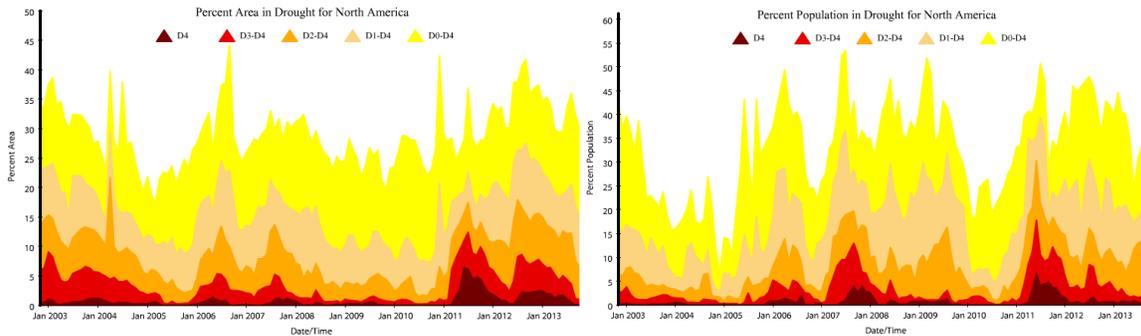


Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord – Octobre 2013

À la fin d'octobre 2013, environ 14,9 % des superficies et 18,2 % de la population de l'Amérique du Nord étaient touchées par une sécheresse de modérée à exceptionnelle (D1-D4). Il s'agit d'une baisse de 1,9 % pour les superficies et de 0,5 % pour la population comparativement aux valeurs de la fin septembre.



Percent Area in Drought... = Pourcentage de la superficie touchée par la sécheresse en Amérique du Nord

Percent Area = Pourcentage de la superficie

Date/Time = Mois/année

Percent Population in Drought... = Pourcentage de la population touchée par la sécheresse en Amérique du Nord

Percent Population = Pourcentage de la population

Date/Time = Mois/année

Jan = Janv

CANADA : En octobre, l'étendue et la gravité de la sécheresse ont augmenté dans l'ensemble du Canada. Dans l'Ouest canadien, une sécheresse modérée (D1) a surpris la région centrale de l'Est de l'Alberta et la région occidentale du Centre de la Saskatchewan, tandis qu'augmentaient les superficies cotées « anormalement sèches » (D0) dans l'Est canadien.

Les températures mensuelles en octobre étaient proches de la normale dans l'ensemble du pays. Dans le Nord de la Colombie-Britannique (C.-B.), en Alberta, dans le Nord-Est de l'Ontario et au Québec, les températures étaient légèrement supérieures aux moyennes saisonnières, tandis que le Sud de la Saskatchewan et le Manitoba ont connu des températures inférieures aux moyennes. Les précipitations en octobre étaient très inférieures à la moyenne, soit à moins de 50 % de la normale dans nombre d'endroits de l'Ouest canadien. Cela a intensifié la sécheresse dans l'ensemble de la région. La région de l'Atlantique a elle aussi connu des précipitations inférieures à la moyenne, sans que la situation suscite vraiment de préoccupations. Dans le Sud de l'Ontario, on a signalé des précipitations supérieures à la moyenne, plus de 60 mm (2,3 pouces) de plus que prévu à certains endroits.

En majorité, les régions de sécheresse se concentraient dans l'Ouest canadien. Dans la région centrale de l'Est de l'Alberta et la région occidentale du Centre de la Saskatchewan, les réserves d'humidité du sol étaient inférieures à la normale, résultat de précipitations limitées depuis août. Même s'il reste beaucoup de temps pour éliminer le déficit avant l'an prochain, on demeure préoccupé par les répercussions sur les cultures et les pâturages. La sécheresse a également eu des incidences sur les intentions d'ensemencement dans certaines régions. Cette superficie a été classée D1 (sécheresse modérée) pour cette raison.

Dans le Nord-Est du Manitoba, le débit des cours d'eau est demeuré sous la normale en raison d'un manque de précipitations. Depuis le 1^{er} avril de cette année, les précipitations dans cette région s'établissent à 70 % de la normale, de sorte que l'ensemble de la région a conservé la cote D0. Les effets à court et à long terme sont également demeurés, même si la saison hivernale s'accompagne habituellement de fortes chutes de neige dans les régions nordiques, ce qui permet de recharger les lacs et cours d'eau. Dans la région nordique de la forêt boréale, on a relevé certaines améliorations dans le Nord-Ouest de la Saskatchewan. Par conséquent, la cote D0 a été réduite.

En Colombie-Britannique, les précipitations supplémentaires d'octobre ont atténué le cas de sécheresse. La cote D1 antérieurement attribuée au Centre de la C.-B. a été ramenée à anormalement sec (D0). Les autres zones D0 ont été maintenues dans l'ensemble de la région intérieure, où les précipitations sont demeurées à environ 50 % de la moyenne au cours des quatre derniers mois. Les îles de la Reine-Charlotte et les régions intérieures à l'est de celles-ci ont également conservé la cote D0.

Au Québec, la cote D0 a été maintenue tout le long du Saint-Laurent et dans la région de Gaspé, parce que les précipitations d'octobre n'ont pu reconstituer les réserves d'humidité. Par contre, les répercussions sont demeurées globalement minimales.

Remerciements : Nous remercions les organisations suivantes, dont les rapports et les évaluations ont été consultés pour la rédaction du volet canadien des rapports du Programme de surveillance des sécheresses de l'Amérique du Nord :

- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Environnement Canada
- Ministère des Ressources naturelles du Canada - Service canadien des forêts
- Ministère de l'Environnement et du Développement durable des ressources de l'Alberta
- Ministère de l'Agriculture et du Développement rural de l'Alberta
- Ministère des Forêts, des Terres et des Ressources naturelles de la C.-B. – Centre de prévision des régimes fluviaux
- Ministère des Forêts et du Territoire de la C.-B. – Direction de la lutte contre les feux de forêt
- Ministère de l'Agriculture de la C.-B.
- Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Initiatives rurales du Manitoba
- Ministère de la Gestion des ressources hydriques du Manitoba
- Ministère de l'Agriculture de la Nouvelle-Écosse
- Ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick
- Programme Surveillance du fleuve du Nouveau-Brunswick
- Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario – Centre de surveillance des eaux de surface
- Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario – Services d'urgence, d'aviation et de lutte contre les incendies de forêt
- Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario
- Ministère de l'Environnement de l'Ontario
- Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU) du Québec
- La Financière agricole du Québec
- Ministère de l'Agriculture de la Saskatchewan

- Agence de la sécurité de l'approvisionnement en eau de la Saskatchewan
- Ministère de l'Environnement de la Saskatchewan – Gestion des feux de forêt

ÉTATS-UNIS : Au début du mois, un blizzard dans les Black Hills, catastrophique pour le bétail, a dominé un système météo actif dans l'ensemble du Centre-Nord des É.U. L'abat d'eau du 3 au 5 octobre qui a affecté une région couvrant plusieurs États, a frappé le plus durement les hauteurs du Sud-Ouest du Dakota, où des milliers d'animaux ont perdu la vie; ont suivi deux autres abats d'eau qui ont nui aux opérations de rétablissement.

Plus loin vers l'est, par contre, les producteurs du Midwest ont eu assez de temps entre les tempêtes pour récolter presque la moitié (47 %) du maïs et environ les deux tiers (66 %) du soja des É.-U. pendant la période de quatre semaines se terminant le 27 octobre. Globalement, au 27 octobre, l'avancement de la récolte aux É.-U. était de 59 % pour le maïs et de 77 % pour le soja.

Dans la plus grande partie de la région des Plaines, le sol a reçu suffisamment d'humidité pendant l'automne pour favoriser le développement et l'établissement du blé d'hiver, menant à des conditions favorables de récolte hâtive au cours de la saison. Près des deux tiers (61 %) du blé américain était coté de bon à excellent le 27 octobre, malgré des poches de sécheresse préoccupantes dans le Sud des hautes plaines.

Pendant ce temps, une bonne partie de l'Ouest a vu le retour du temps sec, après les précipitations exceptionnelles de septembre. Les efforts de rétablissement après inondation ont progressé au Colorado, tandis que le temps doux et sec a favorisé la croissance du blé d'hiver dans le Nord-Ouest. De plus, le temps sec a favorisé le travail dans les champs, notamment la récolte du coton, en Californie et dans le Sud-Ouest.

Ailleurs, le temps généralement sec a été accompagné de températures de près de la normale à supérieures à la normale dans les États du Sud-Est et du Nord de l'Atlantique, tandis qu'une seule tempête, se déplaçant lentement, avant le milieu du mois, a déclenché de fortes pluies dans les États du centre du littoral atlantique. Le travail dans les champs dans la région du Sud-Est comprenait la plantation du blé d'hiver et la récolte du coton, des arachides et du soja.

La portion d'États contigus des États-Unis en situation de sécheresse (D1 à D4) a régressé au cours d'octobre. La couverture de la sécheresse, qui s'était établie à 41,21 % le 1^{er} octobre, avait chuté à à peine le tiers (34,7 %) au 29 octobre dans les 48 États continentaux au sud du Canada. À la fin du mois, la région où s'attardait une sécheresse exceptionnelle (D4) se limitait au Nevada (5 % de la superficie), au Colorado (4 %), à l'Oklahoma (2 %) et au Texas (moins de 0,5 %).

Seul le Nord-Est des É.-U. a vu la situation s'aggraver en octobre. Au 29 octobre, les déficits de précipitations à court terme ont entraîné une sécheresse modérée (D1) couvrant 45 % du Massachusetts, 24 % du Rhode Island, 18 % du Connecticut, 4 % de l'État de New York et 1 % du New Jersey.

Le 29 octobre, la superficie atteinte par la sécheresse à Hawaï et en Alaska s'établissait à 64 % et 16 % respectivement. En octobre, la superficie atteinte par la sécheresse a augmenté de moins d'un point de pourcentage à Hawaï et n'a pas changé en Alaska, malgré un mois d'octobre le plus chaud jamais enregistré dans ce dernier cas.

Perspective historique : Selon l'information préliminaire communiquée par le National Climatic Data Center (NCDC), la partie contiguë des É.-U. a connu un mois d'octobre se classant le 37^e plus froid et le 50^e plus humide des 119 années enregistrées. La température moyenne du pays s'est établie à 53,6 °F (12,0 °C), soit 0,6 °F (0,3 °C) au-dessus de la moyenne de 1901 à 2000. Pendant ce temps, les précipitations se situaient en moyenne à 2,23 pouces (56,6 mm) dans les 48 États continentaux au sud du Canada, soit 106 % de la normale.

La température des États variait du 11^e octobre le plus froid en Oregon au 10^e octobre le plus chaud au Delaware. En général, le froid prévalait dans les régions à l'ouest du Mississippi. Pendant ce temps, les précipitations dans les États variaient du quatrième octobre le plus sec au Rhode Island au deuxième octobre le plus humide dans le Dakota du Sud. Se classaient également dans les 10 premiers pour l'humidité en octobre le Nebraska, le Dakota du Nord et le Wyoming. Le mois de septembre le plus humide jamais enregistré en Oregon a été suivi par le 11^e mois d'octobre le plus sec de la période historique de cet État.

Faits saillants en agriculture et en hydrologie : Au 27 octobre, 4 % seulement du blé d'hiver a été jugé en très mauvais ou mauvais état, grâce à une bonne humidité de la couche arable dans la majorité des zones de production. Toutefois, 14 % du blé d'hiver du Texas a été jugé en très mauvais ou mauvais état le 27 octobre, soit une hausse par rapport à 5 % la semaine précédente.

Au Texas, les préoccupations en ce qui a trait au blé découlaient de la sécheresse à court terme, mais la sécheresse à long terme dans le Sud des hautes plaines a affecté la récolte de coton pour une troisième année consécutive. Le 27 octobre, plus du tiers des cultures de coton en voie d'atteindre la maturité étaient jugées en très mauvais ou mauvais état en Oklahoma (42 %) et au Texas (35 %).

Les parcours et pâturages ont également continué à souffrir des effets de la sécheresse prolongée, particulièrement dans les régions du Centre et du Sud des plaines et dans le Sud-Ouest. Le 27 octobre, entre le tiers et la moitié des parcours et des pâturages étaient jugés en très mauvais ou en mauvais état en Arizona (49 %), au Nouveau-Mexique (47 %), au Nebraska (42 %), au Colorado (38 %) et au Kansas (36 %). Des problèmes plus aigus liés à la sécheresse ont laissé les parcours et pâturages en très mauvais état ou mauvais état en Californie (100 %) et en très mauvais état ou mauvais état au Nevada (60 %). De plus, les pâturages souffraient encore des effets consécutifs aux déficits de précipitations pendant l'été dans certaines régions du Midwest, particulièrement en Iowa (49 % en très mauvais ou mauvais état pour le 27 octobre) et au Wisconsin (43 %).

Puisque la Californie deux années de sécheresse consécutives, soit en 2011-2012 et en 2012-2013, les précipitations hivernales seront déterminantes pour la disponibilité de l'eau

pour 2014. Tandis que l'année hydrologique a commencé le 1^{er} octobre 2013, les 154 réservoirs intérieurs de la Californie détenaient collectivement à peine 79 % de leur volume normal d'eau pour cette date. Pendant ce temps, certaines parties du Grand Bassin et du Sud-Ouest ont également amorcé une troisième année éventuelle de sécheresse. Plus loin à l'est, les problèmes de réserves d'eau demeurent très préoccupants aussi loin à l'est que dans les plaines du Sud. À titre d'exemple, Austin, au Texas, a connu un mois d'octobre record de 13,28 pouces (337,3 mm) de pluie, mais a continué à souffrir des effets des graves pénuries d'eau dans les lacs Travis et Buchanan le long du Colorado.

MEXIQUE : La saison des pluies de l'été tire à sa fin et le temps a été plus humide que prévu. Après un mois de septembre le plus humide depuis 1941, les pluies d'octobre s'établissaient à 4,1 % au-dessus de la moyenne à long terme, faisant de ce mois le 37^e octobre le plus humide du pays. Au niveau des États, ce mois d'octobre était le 6^e et le 7^e mois d'octobre le plus humide pour le Colima et le Yucatan respectivement, le deuxième trimestre août-octobre le plus humide pour le Quintana Roo et le Yucatan, le trimestre août-octobre le plus humide pour le Colima, le Michoacan et le Morelos, mais le 8^e intervalle novembre-octobre (les 12 derniers mois) le plus sec pour l'Oaxaca et le Tabasco.

Encore ce mois-ci, les cyclones tropicaux ont été la principale source d'humidité, l'un dans le golfe du Mexique et deux du côté du Pacifique. Les précipitations de la tempête tropicale *Karen*, qui s'est formée le 3 octobre, ont suffi à maintenir le Nord de la péninsule du Yucatan à l'abri de la sécheresse ou des prémices de sécheresse. *Karen* s'est dirigée vers le Sud-Est des É.-U. et y est demeurée jusqu'au 6 octobre. Dans la région du Pacifique, la tempête tropicale *Octave* s'est formée le 13 octobre et s'est déplacée vers la péninsule de la Basse-Californie pour toucher terre en tant que dépression tropicale dans la Basse-Californie du Sud et, le lendemain, ses vestiges ont touché le Sud du Sonora. Les rapports de précipitations étaient de 205 mm (8 po.) à Loreto, en B.C.S. (132 % de sa moyenne annuelle) et de 165 mm (6,5 po.) à Porfirio Diaz, Son (46 % de sa moyenne annuelle). Ces pluies ont atténué les conditions de sécheresse d'anormalement sec (D0) à modérément sec (D1) dans le Sud du Sonora. Le 20 octobre, la tempête tropicale *Raymond* s'est formée dans le Pacifique, dans le sud du Guerrero et a atteint le même jour trois dans l'échelle de Saffir-Simpson des ouragans. Même si elle n'a pas touché le pays et s'est maintenue à 200 km des côtes, l'humidité associée à *Raymond* a donné des apports de 296 mm (11,6 po.) de pluie du 20 au 22 octobre dans la région d'Acapulco, la même région frappée l'an dernier par la tempête tropicale *Manuel*. Parmi les autres causes modestes de précipitations, mentionnons le courant-jet et le courant-jet à basse altitude se déplaçant du Pacifique en direction nord-est, amenant une couverture nuageuse et de la pluie, six vagues tropicales qui ont effleuré le Sud et six fronts froids qui ont atteint les États du golfe du Mexique.

En raison de ces profils océaniques-atmosphériques, le pourcentage du pays en situation de sécheresse de modérée (D1) à exceptionnelle (D4) a fléchi à 3 % (0,7 % de moins que le mois précédent), tandis que le pourcentage de la superficie anormalement sèche (D0) à (D4) s'établissait à 16,8 % (0,6 % de moins que le mois précédent). Des améliorations majeures sont intervenues dans les conditions liées à la sécheresse dans le sud du Sonora, le nord du Durango et la région Nord-Est entre Coahuila, Nuevo Leon et Tamaulipas, où les catégories D0-D1 ont été réduites ou éliminées.

Une situation de sécheresse se développe dans le Nayarit, comme l'indiquent les relèvements des cotes D0-D1 en raison du peu de précipitations au cours des derniers mois. Un autre aspect important est la cote D0 dans le Nord du Sonora et dans la région de Campeche, mais cela ne menace pas les intérêts agricoles. Les premiers rapports de pertes agricoles pendant l'été ne sont pas dus à la sécheresse, mais plutôt à la grêle, au gel et aux inondations.

À l'échelon national, la température quotidienne moyenne s'établissait entre 20 °C et 24 °C pendant le mois d'octobre, ce qui se situait dans la partie supérieure de la moyenne plus deux écarts types. La moyenne mensuelle de 22,7 °C (72,8 °F) était de 1,7 °C supérieure à la normale et faisait de ce mois d'octobre le troisième mois d'octobre le plus chaud depuis 1971. Six États (Campeche, Michoacan, Morelos, Nayarit, Yucatan et Tlaxcala) ont tous connu leur mois d'octobre le plus chaud, Nayarit enregistrant +2,7 °C d'écart. La dernière partie de cet été a été humide et chaude dans près des deux tiers du pays (du Centre au Sud et au Sud-Est), tandis que les régions les plus froides se situaient dans les États de Sonora, Chihuahua et Coahuila.