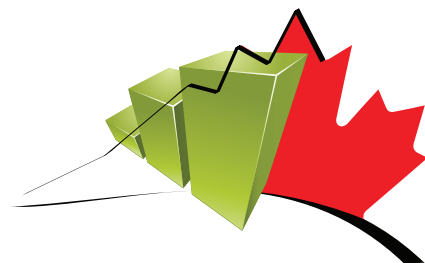


# Estimations du produit intérieur brut dans les régions touchées par les feux de forêt au cours des saisons des feux de 2023 et de 2024



par Matthew Brown et Mark Brown

Date de diffusion : le 25 juin 2025



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](http://www.statcan.gc.ca).

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

**Courriel** à [infostats@statcan.gc.ca](mailto: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](http://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 la ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par la ministre de l'Industrie, 2025

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.*

---

# Estimations du produit intérieur brut dans les régions touchées par les feux de forêt au cours des saisons des feux de 2023 et de 2024

par Matthew Brown  et Mark Brown

DOI : <https://doi.org/10.25318/36280001202500600004-fra>

## Résumé

La présente étude fournit des estimations expérimentales de l'activité économique susceptible d'avoir été perturbée dans les régions touchées par les feux de forêt au cours des saisons 2023 et 2024 et porte plus particulièrement sur Jasper, en Alberta. Fondée sur un ensemble de données au niveau de l'entreprise, les périmètres des superficies brûlées et les données sur les évacuations, l'étude vise à déterminer les emplacements d'exploitation des entreprises susceptibles d'avoir été touchés par les feux de forêt de mai à septembre 2023 et à fournir ainsi une estimation par région de la production du secteur des entreprises qui pourrait avoir été touchée. Des estimations ciblées pour les régions de Yellowknife, Kelowna, Halifax, Edson et Jasper sont présentées. Même si le produit intérieur brut susceptible d'avoir été touché par la saison des feux de forêt de 2023 semble faible lorsqu'il est mesuré à l'échelle nationale, une analyse localisée révèle que les effets sur les économies locales sont beaucoup plus prononcés, ce qui montre l'importance de l'échelle géographique dans l'interprétation des répercussions économiques des catastrophes naturelles.

## Auteurs

Matthew Brown et Mark Brown travaillent à la Division de l'analyse et de la modélisation économiques et sociales, Direction des études analytiques et de la modélisation, à Statistique Canada.

## Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier leurs collègues de Statistique Canada, Marie-Hélène Archambault et Yann Pelcat, pour leur soutien et leur rétroaction inestimables en matière de données. Ils tiennent également à remercier leurs collègues de Sécurité publique Canada et de Ressources naturelles Canada, qui ont fourni des commentaires supplémentaires pour cette recherche. Ils remercient en particulier Jamie Sandison, l'équipe Science et ingénierie des données de Sécurité publique Canada et Amélie Lafrance-Cooke, de Statistique Canada, pour leurs commentaires détaillés.

## Introduction

Les estimations préliminaires suggèrent que la saison des feux de forêt de 2023 a entraîné l'évacuation d'environ 232 000 personnes de leurs collectivités du fait de 282 incendies, causant ainsi une perturbation de l'activité économique pour de nombreuses entreprises (Jain et coll., 2024)<sup>1</sup>. La présente étude porte sur l'activité économique susceptible d'avoir été touchée, sans nécessairement avoir été perturbée, par les feux de forêt au Canada au cours de la saison des feux de forêt de 2023. Elle porte plus particulièrement sur certaines des régions les plus touchées (Yellowknife, Kelowna, Halifax et Edson), tout en fournissant une vue d'ensemble de l'activité économique potentiellement touchée par province et à l'échelle nationale. La saison des feux de forêt de 2024 est également brièvement abordée, en mettant l'accent sur Jasper, en Alberta. L'activité économique dans les régions touchées par les feux de forêt est calculée à l'aide d'estimations expérimentales qui visent à mesurer l'activité aux échelons détaillés qui correspondent aux zones touchées par les feux. Cela permet d'établir une base pour produire des estimations actuelles de l'activité économique susceptible d'avoir été touchée par les feux ainsi que pour mesurer les répercussions possibles à long terme sur l'activité.

La saison des feux de forêt de 2023 au Canada a battu des records en devenant la saison la plus destructrice jamais enregistrée; plus de 6 000 incendies ayant brûlé un total de 16,5 millions d'hectares de terres (Ressources naturelles Canada, 2023)<sup>2</sup>. À titre de mise en perspective, la superficie brûlée a été supérieure à la superficie totale des terres combinées du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Île-du-Prince-Édouard. Les provinces et les territoires enregistrant la plus vaste superficie brûlée, c'est-à-dire le Québec, les Territoires du Nord-Ouest, l'Alberta, la Colombie-Britannique et la Saskatchewan, comptaient un nombre total de personnes évacuées variant de 5 000 en Saskatchewan à 59 000 en Colombie-Britannique (Internal Displacement Monitoring Centre, 2024). De plus, 5 des 10 plus importantes évacuations enregistrées au Canada se sont produites en 2023 dans les régions suivantes : Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest), Kelowna et West Kelowna (Colombie-Britannique), Halifax (Nouvelle-Écosse) et Edson (Alberta) (Jain et coll., 2024). Les feux de forêt ont causé des dommages assurés estimés à 945 millions de dollars dans les régions d'Okanagan et de Shuswap (Colombie-Britannique), de Behchokq-Yellowknife et de Hay River (Territoires du Nord-Ouest) et de Tantallon et Hammonds Plains (Nouvelle-Écosse) (Bureau d'assurance du Canada, 2024).

La figure 1 présente une carte de la superficie totale touchée par les feux de forêt. Cette carte a été générée en combinant de multiples ensembles de données sur les feux de forêt représentant des emplacements directement touchés par les feux de forêt, y compris les zones brûlées et les emplacements touchés par des ordres d'évacuation (voir les notes de la figure 1). La carte montre l'étendue géographique substantielle des régions touchées par les feux de forêt, lesquelles on retrouve dans chaque province et territoire au cours de la saison 2023.

1. Les estimations du nombre de personnes évacuées et d'évacuations peuvent varier en fonction de la source. Au bas de l'échelle, le Rapport mondial sur le déplacement interne de 2024 estime que 185 000 personnes ont été déplacées en raison des feux de forêt au Canada en 2023 (Internal Displacement Monitoring Centre, 2024).
2. Les estimations de la surface totale brûlée peuvent varier selon la source. Certains feux de forêt peuvent persister d'une année à l'autre; ce qui peut modifier les régions estimées, selon le traitement des données. Par exemple, le Rapport national sur les incendies de forêt estime que 18 495 235 hectares d'incendies actifs ont brûlé en 2023 (Centre interservices des feux de forêt du Canada, 2023).

**Figure 1 Régions touchées par les feux de forêt pendant la saison de 2023**

**Note :** Les régions touchées par les feux de forêt ont été compilées en combinant plusieurs ensembles de données, à savoir la Composite nationale des superficies brûlées et les périmètres des incendies fournis par les organismes (Service canadien des forêts, 2024), et en effectuant des ajustements manuels à l'aide de rapports municipaux et de rapports des médias sur les ordres d'évacuation.

**Sources :** Service canadien des forêts, 2024; Statistique Canada, calculs des auteurs.

## Mesure de l'activité économique dans les régions touchées par les feux de forêt

Le présent article fournit des estimations expérimentales de l'activité économique au sein et autour des régions directement touchées par les feux de forêt, en particulier, le produit intérieur brut (PIB) des entreprises. Le concept de PIB est intrinsèquement lié à l'endroit où la production a lieu. Pour estimer le PIB, les industries doivent avoir des emplacements d'exploitation correspondant exactement au lieu de production pour être considérées comme faisant partie du champ d'application. Par conséquent, cette

analyse exclut plusieurs industries, comme l'extraction de ressources naturelles, pour lesquelles des données au niveau des entreprises sont saisies dans des bureaux ministériels plutôt que sur les sites d'extraction. Le tableau A1 présente une liste des industries entrant dans le champ de l'enquête (annexe A). Il convient de noter qu'en plus de l'extraction des ressources naturelles, les industries en réseau (p. ex., camionnage) ne sont pas incluses dans l'analyse pour des raisons semblables.

Pour estimer l'activité économique susceptible d'avoir été perturbée par les feux de forêt, il est nécessaire de déterminer les entreprises potentiellement touchées, ainsi que la valeur de la production représentée par ces entreprises. Dans la présente analyse, les entreprises touchées sont définies à l'aide d'une combinaison de sources de données. Premièrement, un ensemble de données des limites géographiques des périmètres de feux de forêt pour la saison 2023 a été obtenu. Cet ensemble de données a ensuite été augmenté à l'aide de la Composite nationale des superficies brûlées pour améliorer l'exactitude (Service canadien des forêts, 2024; Ressources naturelles Canada, 2024). De plus, des rapports provinciaux et municipaux sur les zones évacuées ont été utilisés pour ajuster manuellement les limites. On suppose que ces limites de données combinées indiquent les régions où les emplacements commerciaux sont les plus susceptibles d'avoir été touchés par les perturbations causées par les feux de forêt. Pour déterminer la valeur de la production potentiellement perturbée, des données au niveau de l'entreprise sont utilisées<sup>3</sup>. Ces données mesurent directement le PIB des entreprises à emplacement unique (habituellement de petites entreprises) et l'estiment pour les entreprises de plus grande taille comptant plusieurs emplacements à l'aide des renseignements disponibles (comme l'emploi au niveau de l'emplacement), afin de répartir le PIB de l'entreprise selon les emplacements individuels d'exploitation. Comme les données sources utilisées pour créer l'ensemble de données ne sont disponibles qu'avec un délai, l'année de données réalisable la plus récente (2019) est déclarée ici. Même si cela ne correspond pas aux années où les feux de forêt se sont produits, les tendances géographiques du PIB en 2019 fournissent une mesure raisonnablement exacte de la part de la production touchée, car elles sont très persistantes au fil du temps<sup>4</sup>.

Pour estimer la valeur en dollars de l'activité économique susceptible d'avoir été perturbée par les feux de forêt, les renseignements géolocalisés sur les entreprises sont combinés aux coordonnées géographiques du Registre statistique des entreprises de Statistique Canada, ainsi que du Registre statistique des immeubles, afin de déterminer les emplacements d'exploitation des entreprises. Ces unités d'exploitation géolocalisées sont agrégées en carrés de quadrillage de 1 km x 1 km, puis combinées aux limites des feux de forêt décrites précédemment pour générer une estimation de la proportion du PIB susceptible d'avoir été directement touché. Dans le but d'avoir une estimation plus exacte, des rapports de médias et des ordres d'évacuation municipaux ont été utilisés afin d'améliorer la délimitation des limites définissant la superficie touchée dans le cadre de l'analyse.

Cette approche, comme l'indique un travail connexe de Bemrose et Macdonald (2022), doit être interprétée avec prudence, car les estimations au niveau de l'entreprise peuvent produire des surestimations ou des sous-estimations à l'échelle de géographies fines, particulièrement dans les régions rurales<sup>5</sup>. Par conséquent, les estimations présentées doivent être considérées comme une

3. Pour une description de la façon dont ces fichiers ont déjà été utilisés pour estimer l'activité économique touchée par les inondations, voir Bemrose et Macdonald (2022).
4. Le PIB sur des carrés de quadrillage de 1 km x 1 km en 2019 présente une corrélation de 98 % avec le PIB au niveau du quadrillage en 2018 et une corrélation de 95 % avec le PIB au niveau du quadrillage en 2020. De même, le PIB au niveau du quadrillage en 2018 présente une corrélation de 95 % avec le PIB au niveau du quadrillage en 2020. Les données de 2020 ne sont pas utilisées dans cette analyse en raison des répercussions de la pandémie de COVID-19.
5. Les estimations du PIB reposent sur les adresses de production de déclarations de revenus des entreprises et des modèles de répartition, qui peuvent ne pas toujours correspondre aux lieux de production réels, surtout pour les grandes entreprises ou les opérations complexes. Malgré les efforts déployés pour réduire au minimum les erreurs, certaines estimations régionales peuvent tout de même être touchées. Voir la note 4 dans le travail de Bemrose et Macdonald (2022) pour de plus amples renseignements.

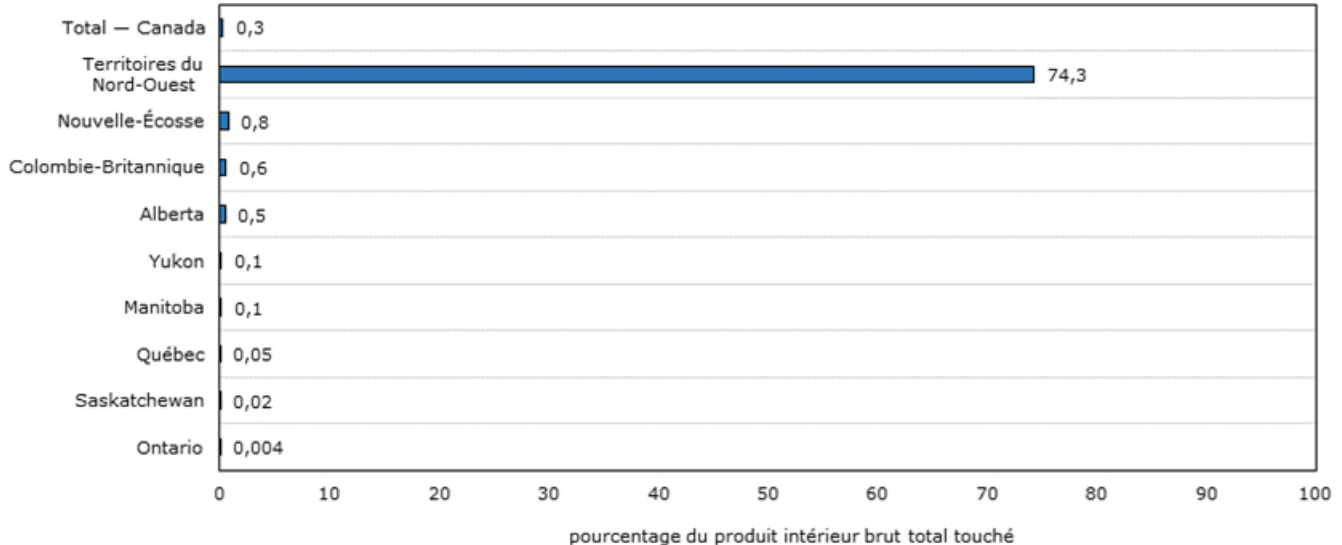
indication générale de la taille de la perturbation économique et non comme une mesure exacte de son incidence.

## Activité économique dans les régions touchées par les feux de forêt

Mesuré à l'échelle nationale, le montant total d'activités commerciales dans les régions touchées par les feux de forêt représentait moins de 1 % du PIB mesuré total du Canada pour les industries dans le champ de l'enquête. Bien que cette perturbation puisse sembler modeste lorsque mesurée à l'échelle nationale, surtout comparativement aux perturbations économiques majeures récentes comme la pandémie de COVID-19, il est important d'examiner des géographies plus précises pour révéler les effets localisés potentiels. Le graphique 1 présente la part du PIB de chaque province et territoire potentiellement touché par les feux de forêt et les évacuations connexes. Comme le montre ce graphique, toutes les provinces et tous les territoires n'ont pas été touchés également. Par exemple, dans les Territoires du Nord-Ouest, environ 74 % du PIB se situait dans des régions touchées par les feux de forêt, en grande partie parce que Yellowknife (où près de la moitié de la population du territoire vit) a fait l'objet d'un ordre d'évacuation. Comparativement, dans toutes les provinces du pays ayant subi des feux de forêt, moins de 1 % de leur PIB total se situait dans les régions touchées.

**Graphique 1**

**Pourcentage du produit intérieur brut provincial ou territorial du secteur des entreprises sur les sites de production dans les régions touchées par les feux de forêt**

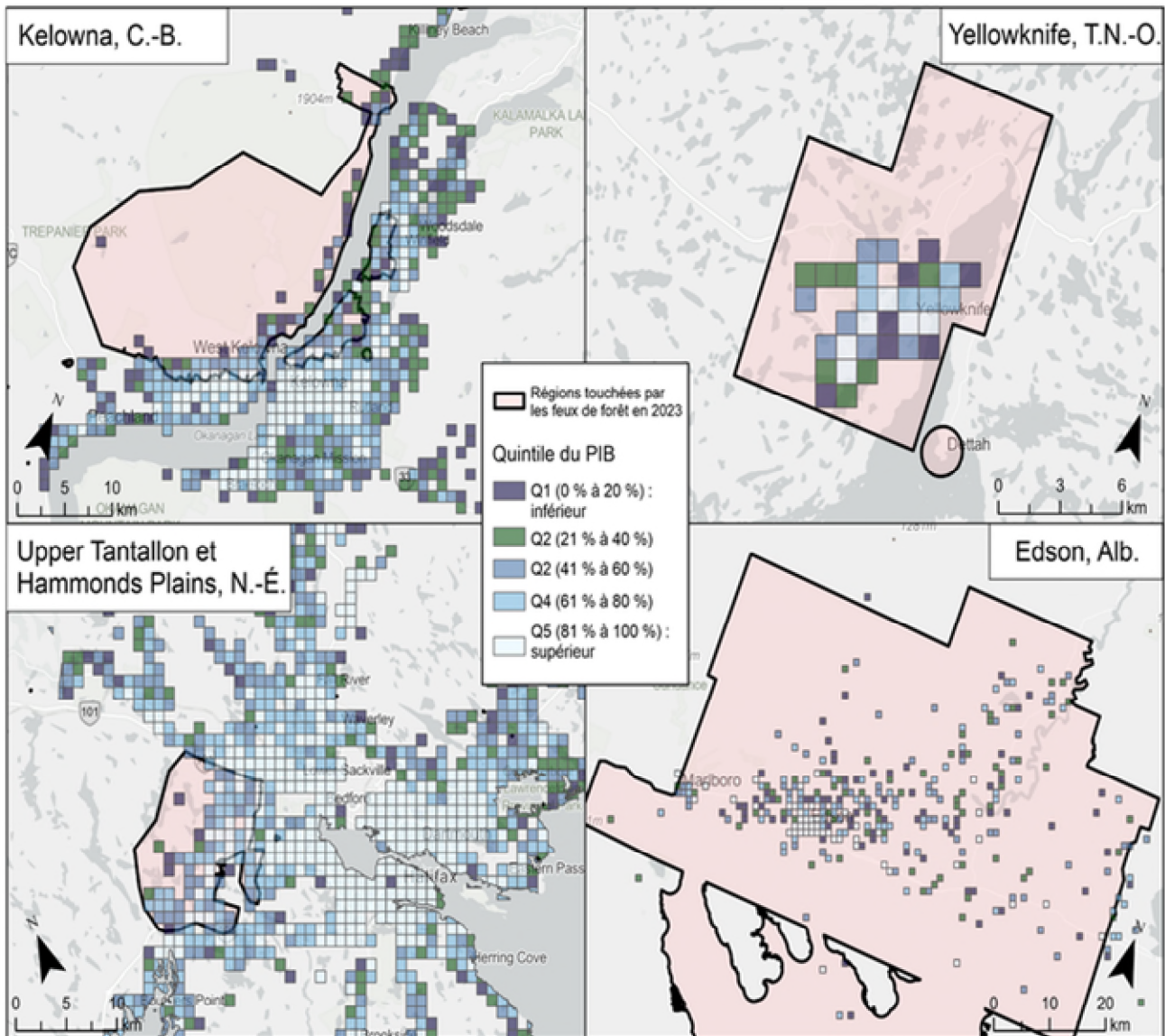


Source : Statistique Canada, calculs des auteurs.

Ces pourcentages augmentent de façon significative à l'échelle régionale, car l'emplacement touché peut constituer une partie significative du PIB de la région locale. Par exemple, les entreprises potentiellement touchées par l'ordre d'évacuation d'Edson (Alberta) et des régions environnantes représentaient environ 10 % du PIB de la région économique (RE) dont elles font partie (Banff-Jasper–Rocky Mountain House). Cette région économique comprend de nombreuses autres villes, dont certaines servaient de centres d'accueil pour les personnes évacuées. La figure 2 présente des cartes du PIB dans les régions touchées par les feux de forêt, afin de mettre en évidence les différences locales entre les villes et cantons au Canada. Sur ces cartes, chaque carré de quadrillage représente un groupe d'emplacements

d'exploitation des entreprises sur la superficie de 1 km<sup>2</sup> qu'il couvre. Chaque carré de quadrillage est coloré en fonction de la proportion du PIB générée par les entreprises s'y trouvant, divisée en quintiles. Les quintiles sont calculés individuellement pour chaque panneau de carte de la ville présenté, afin de mettre en évidence la variation locale (c.-à-d., les données sont divisées en groupes égaux, chacun contenant 20 % des observations; les carrés de quadrillage jaunes représentent les entreprises dans les 20 % supérieurs de la production du PIB d'une ville donnée).

**Figure 2 Produit intérieur brut touché dans certaines régions**



**Notes :** PIB = produit intérieur brut. Les valeurs ont été corrigées pour satisfaire aux dispositions en matière de confidentialité de la *Loi sur la statistique*.

**Source :** Statistique Canada, calculs des auteurs.

Pour mieux comprendre le PIB des régions touchées par les feux de forêt dans un contexte local, chaque carte de la figure 2 devrait être interprétée individuellement; en effet, par exemple, le quadrillage du quintile supérieur du PIB à Kelowna n'a pas la même fourchette de valeur monétaire que celui du quintile

supérieur du PIB à Yellowknife. Pour les cartes de Kelowna et de Upper Tantallon, le nombre de carrés de quadrillage dans les régions touchées est bien inférieur à celui des carrés du quadrillage hors des régions touchées, tandis qu'à Yellowknife et à Edson, toute la superficie des terres locales des régions habitées a potentiellement été touchée.

Pour avoir une perspective quantitative de ces cartes, les pourcentages du PIB potentiellement touché par rapport au PIB total de la province mère et de la région économique mère sont présentés au tableau 1<sup>6</sup>.

**Tableau 1**

**Répartition du produit intérieur brut susceptible d'avoir été touché (industries du secteur des entreprises sur les sites de production seulement) dans certaines régions touchées par les feux de forêt, en pourcentage des totaux par province ou territoire et région économique**

	2023			2024	
	Upper Tantallon et Hammonds Plains, N.-É.	West Kelowna et Kelowna, C.-B.	Yellowknife, T.N.-O.	Edson, Alb.	Jasper, Alb.
	pourcentage				
Pourcentage du PIB total de la province ou du territoire	0,7	0,2	62,1	0,2	0,2
Pourcentage du PIB total de la région économique	1,1	1,8	62,1	10,0	7,9

**Note :** PIB = produit intérieur brut.

**Source :** Statistique Canada, calculs des auteurs.

Le tableau 1 montre que Yellowknife affichait la plus forte proportion totale du PIB susceptible d'avoir été touché; 62,1 % du total territorial se trouvant dans les régions touchées par les feux de forêt (voir la région touchée à la figure 2). Ce résultat s'explique par le fait que près de la moitié de la population des Territoires du Nord-Ouest réside à Yellowknife, dont tous les résidents ont été visés par un ordre d'évacuation du 16 août au 6 septembre 2023. Les pourcentages du PIB susceptible d'avoir été touché étaient moins spectaculaires dans d'autres emplacements sélectionnés, mais toujours significatifs. Par exemple, les feux de forêt d'Upper Tantallon et de Hammonds Plains, qui ont donné lieu à un ordre d'évacuation des résidents à la fin de mai 2023, ont potentiellement touché environ 1,1 % du PIB de la région économique de Halifax, alors que l'on estime que les feux de forêt de West Kelowna et de Kelowna ont potentiellement touché 1,8 % du PIB de la région économique de Thompson-Okanagan. Les feux de forêt dans la ville d'Edson (Alberta) et ses environs ont touché environ 10 % du PIB de leur région économique mère. De plus, une estimation est fournie pour la région de Jasper (Alberta) touchée par les feux de forêt au cours de la saison 2024, qui a causé l'évacuation de plus de 20 000 personnes de juillet à août 2024 (Municipalité de Jasper, 2024). Dans ce cas-ci, on estime que 7,9 % du PIB de la région économique de Banff-Jasper-Rocky Mountain House est susceptible d'avoir été touché (cette région économique comprend également Edson, évacuée en 2023, mais pas en 2024).

6. Les régions économiques sont des régions géographiques de recensement normalisées tenues à jour par Statistique Canada, créées en tant qu'unité géographique normalisée pour analyser l'activité économique régionale.

## Survol des périodes d'évacuation et estimations particulières

Même si le tableau 1 montre l'importance des économies des régions touchées au sein de leurs régions respectives, il ne donne pas une idée du degré de perturbation. Le tableau 2, qui présente le nombre de jours d'évacuation des zones touchées, aborde cette question. Pour les évacuations durant quelques jours ouvrables, il est concevable que la production économique puisse être compensée au cours du mois ou de l'année. La perte de production manufacturière peut être compensée par des heures supplémentaires ou en embauchant temporairement du personnel supplémentaire. Les achats au détail peuvent être effectués plus tard, ou une visite chez le dentiste peut être reportée. En revanche, les évacuations plus longues sont beaucoup plus difficiles à compenser, surtout si la majeure partie de la collectivité a été évacuée. En effet, des preuves empiriques indiquent qu'une proportion importante d'entreprises, en particulier de petites entreprises, peuvent avoir de la difficulté à se remettre de perturbations causées par des catastrophes naturelles (Chang et coll., 2022; Ha, Childs, Kim et Fairhurst, 2022).

En termes relatifs, trois régions se démarquent en matière de durée de l'évacuation : Yellowknife et Kelowna en 2023 et Jasper en 2024. Pour chacune de ces trois régions, plus de la moitié des jours ouvrables d'un mois ont été perdus; 6 % ou plus de jours ouvrables ayant été perdus chaque année. De plus, pour Yellowknife et Jasper, un pourcentage plus élevé (ou l'ensemble) de l'économie locale a été effectivement fermé pendant la période d'évacuation.

**Tableau 2**

**Nombre de personnes évacuées, nombre de jours et de jours ouvrables touchés, et proportion de jours ouvrables touchés par un ordre d'évacuation**

Région et période de l'ordre d'évacuation	Nombre de personnes évacuées	Nombre total de jours d'ordre d'évacuation nombre	Nombre de jours ouvrables	Part des jours de travail touchés annuellement pourcentage
<b>Upper Tantalum et Hammonds Plains, N.-É.</b>				
Du 28 mai au 10 juin 2023	16 400	14	10	4,0
<b>Kelowna, C.-B.</b>				
Du 17 août au 21 septembre 2023	29 566	36	26	10,4
<b>Yellowknife, T.N.-O.</b>				
Du 16 août au 6 septembre 2023	21 720	22	16	6,4
<b>Edson, Alb.</b>				
Du 9 juin au 15 juin 2023	8 414	7	5	2,0
<b>Jasper, Alb.</b>				
Du 22 juillet au 17 août 2024	20 000	27	20	8,0

**Notes :** Le nombre total de jours ouvrables par an est estimé à 250 (voir Statistique Canada, 2025, note de bas de page 6 : <https://doi.org/10.25318/1410019601-fra>). La durée totale de l'évacuation peut varier d'une collectivité à l'autre, car les responsables locaux de la gestion des urgences annoncent souvent les changements de façon échelonnée. Les intervalles de dates indiqués représentent les dates auxquelles la plupart des propriétés ont été retirées d'un ordre d'évacuation au sein de la collectivité respective ou ont été reclassées en alerte d'évacuation. De plus, le nombre total de jours ouvrables indiqué ne tient pas compte des jours fériés, comme la fête du Travail.

**Sources :** CBC News, 2023; Central Okanagan Emergency Operations, 2023; Jain et coll., 2024; Malone et La Presse Canadienne, 2023; Municipalité de Jasper, 2024; Paracy et La Presse Canadienne, 2023; Snowdon, 2023; Williams, 2023.

## Limites

Les valeurs présentées dans cette étude sont expérimentales et ne doivent pas être interprétées comme une mesure complète des répercussions économiques réelles. Il faudra du temps pour prendre pleinement conscience des effets économiques à long terme des feux de forêt; tout dépendra de la durée des évacuations et de l'ampleur des dommages et dégâts matériels. L'ensemble de données utilisé comprend uniquement les entreprises des industries dont la production peut être localisée avec précision à leur emplacement d'exploitation. Par conséquent, le PIB pour l'extraction des ressources et les services publics n'est pas pris en compte; ces industries peuvent être très importantes pour les économies visées. De plus, les pertes attribuables à la perturbation du réseau de transport ne sont pas entièrement prises en compte, même si des efforts ont été déployés pour tenir compte de perturbations importantes du transport, comme la fermeture de l'autoroute 4 sur l'île de Vancouver en juin 2023. Cette fermeture a perturbé l'accès routier à Tofino, à Port Alberni, à Ucluelet et à d'autres collectivités et a probablement eu une incidence sur le PIB.

De façon plus générale, des pertes en capital n'ont pas été prises en compte dans l'analyse, mais pourraient avoir une incidence sur la capacité future de produire des biens et des services. Par exemple, la perte de capital naturel (p. ex., hectares de terres forestières commerciales brûlées) et physique (p. ex., bâtiments résidentiels et commerciaux endommagés ou perdus) n'est pas saisie dans l'analyse. L'analyse ne tient pas compte non plus des résidents qui ont été en mesure de travailler à distance. De futurs travaux de modélisation pourraient être effectués pour fournir des évaluations plus précises des dommages causés ou atténués par ces facteurs.

Les données sur les entreprises ont été géocodées en utilisant la meilleure exactitude disponible pour chaque entreprise. Alors que 83 % du PIB a été géocodé au niveau du bâtiment (c.-à-d., le centroïde des locaux d'exploitation), 15 % a été géocodé au niveau de la face de l'îlot. Les 2 % restants du PIB ont été géocodés soit au niveau de points représentatifs (centroïde de la meilleure géographie de recensement disponible), soit au niveau du code postal. Toutefois, pour certaines entreprises, en particulier celles en milieu rural, le meilleur niveau de géolocalisation disponible est toujours au niveau du code postal. Comme les codes postaux peuvent couvrir de très grandes superficies de terres en milieu rural, il est possible que les estimations fournies ne prennent pas en compte ces cas (c.-à-d., le point représentatif se trouve hors de la région touchée par les feux de forêt, alors que le lieu réel de l'activité économique s'y trouve), ce qui entraîne une sous-estimation de la proportion du PIB susceptible d'avoir été touché par les feux de forêt.

## Conclusions

En raison des changements climatiques, le risque de feux de forêt continuera probablement d'augmenter à l'avenir (Erni et coll., 2024). La saison 2023 a été la plus importante jamais enregistrée pour la superficie des terres touchées, et la saison 2024 a été la deuxième en importance enregistrée au cours des 20 dernières années (Omstead et La Presse Canadienne, 2024; Williams, 2024). Par conséquent, il est essentiel de comprendre les effets des feux de forêt de divers points de vue. Dans la présente étude, la valeur de la production (définie ici comme le PIB des industries du secteur des entreprises sur les sites de production) dans les régions directement touchées par les feux de forêt en 2023 a été évaluée dans l'ensemble du Canada, et dans la région de Jasper en 2024. Bien que les feux de forêt aient touché de grandes superficies de terres dans l'ensemble du pays, leurs effets potentiels sur le PIB global sont relativement limités à l'échelle nationale, provinciale ou territoriale (à l'exception des Territoires du Nord-Ouest, où Yellowknife a été évacuée en 2023). Toutefois, pour les petits endroits touchés, ces répercussions peuvent être assez importantes à l'échelle locale, en particulier pour ceux ayant connu de plus longues périodes d'évacuation.

## Annexe A

**Tableau A1**

**Liste des industries prises en compte dans l'analyse, selon le code du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord 2017 version 3.0**

Code SCIAN	Nom de l'industrie
23	Construction
31-33	Fabrication
41	Commerce de gros
44-45	Commerce de détail
488	Activités de soutien au transport
493	Entreposage
511	Édition
512	Industries du film et de l'enregistrement sonore
515	Radiotélévision (sauf par Internet)
517	Télécommunications
518	Traitement de données, hébergement de données et services connexes
519	Autres services d'information
52	Finance et assurances
53	Services immobiliers et services de location et de location à bail
54	Services professionnels, scientifiques et techniques
55	Gestion de sociétés et d'entreprises
56	Services administratifs, services de soutien, services de gestion des déchets et services d'assainissement
611A	Autres services d'enseignement
71	Arts, spectacles et loisirs
72	Services d'hébergement et de restauration
81	Autres services (sauf les administrations publiques)

**Note :** SCIAN = Système de classification des industries de l'Amérique du Nord.

**Sources :** Statistique Canada

## Références

Abbes, C. et R. Macdonald. (2022). [Estimations de l'activité économique dans les zones inondées en Colombie-Britannique et autour de celles-ci \(statcan.gc.ca\)](#). *Rapports économiques et sociaux*, produit n° 36-28-0001 au catalogue de Statistique Canada.

Service canadien des forêts. (2024). [Composite nationale des superficies brûlées \(CNSB\)](#). Extrait du Centre de foresterie du Nord du Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada, Edmonton, Alberta.

CBC News. (10 juin 2023). [More residents cleared to return home in Tantallon, Hammonds Plains areas](#). Extrait de CBC.

Central Okanagan Emergency Operations. (2023). [McDougall Creek Wildfire Evacuation Alert expanded and Evacuation Order added](#). Central Okanagan.

- Chang, S.E., C. Brown, J. Handmer, J. Helgeson, Y. Kajitani, A. Keating, ... A. Roa-Henriquez. (2022). [Business recovery from disasters: Lessons from natural hazards and the COVID-19 pandemic](#). *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 80, 103191.
- CIFFC. (2023). [Centre interservices des feux de forêt du Canada Inc.](#) Extrait du Rapport national sur les incendies de forêt.
- Erni, S., X. Wang, T. Swystun, S.W. Taylor, M.-A. Parisien, F.-N. Robinne, ... M.D. Flannigan. (2024). [Mapping wildfire hazard, vulnerability, and risk to Canadian communities](#). *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 101, 104221.
- Ha, S., M. Childs, Y.-K. Kim et A. Fairhurst. (2022). [After the Fire: An Assessment of Small Business Preparedness and Recovery in Gatlinburg, Tennessee](#). *International Journal of Hospitality & Tourism Administration*, 23(2), 216-241.
- Bureau d'assurance du Canada. (8 janvier 2024). [Les événements météorologiques extrêmes en 2023 ont causé plus de 3,1 milliards \\$ en dommages assurés](#).
- Internal Displacement Monitoring Centre. (2024). [2024 Rapport mondial sur le déplacement interne](#). Genève : Internal Displacement Monitoring Centre.
- Jain, P., Q.E. Barber, S.W. Taylor, E. Whitman, D. Castellanos Acuna, Y. Boulanger, ... M.-A. Parisien. (2024). [Drivers and Impacts of the Record-Breaking 2023 Wildfire Season in Canada](#). *Nature Communications*, 15, 6764.
- Malone, K.G. et La Presse Canadienne. (6 septembre 2023). [Evacuation order lifted for Yellowknife after 3 weeks of wildfire danger](#).
- Municipalité de Jasper. (2024). [Wildfire Timeline](#).
- Ressources naturelles Canada. (2023). [Incendies de forêt d'une ampleur record au Canada en 2023 : un réveil brûlant](#). Extrait de Ressources naturelles Canada.
- Ressources naturelles Canada. (2024). [Mini-entrepôt de données du SCIFV](#). Extrait de Ressources naturelles Canada.
- Omstead, J. et La Presse Canadienne. (25 septembre 2024). [Canada's 2024 wildfire season on track to be 2nd largest in last 20 years](#). Extrait de Global News.
- Paracy, J., et La Presse Canadienne. (25 septembre 2023). [Most evacuation orders, alerts lifted in B.C.'s Okanagan wildfires](#). Extrait de CityNews Vancouver.
- Snowdon, W. (15 juin 2023). [Wildfire evacuation orders lifting for residents of Edson, Alta., and Yellowhead County](#). Extrait de CBC.
- Williams, N. (21 août 2023). [Canada to deploy military in British Columbia to tackle fast-spreading fires](#). Extrait de Reuters.
- Williams, N. (12 septembre 2024). [Canada's wildfire season ranks among worst but less severe than feared](#). Extrait de Reuters.