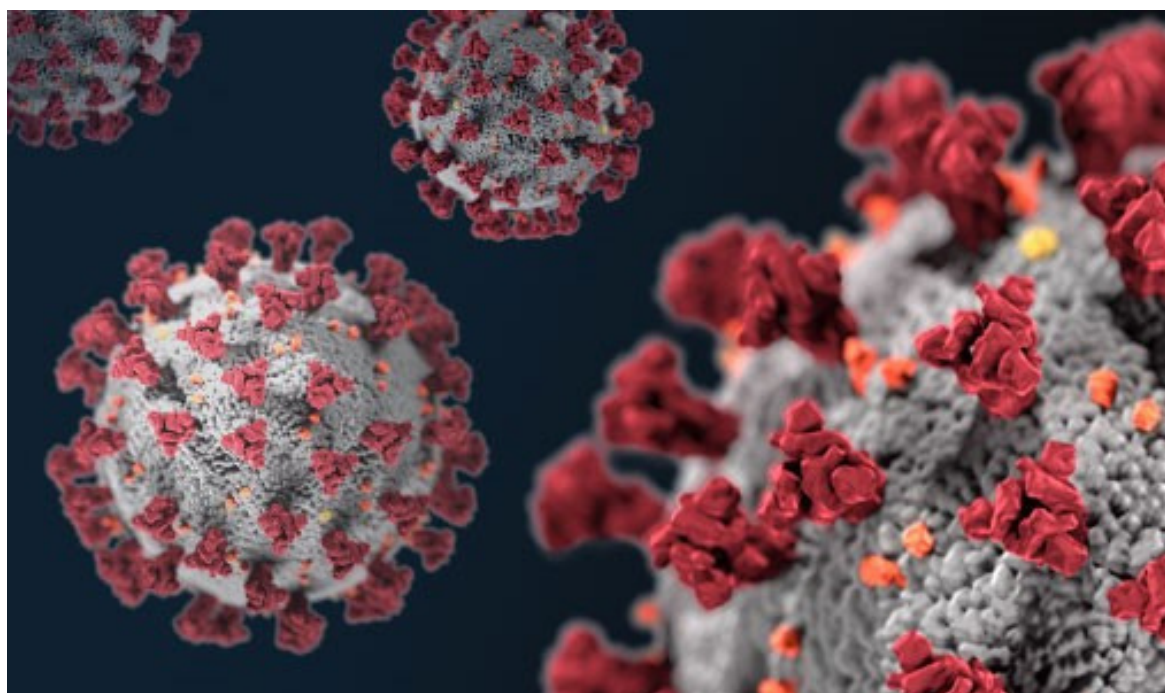


Etude Corona Immunitas Valais/Wallis

PRÉVALENCE D'ANTICORPS CONTRE LE CORONAVIRUS SARS-COV2 DANS LA POPULATION EN VALAIS



Impressum

© Observatoire valaisan de la santé (OVS), mars 2022

Reproduction partielle autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.

Rédaction et analyses

Dr. Daniela Anker, Prof. Arnaud Chiolero, Luc Fornerod (Observatoire valaisan de la santé (OVS), Sion, et Laboratoire de santé des populations (#PopHealthLab), Université de Fribourg).

Nous remercions le Prof Nicolas Troillet, médecin cantonal remplaçant et le Dr Christian Ambord, médecin cantonal, pour leur contribution dans le cadre de l'élaboration de cette publication.

Citation proposée

Anker D, Chiolero A, Fornerod L, Observatoire valaisan de la santé (OVS). Etude Corona Immunitas Valais/Wallis : Prévalence d'anticorps contre le coronavirus SARS-CoV2 dans la population en Valais. Sion, Mars 2022.

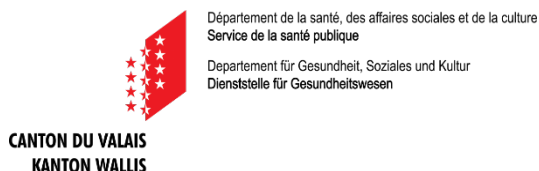
Disponibilité

Observatoire valaisan de la santé : www.ovs.ch

Langue du texte original : français

Remerciements

Nous remercions les partenaires suivants pour leur soutien dans la réalisation de cette étude :



1. Contexte et but de l'étude Corona Immunitas Valais/Wallis

L'étude Corona Immunitas Valais/Wallis fait partie du programme de recherche national Corona Immunitas¹ mené par l'Ecole suisse de santé publique (Swiss School of Public Health ; SSPH+), avec le soutien notamment de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)².

Cette étude a pour but d'estimer la proportion de personnes dans le canton du Valais ayant développé des anticorps contre le virus SARS-CoV-2 suite à une infection ou à une vaccination et d'évaluer les conséquences de l'épidémie de COVID-19 sur la population.

Dans le cadre de cette publication sont présentés les résultats liés à la présence de d'anticorps contre le virus SARS-CoV-2 dans la population valaisanne âgée de 20 ans et plus. Evaluer la proportion de la population qui a développé ces anticorps suite à une infection ou la vaccination est important dans le cadre de la gestion de l'épidémie par les autorités cantonales et fédérales.

2. Méthodologie et déroulement de l'étude

En Valais, l'étude a été réalisée par l'Observatoire valaisan de la santé sur mandat du Département de la santé, des affaires sociales et de la culture (DSSC), en collaboration étroite avec l'Office du médecin cantonal et avec le soutien de l'Institut central des hôpitaux, de Promotion Santé Valais et du Laboratoire de santé des populations (#PopHealthLab) de l'Université de Fribourg. Le protocole de recherche a été validé par les commissions d'éthique compétentes.

Cette étude transversale a été menée auprès d'un échantillon représentatif de la population adulte âgée de 20 ans et plus du canton du Valais. Les personnes invitées à participer ont été sélectionnées au hasard. Après avoir donné leur accord, les participants ont répondu à un questionnaire et ont subi une prise de sang pour déterminer la présence d'anticorps contre le virus SARS-CoV-2. Les échantillons sanguins ont été envoyés au laboratoire du CHUV à Lausanne qui a réalisé le test de détection des anticorps, ce laboratoire ayant été choisi pour l'ensemble des tests réalisés dans le cadre du programme national Corona Immunitas³.

Deux types d'anticorps ont été mesurés : les IgG anti-Spike et les IgG anti-Nuc. Les IgG anti-Spike sont indicatifs d'une vaccination ou d'une infection passée. Les IgG anti-Nuc

¹ Voir sous www.corona-immunitas.ch

² West EA, Anker D, Amati R, Richard A, Wisniak A, Butty A, Albanese E, Bochud M, Chiolerio A, Crivelli L, Cullati S, d'Acremont V, Epure AM, Fehr J, Flahault A, Fornerod L, Frank I, Frei A, Michel G, Gonseth S, Guessous I, Imboden M, Kahlert CR, Kaufmann L, Kohler P, Möslé N, Paris D, Probst-Hensch N, Rodondi N, Stringhini S, Vermes T, Vollrath F, Puhon MA; Corona Immunitas Research Group. **Corona Immunitas: study protocol of a nationwide program of SARS-CoV-2 seroprevalence and seroepidemiologic studies in Switzerland.** Int J Public Health 2020; 65(9): 1529-48.

³ Fenwick C, Croxatto A, Coste AT, Pojer F, André C, Pellaton C, Farina A, Campos J, Hacker D, Lau K, Bosch BJ, Gonseth Nussle S, Bochud M, D'Acremont V, Trono D, Greub G, Pantaleo G. **Changes in SARS-CoV-2 Spike versus Nucleoprotein Antibody Responses Impact the Estimates of Infections in Population-Based Seroprevalence Studies.** J Virol. 2021; 95(3): e01828-20.

sont spécifiques d'une infection mais baissent rapidement dans le sang après une infection. Tous les participants avec des IgG anti-Nuc avaient des IgG anti-Spike. Dès lors, pour ce rapport, les résultats sont basés sur la présence ou non d'IgG anti-Spike.

3. Participation à l'étude

8'293 personnes ont été invitées à participer à l'étude, 1'130 (14%) ont accepté un prélèvement sanguin permettant de déterminer la présence d'anticorps. Les prélèvements sanguins ont eu lieu entre le 8 novembre et le 18 décembre 2021.

Les caractéristiques des personnes participantes sont les suivantes :

- Sexe : 56% de femmes et 44% d'hommes,
- Âge : 59% de 20 à 64 ans et 41% de 65 ans et plus,
- Région : 58% du Valais Romand et 42% du Haut-Valais,
- Vaccination : 86% de personnes vaccinées contre le coronavirus (au moins une dose), 12% de non-vaccinées et 3% n'ayant pas indiqué leur statut vaccinal.

4. Résultats de l'étude

Les résultats de séroprévalence présentés ci-après indiquent quelle est la proportion de la population qui a des anticorps contre le virus de la COVID-19. Ces résultats ont été pondérés pour prendre en compte les structures d'âge, sexe et région du canton du Valais.

En novembre/décembre 2021, 89% (intervalle de confiance (IC) à 95% : 87 à 91%) des personnes de 20 ans et plus en Valais avaient des anticorps IgG anti-Spike contre le virus SARS-CoV-2.

Dans le détail, cette séroprévalence était :

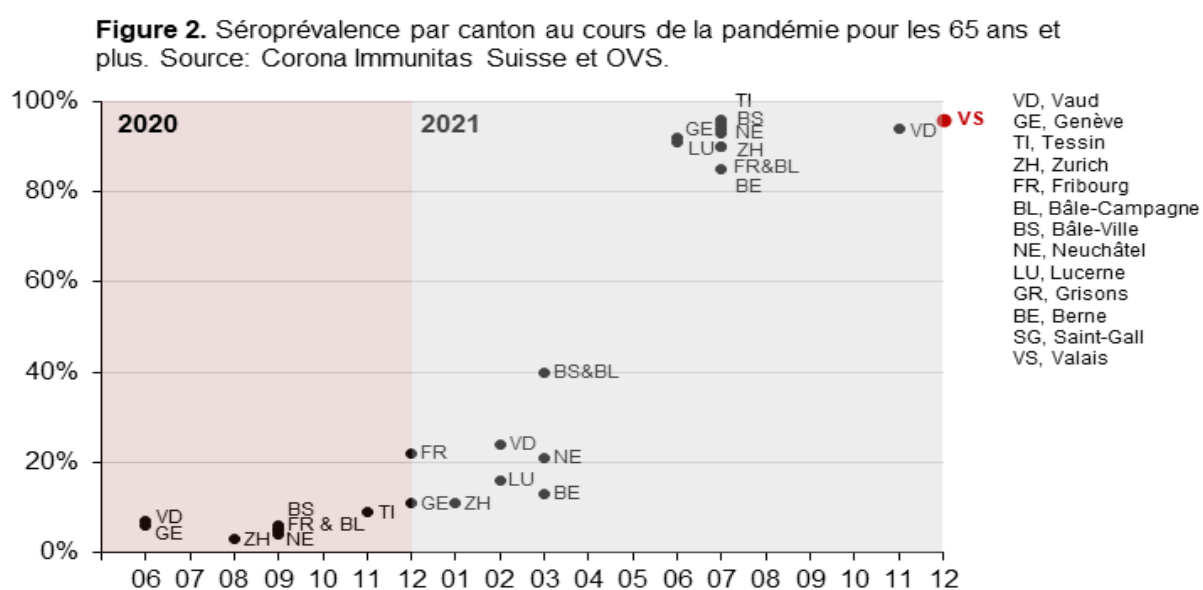
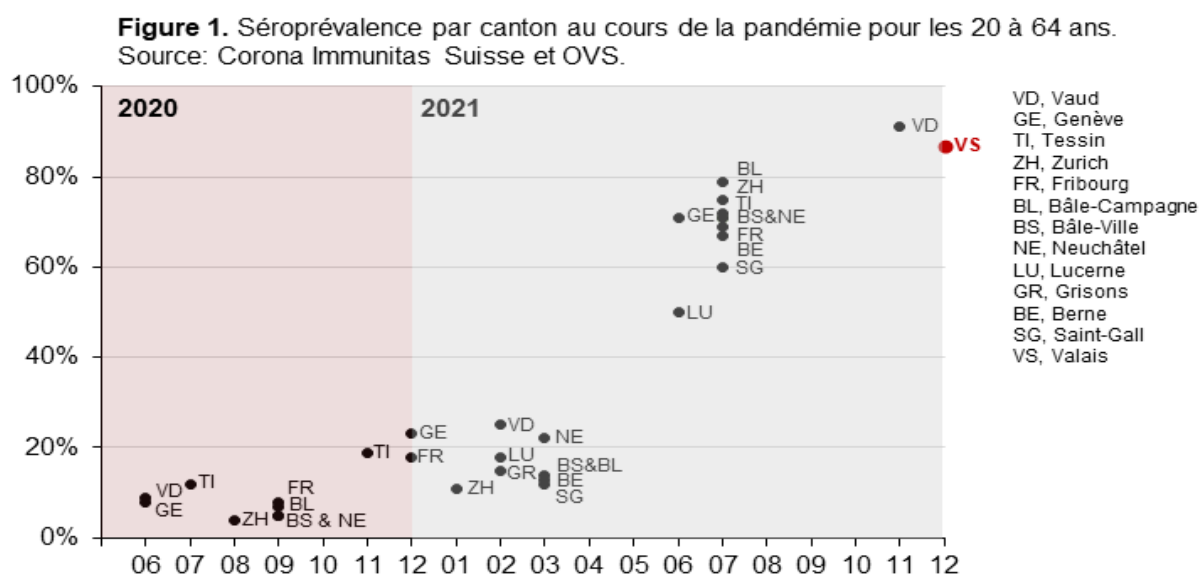
- de 96% (IC 95% : 93 à 97%) chez les 65 ans et plus et de 87% (IC 95% : 84 à 89%) chez les 20-64 ans;
- de 99% chez les vaccinés (IC 95% : 98 à 100%) et de 38% (IC 95% : 30 à 47%) chez les non-vaccinés ;
- de 87% (IC 95% : 82 à 90%) chez les hommes et de 91% (IC 95% : 88 à 94%) chez les femmes ;
- de 93% (IC 95% : 90 à 95%) dans le Haut-Valais et de 88% (IC 95% : 85 à 90%) dans le Valais Romand.

5. Discussion

Globalement, 9 personnes sur 10 âgées de 20 et plus en Valais avaient des anticorps contre le virus de la COVID-19 en novembre/décembre 2021. Cette proportion est plus élevée chez les personnes de plus de 65 ans que chez les personnes de 20 à 64 ans. Ces différences par âges s'expliquent par la plus grande proportion de personnes vaccinées chez les plus âgés. Par ailleurs, on note que quasiment tous les vaccinés ont des anticorps contre environ près de 4 sur 10 pour les non-vaccinés. Il n'y a que peu de différences par région ou par sexe.

Ces résultats sont concordants avec ceux d'études similaires réalisées dans d'autres cantons, notamment ceux de l'étude conduite en novembre 2021 dans le canton de Vaud⁴ rapportant que 94% des personnes de 65 ans et plus et 91% des 20 à 64 ans avaient des anticorps contre le SARS-CoV-2 ; cette étude montrait également que 99% des personnes vaccinées et 36% des personnes non-vaccinées avaient des anticorps.

Le programme national Corona Immunitas permet de mettre en perspective les résultats obtenus en Valais avec ceux d'autres cantons. Les figures ci-dessous mettent en évidence l'augmentation de la proportion de personnes ayant des anticorps au fur et à mesure de la progression de l'épidémie et de la campagne de vaccination pour les individus âgés de 20 à 64 ans (Figure 1) et de 65 ans et plus (Figure 2).



⁴ Voir communiqué de presse disponible sous <https://serocovid.unisante.ch/>

On note ainsi une progression nette de la séroprévalence chez les adultes : elle était globalement inférieure à 10% à l'été 2020 après la 1^{ère} vague épidémique et près de 20% au décours de la 2^{ème} vague épidémique début 2021. Avec le déploiement de la campagne de vaccination, les prévalences ont fortement augmenté pour atteindre près de 90% par exemple dans les cantons de Vaud et du Valais à la fin de l'année 2021.

Certaines limites inhérentes à cette étude doivent être signalées. Comme dans les cantons ayant réalisé une étude similaire, le taux de participation est peu élevé (14%). De plus la proportion de vaccinés est légèrement plus élevée parmi les participants (taux pondéré : 84% (IC 95% : 82 à 87%)) que dans la population générale des 20 ans et plus en Valais au moment de la réalisation de l'étude (env. 79%). Finalement il faut tenir compte des limites de performance du test de détection des anticorps.

6. Conclusion

L'étude Corona Immunitas Valais/Wallis indique que près de 9 personnes sur 10 âgées de 20 ans et plus en Valais avaient des anticorps en fin d'année 2021. Cette proportion était plus élevée chez les 65 ans et plus (96 % ; IC 95% : 93 à 97%) que chez les 20-64 ans (87% ; IC 95% : 84 à 89%). Elle était également nettement plus élevée chez les personnes vaccinées contre le coronavirus (99% ; IC 95% : 98 à 100%) que chez les non-vaccinées (38% ; IC 95% : 30 à 47%).

Ces proportions de la population avec des anticorps sont probablement plus élevées actuellement. En effet, depuis que cette étude a été réalisée, la proportion de la population vaccinée a augmenté et la proportion de personnes infectées également, en particulier avec l'apparition du variant Omicron.

L'étude Corona Immunitas Valais/Wallis se poursuit, d'autres aspects liés à la pandémie de COVID-19 sont analysés et feront l'objet de prochaines publications.



Avenue Grand-Champsec 64
1950 Sion

www.ovs.ch