

Changements des précipitations au Canada

Indicateurs canadiens de durabilité
de l'environnement



Référence suggérée pour ce document : Environnement et Changement climatique Canada (2026) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Changements des précipitations au Canada. Consulté le *jour mois année*.

Disponible à : www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/indicateurs-environnementaux/changements-precipitations.html.

N° de cat. : En4-144/76-2026F-PDF

ISBN : 978-0-662-49194-1

EC26302

À moins d'avis contraire, il est interdit de reproduire le contenu de cette publication, en totalité ou en partie, à des fins de diffusion commerciale sans avoir obtenu au préalable la permission écrite de l'administrateur du droit d'auteur d'Environnement et Changement climatique Canada. Si vous souhaitez obtenir du gouvernement du Canada les droits de reproduction du contenu à des fins commerciales, veuillez demander l'affranchissement du droit d'auteur de la Couronne en communiquant avec :

Environnement et Changement climatique Canada
Centre de renseignements à la population
Place Vincent-Massey
351, boulevard Saint-Joseph
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Ligne sans frais : 1-800-668-6767
Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par
la ministre de l'Environnement, du Changement climatique et de la Nature, 2026

Also available in English

Changements des précipitations au Canada

Août 2026

Table des matières

Changements des précipitations au Canada.....	5
Changements des précipitations annuelles à l'échelle nationale	5
Aperçu des résultats	5
Changements des précipitations saisonnières à l'échelle nationale	6
Aperçu des résultats	6
Changements des précipitations à l'échelle régionale	8
Écarts des précipitations à l'échelle régionale	8
Aperçu des résultats	8
Tendances des changements de précipitations à l'échelle régionale	9
Aperçu des résultats	9
À propos de l'indicateur	10
Ce que mesure l'indicateur	10
Pourquoi cet indicateur est important	10
Initiatives connexes	10
Indicateurs connexes.....	11
Sources des données et méthodes	11
Sources des données	11
Méthodes	11
Changements récents	12
Mises en garde et limites	12
Ressources	13
Références	13

Annexe	14
Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures présentées dans ce document	14

Liste des figures

Figure 1. Écarts des précipitations moyennes annuelles par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023.....	6
Figure 2. Écarts des précipitations moyennes saisonnières par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023.....	7
Figure 3. Écarts des précipitations moyennes régionales par rapport à la valeur de référence pour la période de 1961 à 1990, Canada, 2023	8
Figure 4. Tendance régionale des changements de précipitations, Canada, 1949 à 2023.....	9

Liste des tableaux

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Écarts des précipitations moyennes annuelles par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023	14
Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Écarts des précipitations moyennes saisonnières par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023	15

Changements des précipitations au Canada

Les changements dans les variables climatiques, telles que la température, les précipitations et l'humidité, influent sur une vaste gamme de processus naturels et d'activités humaines. Les précipitations sous différentes formes (pluie et neige) jouent un rôle vital pour les écosystèmes, la disponibilité des eaux de surface et la recharge des eaux souterraines. Des changements de précipitations peuvent influencer les cultures agricoles, les forêts, les infrastructures, la santé humaine, la propagation des maladies, la disponibilité de l'eau et la santé des écosystèmes.

Les valeurs des précipitations moyennes de 1961 à 1990 sont utilisées comme base de référence. Cet indicateur compare l'écart des précipitations d'une année donnée avec la « normale ». L'indicateur présente à l'échelle nationale les écarts¹ annuels et saisonniers de précipitations pour les années 1949, date à laquelle l'enregistrement national d'observations climatiques cohérentes et comparables a commencé, à 2023, dernière année pour laquelle des données complètes sont disponibles. Il présente également spatialement les écarts de précipitations pour 2023 et l'évolution des précipitations depuis 1949.

Changements des précipitations annuelles à l'échelle nationale

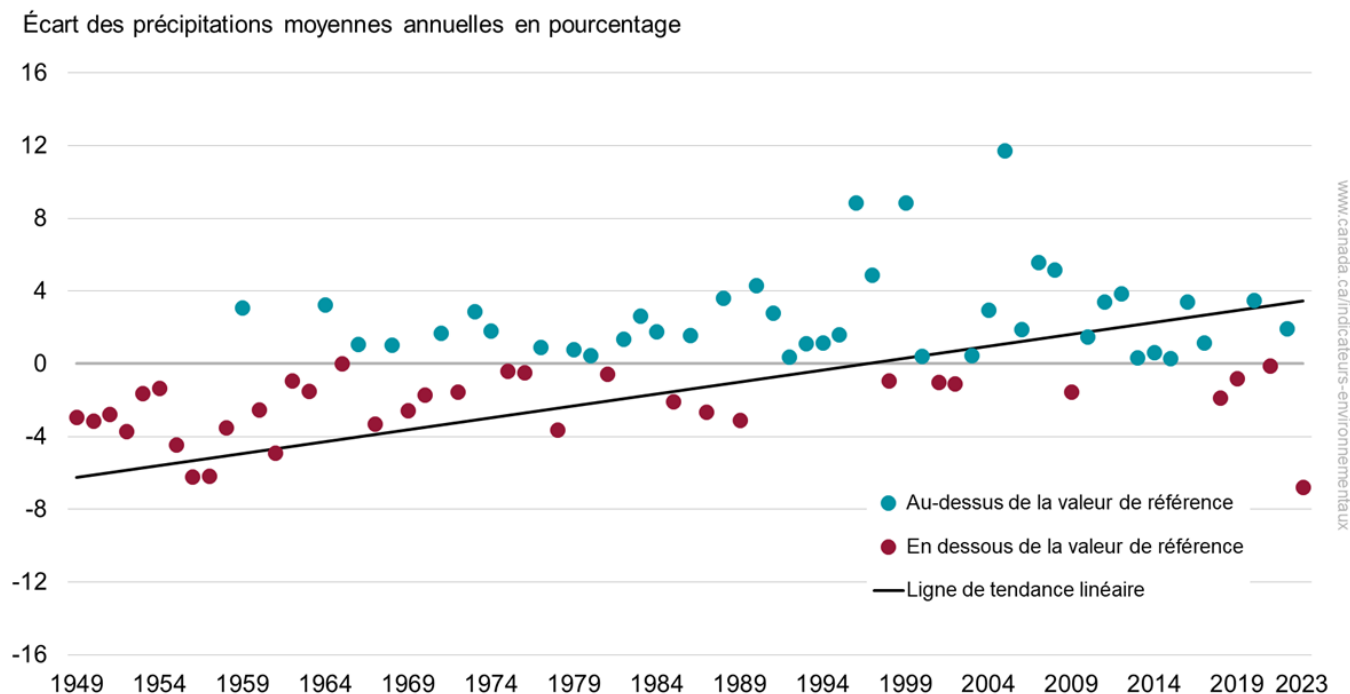
Aperçu des résultats

- En 2023, les précipitations moyennes nationales étaient inférieures de 6,8 % à la valeur de référence de 1961 à 1990.²
- De 1949 à 2023, on observe une tendance dans les écarts moyens des précipitations à l'échelle nationale, montrant une augmentation de 1,3 % par décennie au cours de cette période.
- Les précipitations annuelles moyennes ont été supérieures à la valeur de référence 29 fois au cours des 40 dernières années.

¹ L'écart de précipitations correspond à la différence entre les valeurs de précipitations observées et une valeur de référence de précipitations, également appelée « normale ». La moyenne des valeurs annuelles de précipitations de 1961 à 1990 est généralement utilisée comme base de référence pour comparer la façon dont les précipitations pour une année donnée s'écartent de ce que l'on pourrait appeler la « normale ».

² La moyenne des valeurs annuelles de 1961 à 1990 est couramment utilisée comme base de référence pour comparer les anomalies des précipitations pour une année donnée par rapport à ce qui constituerait une « normale ». La valeur de référence pour la période 1961-1990 est aussi utilisée pour comparer les anomalies climatiques dans le [Sixième rapport d'évaluation](#) (en anglais seulement) du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat ainsi que dans la [Déclaration de l'Organisation météorologique mondiale sur l'état du climat mondial](#) (en anglais seulement).

Figure 1. Écarts des précipitations moyennes annuelles par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023



[Données pour la Figure 1](#)

Remarque : Les écarts sont présentés en pourcentage par rapport à la moyenne pour la période de référence de 1961 à 1990. Un écart positif indique que les précipitations observées ont été supérieures à la valeur de référence, tandis qu'un écart négatif indique des conditions plus sèches. Une ligne de tendance indique une tendance statistiquement significative basée sur les méthodes de Mann-Kendall et Sen à un niveau de confiance de 95 %.

Source : Environnement et changement climatique Canada (2026) [Précipitations mensuelles homogénéisées et maillées au Canada – Version 2 \(CanGridP mlyV2\)](#).

Le climat tend à être plus humide depuis le milieu des années 1970. L'année 2005 a été la plus humide, alors que les précipitations ont été de 12 % supérieures à la valeur de référence. En revanche, l'année la plus sèche enregistrée au Canada était 2023, avec des précipitations 7 % inférieures à la valeur de référence.

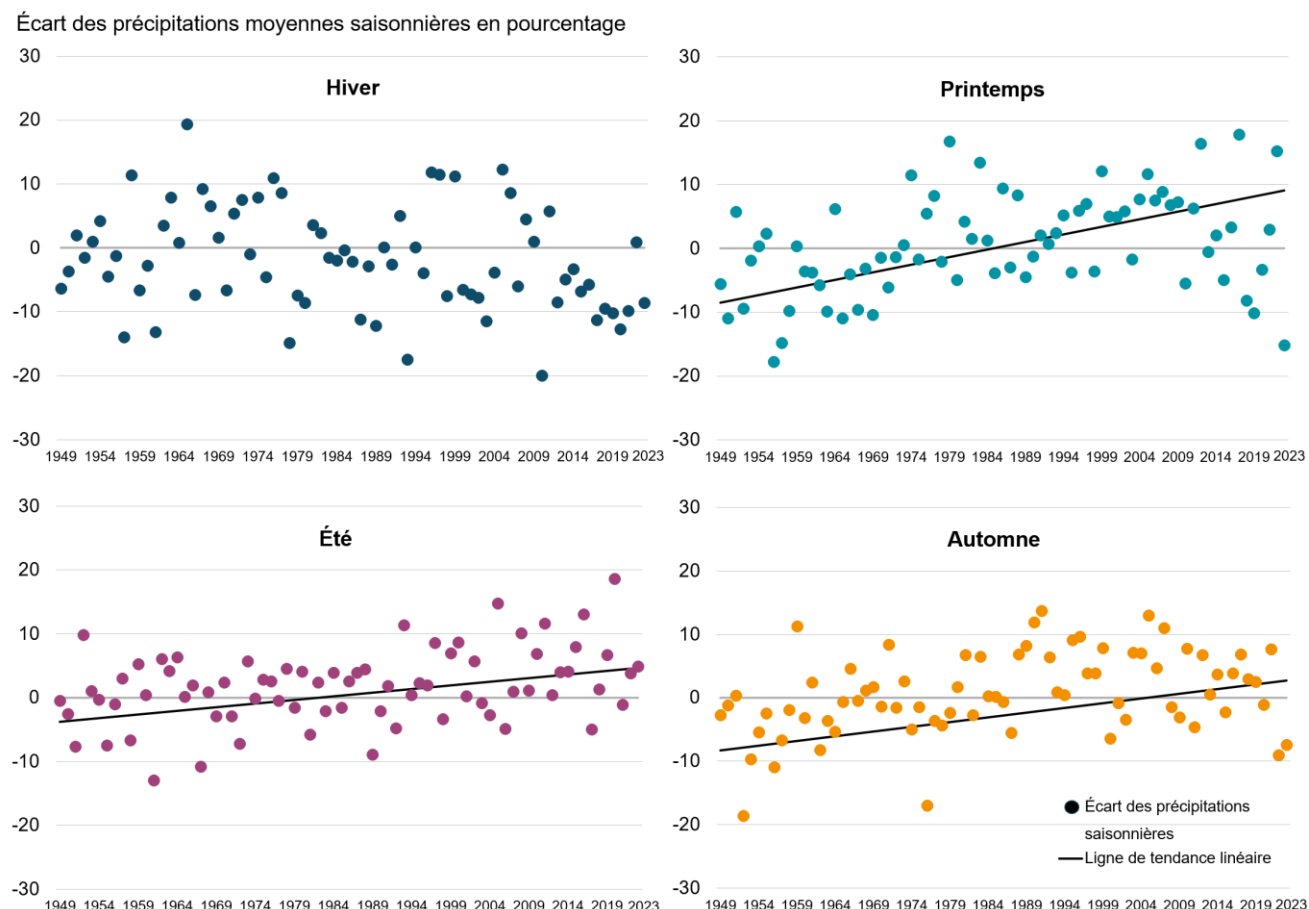
L'augmentation observée de la température contribue à la tendance générale à la hausse des précipitations. La hausse des températures intensifie l'évaporation et la transpiration sur terre, mais aussi sur les océans, ce qui augmente l'humidité atmosphérique et entraîne davantage de précipitations.

Changements des précipitations saisonnières à l'échelle nationale

Aperçu des résultats

- Au cours de la période de 1949 à 2023,
 - le printemps, l'été et l'automne ont eu tendance à être plus humides, montrant une progression globale à la hausse de leurs écarts moyens de précipitations (2,4 %/décennie, 1,1 %/décennie et 1,5 %/décennie, respectivement);
 - en hiver, les écarts de précipitations ont varié, mais n'ont pas montré de tendance à la hausse ou à la baisse.
- La plupart des saisons les plus humides ont été observées depuis la fin des années 1990, tandis que la plupart des saisons les plus sèches ont eu lieu dans les années 1950 et 1960.

Figure 2. Écarts des précipitations moyennes saisonnières par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023



Données pour la Figure 2

Remarque : Les écarts sont présentés en pourcentage par rapport à la moyenne pour la période de référence de 1961 à 1990. Un écart positif indique que les précipitations observées ont été supérieures à la valeur de référence, tandis qu'un écart négatif indique des conditions plus sèches. Les saisons sont définies comme suit : hiver (décembre de l'année précédente, janvier et février), printemps (mars, avril et mai), été (juin, juillet et août) et automne (septembre, octobre et novembre). Une ligne de tendance indique une tendance statistiquement significative basée sur les méthodes de Mann-Kendall et Sen à un niveau de confiance de 95 %.

Source : Environnement et changement climatique Canada (2026) [Précipitations mensuelles homogénéisées et maillées au Canada – Version 2 \(CanGridP mlyV2\)](#)

Au cours de la période de 1949 à 2023, l'hiver le plus humide enregistré a eu lieu en 1965, tandis que le printemps, l'été et l'automne les plus humides ont eu lieu en 2017, 2020 et 1991, respectivement. La saison la plus sèche enregistrée a eu lieu en 2010 pour l'hiver, en 1956 pour le printemps, en 1961 pour l'été et en 1952 pour l'automne.

Changements des précipitations à l'échelle régionale

Écarts des précipitations à l'échelle régionale

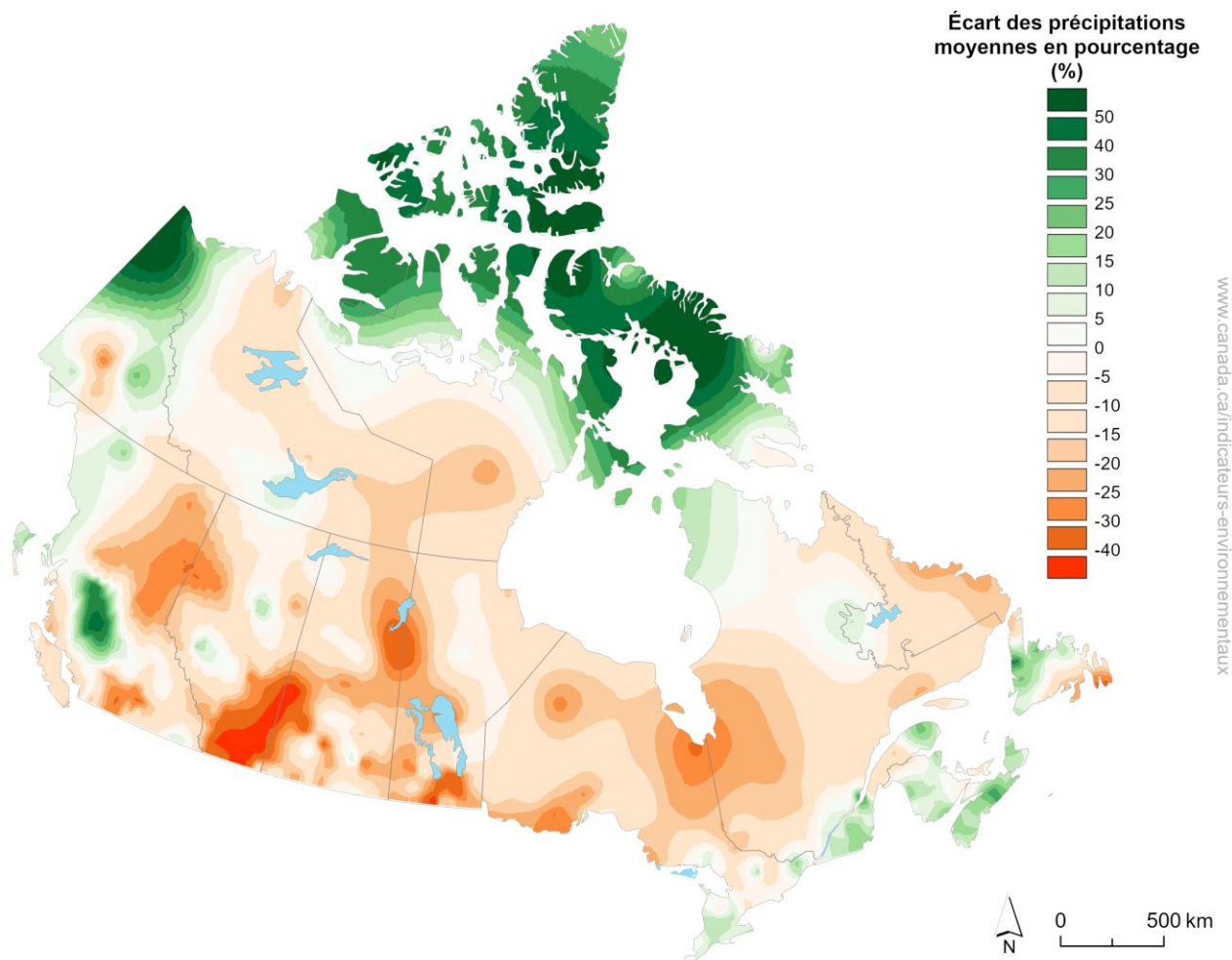
Cette section présente l'écart entre les précipitations enregistrées en 2023 et la normale (soit la valeur de référence de 1961 à 1990) au niveau régional.

Aperçu des résultats

En 2023,

- la majeure partie du Nord du Canada a connu des précipitations annuelles supérieures à la valeur de référence de 1961 à 1990;
- des précipitations nettement supérieures à la valeur de référence ont été observées dans le nord du Yukon et du Nunavut, dans le centre de la Colombie-Britannique et de la Nouvelle-Écosse;
- des précipitations inférieures à la valeur de référence ont été enregistrées dans l'est de la Colombie-Britannique, le centre de la Saskatchewan, le sud des Prairies et de l'Ontario, et autour de la baie James.

Figure 3. Écarts des précipitations moyennes régionales par rapport à la valeur de référence pour la période de 1961 à 1990, Canada, 2023



Remarque : Les écarts sont présentés en pourcentage par rapport à la moyenne pour la période de référence de 1961 à 1990. Un écart positif indique que les précipitations observées ont été supérieures à la valeur de référence, tandis qu'un écart négatif indique des conditions plus sèches.

Source : Environnement et changement climatique Canada (2026) Division de recherche en modélisation climatique.

Tendances des changements de précipitations à l'échelle régionale

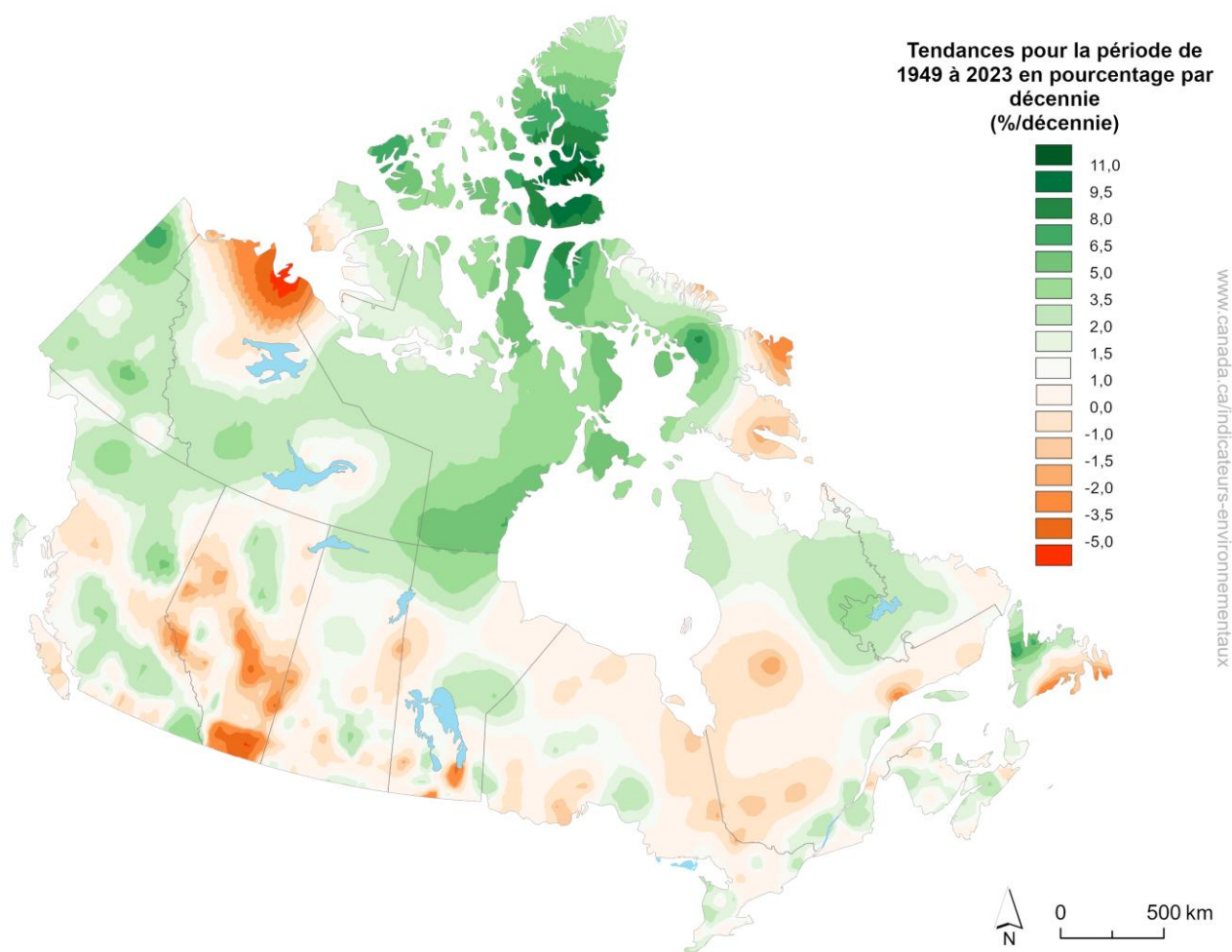
Cette section présente les tendances à long terme des changements de précipitations sur la période de 1949 à 2023 à l'échelle régionale.

Aperçu des résultats

Sur la période de 1949 à 2023,

- la majeure partie du Canada a connu une augmentation des précipitations annuelles moyennes;
- des tendances à la hausse ont été observées pour la majeure partie du nord du Canada, le nord de la Colombie-Britannique, le centre du Manitoba, le nord-est du Québec et l'ouest de Terre-Neuve;
- des tendances à la baisse ont été observées dans le nord des Territoires du Nord-Ouest, le centre et le sud de l'Alberta, le sud du Manitoba et l'est de Terre-Neuve.

Figure 4. Tendance régionale des changements de précipitations, Canada, 1949 à 2023



Remarque : Les tendances sont présentées en pourcentage par rapport à la moyenne pour la période de référence de 1961 à 1990. Un écart positif indique que les précipitations observées ont été supérieures à la valeur de référence, tandis qu'un écart négatif indique des conditions plus sèches.

Source : Environnement et changement climatique Canada (2026) Division de recherche en modélisation climatique.

À propos de l'indicateur

Ce que mesure l'indicateur

L'indicateur sur les Changements des précipitations au Canada présente les écarts (ou anomalies) annuels et saisonniers des précipitations pour les années 1949 à 2023. De plus, il montre une répartition spatiale des écarts de précipitations pour l'année 2023 et les tendances de l'évolution des précipitations au cours de la période de 1949 à 2023. En raison du temps nécessaire pour mettre à jour l'ensemble de données sur les précipitations maillées et homogénéisées à partir des mesures brutes des précipitations, il y a un décalage entre la collecte des données et la production de l'indicateur.

Pour cet indicateur, les écarts sont exprimés comme la différence en pourcentage de la valeur d'une année donnée par rapport à une valeur de référence comme dénominateur. Les valeurs de référence utilisées dans cet indicateur sont les moyennes annuelles et saisonnières des précipitations pour la période de référence de 1961 à 1990 (souvent appelées « normales de 1961 à 1990 »). Cette période de référence est conforme à l'approche utilisée pour comparer les anomalies dans le [Sixième Rapport d'évaluation](#) (en anglais seulement) du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat et dans les [Déclarations annuelles sur l'état du climat mondial](#) (en anglais seulement) de l'Organisation météorologique mondiale.

L'indicateur est calculé à l'aide de données provenant de stations climatiques de partout au Canada dont les enregistrements de données sont suffisamment longs pour permettre un calcul significatif des tendances. Les précipitations totales comprennent la combinaison de pluie et de neige.

Pourquoi cet indicateur est important

Les précipitations sous différentes formes (pluies et chutes de neige) sont un élément clé du cycle de l'eau par leur contribution à la reconstitution des sources d'eau douce (rivières, lacs, réservoirs, aquifères souterrains). Les changements dans les précipitations ont une incidence directe sur les systèmes humains et naturels.

L'augmentation de la température crée généralement plus d'évaporation et entraîne une augmentation des précipitations dans l'ensemble. Cependant, les changements climatiques affectent également les modèles de circulation atmosphérique et océanique. Les changements dans les précipitations ne seront donc pas les mêmes partout et certaines régions pourraient connaître des conditions plus sèches, tandis que d'autres connaîtront des conditions plus humides.

Des précipitations trop abondantes peuvent avoir des effets néfastes tels que des dommages aux cultures, l'érosion des sols, des inondations, des dommages aux bâtiments et aux infrastructures, et des épidémies de maladies d'origine hydrique résultant du ruissellement contaminé ou du rejet d'eaux usées non traitées dans l'environnement. D'autre part, une diminution des précipitations peut avoir un impact négatif sur les activités agricoles (pertes de récoltes, croissance réduite des plantes), l'approvisionnement en eau (accès à l'eau potable, conditions sanitaires réduites), les niveaux et les débits d'eau (réchauffement des eaux, diminution de l'oxygène disponible pour les écosystèmes aquatiques) et le risque d'incendies de forêt.

Il est important de comprendre comment le climat du Canada change pour élaborer des réponses adaptatives à ces effets. L'indicateur sur les changements des précipitations au Canada aide à montrer comment les précipitations au Canada ont changé depuis que l'enregistrement à l'échelle nationale d'observations climatiques cohérentes et comparables a commencé en 1949.

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat et la Convention Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques utilisent, entre autres variables, la température de l'air en surface afin d'évaluer les variations climatiques à long terme. Le Système mondial d'observation du climat de l'Organisation météorologique mondiale considère que la température de l'air en surface est une [variable climatologique essentielle](#) (en anglais seulement).

Initiatives connexes

L'indicateur contribue aux [Objectifs de développement durable du Programme de développement durable à l'horizon 2030](#). Il est lié à l'objectif 13, Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions.

Indicateurs connexes

L'indicateur sur les [Changements de la température au Canada](#) mesure les écarts annuels et saisonniers de température de l'air à la surface au Canada.

Les indicateurs sur les [Concentrations des gaz à effet de serre](#) présentent les concentrations atmosphériques mesurées à partir de sites au Canada et à l'échelle mondiale pour 2 gaz à effet de serre: le dioxyde de carbone et le méthane.

L'indicateur sur la [Couverture de neige](#) fait rapport de l'étendue de la couverture de neige au printemps et la durée de la couverture de neige au Canada.

L'indicateur sur les [Événements de chaleur extrême](#) présente les tendances du nombre cumulé de jours par année et du nombre moyen de degrés Celsius par année de conditions de chaleur extrême au Canada.

L'indicateur sur la [Glace de mer au Canada](#) fournit des renseignements sur les zones maritimes canadiennes qui sont couvertes de glace pendant la saison estivale.

Sources des données et méthodes

Sources des données

L'indicateur sur les changements des précipitations au Canada est basé sur les [données sur les précipitations mensuelles homogénéisées et maillées au Canada](#) (CanGridP mlyV2) d'Environnement et Changement climatique Canada, qui sont elles-mêmes basées sur les [données sur les précipitations mensuelles homogénéisées au Canada](#) (CanHomP mlyV2) pour les observations climatiques historiques.

Complément d'information

L'indicateur est calculé à l'aide des données recueillies à des stations météorologiques partout au Canada au cours de la période de 1949 à 2023. L'ensemble de données contient des séries chronologiques homogénéisées de précipitations totales mensuelles pour 425 stations à long terme au Canada. La période de 1949 à 2023 a été utilisée parce que l'enregistrement national d'observations climatiques cohérentes et comparables a commencé en 1949 au Canada.

Les données pour l'année 2023 étaient les plus récentes disponibles au moment de la rédaction de cet indicateur. Il existe un délai entre la collecte des données et la publication en raison du temps nécessaire pour mettre à jour l'ensemble de données sur les précipitations maillées et homogénéisées à partir des mesures brutes des précipitations.

L'ensemble de données a remplacé les [ensembles de données sur les précipitations ajustées](#) de première et de deuxième génération qui étaient utilisés dans les versions précédentes de l'indicateur Changements des précipitations au Canada.

Méthodes

L'ensemble de données CanGridP mlyV2 fournit des estimations spatialement continues des précipitations mensuelles au Canada aux fins d'analyse climatique et d'évaluation des tendances. Il s'agit de la version maillée d'un ensemble de données de station homogénéisé (CanHomP mlyV2).

L'ensemble de données CanHomP mlyV2 repose sur des séries chronologiques homogénéisées de précipitations provenant de 425 stations climatiques au Canada. Pour réduire le biais causé par des enregistrements incomplets, les valeurs mensuelles manquantes sont remplies par interpolation spatiale. Les incohérences de mesure ont également été corrigées.

L'ensemble de données CanGridP mlyV2 est produit par interpolation (méthode de krigeage) de l'ensemble de données CanHomP mlyV2 sur une grille nationale avec des cellules de 10 kilomètres carrés. Il est supposé que les données sur les précipitations étaient uniformes et égales pour une cellule donnée. La moyenne des données mensuelles sur les précipitations pour chaque cellule de la grille a été regroupée afin de produire les séries chronologiques annuelles et saisonnières représentant l'ensemble du pays.

Les valeurs d'écart sont exprimées en pourcentage par rapport à la valeur de référence correspondante (définie comme la moyenne sur la période de référence de 1961 à 1990).

Les précipitations totales prises en compte dans cet indicateur comprennent les quantités de pluie et de neige. Les quantités de pluie ont été ajustées pour tenir compte de la sous-capture du vent, de l'évaporation et des pertes de mouillage du pluviomètre, tandis que les chutes de neige ont été converties en équivalent en eau de la neige à l'aide de corrections de densité basées sur des mesures coïncidentes de la règle et du Nipher.

Complément d'information

L'écart annuel est la moyenne de tous les écarts mensuels, et le départ saisonnier est la moyenne des écarts mensuels de la saison correspondante. Les saisons sont définies comme l'hiver (décembre de l'année précédente, janvier et février de l'année en cours), le printemps (mars, avril et mai), l'été (juin, juillet et août) et l'automne (septembre, octobre et novembre).

Des tests statistiques non paramétriques ont été effectués sur les données des écarts de précipitations moyennes annuelles et saisonnières afin de détecter la présence d'une tendance linéaire et, le cas échéant, de déterminer l'orientation (positive ou négative) et l'ampleur du taux de changement (pente). Le test de tendance standard de Mann-Kendall a été utilisé pour détecter la présence et l'orientation de la tendance, tandis que la méthode de la pente par paires de Sen a été utilisée pour estimer la pente. Une tendance a été signalée lorsque le test de Mann-Kendall a indiqué la présence d'une tendance à un niveau de confiance de 95 %.

Pour les indicateurs régionaux, des tests statistiques ont été effectués sur les séries chronologiques des écarts de précipitations pour chaque cellule de grille individuelle. À partir de la pente obtenue, la variation des précipitations a été exprimée en pourcentage de variation par décennie et a été calculée pour la période de 1949 à 2023 : valeur de la pente (%/an) x 10 ans. Pour 52 % des cellules, le test de Mann-Kendall a indiqué la présence d'une tendance à un niveau de confiance de 95 %. Cependant, les résultats de la tendance de toutes les cellules ont été présentés sur la carte.

Pour obtenir des renseignements détaillés sur les étapes de l'élaboration des données sur les précipitations mensuelles homogénéisées au Canada et les calculs des tendances, veuillez consulter les articles [Observed Precipitation Trends Inferred from Canada's Homogenized Monthly Precipitation Dataset](#) (Wang *et al.*, 2023) (en anglais seulement) et [Precipitation Trends in Version 2 of the Canadian Homogenized Monthly Precipitation Dataset](#) (Wang *et al.*, 2026) (en anglais seulement).

Changements récents

Les tendances régionales de changement des précipitations ont été ajoutées pour présenter les tendances à long terme dans l'ensemble du Canada pour la période allant de 1949 à 2023.

La version précédente de l'indicateur était fondée sur les [données canadiennes sur le climat ajustées et homogénéisées](#). En raison de l'automatisation des stations et de la fermeture des stations bénévoles, l'ensemble de données sur les précipitations ne peut plus être mis à jour. Cet indicateur repose sur un ensemble de données amélioré utilisant les [données sur les précipitations mensuelles homogénéisées au Canada](#). Étant donné que les 2 ensembles de données ont été élaborés à l'aide de méthodes différentes, les résultats de l'indicateur pourraient différer de ceux de ses versions précédentes.

Mises en garde et limites

Les ruptures de données peuvent être problématiques. Afin d'atténuer ce risque, l'indicateur sur les Changements de précipitations au Canada fait appel à des données de précipitations homogénéisées provenant des stations météorologiques. Des ajustements ont été apportés à l'ensemble de données en raison de variations dans les données causées par des changements liés à l'exposition du site, à l'emplacement, à l'instrumentation, à l'observateur et aux procédures d'observation au cours de la période de rapport de 75 ans. Les observations de stations avoisinantes colocalisées sont parfois fusionnées afin de produire des séries chronologiques plus étendues.

Une variation donnée de la quantité de précipitations pour une station où les précipitations sont faibles se traduira par un écart beaucoup plus important que pour une station où les précipitations normales sont élevées. Cela est dû au fait que les quantités de précipitations aux stations de surveillance sont normalisées par rapport à leur valeur de référence respective dans le calcul de l'écart national.

Ressources

Références

Environnement et Changement climatique Change Canada (2024) [Précipitations mensuelles homogénéisées au Canada](#). Consulté le 14 juillet 2026.

Wang, X. L., Y. Feng, V. Y. S. Cheng, and H. Xu (2023) [Observed Precipitation Trends Inferred from Canada's Homogenized Monthly Precipitation Dataset](#) (en anglais seulement). Journal of Climate 36(22): 7957 to 7971. Consulté le 14 juillet 2026.

Wang, X. L., Y. Feng, F.W. Zwiers, and V. Y. S. Cheng (2026) [Precipitation Trends in Version 2 of the Canadian Homogenized Monthly Precipitation Dataset](#) (en anglais seulement). Atmosphere-Ocean 64(3): 215 to 230. Consulté le 14 juillet 2026.

Annexe

Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures présentées dans ce document

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Écarts des précipitations moyennes annuelles par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023

Année	Écarts des précipitations (pourcentage)	Classement des années les plus humides
1949	-2,9	64
1950	-3,1	66
1951	-2,8	63
1952	-3,7	70
1953	-1,6	56
1954	-1,3	52
1955	-4,4	71
1956	-6,2	74
1957	-6,2	73
1958	-3,5	68
1959	3,1	14
1960	-2,5	60
1961	-4,9	72
1962	-0,9	48
1963	-1,5	53
1964	3,2	13
1965	0,0	42
1966	1,1	31
1967	-3,3	67
1968	1,0	32
1969	-2,6	61
1970	-1,7	57
1971	1,7	23
1972	-1,5	54
1973	2,9	16
1974	1,8	21
1975	-0,4	44
1976	-0,5	45
1977	0,9	33
1978	-3,6	69

Année	Écarts des précipitations (pourcentage)	Classement des années les plus humides
1979	0,8	34
1980	0,5	36
1981	-0,6	46
1982	1,4	27
1983	2,6	18
1984	1,8	22
1985	-2,1	59
1986	1,6	25
1987	-2,6	62
1988	3,6	9
1989	-3,1	65
1990	4,3	7
1991	2,8	17
1992	0,4	39
1993	1,1	30
1994	1,2	28
1995	1,6	24
1996	8,8	3
1997	4,9	6
1998	-0,9	49
1999	8,9	2
2000	0,4	38
2001	-1,0	50
2002	-1,1	51
2003	0,5	37
2004	3,0	15
2005	11,7	1
2006	1,9	20
2007	5,6	4
2008	5,2	5

Année	Écarts des précipitations (pourcentage)	Classement des années les plus humides
2009	-1,5	55
2010	1,5	26
2011	3,4	12
2012	3,9	8
2013	0,4	40
2014	0,6	35
2015	0,3	41
2016	3,4	11

Année	Écarts des précipitations (pourcentage)	Classement des années les plus humides
2017	1,1	29
2018	-1,9	58
2019	-0,8	47
2020	3,5	10
2021	-0,1	43
2022	1,9	19
2023	-6,8	76

Remarque : Les écarts sont présentés en pourcentage par rapport à la moyenne pour la période de référence de 1961 à 1990. Un écart positif indique que les précipitations observées ont été supérieures à la valeur de référence, tandis qu'un écart négatif indique des conditions plus sèches.

Source : Environnement et changement climatique Canada (2026) [Précipitations mensuelles homogénéisées et maillées au Canada – Version 2 \(CanGridP mlyV2\)](#).

Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Écarts des précipitations moyennes saisonnières par rapport à la valeur de référence pour la période 1961 à 1990, Canada, 1949 à 2023

Année	Écarts des précipitations de l'hiver (pourcentage)	Écarts des précipitations du printemps (pourcentage)	Écarts des précipitations de l'été (pourcentage)	Écarts des précipitations de l'automne (pourcentage)
1949	-6,3	-5,6	-0,5	-2,7
1950	-3,7	-11,0	-2,6	-1,1
1951	2,0	5,7	-7,7	0,3
1952	-1,5	-9,4	9,9	-18,6
1953	1,0	-1,9	1,1	-9,6
1954	4,2	0,4	-0,3	-5,4
1955	-4,5	2,4	-7,5	-2,4
1956	-1,2	-17,8	-1,0	-10,9
1957	-14,0	-14,8	3,0	-6,7
1958	11,4	-9,8	-6,7	-1,9
1959	-6,6	0,4	5,2	11,3
1960	-2,8	-3,6	0,4	-3,1
1961	-13,2	-3,7	-12,9	2,5
1962	3,5	-5,7	6,1	-8,2
1963	7,9	-9,8	4,2	-3,6
1964	0,8	6,2	6,3	-5,3
1965	19,4	-10,9	0,2	-0,6
1966	-7,3	-4,1	2,0	4,6
1967	9,2	-9,6	-10,8	-0,5

Année	Écarts des précipitations de l'hiver (pourcentage)	Écarts des précipitations du printemps (pourcentage)	Écarts des précipitations de l'été (pourcentage)	Écarts des précipitations de l'automne (pourcentage)
1968	6,5	-3,1	0,9	1,2
1969	1,7	-10,4	-2,9	1,8
1970	-6,6	-1,4	2,4	-1,3
1971	5,4	-6,1	-2,9	8,4
1972	7,6	-1,3	-7,2	-1,6
1973	-1,0	0,6	5,7	2,7
1974	7,9	11,5	-0,1	-4,9
1975	-4,5	-1,7	2,8	-1,5
1976	10,9	5,5	2,6	-16,9
1977	8,6	8,3	-0,4	-3,6
1978	-14,8	-2,0	4,6	-4,3
1979	-7,4	16,8	-1,5	-2,3
1980	-8,5	-4,9	4,1	1,7
1981	3,6	4,3	-5,7	6,8
1982	2,3	1,5	2,4	-2,7
1983	-1,5	13,5	-2,1	6,5
1984	-2,0	1,3	4,0	0,3
1985	-0,3	-3,8	-1,5	0,2
1986	-2,1	9,4	2,6	-0,7
1987	-11,2	-2,9	3,9	-5,5
1988	-2,9	8,3	4,5	6,9
1989	-12,2	-4,4	-8,9	8,2
1990	0,1	-1,2	-2,1	11,9
1991	-2,6	2,0	1,8	13,7
1992	5,1	0,7	-4,8	6,4
1993	-17,4	2,4	11,3	0,9
1994	0,2	5,2	0,4	0,4
1995	-3,9	-3,7	2,3	9,1
1996	11,9	5,9	1,9	9,7
1997	11,5	7,0	8,5	3,9
1998	-7,5	-3,6	-3,3	3,9
1999	11,2	12,1	7,0	7,8
2000	-6,5	5,1	8,7	-6,4
2001	-7,2	5,0	0,2	-0,8
2002	-7,8	5,8	5,7	-3,5
2003	-11,5	-1,7	-0,9	7,1
2004	-3,8	7,8	-2,8	7,0

Année	Écarts des précipitations de l'hiver (pourcentage)	Écarts des précipitations du printemps (pourcentage)	Écarts des précipitations de l'été (pourcentage)	Écarts des précipitations de l'automne (pourcentage)
2005	12,3	11,7	14,7	13,0
2006	8,7	7,5	-4,9	4,7
2007	-5,9	8,9	1,0	11,1
2008	4,5	6,9	10,1	-1,4
2009	1,0	7,3	1,1	-3,0
2010	-20,0	-5,4	6,9	7,8
2011	5,7	6,3	11,6	-4,6
2012	-8,5	16,4	0,4	6,8
2013	-4,9	-0,5	4,0	0,6
2014	-3,3	2,1	4,1	3,7
2015	-6,8	-4,9	8,0	-2,3
2016	-5,7	3,3	13,0	3,9
2017	-11,2	17,8	-4,9	6,9
2018	-9,5	-8,2	1,3	3,0
2019	-10,2	-10,1	6,7	2,5
2020	-12,7	-3,3	18,6	-1,1
2021	-9,8	3,0	-1,1	7,7
2022	0,9	15,3	3,8	-9,0
2023	-8,6	-15,2	5,0	-7,4

Remarque : Les écarts sont présentés en pourcentage par rapport à la moyenne pour la période de référence de 1961 à 1990. Un écart positif indique que les précipitations observées ont été supérieures à la valeur de référence, tandis qu'un écart négatif indique des conditions plus sèches. Les saisons sont définies comme suit : hiver (décembre de l'année précédente, janvier et février), printemps (mars, avril et mai), été (juin, juillet et août) et automne (septembre, octobre et novembre).

Source : Environnement et changement climatique Canada (2026) [Précipitations mensuelles homogénéisées et maillées au Canada – Version 2 \(CanGridP mlyV2\)](#).