

N° 16-510-X au catalogue
ISBN 978-0-660-73058-5

Recensement de l'environnement : produits d'information spatiale

Apport en eau : spécifications de contenu informationnel

par Ann-Helen Jean-Baptiste

Date de diffusion : le 19 septembre 2024

 Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada 

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca.

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

Courriel à infostats@statcan.gc.ca

Téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| • Service de renseignements statistiques | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur | 1-514-283-9350 |

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « Contactez-nous » > « [Normes de service à la clientèle](#) ».

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Industrie, 2024

L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

This publication is also available in English.

Table des matières

1.1 Titre.....	5
1.2 Date de référence	5
1.3 Responsable.....	5
1.4 Langue.....	5
1.5 Terminologie et définitions.....	5
1.6 Abréviations et acronymes	6
1.7 Description non officielle du produit de données.....	6
2. Domaine d'application des spécifications	7
2.1 Détermination du domaine d'application	7
2.2 Niveau.....	7
2.3 Nom du niveau	7
2.4 Description du niveau.....	7
2.5 Étendue	7
2.6 Couverture.....	9
3. Identification du produit de données	10
4. Contenu et structure de données	11
4.1 Description	11
4.2 Renseignements concernant les caractéristiques	11
4.3 Renseignements sur la couverture	11
4.4 Référence au domaine d'application des spécifications.....	11
5. Systèmes de référence	12
5.1 Système de référence spatiale	12
5.2 Système de référence linéaire	12
5.3 Système de référence temporel	12
5.4 Référence au domaine d'application des spécifications.....	12
6. Qualité des données	13
6.1 Intégralité.....	13
6.2 Cohérence logique	13
6.3 Exactitude du positionnement.....	14
6.4 Exactitude temporelle.....	14
6.5 Exactitude thématique	14
7. Saisie des données	15
7.1 Description	15
7.2 Référence au domaine d'application des spécifications.....	16

8. Mise à jour des données	16
8.1 Description	16
8.2 Référence au domaine d'application des spécifications.....	16
9. Représentation	16
10. Livraison du produit de données	16
10.1 Renseignements sur le format de livraison	16
10.2 Renseignements sur le support de livraison pour les fichiers statiques	17
10.3 Référence au domaine d'application des spécifications.....	17
11. Renseignements supplémentaires	17
12. Métadonnées	17
12.1 Référence au domaine d'application des spécifications.....	17

Apport en eau : spécifications de contenu informationnel

par Ann-Helen Jean-Baptiste

1. Aperçu

1.1 Titre

Apport en eau : spécifications de contenu informationnel

1.2 Date de référence

19 septembre 2024

1.3 Responsable

Recensement de l'environnement

Division des comptes et de la statistique de l'environnement, Statistique Canada

150, promenade Tunney's Pasture
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Courriel : statcan.viron-environ.statcan@statcan.gc.ca

1.4 Langue

eng – Anglais

fra – Français

1.5 Terminologie et définitions

Apport en eau : estimation du ruissellement de l'eau douce dans les ruisseaux, les rivières et les fleuves qui fournit des renseignements sur l'eau douce renouvelable du Canada. Cette valeur est calculée à partir des données sur les débits d'eau non régularisés dans les rivières, les fleuves et les ruisseaux du Canada. Bien que l'apport en eau fournisse une estimation du volume d'eau douce renouvelable, cette mesure peut aussi comprendre un certain volume d'eau jugée non renouvelable (p. ex. l'eau provenant de la fonte des glaciers).

Eau douce renouvelable : désigne l'eau qui alimente régulièrement nos rivières, fleuves, lacs et aquifères. Par opposition, l'eau douce non renouvelable est l'eau qui est emmagasinée dans les aquifères profonds, les calottes glaciaires et les glaciers dont le taux de réapprovisionnement est négligeable par rapport à l'échelle temporelle humaine. Une partie de l'eau douce des Grands Lacs et d'autres grandes masses d'eau peut également être considérée comme non renouvelable, car les taux de renouvellement sont très faibles.

Écoprovinces : deuxième niveau (sous les écozones) de la [Classification écologique des terres](#), classification hiérarchique des aires écologiques du Canada. Il y a 15 écozones au sommet de la hiérarchie de la Classification écologique des terres qui se subdivisent en 53 écoprovinces. Elles couvrent toute l'étendue terrestre du Canada.

HYDAT : base de données d'Environnement et Changement climatique Canada – Relevé hydrologique du Canada qui contient des données calculées pour les stations où les données hydrométriques sont recueillies. Elle contient des renseignements sur le débit, le niveau d'eau et la concentration de sédiments au Canada.

Ligne du Nord : ligne qui délimite le nord et le sud du Canada en fonction de variables sociales, biotiques, économiques et climatiques. Dans le présent document, la ligne du Nord délimite l'étendue nord des ensembles de données annuelles.

Régions de drainage : variante de [la classification type des aires de drainage \(CTAD\) 2003](#). Cette classification regroupe en 25 régions de drainage les 974 sous-sous-aires de drainage qui représentent la totalité des terres et des étendues d'eau douce intérieures.

Réseau hydrométrique : désigne le réseau de stations d'Environnement et Changement climatique Canada – Relevé hydrologique du Canada où sont recueillies des données sur la quantité d'eau de surface.

Ruissellement : partie des précipitations et de la fonte du manteau neigeux et des glaciers qui, par divers chemins sur et sous le sol, atteint les cours d'eau. Une fois qu'il pénètre dans un cours d'eau, le ruissellement se transforme en écoulement.

1.6 Abréviations et acronymes

ARAP	Administration du rétablissement agricole des Prairies
ECCC	Environnement et Changement climatique Canada
GeoTIFF	Format TIFF géographique
ISO	Organisation internationale de normalisation
RBHR	Réseau de bassins hydrométriques de référence
RHC	Relevés hydrologiques du Canada
SCEE	Système de comptabilité économique et environnementale

1.7 Description non officielle du produit de données

Ce produit contient des ensembles de données quadrillées d'estimations annuelles et de moyennes sur 30 ans de l'apport en eau. Le suivi de l'apport en eau, une estimation de l'approvisionnement en eau renouvelable calculée à partir des données de HYDAT sur le débit des cours d'eau, fournit des renseignements qui aident à mieux connaître les ressources en eau disponibles pour l'utilisation humaine et les besoins des écosystèmes. Des ensembles de données annuels sont accessibles pour les années 1971 à 2021 et couvrent le sud du Canada. Des moyennes sur 30 ans sont accessibles pour les périodes de 1971 à 2000, de 1981 à 2010, et de 1991 à 2020. Elles couvrent l'étendue terrestre et d'eau douce du Canada, à l'exception de l'archipel Arctique.

Ce produit s'ajoute aux estimations tabulaires de Statistique Canada en fournissant aux utilisateurs des données spatiales supplémentaires aux fins de visualisation et d'analyse spatiale. Ces ensembles de données matricielles fournissent des renseignements permettant d'évaluer la disponibilité de l'eau par régions. Cela peut aider à comprendre et à faire le suivi de la durabilité des pratiques d'utilisation de l'eau au sein de limites géographiques définies par l'utilisateur.

Ces ensembles de données sont publiés dans le cadre d'une série de produits associés au Recensement de l'environnement. Le Recensement de l'environnement organise les données sur l'environnement naturel du Canada selon la norme statistique internationale du [Système de comptabilité économique et environne mentale](#) (SCEE), y compris le cadre central du SCEE et la comptabilité des écosystèmes du SCEE. Cette dernière adopte une approche spatiale en matière de comptabilité des écosystèmes et de capital naturel. L'apport en eau est une variable pertinente aux comptes d'actifs liés à l'eau du cadre central du SCEE.

Les ensembles de données sont mis à jour de manière occasionnelle.

2. Domaine d'application des spécifications

Dans les présentes spécifications, un seul domaine d'application est utilisé.

2.1 Détermination du domaine d'application

Principal.

2.2 Niveau

Série.

2.3 Nom du niveau

Champ d'application principal de la série sur l'apport en eau.

2.4 Description du niveau

Ensembles de données matricielles sur l'apport en eau dans les zones terrestres et d'eau douce du Canada.

2.5 Étendue

2.5.1 Description

Le présent produit est une série d'ensembles de données bidimensionnels (sans élévation) :

- La série annuelle couvre le sud du Canada de 1971 à 2021.
- La série de moyennes sur 30 ans couvre l'étendue terrestre et d'eau douce du Canada, à l'exception de l'archipel Arctique, pour des périodes de 1971 à 2020.

2.5.2 Étendue verticale

Les données relatives à l'apport en eau sont bidimensionnelles. Il n'y a aucune élévation (z) associée aux données.

2.5.3 Étendue horizontale

Pour la série d'apport en eau annuel, l'étendue horizontale couvre la zone du Canada située au sud de la [ligne du Nord](#).

Les ensembles de données des moyennes sur 30 ans couvrent l'étendue terrestre et d'eau douce du Canada, à l'exception de l'archipel Arctique.

Carte 1
Archipel Arctique et ligne du Nord du Canada



Source : McNiven, C., et H. Puderer, 2000. « Délimitation du Nord canadien : un examen de la relation nord-sud au Canada », *Série de document de travail de la géographie*, n° 92F0138MIF au catalogue de Statistique Canada; C. Spence et A. Burke, 2008, « Estimates of Canadian Arctic Archipelago runoff from observed hydrometric data », *Journal of Hydrology*, vol. 362, p. 247 à 259.

Tableau 1
Longitude et latitude des limites

	Apport en eau annuel	Moyenne sur 30 ans de l'apport en eau degrés
Longitude de la limite ouest	-133	-142
Longitude de la limite est	-52	-52
Latitude de la limite sud	+41	+41
Latitude de la limite nord	+58	+73

2.5.4 Étendue temporelle

L'étendue temporelle couvre l'année entière, du 1^{er} janvier au 31 décembre, pour la série annuelle.

Pour la série des moyennes sur 30 ans, l'étendue temporelle couvre une période de 30 ans allant du 1^{er} janvier de la première année au 31 décembre de la trentième année. Les valeurs sont exprimées en moyenne pour les trente années visées.

Pour la partie septentrionale du Canada, l'étendue temporelle est limitée en raison d'un manque de couverture du réseau hydrométrique au cours de certaines années :

Tableau 2
Étendue temporelle de la série des moyennes sur 30 ans

	De 1971 à 2000	De 1981 à 2010	De 1991 à 2020
Sud du Canada			
Nombre d'années	30	30	30
Années	1971-2000	1981-2010	1991-2020
Nord du Canada			
Nombre d'années	22	15	11
Années	1974-1995	1981-1995	1991-1995 2011 2014-2018

2.5.4.1 Date de début

Série annuelle : 1^{er} janvier 1971

Tableau 3
Date de début de la série des moyennes sur 30 ans

	De 1971 à 2000	De 1981 à 2010	De 1991 à 2020
		date	
Sud du Canada	1 ^{er} janvier 1971	1 ^{er} janvier 1981	1 ^{er} janvier 1991
Nord du Canada	1 ^{er} janvier 1974	1 ^{er} janvier 1981	1 ^{er} janvier 1991

2.5.4.2 Date de fin

Série annuelle : 31 décembre 2021

Tableau 4
Date de fin de la série des moyennes sur 30 ans

	De 1971 à 2000	De 1981 à 2010	De 1991 à 2020
		date	
Sud du Canada	31 décembre 2000	31 décembre 2010	31 décembre 2020
Nord du Canada	31 décembre 1995	31 décembre 1995	31 décembre 2018

2.6 Couverture

Le domaine d'application s'applique à toutes les couvertures.

3. Identification du produit de données

Tableau 5
Identification du produit de données pour la série de l'apport en eau annuel

Titre	Apport en eau annuel pour le sud du Canada
Titre équivalent	wy_sc_YYYY
Résumé	"Eau douce renouvelable produite tout au long de l'année, exprimée en mm. Les valeurs sont calculées pour l'ensemble du sud du Canada par cellules de 10 km sur 10 km."
But	Le présent produit fournit aux utilisateurs des données géographiques sur les estimations d'eau douce renouvelable pour chaque année.
Catégorie de sujet	Environnement, eaux intérieures (environment, inlandWaters)
Type de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	10 km
Description géographique	"Autorité : Organisation internationale de normalisation (ISO) Norme ISO 3166-1:1997, Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions – Partie 1 : Codes pays; Date de référence concernant la norme ISO 3166-1 : 1er octobre 1997 Type de donnée : Publication Code : CA – Canada Code de type d'étendue : inclusion"
Domaine d'application des spécifications	Principal

Tableau 6
Identification du produit de données pour la série de la moyenne sur 30 ans de l'apport en eau

Titre	Moyenne sur 30 ans de l'apport en eau
Titre équivalent	wy_30y_YYYY_YYYY
Résumé	"Moyenne sur 30 ans de l'eau douce renouvelable annuelle, exprimée en mm. Les valeurs sont calculées pour l'ensemble du Canada, en excluant l'archipel Arctique, par cellules de 10 km sur 10 km."
But	Le présent produit fournit aux utilisateurs des données spatiales sur l'eau douce renouvelable pour des périodes de 30 ans coïncidant avec les périodes des normales climatiques.
Catégorie de sujet	Environnement, eaux intérieures (environment, inlandWaters)
Type de représentation spatiale	Grille
Résolution spatiale	10 km
Description géographique	"Autorité : Organisation internationale de normalisation (ISO) Norme ISO 3166-1:1997, Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions – Partie 1 : Codes pays; Date de référence concernant la norme ISO 3166-1 : 1er octobre 1997 Type de donnée : Publication Code : CA – Canada Code de type d'étendue : inclusion"
Domaine d'application des spécifications	Principal

4. Contenu et structure de données

4.1 Description

Le présent produit compte deux séries d'ensembles de données matricielles qui quantifient les estimations d'eau douce renouvelable sur l'étendue terrestre et d'eau douce du Canada. Ces séries contiennent 51 fichiers annuels et 3 fichiers de moyennes sur 30 ans. Cela permet aux utilisateurs de choisir les données pour la période dont ils ont besoin à des fins d'analyse.

4.2 Renseignements concernant les caractéristiques

Sans objet.

4.3 Renseignements sur la couverture

4.3.1 Description

Description technique : Les données matricielles d'apport en eau contiennent des estimations de l'eau douce renouvelable exprimée en profondeur d'eau (mm) pour chaque période correspondante, à une résolution de 10 km. Le présent produit est le résultat d'un processus de modélisation conçu pour fournir des estimations à grande échelle, comme celles des écoprovinces et des régions de drainage du Canada.

Type de contenu de la couverture : résultat de modélisation (modelResult).

4.3.2 Type de couverture

Couverture de grille quadrilatérale continue.

4.3.3 Spécification

4.3.3.1 Étendue du domaine

Veillez vous reporter à la section 2.5 du présent document.

4.3.3.2 Type de gamme

Nom : Apport en eau

Type de données de la valeur : Flottant (0 à 10 000)

4.3.3.3 Règle du point homologue

Sans objet.

4.4 Référence au domaine d'application des spécifications

Principal.

5. Systèmes de référence

5.1 Système de référence spatiale

Tableau 7

Système de référence spatiale

Système de coordonnées projetées	NAD83/Registre des écosystèmes d'Albers de Statistique Canada
Système de coordonnées géographiques	GCS_North_American_1983
Système de référence géodésique	D_North_American_1983
Ellipsoïde de révolution	GRS_1980
Demi-grand axe	6378137,0
Aplatissement inverse	298,257222101
Méridien origine	Greenwich (0,0)
Unité angulaire	Degré (0,0174532925199433)
Projection	Albers
Abscisse fictive	6200000,0
Ordonnée fictive	3000000,0
Méridien central	91,86666667
Parallèle de référence 1	49,0
Parallèle de référence 2	90,0
Latitude de l'origine	63,390675
Unité linéaire	Mètres (1,0)

5.2 Système de référence linéaire

Sans objet.

5.3 Système de référence temporel

Calendrier grégorien.

5.4 Référence au domaine d'application des spécifications

Principal.

6. Qualité des données

6.1 Intégralité

Les estimations de l'apport d'eau annuel couvrent le sud du Canada à une résolution de 10 km. Les données sur les moyennes sur 30 ans de l'apport en eau couvrent l'étendue terrestre et d'eau douce du Canada à une résolution de 10 km, mais excluent l'archipel Arctique en raison de la faible couverture du réseau. Les estimations dans le Nord ne sont fournies que pour les années au cours desquelles des données suffisantes étaient disponibles.

6.1.1 Commission

Sans objet.

6.1.2 Omission

La série annuelle exclut le nord du Canada, et certaines années sont omises pour le nord dans les moyennes sur trente ans. Les résultats sont intégrés où les points de données sont assez denses pour appuyer des estimations et où des données suffisantes sont disponibles pour la validation. Peu de résultats nordiques sont intégrés, car les réseaux nordiques sont beaucoup plus clairsemés, comptant beaucoup moins de stations et de données disponibles. Ainsi, les estimations pour l'archipel Arctique sont exclues. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur l'étendue spatiale et temporelle, veuillez vous reporter à la section 2.5 du présent document.

6.2 Cohérence logique

6.2.1 Cohérence conceptuelle

Bien que l'apport en eau fournisse une estimation du volume d'eau douce renouvelable, cette mesure peut aussi comprendre un certain volume d'eau jugée non renouvelable (p. ex. l'eau provenant du recul des glaciers). Les débits non régularisés ont été privilégiés, et la plupart des stations ont été retenues en fonction de ce critère. Toutefois, pour tenir compte des changements de statut de régularisation dans HYDAT, pour les données postérieures à 2014, le Réseau des bassins hydrométriques de référence (RBHR) des Relevés hydrologiques du Canada (RHC) a été utilisé pour recenser les stations devant être intégrées. Le RBHR est un ensemble de stations avec des influences humaines minimales.

6.2.2 Cohérence de domaine

Les procédures de vérification et de validation, y compris la définition de critères de sélection pour les données d'entrée, l'identification et l'élimination des valeurs aberrantes et la comparaison avec les données sur le débit des cours d'eau, garantissent que la gamme de valeurs demeure cohérente.

6.2.3 Cohérence de format

L'utilisation d'un logiciel commercial bien établi pour générer les formats de diffusion favorise la cohérence de format.

6.2.4 Cohérence topologique

Les données matricielles annuelles et sur 30 ans ont été alignées sur la grille de 10 km du Recensement de l'environnement. Les données matricielles annuelles ont été générées selon la même méthode et couvrent exactement la même étendue. Le même processus a été appliqué aux données matricielles sur 30 ans.

6.3 Exactitude du positionnement

Inconnu. L'apport en eau est modélisé au moyen d'une méthode d'interpolation. Les débits d'eau de chaque station hydrométrique des RHC sont affectés au point médian du bassin hydrographique. La précision des données dépend des sources de données : l'ensemble de données HYDAT et les polygones des bassins du réseau hydrométrique de l'Administration du rétablissement agricole des Prairies (ARAP) et des RHC qui fournissent la zone du bassin hydrographique et l'emplacement de chaque station hydrométrique.

6.4 Exactitude temporelle

Inconnu. Des renseignements sur la précision de la mesure du temps se trouvent dans les métadonnées de la source de données (HYDAT). Pour des renseignements supplémentaires, consultez [la base de données HYDAT ECCC-RHC](#). Les données pour le Nord, qui ont été intégrées dans les ensembles de données sur les moyennes sur 30 ans, sont limitées. Toute variation pour le Nord doit être interprétée avec prudence en raison des différences dans le nombre d'années et de stations comprises. Ces ensembles de données de série temporelle sont destinés à fournir un apport en eau moyen pour les périodes visées. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur la couverture temporelle, veuillez vous reporter à la section 2.5 du présent document.

6.5 Exactitude thématique

Inconnu. Les débits d'eau déclarés aux stations hydrométriques du RHC dans l'ensemble de données HYDAT sont utilisés dans le modèle d'interpolation spatiale de l'apport en eau. La précision des données dépend de la densité du réseau et de la qualité des sources de données (débit d'eau et superficie du bassin hydrographique des stations).

Des cartes d'erreur-type moyenne sont produites au moyen du modèle de krigeage ordinaire fournissent des renseignements sur l'incertitude. L'incertitude provient en grande partie des problèmes de couverture et de densité du réseau à l'intérieur de chacune des zones (modèles) et est propre à chacune d'entre elles. Les cartes d'erreur-type moyenne peuvent être fournies sur demande, car elles sont trop nombreuses pour être publiées de manière pratique, à l'heure actuelle.

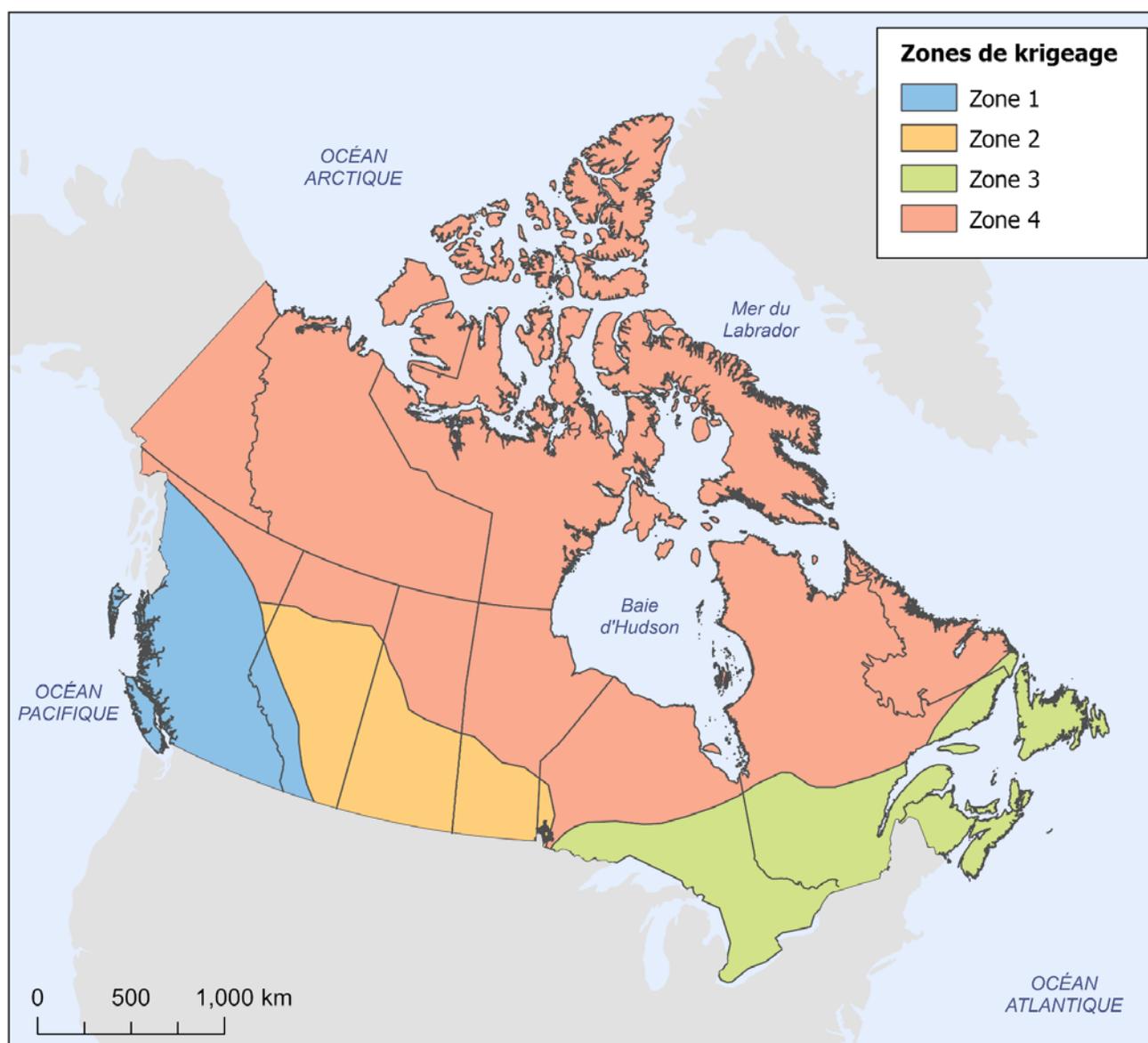
7. Saisie des données

7.1 Description

Pour estimer l'apport en eau, une base de données renfermant les observations du débit naturel a été constituée à partir de la base de données HYDAT des RHC. Les stations dont le débit est naturel ont été recensées au moyen du statut de régularisation dans HYDAT. Pour les données postérieures à 2014, le Réseau des bassins hydrométriques de référence (RBHR) des Relevés hydrologiques du Canada (RHC) a été utilisé pour recenser les stations où l'incidence humaine est minimale. Les valeurs mensuelles du débit ont été converties en profondeur des eaux de ruissellement au moyen de l'aire de drainage des stations, puis interpolées au moyen du krigeage ordinaire pour produire des estimations spatiales de l'apport en eau. La méthode d'interpolation a été appliquée aux régions du Canada (zones de krigeage) qui ont été déterminées en fonction des faiblesses du réseau et des régions du pays où l'on peut s'attendre à ce que les estimations soient plus homogènes à l'échelle nationale.

Carte 2

Zones du modèle de krigeage pour l'apport en eau



Source : Bemrose, R., L. Kemp, M. Henry, et F. Soulard, 2009. « Le modèle d'apport en eau pour le Canada exprimé en tant que moyenne de trente ans (1971 à 2000) : concepts, méthodologie et résultats initiaux », *Série de documents analytiques et techniques sur les comptes et la statistique de l'environnement*, n° 16-001-M2009007 au catalogue de Statistique Canada (consulté le 19 juillet 2024).

Les résultats du krigeage pour les différentes zones ont ensuite été combinés pour générer le produit de données matricielles définitif. Les données matricielles annuelles intègrent les résultats des zones 1, 2 et 3 et les celles des moyennes sur 30 ans comprennent les résultats des quatre zones. Les résultats obtenus le long des frontières de chaque zone ont été mélangés pour tenir compte des différences entre les zones adjacentes et accroître la cohérence spatiale.

Les résultats ont été intégrés où les points de données sont assez denses pour appuyer des estimations et où des données suffisantes sont disponibles pour la validation. Un nombre réduit de résultats nordiques ont été intégrés, car les réseaux nordiques sont généralement beaucoup plus clairsemés, comptant beaucoup moins de stations.

7.2 Référence au domaine d'application des spécifications

Principal.

8. Mise à jour des données

8.1 Description

La série de données est mise à jour de manière occasionnelle.

8.2 Référence au domaine d'application des spécifications

Principal.

9. Représentation

Sans objet.

10. Livraison du produit de données

10.1 Renseignements sur le format de livraison

GeoTIFF

10.1.1 Nom de format

GeoTIFF : Format TIFF géographique

10.1.2 Version

GeoTIFF 6.0

10.1.3 Spécification

GeoTIFF est une extension de format permettant de stocker des renseignements de géoréférence et de géocodage dans un fichier de données ligne par ligne conforme au format TIFF 6.0 en liant une image de données matricielles à un espace modèle connu ou à une projection cartographique.

10.1.4 Structure des fichiers

Sans objet.

10.1.5 Langue

eng – Anglais

10.1.6 Jeu de caractères

utf8

10.2 Renseignements sur le support de livraison pour les fichiers statiques

10.2.1 Unités de livraison

Chaque ensemble de données de la série chronologique est livré par année ou par période de 30 ans, conformément aux conventions d'appellation suivantes :

Apport en eau annuel : wy_sc_YYYY.tif

Par exemple : Ensemble de données sur l'apport en eau pour l'année 2005 dans le sud du Canada : wy_sc_2005.tif

Moyenne sur 30 ans de l'apport en eau : wy_30y_YYYY_YYYY.tif

Par exemple : Ensemble de données sur la moyenne sur 30 ans de l'apport en eau de 1971 à 2000 pour le Canada : wy_30y_1971_2000.tif

10.2.2 Taille de transfert

La taille des fichiers varie en fonction de l'année. En moyenne, la taille d'un fichier annuel est d'environ 1,2 Mo et celle des moyennes sur trente ans d'environ 1 Mo.

10.2.3 Nom du support

Transfert de fichier.

[Site Web Gouvernement ouvert du gouvernement du Canada](#)

www.geo.ca

10.2.4 Autres renseignements sur la livraison

Les renseignements concernant l'utilisation des données sont définis dans [la licence ouverte de Statistique Canada](#).

10.3 Référence au domaine d'application des spécifications

Principal.

11. Renseignements supplémentaires

Statistique Canada produit également des estimations tabulaires de l'apport en eau en kilomètres cube et en mètres cube par mètre carré, par régions de drainage et par éco provinces, dans le cadre du Recensement de l'environnement. Ces estimations peuvent être différentes de celles obtenues au moyen des données matricielles d'apport en eau annuel pour générer des estimations, en raison du lissage réalisé aux limites des modèles ou des zones pour obtenir un ensemble de données matricielles plus uniforme sur le plan spatial. Des détails sur la méthode utilisée pour générer des estimations tabulaires de l'apport en eau sont présentés dans la page des [Comptes d'actifs physiques](#) du Guide méthodologique du Système de comptabilité économique et environnementale du Canada.

12. Métadonnées

Des renseignements complémentaires sur la méthode utilisée pour générer des estimations de l'apport en eau sont présentés dans le document [Le modèle d'apport en eau pour le Canada exprimé en tant que moyenne de trente ans \(1971 à 2000\) : concepts, méthodologie et résultats initiaux](#).

12.1 Référence au domaine d'application des spécifications

Principal.