

2^e Ébauche Moniteur de sécheresse en Amérique du Nord – Janvier 2005

Canada : La plupart des régions de la Colombie-Britannique, à l'exception du bassin de la rivière Skeena, de Nechako et de l'Est du Kootenay, ont reçu des précipitations allant de normales à bien au-dessus de la moyenne en janvier. La plupart des régions avaient reçu des précipitations légèrement inférieures à nettement supérieures à la normale depuis le 1^{er} novembre, exception faite de Cranbrook dans les monts Kootenays et de Princeton dans la région de la rivière Similkameen, qui ont eu des précipitations de beaucoup inférieures à la moyenne. Au 1^{er} février, plus de la moitié des accumulations de neige pour l'année étaient tombées, alors si les précipitations se maintiennent à la normale jusqu'au 1^{er} mai, leur niveau annuel dans la plupart des régions sera suffisant, en raison de ce qui se trouve déjà au sol. Les exceptions sont la côte sud, l'île de Vancouver, la vallée du bas Fraser, la rivière Similkameen et peut-être le Sud et l'Ouest de l'Okanagan et des monts Kootenays. Les accumulations de neige sur la côte sud, dans l'île de Vancouver et la vallée du bas Fraser sont au niveau le plus bas jamais connu, soit de 11 à 40 p. 100 de la normale. Le débit d'eau dans ces régions pourrait être faible l'été prochain, à moins que le reste des accumulations de neige et les pluies printanières atteignent au moins la moyenne. Seule la région de la rivière de la Paix, la vallée de la rivière Thompson Nord et la vallée du haut Fraser ont enregistré des accumulations de neige supérieures à la moyenne.

Les accumulations de neige relevées dans l'Est des Rocheuses, en Alberta, vont d'inférieures à la moyenne à comparables à la moyenne pour ce temps-ci de l'année. On prévoit que le volume d'écoulement naturel pendant la période allant de mars à septembre 2005 sera fidèle à la moyenne dans les bassins des rivières Bow, Red Deer et Saskatchewan-Nord, et sous la moyenne dans le bassin de la rivière Milk. En raison de la fonte hâtive des accumulations de neige dans les montagnes du bassin de la rivière Oldman, les niveaux des réservoirs dans le bassin étaient supérieurs à la moyenne. Cependant, on prévoit que le volume de ruissellement naturel pendant la période de mars à septembre 2005 sera sous la moyenne et même de beaucoup. L'accumulation de neige au 1^{er} février représente normalement près des deux tiers du total de la saison.

L'accumulation des précipitations depuis le 1^{er} septembre s'est maintenu sous la moyenne, et considérablement sous la moyenne (sous le 20^e centile) dans le Sud de l'Alberta, certaines parties des régions agricoles du Sud de la Saskatchewan, et dans la région agricole du Nord-Ouest du Manitoba, une région identifiée comme étant anormalement sèche sur la carte du North American Data Model (NADM). Les accumulations frôlent la moyenne ou la surpassent dans la majorité des régions du centre et du Nord des provinces des Prairies. Bien que les conditions aillent en s'améliorant dans cette dernière région, on y relève une sécheresse anormale (D0) ou modérée aux environs de Fort Nelson en raison d'un long déficit hydrique.

La plupart des régions de l'Ontario et du Québec ont reçu des précipitations se rapprochant de la moyenne ou la dépassant pendant la période du 1^{er} septembre 2004 au 31 janvier 2005. Le débit de la majeure partie des cours d'eau en Ontario a été moyen ou

supérieur à la moyenne. Les précipitations enregistrées dans le bassin de la rivière Saguenay, au Québec, ont été sous la normale.

Le volume des précipitations relevé pendant le mois de janvier dans le Sud du Nouveau-Brunswick a atteint la moitié de la moyenne. Des précipitations moins abondantes, soit 65 p. 100 de la moyenne, sont tombées du 1^{er} septembre 2004 au 31 janvier 2005. Il reste amplement de temps pour que le taux d'accumulations de l'hiver revienne près de la normale. Par conséquent, la région reste classifiée comme étant anormalement sèche (D0).

Les territoires ont reçu, du 1^{er} septembre 2004 au 31 janvier 2005, un volume de précipitations moyen ou supérieur à la moyenne.

États-Unis : Le mois de janvier a été très semblable au mois de décembre dans les États de l'Ouest où les temps doux et pluvieux ont touché une grande partie du Sud des régions de l'Ouest; de plus, les États du Nord-Ouest bordés par le Pacifique ont connu des conditions climatiques chaudes et sèches. Depuis décembre, ces conditions persistantes ont été parfois bénéfiques, parfois néfastes. Dans un contexte d'extrêmes, mentionnons que le Sud de la Californie et le Sud-Ouest ont reçu de 200 à 300 p. 100 du volume normal de précipitations au cours du mois, voire davantage, tandis qu'une grande partie des États du Nord-Ouest bordés par le Pacifique, l'Idaho, le Montana et le centre-nord du Wyoming, n'ont reçu que 50 p. 100 de la normale, et beaucoup moins dans plusieurs lieux.

Au cours de la période allant du 1^{er} octobre jusqu'à présent, des enregistrements d'au moins 150 à 200 p. 100 de l'équivalent en eau de neige sont fait commun dans les régions hautes de la Californie, du Nevada, de l'Utah, de l'Arizona, du Nord du Nouveau-Mexique et du Sud-Ouest du Colorado. Par contre, l'équivalent en eau de neige dans le Nord de la partie occidentale des États-Unis se trouve à un niveau déplorable : la plupart des bassins rapportent au plus 50 p. 100 de la moyenne dans tout le Nord du Wyoming, au Montana, en Idaho, en Oregon et dans l'État de Washington. La situation est particulièrement mauvaise dans le Nord de l'Oregon et l'Ouest du Washington où l'équivalent en eau de neige était seulement de 12 à 32 p. 100 de la moyenne à la fin du mois. Par conséquent, vu que la moitié de la saison de la neige est déjà passée, la sécheresse couvre la majeure partie des États du Nord-Ouest bordés par le Pacifique en raison de l'arrivée d'une sécheresse modérée (D1) dans les Cascades.

Bien qu'il y ait encore des déficits prolongés (de 24 à 60 mois), les pluies torrentielles et la neige qui se sont abattues constamment sur le Sud de la Californie ont donné lieu à une diminution de la sécheresse, à court et à long termes. Par conséquent, la situation s'améliore lentement et constamment, et la sécheresse disparaît dans la région, sauf dans l'extrême Nord-Est de la Californie. En outre, le Nevada, l'Utah et l'Arizona ont connu de fortes réductions de la sécheresse grave (D2) et extrême (D3) depuis décembre.

Mexique : En janvier, le National Meteorological Service (SMN) a rapporté des précipitations surfaciques atteignant 98 p. 100 de la normale dans l'ensemble du pays.

Cependant, la plupart de ces pluies étaient concentrées sur seulement 26 p. 100 du territoire, laissant 74 p. 100 des terres mexicaines plus sèches que la normale. En janvier, la pluie est surtout tombée dans le Nord-Ouest, où plusieurs tempêtes provenant des alentours d'Hawaï ont provoqué de fortes pluies dans la péninsule de Basse Californie, ainsi que dans le Sonora, le Chihuahua et le Coahuila. La période active au début du mois a aidé à faire monter le total des précipitations à 200 p. 100 de la normale dans de grandes sections du Nord-Ouest du Mexique, où 152 mm de pluie se sont abattus en 24 heures au Sonora le 3 janvier, tandis que les inondations qui en ont résulté ont touché la ville de Tijuana. Par contre, le Sud-Est du Mexique (Veracruz, Tabasco, le Nord de l'Oaxaca et le Chiapas, ainsi que certaines parties de la péninsule du Yucatan) ont connu une intensité des précipitations sous la normale depuis juillet 2004, et dans certaines régions, pour des périodes plus longues (voir les cartes du SPI sur 9 et 12 mois). Cette tendance à la sécheresse dans le Sud-Est du Mexique est commune à l'approche d'un événement El Niño.

Les pluies dans la partie nord-ouest du Mexique ont permis le retrait en direction nord des conditions D1 et D0 dans la partie nord de Basse Californie et dans le Nord-Est du Sonora, ainsi que le long de la frontière entre le Sonora et le Chihuahua. Dans l'Ouest du Mexique, des conditions anormalement sèches se sont prolongées vers le Nord sur le Nayarit. La zone D1 dans le Sud-Est du Mexique s'est étendue sur le Nord de l'Oaxaca, du Chiapas et de la ville de Campeche, tandis que les conditions D0 ont recouvert l'État du Yucatan en entier. Les conditions décrites ci-dessus sont très évidentes dans l'analyse de l'humidité des sols effectuée par le centre de prévisions météorologiques (Climate Prediction Center) de la National Oceanic and Atmospheric Administration, qui indique des sols anormalement secs à partir du Sud du Sinaloa en passant par le Michoacan et le long de la plaine côtière du Sud du golfe du Mexique jusque dans la péninsule du Yucatan. La persistance de la sécheresse déjà longue qui règne dans le Sud-Est du Mexique fait craindre l'arrivée précoce de la saison des incendies. On a rapporté des feux de champ dans l'Oaxaca et le Chiapas, et le SMN a récemment rapporté que l'État du Yucatan et la ville de Campeche risquent fortement d'être ravagés par des incendies.