

OBSERVATOIRE DES IMPACTS DE LA CRISE SANITAIRE LIEE A LA COVID-19

Janvier 2022

N.B. : Cet Observatoire a pour objectif de mesurer les conséquences sanitaires et économiques de l'épidémie de Covid-19 en Principauté. Il a été mis en place en complément des rapports réalisés par l'IMSEE en novembre 2020 et janvier 2021.

Ainsi, cette publication présente chaque mois une analyse des données sanitaires, de mortalité et de natalité et est enrichie trimestriellement des données relatives à l'économie et à l'emploi en Principauté.





Pour cette édition :

Les données sanitaires sont arrêtées à fin décembre 2021 (début janvier pour la vaccination) ;

Les données de mortalité et de natalité sont arrêtées à décembre 2021.

1	DATES-CLÉS	4
1	DONNEES SANITAIRES	5
1.1	Indicateurs de suivi sanitaire de la Covid-19	5
1.2	Vaccination.....	12
2	MORTALITE ET NATALITE	18
2.1	Analyse des décès	18
2.3	Analyse des naissances.....	20

1 DATES-CLÉS

	Décembre	Janvier
Monaco 	<p>-Le 15 : Extension du pass sanitaire à toutes personnes intervenant dans les lieux où le pass est exigé pour le public, jusqu'au 31 janvier 2022 inclus.</p> <p>-Le 22 : Ouverture de la vaccination pour les enfants de 5 à 11 ans à risques de formes graves de Covid-19 ainsi que ceux vivant dans l'entourage d'une personne immunodéprimée.</p> <p>-Le 30 : 5 085 cas confirmés de COVID-19 dont 38 décès.</p> <p>-Le 31 : Arrêt du Chômage Total Temporaire Renforcé (CTTR) et du dispositif d'Exonération Partielle des Charges Patronales (EPCP). Mesures pour la Saint Sylvestre : interdiction de rassemblement de plus de 10 personnes sur la voie publique, interdiction de consommer de l'alcool sur la voie publique, pas d'activités de danse et de karaoké dans les établissements, pas de consommation debout, vente d'alcool à emporter interdite au-delà de 20h00. Pas de célébrations sur la Place du Casino ou au Port Hercule au passage de l'an neuf. Arrêt de toutes les animations musicales à 1h.</p>	<p>-Le 3 : Travail à distance obligatoire pour tous les postes qui le permettent dans les secteurs privé et public, jusqu'au 31 janvier 2022. Autorisation de vente d'autotests en grandes surfaces jusqu'au 23 janvier. Distribution d'autotests dans les écoles.</p> <p>-Le 8 : Limitation des événements à 2 000 personnes. Le nombre de convives à table est ramené de 12 à 8 personnes et l'espacement entre les tables est porté de 1m à 1,5m.</p> <p>-Le 10 : Extension du pass sanitaire à un certain nombre de secteurs d'activité où les contacts avec la clientèle sont rapprochés et prolongés, pour le personnel et les clients.</p> <p>-Le 11 : 6 165 cas confirmés de COVID-19 dont 44 décès.</p> <p>-Le 17 : Extension du pass sanitaire aux personnes dont le travail est indispensable à la continuité d'activité de certaines entreprises ou entités publiques assurant des services essentiels à la Principauté.</p>
France 	<p>-Le 1^{er} : Ouverture du rappel vaccinal aux 50-64 ans.</p> <p>-Le 15 : La validité du pass sanitaire est conditionnée à la dose de rappel pour les 65 ans et plus et les personnes vaccinées avec le vaccin Janssen.</p> <p>-Le 22 : Ouverture de la vaccination aux enfants de 5 à 11 ans.</p> <p>-Le 24 : Ouverture du rappel vaccinal aux 18 ans et plus.</p> <p>-Le 27 : Le délai de la dose de rappel est ramené à trois mois après la dernière injection ou la dernière infection au Covid-19.</p> <p>-Le 29 : 9 070 254 cas confirmés de COVID-19 dont 120 605 décès.</p>	<p>-Le 3 : Télétravail obligatoire pour tous les salariés pour lesquels il est possible, à raison de trois jours minimum par semaine. Limitation des événements à 2 000 personnes en intérieur et 5 000 en extérieur. Les concerts debout seront interdits ainsi que la consommation debout dans les cafés et les bars. Interdiction d'accueillir du public pour les discothèques, jusqu'au 24 janvier inclus.</p> <p>-Le 11 : 11 907 500 cas confirmés de COVID-19 dont 123 104 décès.</p> <p>-Le 15 : La validité du pass sanitaire est conditionnée à la dose de rappel pour les adultes de 18 à 65 ans.</p> <p>-Le 16 : Adoption du projet de loi instaurant le pass vaccinal par le Parlement.</p>
Italie 	<p>-Le 1^{er} : Ouverture du rappel vaccinal aux 18 ans et plus</p> <p>-Le 6 : Les personnes non vaccinées ne peuvent plus avoir accès aux restaurants, bars, cinémas, théâtres, discothèques et salles de musculation, jusqu'au 15 janvier 2022.</p> <p>-Le 15 : Rappel vaccinal obligatoire pour le personnel sanitaire et enseignant.</p> <p>-Le 29 : 5 756 412 cas confirmés de COVID-19 dont 136 955 décès.</p>	<p>-Le 10 : Le pass vaccinal est exigé dans les transports, les hôtels, les terrasses de restaurants, les foires et congrès ainsi que les piscines et salles de gym.</p> <p>-Le 11 : 7 554 344 cas confirmés de COVID-19 dont 139 265 décès.</p>
Monde 	<p>-Le 28 : 8 687 201 202 doses de vaccin ont été administrées à travers le monde.</p> <p>-Le 29 : 281 808 270 cas confirmés de COVID-19 à travers le monde dont 5 411 759 décès.</p>	<p>-Le 11 : 308 458 509 cas confirmés de COVID-19 à travers le monde dont 5 492 595 décès. 9 194 549 698 doses de vaccin administrées.</p>

1 Données sanitaires

1.1 Indicateurs de suivi sanitaire de la Covid-19

Les données de suivi sanitaire de la Covid-19 sont arrêtées au 31 décembre 2021. Elles proviennent du Département des Affaires Sociales et de la Santé qui regroupe les éléments issus de la Direction de l'Action Sanitaire, du Centre Hospitalier Princesse Grace, de la Cellule d'Enquête Épidémiologique, de la Cellule de Suivi à Domicile, de la médecine de ville, des officines de pharmacie, du Centre Scientifique de Monaco et des laboratoires d'analyses médicales.

Indicateurs de suivi de la Covid-19 pour les résidents de Monaco au 31 décembre 2021

Nb de cas cumulés	5 167
<i>dont nb de recontaminations</i>	<i>39</i>
Part des résidents infectés	13,4%
Nb d'hospitalisations cumulées	324
Part d'hospitalisation sur le nb de cas cumulés	6,3%
Nb de cas en réanimations cumulés	58
Part de cas en réanimation sur le nb d'hospitalisations	17,9%
Part de cas en réanimation sur le nb de cas cumulés	1,1%
Nb de décès cumulés	38
Part de décès sur le nb de cas cumulés	0,7%

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Au 31 décembre 2021, le nombre de cas cumulés depuis le début de l'épidémie atteint 5 167, incluant 39 recontaminations. Ainsi, la part des résidents infectés s'établit à 13,4 %¹.

6,3 % des cas ont nécessité une hospitalisation, soit 324 cas au total, dont 58 en réanimation. La durée moyenne des hospitalisations² est de 12,4 jours au global, et de 10,4 jours pour les patients n'ayant pas fait de séjour en réanimation.

Les 38 décès (19 hommes et 19 femmes) représentent 0,7 % des cas cumulés. L'âge moyen au décès est de 83,4 ans au global (82,2 ans pour les hommes et 84,7 ans pour les femmes). Plus des deux tiers des résidents décédés sont âgés de 80 ans et plus. 10 décès concernent des personnes de nationalité monégasque.

Il y a eu 2 décès en décembre 2021.

Nombre mensuel de cas de Covid-19 pour les résidents de Monaco

	Novembre 2021	Part	Décembre 2021	Part
Nb de cas non vaccinés	225	65,0%	760	60,0%
Nb de cas avec schéma vaccinal partiel	3	0,9%	36	2,8%
Nb de cas avec schéma vaccinal complet	118	34,1%	470	37,1%
Nb de cas avec schéma vaccinal dose supplémentaire	5	1,4%	134	10,6%
Nb de cas	346	100%	1 266	100%
<i>dont recontamination</i>	<i>3</i>	<i>0,9%</i>	<i>23</i>	<i>1,8%</i>

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

1 266 nouveaux cas de Covid-19 ont été recensés parmi les résidents de Monaco en décembre 2021. 760, soit 6 cas sur 10, concernent des résidents non vaccinés. En novembre, cette part était de 65,0 % (225 cas sur 346).

37,1 % des cas (470) concernent des personnes avec un schéma vaccinal complet³ contre 34,1 % (118 cas en novembre). Un cas sur dix (134) possède un schéma vaccinal dose supplémentaire⁴ en décembre, contre seulement 1,4 % (5 cas) en novembre. Il est à noter que l'augmentation du nombre de personnes vaccinées au sein de la population a pour conséquence une augmentation mécanique du nombre de cas de Covid-19 vaccinés.

Le nombre de recontaminations, marginal jusqu'à présent, représente en décembre 2021 près de 2 % des cas.

¹ Basée sur l'estimation de la population résidente la plus récente (au 31 décembre 2020) soit [38 350 habitants](#).

² Les durées d'hospitalisations incluent celles des patients en unité Covid ainsi que celles éventuelles pour d'autres motifs.

³ Vaccination avec deux injections d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique.

⁴ Vaccination avec trois injections d'un protocole à deux doses ou une deuxième injection d'un protocole à dose unique.

Nombre mensuel d'hospitalisations et de réanimations liées à la Covid-19 pour les résidents de Monaco

	Novembre 2021	Décembre 2021
Nb d'hospitalisations	8	27
Nb d'hospitalisations non totalement vaccinées	4	20
Nb d'hospitalisations avec schéma vaccinal complet	2	4
Nb d'hospitalisations avec schéma vaccinal dose supplémentaire	2	3
Nb de cas en réanimation	0	3
Nb de cas en réanimation non vaccinés	0	3

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

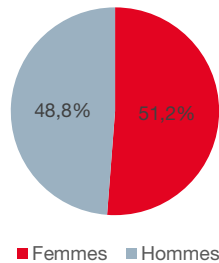
Il y a eu 27 hospitalisations de résidents liées à la Covid-19 en décembre 2021 contre 8 un mois auparavant. 20 concernent des personnes non totalement vaccinées⁵, 4 des résidents avec un schéma vaccinal complet⁶ et 3 des patients avec un schéma vaccinal dose supplémentaire⁷.

Il y a eu 3 entrées en réanimation chez les résidents en décembre 2021, toutes concernent des patients non vaccinés.

1.1.1 Caractéristiques des cas de Covid-19 des résidents de Monaco

Les résultats présentés ci-après concernent l'année 2021.

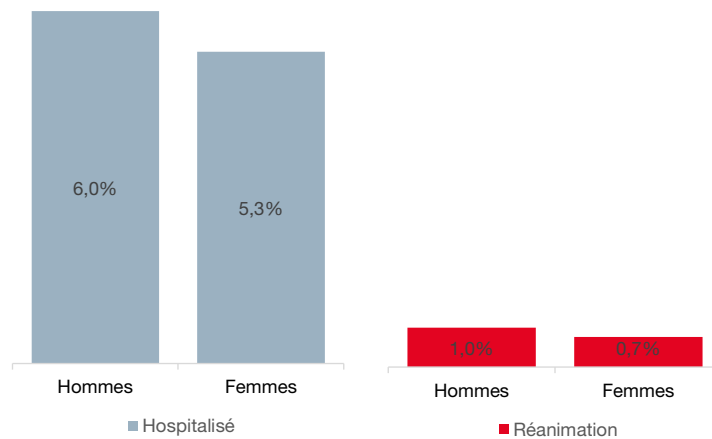
Répartition par sexe des cas de Covid-19 en 2021



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

En 2021, 51,2 % des cas concernent des femmes. Cette proportion est équivalente à la part de femmes observée au dernier Recensement de la population de 2016 (51,1 %).

Part des patients hospitalisés et en réanimation en raison de la Covid-19 en 2021 selon le sexe



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

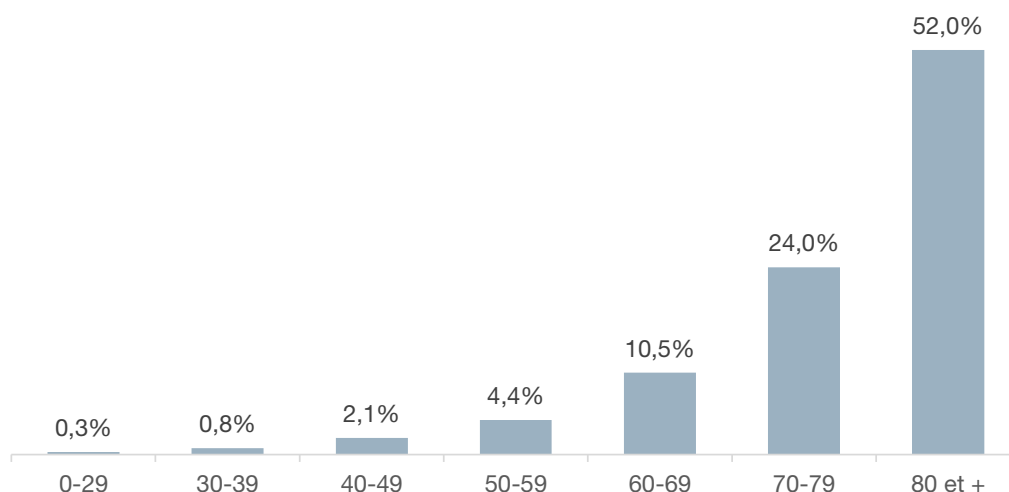
En 2021, les hommes sont un peu plus souvent hospitalisés que les femmes (6,0 % contre 5,3 %) et légèrement plus concernés par la réanimation : 1,0 % des cas pour les hommes contre 0,7 % pour les femmes.

⁵ Non vaccinées ou vaccinées partiellement (une seule injection d'un protocole à deux doses).

⁶ Vaccination avec deux injections d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique.

⁷ Vaccination avec trois injections d'un protocole à deux doses ou une deuxième injection d'un protocole à dose unique.

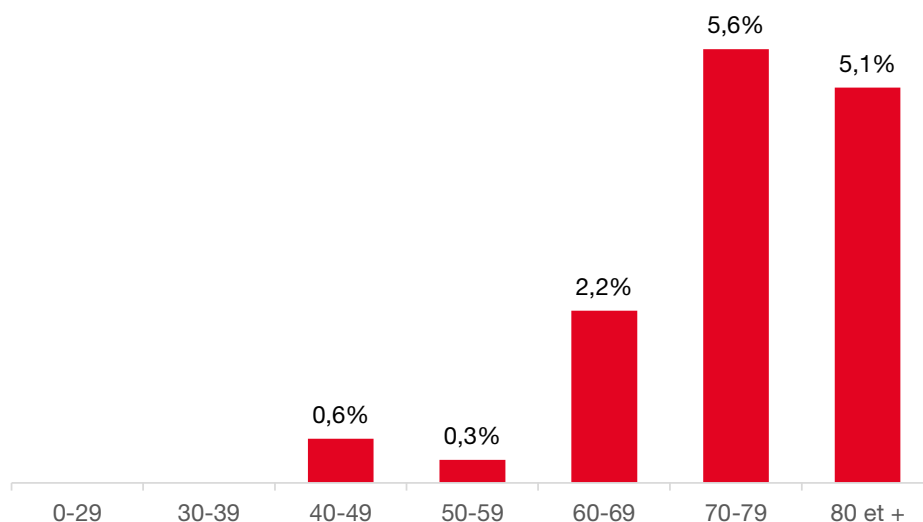
Part des hospitalisations liées à la Covid-19 en 2021 selon la tranche d'âge



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

La part des hospitalisations augmente avec l'âge. En 2021, moins de 1 % des cas âgés de moins de 30 ans sont hospitalisés contre 10,5 % entre 60-69 ans, 24,0 % entre 70-79 ans et plus de la moitié après 80 ans.

Part des hospitalisations en réanimation liées à la Covid-19 en 2021 selon la tranche d'âge

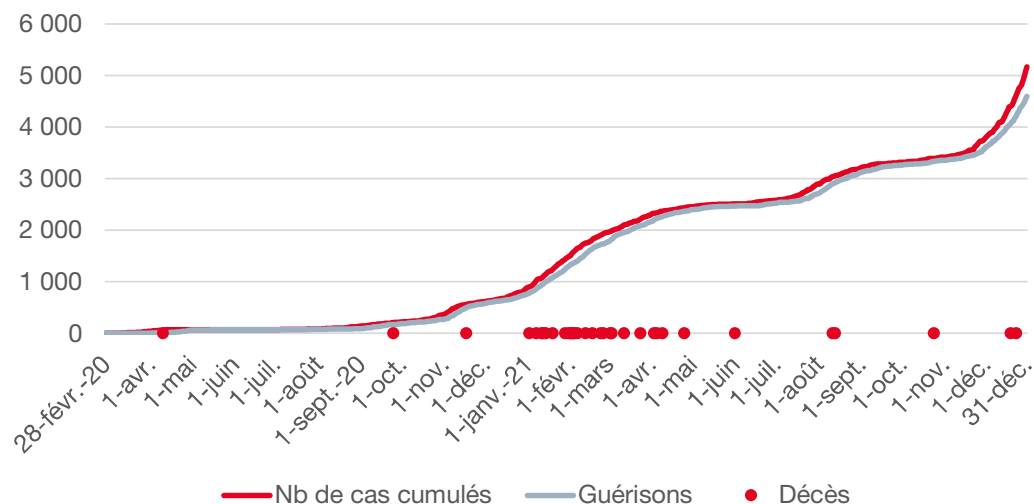


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Les hospitalisations en réanimation concernent exclusivement des personnes âgées de 40 ans et plus. En 2021, elles représentent 2,2 % des cas entre 60 et 69 ans, et près de 11 % pour les résidents de plus de 70 ans.

1.1.2 Évolution de l'épidémie

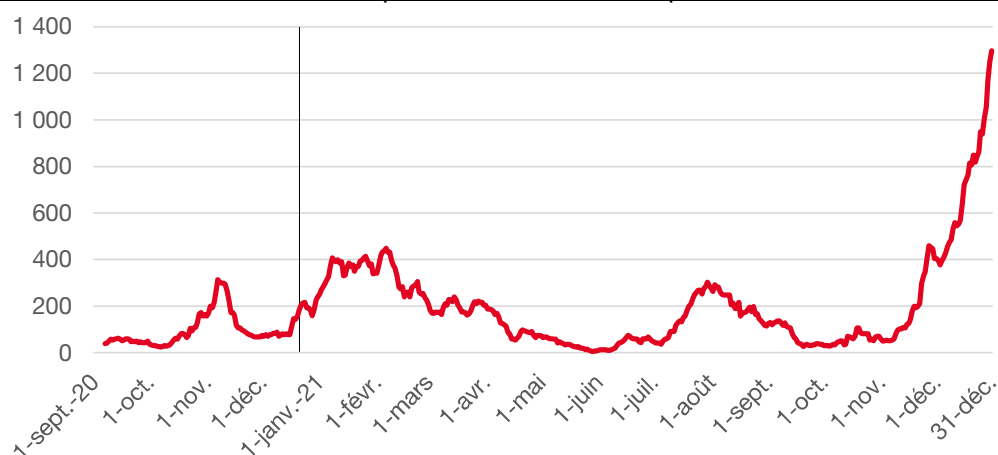
Évolution du nombre de cas cumulés, des guérisons et des décès liés à la Covid-19 pour les résidents de Monaco



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Au 31 décembre 2021, le nombre de cas cumulés atteint les 5 167, dont 4 292 en 2021 contre 875 pour l'ensemble de l'année 2020.

Évolution du taux d'incidence quotidien⁸ de Covid-19 pour les résidents de Monaco



| : date de mise en place des tests antigéniques en pharmacie – 21/12/2020

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

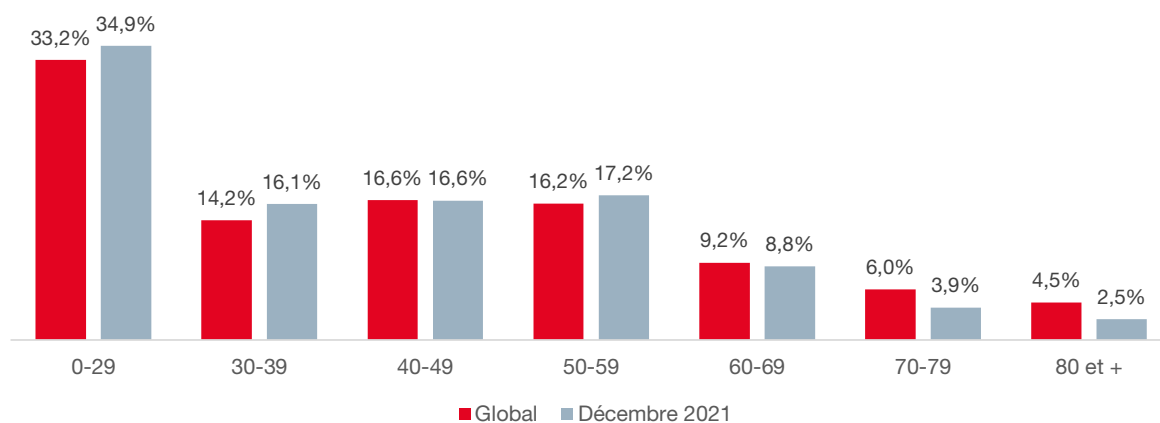
Après avoir atteint un point haut début 2021 (448,5 le 6 février), le taux d'incidence baisse fortement entre mars et fin mai (5,2 au 29 mai) et stagne à un niveau bas par la suite.

Il a ensuite connu une très forte croissance avec un pic atteint le 30 juillet (302,5) avant de diminuer nettement (26,1 le 20 septembre).

Le taux d'incidence est de nouveau en très forte hausse à partir de novembre et atteint 1 296,0 le 31 décembre, le maximum observé depuis le début de l'épidémie, pour un niveau près de trois fois supérieur au pic de février 2021.

⁸ Le taux d'incidence quotidien correspond au nombre de tests positifs sur les 7 derniers jours pour 100 000 habitants, soit : $100\,000 \times \text{nb de cas positifs sur 7 jours} / \text{estimation du nb d'habitants}$. L'estimation de la population résidente la plus récente (au 31 décembre 2020) est de [38 350 habitants](#).

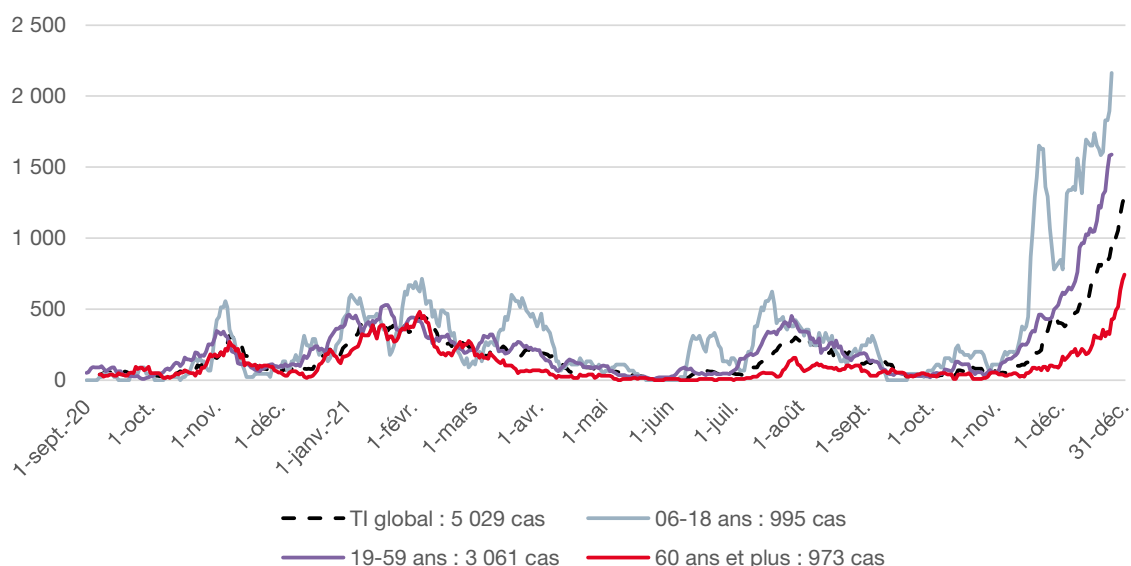
Comparaison de la répartition par âge des cas de Covid-19



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

En décembre 2021, les moins de 40 ans représentent plus de la moitié des cas contre 47,5 % depuis le début de l'épidémie. À l'inverse, la part des cas de plus de 60 ans est de 15,1 % sur ce mois, alors qu'elle est de près d'un cas sur cinq au global.

Comparaison des taux d'incidence par tranche d'âge de Covid-19 des résidents



Les enfants de moins de 6 ans n'étant pas systématiquement testés, ils ne sont pas représentés sur ce graphique.

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

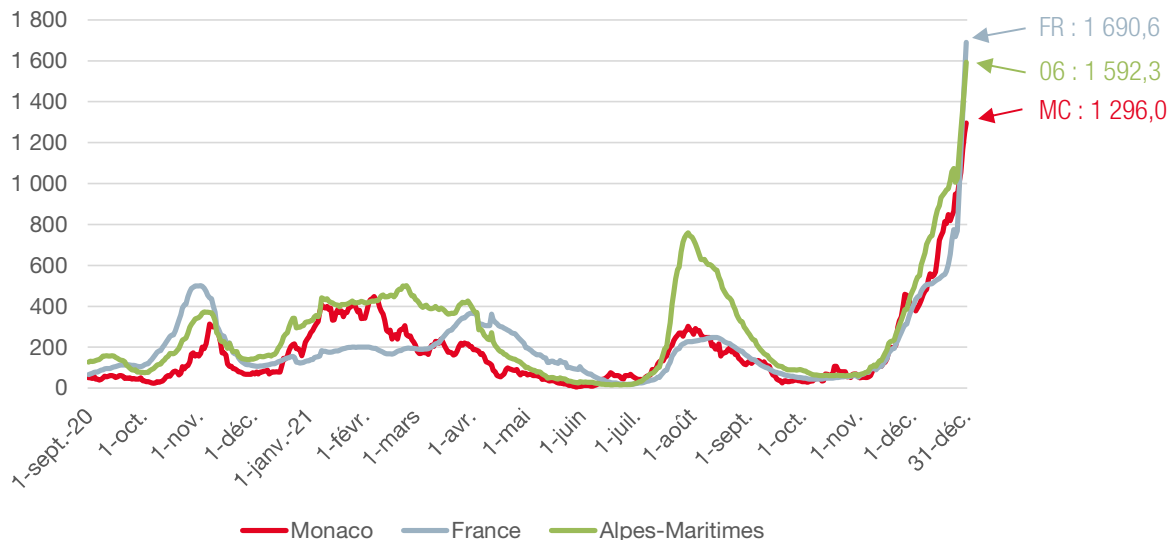
L'évolution des taux d'incidence des mineurs (6-18 ans) et des plus de 60 ans se distingue de celle du reste de la population.

À partir de novembre 2021, le taux d'incidence des 6-18 ans connaît une hausse brutale et extrêmement importante. Il atteint un maximum de 2 164,1 le 31 décembre contre 178,5 au 1^{er} novembre. L'écart avec le taux global n'a jamais été aussi élevé depuis le début de la pandémie.

Le taux d'incidence des 19-59 ans, relativement proche du taux global depuis septembre 2020, est également nettement supérieur depuis fin novembre 2021 et atteint 1 587,4 au 31 décembre.

Celui des 60 ans et plus, qui était comparable au global entre septembre 2020 et juillet 2021, reste nettement inférieur depuis. Il s'établit au 31 décembre 2021 à 744,2.

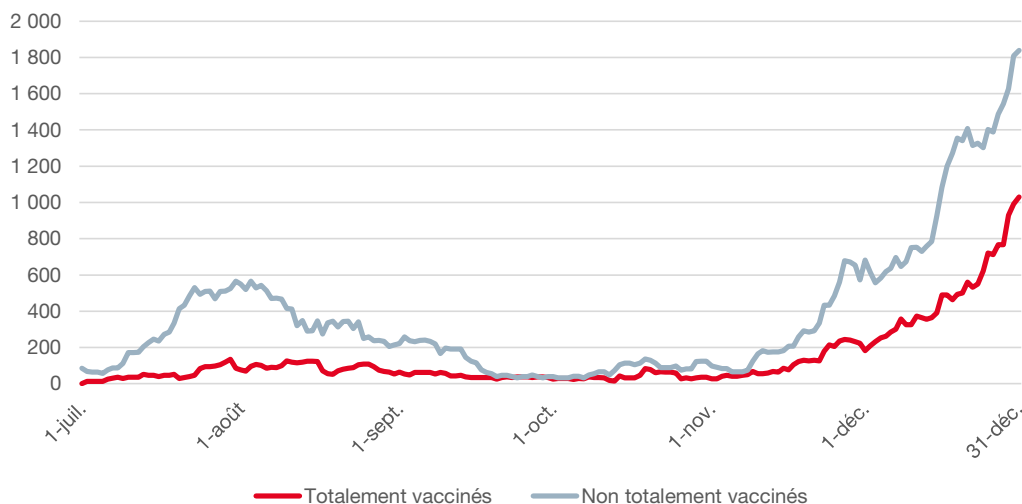
Évolution du taux d'incidence quotidien de Covid-19 à Monaco, en France et dans les Alpes-Maritimes



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – Santé publique France – IMSEE

Au 31 décembre 2021 et alors que la 5^e vague épidémique touche fortement l'ensemble des pays européens, les taux d'incidence monégasque, français et maralpin sont à des niveaux extrêmement élevés : 1 690,6 en France, 1 592,3 dans les Alpes-Maritimes et 1 296,0 à Monaco.

Évolution du taux d'incidence quotidien de Covid-19 pour les résidents de Monaco âgés de 12 ans et plus selon le statut vaccinal*



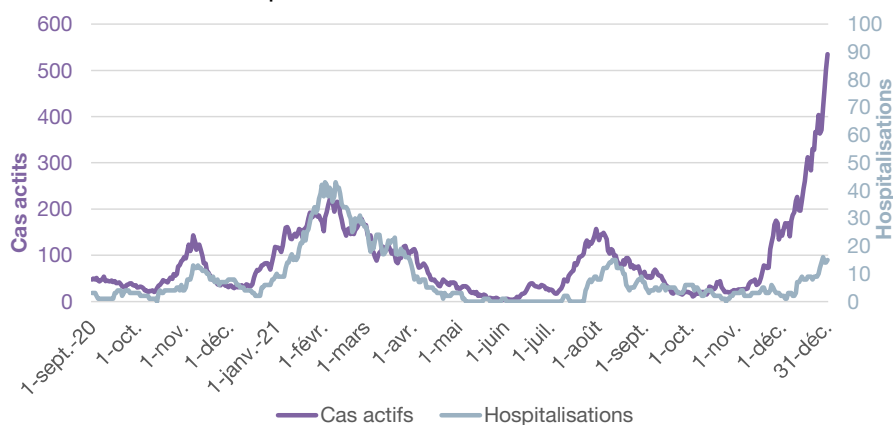
*Dans ce graphique, sont considérés comme vaccinés totalement les résidents disposant d'un schéma complet (2^e injection d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique). Un résident n'étant vacciné que partiellement (une seule injection d'un protocole à deux doses) est considéré comme non totalement vacciné.

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Le taux d'incidence des résidents non totalement vaccinés est supérieur à celui des totalement vaccinés sur l'ensemble de la période présentée (depuis le 1^{er} juillet 2021).

Au 31 décembre 2021, le taux d'incidence des résidents non totalement vaccinés atteint 1 839,1 contre 1 030,2 pour ceux totalement vaccinés.

Évolution des cas actifs et des hospitalisations liés à la Covid-19 pour les résidents de Monaco

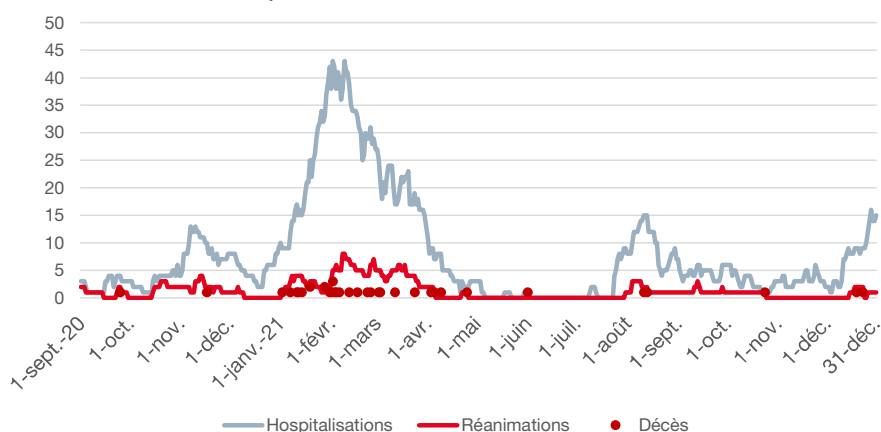


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

À fin décembre 2021, alors que le nombre de cas actifs est au plus haut depuis le début de l'épidémie (535 le 31 décembre), les hospitalisations⁹ demeurent, comparativement aux précédents pics de l'épidémie, à un niveau relativement bas (15 résidents le 31 décembre).

La décorrélation entre les hospitalisations et les cas actifs de résidents n'a jamais été aussi forte depuis le début de l'épidémie : 13 hospitalisations pour 143 cas actifs début novembre 2020, 43 pour 230 début février 2021 et 15 pour 157 en août.

Évolution des hospitalisations, réanimations et décès liés à la Covid-19 pour les résidents de Monaco



N.B. : Les cas en réanimation sont également comptabilisés en hospitalisation.

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Le nombre de résidents hospitalisés¹⁰ est de 15 au 31 décembre 2021, soit le même niveau atteint entre le 11 et le 13 août. Le nombre maximum d'hospitalisations sur la période a été atteint les 2 et 9 février avec un total de 43. En comparaison, en 2020, il était de 11 fin mars / début avril et de 13 début novembre.

Le nombre de cas en réanimation, qui était resté relativement stable en 2020 (avec un maximum de 4 les 13 et 14 novembre 2020), a augmenté en février 2021 pour atteindre un pic de 8 résidents les 8 et 9 février. Depuis fin mars, les réanimations oscillent entre 0 et 3 cas.

Les décès liés à la Covid-19 sont essentiellement regroupés sur la période de janvier à avril 2021. Il y a eu 2 décès en décembre 2021.

⁹ Les hospitalisations présentées ici sont celles en unité Covid. Une fois le patient considéré comme guéri de la Covid-19, il n'est plus comptabilisé dans ces graphiques, même s'il reste hospitalisé pour d'autres motifs.

¹⁰ Les hospitalisations présentées ici sont celles en unité Covid. Une fois le patient considéré comme guéri de la Covid-19, il n'est plus comptabilisé dans ces graphiques, même s'il reste hospitalisé pour d'autres motifs.

1.2 Vaccination

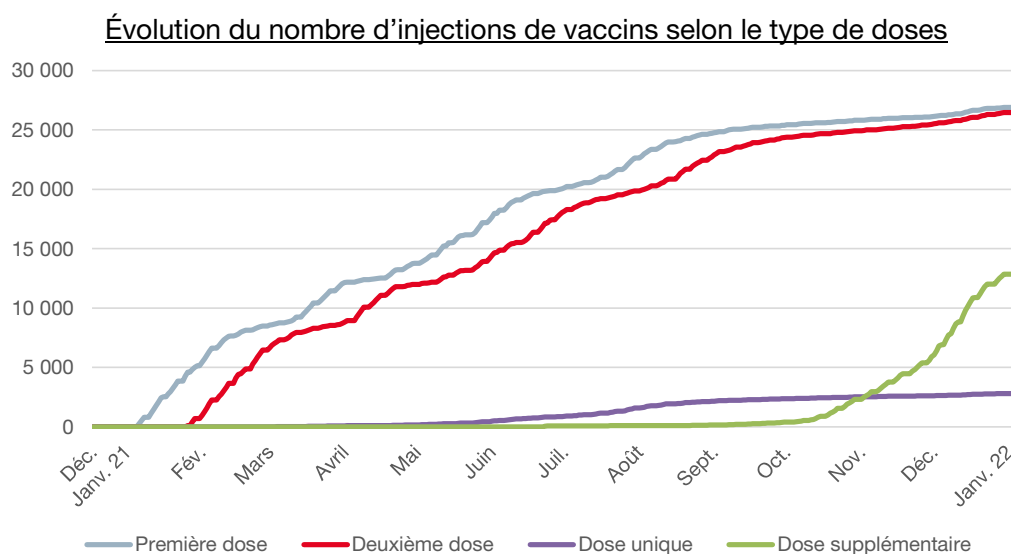
La campagne de vaccination a débuté le 31 décembre 2020 en Principauté¹¹. Un seul type de vaccin est pour l'instant administré, le Comirnaty de Pfizer/BioNTech, qui nécessite l'injection de deux doses à 21 jours d'intervalle pour les personnes qui n'auraient pas été précédemment infectées par la maladie et une dose unique pour celles ayant déjà eu la Covid-19.

Depuis le 10 juin 2021, la vaccination est ouverte à toute personne âgée de 12 ans et plus puis par la suite aux non-résidents exerçant une activité professionnelle en Principauté. Début janvier 2022, les enfants de 5 à 11 ans, résidents ou scolarisés en Principauté, risquant de contracter des formes graves de Covid-19 ou vivant dans l'entourage d'une personne immunodéprimée ont pu commencer à être vaccinés au Centre national de vaccination.

Une dose supplémentaire de rappel peut également être administrée aux personnes de 18 ans et plus, sous réserve d'avoir reçu la dernière dose de vaccin contre la Covid-19 plus de six mois auparavant.

Les données de vaccination sont arrêtées au 2 janvier 2022.

1.2.1 Évolution de la vaccination



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Au 2 janvier 2022, plus de 69 000 injections de vaccins ont été administrées. Elles incluent plus de 26 900 premières doses et près de 26 500 deuxièmes doses. Le nombre de doses uniques¹² s'établit à plus de 2 800 injections et les doses supplémentaires dépassent les 12 800.

La vaccination est paritaire. En effet, 50,8 % des injections concernent des femmes.

Répartition des injections selon le pays de résidence au 2 janvier 2022

	Type de doses				Total
	Première	Deuxième	Unique ¹	Supplémentaire	
Monaco	21 696	21 592	1 764	11 478	56 530
France	4 903	4 600	1 011	1 265	11 779
Italie	117	103	12	21	253
Autres*	185	169	16	76	446
Total	26 901	26 464	2 803	12 840	69 008

*Autres dont non renseignés

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Sur les 69 008 doses administrées au total, près de 11 800 l'ont été à des personnes habitant en France et plus de 250 à des résidents italiens.

¹¹ Source : <https://covid19.mc/>

¹² Doses uniques : Les personnes précédemment infectées par la Covid-19 se voient proposer l'administration d'une seule dose de vaccin, étant donné qu'elles conservent une mémoire immunitaire. Cette dose unique de vaccin joue ainsi un rôle de rappel après l'infection.

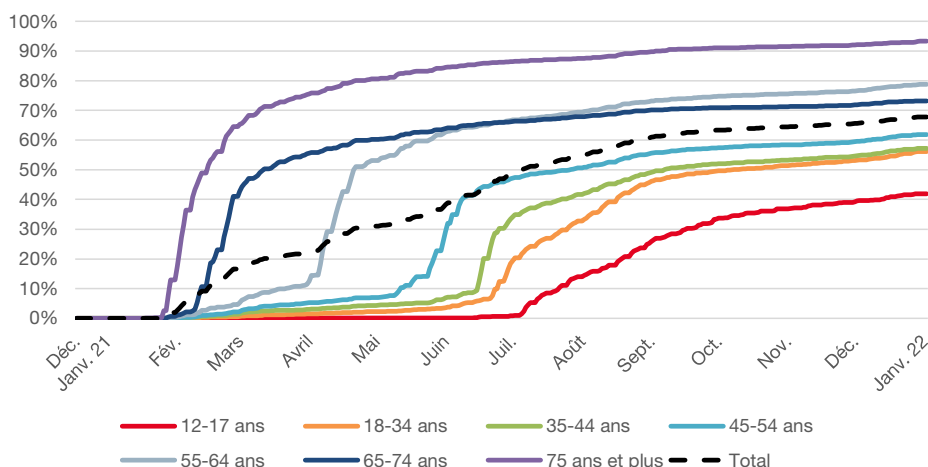
1.2.2 Couverture vaccinale

La couverture vaccinale présentée ci-après concerne la population résidente monégasque. Elle comprend :

- Toutes les injections effectuées en Principauté à des résidents ;
- Une partie des injections effectuées à l'étranger à des résidents : d'une part les cas où la première dose a été effectuée à l'étranger puis déclarée au Centre de vaccination afin de pouvoir effectuer la seconde dose en Principauté et d'autre part les cas où les 2 doses ont été effectuées à l'étranger puis déclarées au Centre de vaccination dans le but de demander un pass sanitaire ou d'avoir recours au suivi sérologique.

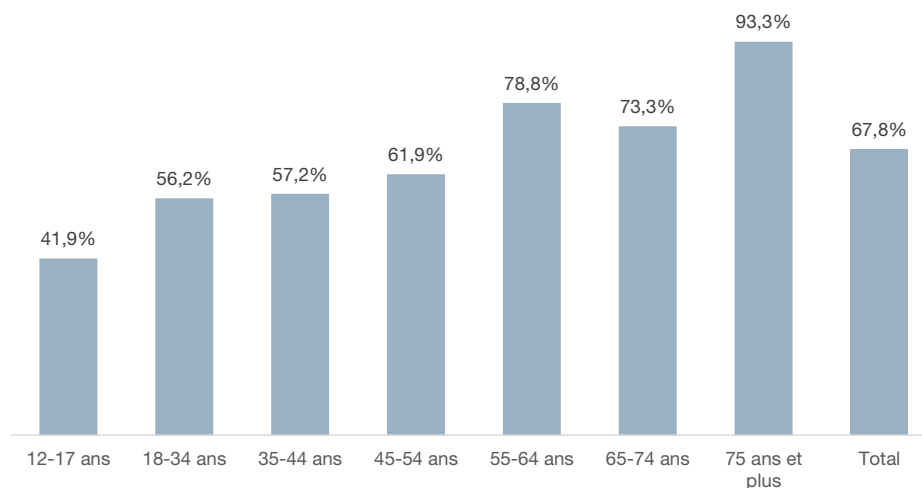
Pour autant, il n'est pas possible de connaître les résidents s'étant fait vacciner à l'étranger et ne s'étant pas déclaré auprès du Centre de vaccination. Ainsi, la couverture vaccinale des résidents demeure sous-évaluée par cette partie non quantifiable de résidents vaccinés à l'étranger et non déclarés.

Évolution du taux de couverture vaccinale – schéma complet¹³ des résidents selon la tranche d'âge



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Taux de couverture vaccinale – schéma complet des résidents selon la tranche d'âge au 2 janvier 2022



Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Le taux de couverture vaccinale – schéma complet pour la population résidente augmente avec l'âge. Au 2 janvier 2022, il est de 67,8 % pour la population résidente en âge d'être vaccinée (12 ans et plus).

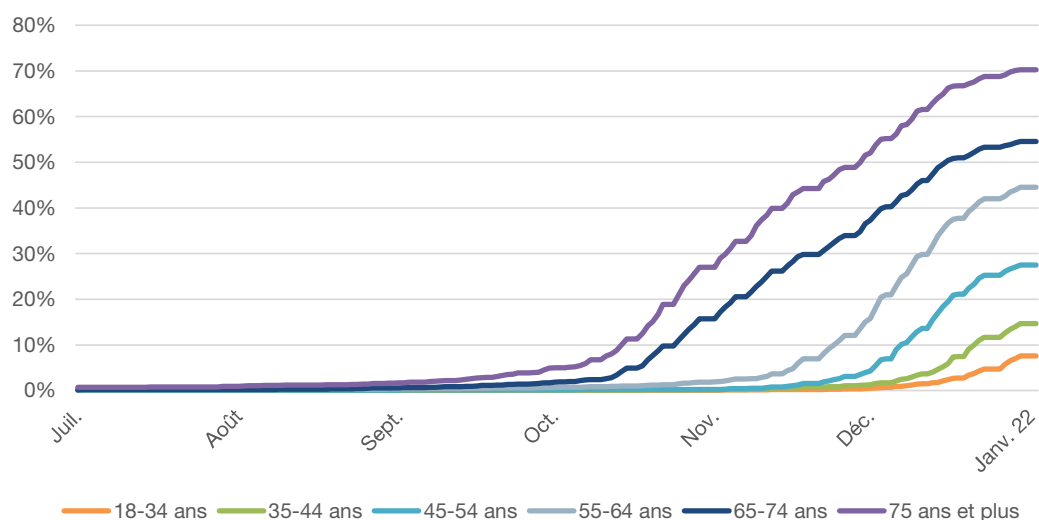
Il dépasse les 55 % pour toutes les tranches d'âge au-delà de 18 ans.

Il atteint 78,8 % chez les 55-64 ans et dépasse les 93 % chez les 75 ans et plus.

Près de 42 % des 12-17 ans ont un schéma vaccinal complet.

¹³ Couverture vaccinale - schéma complet : Part de la population vaccinée avec une deuxième injection d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique

Évolution du taux de couverture vaccinale – dose supplémentaire¹⁴ des résidents selon la tranche d'âge



N.B. : La dose supplémentaire concernant essentiellement des personnes de 18 ans et plus, seules ces tranches d'âge sont présentées.

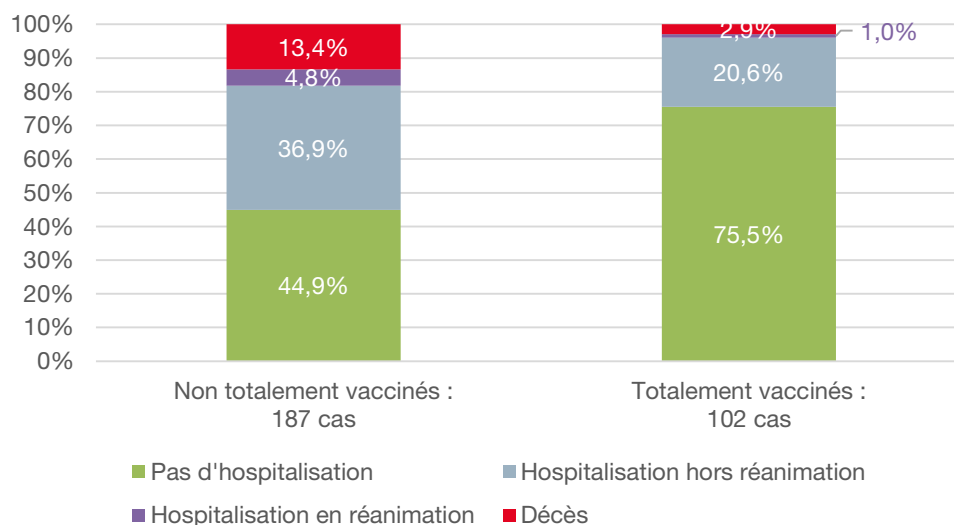
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Au 2 janvier 2022, le taux de couverture vaccinale – dose supplémentaire dépasse les 70 % chez les résidents de 75 ans et plus, et est supérieur à 40 % pour toutes les tranches d'âges au-delà de 55 ans.

¹⁴ Couverture vaccinale – dose supplémentaire : Part de la population vaccinée avec une troisième injection d'un protocole à deux doses ou une deuxième injection d'un protocole à dose unique

1.2.3 Impact de la vaccination sur les cas positifs

Répartition des cas de Covid-19 âgés de 75 ans et plus selon le statut vaccinal*
entre le 31 décembre 2020 et le 31 décembre 2021



*Dans ce graphique, sont considérés comme vaccinés totalement les résidents disposant d'un schéma complet (2^e injection d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique). Un résident n'étant vacciné que partiellement (une seule injection d'un protocole à deux doses) est considéré comme non totalement vacciné.

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

N.B. : La campagne de vaccination a débuté le 31 décembre 2020 pour les résidents âgés de 75 ans et plus. Ces résultats restent à interpréter avec prudence étant donné la petite taille des effectifs étudiés.

Depuis le 31 décembre 2020, date de début de la campagne de vaccination en Principauté, 289 cas de Covid-19 de résidents âgés de 75 ans et plus ont été recensés. 187 cas concernent des patients non totalement vaccinés et 102 des personnes totalement vaccinées.

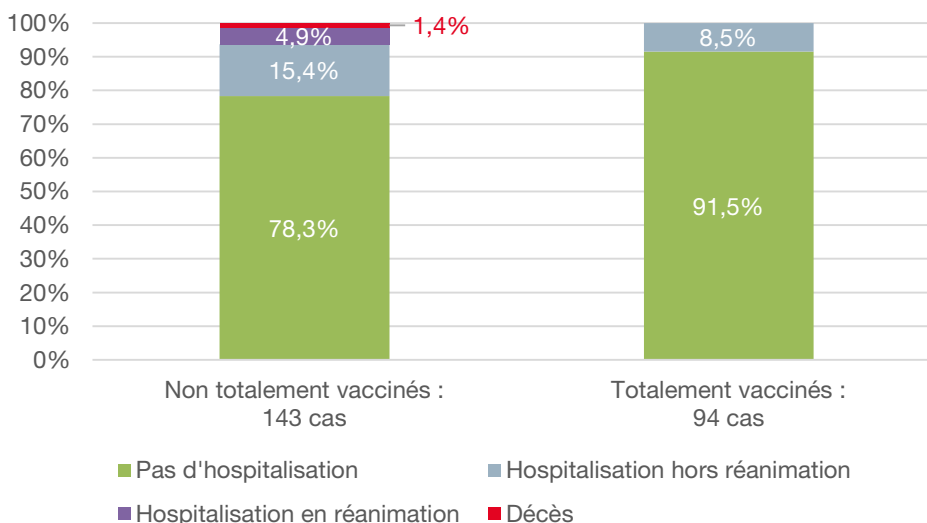
La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est plus élevée pour les totalement vaccinés (75,5 % contre 44,9 %).

Les parts d'hospitalisation (en réanimation ou non) et de décès diminuent suivant l'état de vaccination.

Parmi les 75 ans et plus non totalement vaccinés, 36,9 % ont été hospitalisés hors réanimation et 4,8 % en réanimation contre respectivement 20,6 % et 1,0 % chez les totalement vaccinés.

Concernant les décès, ceux-ci concernent 13,4 % des cas (25 décès) chez les non totalement vaccinés contre 2,9 % des cas (3 décès) chez les totalement vaccinés.

**Répartition des cas de Covid-19 âgés de 65-74 ans et plus selon le statut vaccinal*
entre le 19 janvier et le 31 décembre 2021**



**Dans ce graphique, sont considérés comme vaccinés totalement les résidents disposant d'un schéma complet (2^e injection d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique). Un résident n'étant vacciné que partiellement (une seule injection d'un protocole à deux doses) est considéré comme non totalement vacciné.*

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

N.B. : La campagne de vaccination a débuté le 19 janvier 2021 pour les résidents âgés entre 65 et 74 ans. Ces résultats restent à interpréter avec prudence étant donné la petite taille des effectifs étudiés.

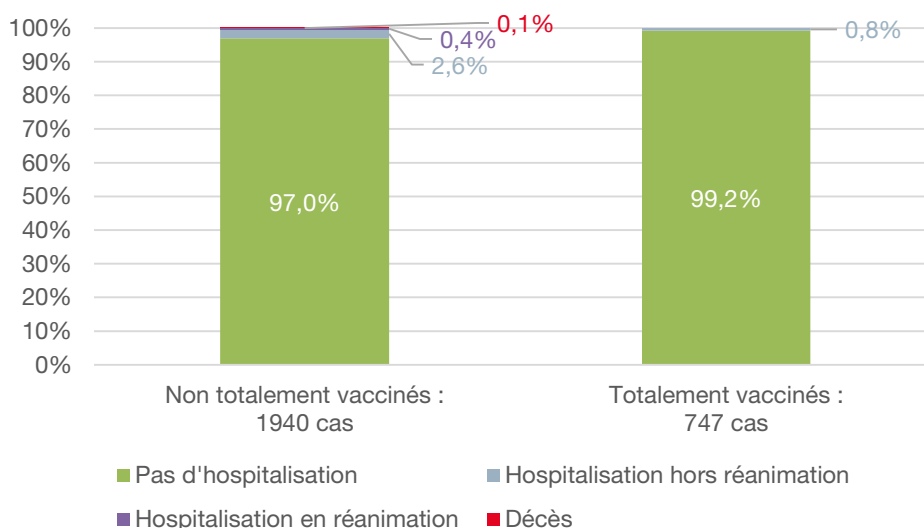
La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est de 78,3 % pour les non totalement vaccinés et de 91,5 % pour ceux totalement vaccinés.

Parmi les 65-74 ans non totalement vaccinés, 15,4 % ont été hospitalisés hors réanimation (22 personnes), contre 8,5 % (8 résidents) chez les totalement vaccinés.

L'hospitalisation en réanimation concerne 4,9 % (7 résidents) des cas chez les non totalement vaccinés et aucun résident totalement vacciné.

2 décès pour 110 cas non totalement vaccinés sont à constater. Il n'y en a eu aucun chez les résidents de cette tranche d'âge totalement vaccinés.

**Répartition des cas de Covid-19 âgés de 18-64 ans et plus selon le statut vaccinal*
entre le 19 janvier et le 31 décembre 2021**



**Dans ce graphique, sont considérés comme vaccinés totalement les résidents disposant d'un schéma complet (2^e injection d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique). Un résident n'étant vacciné que partiellement (une seule injection d'un protocole à deux doses) est considéré comme non totalement vacciné.*

Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

N.B. : La campagne de vaccination a également débuté le 19 janvier 2021 pour les résidents âgés entre 18 et 64 ans présentant des comorbidités. Elle a ensuite été progressivement élargie à toute personne âgée de 18 ans et plus. Ces résultats restent à interpréter avec prudence étant donné la petite taille des effectifs étudiés.

La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est de 97,0 % pour les non totalement vaccinés et de 99,2 % pour ceux totalement vaccinés.

Parmi les 18-64 ans non totalement vaccinés, 2,6 % ont été hospitalisés hors réanimation (50 personnes), contre 0,8 % (6 résidents) chez les totalement vaccinés.

L'hospitalisation en réanimation concerne 0,4 % (8 résidents) des cas chez les non totalement vaccinés et aucun résident totalement vacciné.

2 Mortalité et natalité

Il est important de noter que les décès et les naissances présentés ici le sont au sens de la date réelle de l'événement : une naissance ou un décès survenu en fin de mois mais enregistré par la Mairie en début de mois suivant sera considéré dans le mois où l'événement est survenu.

Les données présentées dans cet Observatoire sont donc consolidées d'un mois à l'autre ce qui explique les légères différences qui peuvent apparaître par rapport aux statistiques précédemment publiées.

Les résultats présentés restent à interpréter avec prudence étant donné la petite taille des effectifs étudiés.

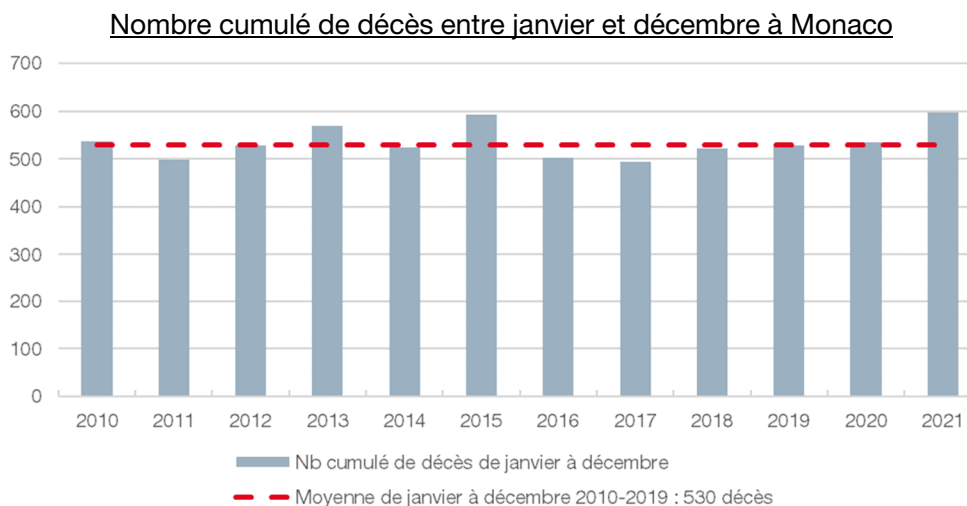
2.1 Analyse des décès

Pour rappel, la cause du décès n'est pas une information disponible via les données de l'État Civil.

La sur/sous-mortalité correspond à un intervalle de confiance bilatéral de la moyenne 2010-2019 des décès au seuil 99 % suivant une loi de Student. En la comparant à la mortalité observée en 2020 et 2021, cela permet de représenter un excédent ou un déficit significatif de décès par rapport à la normale.

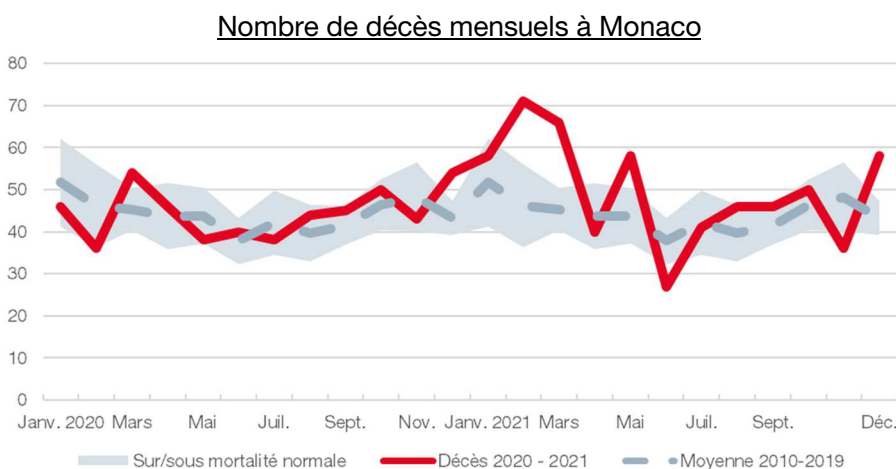
2.1.1 Décès à Monaco, tous lieux de résidence confondus

Il s'agit ici de tous les décès enregistrés à Monaco, tous lieux de résidence confondus.



Sources : Mairie, IMSEE

En 2021, le nombre de décès enregistrés en Principauté atteint son plus haut niveau depuis 2010 avec 597 décès contre 530 en moyenne de 2010 à 2019.



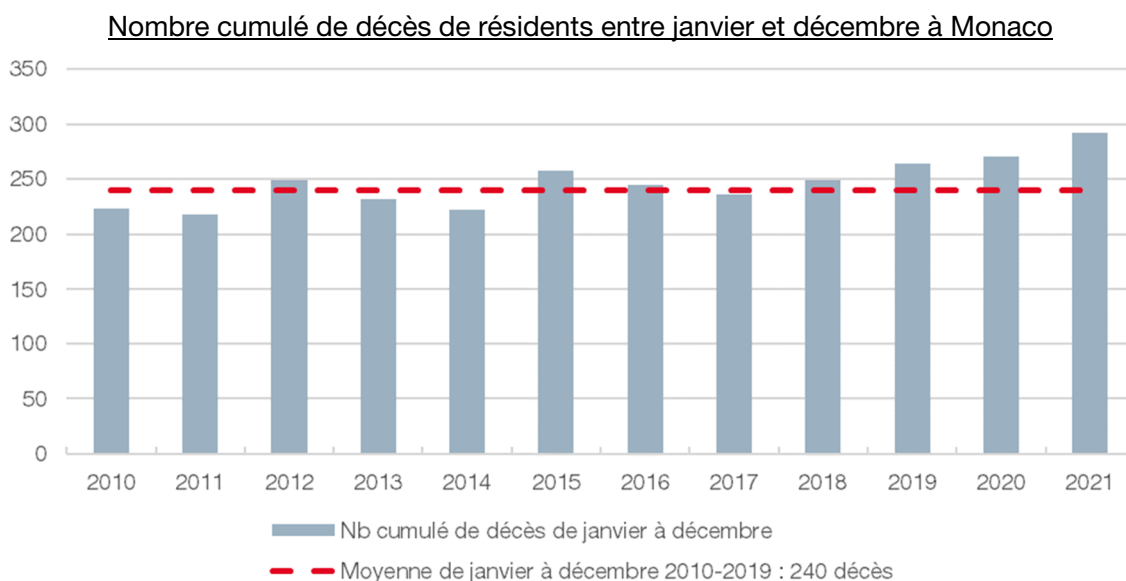
Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en décembre 2021, 58 décès ont été enregistrés à Monaco contre 43 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-mortalité normale située entre 39 et 47 décès.

Le nombre de décès en décembre 2021 dépasse la surmortalité normale. En 2021, 4 mois présentent une nette surmortalité : février, mars, mai et décembre.

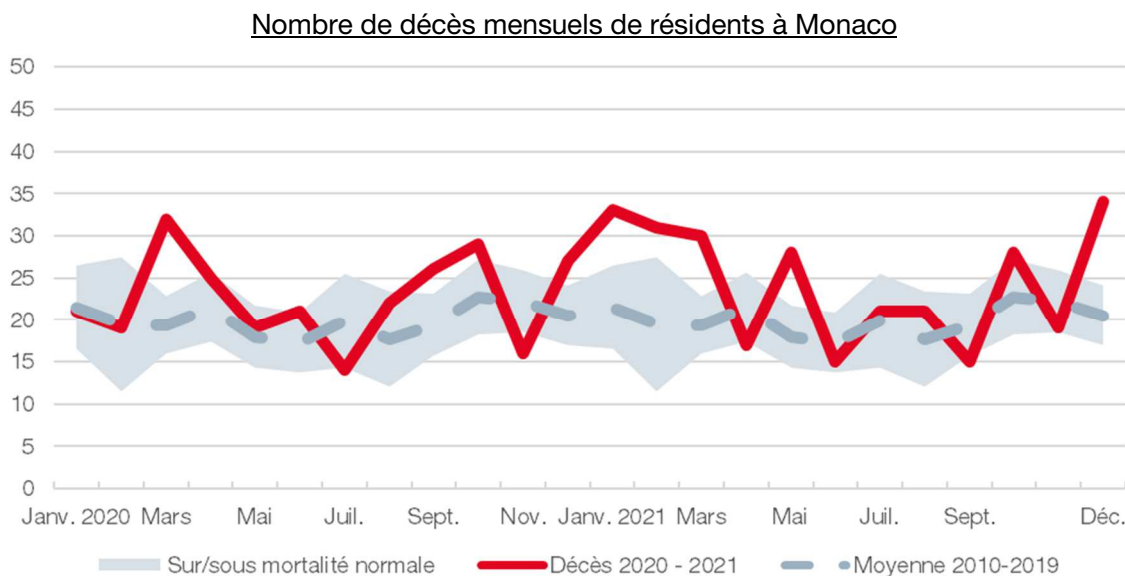
2.1.2 Décès à Monaco de résidents

Il s'agit ici uniquement des décès de résidents à Monaco. Ne sont donc pas comptabilisés les décès de résidents hors de Monaco.



Sources : Mairie, IMSEE

L'année 2021 est la plus meurtrière pour les résidents depuis 2005 avec 292 décès cumulés à fin décembre contre 240 en moyenne entre 2010 et 2019.



Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en décembre 2021, 34 décès de résidents ont été enregistrés à Monaco contre 21 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-mortalité normale située entre 17 et 24 décès.

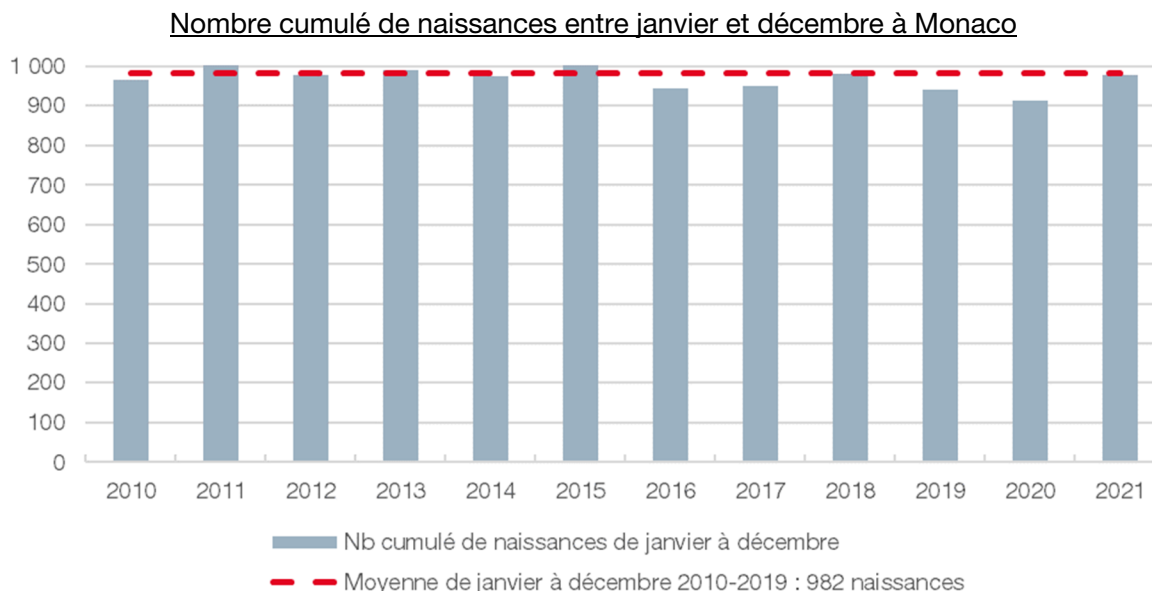
Avec 34 décès de résidents, décembre 2021 est le deuxième mois le plus meurtrier depuis janvier 2005 (après février 2015 avec 39 décès). Sur l'année, 6 mois sur 12 sont en surmortalité : janvier, février, mars, mai, octobre et décembre.

2.3 Analyse des naissances

La sur/sous-natalité correspond à un intervalle de confiance bilatéral de la moyenne 2010-2019 des naissances au seuil 99 % suivant une loi de Student. En la comparant à la natalité observée en 2020 et 2021, cela permet de représenter un excédent ou un déficit significatif de naissances par rapport à la normale.

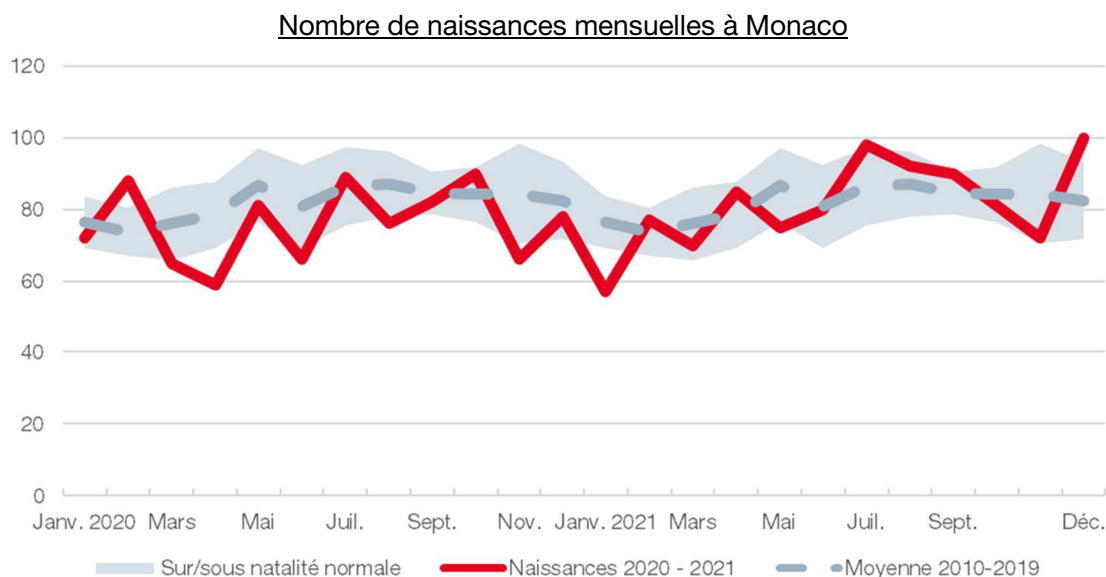
2.3.1 Naissances à Monaco, tous lieux de résidence confondus

Il s'agit ici de toutes les naissances enregistrées à Monaco, tous lieux de résidence confondus.



Sources : Mairie, IMSEE

Le nombre de naissances à Monaco en 2021 est très proche de la moyenne 2010-2019 (977 contre 982 naissances).



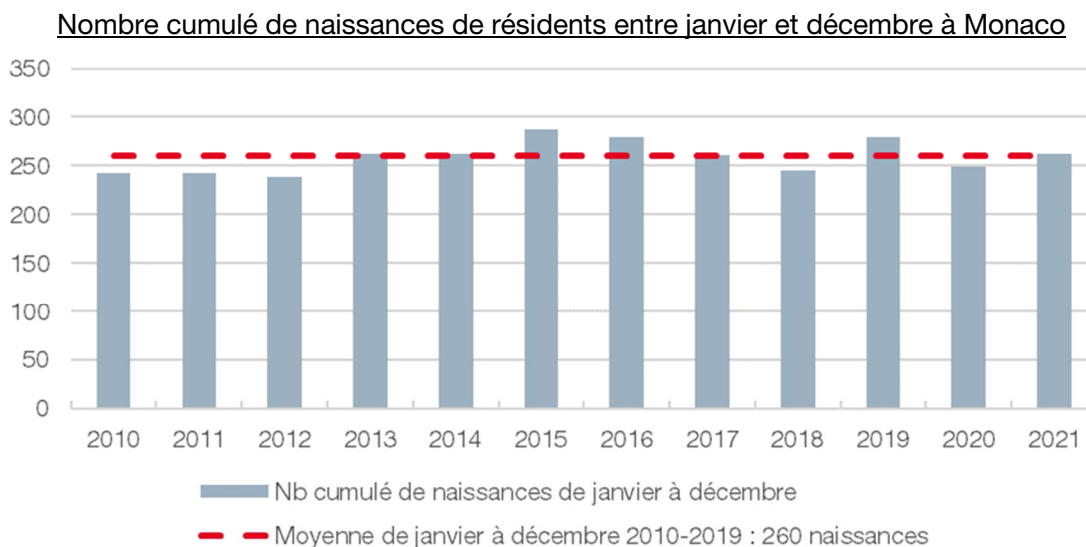
Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en décembre 2021, 100 naissances ont été enregistrées à Monaco contre 83 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-natalité normale située entre 72 et 93 naissances.

Le nombre de naissances en décembre 2021 à Monaco dépasse la surnatalité normale avec 100 naissances contre 83 en moyenne entre 2010 et 2019.

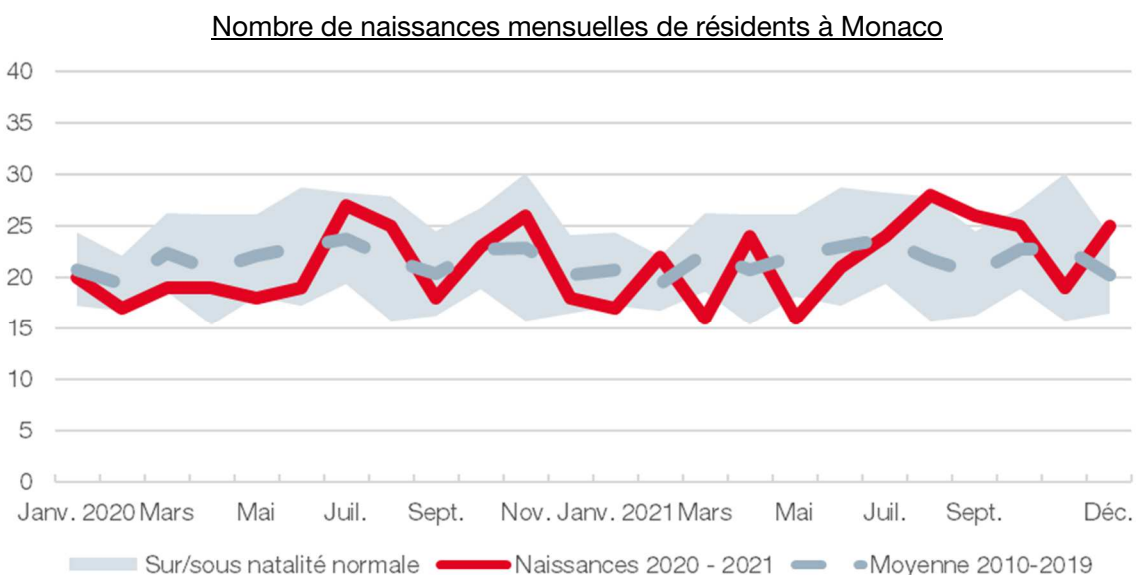
2.3.2 Naissances à Monaco de résidents

Il s'agit ici uniquement des naissances de résidents à Monaco (père et/ou mère résidents).



Sources : Mairie, IMSEE

Avec 263 naissances de résidents enregistrées à Monaco, la natalité en 2021 est très proche de la moyenne 2010-2019 (260 naissances).



Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en décembre 2021, 25 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco contre 20 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-natalité normale située entre 17 et 24 naissances.

En décembre 2021 (enfants nés à terme conçus en mars 2021), 25 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco soit un nombre supérieur à la surnatalité normale 2010-2019.

Observatoire des impacts de la crise sanitaire liée à la COVID-19

Janvier 2022

Pour consulter les publications de
l'IMSEE :
<http://www.imsee.mc/Publications>

Pour suivre les actualités de
l'IMSEE :
<http://www.imsee.mc/Actualites>

Pour vous abonner à la newsletter
de l'IMSEE :
<http://www.imsee.mc/Newsletters>

INSTITUT MONÉGASQUE DE LA
STATISTIQUE ET DES ÉTUDES
ÉCONOMIQUES

9 rue du Gabian

98000 MONACO

www.imsee.mc

