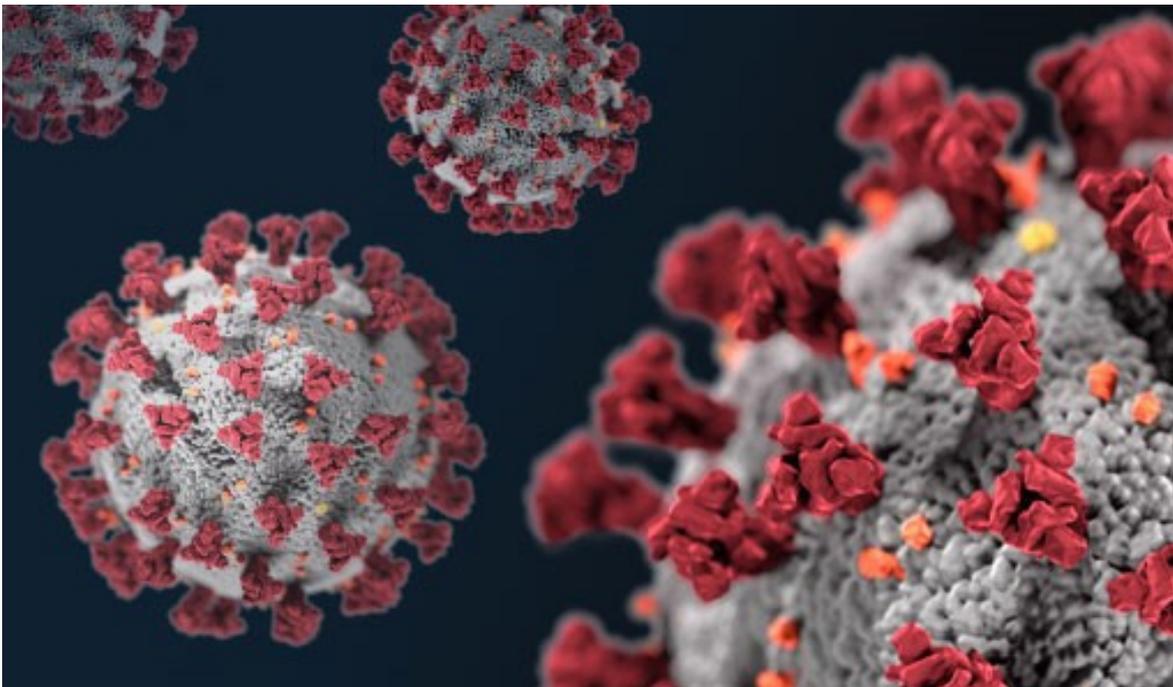


Etude Corona Immunitas Valais/Wallis

**PRÉVALENCE D'ANTICORPS
CONTRE LE CORONAVIRUS SARS-COV2
DANS LA POPULATION EN VALAIS
EN JUIN 2022**



Impressum

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

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

Rédaction et analyses

Dr Daniela Anker, Dr Stefano Tancredi, 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 rapport.

Citation proposée

Anker D, Tancredi S, 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 en juin 2022. Sion, Septembre 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. 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.

En Valais, les anticorps ont été mesurés à deux reprises en novembre/décembre 2021 (1^{ère} phase de l'étude) et en juin 2022 (2^{ème} phase de l'étude) dans un collectif de volontaires. Les résultats liés à la présence d'anticorps en octobre/novembre 2021 ont fait l'objet d'un précédent rapport publié en mars 2022³. Dans le cadre de ce rapport sont présentés les résultats liés à la **présence d'anticorps contre le virus SARS-CoV-2 dans la population valaisanne âgée de 20 ans et plus en juin 2022**.

2. Méthodologie et déroulement de l'étude

En Valais, l'étude a été réalisée par l'Observatoire valaisan de la santé (OVS) 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 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. Pour la 1^{ère} phase de l'étude, après avoir donné leur accord, les participants ont répondu à un questionnaire et ont subi une prise de sang en novembre/décembre 2021 pour déterminer la présence d'anticorps contre le virus SARS-CoV-2. Pour la 2^{ème} phase de l'étude, en juin 2022, un sous-groupe de participants,

¹ Voir sous www.corona-immunitas.ch

² West EA, Anker D, Amati R, Richard A, Wisniak A, Butty A, Albanese E, Bochud M, Chiolero 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, Möslin 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 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 [URL : <https://www.corona-immunitas.ch/media/nm1e445b/ovs-ci-valais-etude-corona-immunitas.pdf>]

sélectionnés au hasard, a été réinvité pour une nouvelle mesure d'anticorps, et les résultats présentés ci-dessous portent sur ces mesures.

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 Immunitas⁴. 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 sont spécifiques d'une infection mais baissent rapidement dans le sang après une infection. Pour ce rapport, les résultats sont basés sur la présence ou non d'IgG anti-Spike.

3. Participation à l'étude

Parmi les 1'130 personnes ayant participé à la 1^{ère} phase de l'étude en 2021, 581 ont été invitées à la 2^{ème} phase de l'étude et 407 (70%) ont accepté de subir un prélèvement sanguin permettant de déterminer la présence d'anticorps. Les prélèvements sanguins ont eu lieu entre le 13 et le 24 juin 2022.

Les caractéristiques des 407 participants à cette 2^{ème} phase sont les suivantes :

- Sexe : 55% de femmes et 45% d'hommes,
- Âge : 46% de 20 à 64 ans et 54% de 65 ans et plus,
- Région : 72% du Valais romand et 28% du Haut-Valais,
- Vaccination : 89% de personnes vaccinées contre le coronavirus (au moins une dose), 10% de non-vaccinées et 1% 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 en juin 2022. Ces résultats ont été pondérés pour prendre en compte les structures d'âge, sexe et région du canton du Valais.

En juin 2022, 97% (intervalle de confiance (IC) à 95% : 94 à 98%) des personnes de 20 ans et plus en Valais avaient des anticorps IgG anti-Spike contre le virus SARS-CoV-2.

⁴ 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.

Dans le détail, cette séroprévalence était :

- de 98% (IC 95% : 95 à 99%) chez les 65 ans et plus et de 96% (IC 95% : 92 à 98%) chez les 20-64 ans ;
- de 100% chez les vaccinés (IC 95% : 99 à 100%) et de 79% (IC 95% : 61 à 90%) chez les non-vaccinés ;
- de 96% (IC 95% : 91 à 98%) chez les hommes et de 97 % (IC 95% : 93 à 99%) chez les femmes ;
- de 95% (IC 95% : 85 à 98%) dans le Haut-Valais et de 97% (IC 95% : 94 à 99%) dans le Valais romand.

5. Discussion

Globalement, alors qu'en novembre/décembre 2021, 89% des participants (IC 95% : 87 à 91%) âgés de 20 ans et plus en Valais avaient des anticorps contre le virus de la COVID-19, cette proportion a augmenté pour atteindre 97% (94 à 98%) en juin 2022. Il n'y a que très peu de différences par âge, sexe ou région.

Par ailleurs, en novembre/décembre 2021, on notait déjà que quasiment tous les vaccinés avaient des anticorps, et ce qui est toujours le cas en juin 2022. Parmi les non-vaccinés, ils étaient près de 4 sur 10 (38%) à avoir des anticorps en novembre/décembre 2021, cette proportion a fortement augmenté pour atteindre près de 8 sur 10 (79%) en juin 2022. Cette augmentation de la séroprévalence chez les non-vaccinés est le reflet d'une forte augmentation du nombre de personnes infectées par le virus entre fin 2021 et mi-2022.

Ces résultats sont concordants avec ceux d'études similaires réalisées dans d'autres cantons dans le cadre du programme national Corona Immunitas. 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**).

Figure 1. Séroprévalence par canton au cours de la pandémie pour les 20 à 64 ans.
Source: Corona Immunitas Suisse et OVS.

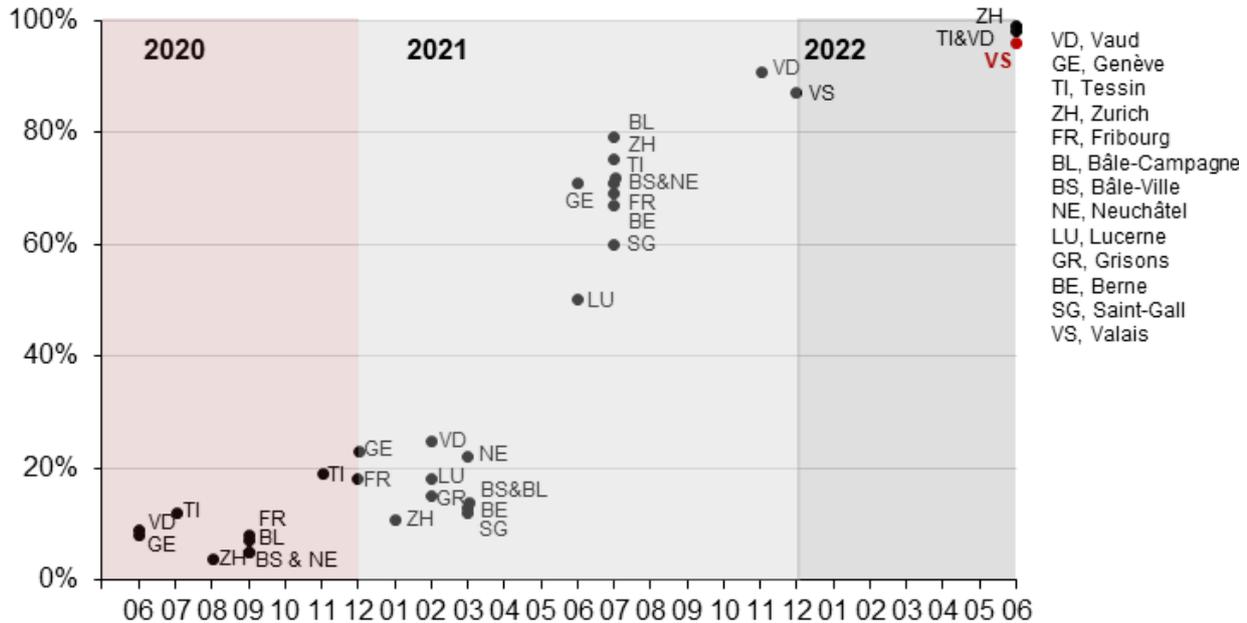
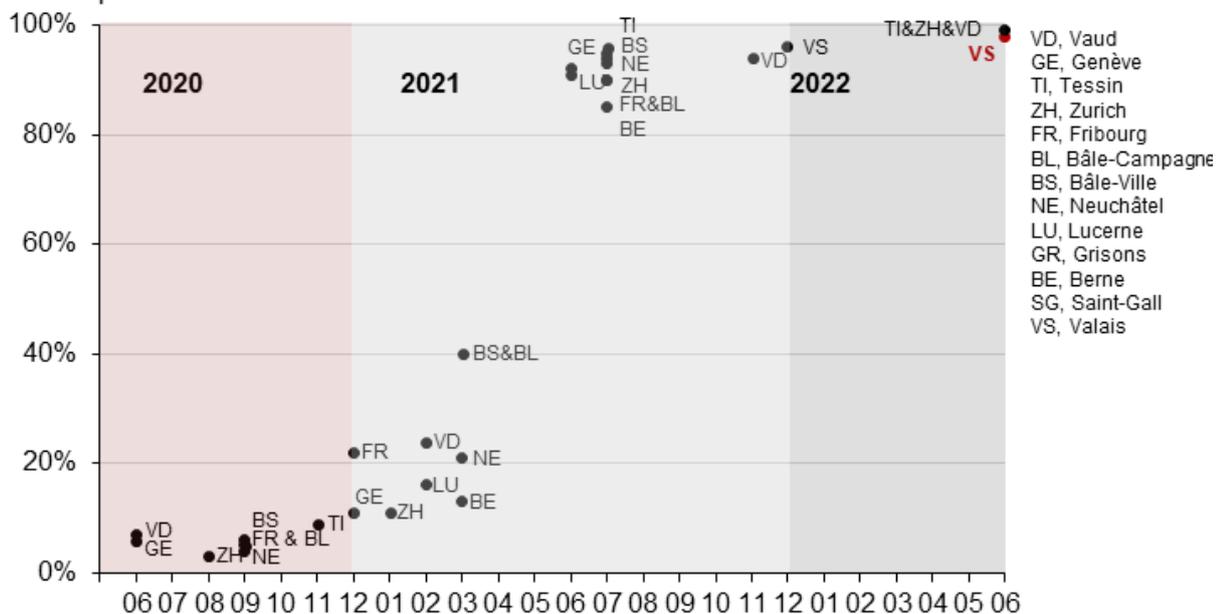


Figure 2. Séroprévalence par canton au cours de la pandémie pour les 65 ans et plus. Source: Corona Immunitas Suisse et OVS.



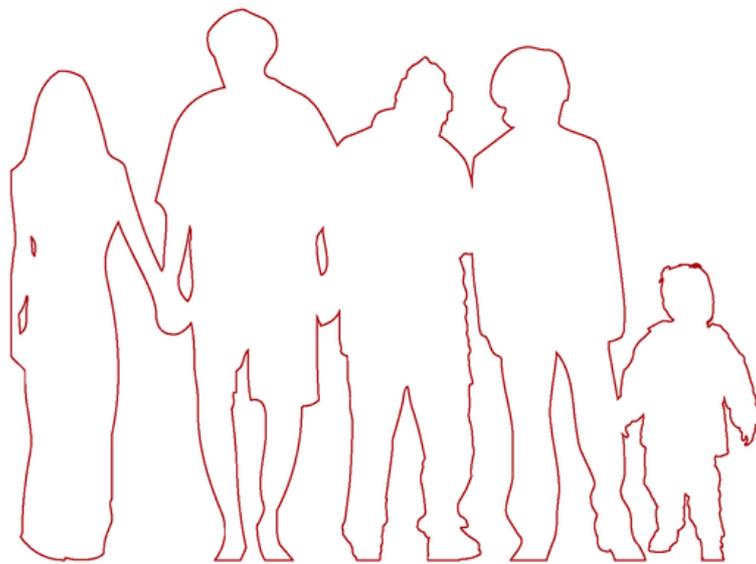
Depuis juin 2020, on note ainsi une progression nette de la séroprévalence chez les adultes : elle était globalement inférieure à 10% à l'été 2020 après la 1^{ère} vague épidémique et près de 20% au décours de la 2^{ème} vague épidémique début 2021. Avec le déploiement de la campagne de vaccination, 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, puis plus de 95% à l'été 2022, notamment suite à la propagation du sous-variant Omicron.

Certaines limites inhérentes à cette étude doivent être signalées. Comme dans les cantons ayant réalisé une étude similaire, le taux de participation initiale pour la 1^{ère} phase de l'étude en Valais en automne 2021 était peu élevé (14%). Il faut aussi tenir compte des limites de performance du test de détection des anticorps.

6. Conclusion

L'étude Corona Immunitas Valais/Wallis indique que presque toutes les personnes âgées de 20 ans et plus en Valais avaient des anticorps en juin 2022, et ce quel que soit l'âge, le sexe ou la région. La proportion de personnes ayant des anticorps est toutefois moins élevée chez les personnes non vaccinées contre le coronavirus.



Avenue Grand-Champsec 64
1950 Sion

www.ovs.ch