour, un seul cyclone tropical s'est approché du Mexique en provenance du bassin atlantique.