



Programme d'immunisation contre le zona avec le vaccin Shingrix

Proposition
pré-budgétaire 2023

Ministère des Finances du Québec
Février 2023

Avancer ensemble



Table des matières

3	Faits saillants
4	État des discussions avec le ministère de la Santé et des Services sociaux
5	Recommandations
6	Impacts économiques du zona
6	Impacts social et politique d'un programme de vaccination contre le zona
7	Contexte québécois
9	Historique
10	Qui est GSK ?
11	Références



Faits saillants

- Les analyses du Comité sur l'immunisation du Québec (CIQ) publiées en 2018 démontrent que le coût moyen du zona pour le système de la santé québécois était estimé à environ 25 millions de dollars annuellement¹.
- Les cas de zona affectent la productivité des Canadiens aux prises avec la maladie ou la douleur qui y est associée. De ceux-là, 57,7 % ont rapporté du temps de travail perdu à la suite d'un épisode de zona².
- On estime qu'il y a au Québec à chaque année environ 27 000 cas de zona, 600 hospitalisations et 10 décès causés par la maladie³.
- Les membres du CIQ recommandent de façon unanime la mise sur pied d'un programme de vaccination contre le zona et l'utilisation préférentielle du vaccin Shingrix compte tenu de sa plus grande efficacité¹.
- La demande publique pour un programme de vaccination contre le zona est bien documentée comme en témoigne une pétition de 7,883 noms déposée à l'Assemblée nationale en 2019 et les demandes de plusieurs groupes représentant les aînés depuis les dernières années^{3,4,5}.
- Le vaccin Shingrix a été administré à moins de 13 % de la population âgée de 50 ans et plus au Québec comparé à 24,7 % en Ontario (excluant les adultes admissibles au programme de vaccination gratuit en Ontario)⁶.
- Alors que le Québec jouit habituellement d'une très bonne réputation de précurseur et d'innovateur en matière de vaccination au Canada, le Québec a pris du retard dans la vaccination contre le zona alors qu'il est devancé par 4 provinces/territoires et 5 programmes fédéraux qui ont récemment implanté des programmes publics de vaccination contre le zona malgré la pandémie (tableau 1).
- Malgré l'adoption unanime d'une motion favorisant l'implantation d'un programme de vaccination contre le zona à l'Assemblée nationale en février 2019⁷, il n'y a toujours pas de programme annoncé par le gouvernement du Québec 4 ans plus tard.

État des discussions avec le ministère de la Santé et des Services sociaux

- L'ensemble des autorités gouvernementales sont toutes en accord avec le fait qu'un programme de vaccination contre le zona représente un atout pour assurer la santé et le bien-être de la population québécoise.
- Bien que la situation d'urgence sanitaire imposée par la pandémie de COVID-19 puisse expliquer un ralentissement dans la prise de décision gouvernementale en 2020-2021, il ne faut pas oublier que cette situation d'urgence n'a pas empêché quatre provinces canadiennes et cinq départements du gouvernement fédéral d'ajouter la vaccination contre le zona dans leurs stratégies de préventions des maladies infectieuses (tableau 1). Maintenant que le pic de la pandémie est passé, il est critique et urgent que le gouvernement rattrape le temps perdu et priorise la mise en place d'un programme de vaccination contre le zona au Québec dès 2023.



Recommandations

Inclure la vaccination contre le zona dans le Programme québécois d'immunisation (PQI) selon les recommandations du CIQ dès le printemps 2023. Les recommandations du CIQ ont été publiées en 2 temps :

2018

Recommandations pour les personnes âgées de 50 ans et plus¹

Le CIQ recommande la mise sur pied d'un programme de vaccination contre le zona selon l'ordre de priorité suivant :

- Personnes âgées de 50 ans et plus ET immunodéprimées selon la définition du Protocole d'immunisation du Québec. Ces personnes ont un risque élevé de développer le zona et la NPH. À la différence du vaccin vivant, le nouveau vaccin inactivé, Shingrix, n'est pas contre-indiqué chez les personnes immunodéprimées ;
- Personnes âgées de 65 ans et plus ;
- S'il n'est pas possible de viser l'ensemble des personnes âgées de 65 ans et plus, le CIQ recommande d'offrir la vaccination aux personnes âgées de 70 ans et plus. Dans ce groupe d'âge, le risque du zona et celui de la NPH sont particulièrement élevés. La vaccination dans ce groupe d'âge permettra une réduction plus rapide du fardeau de la maladie ;
- Personnes âgées de 50 à 64 ans. Le fardeau du zona commence à augmenter à ces âges, sans être encore maximal. Des données d'efficacité vaccinale sont disponibles chez les 50 ans et plus. Par contre, la durée de l'efficacité vaccinale pourrait être un enjeu pour ce groupe d'âge.

2020

Recommandations pour les personnes âgées de 18 à 49 ans⁸

- Le CIQ juge que la vaccination contre le zona avec le vaccin Zona-SU devrait aussi être recommandée chez les personnes immunosupprimées âgées de 18 à 49 ans (incluant les malades chroniques qui répondent aux critères d'immunosuppression du Protocole d'immunisation du Québec ou PIQ).
- Par rapport à la vaccination des personnes âgées de 50 ans et plus et en bonne santé, une priorisation de la vaccination pour les personnes âgées de 50 ans et plus atteintes de maladies chroniques (sans qu'elles ne soient nécessairement considérées immunosupprimées ou répondantes aux critères d'immunosuppression du PIQ) devrait être considérée. Les maladies chroniques à cibler sont celles pour lesquelles un risque plus élevé de zona a été démontré.
- La vaccination contre le zona avec le vaccin Zona-SU pourrait être envisagée chez les personnes âgées de 18 à 49 ans atteintes de maladies chroniques pour lesquelles un risque plus élevé de zona a été démontré (sans qu'elles ne soient nécessairement considérées immunosupprimées ou répondantes aux critères d'immunosuppression du PIQ).

Impacts économiques du zona

Coûts directs

Les analyses du CIQ publiées en 2018 démontrent que le coût moyen du zona pour le système de santé québécois était estimé à environ 25 millions de dollars annuellement¹. Ce montant exclut les coûts reliés à l'absentéisme, la perte de productivité et les autres coûts sociaux engagés à la suite d'un cas de zona ou de névralgie post-herpétique. Les coûts actuels sont seulement pour traiter les individus affectés par le zona. L'approche pour la gestion du zona est donc réactive à soigner les symptômes et complications plutôt que proactive à prévenir cette maladie. Avec plus de 600 hospitalisations par année¹, une approche préventive saurait diminuer l'utilisation des services de santé.

Productivité

En plus des coûts directs au système de santé, les cas de zona peuvent affecter la productivité des Québécois(es) aux prises avec un zona ou la douleur associée au zona. Une étude internationale visant à comprendre la relation entre le temps de travail perdu et la qualité de vie des individus atteints d'un zona conclut² :

- 57,7 % ont rapporté du temps de travail perdu à la suite d'un épisode de zona
- 9,1 jours de travail perdus en moyenne en lien avec un zona
- 66 % ont déclaré une perte de productivité

Alors que le Québec redouble d'efforts pour assurer une croissance économique stable, il est d'intérêt que le Québec déploie tous les moyens disponibles pour assurer que ses travailleurs et bénévoles soient en santé afin de contribuer à cette croissance. Dans le contexte actuel de la pénurie de main-d'œuvre et de la reconnaissance de la valeur de la vaccination, il est d'autant plus critique de protéger la santé de nos travailleurs et bénévoles, surtout lorsqu'il existe des solutions préventives accessibles. Une population en santé est plus portée à consommer et contribuer aux taxes à la consommation. Elle est aussi moins absente au travail, ce qui contribue à la productivité et la richesse fiscale du Québec.

Impacts social et politique d'un programme de vaccination contre le zona

Social

La demande publique pour un tel programme est bien documentée comme en témoigne une pétition de 7,883 noms déposée à l'Assemblée nationale en 2019³. Depuis quelques années, plusieurs groupes représentant nos aînés comme la FADOQ, l'AREQ, l'AQDR, l'AQRP, la RIIS, l'APQ et CanAge demandent au gouvernement du Québec de mettre en place un programme de vaccination contre le zona pour diminuer l'impact de cette maladie^{4,5}.

Politique

En février 2019, une motion favorisant l'implantation d'un programme de vaccination contre le zona, recommandé par le CIQ, a été adoptée à l'unanimité à l'Assemblée nationale⁶. Alors que le gouvernement de la CAQ amorce son deuxième mandat, il est souhaitable qu'il livre cet engagement pris en 2019 au début de son premier mandat. La mise en place d'un programme de vaccination contre le zona serait sûrement bien reçue par la population. Cette acceptabilité sociale est appuyée par les principes suivants :

- Il existe déjà une demande publique pour un programme de vaccination contre le zona^{3,4,5} ;
- La proactivité du gouvernement à prévenir plutôt que guérir ;
- La focalisation de ressources pour améliorer la santé de nos aînés ;
- La prévention contribue à une gestion responsable des ressources du système de la santé et des fonds publics ;
- La vaccination contribue à optimiser la productivité de nos travailleurs et bénévoles ;
- Tous les partis politiques à l'Assemblée nationale supportent la mise en place d'un programme de vaccination contre le zona⁷ ;
- Le CIQ recommande ce programme au ministère de la Santé et des Services sociaux¹ ;
- L'absence d'un programme au Québec crée une iniquité sociale alors que seules les personnes ayant une assurance privée peuvent obtenir un remboursement pour le vaccin Shingrix ;
- Habituellement innovateur en matière de vaccination, le Québec doit rattraper le retard face aux autres provinces/territoires et départements fédéraux qui le devancent en matière de politique vaccinale contre le zona.

Contexte québécois

Le zona est un enjeu important de santé publique au Québec qui occasionne des dépenses significatives au système de santé. C'est plus de 30 % de la population âgée de 50 ans et plus qui développera un zona dans sa vie. Cette prévalence monte à 50 % de la population à partir de l'âge de 85 ans¹.

Depuis 2018, le CIQ recommande que les adultes âgés de 50 ans et plus soient vaccinés contre le zona¹. Ces recommandations ont été mises à jour en novembre 2021 pour inclure les personnes immunosupprimées âgées de 18 à 49 ans. Dans cette même mise à jour, le CIQ mentionne que la vaccination pourrait être envisagée chez les personnes âgées de 18 à 49 ans atteintes de maladies chroniques pour lesquelles un risque plus élevé de zona a été démontré⁸.

En février 2019, une motion demandant l'implantation d'un programme de vaccination dans les meilleurs délais a été adoptée à l'unanimité à l'Assemblée nationale⁷.

L'accessibilité aux vaccins exclus du programme québécois d'immunisation est une problématique qui accentue l'iniquité au Québec. Un sondage mené pour l'Alliance des patients pour la santé et l'Alliance des communautés culturelles pour l'égalité dans la santé et les services sociaux démontre que le taux de vaccination contre le zona au Québec est plus faible chez les ménages à plus faible revenu. En fait, le taux de vaccination chez les ménages avec un revenu annuel de moins de 40,000 \$ est de 10 % alors que celui des revenus supérieurs à 40,000 \$ est au minimum 18 %⁹. Dans un sondage pour l'Association pulmonaire du Québec, on note qu'au moins 71 % des répondants(es) âgés(es) de 65 ans et plus n'ont pas de couverture privée pour les vaccins qui ne sont pas couverts par le régime public. Ce même sondage indique que c'est le prix du vaccin qui est l'obstacle le plus important à la vaccination contre le zona chez les adultes âgés de 65 ans et plus¹⁰. Dans le contexte inflationniste actuel, la capacité de payer pour la vaccination est diminuée chez l'ensemble de la population et particulièrement chez nos adultes plus âgés dont les revenus sont fixes avec peu ou pas d'ajustements pour l'inflation.

Le sondage pour l'Association pulmonaire du Québec, mentionne également que 92 % des personnes âgées de 50 ans et plus croient que le vaccin contre le zona devrait être gratuit. Lorsqu'on leur mentionne que cette initiative coûterait des millions au gouvernement, l'appui diminue quelque peu (86 %). Lorsqu'on leur mentionne les risques du zona pour la santé, presque tous sont favorables (98 %)¹⁰.

Le Québec jouit habituellement d'une très bonne réputation de précurseur et d'innovateur en matière de vaccination au Canada, mais nous constatons un important retard dans la vaccination contre le zona. En considérant les taux de vaccination avec le vaccin Shingrix, 13 % de la population âgée de 50 ans et plus au Québec a été vaccinée alors que ce même taux est de 24,7 % en Ontario et la moyenne nationale est de 20 % chez les adultes âgés de 50 ans et plus qui n'ont pas accès à un programme de vaccination financé par le gouvernement dans leur province⁶. Le taux de vaccination avec le vaccin Shingrix est donc 47,4 % plus faible au Québec versus l'Ontario et 35 % plus faible que la moyenne nationale.

De plus, le Québec est aussi devancé par 4 provinces/territoires et 5 programmes fédéraux qui ont récemment implanté des programmes publics de vaccination contre le zona malgré la pandémie (tableau 1).

GSK a tenu plusieurs discussions sur un programme d'immunisation contre le zona avec les différents intervenants du gouvernement depuis 2017. Plusieurs scénarios ont été étudiés et certains ont même fait l'objet d'une consultation publique en 2019¹¹.

Tableau 1 : Remboursement du vaccin Shingrix au Canada

Juridictions	Cohortes	Date d'entrée en vigueur
Ontario ^a	1. 65-71 ans 2. 65-74 ans	1. Octobre 2020 2. Cohorte élargie jusqu'au 31 décembre, 2023
Yukon ^b	1. 65-70 ans 2. 65-79	1. Octobre 2020 2. Décembre 2021
Île-du-Prince-Édouard ^c	1. 65 ans et plus 2. 60 ans et plus	1. Janvier 2022 2. Novembre 2022
Alberta ^d	Greffe d'organe solide (18 ans et plus)	Septembre 2021
Anciens Combattants Canada ^e	50 ans et plus	Janvier 2021
Services de santé non assurés pour les Premières Nations et les Inuits ^f	1. 65-70 ans 2. 65 ans et plus, individus immunosupprimés et/ou atteints d'un cancer	1. Janvier 2021 2. Septembre 2022
First Nation Health Authority (Premières Nations en Colombie-Britannique) ^g	1. 65-69 ans 2. 65 ans et plus	1. Mai 2019 2. Janvier 2021
Services Correctionnels Canada ^h	65-70 ans	Octobre 2020
Ministère de la Défense nationale	50 ans et plus immunosupprimés	2019

a. [Programme de vaccination contre le zona \(herpès zoster\) financé par le secteur public en Ontario : Vaccin ShingrixMD Renseignements destinés aux patients \(gov.on.ca\)](#)

b. [Campagne de vaccination contre le zona financée par le gouvernement territorial | Government of Yukon, Élargissement du programme de vaccination contre le zona | Government of Yukon](#)

c. [Vaccin contre le zona gratuit pour les aînés et aînées de la province en janvier 2022 | Gouvernement de l'Île-du-Prince-Édouard \(princeedwardisland.ca\). Vaccination gratuite contre le zona maintenant offerte aux Insulaires de 60 ans et plus | Gouvernement de l'Île-du-Prince-Édouard \(princeedwardisland.ca\)](#)

d. [072XX Shingrix Herpes \(Zoster\) \(Shingles\) Vaccine Information Sheet \(albertahealthservices.ca\)](#)

e. [Résultats de recherche —Formulaire des médicaments d'ACC — Programme des médicaments sur ordonnance PDC no 10 — Anciens Combattants Canada \(veterans.gc.ca\)](#)

f. [Mises à jour du programme des services de santé non assurés \(sac-isc.gc.ca\)](#)

g. [First Nations Health Authority Expanding Elders Coverage of Shingrix® Shingles Vaccine \(fnha.ca\)](#)

h. [Details : Drug 02468425— Drug Formulary Search Form— Prescription Drug Program POC 10— Program of Choice \(POC\)— Health Care Benefits \(Treatment Benefits\)— Services and Benefits— Veterans Affairs Canada](#)

Historique

Octobre 2017	Homologation du vaccin Shingrix par Santé Canada ¹² .
Janvier 2018	Mise en marché du vaccin Shingrix au Canada.
Février 2018	Dépôt du mémoire GSK au ministère des Finances faisant valoir l'importance et la pertinence d'investir dans un programme de vaccination contre le zona au Québec.
Avril 2018	Publication de l'Avis sur la pertinence d'ajouter la vaccination contre le zona au Programme québécois d'immunisation (PQI) par le CIQ ¹ .
Avril 2018	Mise à jour du Protocol d'immunisation du Québec afin d'y inclure les informations pertinentes au vaccin Shingrix et pour le recommander en préférence au vaccin vivant atténué ¹³ .
Juin 2018	Publication du mémoire « Pour un Québec DIGNE DE SES AÎNÉS » identifiant 16 revendications, dont le besoin de financer un programme de vaccination contre le zona. Ce mémoire est signé par le Réseau FADOQ, AREQ-CSQ, AQRQ, AQDR et RIIRS qui représentent plus de 700 000 aînés du Québec ⁴ .
Février 2019	Adoption à l'unanimité par l'Assemblée nationale d'une motion favorisant l'implantation d'un programme de vaccination contre le zona, comme recommandé par le CIQ, et ce, dans les meilleurs délais ⁷ .
Février 2019	Dépôt du mémoire GSK au ministère des Finances faisant valoir l'importance et la pertinence d'investir dans un programme de vaccination contre le zona au Québec ¹⁴ .
Septembre 2019	Consultation publique sur les cohortes à prioriser au Québec ¹¹ .
Octobre 2019	Mise en ligne sur le site web de l'Assemblée nationale d'une pétition pour la mise en place d'un programme de vaccination contre le zona ³
Février 2020	Dépôt d'une pétition pour la mise en place d'un programme de vaccination contre le zona à l'Assemblée nationale ³
Février 2020	Dépôt du mémoire GSK au ministère des Finances faisant valoir l'importance et la pertinence d'investir dans un programme de vaccination contre le zona au Québec ¹⁵ .
Novembre 2020	Publication de l'avis sur la Vaccination des personnes immunosupprimées âgées de 18 à 49 ans et des adultes avec des maladies chroniques : vaccin sous unitaire adjuvanté contre le zona (Zona-SU) par le CIQ ⁸ .
Novembre 2021	Homologation du vaccin Shingrix par Santé Canada pour la prévention du zona chez les adultes de 18 ans et plus qui sont ou seront exposés à un risque accru de zona en raison d'une immunodéficience ou d'une immunosuppression causée par une maladie connue ou un traitement ¹⁶ .

Qui est GSK ?

Nous sommes une société biopharmaceutique mondiale dont la raison d'être est de réunir la science, la technologie et le talent, pour ensemble prendre une longueur d'avance sur la maladie. À l'échelle mondiale, nous visons à améliorer la santé de 2,5 milliards de personnes au cours des 10 prochaines années.

GSK a changé. En juillet 2022, nous avons retranché de nos activités notre entreprise de soins de santé aux consommateurs de calibre mondial, Haleon. Nous sommes maintenant une société entremise qui se consacre entièrement aux produits biopharmaceutiques.

Nous mettons de l'avant l'innovation en matière de vaccins et de médicaments spécialisés, afin de maximiser les possibilités de prévenir et de traiter les maladies. Au coeur de notre mission se trouvent des activités de recherche et développement (R-D) axées sur l'aspect scientifique du système immunitaire, de la génétique humaine et des technologies de pointe, ainsi que nos capacités de calibre mondial dans le développement de vaccins et de médicaments. Les quatre domaines de la santé humaine sur lesquels nous nous concentrons pour devancer les maladies sont les maladies infectieuses, le VIH, l'oncologie et l'immunologie. Nous demeurons ouverts aux opportunités à l'extérieur de ces domaines de base où la science et notre approche stratégique vont de pair.

Notre gamme de vaccins est la plus vaste de tout le secteur et contribue à protéger les gens contre la méningite, le zona, la grippe, la polio, la rougeole et bien d'autres maladies. Aujourd'hui, deux millions de doses de nos vaccins sont administrées quotidiennement dans le monde. Notre portfolio canadien de vaccins est composé de plus de 20 vaccins approuvés.

À l'échelle du pays, nous comptons actuellement environ 1 700 employés à temps plein, ce qui représente en salaires une injection de 287 millions de dollars dans l'économie canadienne. Nous avons deux sièges sociaux situés à Mississauga en Ontario et à Montréal au Québec, ainsi qu'un bureau administratif et un site de production de vaccins à Sainte-Foy au Québec. Ce dernier fournit d'ailleurs une part importante des vaccins contre la grippe saisonnière au Canada et est responsable de l'approvisionnement national des besoins en vaccins contre la grippe pandémique du pays.

Depuis 2001, GSK a investi plus de 2 milliards de dollars au Canada en R-D en matière de vaccins et de produits pharmaceutiques, dont plus de 89 millions en 2021 seulement. GSK a investi plus de 23 millions de dollars dans 45 études cliniques réalisées au Canada, auxquelles 4 000 personnes ont participé en 2021.

En 2021, GSK a appuyé 20 études commanditées par des chercheurs, en partenariat avec des médecins de partout au Canada et a commandité 17 projets canadiens de recherche pour que nous puissions approfondir notre compréhension scientifique de nos médicaments et vaccins au Canada. À travers les années, GSK a contribué à la fondation de 22 chaires de recherche dans les facultés de médecine des universités canadiennes par l'entremise du Fonds Pathfinders pour les leaders de la recherche en sciences de la santé au Canada. Ce fonds est évalué à environ 25 millions de dollars.

En novembre 2020, en tant que société biopharmaceutique mondiale, nous avons annoncé de nouveaux objectifs ambitieux en matière de durabilité environnementale visant le climat et la nature, c'est-à-dire que nous voulons atteindre la carboneutralité et avoir une incidence nette positive sur la nature d'ici 2030, dans l'ensemble de notre chaîne de valeur, depuis le laboratoire jusqu'au patient. Nous avons établi des cibles claires et mesurables pour nous aider à atteindre ces objectifs.



Références

1. Comité sur l'immunisation du Québec. [Avis sur la pertinence d'ajouter la vaccination contre le zona au Programme québécois d'immunisation](#). Institut national de santé publique du Québec. Avril 2018.
2. Rampakakis E, Stutz M, Kawai K, Tsai TF, Cheong HJ, Dhitavat J, et al. *Association between work time loss and quality of life in patients with Herpes Zoster : a pooled analysis of the MASTER studies*. Health Qual Life Outcomes. 2017 ; 15(1) :11
3. Assemblée nationale du Québec. *Pétition : Mise en place d'un programme de vaccination contre le zona*. Janvier 2020.
4. Réseau FADOQ. [Pour un Québec digne de ses aînés](#). Avril 2018.
5. CanAge. [Quebec Budget 2021 Consultations](#). Février 2021
6. IQVIA CompuScript (mois de données octobre 2022) pour le marché du zona au Canada. Tous droits réservés ; ventes internes GSK (mois de données octobre 2022) pour le marché du zona au Canada ainsi que les données démographiques publiées par Statistique Canada (tableau 052-0005)3. Les déclarations, résultats, conclusions, points de vue et opinions contenus et exprimés dans ce rapport ne sont fondés qu'en partie sur des données obtenues sous licence d'IQVIA Solutions Canada Inc. (IQVIA), et par conséquent, ces déclarations, résultats, conclusions, points de vue et opinions ne sont pas nécessairement ceux d'IQVIA ou de l'une de ses entités affiliées ou filiales.
7. Assemblée nationale du Québec. [Journal des débats du 20 février, 2019](#). Février 2019.
8. Comité sur l'immunisation du Québec. [Vaccination des personnes immunosupprimées âgées de 18 à 49 ans et des adultes avec des maladies chroniques : vaccin sous-unitaire adjuvanté contre le zona \(Zona-SU\)](#). Institut national de santé publique du Québec. Novembre 2020.
9. Alliance des patients pour la santé (APS) et Alliance des communautés culturelles pour l'égalité dans la santé et les services sociaux (ACCÉSSS). [Sondage sur la vaccination auprès de la population québécoise](#). Juin 2022.
10. Association pulmonaire du Québec. [Perceptions à l'égard de certains vaccins](#). Octobre 2022.
11. INM. « Avis du jury citoyen à propos de la vaccination contre le zona », 8 septembre 2019.
12. GlaxoSmithKline. [GSK announces first approval of Shingrix in Canada](#). Octobre 2017
13. Ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec. [Protocol d'immunisation du Québec. Mise à jour d'avril 2018](#).
14. Ministère des Finances du Québec. [Programme d'immunisation contre le zona avec le vaccin SHINGRIX chez les adultes admissibles](#). Consultations prébudgétaires — Budget 2019-2020. Février 2019.
15. Ministère des Finances du Québec. Programme d'immunisation contre le zona avec le vaccin SHINGRIX chez les adultes admissibles. Consultations prébudgétaires — Budget 2020-2021. Février 2020.
16. GlaxoSmithKline. [SHINGRIX est maintenant approuvé au Canada pour les adultes qui présentent un risque accru de zona en raison d'une immunodéficience ou d'une immunosuppression](#). Novembre 2021.

GSK