

PLEINS FEUX: L'ÉVOLUTION DU FENTANYL AU CANADA AU COURS DES 11 DERNIÈRES ANNÉES

SANTÉ CANADA | MARIE-LINE GILBERT
SERVICE D'ANALYSE DES DROGUES | CAROLINE MAURICE-GELINAS
JAMES RODRIGUES
JANIKE PITRE
BENOIT ARCHAMBAULT

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA | CINDY LEUNG SOO

SERVICE D'ANALYSE DES DROGUES

Le service d'analyse des drogues (SAD) de Santé Canada exploite des laboratoires à travers le pays qui analysent les substances illégales saisies par les agences canadiennes d'application de la Loi. Ces statistiques sont basées sur des échantillons analysés et peuvent ne pas être représentatives des substances saisies au Canada ou de celles qui circulent sur le marché. Les données suivantes représentent le nombre de fois qu'une substance a été identifiée dans les échantillons soumis. Un échantillon unique peut contenir plus d'une substance. La catégorisation des substances est basée sur la [Loi réglementant certaines drogues et autres substances \(LRCDS\)](#).

L'évolution du fentanyl au Canada au cours des 11 dernières années

Janvier 2012- décembre 2022

RÉSUMÉ

- Entre janvier 2012 et décembre 2022, le fentanyl a été identifié dans 77 141 échantillons soumis au Service d'analyse des drogues (SAD) par les agences canadiennes d'application de la loi.
- La majorité des identifications de fentanyl ont été rapportées à partir d'échantillons soumis par des agences d'application de la loi de l'Ontario et de la Colombie-Britannique.
- 75% des pièces à conviction contenant du fentanyl étaient sous forme de poudre.
- Le fentanyl a le plus souvent été détecté avec des substances cooccurrentes.
- Le nombre de substances cooccurrentes avec le fentanyl a augmenté au cours des années.
- Depuis 2020, les substances sédatives/hypnotiques sont de plus en plus souvent cooccurrentes avec le fentanyl.

CONTEXTE

Le fentanyl a été identifié pour la première fois au Canada en 1989 dans les échantillons soumis par les agences d'application de la loi. Depuis 2016, on observe une forte augmentation du nombre d'identifications de fentanyl au Canada (figure 1, tableau 1). Entre janvier 2012 et décembre 2022, le fentanyl a été identifié dans 77 141 pièces à conviction soumises pour analyse au Service d'analyse des drogues (SAD).

OBJECTIF

L'objectif de ce rapport « pleins feux » est de caractériser les tendances en identifications de fentanyl à travers le Canada depuis 2012 et de dresser un portrait plus complet du fentanyl au Canada à partir des pièces à conviction saisies et soumises au SAD pour analyse par les agences d'application de la loi.

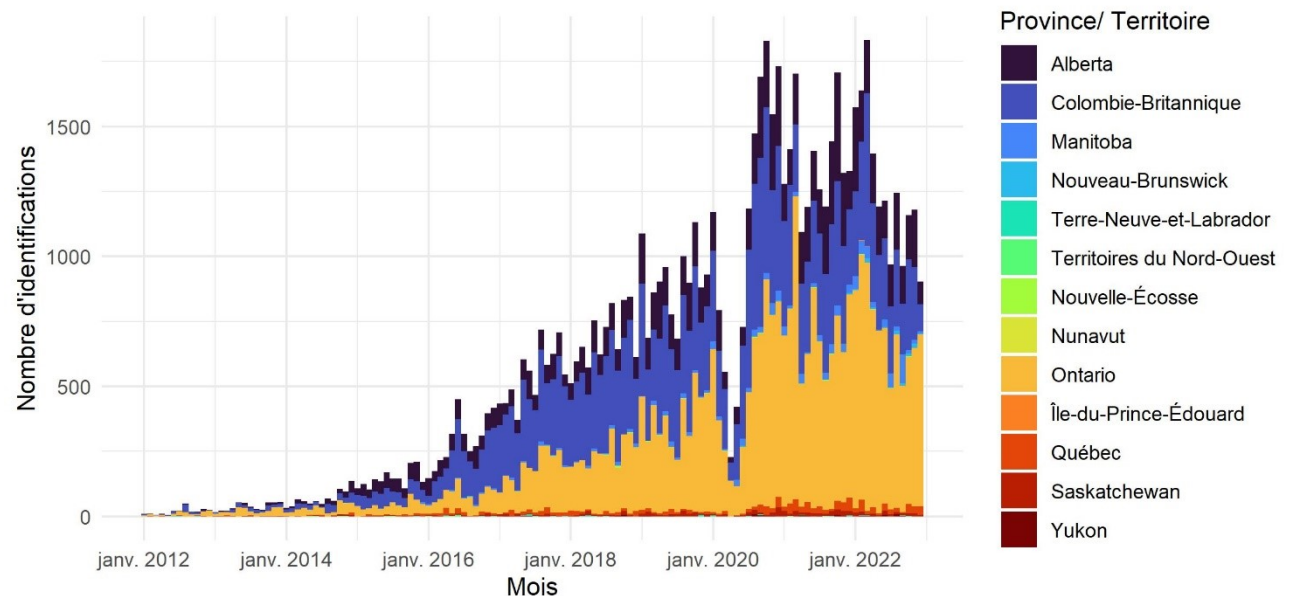


Figure 1. Identifications de fentanyl au fil du temps, par province ou territoire (2012-2022)*

*La diminution des identifications de fentanyl en avril 2020 est due à un certain nombre de facteurs liés à la pandémie de COVID-19.

LE FENTANYL ET LA CRISE DES OPIOÏDES AU CANADA

- Le fentanyl est un opioïde synthétique qui est entre 50 à 100 fois plus puissant que la morphine et est un contributeur clé à la crise des opioïdes au Canada. Il est prescrit pour aider à contrôler la douleur intense, surtout après une chirurgie.¹
- La vente, la possession et la production de fentanyl et de ses analogues sont illégales (sauf si elles sont autorisées à des fins médicales, scientifiques ou industrielles) et contrôlées en vertu de l'annexe I de la *Loi réglementant certaines drogues et autres substances*.¹
- Le médicament à action rapide naloxone peut être utilisé pour renverser temporairement les effets d'une surdose de fentanyl (opioïdes).²
- Le fentanyl est l'un des principaux contributeurs à la crise des opioïdes au Canada; en 2021, 86 % de tous les décès accidentels liés à une toxicité apparente aux opioïdes impliquaient le fentanyl et 32 % de toutes les hospitalisations pour intoxication lié aux opioïdes impliquaient le fentanyl ou des analogues du fentanyl.³
- La crise des opioïdes a eu un fardeau humain important au Canada, avec une estimation de 30 843 décès apparents dus à la toxicité des opioïdes et à 32 319 hospitalisations pour intoxication lié aux opioïdes signalés entre janvier 2016 et mars 2022 au Canada.³
- Au cours des deux premières années de la pandémie de COVID-19 (avril 2020 - mars 2022), le nombre de décès apparents liés à la toxicité des opioïdes a augmenté de 91 % et le nombre d'hospitalisations pour intoxication lié aux opioïdes a augmenté de 24 % par rapport aux deux années précédentes (avril 2018 - mars 2020).³

LIMITES DES DONNÉES

Ce rapport s'appuie sur les données rendues disponibles par le Service d'analyse des drogues (SAD) qui analyse régulièrement les drogues présumées illégales saisies par les agences canadiennes d'application de la loi et les échantillons soumis par les partenaires de la santé publique. Certaines limites régissent les données actuelles. Tout d'abord, les agences d'application de la loi soumettent des échantillons pour analyse en laboratoire en fonction des besoins de l'enquête. Par conséquent, les échantillons analysés peuvent ne pas être représentatifs des substances en circulation sur le marché car plusieurs facteurs peuvent influencer les substances soumises par les agences canadiennes d'application de la loi tels que la sensibilisation accrue aux substances ainsi que les capacités et priorités des agences d'application de la loi. De plus, le SAD n'est tenu de déclarer que les substances qui sont contrôlées en vertu de la *Loi réglementant certaines drogues et autres substances*. Il est donc possible que certaines substances non contrôlées n'aient pas été déclarées.

MÉTHODES ANALYTIQUES

Les résultats des échantillons analysés soumis par les agences canadiennes d'application de la loi sont consignés dans une base de données centralisée, le Système de gestion de l'information des laboratoires (SGIL). Les données présentées ont été extraites du SGIL et couvrent la période comprise entre le 1^{er} janvier 2012 et le 31 décembre 2022, inclusivement. Les identifications de fentanyl sont définies comme l'identification du fentanyl dans une pièce à conviction unique.

L'analyse des données présentées a été effectuée avec R4.0.2. Le traitement et la visualisation des données ont été effectués à l'aide du progiciel *tidyverse*⁴. Les tendances temporelles représentées dans des graphiques linéaires sont calculées sur une base mensuelle en utilisant des moyennes mobiles sur trois mois.

LIEUX GÉOGRAPHIQUES

- De 2012 à 2022, la majorité des identifications de fentanyl ont été rapportées à partir d'échantillons soumis par des agences d'application de la loi de l'Ontario (43 %), de la Colombie-Britannique (36 %) et de l'Alberta (16 %) (tableau 1).
- En 2016, il y a eu une forte augmentation des identifications de fentanyl dans les échantillons soumis par les agences d'application de la loi de la Colombie-Britannique. Alors que les échantillons contenant du fentanyl en provenance de la Colombie-Britannique représentaient 35% de tous les échantillons de fentanyl au Canada en 2015, ils représentaient près de la moitié (49 %) de tous les échantillons de fentanyl au Canada en 2016.
- En 2021-2022, la majorité des échantillons contenant du fentanyl provenaient d'échantillons soumis par les agences d'applications de la loi de l'Ontario.

Tableau 1. Identifications de fentanyl (nombre (n) et pourcentage (%)) par province ou territoire (2012 - 2022)*

Province/ Territoire	Année																					
	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Alberta	18	8,3	60	13,5	182	22,5	565	32,8	746	21,4	874	13,4	1 167	14,3	1 843	17,1	2 048	15,3	2 666	16,3	2 250	14,7
Colombie-Britannique	76	35,0	124	27,8	242	29,9	608	35,3	1 713	49,1	3 334	51,0	3 970	48,5	4 211	39,0	4 842	36,3	4 521	27,7	3 755	24,6
Manitoba	2	0,9	8	1,8	5	0,6	15	0,9	42	1,2	63	1,0	86	1,1	131	1,2	273	2,0	308	1,9	411	2,7
Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	1	0,1	9	0,3	-	-	4	<0,1	4	<0,1	11	0,1	9	0,1	92	0,6
Terre-Neuve-et-Labrador	5	2,3	-	-	-	-	1	0,1	5	0,1	15	0,2	9	0,1	5	<0,1	9	0,1	5	<0,1	8	0,1
Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	4	0,5	3	0,2	11	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	<0,1	-	0,0
Nouvelle-Écosse	-	-	1	0,2	-	-	2	0,1	-	-	5	0,1	21	0,3	13	0,1	11	0,1	15	0,1	13	0,1
Nunavut	-	-	-	-	3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Ontario	106	48,8	235	52,7	325	40,2	467	27,1	809	23,2	2 054	31,4	2 730	33,3	4 344	40,2	5 854	43,9	8 258	50,6	8 324	54,5
Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	<0,1	-	-	7	0,0
Québec	10	4,6	14	3,1	26	3,2	45	2,6	118	3,4	141	2,2	130	1,6	128	1,2	176	1,3	350	2,1	275	1,8
Saskatchewan	-	-	4	0,9	22	2,7	14	0,8	38	1,1	49	0,7	65	0,8	110	1,0	108	0,8	177	1,1	108	0,7
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	<0,1	6	0,1	6	0,1	15	0,1	14	0,1	18	0,1
Total	217	100	446	100	809	100	1 721	100	3 491	100	6 538	100	8 188	100	10 795	100	13 349	100	16 326	100	15 261	100

* <0,1 indique que le pourcentage d'identifications est inférieur à 0,1%.

DESCRIPTION PHYSIQUE

- Depuis 2019, plus de 85 % des pièces à conviction contenant du fentanyl étaient sous forme de poudre (figure 2). Cependant, entre 2012 et 2016, le fentanyl était principalement identifié sous forme de comprimés ou dans un matériel.
- La majorité des timbres transdermiques de fentanyl analysés par le SAD provenaient de l'Ontario (87 %) et du Québec (11 %). Le fentanyl trouvé dans un matériel provenait principalement des pièces à conviction de la Colombie-Britannique (74 %) et de l'Alberta (19 %). Enfin, 42 % du fentanyl sous forme de comprimés provenaient des pièces à conviction de l'Alberta, 32 % de la Colombie-Britannique et 16 % de l'Ontario. Le fentanyl sous forme de comprimés a été principalement trouvé dans les provinces de l'Alberta et de la Colombie-Britannique (données non présentées).
- Néanmoins, en 2022, le fentanyl en poudre semble être la forme principale dans la plupart des provinces et territoires.

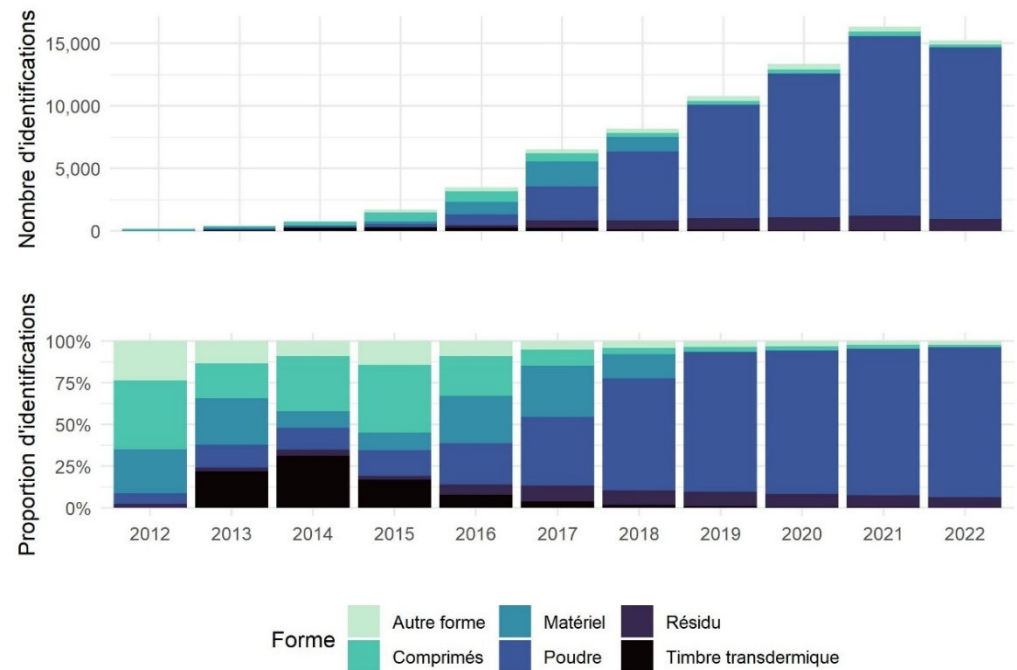


Figure 2. Forme des pièces à conviction contenant du fentanyl par année (2012 -2022)

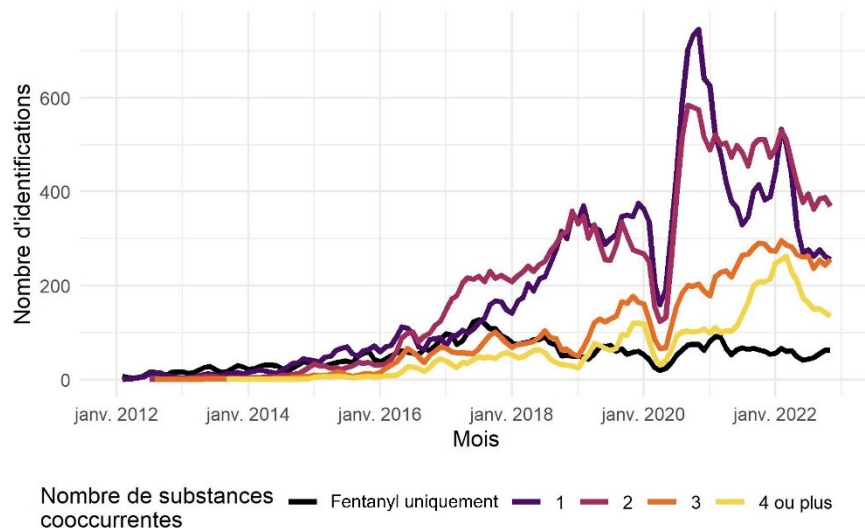


Figure 3. Nombre de substances cooccurrentes avec le fentanyl, moyenne mobile sur trois mois (2012-2022)

SUBSTANCES COOCCURRENTES

- De 2012 à 2022, on observe une augmentation du nombre de pièces à conviction de fentanyl contenant de multiples substances cooccurrentes (figure 3, tableau 2). Cette tendance est particulièrement apparente pour les provinces de l'Ontario, de l'Alberta et de la Colombie-Britannique (figure 4).
- Entre 2012 et 2022, on observe une diminution générale de la proportion de pièces à conviction où seul le fentanyl est identifié ainsi qu'une augmentation des identifications de fentanyl ayant 2 substances cooccurrentes ou plus (tableau 2).
- En 2022, la proportion d'échantillons de fentanyl contenant 2 substances cooccurrentes ou plus était de 53 % en Colombie-Britannique, de 62 % en Alberta et de 77 % en Ontario. Globalement, en 2022, 69 % des échantillons de fentanyl contenaient au moins 2 autres substances cooccurrentes (tableau 2, figure 4).

Tableau 2. Proportion d'identifications de fentanyl (%) par le nombre de substances cooccurrentes (2012-2022)

Nombre de substances cooccurrentes	Année											Total %
	2012 %	2013 %	2014 %	2015 %	2016 %	2017 %	2018 %	2019 %	2020 %	2021 %	2022 %	
Fentanyl uniquement	58,1	57,6	41,4	28,2	19,9	18,9	10,7	6,6	4,6	5,0	4,4	8,8
1	39,2	26,9	39,1	38,5	29,2	22,5	33,1	37,4	41,8	29,9	27,0	32,4
2	1,4	12,1	14,1	21,2	27,4	37,6	38,1	33,4	33,1	36,0	33,0	33,7
3	1,4	2,2	4,1	7,8	15,9	13,2	11,4	14,2	13,1	18,3	20,7	15,5
4	0,0	0,7	0,6	2,4	5,2	5,6	4,6	5,3	5,2	7,3	8,9	6,2
5	0,0	0,4	0,5	1,1	1,6	1,6	1,3	1,9	1,5	2,4	3,4	2,1
6	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,4	0,6	1,0	0,4	0,7	1,7	0,8
7 ou plus	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,8	0,4

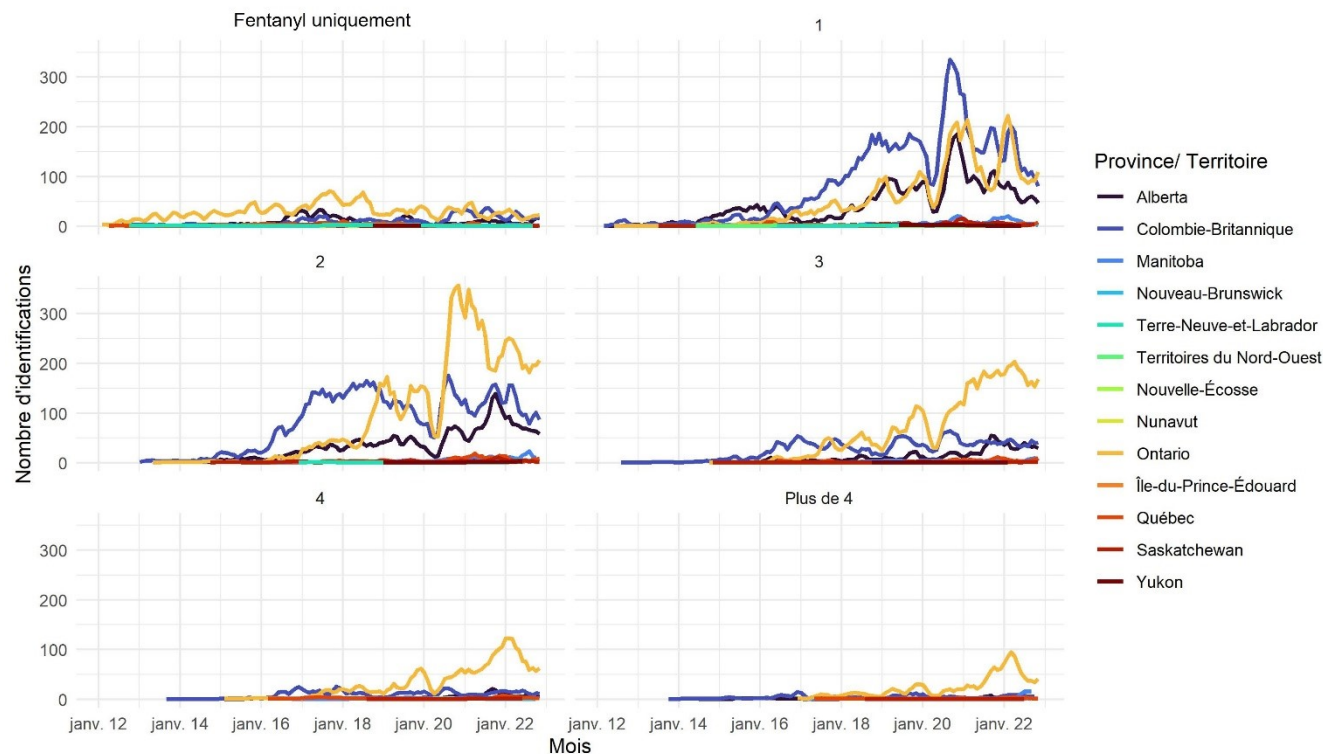


Figure 4. Nombre de substances cooccurrentes avec le fentanyl par province et territoires, moyenne mobile de trois mois (2012-2022)

SUBSTANCES COOCCURRENTES (SUITE)

- Les classes pharmacologiques des substances fréquemment cooccurrentes avec le fentanyl sont les opioïdes, les sédatifs/hypnotiques et les stimulants. L'augmentation des cooccurrences des sédatifs/hypnotiques avec le fentanyl peut être observée depuis la fin de 2019 (figure 5).
- La caféine (agent de coupe) a toujours été la substance cooccurrente la plus fréquente avec le fentanyl au cours des dix dernières années (figure 6A).
- Les dix principales substances cooccurrentes ont changé au fil des années. Les substances psychoactives les plus souvent cooccurrentes avec le fentanyl entre 2012 et 2016 sont la diacétylmorphine (alias héroïne) (opioïde), la cocaïne et la méthamphétamine (stimulant) (figure 6B).
- Suivant l'augmentation de la cooccurrence des sédatifs/hypnotiques avec le fentanyl depuis 2020, l'étizolam et le flualprazolam font partie des dix substances psychoactives les plus souvent identifiées aux côtés du fentanyl entre 2017 et 2022 (figure 6C).

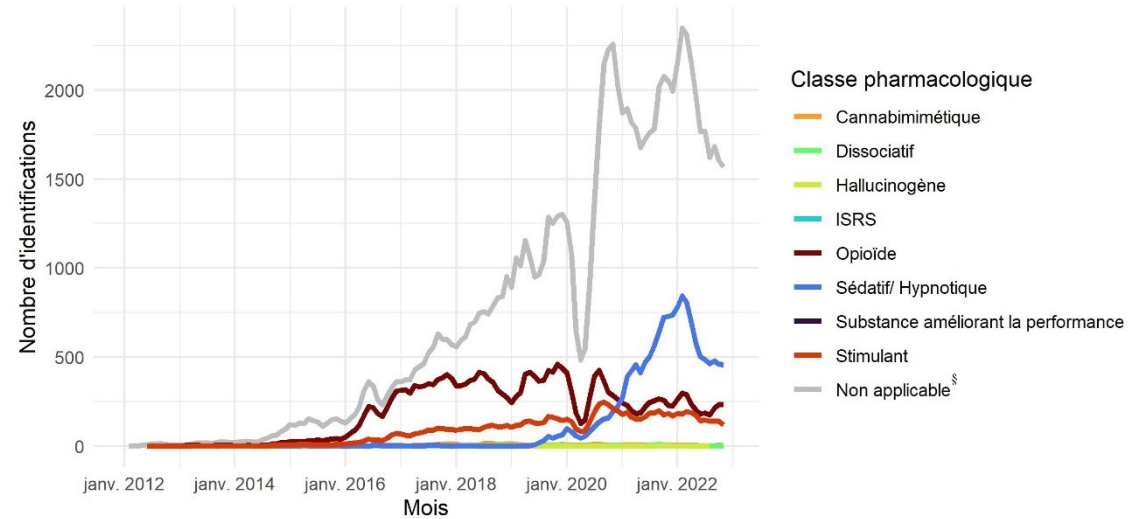


Figure 5. Nombre de cooccurrences du fentanyl par classe pharmacologique, moyenne mobile sur trois mois (2012-2022)

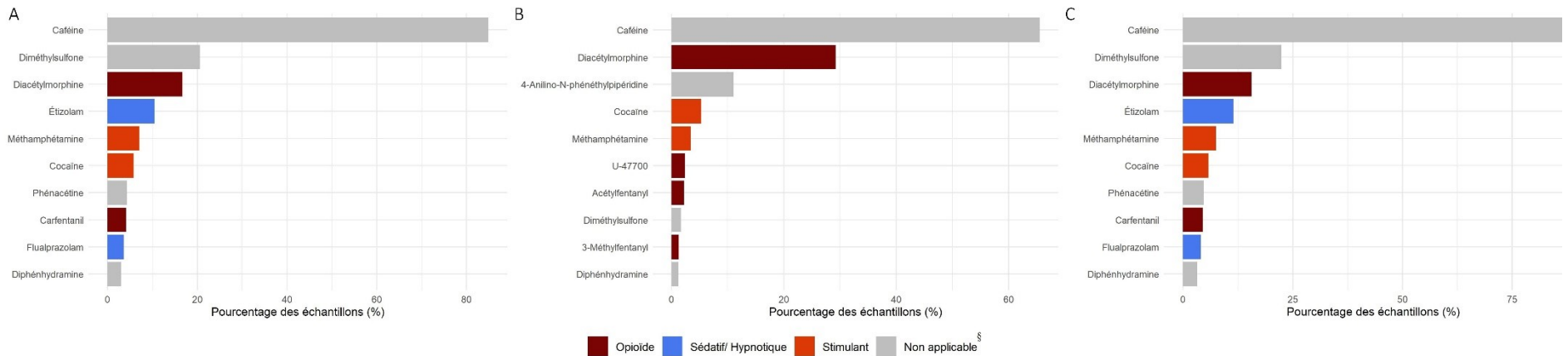


Figure 6. Les 10 principales substances cooccurrentes avec le fentanyl pour (A) 2012-2022, (B) 2012-2016 et (C) 2017-2022

§ Comprend les agents de coupe, les précurseurs/ intermédiaires clés/réactifs, les médicaments sur ordonnance, les médicaments en vente libre et les substances non-psychoactives.

SUBSTANCES COOCCURRENTES (2020 - 2022)

- En 2020 et 2022, les substances psychoactives fréquemment cooccurrentes avec le fentanyl comprennent l'étizolam (sédatif/hypnotique), la méthamphétamine (stimulant), le flualprazolam (sédatif/hypnotique) et la diacétylmorphine (alias héroïne) (opioïde) (tableau 3). Les nouvelles substances psychoactives (NPS) émergentes telles que le bromazolam (sédatif/hypnotique), le métonitazène (opioïde) et le para-fluorofentanyl (opioïde) figurent parmi les 20 principales substances cooccurrentes avec le fentanyl en 2020 à 2022.

Tableau 3. Les 20 principales substances cooccurrentes avec le fentanyl pour 2020-2022

Nom	Classe chimique	Classe pharmacologique	Nombre (n)	Pourcentage (%)
Caféine	Agent de coupe	<i>Non applicable</i>	39 977	89,0
Diméthylsulfone	Agent de coupe	<i>Non applicable</i>	11 956	26,6
Étizolam	Classe des benzodiazépines (BZD)	Sédatif/Hypnotique	7 825	17,4
Méthamphétamine	(Sous) Classe d'amphétamine / méthamphétamine	Stimulant	3 338	7,4
Flualprazolam	Classe des benzodiazépines (BZD)	Sédatif/Hypnotique	2 794	6,2
Phénacétine	Agent de coupe	<i>Non applicable</i>	2 656	5,9
Diacétylmorphine	Classe d'opiacés	Opioïdes	2 587	5,8
Cocaïne	Classe Tropane (Cocaïne)	Stimulant	2 396	5,3
Diphénhydramine	Agent de coupe	<i>Non applicable</i>	2 106	4,7
Xylazine	Agent de coupe	<i>Non applicable</i>	1 924	4,3
Carfentanil	(Sous) Classe de fentanyl	Opioïdes	1 653	3,7
Flubromazépam	Classe des benzodiazépines (BZD)	Sédatif/Hypnotique	1 629	3,6
Bromazolam	Classe des benzodiazépines (BZD)	Sédatif/Hypnotique	1 299	2,9
Lidocaïne	Agent de coupe	<i>Non applicable</i>	1 078	2,4
Dextrométhorphan	Autre [‡]	<i>Non applicable</i>	861	1,9
Acétaminophène	Agent de coupe	<i>Non applicable</i>	612	1,4
Métonitazène	Classe d'opioïdes (non-fentanyl, non-opiacés)	Opioïdes	605	1,3
para-Fluorofentanyl	(Sous) Classe de fentanyl	Opioïdes	570	1,3
Flubromazolam	Classe des benzodiazépines (BZD)	Sédatif/Hypnotique	494	1,1
Furanyle UF-17	Classe d'opioïdes (non-fentanyl, non-opiacés)	Opioïdes	486	1,1

[‡] Comprend les médicaments sur ordonnance et les médicaments en vente libre.

CONCLUSION

Ce rapport « pleins feux » résume les tendances pour les identifications de fentanyl à partir de pièces à conviction saisies et soumises au SAD par les agences d'application de la loi au cours des onze dernières années. Entre 2012 et 2022, le fentanyl a été identifié dans 77 141 échantillons et a été le plus souvent trouvé dans des pièces à conviction provenant de l'Ontario et de la Colombie-Britannique. La fréquence d'identification du fentanyl sans aucune autre substance cooccurrente a diminué au cours des onze dernières années. Les substances psychoactives les plus souvent cooccurrentes avec le fentanyl entre 2012 et 2016 étaient la diacétylmorphine (alias héroïne) (opioïde), la cocaïne (stimulant) et la méthamphétamine (stimulant). Il y a cependant eu une augmentation de la cooccurrence des sédatifs/hypnotiques avec le fentanyl depuis 2020. Plusieurs nouvelles substances psychoactives (NPS) émergentes se retrouvent également dans le top 20 des substances cooccurrentes avec le fentanyl entre 2020 et 2022. De l'information supplémentaire sur l'émergence des NPS, y compris les nitazènes, est disponible dans nos rapports « Survol : Substances psychoactives nouvellement déclarées au Canada »⁵ et « Survol : La présence de nitazènes et de brorphine au Canada depuis 2019 »⁶. Une surveillance continue du fentanyl et des substances cooccurrentes est pertinente pour s'assurer que des informations précises sont disponibles sur les substances nocives concomitantes au fentanyl sur le marché canadien.

RÉFÉRENCES

1. Gouvernement du Canada. Fentanyl. Consulté le 21 juillet 2022. <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/dependance-aux-drogues/drogues-illicites-et-reglementees/fentanyl.html>
2. Gouvernement du Canada. Naloxone. Consulté le 21 juillet 2022. <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/opioides/naloxone.html>
3. Comité consultatif spécial sur l'épidémie de surdoses d'opioïdes. Méfaits associés aux opioïdes et aux stimulants au Canada. Ottawa : Agence de la santé publique du Canada, septembre 2022. <https://sante-infobase.canada.ca/mefaits-associes-aux-substances/opioides-stimulants>
4. Wickham H, Averick M, Bryan J, Chang W, McGowan LD, François R, Grolemund G, Hayes A, Henry L, Hester J, Kuhn M, Pedersen TL, Miller E, Bache SM, Müller K, Ooms J, Robinson D, Seidel DP, Spinu V, Takahashi K, Vaughan D, Wilke C, Woo K, Yutani H (2019). " Welcome to the tidyverse ". Journal of Open Source Software, 4(43), 1686. doi:10.21105/joss.01686.
5. Gouvernement du Canada. (2022). Service d'analyse des drogues de Santé Canada. Survol: Substances psychoactives nouvellement déclarées au Canada. Longueuil (QC), 2022. Disponible à <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/publications/vie-saine/substances-psychoactives-canada-2020-2021.html>
6. Gouvernement du Canada. (2022). Service d'analyse des drogues de Santé Canada, Gendarmerie Royale du Canada, Agence des services frontaliers du Canada. Survol: La présence de nitazènes et de brorphine au Canada depuis 2019. Longueuil (QC), 2022. Disponible à <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/publications/vie-saine/presence-nitazenes-brorphine-canada-2019.html>

CITATION SUGGÉRÉE

Gouvernement du Canada. (2023). Service d'analyse des drogues de Santé Canada. Pleins feux: L'évolution du fentanyl au Canada au cours des 11 dernières années. Longueuil (QC), 2023. Disponible à <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/publications/vie-saine/evolution-fentanyl-canada-11-annees.html>.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le [Service d'analyse des drogues de Santé Canada](#)

© Sa Majesté le roi du chef du Canada, représentée par le ministre de la Santé, 2023

Cat. : H139-46/2022F-PDF | ISBN : 978-0-660-46038-3 | Pub. : 220522