COVID-19
BULLETIN EPIDEMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE
(6 MAI 2022)

L'institut belge de santé Sciensano, dans le cadre de ses missions de surveillance, analyse les données de COVID-19 collectées par son réseau de partenaires. Les données journalières peuvent également être consultées sur la plateforme interactive Epistat et l'open data.

TABLE DES MATIÈRES

1. Points clés **2**
2. Indicateurs clés - tendances **3**
2.1. Tendances 4
2.2. Situation récente 5
2.3. Stratégie de gestion de l'épidémie 6
3. Description de l'épidémie à partir du 27/12/21 ..... **7**
3.1. Distribution et évolution des cas de COVID-19 7
3.2. Tests COVID-19 8
3.3. Surveillance moléculaire du SARS-CoV-2 14
3.4. Vaccination 18
3.5. Hospitalisations pour COVID-19 28
3.6. Évolution de la mortalité COVID-19 33
3.7. Surveillance de la mortalité (toutes causes confondues) 36
3.8. Surveillance en maison de repos et de soins 39
3.9. Situation COVID-19 pour les enfants et en milieu scolaire 43
3.10. Investigation des clusters: rapport du 25/04/22 - 01/05/22 45
3.11. Surveillance par des médecins généralistes 48
3.12. Mobilité en Belgique 50
3.13. Données issues des Passenger Locator Forms (PLF) 51
3.14. Absences au travail pour cause de maladie 55
3.15. Ligne de temps: cas confirmés de COVID-19 et reponse à l'épidémie en Belgique 57
4. Modélisation **59**
4.1. Taux de reproduction (R_t) 59
4.2. Modèle de prédiction à court terme pour les nouvelles hospitalisations 61
4.3. Modèle de prédiction du taux d'occupation des lits en soins intensifs 62
5. Situation épidémiologique en Europe **63**
6. Annexes **65**
6.1. Résumé des indicateurs clés 65
6.2. Nombre de personnes diagnostiquées (PCR et antigène) entre le 29 mars 2022 et le 5 mai 2022, présenté par jour et moyenne par semaine 66
6.3. Nombre de tests réalisés entre le 29 mars 2022 et le 5 mai 2022, présenté par jour et moyenne par semaine 67
6.4. Nombre de personnes hospitalisées entre le 1 avril 2022 et le 5 mai 2022, présenté par jour et moyenne par semaine 68
6.5. Nombre de personnes décédées entre le 29 mars 2022 et le 5 mai 2022, présenté par jour et moyenne par semaine 69
6.6. Cas, hospitalisations et admissions en soins intensifs de patients Covid-19 par région, tranche d'âge et status vaccinal. 70

1. Points clés

- **Situation générale**: L'incidence sur 14 jours pour le nombre de cas pour la Belgique est de 668/100 000 habitants, l'incidence sur 7 jours pour le nombre d'hospitalisations est de 8,5/100 000 habitants.
- **Nombre de nouveaux cas**: Au niveau national, le nombre de nouveaux cas rapportés a diminué (- 31 %) au cours de la période du 26 avril au 2 mai 2022 comparé à la période précédente de 7 jours. Le Rt, basé sur le nombre de cas diagnostiqués, pour cette même période a également diminué et est de 0,857
- **Tests et taux de positivité** : Le nombre de tests effectués a légèrement diminué, avec une moyenne de 18 934 tests par jour au cours de la période du 26 avril au 4 mai 2022. Le taux de positivité pour la Belgique pour cette même période a encore diminué (26,2 %).
- **Hospitalisations** : Tant le nombre de nouvelles hospitalisations (- 16 %) que le nombre de lits occupés en soins intensif (- 16 %) ont diminué au cours de la période du 29 avril au 5 mai, comparé à la période précédente de 7 jours.
- **Mortalité** : La mortalité liée au COVID-19 a diminué en semaine 17. Les décès rapportés ont principalement eu lieu à l'hôpital. En semaine 15, il y a eu une surmortalité statistiquement significative sur l'ensemble de la semaine chez les plus de 84 ans.
- **Vaccination** : D'après les données enregistrées dans Vaccinnet+ en date du 3 mai 31,6 % des enfants de 5 à 11 ans sont entièrement vaccinés. La couverture vaccinale pour la dose de rappel est de 75,2 % pour les personnes âgées de 18 ans et plus. Le risque d'hospitalisations et d'admissions en soins intensifs a été réduit de 68 % et 39 % (valeurs non ajustées) respectivement chez les personnes âgées de 65 ans et plus ayant reçu une dose de rappel par rapport aux personnes du même groupe d'âge qui ont été entièrement vaccinées sans dose de rappel.
- **Surveillance moléculaire** : Au cours des deux dernières semaines (18 avril au 1er mai 2022), 676 échantillons ont été séquencés dans le cadre de la surveillance de base. Le variant Omicron BA.1/BA.1.1 représentait 5,6 % de ces échantillons et le variant Omicron BA.2 94,4 %. Les sous-lignées BA.4 et BA.5 ont été détectées en Belgique mais elles restent limitées.
- **Surveillance par les médecins généralistes** : Le nombre moyen de contacts établis avec un médecin généraliste pour suspicion de COVID-19 a à nouveau légèrement diminué au cours de la semaine 17 (32 contacts cette semaine pour 100 000 habitants par jour, comparé à 38 contacts au cours de la semaine précédente). L'incidence des consultations auprès d'un généraliste pour des symptômes grippaux est restée stable, avec 239 consultations pour 100 000 habitants au cours de cette semaine. - voir section 3.11.
- **Mobilité :** On observe une augmentation des déplacements vers les lieux de travail et vers les commerces et centres de loisirs, ainsi qu'une diminution du temps passé au domicile (fin des congés de Pâques). Les indicateurs de mobilité se rapprochent des niveaux observés avant la pandémie. – voir section 3.12.

2. Indicateurs clés - tendances

Quatre indicateurs sont utilisés pour suivre l'évolution de l'épidémie: cas confirmés, nouvelles hospitalisations de cas COVID-19 confirmés en laboratoire, occupation des unités de soins intensifs (USI) et décès. Les indicateurs clés se focalisent sur les dates de diagnostic, de décès ou d'admission à l'hôpital. Le calcul de ces indicateurs utilise des données de périodes de 7 jours, ainsi que leur comparaison. Les données des périodes de 7 jours sont exprimées en moyennes journalières; l'évolution indique en % le changement observé entre les deux périodes successives de 7 jours.

Les tableaux reprenant le nombre par jour de cas, de tests effectués, d'hospitalisations et de décès se trouvent en annexe au point 6 de ce bulletin.

Nombre de patients	Au total	Moyenne journalière durant l'avant-dernière période de 7 jours	Moyenne journalière durant la dernière période de 7 jours	Évolution
Cas confirmés de COVID-19	4 088 336	6 512	4 483*	-31%
Admis à l'hôpital	123 328***	160,7	134,3**	-16%
Décédés****	31 552	18,1	16,6*	-9%
En hôpital	*21 092*	*16,0*	*14,7*	*-8%*
En maison de repos	*10 271*	*2,1*	*1,9*	*-13%*

*Du 26 avril 2022 au 2 mai 2022 (**données des 3 derniers jours non consolidées**).
**Du 29 avril 2022 au 5 mai 2022.
***Nombre d'hospitalisations depuis le 15 mars 2020. Vous trouverez des informations plus détaillées sur le nombre d'hospitalisations au point 5 du document questions fréquemment posées.
****Décès toutes localisations incluses.

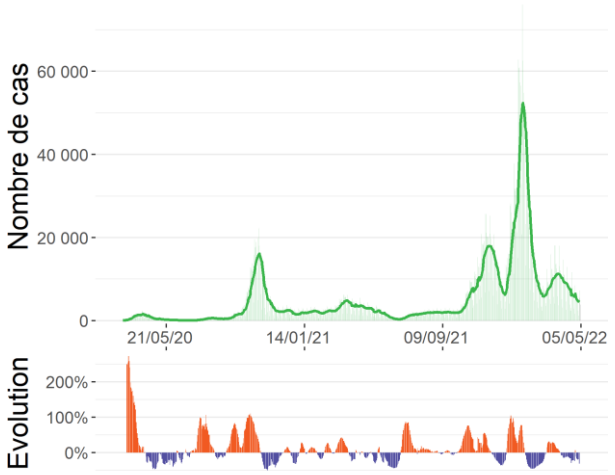
Occupation des lits d'hôpital	Jeudi 28 avril 2022	Jeudi 5 mai 2022	Évolution
Nombre de lits d'hôpital occupés	2 425	2 016	-17%
Nombre de lits USI occupés	146	122	-16%

Les données de ce tableau ne peuvent pas être comparées avec celles du tableau de la veille en raison d'un éventuel retard dans la déclaration des données et de petites corrections qui peuvent être apportées en permanence.

2.1. TENDANCES

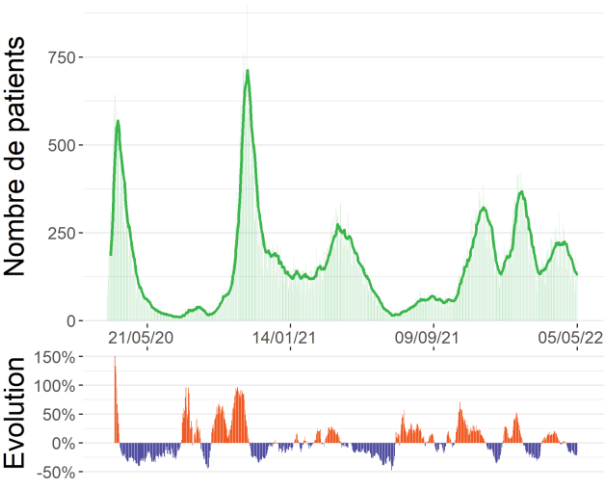
Les quatre indicateurs clés sont présentés ci-dessous avec la moyenne mobile sur 7 jours (ligne verte). Cette moyenne mobile est utilisée pour illustrer une tendance. Cela a entre autre pour conséquence de lisser la courbe et atténuer les variations journalières.

Evolution des nouveaux cas confirmés



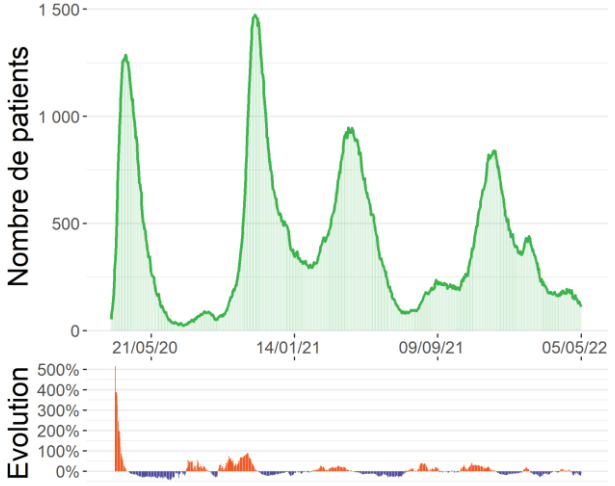
Source : Réseau des laboratoires cliniques et plateforme nationale

Evolution des nouvelles admissions de cas COVID-19 confirmés en laboratoire à l'hôpital



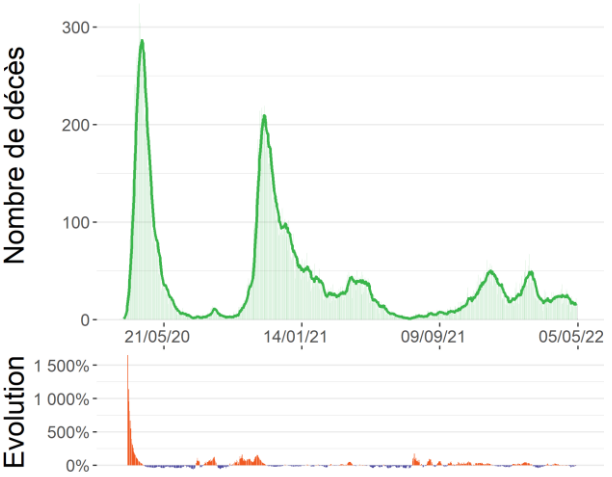
Source : Surveillance des hôpitaux (Sciensano)

Evolution du nombre de patients en USI



Source : Surveillance des hôpitaux (Sciensano)

Evolution du nombre de décès

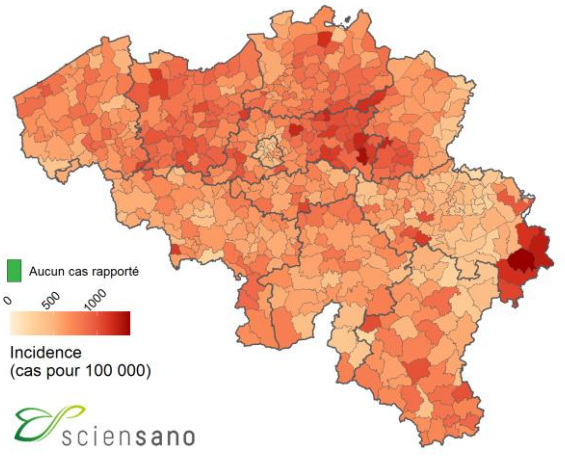


Source : Surveillance mortalité COVID-19 (Sciensano)

2.2. SITUATION RÉCENTE

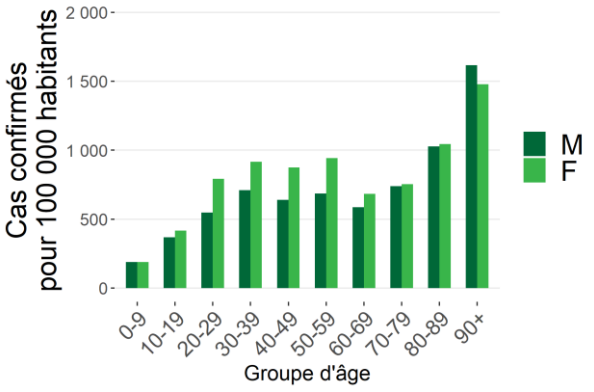
Les figures ci-dessous montrent la répartition géographique et la distribution par âge et par sexe pour les 14 derniers jours (données consolidées).

Distribution des cas confirmés par 100 000 habitants entre le 19/04/22 et le 02/05/22



Source : Réseau des laboratoires cliniques et plateforme nationale. L'échelle de couleur utilisée pour cette carte est une échelle continue qui varie automatiquement en fonction de l'incidence la plus faible et l'incidence la plus élevée rapportées dans chacune des communes belges, voir point 2.4 du document questions fréquemment posées.

Nombre de cas confirmés par groupe d'âge et sexe par 100 000 habitants entre le 19/04/22 et le 02/05/22



Note : L'information sur l'âge et/ou le sexe n'était pas disponible pour 554 cas

La répartition du nombre de nouveaux cas diagnostiqués, ainsi que le temps de doublement des cas (ou réduction de moitié), pour la Belgique, par province, pour la Région bruxelloise, et pour la Communauté germanophone, sont présentés dans le tableau ci-dessous.

	19/04/22-25/04/22	26/04/22-02/05/22	Changement (valeur absolue)	Changement (pourcent)	Temps de doublement/ réduction de moitié (jours)*	Incidence par 100 000 (14 jours)**
Belgique	**45 587**	**31 384**	**-14 203**	**-31%**	**13**	**668**
Antwerpen	7 996	5 117	-2 879	-36%	11	699
Brabant wallon	1 527	1 178	-349	-23%	19	664
Hainaut	4 716	3 436	-1 280	-27%	15	606
Liège***	3 252	2 425	-827	-25%	17	512
Limburg	3 630	2 297	-1 333	-37%	11	673
Luxembourg	1 113	813	-300	-27%	15	667
Namur	1 859	1 315	-544	-29%	14	639
Oost-Vlaanderen	7 641	5 048	-2 593	-34%	12	828
Vlaams-Brabant	5 359	3 924	-1 435	-27%	16	799
West-Vlaanderen	5 098	3 254	-1 844	-36%	11	694
Région bruxelloise	2 980	2 273	-707	-24%	18	431
Deutschsprachige Gemeinschaft	433	253	-180	-42%	9	878

*Le temps de doublement (en orange) est une mesure de la croissance exponentielle. Il représente le temps nécessaire pour que le nombre de cas diagnostiqués voit sa valeur doubler. Le temps de réduction de moitié (en vert), au contraire, indique le temps nécessaire pour que le nombre de cas diagnostiqués voit sa valeur diminuer de moitié.

**Les dénominateurs utilisés pour ces calculs sont les chiffres de la population belge au 01/01/2021 publiés par STATBEL.

***Les données pour la province de Liège comprennent celles de la Communauté germanophone

2.3. STRATÉGIE DE GESTION DE L'ÉPIDÉMIE

Il a été demandé au Risk Assessment Group (RAG) de proposer des niveaux de gestion qui visent à soutenir une prise de décision politique, au niveau local ou national, quant aux mesures à appliquer ou à assouplir lorsque les seuils sont atteints et que l'évaluation hebdomadaire de la situation épidémiologique en souligne le besoin. La décision concernant les mesures à prendre reste toujours une décision politique, qui prend en compte l'analyse et l'avis du RAG, mais également d'autres éléments considérés utiles. Les niveaux de gestion ne sont donc pas à considérer comme un outil mécanistique ou déterministe, mais comme un outil d'aide à la prise de décision politique.

Trois niveaux de gestion ont été déterminés pour permettre aux différents intervenants de coordonner leurs actions. Les indicateurs et les seuils utilisés pour la gestion du risque ont été déterminés par le RAG et sont publiés dans l'avis du RAG du 15 décembre 2021.

Chaque semaine, le mercredi, le RAG détermine le niveau de gestion, au niveau national et provincial, sur base d'une évaluation de la situation épidémiologique qui tient compte, entre autre, des indicateurs suivants: le nombre de nouvelles hospitalisations, la proportion de lits en soins intensifs (USI) occupés par des patients confirmés COVID-19, le nombre de consultations pour suspicion de COVID-19 chez les médecins généralistes, l'incidence des infections sur 14 jours, la valeur R_t basée sur le nombre de cas et le taux de positivité. D'autres indicateurs plus spécifiques comme la charge de travail des médecins généralistes ou encore la couverture vaccinale peuvent également être analysés si nécessaire.

Selon la dernière évaluation épidémiologique du RAG, la Belgique est au **niveau de gestion 2**, avec une tendance à la baisse du nombre d'infections détectées et des indicateurs hospitaliers.

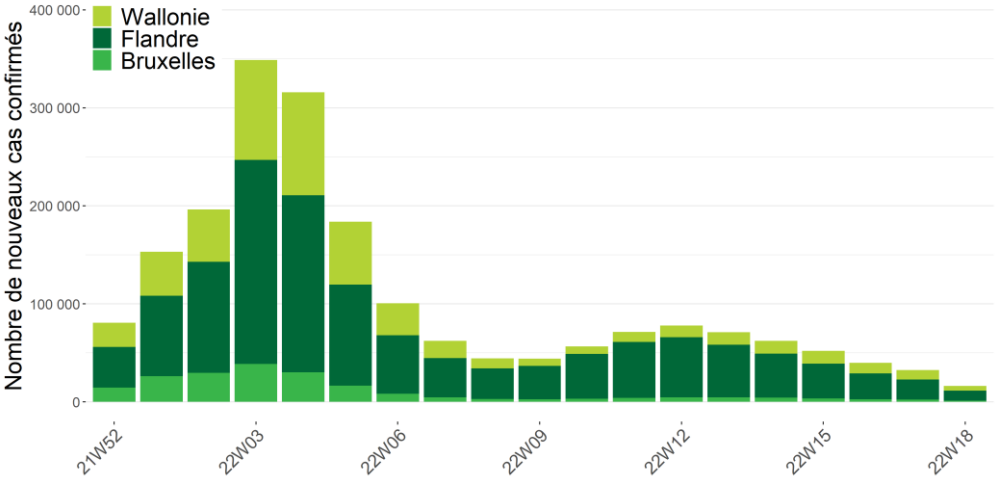
3. Description de l'épidémie à partir du 27/12/21

Nous présentons les données à partir de la semaine du 27 décembre 2021, semaine qui marque le début de la cinquième vague de l'épidémie. Vous trouverez plus d'informations concernant les vagues et leur détermination à la question 2.3 du document Questions Fréquemment Posées.

3.1. DISTRIBUTION ET ÉVOLUTION DES CAS DE COVID-19

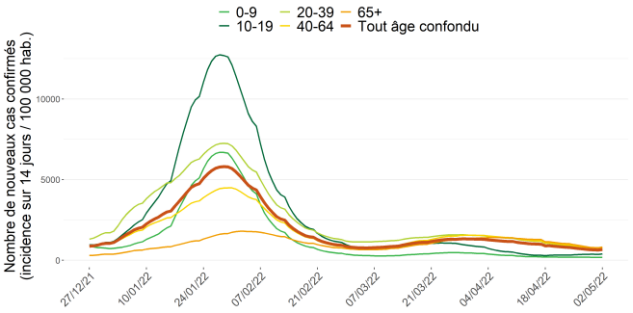
Au cours de la période du 26 avril 2022 au 2 mai 2022, 31 384 nouveaux cas ont été diagnostiqués. Parmi ces 31 384 nouveaux cas, 19 640 (63%) étaient rapportés en Flandre, 9 167 (29%) en Wallonie, dont 253 cas pour la communauté germanophone, et 2 273 (7%) à Bruxelles. Données non disponibles ou résidence à l'étranger pour 304 cas (1%).

Evolution du nombre de cas confirmés par région et par semaine (date de diagnostic*) à partir de la semaine 52

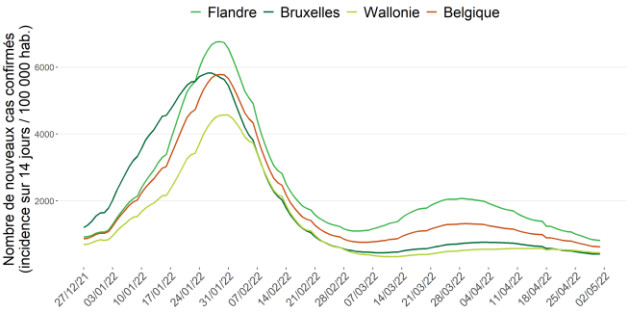


Source : CNR, laboratoires clinique et plateforme nationale. Cas rapportés à Sciensano au 5 mai 2022, à 6 heures.
*En raison de l'utilisation de la date de diagnostic, les données des trois derniers jours doivent encore être consolidées. Lorsque la date de diagnostic est manquante, la date de rapportage est utilisée.

Incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants par groupe d'âge à partir du 27/12/21



Incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants par région à partir du 27/12/21



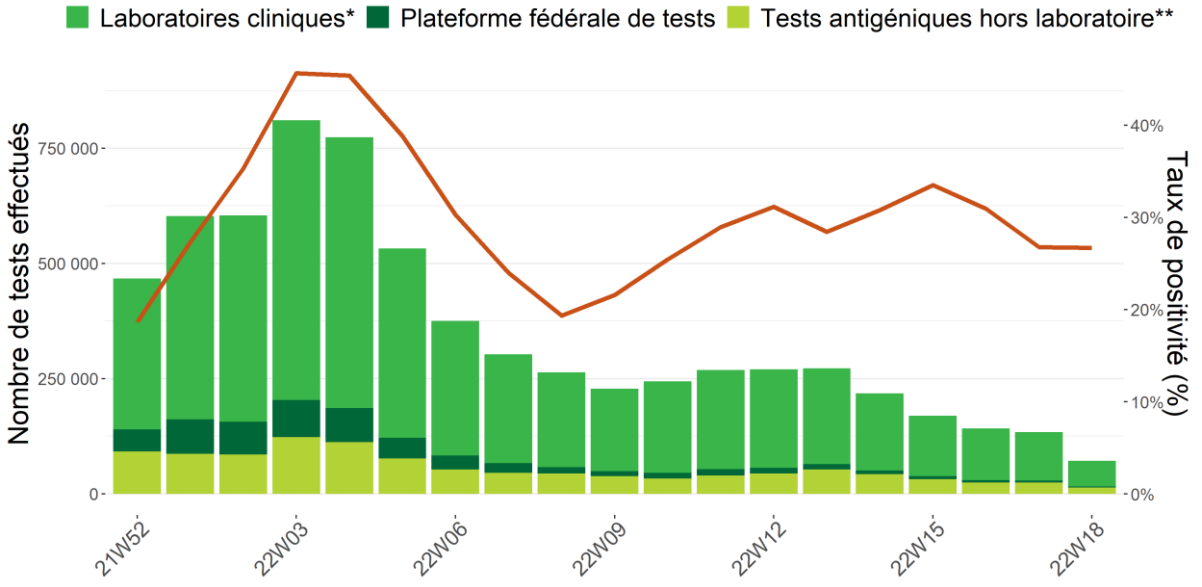
Les dénominateurs utilisés pour calculer l'incidence sont les chiffres de la population belge au 01/01/2021 publiés par STATBEL.

3.2. TESTS COVID-19

3.2.1. Tests COVID-19 effectués et taux de positivité par province et par tranche d'âge

Au cours de la période du 26 avril 2022 au 2 mai 2022, 132 536 tests ont été effectués, soit une moyenne journalière de 18 934 tests. Le taux moyen de positivité pour la Belgique pour la même période est de 26,2%.

Tests diagnostiques et taux de positivité, par semaine à partir de la semaine 52



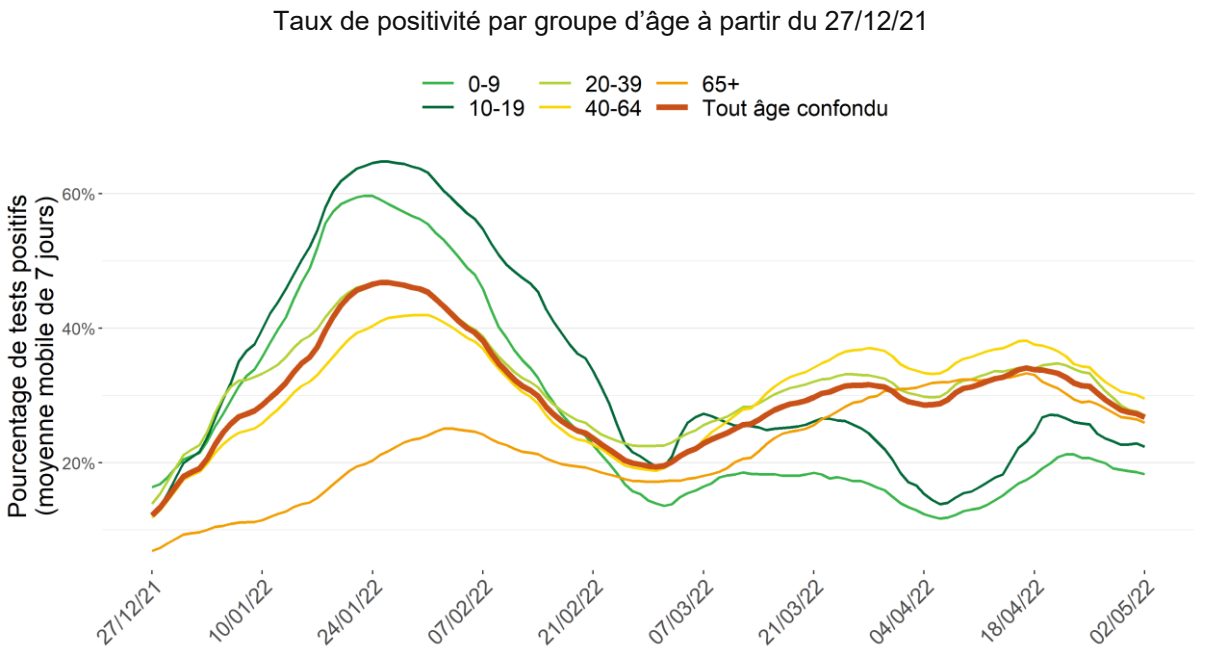
Note : Les données des 72 dernières heures doivent encore être consolidées. Quant aux données des autres jours, elles peuvent encore être complétées par des données de laboratoires qui déclareraient rétroactivement.
*Ces chiffres comprennent les tests PCR et antigéniques effectués par les laboratoires cliniques.
**Ces chiffres comprennent les tests antigéniques effectués par les pharmacies, les médecins généralistes, lors d'évènements,…. Les autotests ne sont pas inclus.

Le tableau ci-dessous présente la répartition du nombre de tests réalisés, du nombre de tests réalisés pour 100 000 habitants, du nombre de tests positifs et du taux de positivité par groupe d'âge, pour la période du 26 avril 2022 au 2 mai 2022 (dernière semaine de données consolidées).

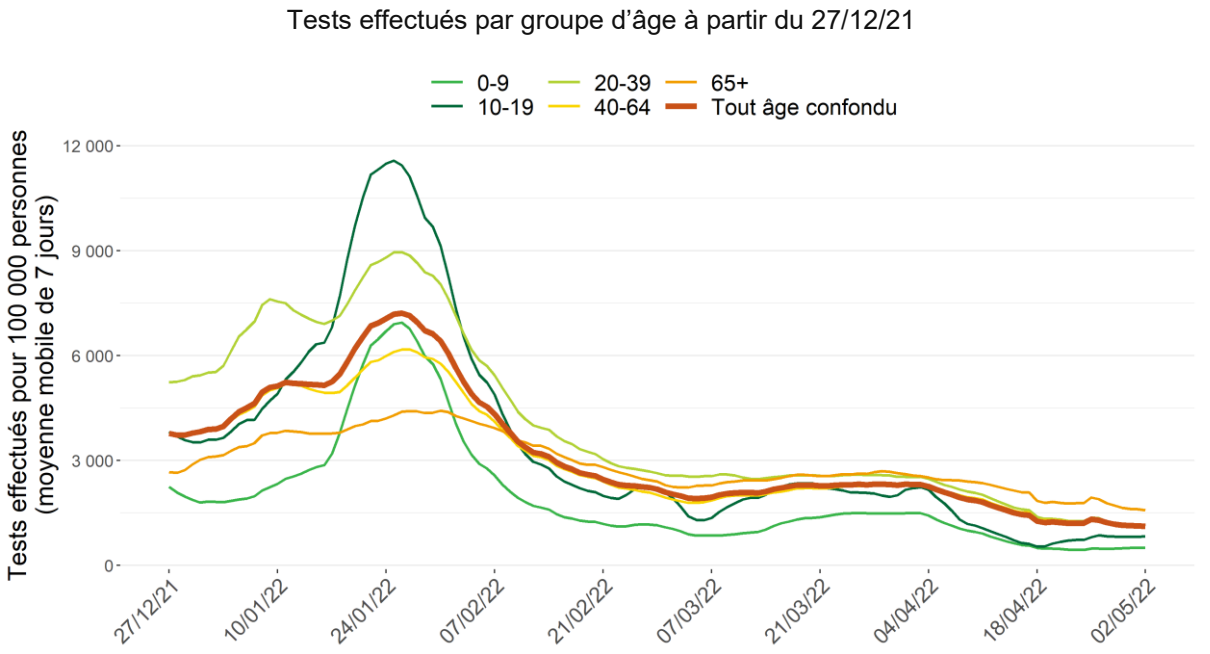
Groupe d'âge	Nombre de tests	Nombre de tests/ 100 000 hab	Nombre de tests positifs	% de tests positifs*
0-9	6 339	506	1 160	18,3%
10-19	10 927	832	2 446	22,4%
20-39	33 689	1 162	9 113	27,1%
40-64	42 977	1 123	12 689	29,5%
65+	35 174	1 578	9 139	26,0%

*L'âge n'était pas disponible pour 3430 tests.

Le premier graphe ci-dessous présente le taux de positivité (moyenne mobile sur 7 jours) par groupe d'âge depuis le 27 décembre 2021, le deuxième présente le nombre de tests réalisés (moyenne mobile sur 7 jours) par groupe d'âge pour la même période.



Note : les données des trois derniers jours doivent encore être consolidées



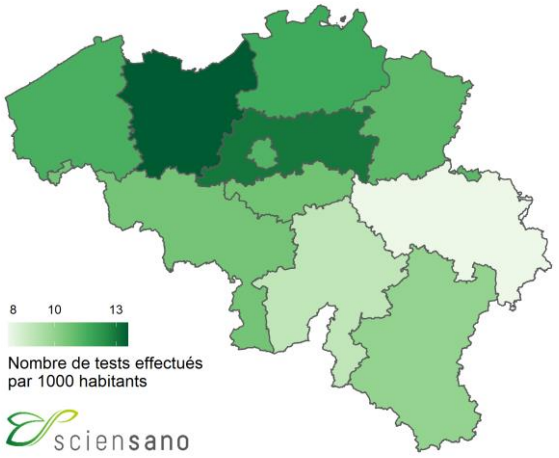
Note : les données des trois derniers jours doivent encore être consolidées

Le tableau ci-dessous présente la répartition pour la Belgique, par province, pour la Région bruxelloise et pour la Communauté germanophone, du **nombre de tests réalisés**, nombre de tests positifs et le taux de positivité pour la période du 26 avril 2022 au 2 mai 2022 (dernière semaine de données consolidées).

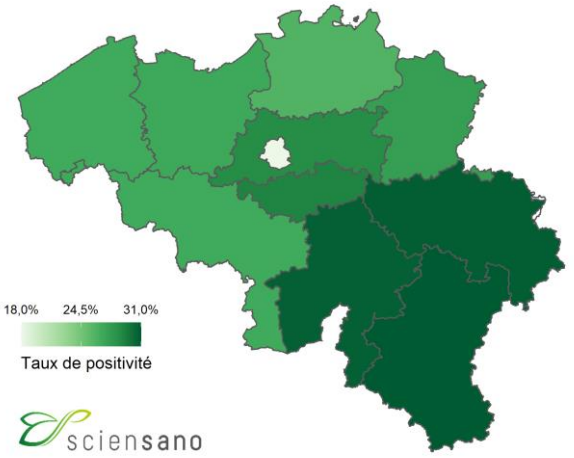
	Nombre de tests	Nombre de tests/ 100 000 hab	Nombre de tests positifs	% de tests positifs*
Belgique	132 536	1 150	34 745	26,2%
Antwerpen	21 897	1 168	5 684	26,0%
Brabant wallon	4 354	1 069	1 265	29,1%
Hainaut	14 323	1 064	3 818	26,7%
Liège**	8 587	774	2 646	30,8%
Limburg	9 783	1 111	2 688	27,5%
Luxembourg	2 882	998	893	31,0%
Namur	4 419	889	1 356	30,7%
Oost-Vlaanderen	20 795	1 358	5 574	26,8%
Vlaams-Brabant	15 098	1 299	4 323	28,6%
West-Vlaanderen	13 795	1 146	3 680	26,7%
Région bruxelloise	13 782	1 130	2 478	18,0%
Deutschsprachige Gemeinschaft	727	930	293	40,3%

*Afin de refléter le nombre total de tests réellement effectués en Belgique, nous avons fait le choix de calculer le taux de positivité (% de tests positifs) en utilisant le nombre total de tests positifs sur le nombre total de tests effectués. Vous trouverez des informations plus détaillées sur le taux de positivité au point 4 du document « questions fréquemment posées »
**Les données pour la province de Liège comprennent celles de la Communauté germanophone

Nombre de tests effectués par province, par 1000 habitants entre le 26/04/22 et le 02/05/22



Taux de positivité par province entre le 26/04/22 et le 02/05/22

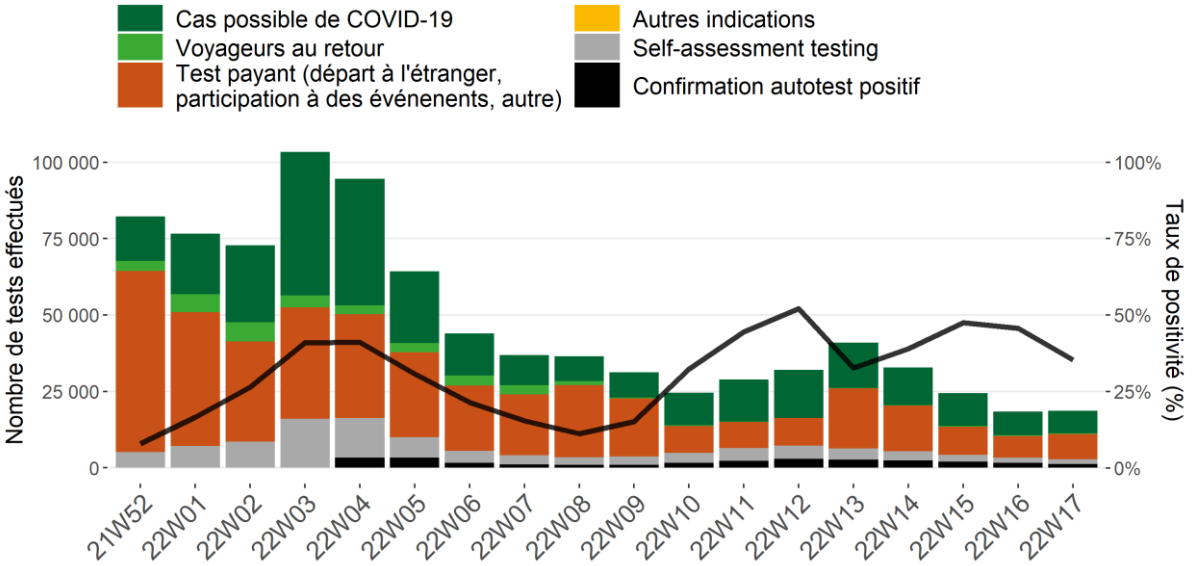


3.2.2. Tests rapides antigéniques COVID-19 effectués et rapportés par les pharmaciens

Depuis mi-juillet 2021, les pharmaciens ont la possibilité d'effectuer des tests antigéniques rapides pour les citoyens de plus de 6 ans ne présentant pas de symptômes de COVID-19 et ayant besoin d'un certificat COVID-19 pour un voyage ou un événement. Depuis le 1er novembre 2021 ils ont également la possibilité d'effectuer ces tests pour les voyageurs revenant d'une zone rouge et pour les personnes symptomatiques. Les pharmaciens participent de façon volontaire et rapportent les résultats des tests effectués à Sciensano. Ceci permet la création d'un certificat de test si le test s'avère négatif et le déclenchement du suivi des contacts et autres mesures si le test s'avère positif. Les données rapportées par les pharmaciens sont présentées ci-dessous.

Au cours de la période du 25/04/22 au 01/05/22 (semaine 17), 18 668 tests ont été effectués par les pharmaciens. Le taux de positivité pour la même période est de 26,1%.

Tests effectués et rapportés par les pharmacies et taux de positivité, par indication et par semaine à partir de la semaine 52



3.2.3. Indications des prescriptions de tests COVID-19

Les indications des prescriptions de test COVID-19 proviennent, d'une part, des formulaires électroniques utilisés par les médecins généralistes, les médecins en collectivité et à l'hôpital pour une demande de test (consultation avec prescription), et d'autre part, des codes de prescription de test (code CTPC) qui permettent à certaines catégories de personnes de réaliser un test sans consultation préalable (personnes avec des symptômes légers, contacts à haut risque avec un cas COVID-19 confirmé, voyageurs de retour de zone rouge). Depuis le 1er novembre 2021, un outil d'auto-évaluation est disponible en ligne pour les personnes présentant des symptômes légers (self-assessment testing). Cet outil permet de déterminer si un test COVID-19 est nécessaire et le cas échéant fournit un code CTPC sans intervention d'un médecin généraliste.

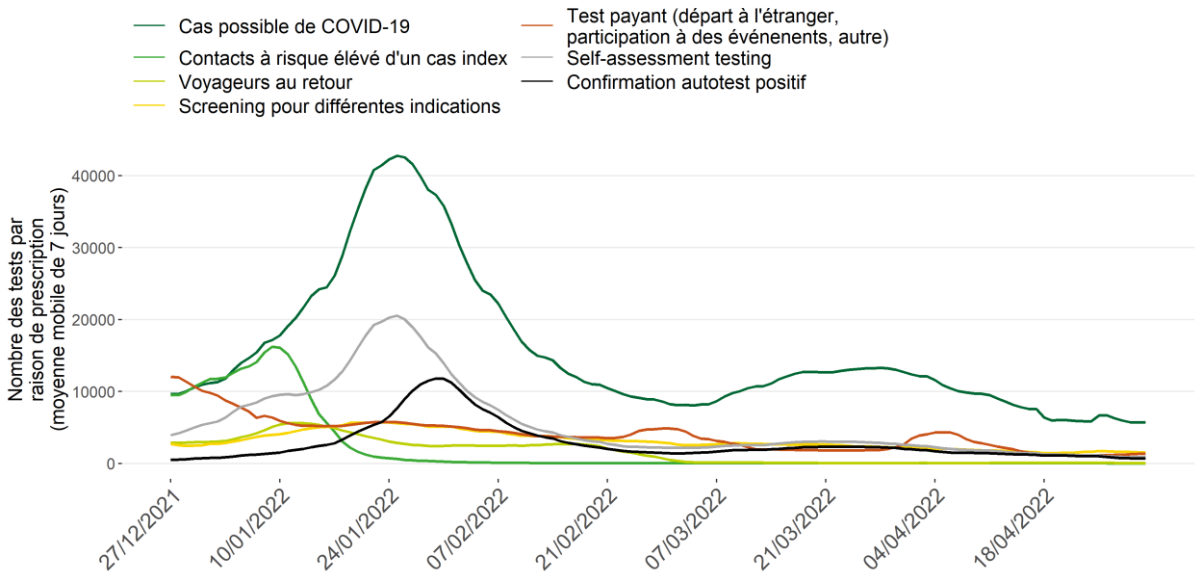
Les données des prescriptions des médecins généralistes et des médecins à l'hôpital sont disponibles depuis le 1er septembre 2020. Les données des prescriptions des médecins en collectivité et des prescriptions sans consultation sont disponibles depuis le 10 décembre 2020. Les données liées à l'outil d'auto-évaluation sont disponibles depuis le 1er novembre 2021.

Les informations sur les indications de prescriptions ne sont cependant pas disponibles pour toutes les demandes de test COVID-19 (par exemple, en milieu hospitalier, des formulaires supplémentaires ne sont pas systématiquement remplis pour toutes les analyses).

Sur la dernière semaine, du 25 avril 2022 au 1 mai 2022, 134 112 tests ont été réalisés, dont 62,4% ont pu être reliés à une prescription correspondante (combinaison des formulaires électroniques et des codes CTPC).

La figure ci-dessous montre la distribution des indications de tests depuis le 27 décembre 2021 (moyenne mobile sur 7 jours).

Distribution des indications de test pour les prescriptions disponibles, pour la période du 27/12/21 au 02/05/22

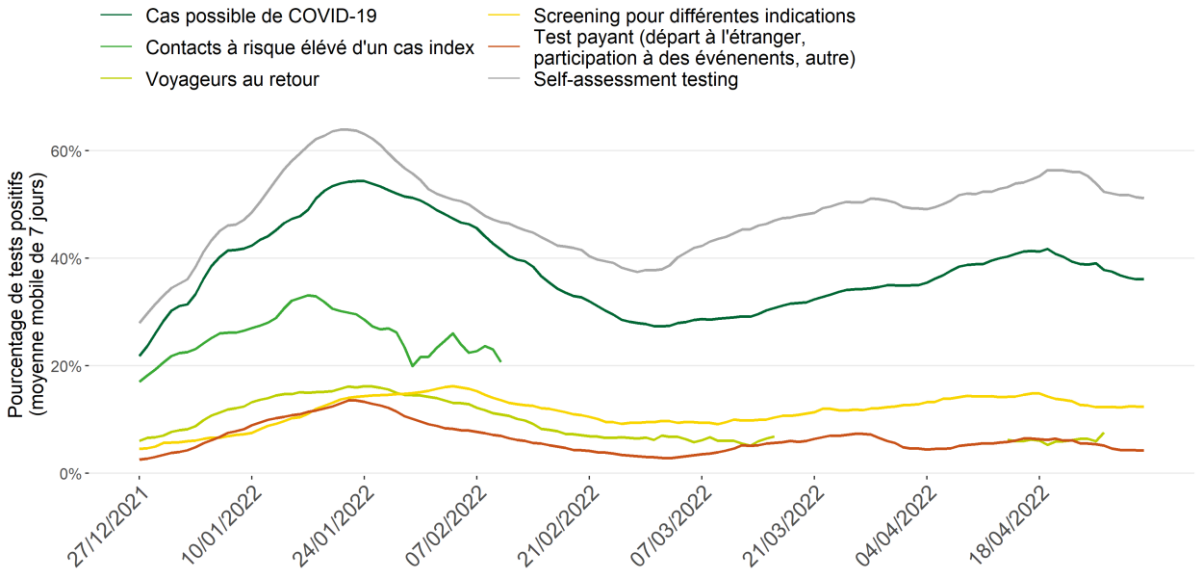


Attention, la stratégie de test peut varier (tests nécessaires ou non pour certaines catégories, nécessité d'un formulaire électronique ou non). Ces changements de stratégie se reflètent dans les graphes montrés.

Les figures ci-dessous montrent le taux de positivité pour chaque indication de test, et le taux de positivité pour les patients symptomatiques ou asymptomatiques.

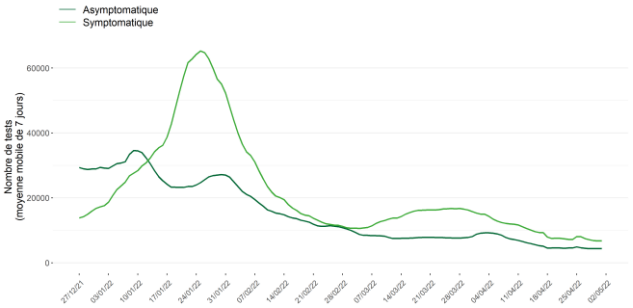
Le taux de positivité n'est présenté ci-dessous que si le nombre de tests quotidiens effectués et de cas confirmés pour une catégorie donnée est supérieur au seuil de 100 tests ou de 5 cas respectivement. Avec un faible nombre de tests, le taux de positivité devient moins fiable.

Évolution du taux de positivité par indication de test pour les prescriptions disponibles, pour la période du 27/12/21 au 02/05/22

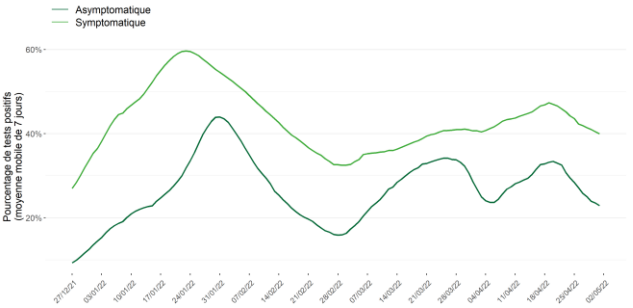


Parmi les tests effectués pour confirmer un autotest positif, 89,7% étaient positifs pour la semaine 25 avril au 01 mai.

Nombre de tests en fonction de la présence ou non de symptômes pour les prescriptions disponibles, pour la période du 27/12/21 au 02/05/22



Taux de positivité en fonction de la présence ou non de symptômes pour les prescriptions disponibles, en pourcentage, pour la période du 27/12/21 au 02/05/22



3.3. SURVEILLANCE MOLÉCULAIRE DU SARS-COV-2

Source: Plateforme de séquençage (données enregistré par healthdata.be)

La surveillance moléculaire permet d'établir la diversité génétique des virus SARS-CoV-2 circulant en Belgique et d'analyser l'évolution de cette diversité dans le temps. Cette surveillance se fait par séquençage de l'ensemble du génome du virus (Whole Genome Sequencing – WGS), une technique qui permet d'identifier avec précision le type de variant.

Les laboratoires qui séquencent les échantillons SARS-CoV-2 se sont regroupés au sein d'une plateforme de séquençage, comprenant actuellement une quinzaine de laboratoires repartis dans toute la Belgique.

D'une part, la surveillance dite « de base » est effectuée par des laboratoires sentinelles qui transmettent un certain nombre d'échantillons PCR positifs, représentatifs de l'ensemble de la population, à la plateforme de séquençage pour permettre leurs analyses. Actuellement, dans le cadre de la surveillance de base, l'objectif est d'analyser entre 5 et 10% des échantillons positifs afin de suivre la diversité génétique des virus circulants.

D'autre part, il existe une surveillance « active » qui effectue des analyses génétiques (WGS) sur des échantillons spécifiques (certains voyageurs de retours de zones rouges, une sélection de foyers épidémiques, certains cas de réinfection ou infection après vaccination). Cette surveillance « active » a pour but d'identifier rapidement l'émergence de nouveaux variants, ainsi que de surveiller les caractéristiques et la sévérité des différents variants.

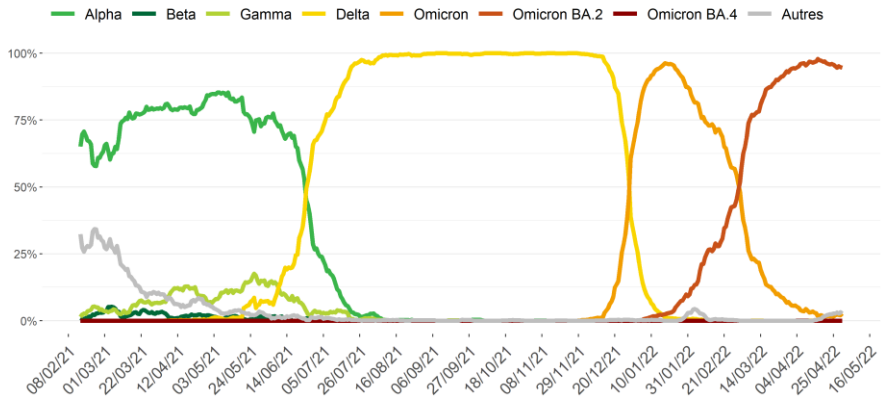
La surveillance moléculaire a ainsi permis d'identifier et de suivre les variants du virus SARS-CoV-2 sur notre territoire, dont ceux dits « de préoccupation » (variant of concern - VOC), notamment le variant Alpha (B.1.1.7/20/501Y.V1 y compris les lignées descendantes), identifié pour la première fois en Angleterre, le variant Beta (B.1.351/20H/501Y.V2 y compris les lignées descendantes), identifié en Afrique du Sud, le variant Gamma (P.1/20J/501Y.V3 y compris les lignées descendantes) identifié au Brésil et le variant Delta (B.1.617.2 y compris les lignées descendantes) identifié en Inde. Fin novembre 2021, le variant Omicron (B.1.1.529 y compris les lignées descendantes) a été confirmé pour la première fois en Belgique.

Omicron comprend les lignées descendantes BA.1, BA.1.1, BA.2, BA.3, BA.4 et BA.5. Depuis le 24 janvier 2022, la lignée descendante BA.2 est en augmentation dans de nombreux pays. La première identification du variant BA.4 date du 29 mars 2022. Les lignées descendante BA.2 et BA.4 diffèrent des autres lignées par certaines mutations, notamment dans la protéine spike. Pour cette raison, nous en faisons désormais la distinction. Cela permet de suivre l'évolution des sous-lignées du variant Omicron. Le nombre rapportés de cas de BA.4 et BA.5 reste limité en Belgique.

3.3.1. Evolution de la proportion des variants principaux circulant en Belgique (surveillance de base)

La figure ci-dessous montre l'évolution de la proportion des variants principaux circulant en Belgique dans le cadre de la surveillance de base.

Evolution de la proportion des variants identifiés par la surveillance de base en Belgique depuis le 15 février 2021, moyenne mobile sur 7 jours



*Le variant Omicron BA.2 apparait indépendamment pour le suivi comparatif avec l'ensemble des autres variants Omicron. Omicron BA.2 n'est donc pas compris dans les totaux du variant Omicron.

3.3.2. Variants identifiés en Belgique (surveillance de base et surveillance active)

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des variants identifiés en Belgique dans les échantillons prélevés depuis le 15 février 2021, pendant les huit dernières semaines (du 7 mars 2022 jusqu'au 1 mai 2022) et pendant les deux dernières semaines (du 18 avril 2022 jusqu'au 1 mai 2022) dans la **surveillance de base**.

Variants	Date 1e identification*	Nombre sequencés depuis le 15/02/21 (surv. de base)		Nombre sequencés 8 semaines (surv. de base)		Nombre sequencés 2 semaines (surv. de base)	
		N	%	N	%	N	%
Alpha	Dec 2020	12 062	19,17	0	0,00	0	0,00
Beta	Dec 2020	286	0,45	0	0,00	0	0,00
Gamma	Jan 2021	1 505	2,39	0	0,00	0	0,00
Delta	Apr 2021	23 892	37,98	2	0,02	0	0,00
Epsilon	Jan 2021	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Iota	Feb 2021	2	0,00	0	0,00	0	0,00
Eta	Jan 2021	55	0,09	0	0,00	0	0,00
Omicron	Nov 2021	13 371	21,26	839	9,83	38	5,62
Omicron BA.2**	Jan 2022	10 395	16,52	7 694	90,14	638	94,38
Omicron BA.4**	Apr 2022	1	0,00	1	0,01	0	0,00
Autre	Dec 2020	1 304	2,07	0	0,00	0	0,00
Total		62 873	100,00	8 536	100,00	676	100,00

*Sur base de la première date rapportée parmi différentes sources de données : GISAID, déclaration via HealthData.be (surveillance de base). **Les variants Omicron BA.2 et BA.4 apparaissent indépendamment pour le suivi comparatif avec l'ensemble des autres variants Omicron. Omicron BA.2 et BA.4 ne sont donc pas compris dans les totaux du variant Omicron.

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des variants identifiés en Belgique dans les échantillons prélevés depuis le 15 février 2021, pendant les huit dernières semaines (du 7 mars 2022 jusqu'au 1 mai 2022) et pendant les deux dernières semaines (du 18 avril 2022 jusqu'au 1 mai 2022) dans la **surveillance active**.

Variants	Date 1e identification*	Nombre sequencés depuis le 15/02/21 (surv. active)		Nombre sequencés 8 semaines (surv. active)		Nombre sequencés 2 semaines (surv. active)	
		N	%	N	%	N	%
Alpha	Dec 2020	7 056	24,71	0	0,00	0	0,00
Beta	Dec 2020	298	1,04	0	0,00	0	0,00
Gamma	Jan 2021	588	2,06	0	0,00	0	0,00
Delta	Apr 2021	11 576	40,55	4	0,26	0	0,00
Epsilon	Jan 2021	2	0,01	0	0,00	0	0,00
Iota	Feb 2021	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Eta	Jan 2021	31	0,11	0	0,00	0	0,00
Omicron	Nov 2021	5 923	20,75	208	13,46	7	3,72
Omicron BA.2**	Jan 2022	2 525	8,84	1 329	86,02	180	95,74
Omicron BA.4**	Apr 2022	4	0,01	4	0,26	1	0,53
Autre	Dec 2020	489	1,71	0	0,00	0	0,00
Total		28 492	100,00	1 545	100,00	188	100,00

*Sur base de la première date rapportée parmi différentes sources de données : GISAID, déclaration via HealthData.be (surveillance active).
**Les variants Omicron BA.2 et BA.4 apparaissent indépendamment pour le suivi comparatif avec l'ensemble des autres variants Omicron. Omicron BA.2 et BA.4 ne sont donc pas compris dans les totaux du variant Omicron.

3.3.3. Distribution des variants parmi certaines sous-populations

Le tableau ci-dessous indique, pour les variants principaux circulant en Belgique, le nombre de chaque variant identifié parmi les voyageurs, les personnes hospitalisées, les cas de percée*, les cas de réinfections** ainsi que dans le cadre de la surveillance de base sur les **huit dernières semaines**. Il faut noter que ces données ne comprennent que les échantillons qui ont été séquencés (WGS), et dont le résultat a été rapporté à la base de données HealthData. Les données des hôpitaux proviennent de la surveillance clinique hospitalière (CHS)*** (voir point 5.1 du document questions fréquemment posées)

	Surveillance de base	Voyageurs	Hospitalisations	Réinfections**	Cas de percée*
Alpha	0	0	0	0	0
Beta	0	0	0	0	0
Delta	2 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	1 (0,1 %)	1 (0,0 %)
Gamma	0	0	0	0	0
Omicron	839 (9,8 %)	2 (18,2 %)	148 (29,3 %)	48 (6,4 %)	5 316 (67,2 %)
Omicron BA.2******	7 694 (90,1 %)	9 (81,8 %)	356 (70,5 %)	702 (93,2 %)	2 413 (30,5 %)
Omicron BA.4******	1 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
Autre	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	1 (0,2 %)	2 (0,3 %)	181 (2,3 %)
Nombre total de diagnostics COVID-19 parmi le groupe cible*****	466 241	370	5 958	46 454	329 185
Nombre total d'échantillons positifs séquencés	8 536 (1,8 %)	11 (3,0 %)	505 (8,5 %)	753 (1,6 %)	7 911 (2,4 %)

*Les cas de percée sont des infections survenant chez des personnes qui ont complété un schéma de primo-vaccination depuis au moins 14 jours. Ces cas sont identifiés par le croisement entre les bases de données Vaccinnet+ et des tests de laboratoire COVID-19.
**Les cas de réinfection correspondent à des patients ayant présenté un 2ème test positif au moins 90 jours après un 1er test positif.
***Le CHS couvre en estimation environ deux-tiers de tous les patients belges hospitalisés dans le cadre du COVID-19. Les informations démographiques sur les patients hospitalisés sont enregistrées dans les 1 à 2 semaines après l'admission du patient.
****Le nombre total de nouveaux diagnostics COVID-19 au cours des 8 semaines en question pour la population cible ; pour la surveillance de base de la population entière. Il s'agit de nouveaux épisodes, tels que définis selon la règle des 90 jours. Pour la colonne des réinfections, il s'agit des nouveaux diagnostics de réinfection (un deuxième test positif au moins 90 jours après le premier test positif).
*****Les variants Omicron BA.2 et BA.4 apparaissent indépendamment pour le suivi comparatif avec l'ensemble des autres variants Omicron. Omicron BA.2 et BA.4 ne sont donc pas compris dans les totaux du variant Omicron.

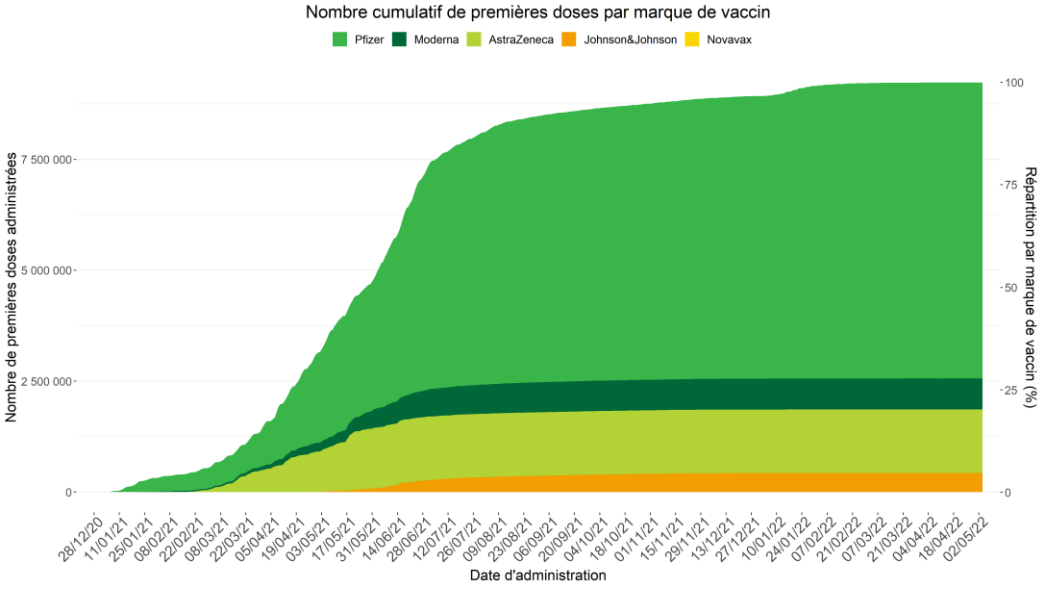
3.4. VACCINATION

3.4.1. Nombre de vaccinations et couverture

Le 28 décembre 2020, la phase pilote de la campagne de vaccination COVID-19, limitée à un nombre restreint de centres de soins résidentiels, a débuté en Belgique. Le 5 janvier 2021, la campagne de vaccination officielle a démarré. La campagne de vaccination a été déployée en phases séquentielles ciblant des groupes prioritaires, avant un élargissement à l'ensemble de la population de 18 ans et plus.

Toutes les doses de vaccins COVID-19 administrées en Belgique sont, tel que défini par la loi, enregistrées dans Vaccinnet+, le registre national des vaccins COVID-19. Seules les vaccinations enregistrées dans cette base de données sont incluses dans les chiffres et les analyses ci-dessous. Toutefois, un délai entre le moment de la vaccination et celui de l'enregistrement dans la base de données est possible[1]. La répartition géographique indiquée dans ce rapport est basée sur le code postal du lieu de résidence de la personne vaccinée et non sur le code postal du site de vaccination. A partir de septembre 2021, certains groupes ont été successivement invités à recevoir une dose de rappel[2]. En novembre 2021, il a été décidé que toute la population belge de 18 ans et plus qui a déjà complété un schéma de primo-vaccination sera progressivement invitée pour recevoir une dose de rappel.

Au 3 mai 2022, un total de 25 319 924 doses de vaccin COVID-19 avaient été administrées et enregistrées dans Vaccinnet+. Cela correspond à une augmentation de 10 654 doses par rapport au nombre enregistré au 26 avril 2022. Quatre vaccins différents sont actuellement utilisés : Comirnaty® (Pfizer/BioNtech), Spikevax® (Moderna), COVID-19 Vaccine Janssen® (Johnson & Johnson) et Nuvaxovid (Novavax). Le vaccin Vaxzevria® (AstraZeneca) n'est plus administré en Belgique. La figure ci-dessous représente l'évolution du **nombre cumulé de premières doses administrées, par marque de vaccin**.



[1] Sur l'ensemble des vaccinations enregistrées jusqu'au 3 mai 2022, 94,85 % ont été enregistrées dans les 3 jours suivant la date d'administration du vaccin.

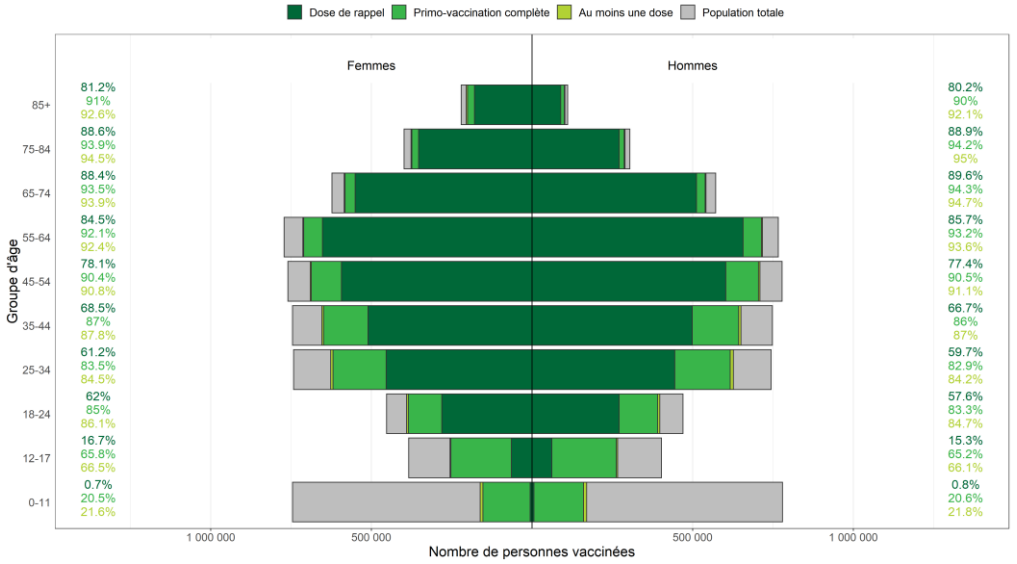
[2] Le terme « dose de rappel » utilisé dans ce rapport inclut à la fois les doses additionnelles administrées aux personnes immunodéprimées pour compléter leur schéma de vaccination initial ainsi que les doses de rappel administrées à la population générale.

Le tableau ci-dessous présente la couverture vaccinale pour les personnes (population totale) ayant reçu **au moins une dose d'un vaccin** et pour **celles ayant complété un schéma de primo-vaccination**. En outre, le tableau indique le nombre total de personnes ayant reçu au moins une dose ou ayant complété un schéma de primo-vaccination, depuis le début de la campagne de vaccination et au cours des sept derniers jours, pour la Belgique et par région/communauté.

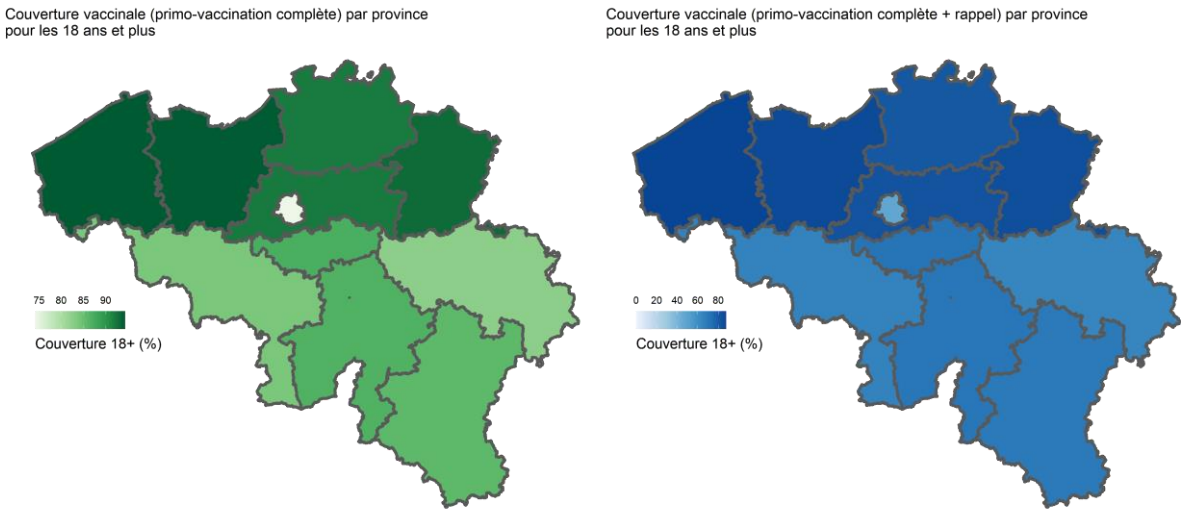
		Belgique	Bruxelles (1)	Flandre (1)	Wallonie (1,2)	Communauté germanophone (1)
Au moins une dose	Nombre de personnes vaccinées	9 237 998	767 962	5 677 442	2 660 445	56 197
	Augmentation au cours des 7 derniers jours	579	145	170	231	8
	Couverture vaccinale (% de la population totale) (3)	80,18%	62,95%	85,34%	74,52%	71,91%
Primo-vaccination complète	Nombre de personnes vaccinées	9 139 845	753 043	5 630 666	2 631 039	55 486
	Augmentation au cours des 7 derniers jours	723	193	203	290	17
	Couverture vaccinale (% de la population totale) (3)	79,33%	61,73%	84,63%	73,70%	71,00%
Primo-vaccination complète + dose de rappel	Nombre de personnes vaccinées	7 131 324	455 686	4 689 364	1 917 288	41 469
	Augmentation au cours des 7 derniers jours	2 704	697	691	1 231	36
	Couverture vaccinale (% de la population totale) (3)	61,90%	37,35%	70,48%	53,70%	53,07%

(1) La répartition géographique est basée sur le code postal du lieu de résidence de la personne vaccinée. Les personnes dont le code postal était inconnu ne sont pas incluses dans la répartition géographique.
(2) A l'exclusion de la Communauté germanophone.
(3) Les dénominateurs utilisés pour ces calculs sont les chiffres de la population belge au 01/01/2021 publiés par STATBEL.

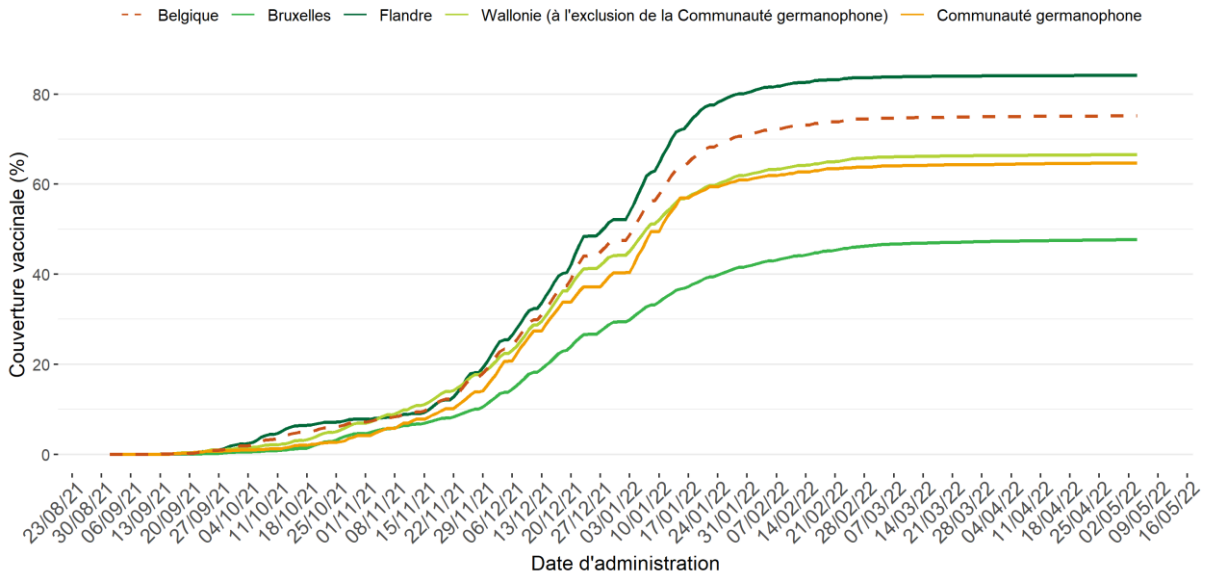
La figure ci-dessous représente **les couvertures vaccinales par genre et groupe d'âge** dans l'ensemble de la population. Le 3 mai 2022, la couverture vaccinale de primo-vaccination complète pour les femmes âgées de 18 ans et plus était de 89,25 %, et de 88,91 % pour les hommes. La couverture vaccinale pour la dose de rappel était de 75,82 % pour les femmes de 18 ans et plus et de 74,44 % pour les hommes de ce groupe d'âge.



Les cartes ci-dessous montrent la couverture vaccinale pour les personnes ayant complété un schéma de primo-vaccination (à gauche) ainsi que la couverture vaccinale pour les personnes ayant reçu une dose de rappel (à droite), pour la population belge âgée de 18 ans et plus, par province.



Le graphique ci-dessous montre l'évolution de la couverture vaccinale des personnes âgées de 18 ans et plus ayant reçu une dose de rappel, pour la Belgique, par région/communauté et par date d'administration du vaccin.



Le tableau ci-dessous présente le nombre et la couverture vaccinale pour une **dose de rappel**, au 3 mai 2022, pour la Belgique, par région/communauté et par groupe d'âge.

Groupe d'âge		Belgique	Bruxelles (1)	Flandre (1)	Wallonie (1,2)	Communauté germanophone (1)
18 ans et plus	Nombre de personnes vaccinées avec une dose de rappel	6 920 384	450 188	4 513 516	1 888 829	40 776
	Couverture vaccinale dose de rappel(3) (%)	75,15%	47,67%	84,16%	66,54%	64,69%
12 à 17 ans	Nombre de personnes vaccinées avec une dose de rappel	199 464	5 318	164 905	28 138	675
	Couverture vaccinale dose de rappel(3) (%)	25,34%	6,30%	37,49%	10,92%	13,31%
18 à 64 ans	Nombre de personnes vaccinées avec une dose de rappel	4 965 282	335 806	3 248 655	1 328 762	28 205
	Couverture vaccinale dose de rappel(3) (%)	71,14%	42,76%	81,49%	61,50%	59,41%
65 à 84 ans	Nombre de personnes vaccinées avec une dose de rappel	1 686 703	96 212	1 086 583	489 877	11 114
	Couverture vaccinale dose de rappel(3) (%)	88,90%	72,09%	93,14%	83,94%	82,44%
85 ans et plus	Nombre de personnes vaccinées avec une dose de rappel	268 399	18 170	178 278	70 190	1 457
	Couverture vaccinale dose de rappel(3) (%)	80,86%	71,10%	84,92%	74,39%	70,05%

(1) La répartition géographique est basée sur le code postal du lieu de résidence de la personne vaccinée. Les personnes dont le code postal était inconnu ne sont pas incluses dans la répartition géographique.
(2) A l'exclusion de la Communauté germanophone.
(3) Les dénominateurs utilisés pour ces calculs sont les chiffres de la population belge au 01/01/2021 publiés par STATBEL.

Le tableau ci-dessous présente la couverture vaccinale atteinte au 3 mai 2022 chez les enfants âgés de moins de 18 ans ayant complété un schéma de primo-vaccination. Le tableau indique également le nombre d'enfants âgés de 5 à 11 ans et de 12 à 17 ans ayant complété un schéma de primo-vaccination, depuis le début de la campagne de vaccination et au cours des sept derniers jours, pour la Belgique et par région/communauté.

		Belgique	Bruxelles (1)	Flandre (1)	Wallonie (1,2)	Communauté germanophone (1)
5 à 11 ans	Nombre de personnes avec un schéma de primo-vaccination complet	293 196	11 100	232 201	48 122	1 169
	Augmentation au cours des 7 derniers jours	264	64	86	100	8
	Couverture vaccinale entièrement vacciné(3) (%)	31,62%	10,00%	44,75%	16,51%	19,88%
12 à 17 ans	Nombre de personnes avec un schéma de primo-vaccination complet	621 916	41 169	387 524	187 215	3 541
	Augmentation au cours des 7 derniers jours	62	13	12	35	1
	Couverture vaccinale entièrement vacciné(3) (%)	79,02%	48,74%	88,09%	72,67%	69,81%

(1) La répartition géographique est basée sur le code postal du lieu de résidence de la personne vaccinée. Les personnes dont le code postal était inconnu ne sont pas incluses dans la répartition géographique. (2) A l'exclusion de la Communauté germanophone. (3) Les dénominateurs utilisés pour ces calculs sont les chiffres de la population belge au 01/01/2021 publiés par STATBEL.

Les personnes immunodéprimées représentent une population particulièrement sensible aux infections causées par le SARS-CoV-2 avec un risque élevé de développer une forme sévère de la maladie COVID-19. Depuis le début de la campagne de vaccination, ces personnes ont fait l'objet de plusieurs recommandations. Le 24 janvier 2022 ce groupe a été invité à recevoir une dose de rappel, au moins 3 mois après l'administration de leurs dose additionnelle (la dose additionnelle avait eu pour but de compléter leur schéma de primo-vaccination). Au 4 mai 2022, 213 556[3] personnes immunodéprimées âgées de 12 ans et plus en Belgique ont reçu leur dose de rappel. Le nombre de doses de rappel administrées par entité fédérée sont les suivants : 172 242 en Flandre, 35 116 en Wallonie (à l'exclusion de la communauté germanophone), 5 368 à Bruxelles et 830 en communauté germanophone.

Pour plus d'informations sur la méthode de surveillance du nombre de vaccins administrés et de calcul des couvertures vaccinales, veuillez consulter le document questions fréquemment posées.

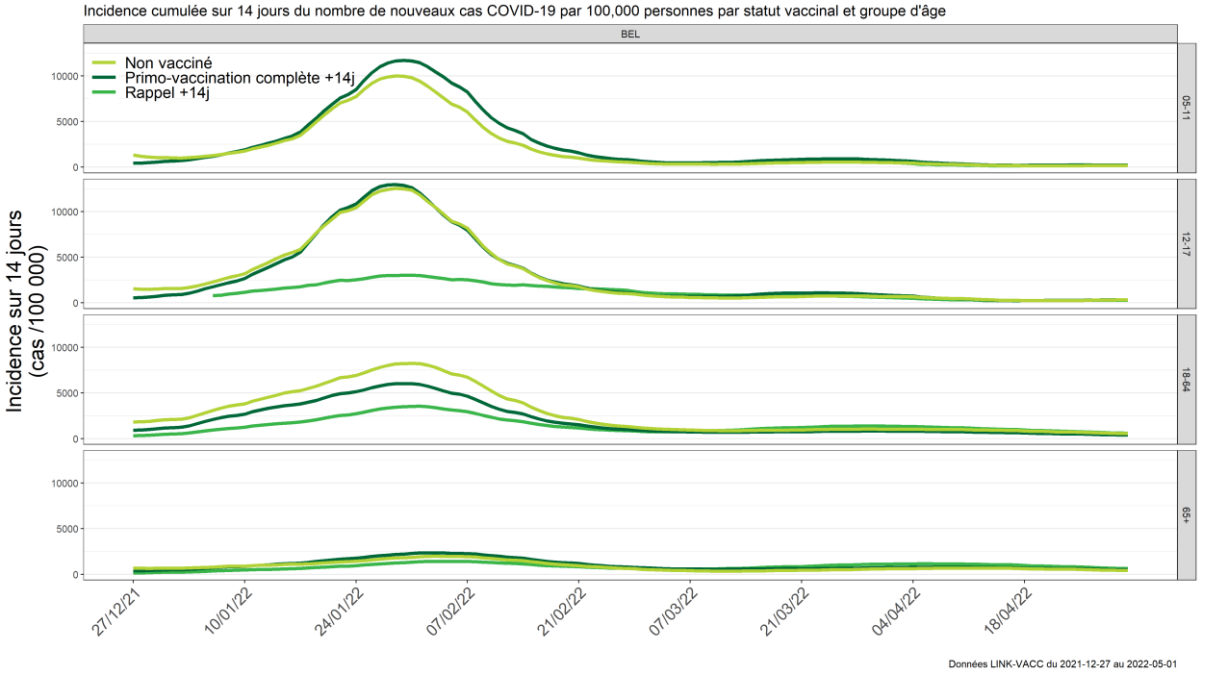
[3] Données agrégées de la base de données des codes de vaccination transmise par Smals/SPF Santé publique.

3.4.2. Impact de la vaccination

Sciensano dispose du statut vaccinal des personnes qui développent une infection COVID-19 ou qui nécessitent une hospitalisation ou une admission en unité de soins intensifs (USI). Cela permet la surveillance de l'incidence de l'infection COVID-19 chez les personnes qui n'ont pas été vaccinées, celles qui ont complété un schéma de primo-vaccination et celles qui ont reçu une dose de rappel. Si elles permettent une estimation préliminaire de l'impact de la vaccination (réduction relative du risque), ces données brutes ne peuvent pas être utilisées pour estimer l'efficacité des vaccins. En effet, elles ne tiennent pas compte des biais inhérents présents, tels que les différences de risque (par ex. comorbidités), de comportement ou de test dans les populations vaccinées et non vaccinées. Pour plus de détails sur la méthodologie[4] utilisée dans cette section, veuillez consulter les sections 10.7 et 10.8 du document "Questions fréquemment posées".

3.4.2.1. Surveillance des cas confirmés de COVID-19

La surveillance des cas confirmés de COVID-19 (symptomatiques et asymptomatiques) selon le statut vaccinal est réalisée grâce au croisement entre les bases de données Vaccinnet+ et des tests de laboratoire COVID-19. Les graphiques ci-dessous montrent l'évolution de l'incidence sur 14 jours des cas de COVID-19 par statut vaccinal et par groupe d'âge à partir du 27 décembre 2021.

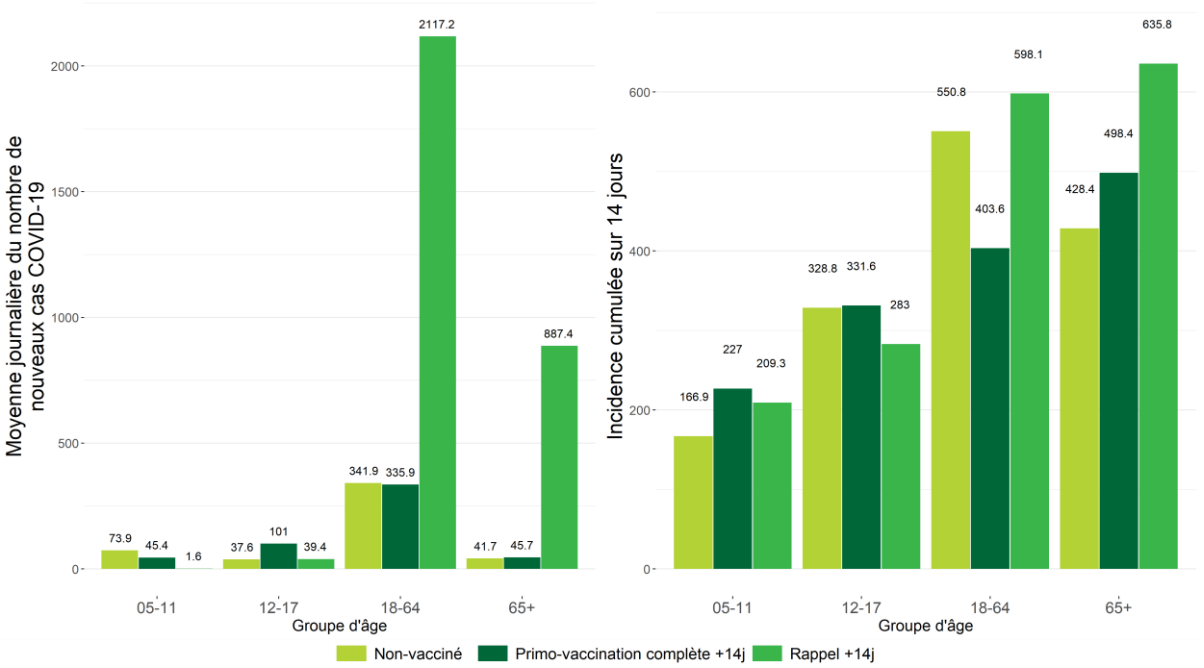


Source : croisement entre les données des tests de laboratoire COVID-19 et le registre national des vaccinations COVID-19 (Vaccinnet+).

On suppose que la vaccination contre la COVID-19 offre une protection complète aux personnes qui ont complété un schéma de primo-vaccination ou ayant reçu une dose de rappel depuis au moins 14 jours. Les personnes qui ont été partiellement vaccinées, celles qui ont complété leur schéma de primo-vaccination depuis moins de 14 jours et celles pour qui le statut vaccinal est inconnu ne sont pas incluses dans ce graphique. Les personnes ayant reçu une dose de rappel depuis moins de 14 jours sont incluses dans la catégorie « primo-vaccination complète + 14 jours ».

[4] En raison d'un changement dans l'analyse des données, les incidences par statut vaccinal (non vacciné, primo-vaccination complète et primo-vaccination complète + dose de rappel) ont été corrigées le 21 janvier 2022 par rapport aux semaines précédentes. Ce changement affecte principalement le nombre total de personnes dans chaque catégorie vaccinale (les dénominateurs dans les calculs d'incidence). La nouvelle méthodologie permet aussi d'harmoniser le calcul des dénominateurs entre les différentes surveillances (infections, hospitalisations et mortalité).

Les graphiques ci-dessous présentent la moyenne journalière et l'incidence cumulée sur 14 jours du nombre de cas, par statut vaccinal et par groupe d'âge, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.



Source : croisement entre les données des tests de laboratoire COVID-19 et le registre national des vaccinations COVID-19 (Vaccinnet+).
Les personnes qui ont été partiellement vaccinées, celles qui ont complété leur schéma de primo-vaccination depuis moins de 14 jours et celles pour qui le statut vaccinal est inconnu sont exclues. Les personnes ayant reçu une dose de rappel depuis moins de 14 jours sont incluses dans la catégorie « primo-vaccination complète + 14 jours ». Les dénominateurs utilisés pour le calcul des incidences correspondent au nombre total de personnes ayant obtenu le statut vaccinal mentionné 14 jours avant la date de calcul. Pour plus de details sur la méthodologie utilisée, veuillez consulter les sections 10.7 et 10.8 du document FAQ.

Le tableau ci-dessous montre l'estimation non-ajustée de la réduction du risque d'infection (symptomatique et asymptomatique) entre les personnes non vaccinées, celles ayant complété un schéma de primo-vaccination et celles ayant reçu une dose de rappel.

Catégorie d'âge	Réduction relative du risque d'infection (non ajustée)		
	Primo-vaccination complète vs. non vacciné	Dose de rappel vs. Non vacciné	Dose de rappel vs. primo-vaccination complète
05-11	Non détectable	Non détectable	Non détectable
12-17	Non détectable	Non détectable	Non détectable
18-64	27 %	Non détectable	Non détectable
65+	Non détectable	Non détectable	Non détectable

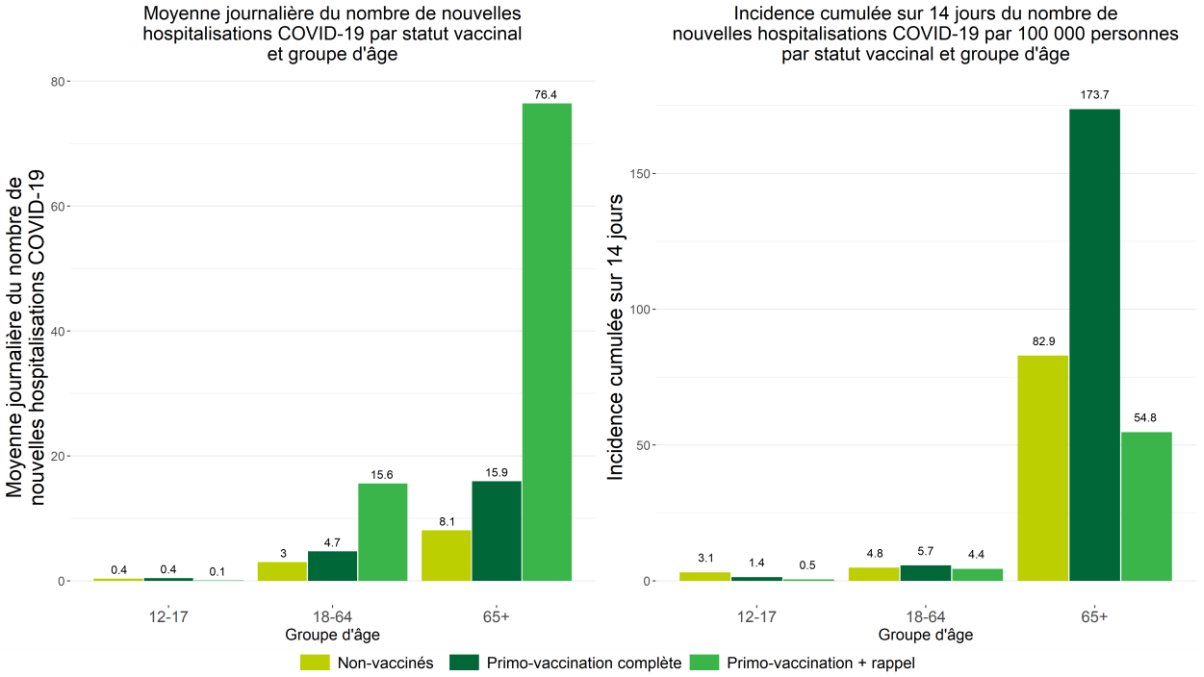
L'administration d'une dose de rappel n'étant pas recommandée chez les personnes âgées de 5 à 11 ans et de 12 à 17 ans, cette information n'est pas rapportée dans le tableau ci-dessus.

3.4.2.2. Surveillance hospitalière COVID-19

Les données sur les hospitalisations COVID-19 selon le statut vaccinal sont issues de la surveillance de la capacité hospitalière (Surge Capacity Survey ; SCS) et sont disponibles depuis le 6 octobre 2021. Le 8 décembre 2021, la dose de rappel et le statut vaccinal des personnes décédées des suites du COVID-19 à l'hôpital ont été ajoutés aux variables collectées. La participation à cette surveillance est obligatoire pour tous les hôpitaux généraux, et permet la collecte de données exhaustives agrégées et pour les décès COVID-19 de données individuelles. Les patients hospitalisés diagnostiqués positifs au COVID-19 lors d'un dépistage de routine (en l'absence de symptômes liés au COVID-19) ne sont pas inclus.

a) Admissions à l'hôpital

Les graphiques ci-dessous montrent la moyenne journalière et l'incidence cumulée sur 14 jours des hospitalisations, par statut vaccinal et par groupe d'âge, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.



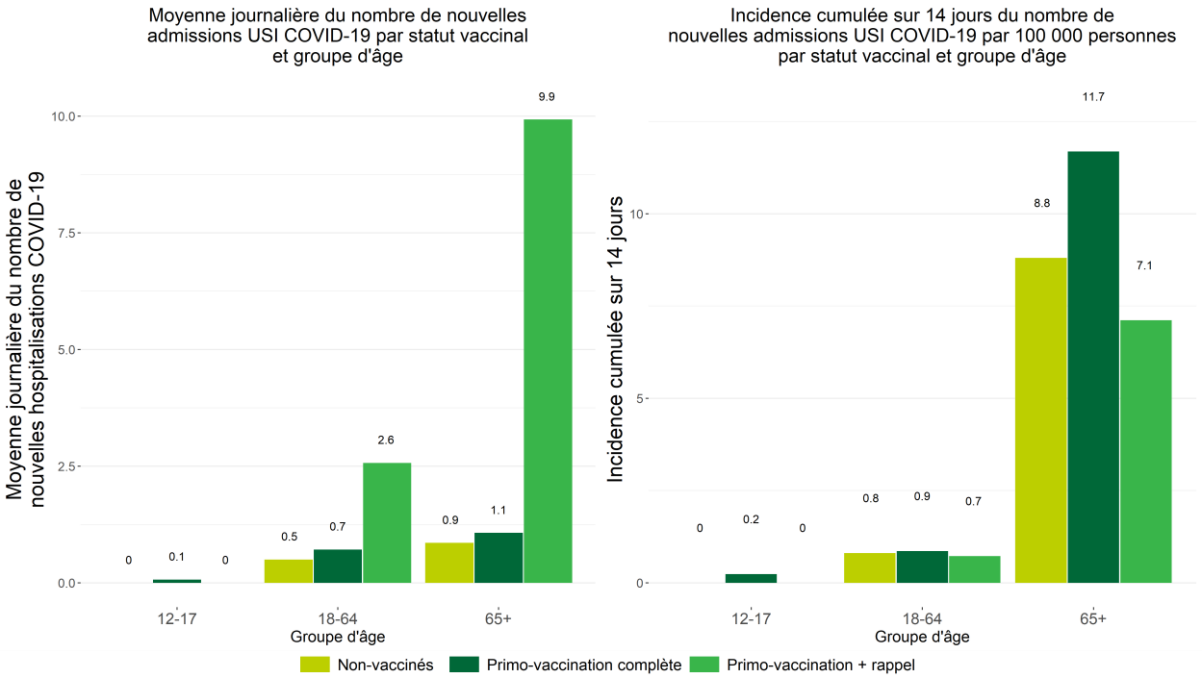
Source : Surveillance de la capacité hospitalière. Le délai entre la vaccination et l'hospitalisation n'étant pas connu dans cette surveillance, le délai de 14 jours à considérer après la vaccination n'est pas pris en compte dans la définition des catégories vaccinales. Les personnes partiellement vaccinées ou dont le statut vaccinal est inconnu sont exclues. Les dénominateurs utilisés pour le calcul des incidences correspondent au nombre total de personnes ayant obtenu le statut vaccinal mentionné 14 jours avant la date de calcul. Pour plus de détails sur la méthodologie utilisée, veuillez consulter les sections 10.7 et 10.8 du document FAQ.

Le tableau ci-dessous montre l'estimation non-ajustée de la réduction du risque d'hospitalisation COVID-19 entre les personnes non vaccinées, celles ayant complété un schéma de primo-vaccination et celles ayant reçu une dose de rappel.

Catégorie d'âge	Réduction relative du risque d'hospitalisation (non ajustée)		
	Primo-vaccination complète vs. non vacciné	Dose de rappel vs. Non vacciné	Dose de rappel vs. primo-vaccination complète
12-17	55 %	Non détectable	Non détectable
18-64	Non détectable	9 %	22 %
65+	Non détectable	34 %	68 %

b) Admissions en USI

Les graphiques ci-dessous présentent la moyenne journalière et l'incidence cumulée sur 14 jours du nombre d'admissions en USI, par statut vaccinal et par groupe d'âge, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.



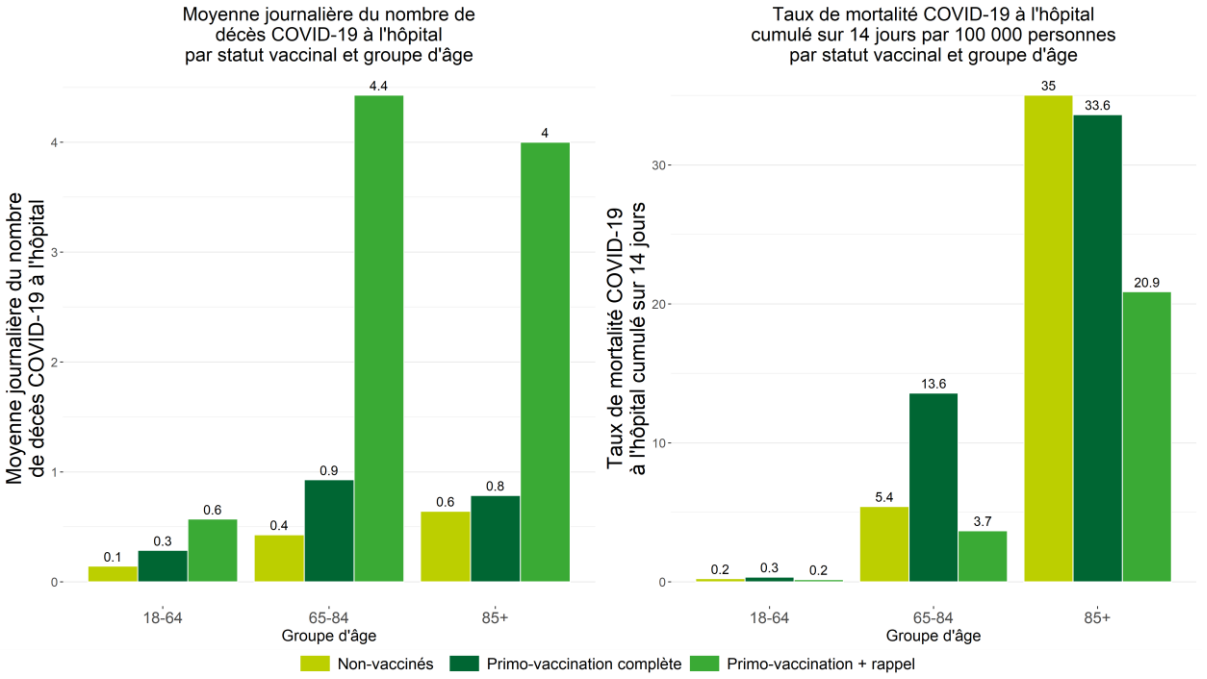
Source : Surveillance de la capacité hospitalière. Le délai entre la vaccination et l'hospitalisation n'étant pas connu dans cette surveillance, le délai de 14 jours à considérer après la vaccination n'est pas pris en compte dans la définition des catégories vaccinales. Les personnes partiellement vaccinées ou dont le statut vaccinal est inconnu sont exclues. Les dénominateurs utilisés pour le calcul des incidences correspondent au nombre total de personnes ayant obtenu le statut vaccinal mentionné 14 jours avant la date de calcul. Pour plus de détails sur la méthodologie utilisée, veuillez consulter les sections 10.7 et 10.8 du document FAQ.

Le tableau ci-dessous montre l'estimation non-ajustée de la réduction du risque d'admission en soins intensifs pour COVID-19 entre les personnes non vaccinées, celles ayant complété un schéma de primo-vaccination et celles ayant reçu une dose de rappel.

Catégorie d'âge	Réduction relative du risque d'admission en USI (non ajustée)		
	Primo-vaccination complète vs. non vacciné	Dose de rappel vs. Non vacciné	Dose de rappel vs. primo-vaccination complète
12-17	Non détectable	Non détectable	Non détectable
18-64	Non détectable	10 %	15 %
65+	Non détectable	19 %	39 %

c) Décès à l'hôpital

Les graphiques ci-dessous présentent la moyenne journalière et le taux de mortalité sur 14 jours pour les décès COVID-19 à l'hôpital, par statut vaccinal et par groupe d'âge, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.

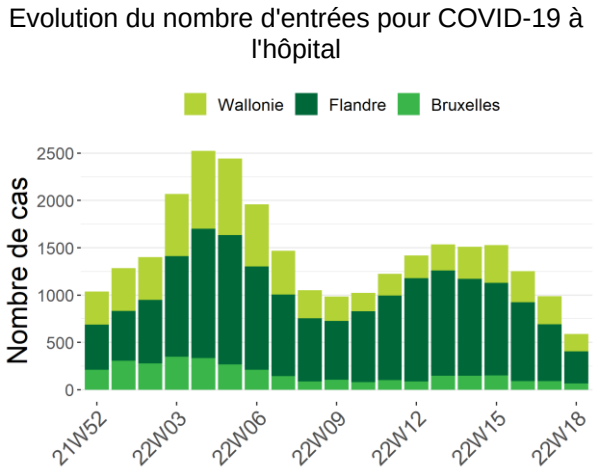


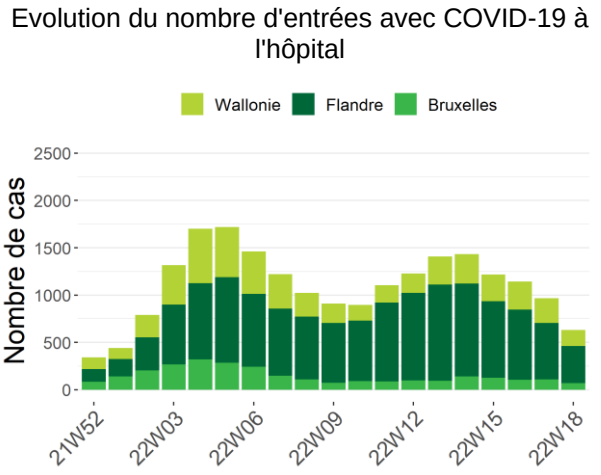
Source : Surveillance de la capacité hospitalière. Le délai entre la vaccination et le décès n'étant pas connu dans cette surveillance, le délai de 14 jours à considérer après la vaccination n'est pas pris en compte dans la définition des catégories vaccinales. Les personnes partiellement vaccinées ou dont le statut vaccinal est inconnu sont exclues. Les dénominateurs utilisés pour le calcul des incidences correspondent au nombre total de personnes ayant obtenu le statut vaccinal mentionné 14 jours avant la date de calcul. Pour plus de details sur la méthodologie utilisée, veuillez consulter les sections 10.7 et 10.8 du document FAQ.

3.5. HOSPITALISATIONS POUR COVID-19

3.5.1. Situation dans les hôpitaux

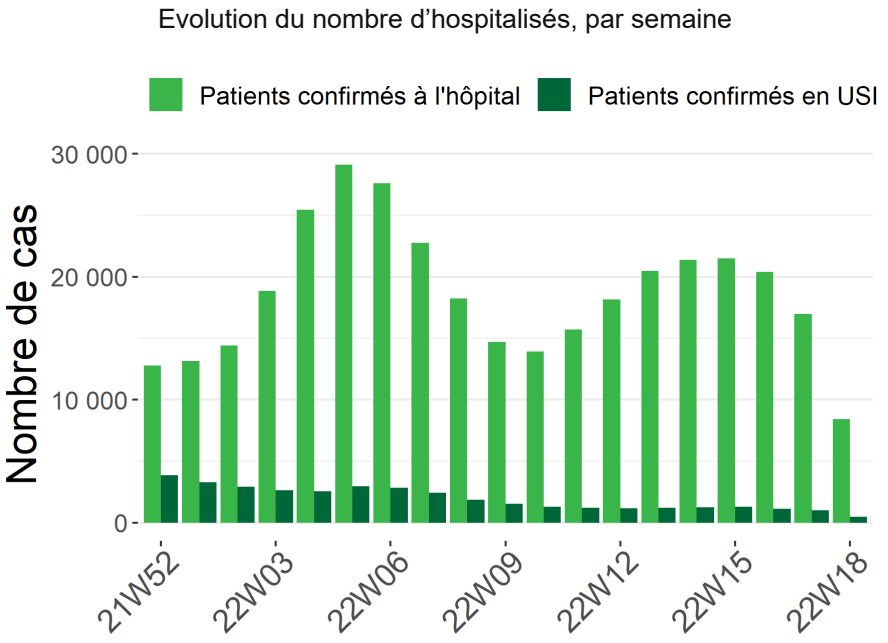
Au cours de la période du 29 avril 2022 au 5 mai 2022, 940 patients ont été hospitalisés en raison de COVID-19 (“hospitalisation pour COVID-19”) et 934 patients ont été hospitalisés pour une autre raison mais ont été testés positifs au COVID-19 dans le cadre d’un screening (“hospitalisation avec COVID-19”). Les figures ci-dessous présentent l’évolution des entrées à l’hôpital pour et avec COVID-19. Sur cette même période, 1 965 personnes ont quitté l’hôpital.





Note : Il est possible que des corrections soient apportées rétrospectivement aux chiffres des jours précédents.

Le 5 mai 2022, 2 016 lits d’hôpital dont 122 lits en unité de soins intensifs étaient occupés par des patients COVID-19 confirmés en laboratoire ; 37 patients nécessitaient une assistance respiratoire et 2 une ECMO (Oxygénation par membrane extra-corporelle). Au cours des 7 derniers jours, le nombre total de lits d’hôpital occupés a diminué de 409, dont 24 lits occupés en soins intensifs de moins.



Nombre d’hôpitaux participants : 104 (5 mai 2022)

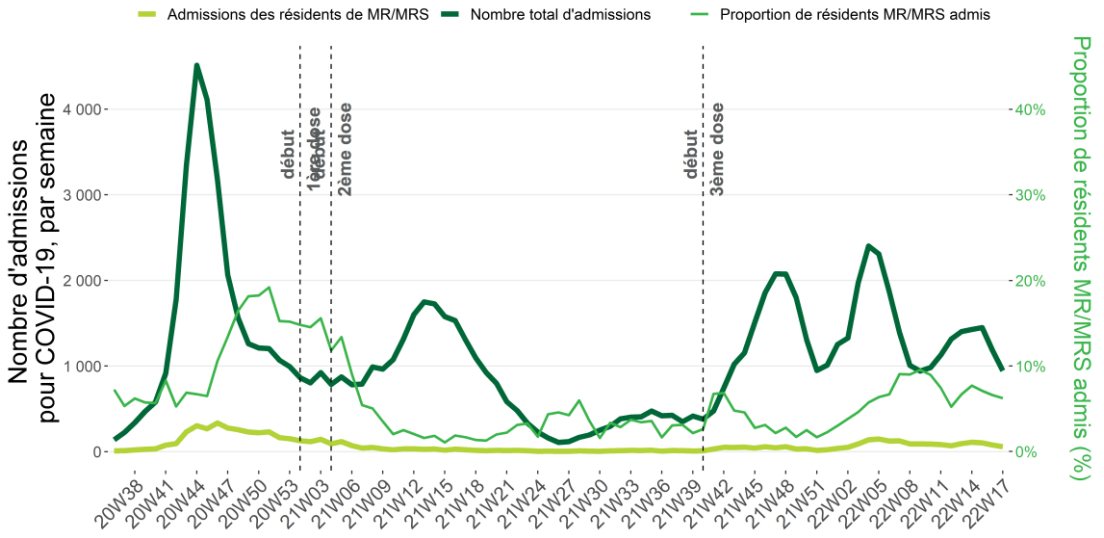
3.5.2. Provenance des patients hospitalisés pour COVID-19

Le nombre de nouvelles hospitalisations que nous rapportons comprend uniquement les patients présentant une infection COVID-19 confirmée et admis en raison de celle-ci. Les patient admis en raison d'une pathologie différente mais ayant un test positif au COVID-19 sont exclus. Les admissions hospitalières de patients avec une infection COVID-19 confirmée sont classées dans le graphe ci-dessous en fonction de la provenance des patients. Cela nous permet d'avoir une vue sur le nombre de nouveaux patients COVID-19 venant d'une maison de repos ou d'une autre institution de soins de longue durée.

Sur les 940 admission rapportés pour la période du 29 avril 2022 au 5 mai 2022, 885 nouvelles admissions ont été rapportées avec une distinction selon la provenance du patient. Pour cette période, 46 (sur les 885) admissions provenaient d'une maison de repos/et de soins ou d'un autre établissement de soins de longue durée.

La figure ci-dessous indique l'évolution du nombre de nouvelles hospitalisations COVID-19 pour l'ensemble des patients et pour les résidents de MR/MRS, ainsi que le pourcentage de résidents de MR/MRS parmi les patients hospitalisés. L'évolution de ce pourcentage, ainsi que la tendance à la baisse du nombre absolu d'admissions de résidents de MR/MRS, pourraient constituer un indicateur de l'impact positif de la vaccination. Néanmoins, d'autres facteurs (par exemple, une augmentation des hospitalisations dans la population générale) peuvent également expliquer une diminution de la proportion des résidents de MR/MRS parmi les personnes hospitalisées, comme cela a été observé précédemment.

Évolution des hospitalisations et de la proportion de résidents de MR/MRS admis, Belgique



3.5.3. Caractéristiques des patients hospitalisés

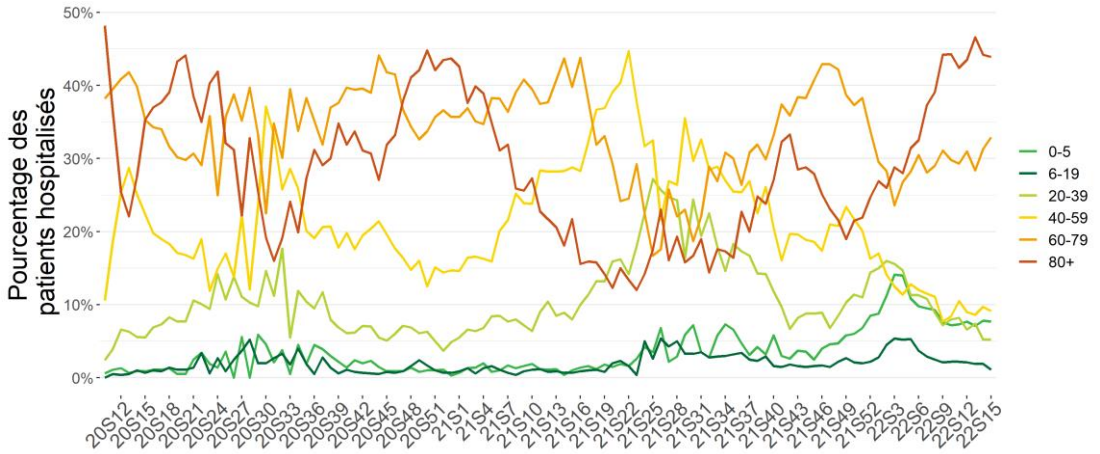
La surveillance clinique des patients COVID-19 hospitalisés permet de suivre l'évolution des caractéristiques des patients admis dans les hôpitaux. Ces données sont représentatives des patients au niveau national. Cependant la surveillance clinique n'est pas exhaustive, et concerne environ 60 % à 70 % des patients hospitalisés. Les résultats sont donc présentés en pourcentages et non en nombres (ceux-ci donneraient une sous-estimation du nombre total de patients).

Il est également important de noter qu'entre juin 2020 (semaine 24) et septembre 2020 (semaine 39), le nombre total d'admissions hospitalières par semaine en Belgique était très faible, à savoir 70 à 140 admissions par semaine. Par conséquent, les chiffres utilisés pour le calcul des pourcentages ci-dessous sont très petits, ce qui explique les importantes fluctuations observées.

Sexe: Depuis le début de l'épidémie, 47,6% des patients hospitalisés sont des femmes, 52,4% des hommes.

Age: Les figures ci-dessous montrent l'évolution de la répartition par âge des patients COVID-19 admis à l'hôpital par semaine.

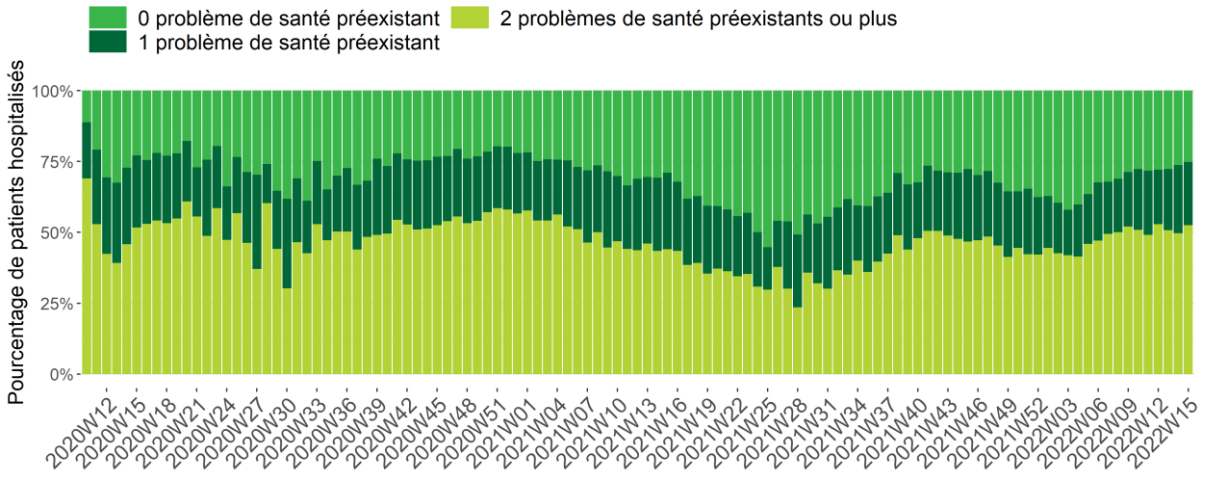
Évolution par semaine de la répartition par âge des patients admis à l'hôpital, jusqu'à la semaine 15 (11/04/22-17/04/22)



Note : les données des quatre dernières semaines sont susceptibles d'évoluer à cause de données disponibles de façon rétrospective.

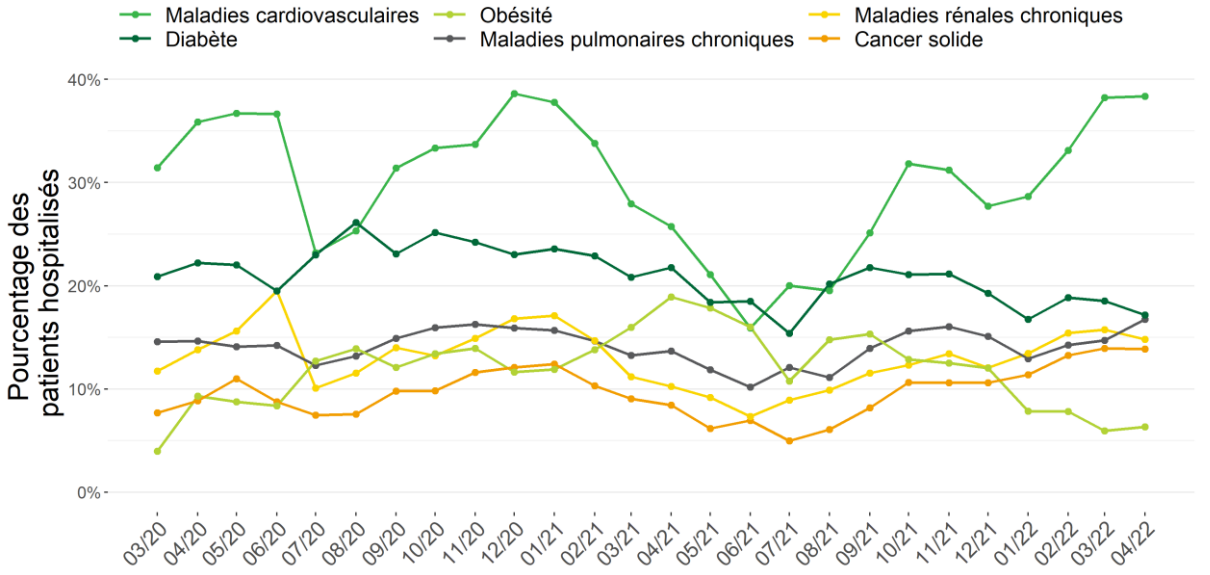
Problèmes de santé préexistants: La figure ci-dessous montre la proportion de patients COVID-19 admis à l'hôpital par semaine qui ne présentent aucun, un ou plusieurs problèmes de santé préexistants.

Evolution par semaine de la proportion de patients présentant ou non des problèmes de santé préexistants, jusqu'à la semaine 15 (11/04/22-17/04/22)



Parmi tous les patients hospitalisés pour COVID-19 depuis le début de l'épidémie, 31,8% avaient une maladie cardiovasculaire, 21,4% le diabète, 14,8% une maladie pulmonaire chronique, 11,6% de l'obésité, 13,4% une maladie rénale chronique et 10,3% un cancer solide. Il est important de garder à l'esprit qu'une même personne peut avoir plusieurs problèmes de santé préexistants.

Évolution par mois des problèmes de santé préexistants des patients hospitalisés COVID-19



3.5.4. Taux d'occupation des lits en USI

Le plan d'urgence des hôpitaux est coordonné par *le Comité Hospital & Transport Surge Capacity*, composé de représentants de différentes autorités, de la Défense, des coupoles hospitalières, du comité scientifique et d'autres experts. Le plan comprend plusieurs phases.

De base, les hôpitaux réservent en permanence 15% du nombre total de lits de soins intensifs accrédités pour des patients COVID-19 confirmés.

En fonction du taux d'occupation des lits en USI, il peut être décidé de passer vers la phase 1 et de mettre davantage de lits d'USI accrédités à disposition de patients COVID-19. S'il cela n'est pas suffisant, en phase 2, des lits d'USI supplémentaires peuvent être créés.

Le tableau ci-dessous rapporte le nombre de patients COVID-19 en USI pour la Belgique, par province et pour la Région bruxelloise en date du 5 mai 2022. Le taux d'occupation des lits USI est calculé sur base du nombre de lits USI accrédités.

	Nombre de lits USI accrédités*	Nombre de patients COVID-19 en USI	Estimation du taux d'occupation de lits USI accrédités par des patients COVID-19
Belgique	**1992**	**122**	**6%**
Antwerpen	301	15	5%
Brabant wallon	23	0	0%
Hainaut	259	17	7%
Liège	230	15	7%
Limburg	145	7	5%
Luxembourg	43	3	7%
Namur	97	4	4%
Oost-Vlaanderen	265	13	5%
Vlaams-Brabant	139	16	12%
West-Vlaanderen	221	15	7%
Région bruxelloise	269	17	6%

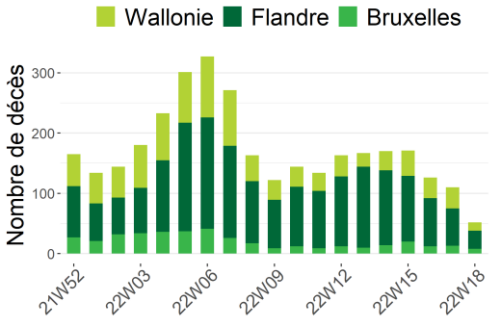
*Nombre total de lits USI accrédités en novembre 2020. Celui-ci comprend à la fois les lits USI mis à disposition des patients COVID-19 et les lits USI disponibles pour les autres patients.

3.6. ÉVOLUTION DE LA MORTALITÉ COVID-19

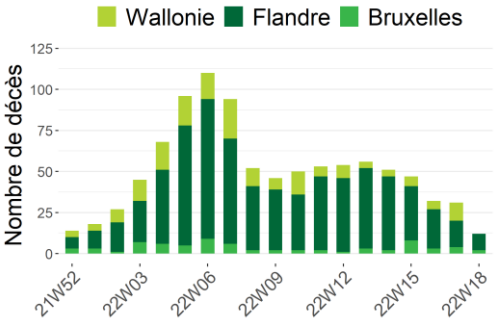
3.6.1. Mortalité par région

Pour la période du 26 avril 2022 au 2 mai 2022, 116 décès ont été rapportés, 55% étaient des hommes et 45% des femmes; 69 en Flandre, 34 en Wallonie et 13 à Bruxelles. Les décès sont présentés par semaine, et classés par région en fonction du lieu de décès.

Evolution du nombre de décès COVID-19 par région et par semaine

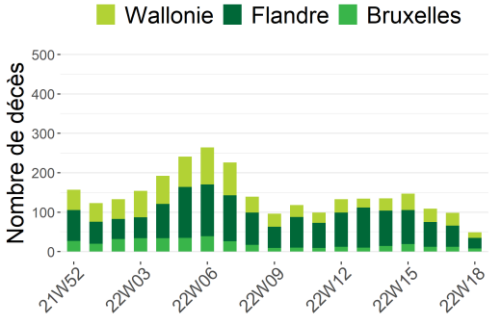


Evolution du nombre de décès COVID-19 parmi les résidents des maisons de repos (tous lieux de décès confondus) par région et par semaine, depuis la semaine 52

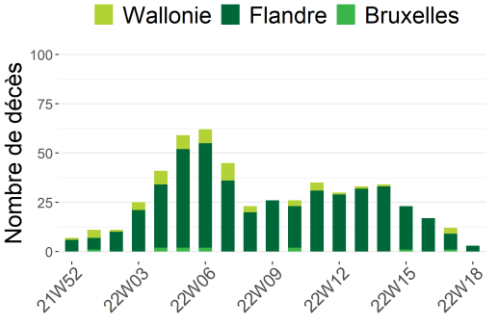


Note : Les données des dernières 72 heures doivent encore être consolidées.

Evolution du nombre de décès COVID-19 en hôpital par région et par semaine

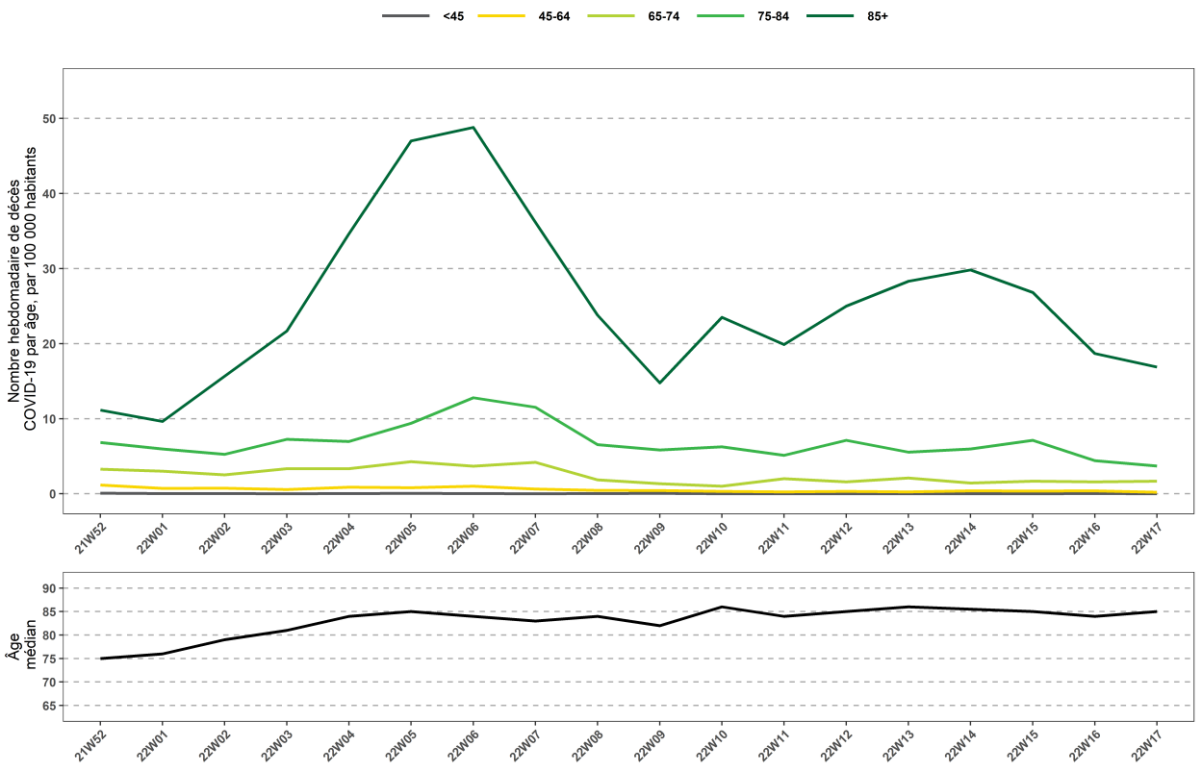


Evolution du nombre de décès COVID-19 en maisons de repos par région et par semaine



Note : Les données des dernières 72 heures doivent encore être consolidées.

Evolution du taux hebdomadaire de mortalité COVID-19 par groupe d'âge et évolution de l'âge médian des personnes décédées.



Total des décès rapportés **du 26 avril 2022 au 2 mai 2022**

Lieu de décès	Flandre		Bruxelles		Wallonie		Belgique	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Hôpital	60	87%	12	92%	31	91%	103	89%
Cas confirmés	*60*	*100%*	*12*	*100%*	*30*	*97%*	*102*	*99%*
Cas possibles	*0*	*0%*	*0*	*0%*	*1*	*3%*	*1*	*1%*
Maison de repos	9	13%	1	8%	3	9%	13	11%
Cas confirmés	*9*	*100%*	*1*	*100%*	*3*	*100%*	*13*	*100%*
Cas possibles	*0*	*0%*	*0*	*0%*	*0*	*0%*	*0*	*0%*
Autres collectivités résidentielles	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Domicile et autre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Inconnu	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL	69	100%	13	100%	34	100%	116	100%

Les décès à l'hôpital incluent les résidents de maison de repos et maison de repos et de soin qui décèdent à l'hôpital. Des analyses complémentaires concernant les décès des résidents de maison de repos sont présentés dans le chapitre ci-dessous sur les maisons de repos.

Pour plus d'informations sur le lieu de décès, veuillez consulter le point 6 du document questions fréquemment posées.

3.6.2. Mortalité par province

Le tableau ci-dessous indique la répartition des décès survenus du 26 avril 2022 au 2 mai 2022 ainsi que le taux de décès par 100 000 habitants, par province et pour la Région bruxelloise.

Provinces*	Nombre de décès	Taux de décès par 100 000 inhabitants
Antwerpen	20	1,07
Brabant wallon	2	0,49
Hainaut	16	1,19
Liège	11	0,99
Limburg	14	1,60
Luxembourg	3	1,05
Namur	5	1,01
Oost-Vlaanderen	18	1,18
Vlaams-Brabant	10	0,87
West-Vlaanderen	12	1,00
Région bruxelloise	5	0,41

*Quand la province de résidence n'est pas connue, la province où le décès a eu lieu a été utilisé

3.7. SURVEILLANCE DE LA MORTALITÉ (TOUTES CAUSES CONFONDUES)

3.7.1. Be-MOMO (Belgium Mortality Monitoring)

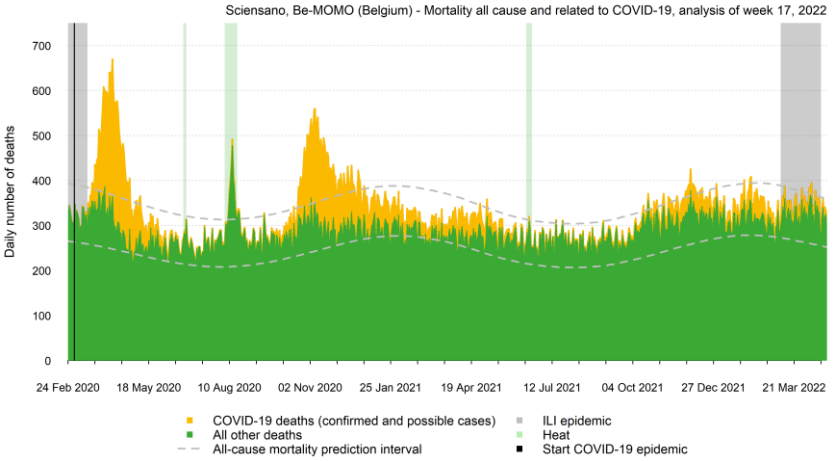
En Belgique, la surveillance de la mortalité (toutes causes confondues), Be-MOMO, est basée sur les données du Registre National. Il y a 2 semaines d'attente nécessaires pour obtenir une exhaustivité de plus de 95 %, les chiffres des dernières semaines sont donc préliminaires. Pour plus d'informations sur Be-MOMO : https://epistat.wiv-isp.be/momo/.

Plus d'information sur la surmortalité dans le rapport sur la surmortalité durant la 1re et 2e vague de l'épidémie de COVID-19 en Belgique.

Plus d'information sur la surmortalité en 2021 dans le communiqué de presse du 26 janvier 2022.

La semaine 15 (11 avril 2022) présentait une surmortalité statistiquement significative sur l'ensemble de la semaine chez les plus de 84 ans (+21%). De plus, le 12/04, une surmortalité statistiquement significative a été observée pour l'ensemble de la population (+22%). L'analyse par région montre que la surmortalité observée chez les plus de 84 ans concerne aussi bien la Flandre que la Wallonie. En revanche, seule la Flandre présente une surmortalité statistiquement significative chez les femmes de moins de 65 ans (le 12/04). Aucune surmortalité statistiquement significative n'est observée à Bruxelles.

Nombre de décès toutes causes confondues et mortalité COVID-19 soustraite, jusqu'au 24/04/22 (sur base des données collectées jusqu'au 30/04/22), Belgique

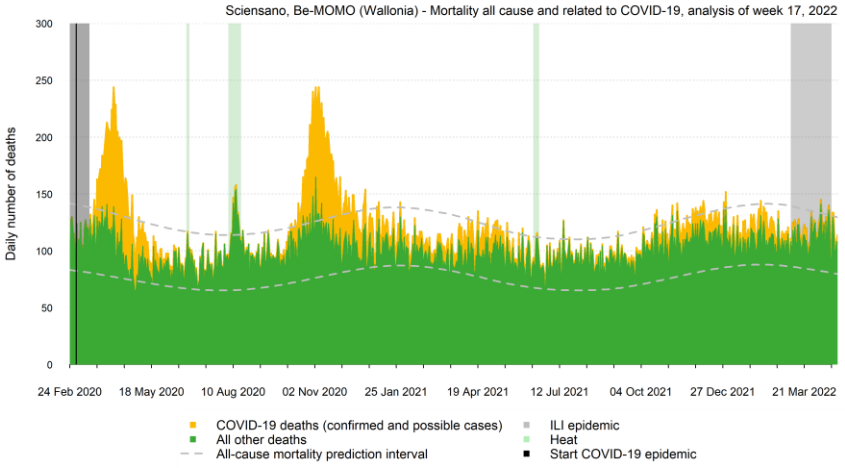


Comment lire ce graphique ? Quand le nombre de décès par jour dépasse les limites supérieures ou inférieures des décès prévus par la modélisation (lignes pointillées grises), il y a une surmortalité ou une sous-mortalité statistiquement significative. La zone orange représente le nombre de décès lié à la COVID-19 (cas confirmés et possibles, tous lieux de décès) qui a été soustrait au nombre de décès toutes causes confondues.

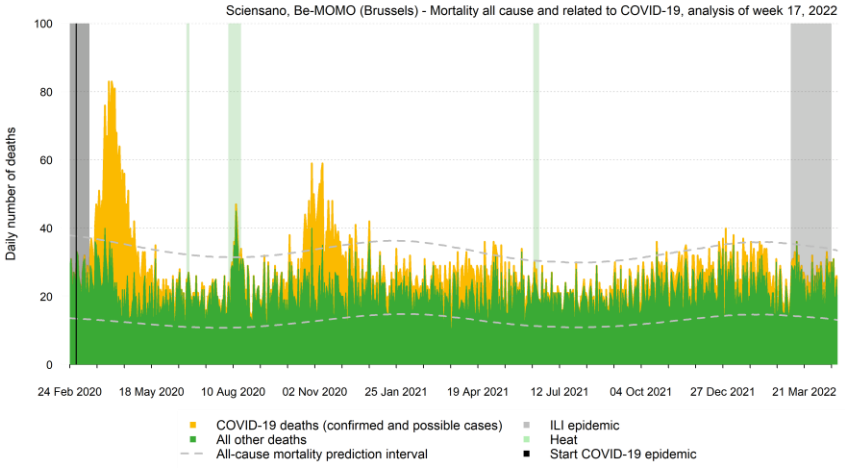
Nombre de décès toutes causes confondues par semaine (Belgique)

Semaine	Date du lundi	Nombre de décès observés	Nombre de décès attendus (Be-MOMO)	Nombre de décès supplé-mentaires	Nombre de jours avec surmort-alité	Excès de mortalité (%)	Taux brut de mortalité (100 000 habitants)
2022-W12	21/03/2022	2 372	2 245	127	0	5,7	20,5
2022-W13	28/03/2022	2 475	2 220	255	1	11,5	21,4
2022-W14	4/4/2022	2 525	2 194	331	3	15,1	21,8
2022-W15	11/4/2022	2 411	2 168	243	1	11,2	20,8

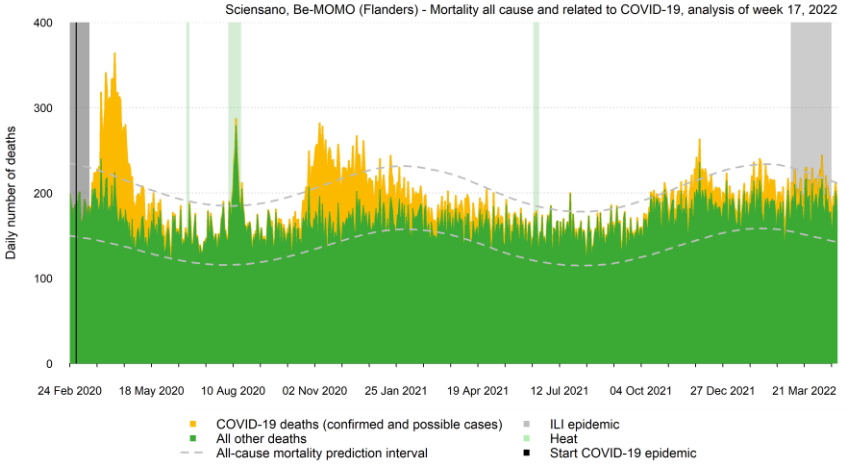
Nombre de décès toutes causes confondues et mortalité COVID-19 soustraite, jusqu'au 24/04/22 (sur base des données collectées jusqu'au 30/04/22), Wallonie



Nombre de décès toutes causes confondues et mortalité COVID-19 soustraite, jusqu'au 24/04/22 (sur base des données collectées jusqu'au 30/04/22), Bruxelles



Nombre de décès toutes causes confondues et mortalité COVID-19 soustraite, jusqu'au 24/04/22 (sur base des données collectées jusqu'au 30/04/22), Flandre



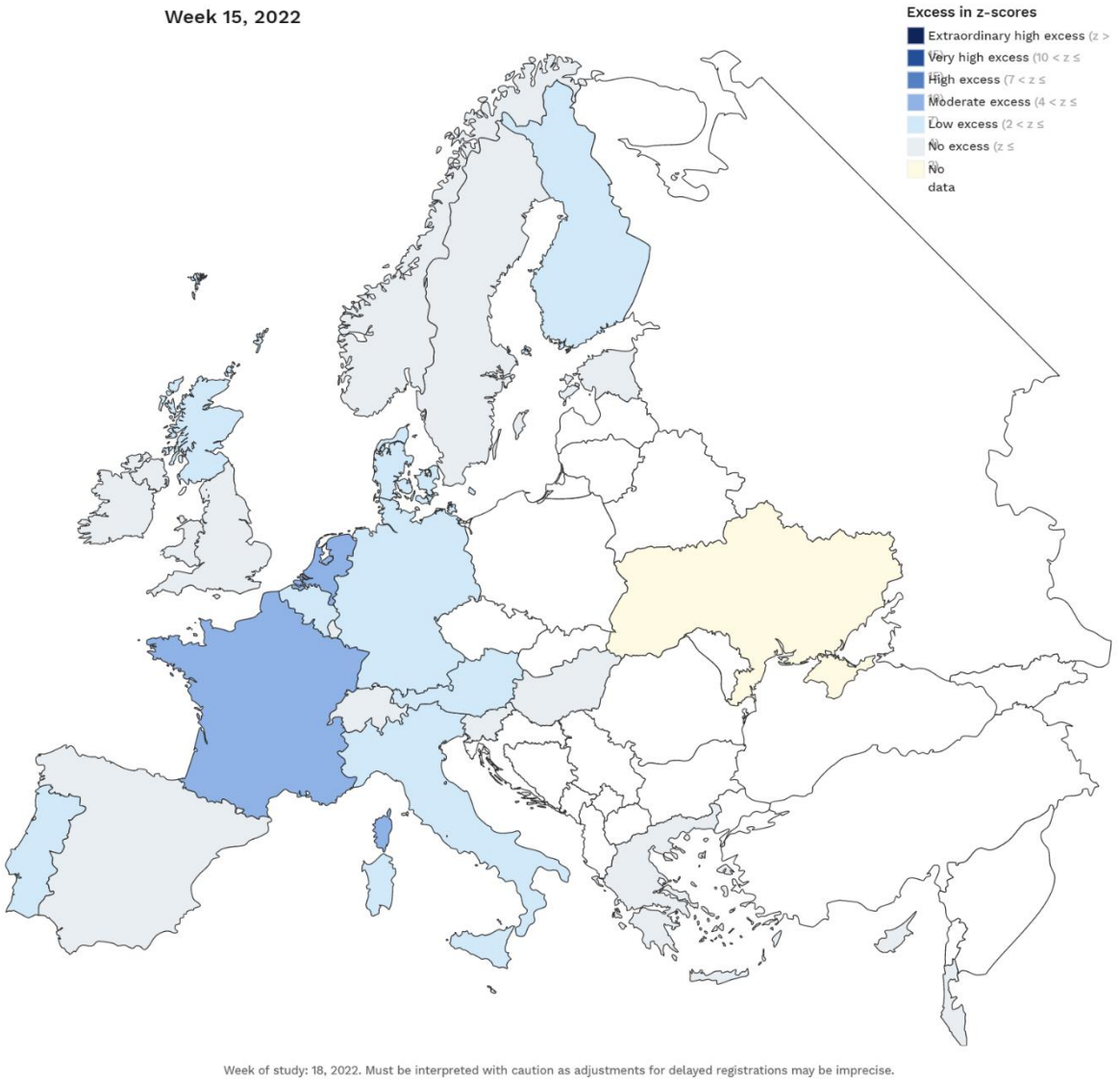
La surmortalité durant l'épidémie de COVID-19

Vous trouverez un résumé de la surmortalité durant le printemps 2020 dans le bulletin épidémiologique hebdomadaire du 19/06/2020.

3.7.2. EuroMOMO: surveillance de la mortalité (toutes causes confondues) en Europe

EuroMOMO publie un bulletin hebdomadaire sur la mortalité toutes causes confondues dans un maximum de 26 pays ou régions de pays européens. Le nombre de décès au cours des dernières semaines doit être interprété avec prudence car il y a un délai d'environ trois semaines pour obtenir des données significatives de surmortalité. Pour plus d'informations: http://www.euromomo.eu/index.html.

Mortalité toutes causes confondues pour 26 pays ou régions d'Europe, semaine 15 (du 11/04/22 au 17/04/22)

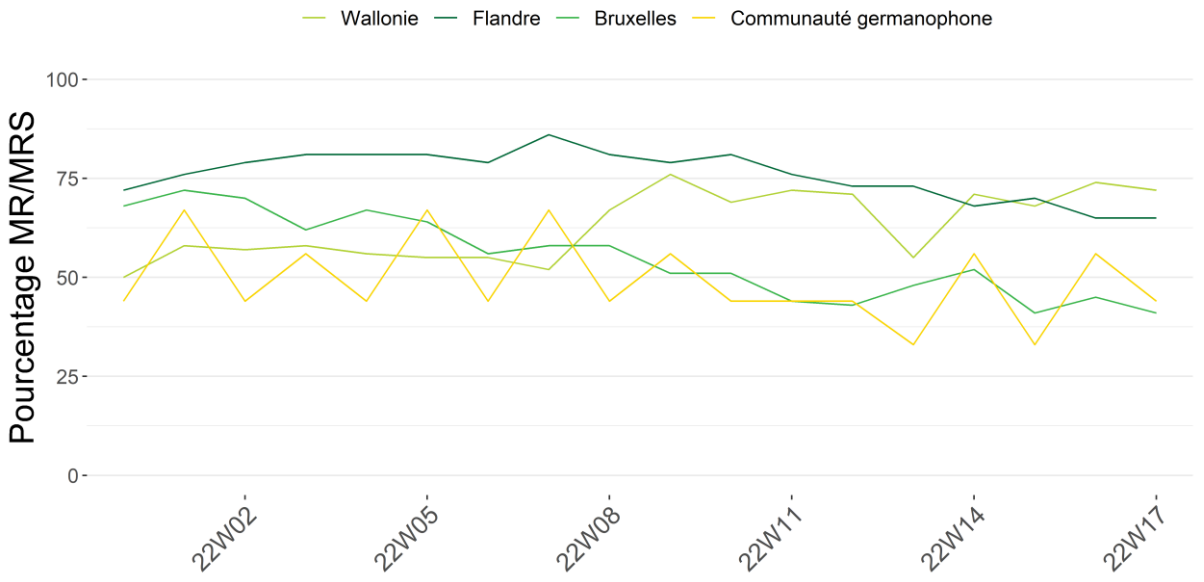


3.8. SURVEILLANCE EN MAISON DE REPOS ET DE SOINS

Afin de suivre la situation dans les maisons de repos et maisons de repos et de soins (MR/MRS), plusieurs indicateurs sont utilisés: le pourcentage de MR/MRS ayant rapporté au moins 2 cas confirmés de COVID-19, l'incidence (nombre de nouveaux cas confirmés de COVID-19) par semaine parmi les résidents, l'incidence par semaine parmi les membres du personnel et le nombre de résidents en MR/MRS décédés d'une infection possible ou confirmée de COVID-19. Ces indicateurs sont basés sur les données rapportées par les MR/MRS dans le cadre de la surveillance COVID-19 pour les collectivités résidentielles. De plus amples informations sur cette surveillance et l'explication des graphiques ci-dessous se trouvent dans le rapport sur la surveillance en MR/MRS.

Etant donné que le nombre de résidents parmi les MR/MRS participant à la surveillance est utilisé comme dénominateur, il est important de tenir compte du taux de participation. Le graphique ci-dessous montre le pourcentage de MR/MRS qui ont envoyé des données au moins une fois par semaine. Le taux de participation pour la semaine du 27/04/22 au 03/05/22 (inclus), est de 65 % en Flandre, 72 % en Wallonie, 41 % à Bruxelles et 44 % en Communauté germanophone.

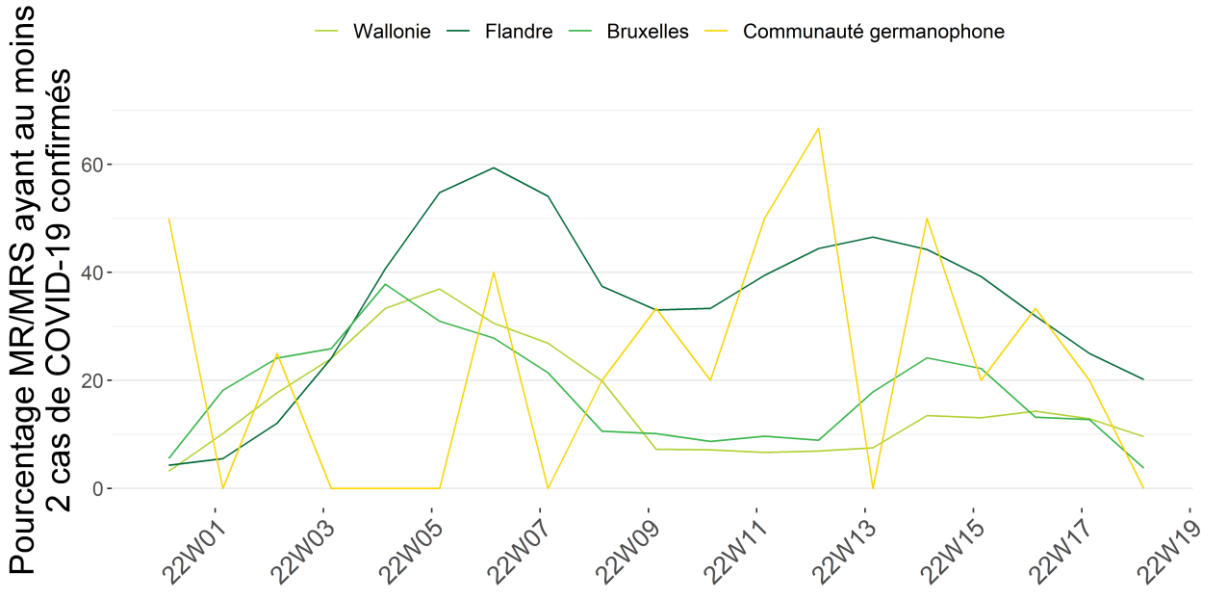
Pourcentage de MR/MRS ayant envoyé leurs données au moins une fois au cours de la semaine concernée (du mercredi au mardi), depuis la semaine 52*



*Les données pour la Wallonie ne comprennent pas celles de la communauté germanophone.

Le graphique ci-dessous montre le pourcentage de MR/MRS ayant rapporté au moins 2 cas COVID-19 confirmés par rapport au nombre de MR/MRS ayant participé ce jour-là, à partir du 27 décembre 2021.

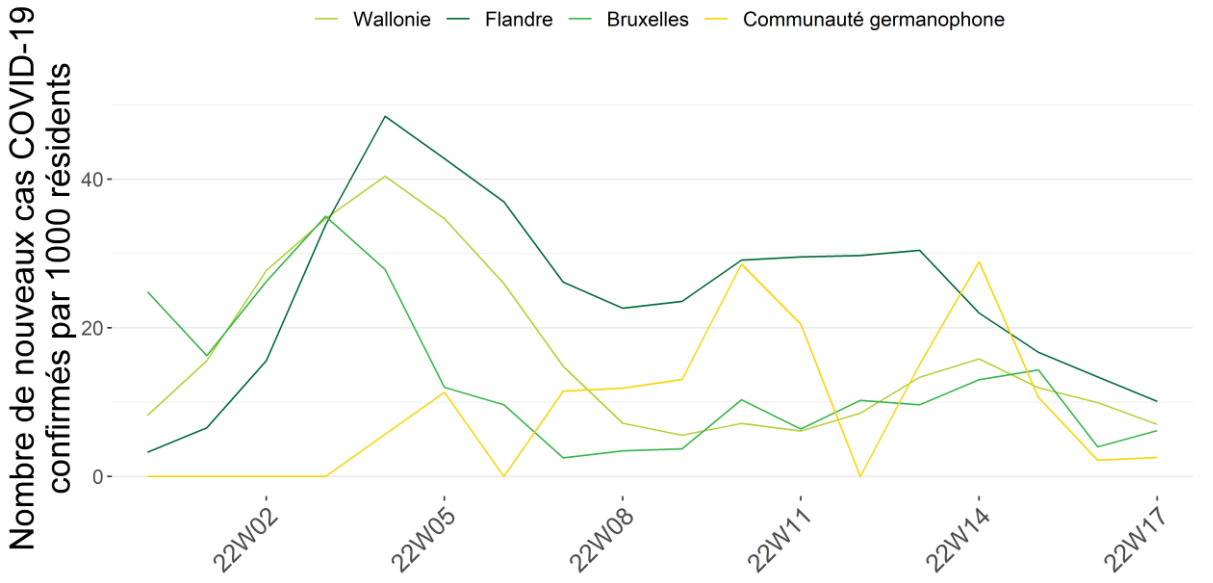
Pourcentage de MR/MRS ayant rapporté au moins 2 cas COVID-19 confirmés (le mardi), depuis la semaine 52*



*Les données pour la Wallonie ne comprennent pas celles de la communauté germanophone.

Le graphique ci-dessous montre l'incidence (nombre de nouveaux cas) par semaine (rapportés du mercredi au mardi) des cas COVID-19 confirmés en MR/MRS pour 1 000 résidents, par région/communauté. La somme des nouveaux cas, rapportés une fois par semaine, est représentée sur le graphique.

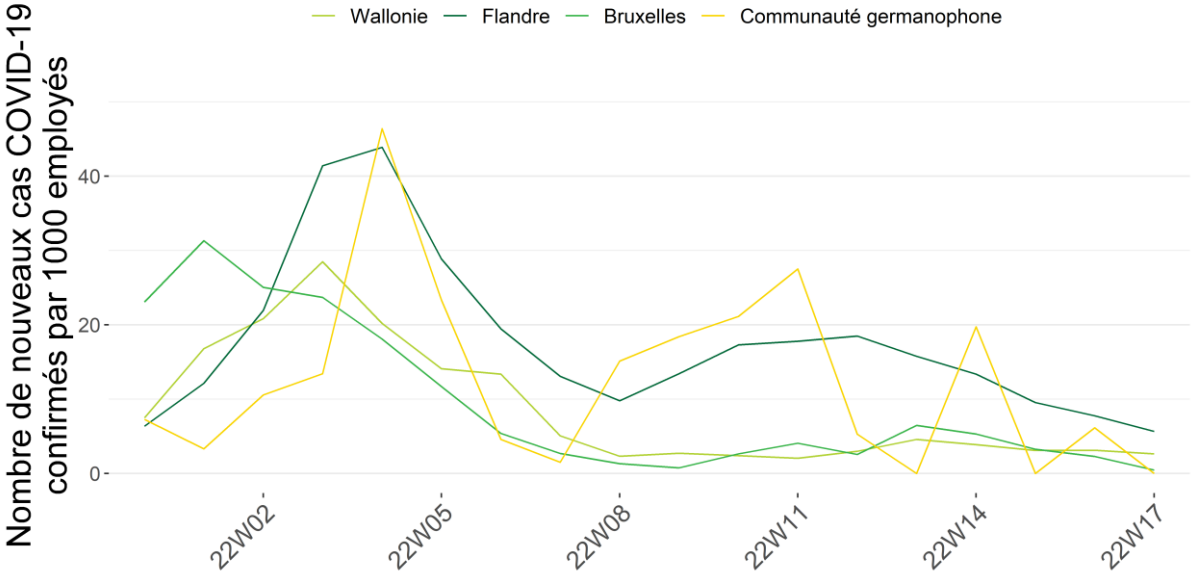
Incidence par semaine des cas COVID-19 confirmés en MR/MRS belges pour 1 000 résidents, par région/communauté, depuis la semaine 52.*



*Les données pour la Wallonie ne comprennent pas celles de la communauté germanophone.

Le graphique ci-dessous montre l'incidence des cas COVID-19 confirmés (nombre de nouveaux cas) parmi les membres du personnel, par semaine (du mercredi au mardi inclus), et par région/communauté. Cela signifie que le graphique reprend la somme du nombre de nouveaux cas confirmés une fois par semaine. Le dénominateur représente le nombre total des membres du personnel de l'ensemble des MR/MRS ayant enregistré des données au moins une fois au cours de la semaine en question.

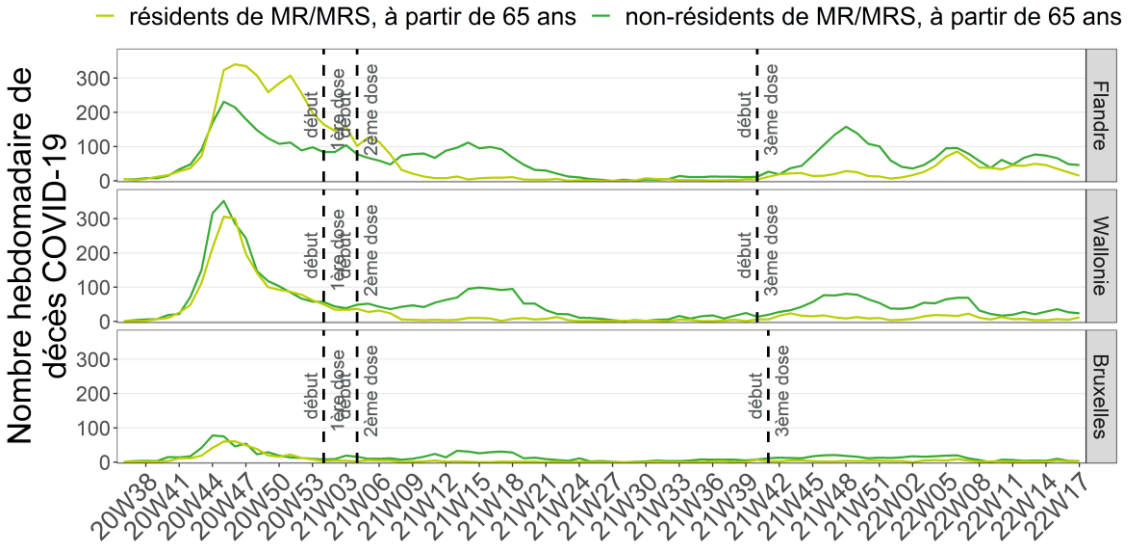
Incidence par semaine des cas COVID-19 confirmés parmi le personnel des MR/MRS belges pour 1 000 employés, par région/communauté, depuis la semaine 52*.



*Les données pour la Wallonie ne comprennent pas celles de la communauté germanophone.

Entre 26 avril 2022 et 2 mai 2022, 35 résidents de MR/MRS sont décédés du COVID-19, dont 13 en MR/MRS (9 en Flandre, 1 à Bruxelles, 3 en Wallonie), 22 à l'hôpital (10 en Flandre, 4 à Bruxelles, 8 en Wallonie) et 0 dans d'autres lieux. Pour cette période, la proportion de résidents de MR/MRS par rapport au nombre total de décès COVID-19 est de 30%.

Evolution du nombre de décès COVID-19 par semaine et par région des personnes de plus de 65 ans résidant ou non en maison de repos



Note : Les lignes verticales indiquent les dates auxquelles les différentes doses ont commencé à être administrées aux résidents de MR/MRS.

Nombre de décès COVID-19 (confirmés et probables) parmi les résidents des maisons de repos par lieux de décès et par région pour la période du 27/12/21 au 01/05/22

Lieu de décès	Wallonia		Flandres		Bruxelles		Belgique	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Hôpital	124	69	242	35	58	84	424	45
Maisons de repos	56	31	453	65	11	16	520	55
TOTAL	180	100	695	100	69	100	944	100

3.9. SITUATION COVID-19 POUR LES ENFANTS ET EN MILIEU SCOLAIRE

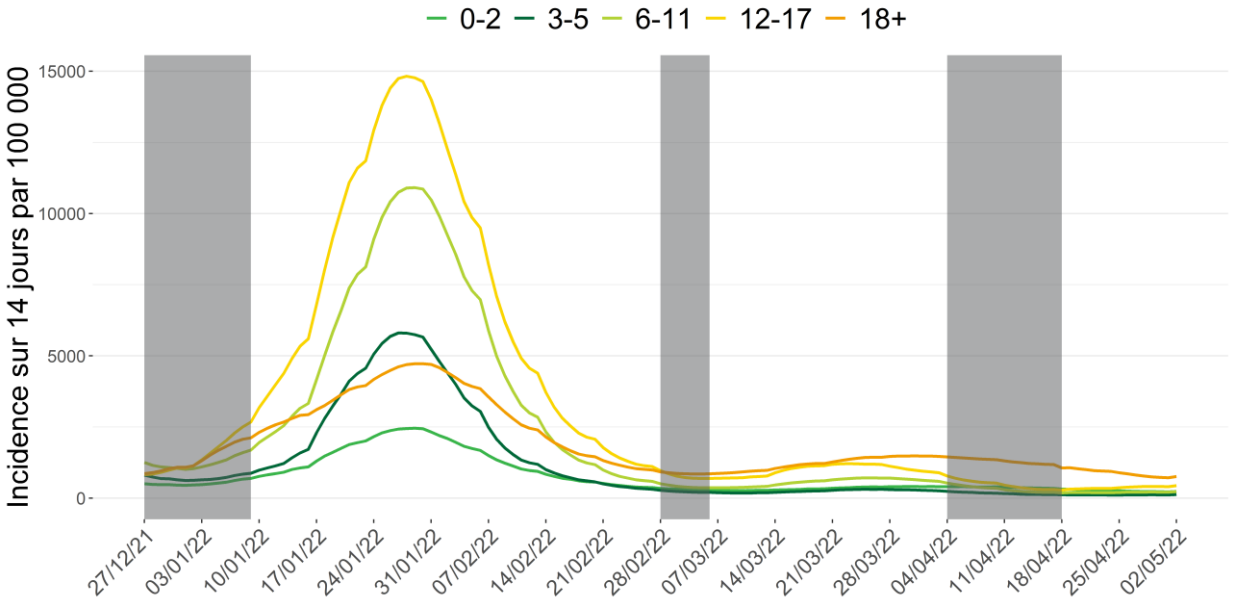
La situation épidémiologique des enfants entre 3 et 17 ans et la situation dans les écoles est suivie de près depuis le début de l'épidémie.

La mise en application de la stratégie de testing décrite dans les procédures est activement suivie par les services de santé scolaire (CLB en communauté flamande, PSE et PMS-WBE en communauté française).

Les graphiques utilisés dans cette section sont produits à partir de deux sources de données complémentaires. D'une part, la surveillance des laboratoires cliniques qui rapportent tous les tests analysés par âge. D'autre part, la surveillance des écoles, par le biais du suivi des contacts (contact center) et des services de médecine scolaire (CLB/PSE/PMS), qui fournissent des informations sur la source présumée de l'infection et les clusters dans les écoles.

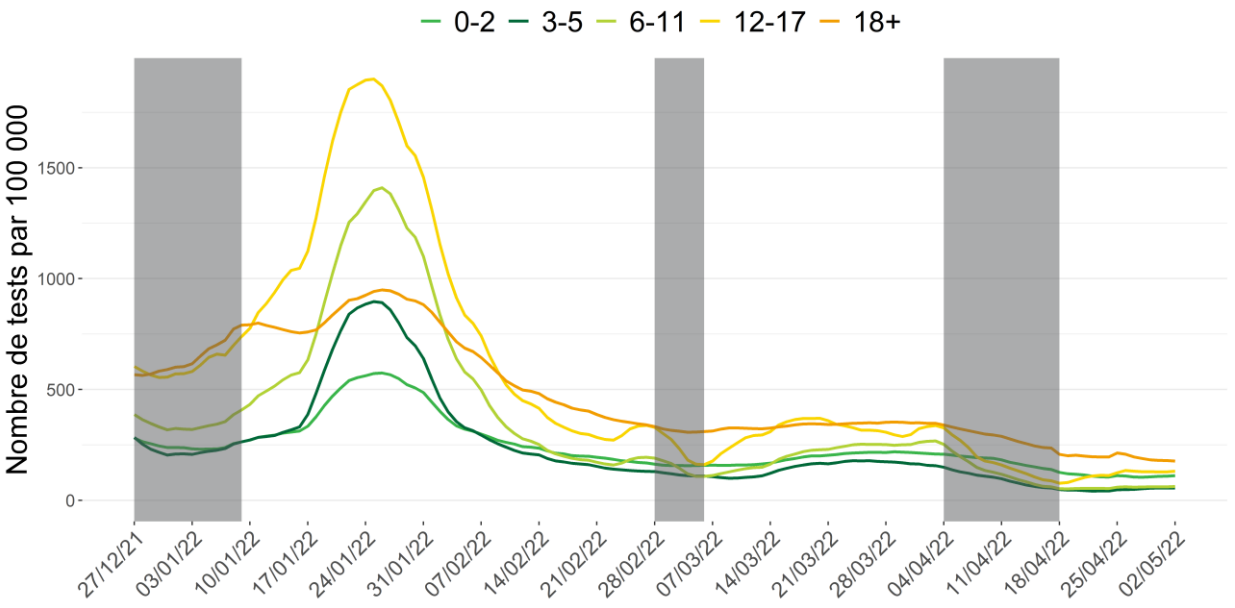
L'évolution du nombre de cas confirmés est calculée à partir des résultats de tests rapportés par les laboratoires. Le nombre de tests effectués (positifs et négatifs) permet d'interpréter l'évolution de l'incidence par tranche d'âge dans le contexte des changements de stratégie de testing. Les groupes d'âge utilisés pour l'analyse de l'incidence et du nombre de tests sont définis en fonction des niveaux scolaires (bien que les tranches d'âge ne correspondent pas parfaitement aux niveaux scolaires).

Incidence cumulée sur 14 jours, par tranche d'âge, par 100 000 habitants de la tranche d'âge, 27/12/21 (semaine 52) au 01/05/22 (semaine 17), Belgique.



Source : surveillance COVID-19 centralisée de Sciensano basée sur les laboratoires. Les zones grisées indiquent les périodes de vacances scolaires.

Nombre de tests effectués (moyenne glissante sur 7 jours) par tranche d'âge et pour 100 000 habitants de la tranche d'âge, 27/12/21 (semaine 52) au 01/05/22 (semaine 17), Belgique.



Source : surveillance COVID-19 centralisée de Sciensano basée sur les laboratoires. Les zones grisées indiquent les périodes de vacances scolaires.

A partir des données de la surveillance scolaire, il est possible de détecter les écoles dans lesquelles une transmission probable a lieu et donc dans lesquelles au moins un cluster a été identifié (au moins 2 cas confirmés ayant un lien épidémiologique à l'école au cours de la même semaine ou à une semaine d'intervalle). Un cas secondaire est identifié à partir de son indication de test (« Contact à haut risque à l'école ») ou s'il est identifié comme tel par les services de santé à l'école ou en leur nom. Il s'agit donc d'une détection spécifique aux milieux scolaires.

Depuis fin janvier 2022, la recherche de contacts dans les écoles n'est plus effectuée. Il n'est donc actuellement pas possible d'identifier les clusters en milieu scolaire, la proportion des écoles présentant des clusters n'est dès lors pas présentée.

3.10. INVESTIGATION DES CLUSTERS: RAPPORT DU 25/04/22 - 01/05/22

3.10.1. Clusters communautaires et en collectivité structurelle rapportés par les régions

Cet aperçu comprend des clusters rapportés par les régions pour la période du 25 avril 2022 au 1 mai 2022.

A noter que depuis le 17 mars 2022, les investigations de clusters ne sont menées que dans les collectivités avec des populations vulnérables (p.ex. maisons de repos et de soins, établissements de soins, communautés fermées telles que les refuges pour sans-abri et les prisons). Le nombre de clusters enregistré sur le lieu de travail, dans la communauté et les écoles est donc fortement sous-estimé.

Un cluster est défini dès la confirmation de **minimum 2 cas COVID-19** ayant un lien épidémiologique, dans une période définie (généralement 7 ou 14 jours, selon les situations). Ce lien peut être, entre autres, un contact physique ou à faible distance (< 1,5m) et prolongé (>15 min) entre eux.

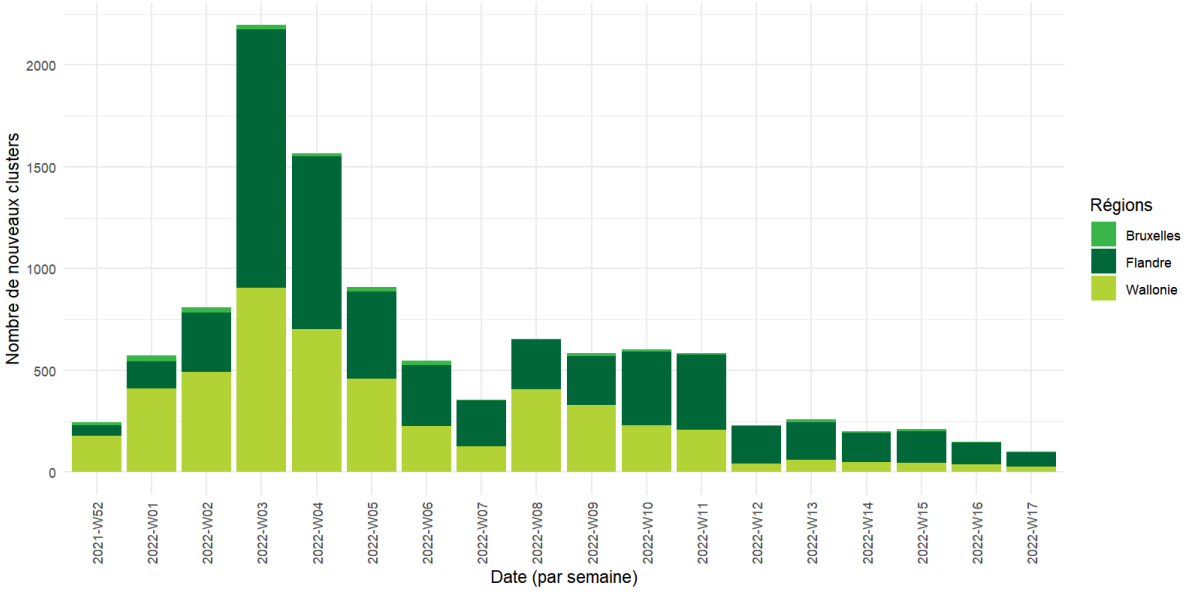
Un **nouveau cluster** est un cluster nouvellement confirmé au cours de la semaine de rapportage. Ce rapportage se fait sur base de différentes sources des données et dépend de différents facteurs qui peuvent varier selon les régions.

Le suivi de l'évolution des différentes catégories de clusters contribue à une meilleure compréhension de l'épidémie. L'objectif principal du suivi des clusters est d'identifier et de surveiller les types de clusters afin de mieux comprendre la propagation du virus et de limiter les épidémies. Par conséquent, cette surveillance se concentre sur les groupes où une intervention est possible.

Les données permettant l'investigation de clusters dans les trois régions[5] proviennent principalement de trois sources: la déclaration systématique obligatoire par les institutions (centres de soins résidentiels, maisons de repos, autres institutions résidentielles et institutions de soins); la base de données de l'Office national de sécurité sociale (ONSS) pour la détection et le suivi d'éventuels clusters dans les entreprises; et les données du suivi de contacts (call center). Les méthodes de confirmation des clusters peuvent différer en fonction des régions ce qui eut affecter les chiffres absolus.

[5] Note : Les clusters dans la communauté germanophone ne sont plus suivi.

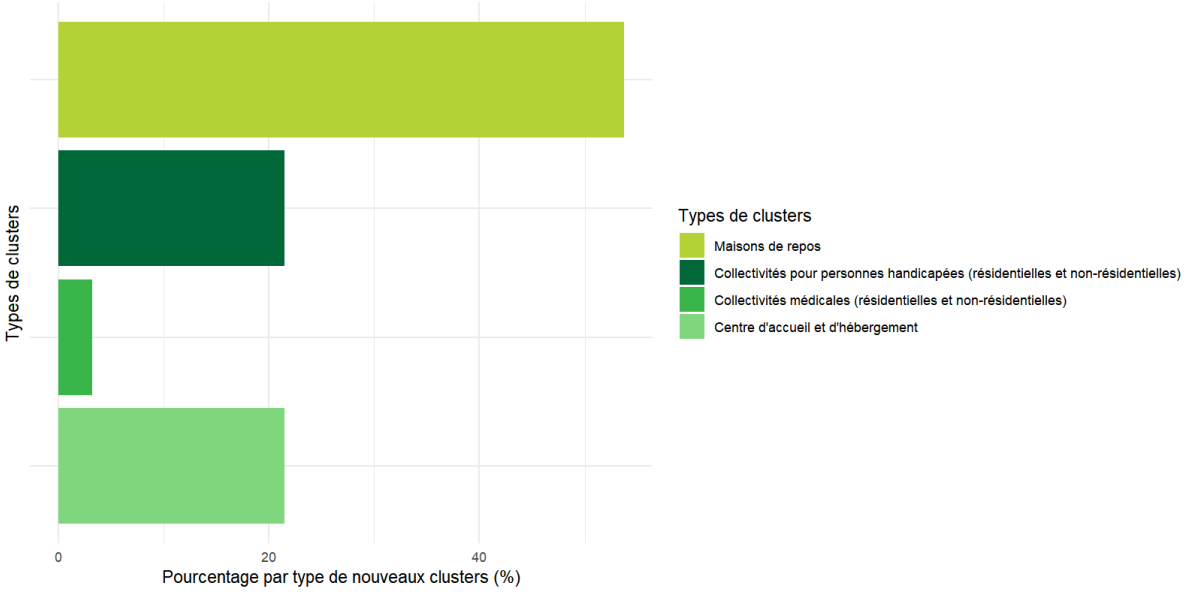
Nombre de nouveaux clusters rapportés par les régions au cours des semaines 52 (2021) à 17 (2022)



Au cours de la période du 25/04/22 au 01/05/22 2021, 101 nouveaux clusters (pour lesquels 216 cas ont été identifiés) ont été rapportés.

Les nouveaux clusters signalés pour la semaine 17 se trouvent principalement dans les maisons de repos (49,5%), les résidences pour personnes handicapées (19,8%), les centres d'accueil et d'hébergement de type social (y compris le milieu carcéral) (19,8%) et les collectivités médicales dans lesquelles des soins sont prodigués (hôpitaux généraux, centre de revalidation, hôpitaux psychiatriques, soins palliatifs, etc.) (3%).

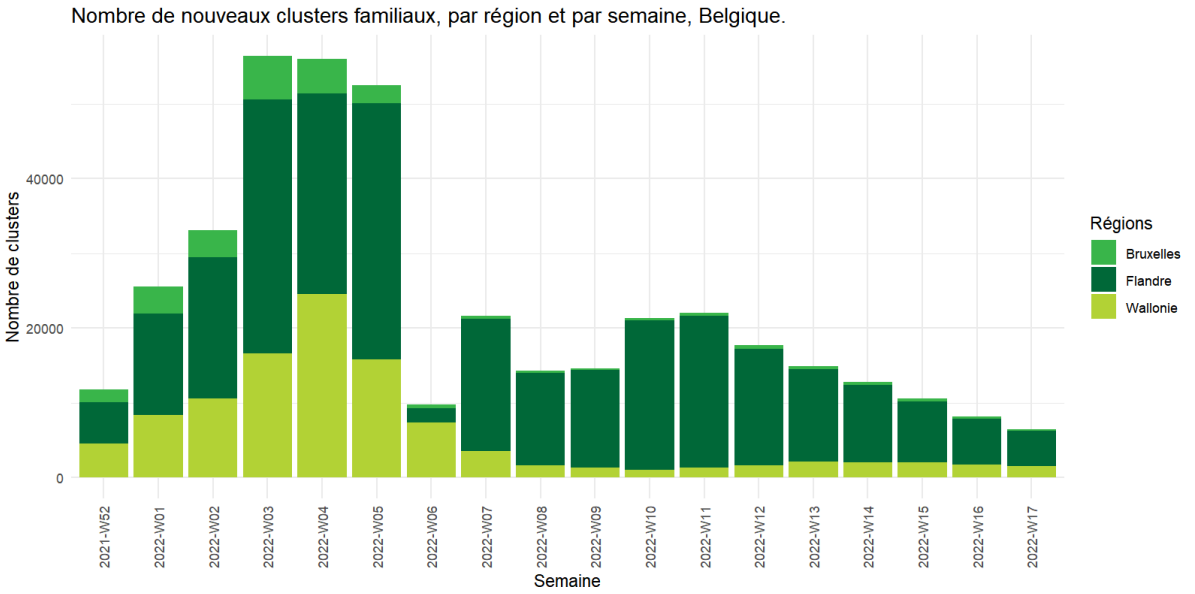
Répartition des nouveaux clusters rapportés par les régions par type de cluster, Belgique, semaine 17 (25/04/22 au 01/05/22)



3.10.2. Clusters familiaux pour la semaine du 25/04/22 au 01/05/22

La figure ci-dessous reprend les clusters familiaux détectés par la base de données du centre de contacts, rapportés soit par les régions, soit par Sciensano, sur base de critères semblables. Il s'agit d'une détection théorique de clusters basée, entre autres, sur la domiciliation de plusieurs cas à une même adresse (et qui ne correspond pas à l'adresse d'une collectivité).

Nombre de clusters familiaux détectés sur base des données du contact tracing, par région, semaine 52 (2021) à 17 (2022)



3.11. SURVEILLANCE PAR DES MÉDECINS GÉNÉRALISTES

3.11.1. Surveillance des syndromes grippaux par le réseau des médecins vigies

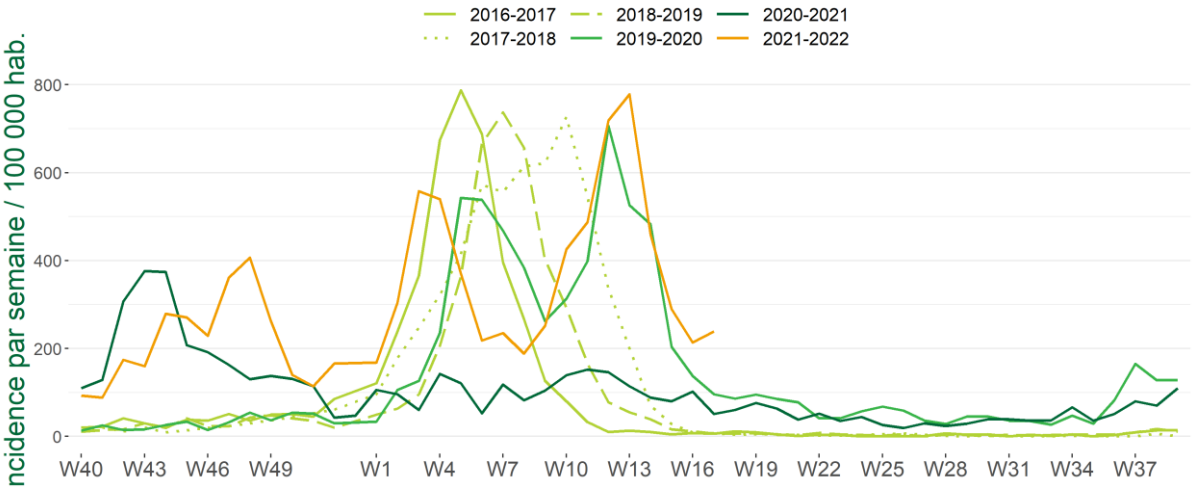
Le réseau sentinelle des médecins généralistes enregistre en continu les consultations en médecine générale pour les syndromes grippaux et les infections aiguës des voies respiratoires. Etant donné que ces symptômes peuvent être causés par des pathogènes différents du virus de la grippe, des échantillons sont prélevés de façon aléatoire et sont analysés par le Centre national de référence de la grippe. Ces échantillons sont prélevés via un écouvillon nasal et sont testés pour le virus de la grippe mais également pour un certain nombre d'autres virus respiratoires (y compris, depuis mars 2020, pour le SARS-CoV-2). Le réseau compte environ 100 cabinets de médecins généralistes répartis dans toute la Belgique qui enregistrent les données sur base volontaire.

La figure ci-dessous montre le nombre de consultations par semaine pour syndromes grippaux et infections respiratoires aiguës pour 100 000 habitants, pour les 5 dernières saisons de grippe.

Au cours de la saison de grippe de 2019-2020, une dichotomie claire a été observée, le premier pic étant expliqué par la grippe et le deuxième pic et ses ramifications par l'émergence du SARS-CoV-2.

Au cours de la semaine du 25 avril 2022 au 1 mai 2022, l'incidence des consultations auprès d'un médecin généraliste pour des symptômes grippaux est resté globalement stable, avec 239 consultations pour 100 000 habitants par semaine

Symptômes de la grippe: Incidence des consultations chez le généraliste

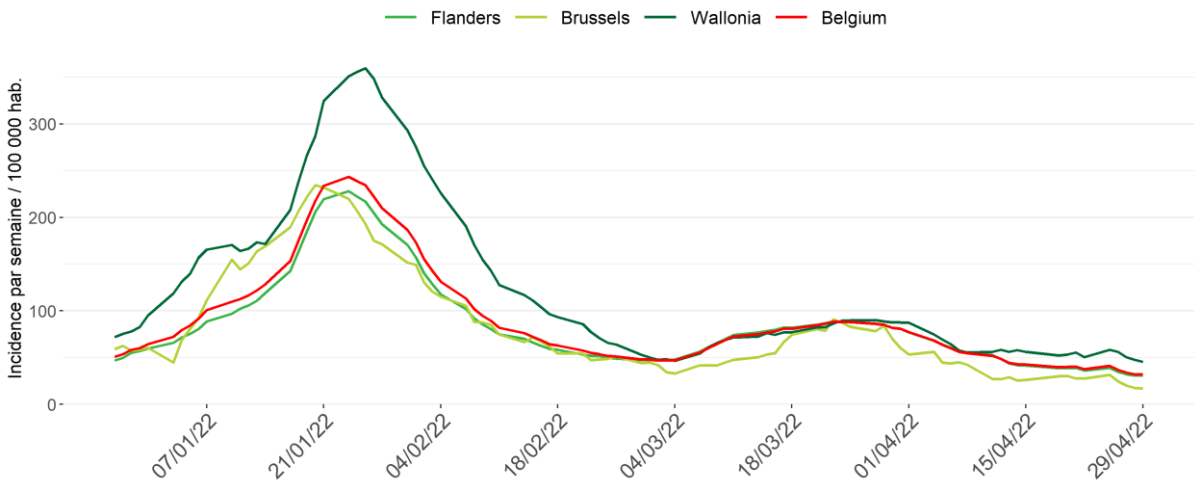


3.11.2. Enregistrement des patients avec suspicion de COVID-19 dans le baromètre des médecins généralistes

Le baromètre des médecins généralistes est actif depuis octobre 2020. Il a pour but de cartographier les diagnostics de symptômes similaires à ceux du COVID-19, à savoir un cas de COVID-19 possible ou confirmé, un syndrome viral, un syndrome grippal ou une autre infection respiratoire aiguë. Le total (par diagnostic) est calculé en fin de journée sur base des diagnostics codés dans les dossiers médicaux électroniques des médecins généralistes participants.

le nombre de consultations pour suspicion de COVID-19 chez les médecins généralistes a à nouveau légèrement diminué au niveau national, avec une moyenne de 32 contacts pour 100 000 habitants par jour en semaine 17, comparé à 37/100 000 la semaine dernière Le graphique ci-dessous montre l'évolution du nombre moyen de ces contacts. L'évolution est montrée pour la Belgique ainsi que pour la Flandre, la Wallonie et la Région bruxelloise.

Nombre de contact par jour pour suspicion de COVID-19 par 100 000 habitants, extrapolé à population par district et médecin généraliste



*Each point is a 5-day average (excluding weekends & holidays)

L'intégralité du bulletin hebdomadaire sur les différents virus respiratoires détectés par la surveillance hospitalière des syndromes respiratoires aigus sévères et par le réseau des laboratoires vigies, est disponible via ce lien.

3.12. MOBILITÉ EN BELGIQUE

Données collectées jusqu'au 4 mai 2022

Disclaimer: Google partage ses données agrégées de mobilité via ce lien dans le but de contribuer à la lutte contre l'épidémie COVID-19.

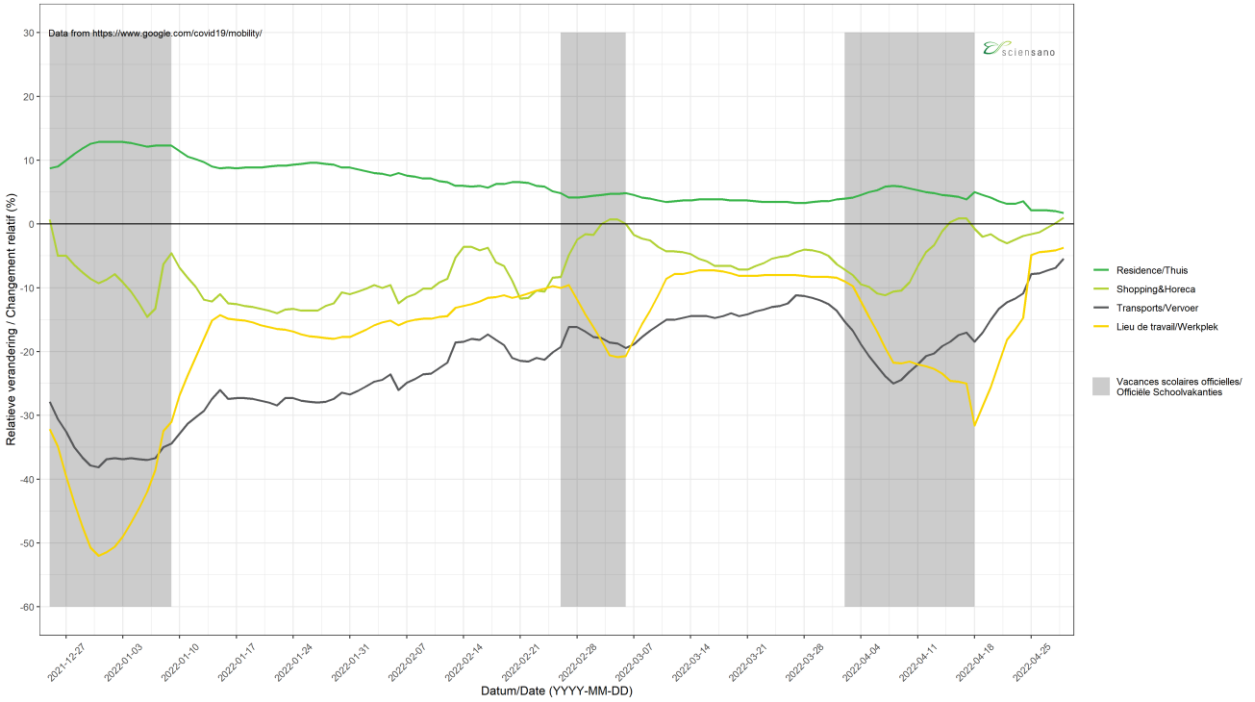
Les données sur la mobilité de la communauté donnent un aperçu de la mobilité dans une région ou un pays. Il s'agit de bases de données agrégées et anonymisées provenant des nombreux utilisateurs qui partagent leur localisation avec Google. Celles-ci n'incluent donc pas les données pour l'ensemble de la population.

Le graphe ci-dessous présente quatre indicateurs de mobilité fournis par Google pour analyser les tendances de déplacements dans le temps: résidentiel, lieux de travail, commerce & loisirs[6] et stations de transport public.

Il est important de noter que pour la catégorie "Résidentiel" l'indicateur est mesuré par un changement dans la durée, c'est-à-dire le temps passé au domicile, tandis que pour les autres catégories, les indicateurs mesurent un changement du nombre de fréquentations des différents lieux.

Les pourcentages de mobilité sont comparés à une médiane de référence (valeur zéro). La valeur zéro pour chaque indicateur a été calculée sur base de la mobilité de cet indicateur pour la période du 3 janvier au 6 février 2020. Il s'agit de la période la plus récente où l'épidémie de COVID-19 n'avait pas encore commencé à se manifester dans la plupart des pays. La ligne horizontale de référence représente la valeur zéro pour chaque indicateur. Toutes les tendances de déplacements dans le temps et l'espace ont donc leur propre référence.

Evolution de la mobilité en Belgique, depuis le 27 décembre 2021, en fonction de la fréquentation de lieux définis et le temps passé au domicile par rapport à la période de référence définie (3 janvier au 6 février 2020)



[6] des lieux comme les restaurants, les cafés, les centres commerciaux, les parcs à thème, les musées, les bibliothèques et les cinémas

3.13. DONNÉES ISSUES DES PASSENGER LOCATOR FORMS (PLF)

Source: Dashboard Paloma (situation le 5 mai 2022)

Le PLF est un formulaire en ligne qui doit être rempli par toute personne (belge ou non) lorsqu'elle entre ou voyage en Belgique. Depuis le 18 février 2022, cela concerne seulement les voyageurs revenant d'un pays hors UE qui ne figure pas sur la liste blanche[7], pour tout type de voyages et tout type de transport.

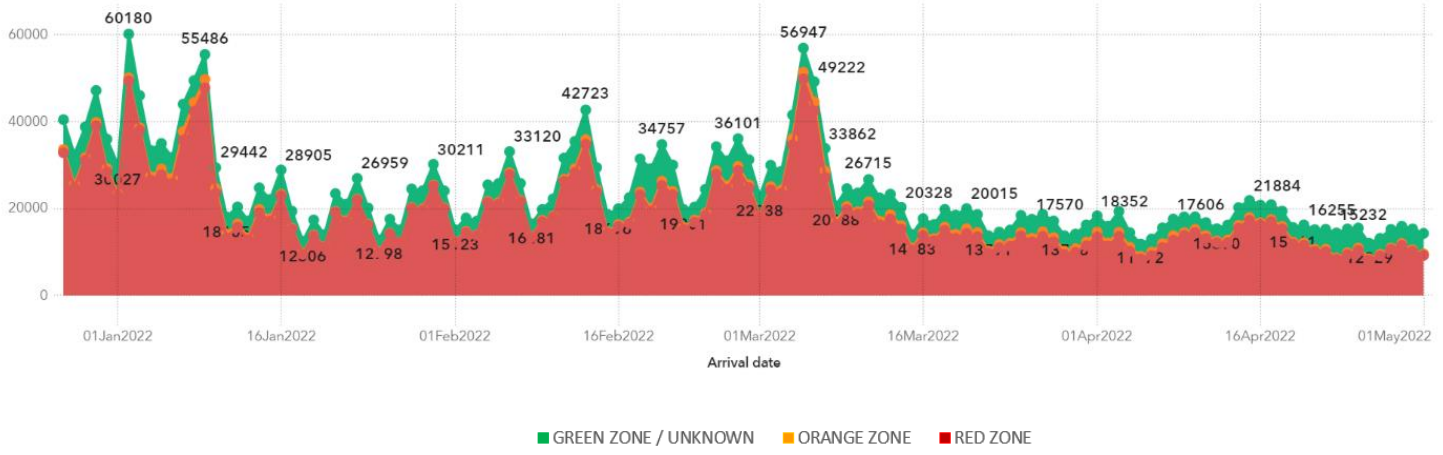
Depuis début février 2022, les pays/régions sont classés selon un indicateur basé sur l'incidence de nouveaux cas sur 14 jours du pays, pondéré par la couverture vaccinale du pays. Ceci permet de classer les pays en différentes zones (zone rouge foncée, zone rouge, zone orange, zone verte, zone grise et zone grise foncée). Ces zones sont déterminées sur base de la carte publiée par l'ECDC de manière hebdomadaire. Etant donné que le classement d'un pays/région est déterminé par sa situation épidémiologique et d'une stratégie de testing en constante évolution, celui-ci peut varier dans le temps.

Différentes recommandations en terme de quarantaine et testing sont appliquées aux voyageurs arrivant en Belgique en fonction de la zone de provenance. Uniquement certains voyageurs, en provenance de certaines zones, doivent être testés à leur arrivée (pour plus d'informations, voir les procédures Sciensano).

3.13.1. Nombre de passenger locator forms à partir du 27 décembre 2021

Du 27 décembre 2021 au 1er mai 2022, un total de 3 004 521 PLF ont été collectés. Parmi ces PLF, 78,3 % provenaient de voyageurs venant de zones rouges et 2,8 % de voyageurs venant de zones oranges.

Nombre de Passenger Locator forms (PLF) en fonction du risque COVID défini pour chaque zone géographique (27/12/21 - 01/05/22)



[7] La liste blanche, définie par le conseil de l'UE, inclut tous les pays pour lesquels la situation épidémiologique évolue favorablement et pour lesquels aucune restriction de voyage n'est imposée. Cette liste est mise à jour toutes les deux semaines.

3.13.2. Arrivée de zone rouge et taux de positivité

Le tableau ci-dessous récapitule les données mensuelles issues des PLF depuis le mois de janvier 2021. On y présente le nombre d'individus provenant d'une zone rouge, le nombre de tests effectués et le taux de positivité pour la Belgique.

Ces données ont été récoltées à la fin de chaque mois et sont fortement influencées par la stratégie de testing en vigueur à ce moment-là.

A noter qu'une zone est définie comme étant rouge en fonction de la circulation du virus (incidence plus ou moins élevée). Les zones rouges varient donc dans le temps en fonction de la situation épidémiologique du pays/région.

			Tests			Taux de positivité	
	Nombre total d'arrivées	Arrivées d'une zone rouge	Nombre total de personnes à tester ayant un NISS	Nombre de tests effectués (% de tests effectués)		Test 1	Test 2
				Test 1	Test 2		
Avril 2021	165 374	125 168	91 089*	52 266 (57,4 %)	27 769 (30,4 %)	2,9 %	2,3 %
Mai 2021	269 281	169 388	90 381**	72 708 (80,4 %)	47 189 (52,2%)	1.3%	0.9%
Juin 2021	390 764	151 394	83 270**	62 069 (75 %)	39 207 (47 %)	1,0 %	0,7 %
Juillet 2021	1 175 247	357 531	272 893*	117 729 (ND %)	28 836 (ND %)	3,2 %	3,0 %
Août 2021	1 667 627	1 055 786	231 561**	209 165 (90 %)	62 297 (27 %)	4,1 %	4,4 %
Septembre 2021	1 165 002	852 157	123 681**	109 358 (88 %)	74 537 (60 %)	2,3 %	1,6 %
Octobre 2021	1 187 112	479 864	101 082**	85 838 (85%)	60239 (60 %)	2,1 %	2,1 %
Novembre 2021	1 247 964	600 862	129 855**	111 860 (86 %)	73 175 (56 %)	3,2 %	3,1 %
Décembre 2021	928 762	707 799	92 192*	75 834 (82 %)	42 879 (47 %)	6,3 %	5,6 %
Janvier 2022	849 947	686 168	112 911**	92 507 (82 %)	55 425 (49 %)	16,5 %	13,6 %
Février 2022	742 231	588 605	48 154**	35 558 (74 %)	19 998 (42 %)	10,4 %	6,7 %
Mars 2022	709 483	552 689	5 423**	2 581 (48 %)	177 (3 %)	8,2 %	27,1 %
Avril 2022	493 670	358 888	4 849**	2 056 (42 %)	77 (2 %)	5,7 %	26,0 %

* Nombre de personnes arrivant en Belgique d'une zone rouge et ayant un NISS
** Nombre de personnes ayant reçu un code CTPC leur donnant accès à un dépistage et ayant un NISS

3.13.3. Arrivées de zone rouge et taux de positivité (25/04/22-01/05/22)

Le nombre d'individus provenant d'une zone à risque rouge et le taux de positivité pour la semaine du 25 avril 2022 au 1 mai 2022 sont indiqués ci-dessous pour la Belgique, par province et pour la Région bruxelloise.

Ces données ne concernent que les voyageurs ayant rempli un PLF.

Belgique/ Region	Nombre total d'arrivées	Arrivées d'une zone rouge		Tests		Taux de positivité
		Nombre	% (nombre total d'arrivées)	Nombre total de personnes à tester ayant un NISS	Nombre de tests effectués / Test 1	Test 1
BELGIQUE	101 593	69 303		840	324	3,4%
Flandres	38 373	33 983	33,5%	366	132	3,0%
Wallonie	14 212	11 257	11,1%	171	87	6,9%
Région bruxelloise	25 222	22 995	22,6%	300	105	1,0%
Données sur la province manquantes	*23 786*	*1 068*	*1,1%*	*3*	*0*	*ND**

*ND: Not determined – Le nombre de tests effectué est trop faible pour que les estimations soient fiables

3.13.4. Provenance des voyageurs et taux de positivité (25/04/22-01/05/22)

Le tableau ci-dessous présente les quinze pays desquels les voyageurs, arrivent majoritairement en Belgique, entre le 25 avril 2022 et le 1 mai 2022. Le taux de positivité associé est également montré.

Ces données ne concernent que les voyageurs ayant rempli un PLF.

Pays de provenance	Nombre d'arrivées	% (total du nombre d'arrivées)	Nombre de tests	Taux de positivité* test 1
Royaume-Uni	17 849	17,6%	26	ND**
Etats-Unis	5 952	5,9%	1	ND**
Turquie	5 771	5,7%	53	1,9%
Italie	4 725	4,7%	5	ND**
Maroc	4 255	4,2%	36	ND**
Espagne	4 149	4,1%	36	ND**
Portugal	2 480	2,4%	13	ND**
France	1 915	1,9%	6	ND**
Israel	1 475	1,5%	12	ND**
Egypt	1 333	1,3%	14	ND**
Roumanie	1 271	1,3%	4	ND**
Canada	946	0,9%	0	ND**
India	862	0,8%	0	ND**
Albania	854	0,8%	4	ND**
Tunisia	814	0,8%	7	ND**

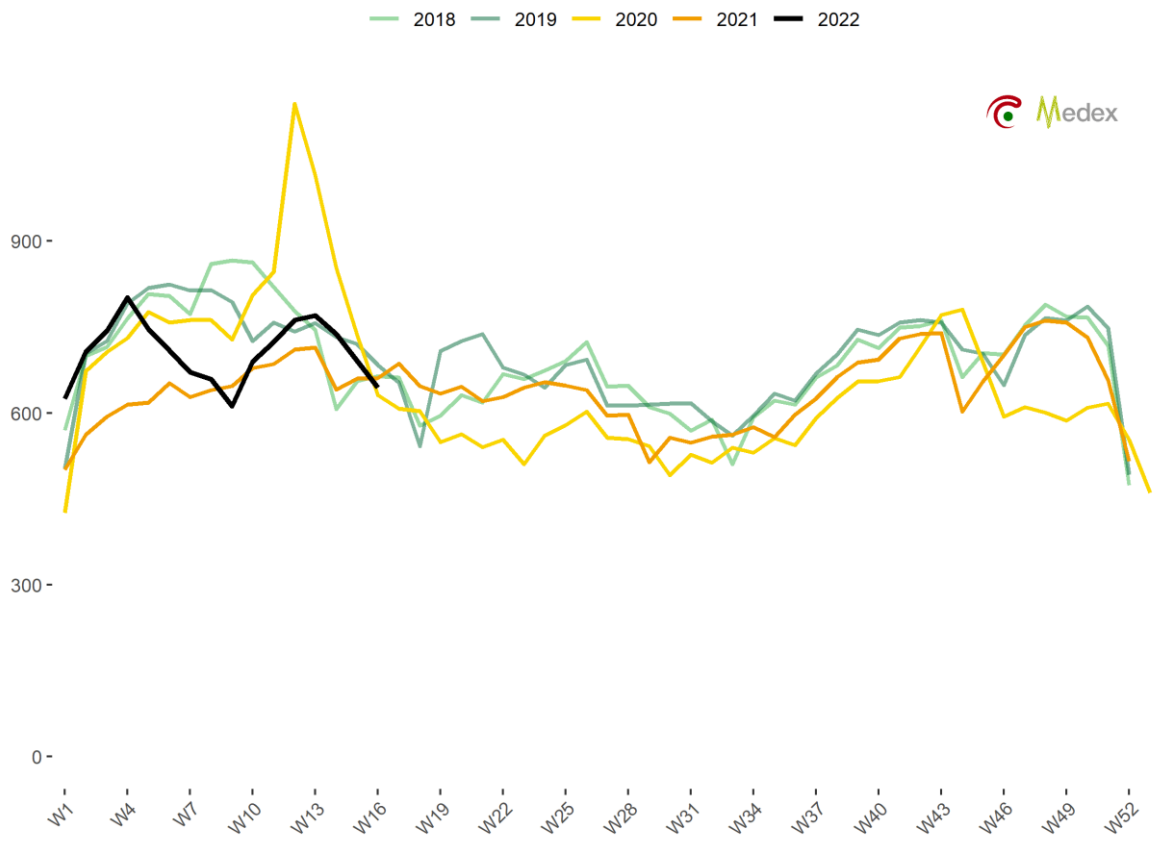
*Taux de positivité au niveau national, d'importantes variations peuvent cependant être observées au niveau régional. **ND: Not determined – Le nombre de tests effectué est trop faible pour que les estimations soient fiables

3.14. ABSENCES AU TRAVAIL POUR CAUSE DE MALADIE

L'administration de l'expertise médicale (MEDEX) est responsable du contrôle de la santé des travailleurs issus du service publique fédéral. Cela permet de mesurer les conséquences des maladies, des accidents du travail ou d'autres types d'absence chez les fonctionnaires du gouvernement belge (base de données MEDEX, n = 80 529 le 1er janvier 2022). Les données MEDEX des absences journalières des fonctionnaires par maladie sont utilisées pour la surveillance, car elles peuvent être considérées comme un indicateur de l'impact du COVID-19 sur la population active. Il convient de souligner cependant que toutes les absences ne sont pas forcément liées à une infection causée par le SARS-CoV-2. De plus, les certificats de quarantaine ne sont pas inclus dans cette surveillance et ne sont donc pas repris dans les données ci-dessous.

La figure ci-dessous montre les absences journalières pour maladie chez ces fonctionnaires par rapport aux années précédentes.

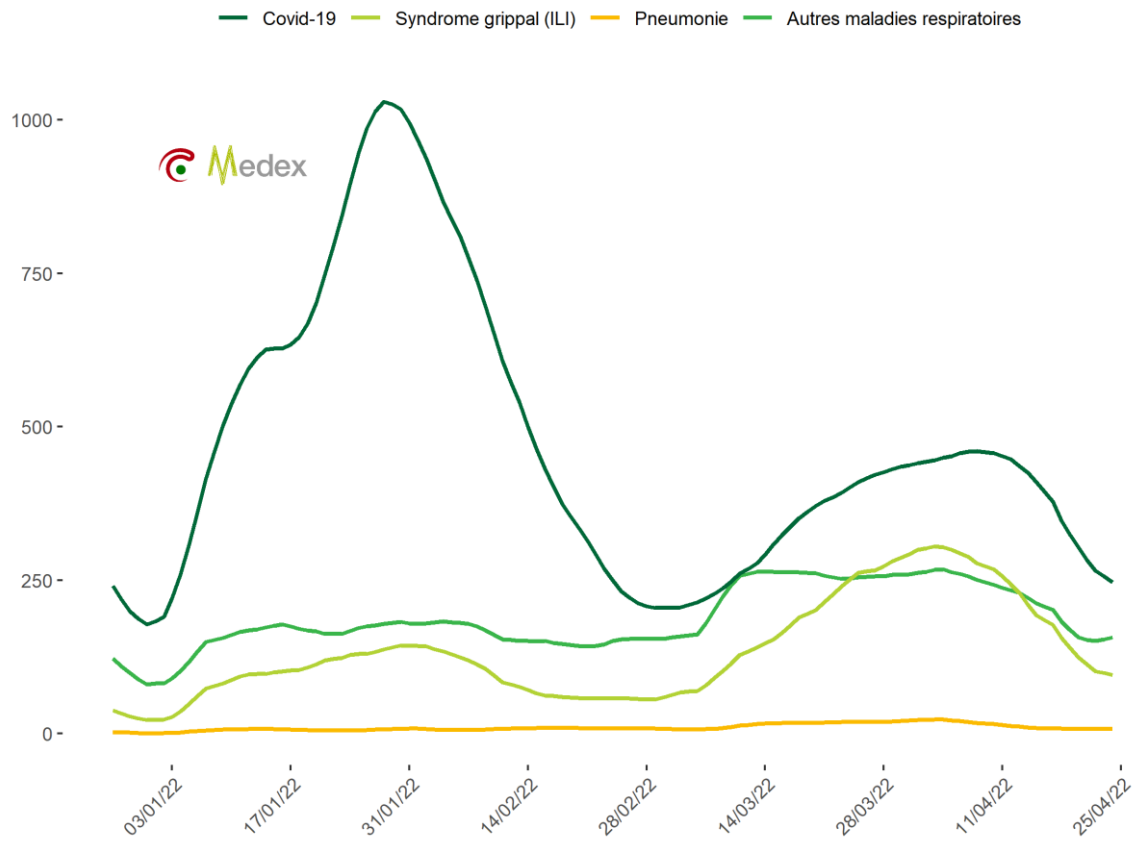
Nombre d'absences pour maladie par 10 000 fonctionnaires (MEDEX)



Les dénominateurs par an sont basés sur le nombre de fonctionnaires enregistrés auprès de Medex au 1er janvier de l'année concernée. Source: MEDEX

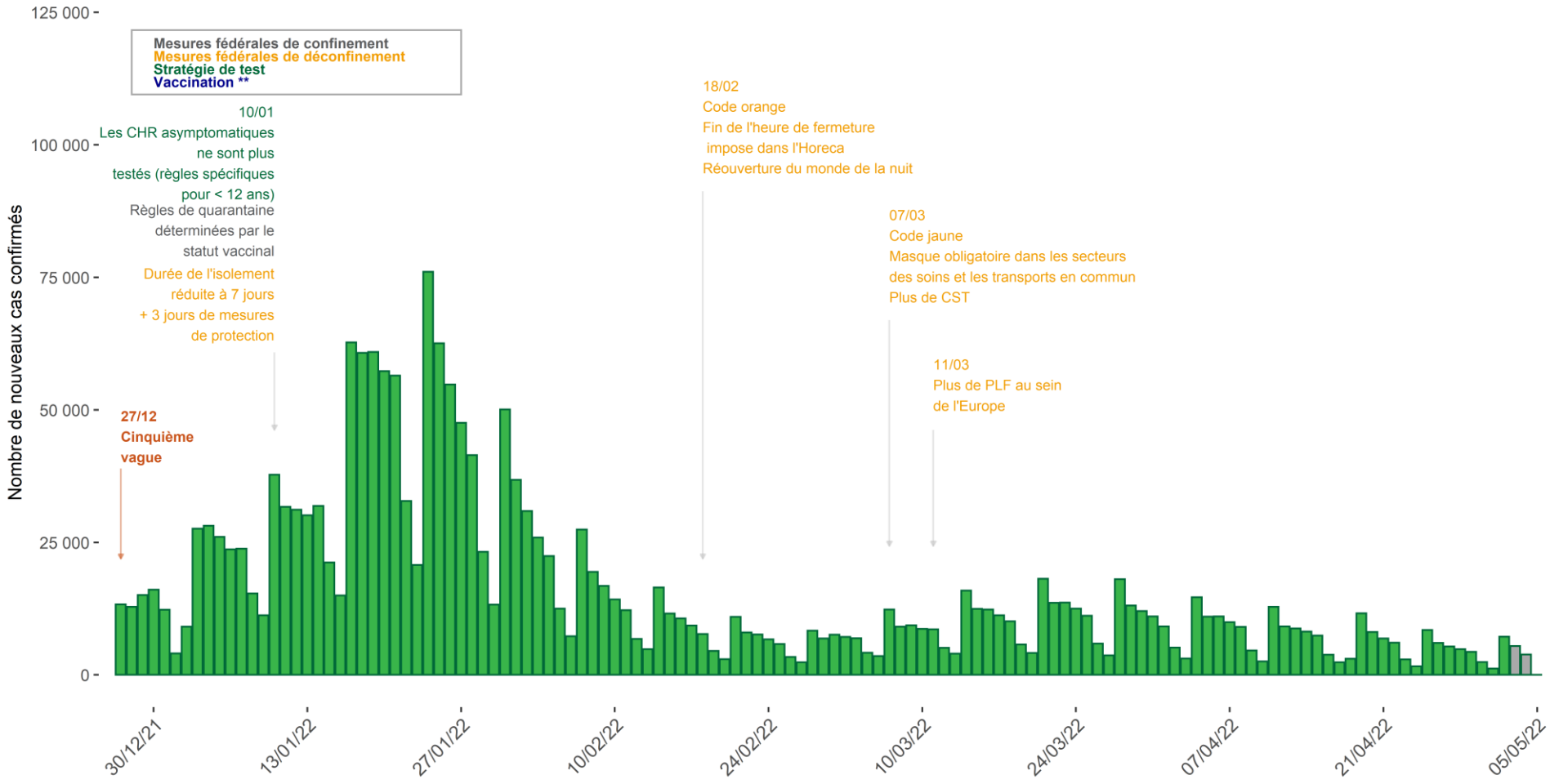
Le diagnostic apposé par le médecin est disponible sur le certificat MEDEX d'incapacité de travail. Ces données sont regroupées sur base des codes ICD 9 (Nomenclature OMS) et de texte libre. La figure ci-dessous indique le nombre de fonctionnaires atteint de maladie respiratoire, par diagnostic mentionné sur le certificat.

Nombre de fonctionnaires malades (MEDEX), par diagnostic (maladies respiratoires uniquement) mentionné sur le certificat, évolution journalière depuis le 27/12/21



Source: MEDEX

3.15. LIGNE DE TEMPS: CAS CONFIRMÉS DE COVID-19 ET REPONSE À L'ÉPIDÉMIE EN BELGIQUE



*CST = COVID-safe-ticket

**La date exacte de début des phases de vaccination peut varier selon les régions, les dates indiquées sont celles de la région qui a implémenté en premier la phase de vaccination.

Note : Les codes jaune et orange correspondent respectivement à la première et deuxième des trois phases définies par le Baromètre Corona. Plus d'informations sur le baromètre peuvent être trouvées sur https://www.info-coronavirus.be/fr/barometre-corona/

Cette ligne de temps présente en parallèle le nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés en Belgique et les principales mesures mises en œuvre au niveau national après la cinquième vague, c'est-à-dire à partir du 27 décembre 2021. Depuis cette date, la circulation du virus a connu des phases ascendantes et descendantes, nous décrivons par conséquent tant l'assouplissement que le resserrement des mesures ainsi que l'évolution de la stratégie de testing et de la campagne de vaccination.

La figure montre les **mesures** prises dans le cadre de la gestion de la crise sanitaire par le Comité de concertation, composé de 12 représentants des différents gouvernements du pays et présidé par le premier ministre. Les mesures de confinement ont pour objectif de limiter la circulation du virus dans la population afin de réduire au maximum la mortalité liée à la maladie ainsi que d'éviter une surcharge hospitalière et un ralentissement des services de soins usuels. Notez que l'effet potentiel des mesures, et notamment du confinement, n'est pas immédiat. Les mesures de déconfinement sont prise lorsque la circulation du virus diminue et que situation épidémiologique le permet.

Il est important de souligner que des différences géographiques sont observées dans l'évolution de l'épidémie. Par conséquent, des mesures spécifiques ont été prises à différent moments au niveau régional, provincial ou communautaire, mais celles-ci ne sont pas présentées dans cette figure.

La figure montre également les **stratégies de test** mises en œuvre pendant la période décrite. Ces stratégies sont adaptées au cours du temps en fonction de l'évolution de l'épidémie, de l'organisation des soins de santé en Belgique et des ressources disponibles à un moment donné. Les stratégies de test sont élaborées sur base d'avis d'experts et en étroite collaboration avec les autorités compétentes en matière de prévention, de soins de santé, de contrôle des maladies infectieuses et de gestion du risque (RAG/RMG).

Il est important de souligner que le nombre de cas diagnostiqués dépend de la stratégie de test.

Finalement, cette figure permets également de visualiser les dates de début des différentes phases de la campagne de vaccination pour la population belge et de comprendre comment cette stratégie a été implémentée. Il est important de souligner que la stratégie de vaccination a officiellement débuté le 5 janvier 2021 mais uniquement pour certains groupes à risque ciblés, tels que les maisons de repos et les prestataires de soins de santé, pour ensuite s'étendre progressivement à l'ensemble de la population. En Belgique, quatre différents types de vaccins sont utilisés: Comirnaty® (Pfizer/BioNtech), Spikevax® (Moderna), Vaxzevria® (AstraZeneca) et COVID-19 Vaccine Janssen® (Johnson & Johnson). Une telle stratégie, en augmentant le nombre de personnes vaccinées, a pour but principal de diminuer le nombre de nouvelles hospitalisations et de cas sévères, mais également le nombre de nouveaux cas confirmés

Note: Cette ligne de temps a uniquement une visée descriptive et n'a pas pour objet d'estimer l'impact des différentes interventions.

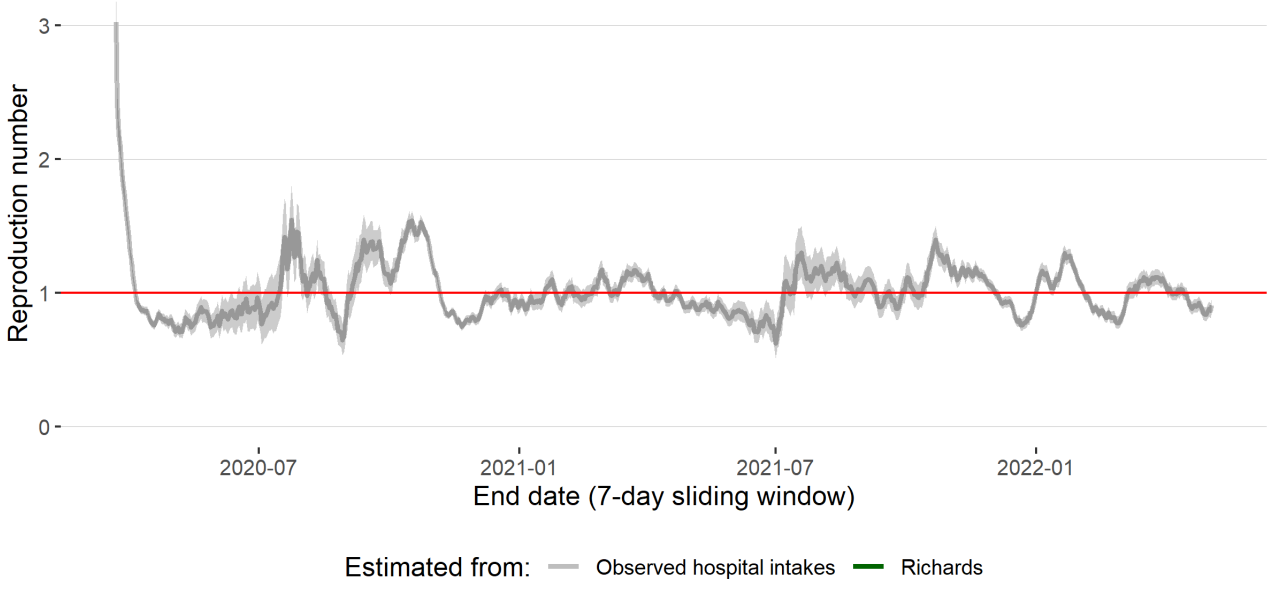
4. Modélisation

4.1. TAUX DE REPRODUCTION (R_T)

Le R_t est une estimation de la contagiosité qui est fonction du comportement humain à un moment précis et des caractéristiques biologiques des agents pathogènes (le virus). Une épidémie devrait se poursuivre si R_t a une valeur > 1 et diminuer si R_t est < 1. Les valeurs de R_t présentées dans ce rapport sont estimées au moyen d'un modèle mathématique, développé par Cori et al. (2013) et adopté par Sciensano en collaboration avec l'UHasselt.

4.1.1. Taux de reproduction basé sur le nombre d'hospitalisations pour la Belgique

Le R_t estimé à partir des nouvelles hospitalisations est présenté ci-dessous sous forme de graphique et en tableau.



Taux de reproduction	Estimation médiane	Intervalle de confiance à 95 %
Rt (29/04/22 au 05/05/22)	0,909	0,852-0,968

4.1.2. Taux de reproduction basé sur le nombre de cas pour la Belgique, par province, pour la Région bruxelloise et pour la communauté germanophone

Ces estimations sont **basées sur le nombre de nouveaux cas diagnostiqués par des tests de laboratoire**.

	Estimation médiane	Limite inférieure (quantile 2.5)	Limite supérieure (quantile 97.5)
Belgique	**0,857**	**0,847**	**0,866**
Antwerpen	**0,808**	0,786	0,831
Brabant wallon	**0,931**	0,878	0,985
Hainaut	**0,878**	0,849	0,908
Liège*	**0,901**	0,865	0,937
Limburg	**0,811**	0,778	0,844
Luxembourg	**0,880**	0,820	0,941
Namur	**0,862**	0,816	0,909
Oost-Vlaanderen	**0,843**	0,820	0,866
Vlaams-Brabant	**0,904**	0,876	0,933
West-Vlaanderen	**0,822**	0,794	0,850
Région bruxelloise	**0,910**	0,873	0,948
Deutschsprachige Gemeinschaft	**0,806**	0,710	0,908

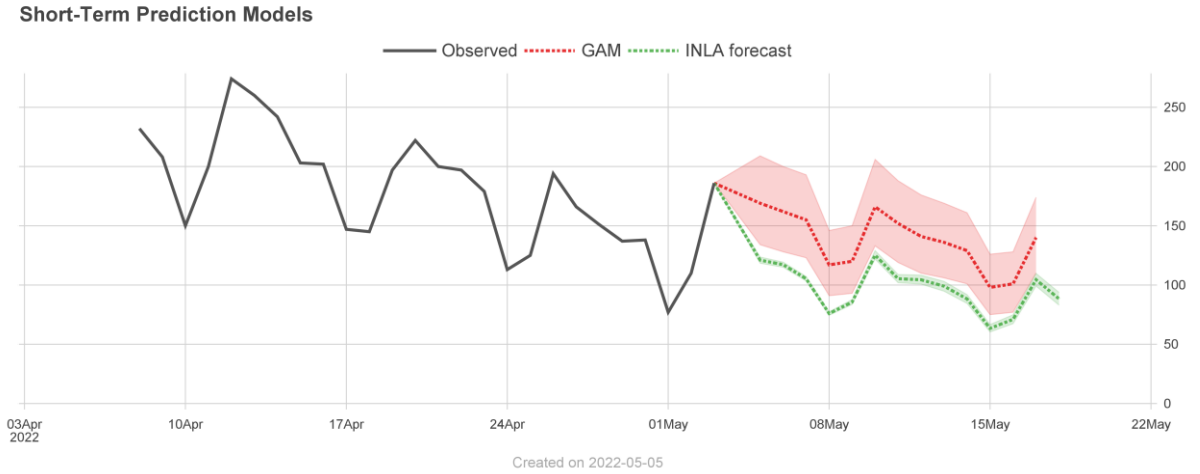
*Les estimations pour la province de Liège incluent les valeurs de la Communauté germanophone

Il est important de souligner que les valeurs estimées dépendent des choix méthodologiques utilisés dans le programme de modélisation et dépendent de l'objectif recherché ou des limites liées aux données. Un modèle n'est pas meilleur qu'un autre. Ils se complémentent mutuellement car ils permettent d'avoir une vision plus globale de l'évolution de l'épidémie en Belgique. Un avantage du R_t basé sur les hospitalisations est qu'il n'est pas affecté par les différences temporelles dans la (sous-)déclaration de cas, ce qui est le cas pour le R_t basé sur les nouveaux cas diagnostiqués. D'autre part, un avantage du R_t basé sur les nouveaux cas diagnostiqués est qu'il est plus sensible aux changements soudains du nombre de cas. Cependant, cette variabilité plus élevée entraîne également plus de difficultés concernant l'interprétation de cette estimation.

4.2. MODÈLE DE PRÉDICTION À COURT TERME POUR LES NOUVELLES HOSPITALISATIONS

Les prédictions ci-dessous sont basées sur deux modèles différents réalisés par l'Université d'Hasselt (GAM) et Sciensano (INLA). Ces modèles utilisent différents indicateurs tels que, par exemple, le nombre de cas confirmés, l'absentéisme ou la mobilité, pour prédire le nombre de nouvelles hospitalisations de cas confirmés de COVID-19 pour les 14 prochains jours. Ces modèles utilisent des indicateurs multiples et différents, les prévisions qui en résultent peuvent donc varier. Plus de détails sur les modèles ainsi que des analyses supplémentaires sont disponibles sur le site epistat.

Dans la figure ci-dessous, la ligne noire montre le nombre de nouvelles hospitalisations observé et les lignes pointillées colorées indiquent les prévisions de chaque modèle. L'intervalle de confiance de chaque modèle est indiqué dans la couleur correspondante.



Une note explicative sur les modèles de prédiction utilisés ci-dessus est disponible via ce lien.

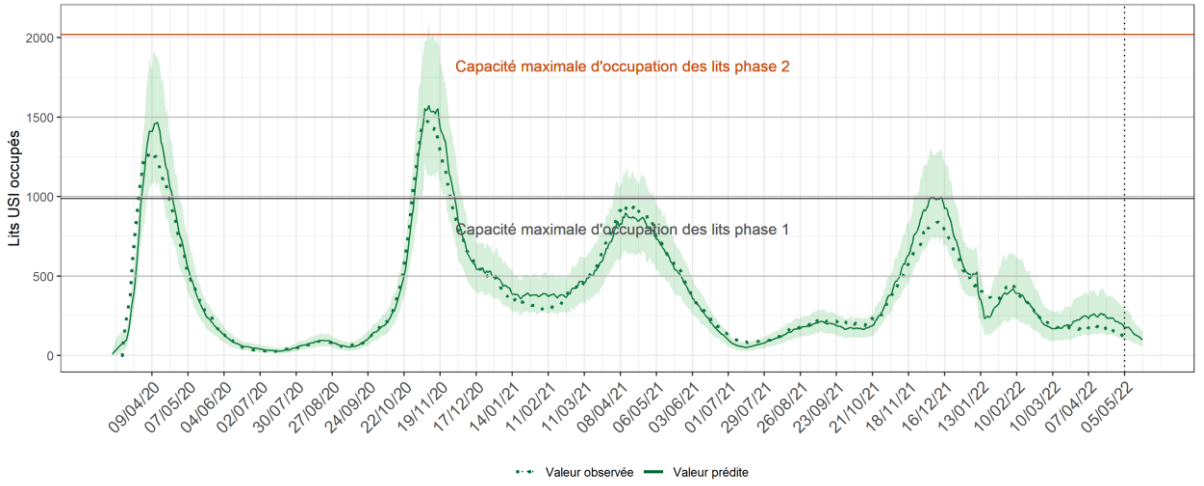
4.3. MODÈLE DE PRÉDICTION DU TAUX D'OCCUPATION DES LITS EN SOINS INTENSIFS

La figure ci-dessous montre l'occupation des lits en soins intensifs. L'occupation des lits observée est indiquée par la ligne pointillée. Les prévisions (ligne pleine) et leur intervalle de confiance (zone vert clair) sont présentés jusqu'aux 14 jours à venir.

Le modèle utilise toutes les données disponibles jusqu'au moment présent et fournit la meilleure approximation possible sur base de toutes les valeurs observées. En conséquence, les valeurs de prédiction pour une période passée peuvent toujours évoluer.

Le nombre de lits de soins intensifs disponibles en phases 1 et 2 (voir section 3.4) sont indiqués par les lignes horizontales correspondantes (Phase 1 ligne grise; phase 2 ligne rouge).

Occupation des lits aux soins intensifs au cours du temps



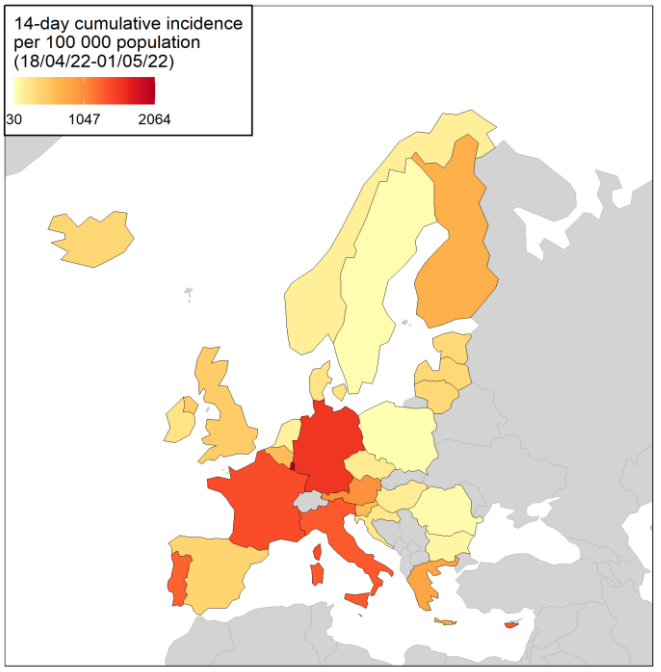
Les prévisions et leur intervalle de confiance à 95% pour le nombre de lits en soins intensifs occupés sont présentés ci-dessous pour les 14 jours à venir. Un éventuel dépassement de la capacité de l'USI est présenté en rouge.

Date	Valeur observée	Valeur prédite	2,5% IC	97,5% IC
2022-05-04	116	185	99	301
2022-05-05	122	171	96	278
2022-05-06		180	101	286
2022-05-07		175	96	286
2022-05-08		178	99	280
2022-05-12		137	77	216

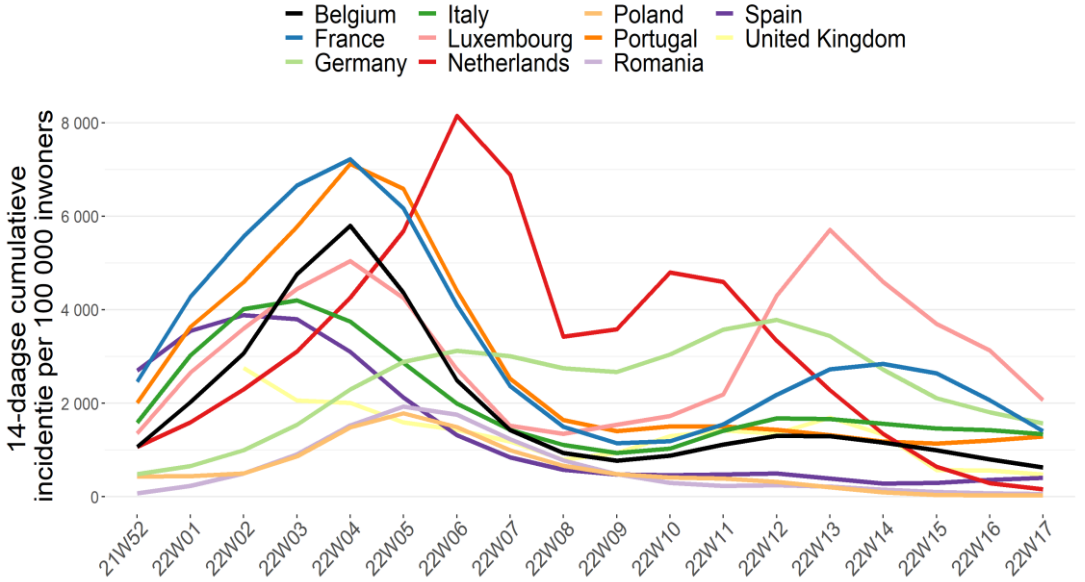
5. Situation épidémiologique en Europe

La carte ci-dessous présente la distribution géographique de l'incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants pour les différents pays d'Europe. Cette carte se base sur les données publiées par l'ECDC de manière hebdomadaire.

Distribution géographique de l'incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants, Europe (11/04/22 - 24/04/22)



Le graphique ci-dessous présente l'évolution de l'incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants pour certains pays d'Europe d'intérêt. Ce graphique a uniquement une visée descriptive de la situation épidémiologique basée sur cet indicateur, et n'a pas pour objet de faire une comparaison entre pays. Il doit être interprété avec prudence car l'incidence cumulée sur 14 jours peut être influencée par différents facteurs tels que la stratégie de testing et les mesures en place dans les différents pays.



Country	Number of cases since the beginning of the epidemic	Number of cases in the last 2 weeks (18/04/22-01/05/22)	Incidence/100 000 for the last 2 weeks (18/04/22-01/05/22)
Luxembourg	281 994	13 099	2 064
Germany	24 861 823	1 305 104	1 569
France	28 686 045	948 682	1 402
Cyprus	511 329	12 021	1 342
Italy	16 504 791	792 703	1 338
Portugal	3 878 776	133 110	1 293
Austria	4 172 854	89 799	1 005
Greece	3 331 644	88 858	832
Finland	1 020 952	40 367	729
Belgium	4 064 657	72 287	625
Slovenia	1 010 785	12 889	611
Malta	91 960	3 014	584
Liechtenstein	16 302	198	507
United Kingdom	22 073 858	326 220	479
Spain	11 956 951	192 273	406
Iceland	186 567	1 417	384
Latvia	820 220	7 047	372
Lithuania	1 396 719	10 334	370
Estonia	557 397	4 795	361
Ireland	1 519 827	14 173	283
Denmark	2 802 185	16 449	282
Croatia	1 122 975	9 465	234
Czechia	3 902 699	23 591	220
Hungary	1 903 281	18 989	195
Norway	1 492 910	9 334	173
Netherlands	8 050 009	28 168	161
Bulgaria	1 156 729	7 504	108
Romania	2 825 658	11 710	61
Sweden	2 501 604	4 853	47
Poland	6 005 098	11 426	30
Slovakia	2 273 367	NA	NA

Source : ECDC (https://www.ecdc.europa.eu/en/cases-2019-ncov-eueea)

ECDC disclaimer: *National updates are published at different times and in different time zones. This, and the time ECDC needs to process these data, may lead to discrepancies between the national numbers and the numbers published by ECDC. Users are advised to use all data with caution and awareness of their limitations. Data are subject to retrospective corrections; corrected datasets are released as soon as processing of updated national data has been completed.*

6. Annexes

6.1. RÉSUMÉ DES INDICATEURS CLÉS

Le tableau ci-dessous reprend les indicateurs clés pour suivre l'évolution de l'épidémie. Ceux-ci sont présentés en trois catégories : les indicateurs d'intensité concernant les cas diagnostiqués et les tests effectués, les indicateurs de sévérité concernant les hospitalisations et les décès et les indicateurs de vaccination. Ces indicateurs sont présentés par semaine de calendrier pour les quatre dernières semaines écoulées.

Indicateur	4/4-10/4	11/4-17/4	18/4-24/4	25/4-1/5
Indicateurs d'intensité				
Moyenne journalière de nouveaux cas [a]	8 972	7 508	5 742	4 662
Temps de doublement [b]	37	27	18	23
Taux de reproduction [c]	0,942	0,909	0,883	0,858
Nombre de tests effectués pour 100 000 hab.	1 894	1 467	1 232	1 161
Taux de positivité [a]	30,8%	33,5%	30,9%	26,8%
Incidence sur 14 jours des cas confirmés pour 100 000 hab. [d]	1 166	1 001	805	632
Indicateurs de sévérité				
Moyenne journalière de nouvelles admissions à l'hôpital de patients COVID-19 [a]	216	218	179	141
Incidence sur 7 jours des hospitalisations pour COVID-19 pour 100 000 hab. [d]	13,12	13,26	10,88	8,58
Nombre de lits d'hôpital occupés par des patients COVID-19 [e]	3 045	2 930	2 692	2 171
Nombre de patients COVID-19 en USI [e]	173	174	156	130
Taux d'occupation de lits USI accrédités par des patients COVID-19 [f]	9%	9%	8%	7%
Moyenne journalière de décès COVID-19	24	24	18	16
Moyenne journalière de décès COVID-19 des résidents de maison de repos [a]	7	7	5	4
Indicateur de vaccination				
Couverture vaccinale (primo-vaccination complète, population totale)	79,3%	79,3%	79,3%	79,3%
Couverture vaccinale (dose de rappel, 18 – 64 ans)	71,0%	71,0%	71,0%	71,1%
Couverture vaccinale (dose de rappel, 65 ans et plus)	87,6%	87,7%	87,7%	87,7%
Relative risk reduction [g]				
Infection	NA	NA	NA	NA
Hospitalisation	13%	20%	21%	34%
USI	NA	20%	15%	19%

[a] Moyenne sur 7 jours. Cette moyenne est calculée sur base des données totalement consolidées au le dernier jour de la semaine écoulée (dimanche).
[b] Le temps de doublement (en orange) est une mesure de la croissance exponentielle. Il représente le temps nécessaire pour que le nombre de cas diagnostiqués voit sa valeur doubler. Le temps de réduction de moitié (en vert), au contraire, indique le temps nécessaire pour que le nombre de cas diagnostiqués voit sa valeur diminuer de moitié.
[c] Taux de reproduction calculé sur base du nombre de nouveaux cas diagnostiqués par des tests de laboratoire. Le taux de reproduction présenté est celui calculé le dernier jour de la semaine écoulée (dimanche).
[d] Cette incidence est calculée sur base des données totalement consolidées au dernier jour de la semaine écoulée (dimanche).
[e] Données concernant le dernier jour de la semaine écoulée (dimanche).
[f] Ce taux est calculée sur base des données totalement consolidées au dernier jour de la semaine écoulée (dimanche). Le nombre total de lits USI accrédités en Novembre 2020 était de 1992 lit pour la Belgique. Ceci comprend à la fois les lits USI mis à disposition des patients COVID-19 et les lits USI disponibles pour les autres patients.
[g] Estimation non-ajustée de la réduction du risque d'infection, d'hospitalisation et d'admission en USI (symptomatique et asymptomatique) chez les personnes de 65 ans et plus ayant reçu une dose de rappel par rapport aux personnes du même groupe d'âge n'ayant pas reçu de vaccination.

6.2. NOMBRE DE PERSONNES DIAGNOSTIQUÉES (PCR ET ANTIGÈNE) ENTRE LE 29 MARS 2022 ET LE 5 MAI 2022, PRÉSENTÉ PAR JOUR ET MOYENNE PAR SEMAINE

Date	Cas confirmés	Nombre de nouveaux cas par semaine et période de 7 jours pour les cinq dernières semaines	
29/03/22	13 073	68 186 cas au cours de cette période de 7 jours Soit 9 740,9 cas en moyenne par jour Soit une incidence sur une semaine de 593,3/100 000 habitants	
30/03/22	12 051		
31/03/22	11 023		
01/04/22	9 146		
02/04/22	5 164		
03/04/22	3 093		
04/04/22	14 636		
05/04/22	11 004	61 016 cas au cours de cette période de 7 jours Soit 8 716,6 cas en moyenne par jour Soit une incidence sur une semaine de 530,9/100 000 habitants	
06/04/22	11 017		
07/04/22	9 951		
08/04/22	9 055		
09/04/22	4 587		
10/04/22	2 554		
11/04/22	12 848		
12/04/22	9 155	42 764 cas au cours de cette période de 7 jours Soit 6 109,1 cas en moyenne par jour Soit une incidence sur une semaine de 372,1/100 000 habitants	
13/04/22	8 770		
14/04/22	8 186		
15/04/22	7 414		
16/04/22	3 813		
17/04/22	2 371		
18/04/22	3 055		
19/04/22	11 618	45 587 cas au cours de cette période de 7 jours Soit 6 512,4 cas en moyenne par jour Soit une incidence sur une semaine de 396,7/100 000 habitants	Soit -31,2% de diminution entre les deux périodes Soit une incidence sur une période 14 jours de 669,7 nouveaux cas/100 000 habitants
20/04/22	8 070		
21/04/22	6 877		
22/04/22	6 068		
23/04/22	2 899		
24/04/22	1 606		
25/04/22	8 449		
26/04/22	6 011	31 384 cas au cours de cette période de 7 jours Soit 4 483,4 cas en moyenne par jour Soit une incidence sur une semaine de 273,1/100 000 habitants	
27/04/22	5 347		
28/04/22	4 854		
29/04/22	4 360		
30/04/22	2 401		
01/05/22	1 211		
02/05/22	7 200		
03/05/22	5 443	Les données rapportées pour les derniers jours nécessitent invariablement une consolidation progressive, expliqué entre autres par le délai entre le prélèvement et le rapportage.	
04/05/22	3 837		
05/05/22	12		

Note: Ces données journalières peuvent également être consultées sur la plateforme interactive epistat. Elles sont mises à jour quotidiennement (7/7).

6.3. NOMBRE DE TESTS RÉALISÉS ENTRE LE 29 MARS 2022 ET LE 5 MAI 2022, PRÉSENTÉ PAR JOUR ET MOYENNE PAR SEMAINE

Date	Nombre de tests	
29/03/22	52 989	265 532 tests au cours de la semaine, soit 37 933/jour
30/03/22	46 821	
31/03/22	42 744	
01/04/22	42 190	
02/04/22	29 121	
03/04/22	14 976	
04/04/22	36 691	
05/04/22	42 918	212 577 tests au cours de la semaine, soit 30 368/jour
06/04/22	38 068	
07/04/22	34 424	
08/04/22	32 612	
09/04/22	22 318	
10/04/22	11 204	
11/04/22	31 033	
12/04/22	33 279	148 594 tests au cours de la semaine, soit 21 228/jour
13/04/22	29 004	
14/04/22	26 111	
15/04/22	24 270	
16/04/22	16 388	
17/04/22	8 933	
18/04/22	10 609	
19/04/22	29 276	155 324 tests au cours de la semaine, soit 22 189/jour
20/04/22	30 904	
21/04/22	24 368	
22/04/22	22 178	
23/04/22	16 141	
24/04/22	8 497	
25/04/22	23 960	
26/04/22	26 204	132 536 tests au cours de la semaine, soit 18 934/jour
27/04/22	22 727	
28/04/22	19 514	
29/04/22	18 817	
30/04/22	14 668	
01/05/22	7 922	
02/05/22	22 684	
03/05/22	25 038	Les données des derniers jours ne sont pas encore complètes. Il faut quelques jours pour que tous les tests soient signalés à Sciensano.
04/05/22	22 456	
05/05/22	1 091	

6.4. NOMBRE DE PERSONNES HOSPITALISÉES ENTRE LE 1 AVRIL 2022 ET LE 5 MAI 2022, PRÉSENTÉ PAR JOUR ET MOYENNE PAR SEMAINE

Date	Nombre de nouvelles admissions pour COVID-19 /jour*		Nombre de nouvelles admissions avec COVID-19 /jour**	Nombre sorties /jour	Nombre patients hospitalisés	Nombre patients COVID confirmés en USI
01/04/22	232	1512 nouvelles hospitalisations Soit 216,0/jour en moyenne	235	390	3 020	179
02/04/22	199		146	490	2 857	170
03/04/22	159		129	155	2 960	182
04/04/22	157		157	180	3 068	185
05/04/22	304		259	516	3 042	187
06/04/22	217		238	462	2 999	176
07/04/22	244		269	381	3 083	175
08/04/22	232	1566 nouvelles hospitalisations Soit 223,7/jour en moyenne	228	413	3 121	175
09/04/22	208		184	433	3 005	176
10/04/22	150		98	191	3 045	173
11/04/22	200		124	154	3 171	194
12/04/22	274		230	495	3 164	190
13/04/22	260		225	413	3 173	181
14/04/22	242		217	444	3 142	183
15/04/22	203	1316 nouvelles hospitalisations Soit 188,0/jour en moyenne	163	422	3 017	192
16/04/22	202		163	448	2 883	186
17/04/22	147		96	168	2 930	174
18/04/22	145		112	115	3 056	184
19/04/22	197		142	235	3 168	189
20/04/22	222		249	534	3 070	169
21/04/22	200		223	480	2 951	154
22/04/22	197	1125 nouvelles hospitalisations Soit 160,7/jour en moyenne	161	473	2 820	153
23/04/22	179		142	450	2 632	148
24/04/22	113		116	137	2 692	156
25/04/22	125		141	165	2 740	165
26/04/22	194		205	464	2 609	154
27/04/22	166		157	357	2 541	150
28/04/22	151		161	374	2 425	146
29/04/22	137	940 nouvelles hospitalisations Soit 134,3/jour en moyenne	149	342	2 312	135
30/04/22	138		84	340	2 162	127
01/05/22	77		71	128	2 171	130
02/05/22	110		135	150	2 237	135
03/05/22	186		163	400	2 124	124
04/05/22	125		168	311	2 041	116
05/05/22	167		164	294	2 016	122

* Hospitalisations en raison de COVID-19.
** Hospitalisations pour une autre raison mais test COVID-19 positif dans le cadre d'un screening.

6.5. NOMBRE DE PERSONNES DÉCÉDÉES ENTRE LE 29 MARS 2022 ET LE 5 MAI 2022, PRÉSENTÉ PAR JOUR ET MOYENNE PAR SEMAINE

Date	Décès total	
29/03/22	25	
30/03/22	26	
31/03/22	24	
01/04/22	23	169 décès au cours de la semaine, soit 24,1/jour
02/04/22	21	
03/04/22	22	
04/04/22	28	
05/04/22	22	
06/04/22	31	
07/04/22	16	
08/04/22	36	167 décès au cours de la semaine, soit 23,9/jour
09/04/22	17	
10/04/22	20	
11/04/22	25	
12/04/22	23	
13/04/22	27	
14/04/22	21	
15/04/22	31	161 décès au cours de la semaine, soit 23,0/jour
16/04/22	29	
17/04/22	15	
18/04/22	15	
19/04/22	19	
20/04/22	20	
21/04/22	19	
22/04/22	21	127 décès au cours de la semaine, soit 18,1/jour
23/04/22	8	
24/04/22	24	
25/04/22	16	
26/04/22	18	
27/04/22	13	
28/04/22	16	
29/04/22	15	116 décès au cours de la semaine, soit 16,6/jour
30/04/22	17	
01/05/22	15	
02/05/22	22	
03/05/22	13	
04/05/22	16	
05/05/22	1	

6.6. CAS, HOSPITALISATIONS ET ADMISSIONS EN SOINS INTENSIFS DE PATIENTS COVID-19 PAR RÉGION, TRANCHE D'ÂGE ET STATUS VACCINAL.

Le tableau ci-dessous présente l'incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants et les valeurs absolues (entre parenthèses) de **cas de COVID-19**, par région, groupe d'âge et statut vaccinal, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.

Groupe d'âge		Belgique	Bruxelles	Flandre	Wallonie
5-11	Primo-vaccination complète + dose de rappel	-	-	-	-
	Primo-vaccination complète	227 (n = 636)	131 (n = 14)	241 (n = 531)	185 (n = 90)
	Non vacciné	167 (n = 1 034)	93 (n = 92)	195 (n = 539)	163 (n = 398)
12-17	Primo-vaccination complète + dose de rappel	-	-	-	-
	Primo-vaccination complète	332 (n = 1 414)	205 (n = 74)	391 (n = 883)	280 (n = 456)
	Non vacciné	329 (n = 526)	238 (n = 100)	364 (n = 179)	354 (n = 244)
18-64	Primo-vaccination complète + dose de rappel	598 (n = 29 641)	454 (n = 1 513)	645 (n = 20 937)	523 (n = 7 079)
	Primo-vaccination complète	404 (n = 4 702)	273 (n = 634)	441 (n = 1 886)	457 (n = 2 136)
	Non vacciné	551 (n = 4 786)	318 (n = 665)	561 (n = 1 629)	615 (n = 2 271)
65-84	Primo-vaccination complète + dose de rappel	563 (n = 9 489)	405 (n = 389)	585 (n = 6 357)	546 (n = 2 733)
	Primo-vaccination complète	487 (n = 466)	289 (n = 48)	476 (n = 179)	594 (n = 237)
	Non vacciné	430 (n = 476)	239 (n = 47)	357 (n = 136)	520 (n = 275)
85+	Primo-vaccination complète + dose de rappel	1 094 (n = 2 934)	700 (n = 127)	1 154 (n = 2 056)	1 045 (n = 748)
	Primo-vaccination complète	532 (n = 174)	NA (n = 14)	498 (n = 89)	620 (n = 70)
	Non vacciné	420 (n = 108)	NA (n = 7)	353 (n = 37)	517 (n = 60)

Le tableau ci-dessous présente l'incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants et les valeurs absolues (entre parenthèses) des **hospitalisations** pour COVID-19, par région, groupe d'âge et statut vaccinal, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.

Groupe d'âge		Belgique	Bruxelles	Flandre	Wallonie
0-11	Primo-vaccination complète + dose de rappel	18 (n = 2)	0 (n = 0)	19 (n = 2)	0 (n = 0)
	Primo-vaccination complète	1 (n = 4)	0 (n = 0)	2 (n = 4)	0 (n = 0)
	Non vacciné	14 (n = 173)	7 (n = 13)	18 (n = 106)	13 (n = 54)
12-17	Primo-vaccination complète + dose de rappel	1 (n = 1)	0 (n = 0)	1 (n = 1)	0 (n = 0)
	Primo-vaccination complète	1 (n = 6)	3 (n = 1)	2 (n = 4)	1 (n = 1)
	Non vacciné	3 (n = 5)	2 (n = 1)	6 (n = 3)	1 (n = 1)
18-64	Primo-vaccination complète + dose de rappel	4 (n = 218)	10 (n = 34)	5 (n = 155)	2 (n = 29)
	Primo-vaccination complète	6 (n = 66)	6 (n = 14)	6 (n = 25)	6 (n = 27)
	Non vacciné	5 (n = 42)	4 (n = 9)	5 (n = 15)	5 (n = 18)
65-84	Primo-vaccination complète + dose de rappel	38 (n = 644)	42 (n = 40)	46 (n = 500)	21 (n = 104)
	Primo-vaccination complète	155 (n = 148)	48 (n = 8)	144 (n = 54)	216 (n = 86)
	Non vacciné	66 (n = 73)	51 (n = 10)	81 (n = 31)	61 (n = 32)
85+	Primo-vaccination complète + dose de rappel	159 (n = 426)	160 (n = 29)	200 (n = 357)	56 (n = 40)
	Primo-vaccination complète	229 (n = 75)	89 (n = 3)	201 (n = 36)	319 (n = 36)
	Non vacciné	156 (n = 40)	83 (n = 3)	153 (n = 16)	181 (n = 21)

Le tableau ci-dessous présente l'incidence cumulée sur 14 jours par 100 000 habitants et les valeurs absolues (entre parenthèses) des **admissions en USI** pour COVID-19, par région, groupe d'âge et statut vaccinal, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.

Groupe d'âge		Belgique	Bruxelles	Flandre	Wallonie
0-11	Primo-vaccination complète + dose de rappel	-	-	-	-
	Primo-vaccination complète	0 (n = 0)	0 (n = 0)	0 (n = 0)	0 (n = 0)
	Non vacciné	0 (n = 2)	1 (n = 1)	0 (n = 1)	0 (n = 0)
12-17	Primo-vaccination complète + dose de rappel	-	-	-	-
	Primo-vaccination complète	0 (n = 1)	3 (n = 1)	0 (n = 0)	0 (n = 0)
	Non vacciné	0 (n = 0)	0 (n = 0)	0 (n = 0)	0 (n = 0)
18-64	Primo-vaccination complète + dose de rappel	1 (n = 36)	3 (n = 9)	1 (n = 18)	1 (n = 9)
	Primo-vaccination complète	1 (n = 10)	1 (n = 2)	0 (n = 2)	1 (n = 6)
	Non vacciné	1 (n = 7)	0 (n = 1)	1 (n = 2)	1 (n = 4)
65-84	Primo-vaccination complète + dose de rappel	6 (n = 109)	11 (n = 11)	8 (n = 82)	3 (n = 16)
	Primo-vaccination complète	16 (n = 15)	12 (n = 2)	11 (n = 4)	23 (n = 9)
	Non vacciné	10 (n = 11)	15 (n = 3)	8 (n = 3)	9 (n = 5)
85+	Primo-vaccination complète + dose de rappel	11 (n = 30)	11 (n = 2)	15 (n = 26)	3 (n = 2)
	Primo-vaccination complète	0 (n = 0)	0 (n = 0)	0 (n = 0)	0 (n = 0)
	Non vacciné	4 (n = 1)	0 (n = 0)	10 (n = 1)	0 (n = 0)

Le tableau ci-dessous présente le nombre et le pourcentage de personnes non vaccinées par région et par groupe d'âge, pour la période du 18 avril au 01 mai 2022.

Groupe d'âge		Belgique	Bruxelles	Flandre	Wallonie
0-11	% non vaccinés	78.4 %	93.2 %	69.2 %	88.7 %
	Nombre non vaccinés	1 194 895	178 034	587 876	428 985
12-17	% non vaccinés	20.3 %	49.7 %	11.2 %	26.2 %
	Nombre non vaccinés	159 884	41 960	49 123	68 801
18-64	% non vaccinés	12.4 %	26.6 %	7.3 %	16.7 %
	Nombre non vaccinés	868 182	208 702	290 105	369 375
65-84	% non vaccinés	5.8 %	14.7 %	3.3 %	8.8 %
	Nombre non vaccinés	110 539	19 681	38 049	52 809
85+	% non vaccinés	7.7 %	14.2 %	5.0 %	12.0 %
	Nombre non vaccinés	25 692	3 631	10 467	11 594