



Rapport national d'évaluation de l'effectivité vaccinale contre la COVID-19

Mise à jour du 16 décembre 2021

Le premier rapport national sur l'évaluation de l'effectivité vaccinale contre la COVID-19, au Luxembourg, a présenté des résultats de l'analyse des données collectées entre le 28 décembre 2020 et le 15 juin 2021, avec un focus sur les personnes âgées de 70 ans et plus ayant reçu au moins la première dose de vaccin. Ce [rapport](#) a été récemment publié.

La mise à jour des données de couverture vaccinale montre une progression dans toutes les tranches d'âge. Cette progression est particulièrement importante dans les tranches d'âges âgées de moins de 45 ans qui n'était pas encore visée par la campagne vaccinale dans la période couverte par le premier rapport. Néanmoins, au 16 novembre 2021, le taux de couverture des tranches d'âge 20-24 et 25-29 reste inférieur à 50%.

L'excellente effectivité vaccinale contre les hospitalisations et les décès documentée dans le premier rapport est confirmée. Le maintien de ces bons résultats est encourageant alors que le variant delta a été dominant pendant la dernière période étudiée. Cette effectivité vaccinale est observée dans toutes les tranches d'âge.

Les éléments principaux de ces constats sont détaillés ci-dessous.

- **Couverture vaccinale**

Les graphiques ci-après montrent l'évolution de la couverture vaccinale de la population résidente pour la première dose (vaccination partielle, aire en bleu), pour la deuxième dose (vaccination complète¹, aire en orange), et pour la dose complémentaire au schéma complet (aire en jaune) par groupes d'âge.

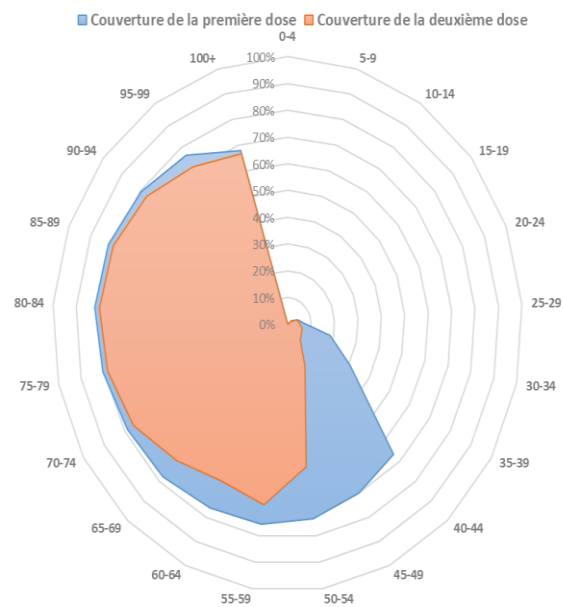
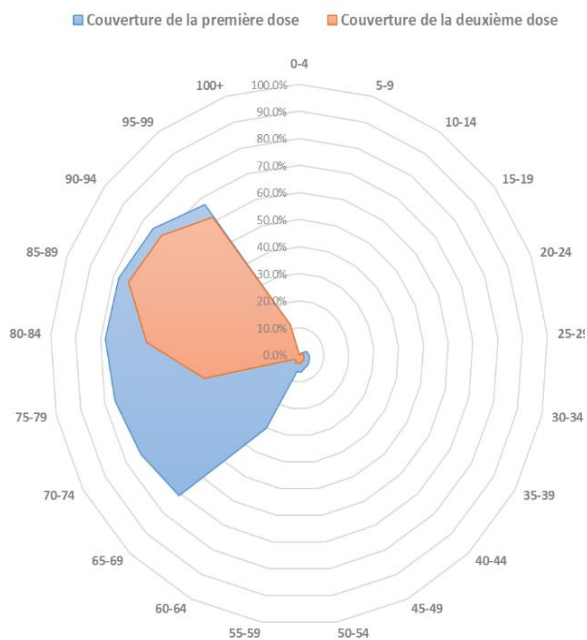
Depuis le démarrage de la campagne de vaccination, le 28 décembre 2020 jusqu'au 16 novembre 2021 (date de dernière analyse), une progression appréciable de la couverture vaccinale est observée au cours du temps, dans la population résidente au Luxembourg.

¹ Première et deuxième dose, sauf Janssen nécessitant une seule dose

La couverture vaccinale des jeunes adultes demeure la plus faible.

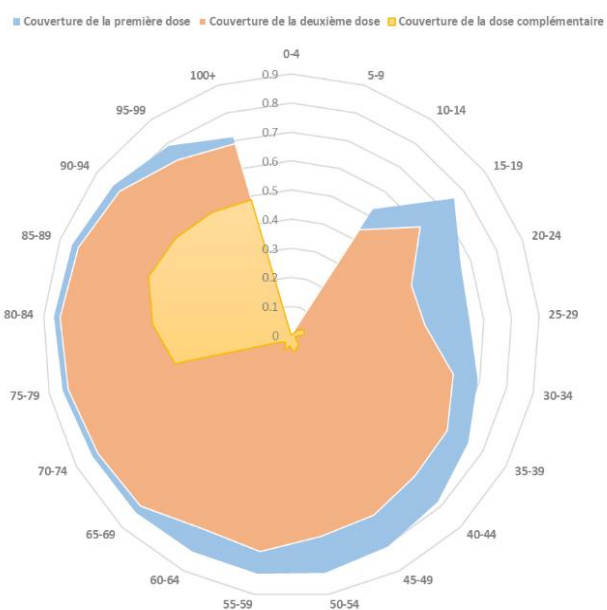
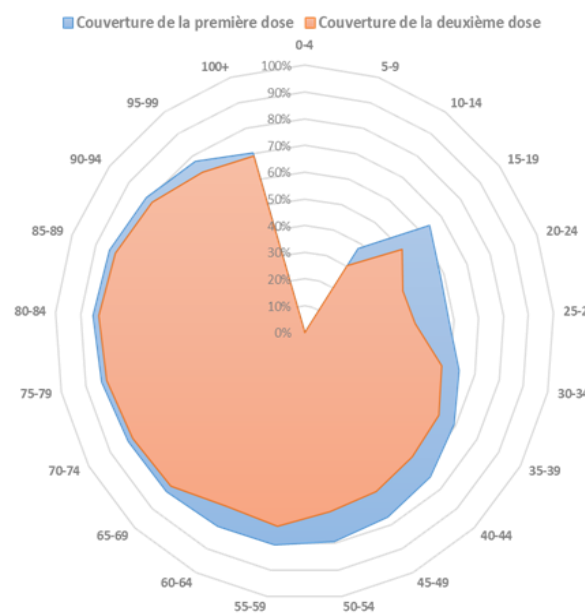
14 avril 2021

15 juin 2021



12 septembre 2021

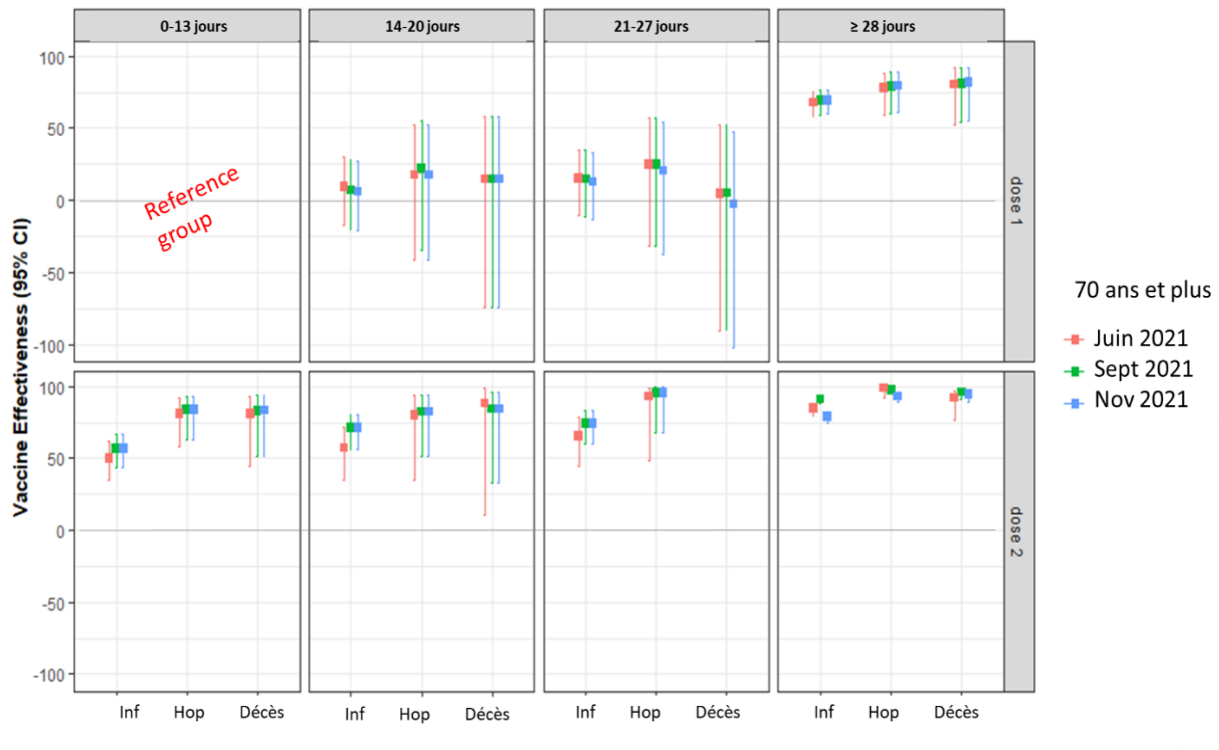
16 novembre 2021



Population résidente au 1er janvier 2021 (634 730 individus)

- **Effectivité vaccinale**

Le graphique ci-après présente l'évolution de l'effectivité vaccinale contre l'infection, l'hospitalisation et le décès au cours d'intervalles de temps successifs faisant suite à l'administration d'une première dose de vaccin, chez les personnes âgées de 70 ans et plus. L'analyse est réalisée sur 3 périodes à partir du début de la campagne vaccinale (28 décembre 2020) : le 15 juin, 12 septembre et 16 novembre 2021.

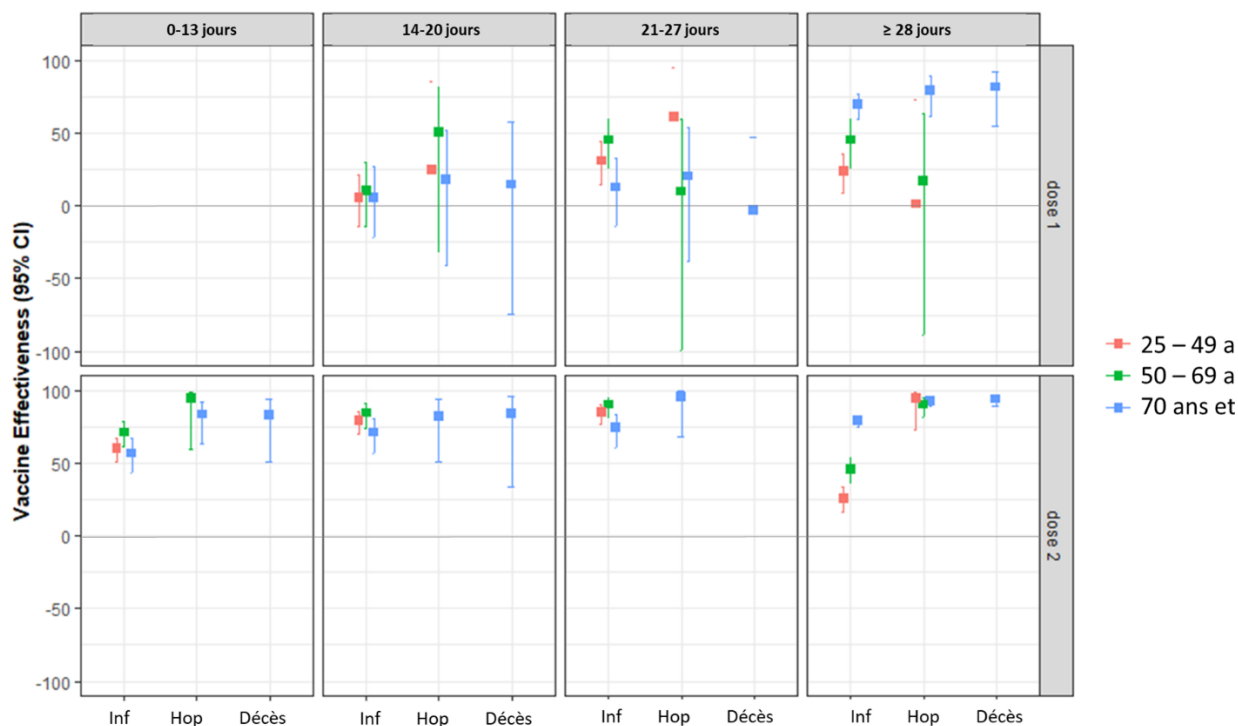


Inf : infection ; Hop : hospitalisation ; CI : intervalle de confiance.

Les données sur la vaccination avec le vaccin Janssen® sont exclues de cette analyse.

Dix mois après le démarrage de la campagne vaccinale, une légère diminution de l'effectivité vaccinale est observée, 28 jours post-deuxième dose notamment contre les infections, comparé au groupe de référence (0 à 13 jours). L'effectivité vaccinale reste stable pour les hospitalisations et les décès, démontrant ainsi l'impact bénéfique persistant de la stratégie de vaccination sur les infections, les hospitalisations et les décès.

Le graphique ci-après présente l'effectivité vaccinale contre l'infection, l'hospitalisation et le décès par groupe d'âge chez les adultes de 25 ans à 49 ans, de 50 à 69 ans et chez les personnes âgées de 70 ans et plus.



Inf : infection ; Hop : hospitalisation ; CI : intervalle de confiance.

Les données sur la vaccination avec le vaccin Janssen® sont exclues de cette analyse.

A la date du 16 novembre 2021, l'effectivité vaccinale contre les infections par le SARS-CoV-2 est plus élevée chez les personnes âgées de 70 ans et plus (78,97 %) que chez les adultes de 50 à 69 ans (45,76 %). Elle est nettement plus faible chez les adultes de 25 à 49 ans (25,79%). Ce constat est probablement lié aux comportements imprudents des personnes de 25-49 ans qui les exposent davantage au risque d'infection.

L'effectivité vaccinale pour les hospitalisations et les décès est comparable pour les trois groupes d'âge examinés, et est généralement supérieure à 90%.

Il est à noter que cette analyse de l'effectivité vaccinale n'exclut pas les troisièmes doses. Cependant, leur impact est probablement minime, en raison de l'administration récente de doses de rappel chez environ 1/3 de la population âgée de ≥70 ans jusqu'au 16 novembre 2021. Des mises à jour ultérieures de ce rapport d'effectivité vaccinale sont prévues, au fur et à mesure de l'acquisition de nouvelles données.