

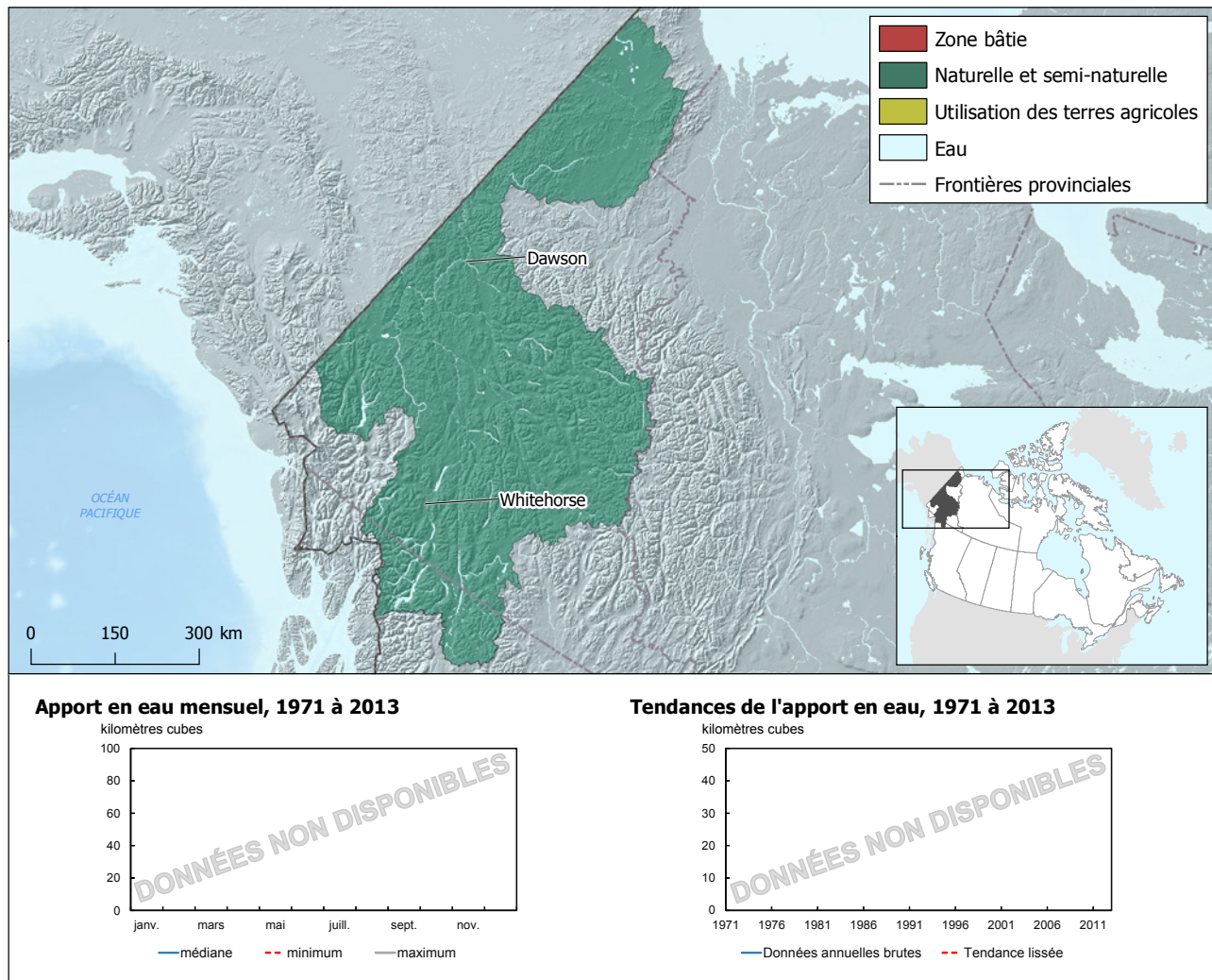
3.5 Région de drainage Yukon

Faits saillants du profil

- La région de drainage Yukon s'étend sur 332 906 km² dans le territoire du Yukon. Les zones naturelles et semi-naturelles représentaient pratiquement la totalité de cette région en 2011.
- La population s'élevait à 32 280 habitants en 2011 et la densité démographique était de 0,1 personne/km², parmi les densités les plus faibles au pays.
- Le prélèvement d'eau douce de surface provenant de la production minière et des usines d'eau potable se situait à 12,5 millions de m³ en 2013.
- L'apport en eau annuel moyen à long terme¹ était de 106,0 km³. L'apport en eau en fonction de la superficie était de 0,32 m³/m², comparativement à 0,35 m³/m² à l'échelle du pays. Les données sur l'apport mensuel et les tendances dans le temps ne sont pas disponibles. L'évapotranspiration (0,14 m³/m²) était la troisième plus faible de toutes les régions de drainage du Canada.

¹ Les estimations de l'apport en eau sont les moyennes annuelles sur 42 ans (de 1971 à 2013), sauf celles pour la région de drainage 1, qui sont fondées sur des données portant sur 41 ans (de 1971 à 2012); les estimations pour les régions de drainage 5, 7, 17 et 18 et les parties des régions de drainage 8, 16 et 25 (Labrador), qui sont fondées sur des données portant sur 20 ans (de 1976 à 1995); les estimations pour les parties des régions de drainage 8 et 16, qui sont fondées sur une moyenne sur 23 ans (de 1972 à 1994) pour l'archipel Arctique (Spence et Burke, 2008). Ces périodes distinctes sont utilisées en raison de la disponibilité réduite des données hydrométriques dans le Nord. De plus, puisque les stations sont plus rares dans le Nord du Canada que dans le reste du pays, seul l'apport en eau annuel moyen à long terme peut être publié pour ces régions; la qualité des données n'était pas suffisante pour calculer l'apport en eau mensuel ou le changement de l'apport en eau au fil du temps pour ces régions.

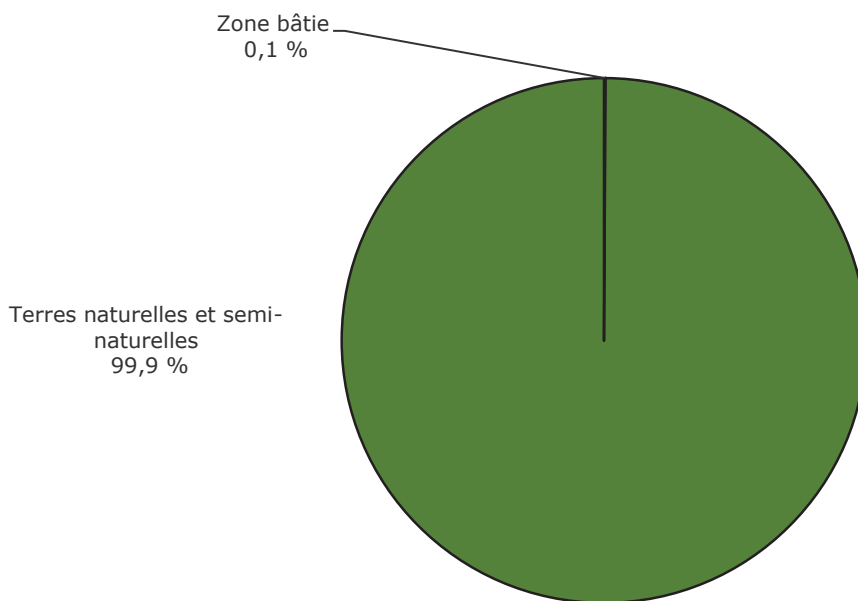
Carte 3.3.5
Utilisation des terres et apport en eau dans la région de drainage Yukon



Notes : La carte illustrant l'utilisation des terres est fondée sur des produits de données de télédétection et sur des sources de données administratives. Les données sur l'apport en eau ont été calculées à partir des valeurs de débit provenant de la base de données hydrométriques (HYDAT) d'Environnement et Changement climatique Canada. Des renseignements supplémentaires sont fournis à l'annexe E.

Sources : Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2017, totalisation spéciale provenant d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); Ressources naturelles Canada, 2009, *Couverture du sol, circa 2000 — vectorielle, Secteur des sciences de la Terre*, http://ftp.geogratis.gc.ca/pub/nrcan_rncan/vector/geobase_lcc_csc/; Environnement et Changement climatique Canada, 2015, *Relevés hydrologiques du Canada, Données hydrométriques archivées (HYDAT)*, www.ec.gc.ca/rhc-wsc/default.asp?lang=Fr&n=4EED50F1-1 (site consulté le 3 décembre 2015); Statistique Canada, 2010, « Présentation d'un nouveau concept et d'une nouvelle méthodologie de délimitation des zones habitées : un projet de recherche sur les zones habitées au Canada », *Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement*, produit n° 16-001-M au catalogue, n° 11; et totalisations spéciales provenant de Statistique Canada, la Division des méthodes d'enquête auprès des entreprises afin de calculer les tendances lissées.

Graphique 3.5
Couverture terrestre et utilisation des terres, région de drainage Yukon, 2011



Notes : Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties, des terres arables et des terres naturelles pour le pâturage de la superficie totale.
Sources : Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2017, totalisation spéciale provenant d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres, 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques du recensement 2011.

Tableau 3.5.1
Certaines statistiques sur la couverture terrestre et l'utilisation des terres, région de drainage Yukon, 2011

	Superficie totale ¹	Superficie des plans d'eau ¹	Superficie des terres ¹	Zone bâtie, 2011 ²	Terres arables, 2011 ³	Terres naturelles pour le pâturage, 2011 ³	Terres naturelles et semi-naturelles, 2011 ⁴	Superficie fertilisée, 2011 ³	Superficie irriguée, 2011 ³	Densité des barrières, 2011 ⁵
						pourcentage				
Canada	9,978,923	1,169,561	8,809,362	0.6	4.3	1.5	93.6	249,056	7,665	169.7
Yukon	332,906	9,540	323,366	0.1	0.0	0.0	99.9	0	0	41.3

- La superficie totale comprend les terres et l'eau provenant de la base hydrographique de l'Atlas du Canada à une échelle de 1:1 000 000, et elle comprend la partie des Grands Lacs située sur le territoire canadien. La superficie des plans d'eau est calculée à partir de la grille, à l'échelle du Canada, de la fraction d'eau de 1 km², selon les cartes de la Base nationale de données topographiques.
- La superficie des zones bâties estimée pour 2011 combine les lieux habités et les routes tirés de l'*Utilisation des terres en 2010* d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, complétée par les estimations de lieux habités et de routes pour les zones nordiques des régions de drainage 1, 5, 7, 8, 16, 18 et 25. Des renseignements supplémentaires sont fournis à l'annexe E.
- Les données sur les terres arables, les terres naturelles pour le pâturage, les superficies fertilisées et les superficies irriguées sont tirées des données interpolées du Recensement de l'agriculture de 2011, qui regroupe les données du Recensement de l'agriculture par unité de pédopaysage et par aire de drainage. Les terres arables représentent le total des terres en culture, des terres en jachère et des pâturages cultivés ou ensemencés. Les autres terres des exploitations agricoles (p. ex. les terres occupées par les bâtiments, les milieux humides et les boisés) sont incluses comme superficie des zones bâties ou des terres naturelles.
- Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties, des terres arables et des terres naturelles pour le pâturage de la superficie totale.
- Les barrières comprennent les routes, les voies ferrées et les lignes de transport d'électricité, mais ne tiennent pas compte des autres types d'infrastructure comme les pipelines. La densité des barrières se rapporte à la densité de ces routes, voies ferrées et lignes de transport d'électricité mesurée en mètre de barrière par kilomètre carré de territoire.

Sources : Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2017, totalisation spéciale provenant de R. Fernandes, G. Pavlic, W. Chen et R. Fraser, 2001, *Fraction d'eau par cellule de 1 km carré, selon les cartes de la Base nationale de données topographiques, Canada, Ressources naturelles Canada, Secteur des sciences de la Terre*, www.geogratis.ca/geogratis/fr/option/select.do?id=8C3D34AE-5BD5-A83C-DB8C-895FB4AD86C6 (site consulté le 28 avril 2010); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques du recensement 2011; Ressources naturelles Canada, Secteur des sciences de la terre, Direction de l'information cartographique, Centre d'information topographique, 2012, *CanVec*, www.geogratis.gc.ca (site consulté le 1 mars 2012).

Tableau 3.5.2
Certaines statistiques sur l'offre et la demande d'eau, région de drainage Yukon

	Population, 1971	Population, 2011	Densité, 1971	Densité, 2011	Prélèvement d'eau douce de surface, 2013 ¹	Apport en eau annuel moyen, 1971 à 2013 ²	Apport en eau en fonction de la superficie, 1971 à 2013 ²	Indice de variabilité de l'apport en eau, ³ 1971 à 2013 ²	Évapotranspiration annuelle moyenne, 1981 à 2010 ⁴
	personnes		personnes/km ²		millions de m ³	km ³	m ³ /m ²	c.v. mensuel	m ³ /m ²
Canada	21 568 311	33 476 688	2,4	3,8	33 464,7	3 478,2	0,35	1,05	0,23
Yukon	16 984	32 280	0,1	0,1	12,5	106,0	0,32	..	0,14

- En ce qui concerne les prélèvements d'eau douce de surface, les données de l'Enquête sur les usines de traitement de l'eau potable de 2013 et de l'Enquête sur l'utilisation industrielle de l'eau de 2013 sont agrégées avec les estimations de l'utilisation de l'eau à des fins agricoles pour 2013, qui sont fondées sur les données de l'Enquête sur l'eau dans l'agriculture et du rapport intitulé *Alberta Irrigation Information*. Les extractions provenant d'eaux souterraines, d'eaux souterraines sous l'influence directe de l'eau de surface et d'eaux marines sont exclues. Les données sur l'eau utilisée par l'industrie pétrolière et gazière et les ménages qui ne proviennent pas d'un fournisseur d'eau public sont également exclues.
- Les estimations de l'apport en eau sont les moyennes annuelles sur 42 ans (de 1971 à 2013), sauf celles pour la région de drainage 1, qui sont fondées sur des données portant sur 41 ans (de 1971 à 2012); les estimations pour les régions de drainage 5, 7, 17 et 18 et les parties des régions de drainage 8, 16 et 25 (Labrador), qui sont fondées sur des données portant sur 20 ans (de 1976 à 1995); les estimations pour les parties des régions de drainage 8 et 16, qui sont fondées sur une moyenne sur 23 ans (de 1972 à 1994) pour l'archipel Arctique (Spence et Burke, 2008). Aux fins d'équivalence : 1 km³ est égal à 1 milliard de m³.
- La variabilité est mesurée au moyen d'un coefficient de variation (c.v.) qui permet de comparer tous les mois de chaque année comprise dans la période de 42 ans. Le c.v. des données sur l'apport en eau constitue une mesure de la dispersion ou de la variation des valeurs d'apport en eau au cours de la période de 1971 à 2013. Il s'agit du ratio de l'écart-type des valeurs mensuelles à la moyenne. Un c.v. élevé signifie que les données mensuelles affichent une plus grande variabilité d'une année à l'autre. Le c.v. pour la région de drainage Côte du Pacifique porte sur la période de 1971 à 2012. Le c.v. n'a pas été calculé pour les régions de drainage 5, 7, 8, 16, 17 et 18 et pour la partie de la région de drainage 25 située au Labrador.
- L'évapotranspiration est tirée d'un ensemble de données renfermant des estimations de l'évapotranspiration réelle selon une résolution de 1 km, laquelle est modélisée en y intégrant des données de télédétection de la surface terrestre et des données quadrillées sur le climat. Les données ne comprennent pas les Grands Lacs.

Note : Les statistiques sur l'apport en eau et l'évapotranspiration sont fournies afin de permettre les comparaisons entre les régions. Elles ne visent pas à servir à établir un bilan hydrologique.

Sources : Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2017, totalisation spéciale provenant des recensements de la population de 1971 et 2011; Enquête sur l'eau dans les industries, 2013; Enquête sur les usines de traitement de l'eau potables, 2013; Enquête sur l'utilisation de l'eau à des fins agricoles, 2010, 2012 et 2014; Alberta Agriculture and Rural Development, 2014, *Alberta Irrigation Information: Facts and Figures for the Year 2013*, Basin Water Management Branch; Environnement et Changement climatique Canada, 2015, *Relevés hydrologiques du Canada, Données hydrométriques archivées (HYDAT)*, www.ec.gc.ca/rhc-wsc/default.asp?lang=Fr&n=4EED50F1-1 (site consulté le 3 décembre 2016); C. Spence et A. Burke, 2008, « Estimates of Canadian Arctic Archipelago run off from observed hydrometric data », *Journal of Hydrology*, vol. 362, p. 247 à 259; S. Wang, Y. Yang, Y. Luo et A. Rivera, 2013, « Spatial and seasonal variations in evapotranspiration over Canada's landmass », *Hydrology and Earth System Sciences*, vol. 17, n° 9, p. 3561 à 3575, doi : 10.5194/hess-17-3561-2013.

Tableau 3.5.3
Certains indicateurs des pressions sur la qualité de l'eau, région de drainage Yukon

	Azote résiduel dans le sol des terres agricoles, 2011 ¹	Azote résiduel dans le sol des terres agricoles, normalisé sur la superficie totale de la région de drainage, 2011 ¹	Risque de rejet de phosphore provenant des terres agricoles, 2011 ¹	Risque de rejet de phosphore provenant des terres agricoles, normalisé sur la superficie totale de la région de drainage, 2011 ¹	Émissions d'azote, Inventaire national des rejets de polluants, 2014 ²	Émissions de phosphore, Inventaire national des rejets de polluants, 2014 ²	Turbidité maximale mensuelle médiane, 2013 ³
	kg/ha	kg/km ²		mg/kg	tonnes		unités de turbidité néphélogrammes
Canada	23,2	133,4	1,7	0,0	754 011	40 443	..
Yukon	0	0	..

- Agriculture et Agroalimentaire Canada produit des indices agroenvironnementaux sur l'azote résiduel dans le sol (ARS) et le risque de rejet de phosphore (source de phosphore). L'ARS fournit une estimation de la quantité d'azote présente dans le sol des terres agricoles, en kilogrammes par hectare, en 2011. L'ARS tient compte des dépôts atmosphériques, de la fixation de l'azote, des intrants des cultures (engrais et fumier), des pertes par les cultures (récoltes) et des pertes gazeuses d'ammoniac, d'oxyde nitreux et d'azote gazeux. La source de phosphore désigne la quantité de phosphore extractible à l'eau possiblement rejetée par les sols agricoles au cours d'une année donnée, en milligrammes par kilogramme. La représentation des terres agricoles provient des données interpolées du Recensement de l'agriculture et comprend les terres cultivées, les terres en jachère, les pâturages cultivés ou ensencés et les terres naturelles pour le pâturage. Elle exclut les autres terres (p. ex. les boisés, les milieux humides et les terres occupées par les bâtiments) des exploitations agricoles.
- Les émissions directes provenant d'installations industrielles, sauf les installations extracôtées, vers l'atmosphère, le sol et l'eau ont été déclarées dans l'Inventaire national des rejets de polluants en 2014. En ce qui concerne l'azote, les substances sont l'ammoniac, la solution d'ion nitrate, l'acide nitrique et les oxydes d'azote. Pour ce qui est du phosphore, les substances sont le phosphore total et le phosphore blanc. Les substances sont déclarées en tonnes.
- La turbidité est une mesure de la transparence relative de l'eau mesurée en unités de turbidité néphélogramme (UTN). Les données portent sur les sources d'eau de surface brute provenant des installations d'eau potable qui ont déclaré des données sur la turbidité pendant au moins 10 mois en 2013.

Sources : Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale provenant d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Indicateur agroenvironnemental (IAE) — Azote résiduel dans le sol (ARS)*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/3f5acb7c-78e6-4127-8867-ddd70e396476> (site consulté le 28 septembre 2016); AAC, 2015, *Indicateur agroenvironnemental (IAE) — Risque de rejet de phosphore dans les terres agricoles (P-source)*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/fc9e5c73-1c1a-47c1-9de4-612569b718fd> (site consulté le 28 septembre 2016); Environnement et Changement climatique Canada, 2015, *Inventaire national des rejets de polluants, données sur la pollution et rapports*, www.ec.gc.ca/inrp-nprj/default.asp?lang=Fr&n=4A577BB9-1 (site consulté le 24 août 2016); Statistique Canada, 2015, « Qualité de la source d'eau, 2013 », *Feuilles d'information de l'environnement*, produit n° 16-508-X au catalogue.