

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

Octobre 2021

NB : L'Observatoire de la Covid-19 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 début octobre 2021 ;
- Les données de mortalité et de natalité sont arrêtées à septembre 2021.

DATES-CLÉS	4
1 DONNEES SANITAIRES	7
1.1 Indicateurs de suivi sanitaire de la Covid-19.....	7
1.2 Vaccination.....	13
2 MORTALITE ET NATALITE	19
2.1 Analyse des décès.....	19
2.3 Analyse des naissances.....	21

DATES-CLÉS

	Septembre	Octobre
Monaco 	<p>-Le 4 : première manifestation contre le pass sanitaire.</p> <p>-Le 6 : rentrée scolaire. Port du masque obligatoire dans les écoles pour les élèves à partir du CP et le personnel. Reprise de l'enseignement physique et sportif et de la natation scolaire avec mesures sanitaires spécifiques. L'accès des établissements scolaires ne sera pas conditionné à la présentation d'un pass sanitaire, tant pour les élèves que pour les personnels enseignant et non enseignant. Il n'y aura pas de campagnes de vaccination au sein des établissements scolaires à la rentrée.</p> <p>-Le 9 et 11 : manifestations contre le pass sanitaire.</p> <p>-Le 14 : manifestation et grève du personnel soignant contre la vaccination obligatoire. Le même jour, le projet de loi concernant la vaccination obligatoire des soignants est voté, avec une entrée en vigueur au 30 octobre.</p> <p>-Du 22 au 25 : Monaco Yacht Show. Pass sanitaire et masque obligatoires.</p> <p>-Le 24 : Conférence de presse du Gouvernement Princier : Maintien du masque obligatoire sur l'espace public, en intérieur et en extérieur ; augmentation du nombre de convives par table au restaurant (de 10 à 12 personnes) ; prolongation de l'exemption de pass sanitaire pour les monégasques et résidents en terrasse ; la jauge d'accueil dans les établissements recevant du public passe de 70 à 100 % ; prolongation de l'exemption de pass sanitaire pour les jeunes de moins de 18 ans ; suppression de l'obligation de prendre RDV pour aller chez le coiffeur ; reprise possible des jacuzzis. Concernant le sport, autorisation de l'absence de port du masque à condition de présenter un pass sanitaire pour les plus de 12 ans et 2 mois. Le masque reste obligatoire pendant les déplacements (arrivée au stade, vestiaire et sortie). Secteur culturel : pass sanitaire pour les artistes et le personnel.</p> <p>-Le 30 : 3 314 cas confirmés de COVID-19 dont 35 décès.</p>	<p>-Le 10 : 3 335 cas confirmés de COVID-19 dont 35 décès.</p> <p>-Dès le 12 : suppression de l'obligation du port du masque dans les espaces publics extérieurs, sauf situation de présence importante du public (Place du Palais entre 11 heures et 12h30 ; Esplanade du centre commercial de Fontvieille ; espaces d'accès aux transports en commun ; Marchés de la Condamine et de Monte-Carlo entre 7h et 14h). Dans tous les lieux clos ouverts au public, le masque reste de rigueur. Le port du masque n'est plus obligatoire pendant les cours d'éducation physique et sportive pour l'ensemble des élèves tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ouverture de la troisième dose aux + 65 ans ainsi qu'aux professionnels de santé vaccinés depuis plus de 6 mois.</p>
France 	<p>-Le 2 : rentrée en 100 % présentiel pour la totalité des élèves et étudiants. Différents protocoles sanitaires mis en place en fonction des niveaux d'enseignement.</p> <p>-Dès le 8 : le pass sanitaire ne sera plus obligatoire dans les centres commerciaux des villes où le taux d'incidence est inférieur à 200/100 000 et en décroissance continue depuis au moins 7 jours.</p> <p>-Le 13 : rentrée scolaire repoussée dans les Antilles et en Guyane du fait de l'état d'urgence sanitaire dans ces zones.</p> <p>-Dès le 15 : contrôles opérés dans les lieux où les salariés sont obligés d'être vaccinés. Campagne de rappel de vaccination (3^{ème} dose) pour les résidents des Ehpad et des unités de soins de longue durée, les personnes de plus de 80 ans vivant à leur domicile et celles qui présentent un très haut risque de forme grave de Covid-19, ainsi que les personnes immunodéprimées.</p> <p>-Le 30 : 7 013 432 cas confirmés de COVID-19 dont 116 713 décès.</p>	<p>-Dès le 4 : le protocole sanitaire applicable dans les écoles, collèges et lycées est de niveau 1 / niveau vert dans les départements dont le taux d'incidence a été inférieur au seuil de 50 pour 100 000 habitants sur une période de 5 jours consécutifs.</p> <p>-Le 10 : 7 056 511 cas confirmés de COVID-19 dont 117 052 décès.</p>

Italie 	<p>-Le 30 : 4 672 355 cas confirmés de COVID-1 dont 130 921 décès.</p>	<p>-Le 10 : 4 700 316 cas confirmés de COVID-19 dont 131 301 décès.</p>
Monde 	<p>-Le 20 : 5 776 127 976 doses de vaccin administrées dans le monde.</p> <p>-Le 30 : 233 771 488 cas confirmés de COVID-19 dont 4 783 721 décès.</p>	<p>-Le 8 : 236 599 025 cas confirmés de COVID-19 dont 4 831 486 décès.</p> <p>-Le 10 : 6 364 021 792 doses de vaccins administrées dans le monde.</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 30 septembre 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 30 septembre 2021

Nb de cas cumulés	3 314
Part de cas cumulés sur la population résidente	8,6%
Nb d'hospitalisations cumulées	280
Part d'hospitalisation sur le nb de cas cumulés	8,4%
Nb de cas en réanimations cumulés	55
Part de cas en réanimation sur le nb d'hospitalisations	19,6%
Part de cas en réanimation sur le nb de cas cumulés	1,7%
Nb de décès cumulés	35
Part de décès sur le nb de cas cumulés	1,1%

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

Au 30 septembre, le nombre de cas cumulés atteint les 3 314 individus, soit 8,6 % de la population résidente¹.

8,4 % des cas ont nécessité une hospitalisation, soit 280 cas au total, dont 55 en réanimation. La durée moyenne des hospitalisations² est de 12,8 jours au global, et de 10,7 jours pour les patients n'ayant pas fait de séjour en réanimation.

Les 35 décès (18 hommes et 17 femmes) représentent 1,1 % des cas cumulés. L'âge moyen au décès est de 83,4 ans au global (82,4 ans pour les hommes et 84,5 ans pour les femmes). Plus de 70 % des résidents décédés sont âgés de 80 ans et plus. 10 décès concernent des personnes de nationalité monégasque.

Deux décès de résidents sont survenus en août 2021 et aucun en septembre.

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

	Août 2021		Septembre 2021	
	Nb de cas	Part	Nb de cas	Part
Nb de cas non vaccinés	213	68,3%	74	65,5%
Nb de cas vaccinés 1 dose	21	6,7%	1	0,9%
Nb de cas vaccinés 2 doses	78	25,0%	38	33,6%
Nb de cas	312	100%	113	100%

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

113 nouveaux cas de Covid-19 ont été recensés parmi les résidents de Monaco en septembre 2021. Près des deux tiers (74) concernent des résidents non vaccinés, soit une proportion similaire à celle observée en août (213 cas sur 312). Un cas sur trois (38) est vacciné 2 doses en septembre alors que cette proportion était de 16,7 % en juillet et de 25,0 % en août.

Toutefois, 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.

¹ [Au 31 décembre 2020, la population résidente est estimée à 38 350 habitants.](#)
(Sources : [imsee.mc](#) – Arrêté Ministériel n° 2021-300 du 19 avril 2021.)

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

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

	Août 2021	Septembre 2021
Nb d'hospitalisations	17	10
Nb d'hospitalisations non vaccinées	13	7
Nb d'hospitalisations vaccinées 1 dose	0	0
Nb d'hospitalisations vaccinées 2 doses	4	3
Nb de cas en réanimation	3	3

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

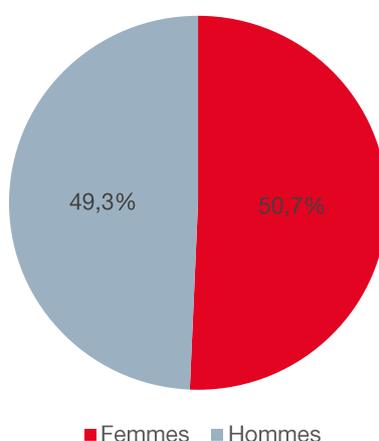
Il y a eu 10 hospitalisations de résidents liées à la Covid-19 en septembre 2021. 7 concernent des personnes non vaccinées. Les patients hospitalisés en septembre et non vaccinés ont en moyenne 72,7 ans.

Il y a eu, comme en août, 3 entrées en réanimation en septembre 2021.

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

Les résultats présentés ci-après sont issus des données cumulées depuis le début de la pandémie.

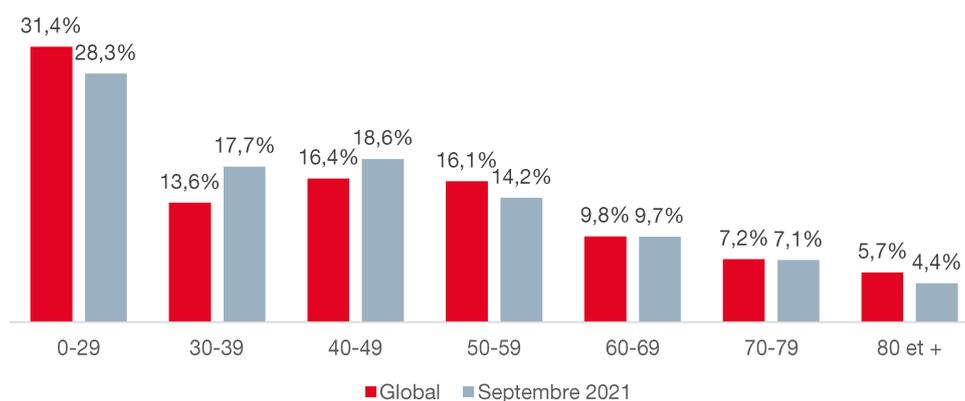
Répartition par sexe des cas de Covid-19



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

La répartition par sexe est presque paritaire : 50,7 % de femmes et 49,3 % d'hommes.

Répartition par âge des cas de Covid-19

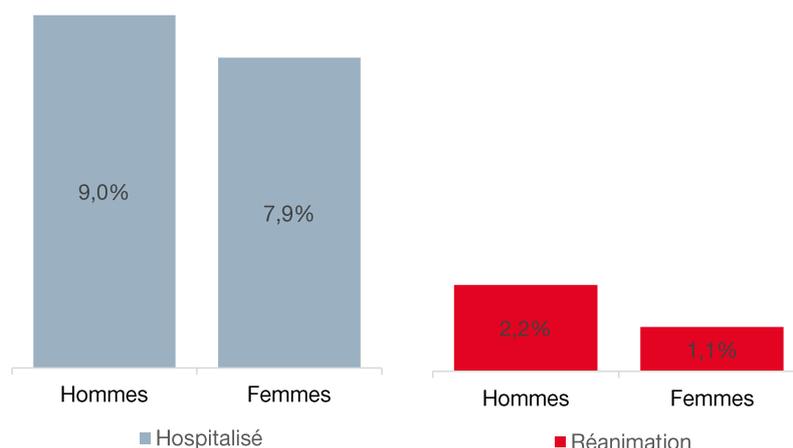


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

La répartition par âge des cas enregistrés en septembre 2021 est relativement comparable à celle observée depuis le début de l'épidémie.

L'écart le plus important concerne les résidents de 30-39 ans qui représentent 17,7 % des cas en septembre 2021 contre 13,6 % au global. À l'inverse, la part de cas de moins de 30 ans est légèrement plus faible en septembre qu'au global (28,3 % contre 31,4 %).

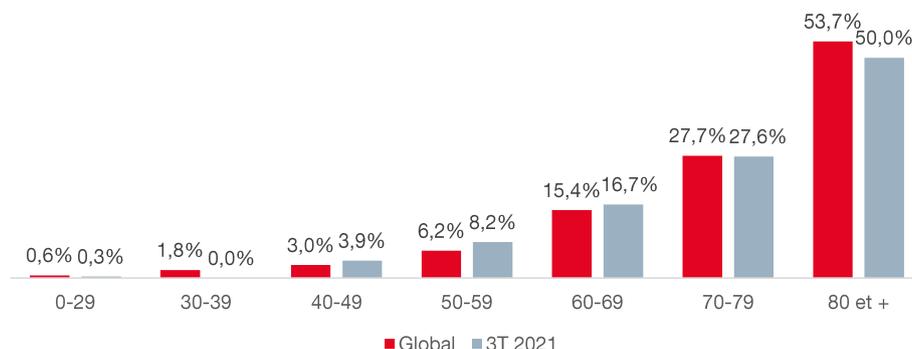
Part des patients hospitalisés et en réanimation en raison de la Covid-19 selon le sexe



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

En cumul depuis le début de l'épidémie, les hommes sont légèrement plus souvent hospitalisés que les femmes (9,0 % contre 7,9 %). Ils sont deux fois plus concernés par la réanimation : 2,2 % des cas pour les hommes contre 1,1 % pour les femmes. Ces parts ne subissent pas d'évolution significative au cours des mois.

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

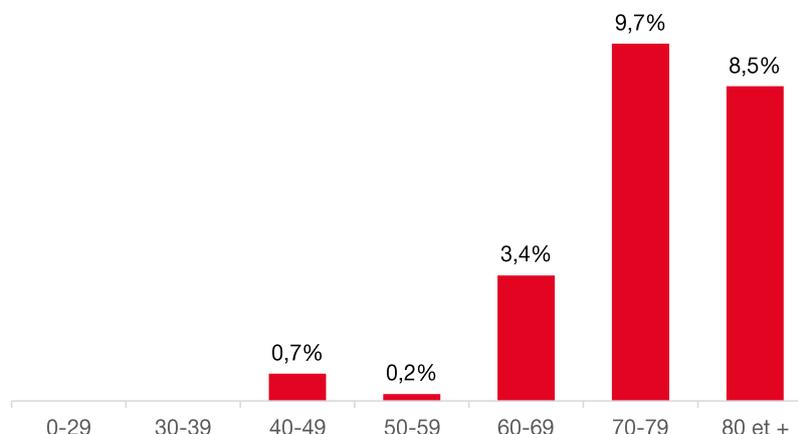


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

La part des hospitalisations augmente avec l'âge. Moins de 1 % des cas âgés de moins de 30 ans sont hospitalisés contre 15,4 % entre 60-69 ans, 27,7 % entre 70-79 ans et près de 55 % après 80 ans.

Les parts observées au 3T 2021 sont sensiblement équivalentes à celles observées depuis le début de l'épidémie.

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

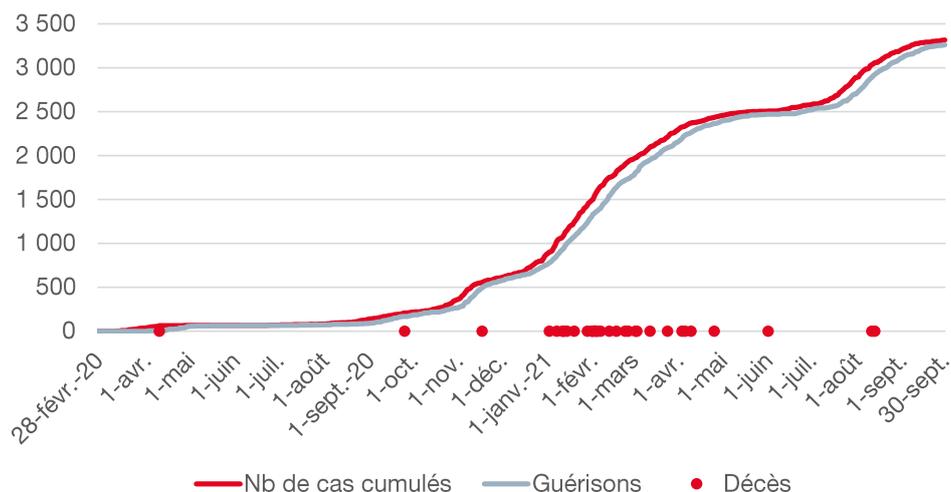


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Les hospitalisations en réanimation concernent exclusivement des personnes âgées de 40 ans et plus. Elles représentent 3,4 % des cas entre 60 et 69 ans, près d'un cas sur dix entre 70 et 79 ans, et 8,5 % des cas après 80 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 30 septembre 2021, le nombre de cas cumulés atteint les 3 314, dont 2 439 en 2021 contre 875 pour l'ensemble de l'année 2020.

Les graphiques ci-après concernent la période de septembre 2020 à septembre 2021.

Évolution du taux d'incidence quotidien¹ de Covid-19 pour les résidents de Monaco



| : date de prise en compte des tests antigéniques – 21/12/2020

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

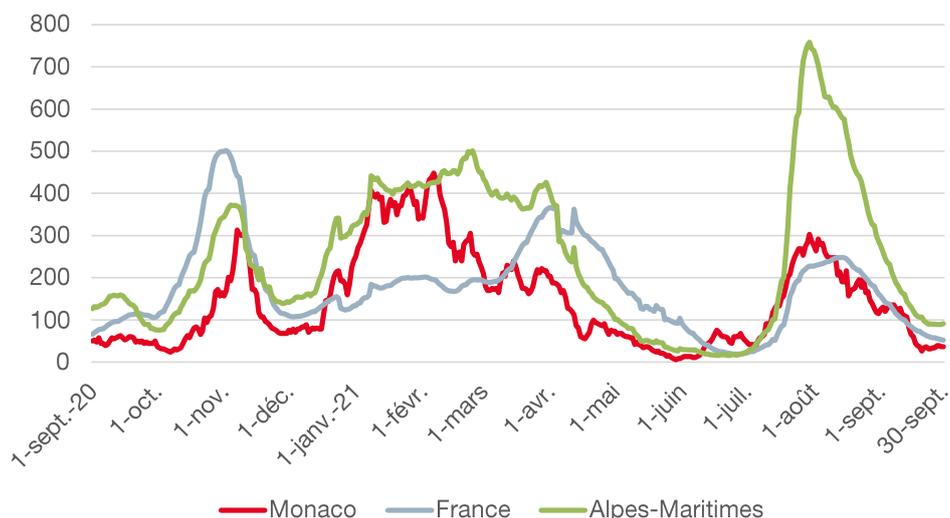
Après avoir été au plus haut début 2021 (448,5 le 6 février), le taux d'incidence baisse fortement entre mars et fin mai 2021 (5,2 au 29 mai).

Il a ensuite connu en juillet une très forte croissance. Après 46,9 au 1^{er} juillet, le pic de l'été 2021 a été atteint le 30 juillet avec 302,5. Le taux d'incidence est en nette baisse depuis et s'établit à 36,5 au 30 septembre.

¹ Le taux d'incidence quotidien correspond au nombre de tests positifs sur les 7 derniers jours pour 100 000 habitants, soit : $100\,000 \times \text{nb de cas positifs sur 7 jours} / \text{estimation du nb d'habitants}$

[Au 31 décembre 2020, la population résidente est estimée à 38 350 habitants.](#)
(Sources : [imsee.mc](#) - Arrêté Ministériel n° 2021-300 du 19 avril 2021.)

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

Monaco, France et Alpes-Maritimes ont vu une hausse de leurs taux d'incidence à l'été 2021. Si les taux monégasque et français ont connu un pic comparable (302,5 le 30 juillet à Monaco et 248,1 le 12 août en France) et inférieur aux deux précédents, le taux maralpin a été lui bien plus important, atteignant les 758,5 le 30 juillet.

Les 3 taux sont en nette baisse depuis et atteignent au 30 septembre 36,5 à Monaco, 51,4 en France et 90,9 dans les Alpes-Maritimes.

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



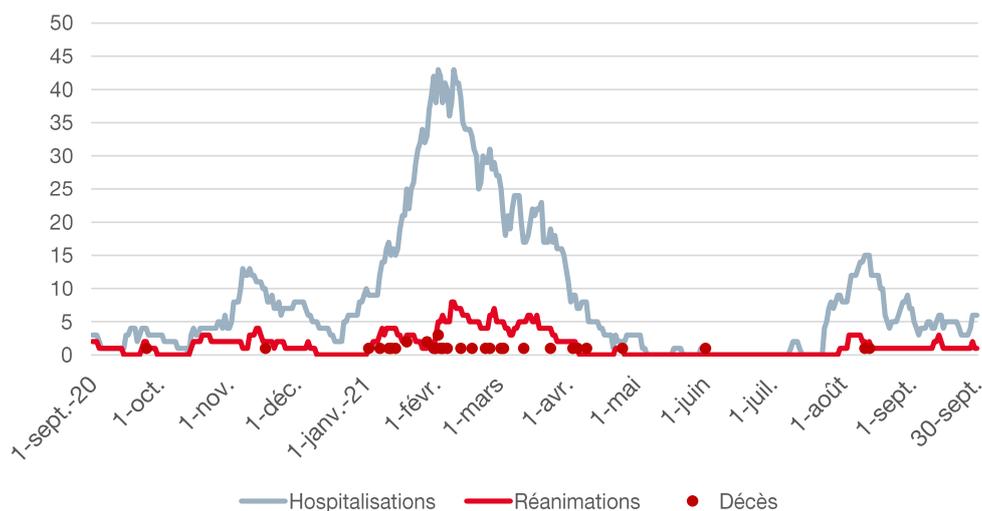
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Au 30 septembre 2021, le nombre de cas actifs est de 20 après avoir atteint les 157 le 31 juillet. En comparaison, il était de 56 au premier pic mi-avril 2020, de 143 début novembre et de 230 le 6 février. Toutefois, ces chiffres sont à relativiser étant donné l'évolution des méthodes et capacités de tests entre ces dates.

Les hospitalisations¹ suivent la tendance des cas actifs sur la période étudiée.

¹ 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.

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 hospitalisés¹ est de 6 au 30 septembre, après avoir atteint les 15 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. Il est nul entre le 25 avril et le 31 juillet et oscille entre 1 et 3 cas depuis.

Les décès liés à la Covid-19 sont essentiellement regroupés sur la période de janvier à avril 2021.

¹ 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 a débuté le 31 décembre 2020 en Principauté. 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 les autres.

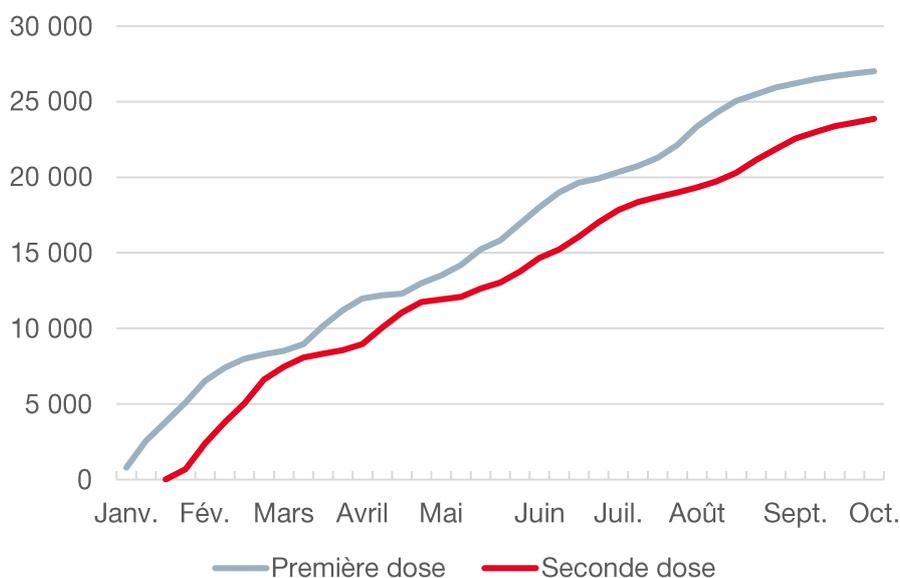
Une dose supplémentaire de rappel peut également être administrée aux populations les plus fragiles 6 mois après la dernière injection de vaccin.

Les données de vaccination sont arrêtées au 3 octobre 2021.

1.2.1 Évolution de la vaccination

Depuis le 10 juin 2021, la vaccination est ouverte à toute personne âgée de 12 ans et plus. Elle a également été ouverte ensuite aux non-résidents exerçant une activité professionnelle en Principauté.

Évolution hebdomadaire du nombre de vaccins injectés à Monaco en 2021



N.B. : Les injections de doses uniques sont comptabilisées en premières doses.

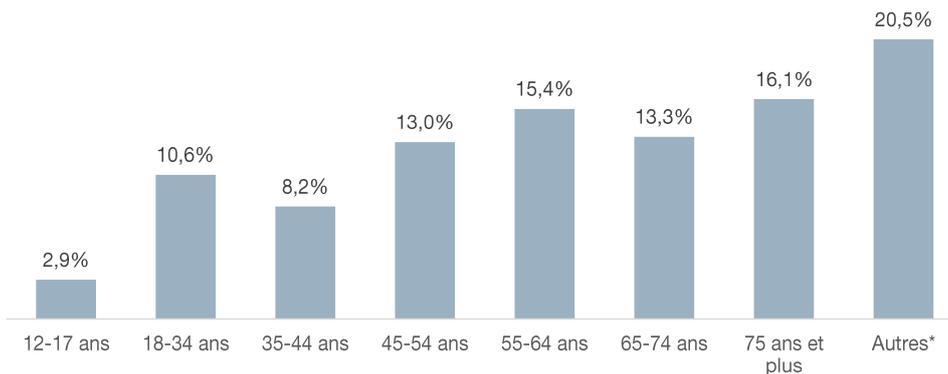
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Au 3 octobre 2021, plus de 27 000 premières injections ont été administrées en Principauté, ainsi que près de 24 000 secondes doses.

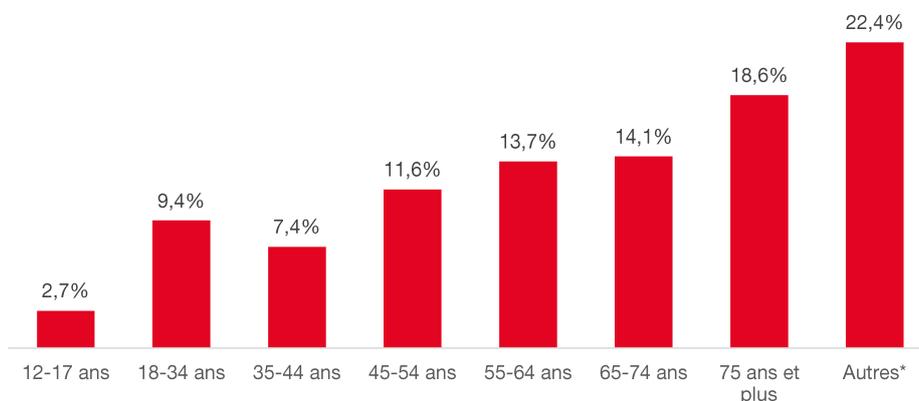
Il y a eu, à ce jour, 318 injections de troisièmes doses.

Répartition des doses administrées au 03/10/2021

Première dose



Seconde dose



*Autres (dont non-résidents) : Personnels de santé, Corps de métiers exposés, salariés (public et privé) et personnes à risques 18-64 ans.

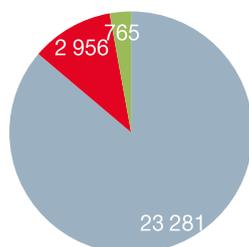
N.B. : Les injections de doses uniques sont comptabilisées en premières doses.

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

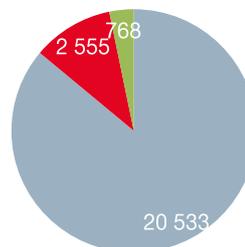
Près de la moitié des premières injections et des secondes doses concernent des résidents de 55 ans et plus.

Répartition du lieu de vaccination au 03/10/2021

Première dose



Seconde dose



■ Centre de vaccination ■ Établissements de santé ■ Équipe mobile

N.B. : Les injections de doses uniques sont comptabilisées en premières doses.

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

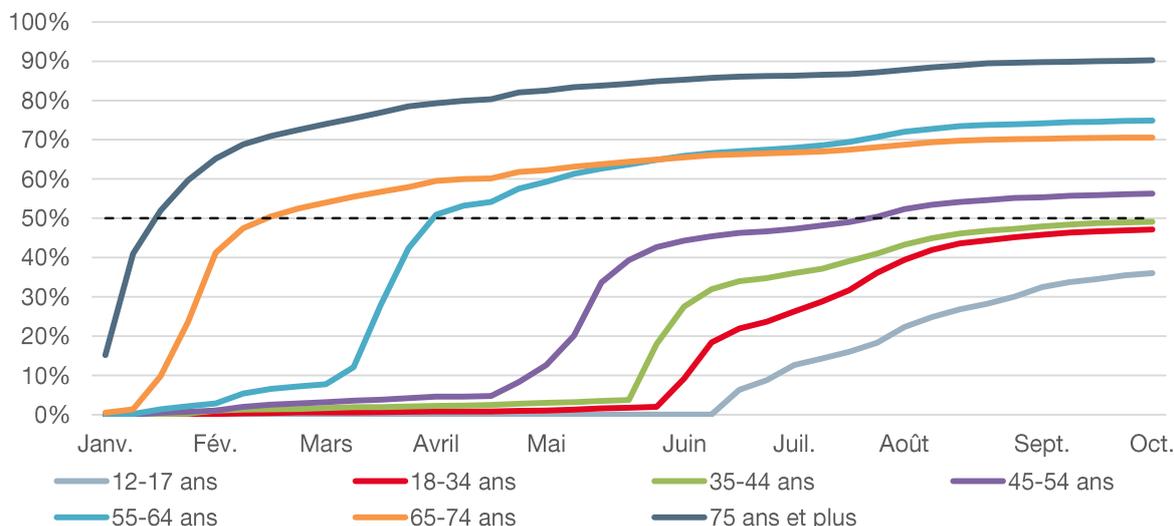
Plus de 85 % des injections sont réalisées au Centre de vaccination. 765 primo-injections et 768 secondes doses ont été administrées par l'équipe mobile.

1.2.2 Couverture vaccinale

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

Il est important de préciser que ne sont considérées que les injections effectuées en Principauté, excluant ainsi un résident qui se serait fait vacciner à l'étranger. De plus, les résidents n'ayant nécessité qu'une seule injection (cas d'une personne ayant été précédemment infectée) sont uniquement comptabilisés dans le taux de couverture vaccinale 1^{re} dose.

Évolution hebdomadaire du taux de couverture vaccinale (1^{re} dose) des résidents selon la tranche d'âge



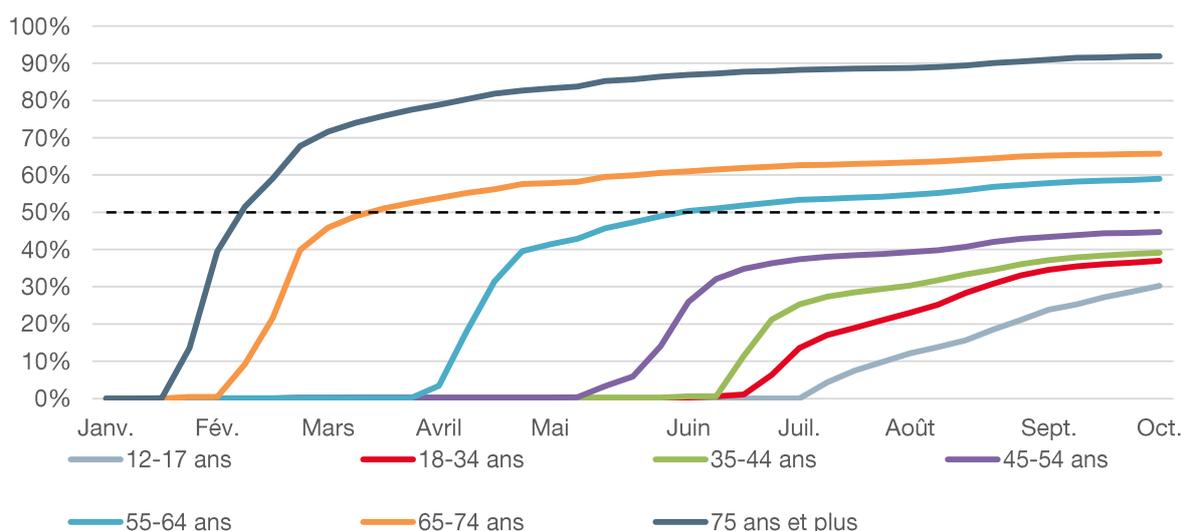
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Les taux de couverture vaccinale 1^{re} dose des résidents augmentent avec l'âge.

Au 3 octobre 2021, le taux de couverture vaccinale 1^{re} dose des résidents dépasse les 50 % pour toutes les tranches d'âges au-delà de 45 ans. Il atteint les 90,2 % chez les 75 ans et plus. Avec 74,9 % chez les 55-64 ans, le taux est légèrement supérieur aux 65-74 ans (70,6 %).

Les 18-34 ans et les 35-44 ans sont assez proches (47,2 % et 49,1 %). Plus de 35 % des résidents de 12-17 ans sont vaccinés une dose.

Évolution hebdomadaire du taux de couverture vaccinale (2^{de} dose) des résidents selon la tranche d'âge



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

Au 3 octobre 2021, le taux de couverture vaccinale 2^{de} dose des résidents dépasse les 65 % chez les 65-74 ans et se rapproche des 60 % chez les 55-64 ans.

Il demeure sous les 50 % pour les 45-54 ans et se rapproche des 40 % chez les 18-34 ans et les 35-44 ans.

Plus de 30 % des résidents de 12-17 ans sont vaccinés 2 doses.

1.2.3 Impact de la vaccination sur les cas positifs

Répartition des cas de Covid-19 âgés de 75 ans et plus entre le 31 décembre 2020 et le 30 septembre 2021



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

NB : 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, 208 cas de Covid-19 de résidents âgés de 75 ans et plus ont été recensés. 109 cas concernent des patients non vaccinés, 49 des personnes vaccinées une fois et 50 avec deux doses. Parmi les cas vaccinés avec les 2 doses, 14 ont été positifs durant les 14 premiers jours suivant la 2^e injection tandis que 36 l'ont été après ces 14 jours¹.

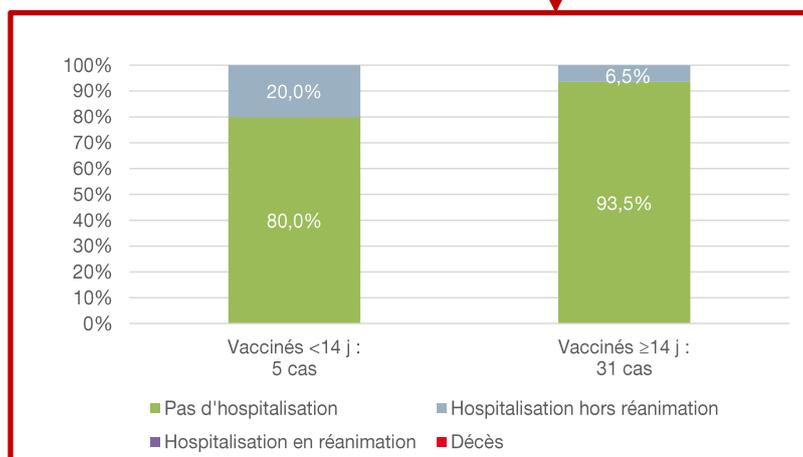
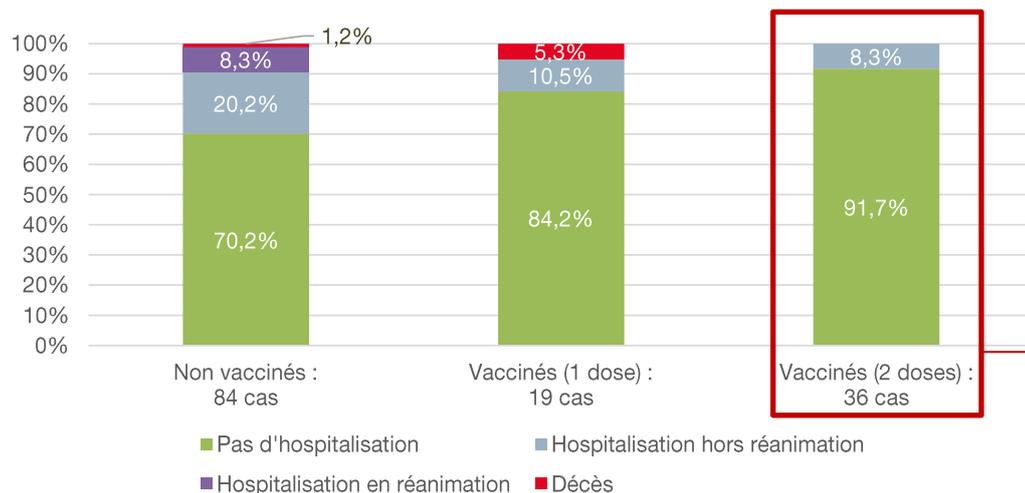
La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est sensiblement proche pour les non vaccinés et ceux vaccinés une fois (respectivement 46,8 % et 38,8 %), mais monte à 66,0 % pour les résidents vaccinés avec les deux doses. Parmi ces derniers, les personnes dites « pleinement vaccinées » (14 jours après la seconde dose) ont subi davantage d'hospitalisations, mais moins de décès.

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

Parmi les 75 ans et plus non vaccinés, 6,4 % ont été hospitalisés en réanimation (7 personnes) contre 4,1 % (2 réanimations) pour ceux vaccinés une fois et 2,0 % (1 résident) pour ceux vaccinés avec deux doses. Concernant les décès, ceux-ci concernent 16,5 % des cas (18 décès) chez les non vaccinés contre 8,2 % des cas (4 décès) chez les vaccinés une fois et 6,0 % (3 décès) chez les vaccinés deux fois.

¹ Concernant le vaccin Comirnaty de Pfizer/BioNTech, le schéma vaccinal est considéré complet 14 jours après la seconde injection. (Source : [solidarites-sante.gouv.fr Calendrier complémentaire des recommandations vaccinales 2021 COVID-19](https://solidarites-sante.gouv.fr/Calendrier-complémentaire-des-recommandations-vaccinales-2021-COVID-19))

Répartition des cas de Covid-19 âgés entre 65 et 74 ans entre le 19 janvier 2021 et le 30 septembre 2021



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

NB : 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.

En ce qui concerne les résidents âgés entre 65 et 74 ans, 139 cas de Covid-19 ont été recensés depuis le début de la campagne de vaccination de leur tranche d'âge. 84 cas concernent des patients non vaccinés, 19 des personnes vaccinées une fois et 36 avec deux doses.

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

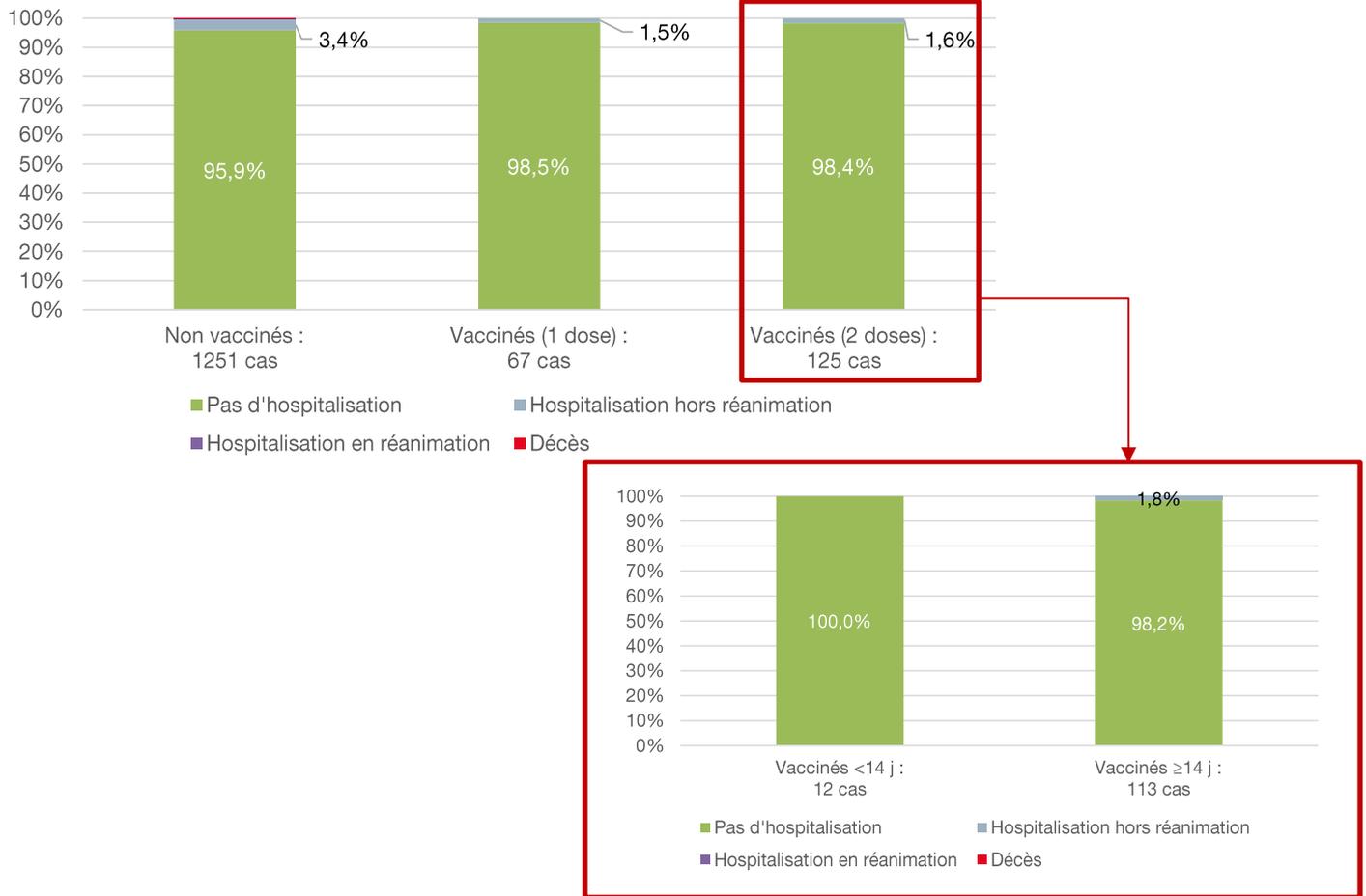
La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est de 70,2 % pour les non vaccinés, 84,2 % pour ceux vaccinés une fois et monte à 91,7 % pour les résidents vaccinés avec les deux doses. Deux résidents dits « pleinement vaccinés » (14 jours après la dernière dose) ont nécessité une hospitalisation.

Parmi les 65-74 ans non vaccinés, 20,2 % ont été hospitalisés hors réanimation (17 personnes), contre 10,5 % (2 résidents) chez les vaccinés une fois et 8,3 % (3 hospitalisations) pour les personnes vaccinées avec 2 doses.

L'hospitalisation en réanimation concerne 8,3 % (7 résidents) des cas chez les non vaccinés et aucun résident vacciné (une ou deux fois).

1 décès pour 84 cas non vaccinés et 1 décès pour 19 cas vaccinés avec une dose sont à constater. Il n'y en a eu aucun chez les résidents de cette tranche d'âge ayant reçu les 2 doses.

Répartition des cas de Covid-19 âgés entre 18 et 64 ans entre le 19 janvier 2021 et le 30 septembre 2021



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

NB : 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.

Concernant les résidents âgés entre 18 et 64 ans, 1 443 cas de Covid-19 ont été recensés depuis le début de la campagne de vaccination de leur tranche d'âge.

La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est relativement proche pour les cas non vaccinés (95,9 %), vaccinés une fois (98,5 %), et vaccinés 2 fois (98,4 %).

Parmi les 18-64 ans non vaccinés, 3,4 % ont été hospitalisés hors réanimation (43 personnes), contre 1,5 % chez les vaccinés une fois et 1,6 % (2 hospitalisations) pour les personnes vaccinées avec 2 doses.

L'hospitalisation en réanimation concerne 0,6 % (7 résidents) des cas chez les non vaccinés et aucun résident vacciné (une ou deux fois).

Depuis le début de la vaccination de cette tranche d'âge, un seul décès lié à la Covid-19 a été déclaré, et concernait un résident non 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.

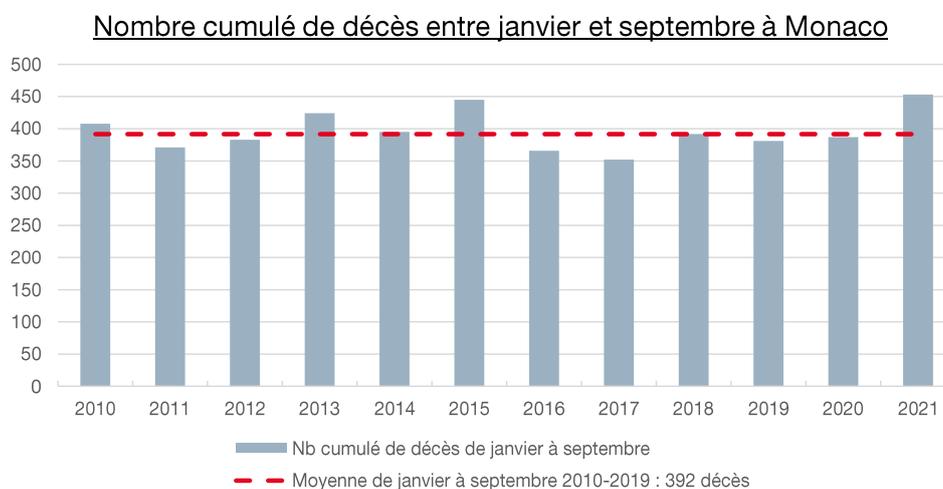
2.1 Analyse des décès

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.

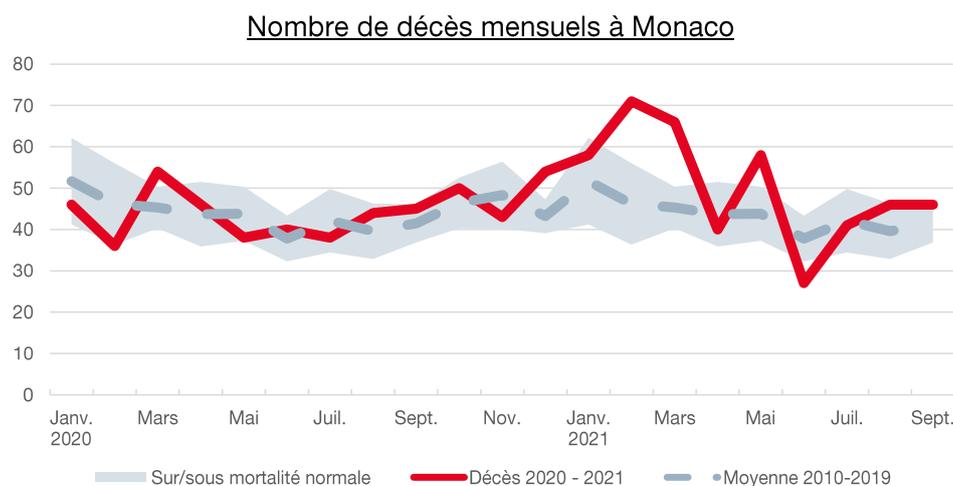
2.1.1 Décès à Monaco, tous lieux de résidence confondus

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



Sources : Mairie, IMSEE

À fin septembre, le nombre cumulé de décès enregistrés en 2021 tous lieux de résidence confondus est le plus haut jamais observé avec 453 décès contre 392 en moyenne entre 2010 et 2019 pour les 9 premiers mois de l'année.



Sources : Mairie, IMSEE

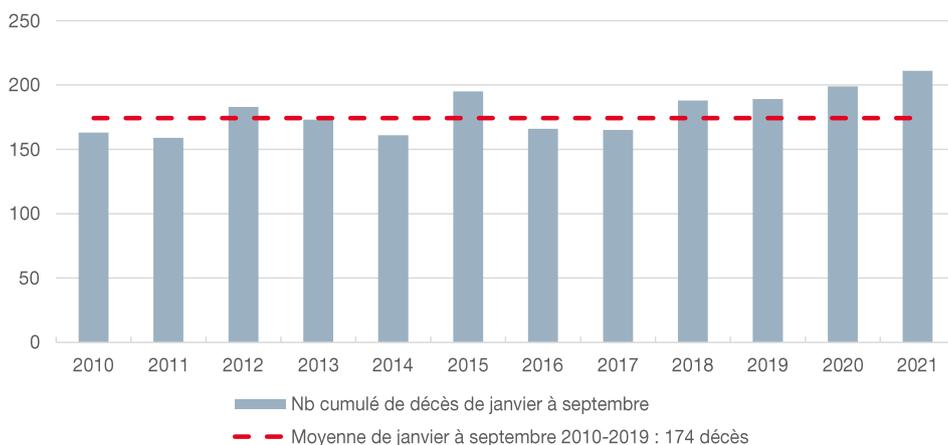
Lecture : en septembre 2021, 46 décès ont été enregistrés à Monaco contre 42 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous mortalité normale située entre 37 et 46 décès.

Le nombre de décès en septembre 2021 est, comme en août, à la limite de la surmortalité normale. En 2021, 3 mois présentent une nette surmortalité : février, mars et mai.

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.

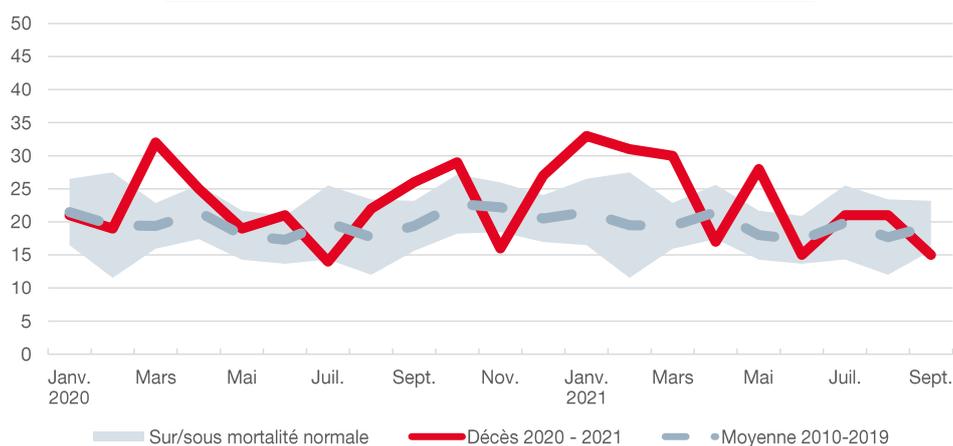
Nombre cumulé de décès de résidents entre janvier et septembre à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Chez les résidents également, 2021 connaît à ce stade la mortalité la plus forte jamais observée avec 211 décès cumulés au mois de septembre contre 174 en moyenne entre 2010 et 2019.

Nombre de décès mensuels de résidents à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en septembre 2021, 15 décès de résidents ont été enregistrés à Monaco contre 19 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous mortalité normale située entre 16 et 23 décès.

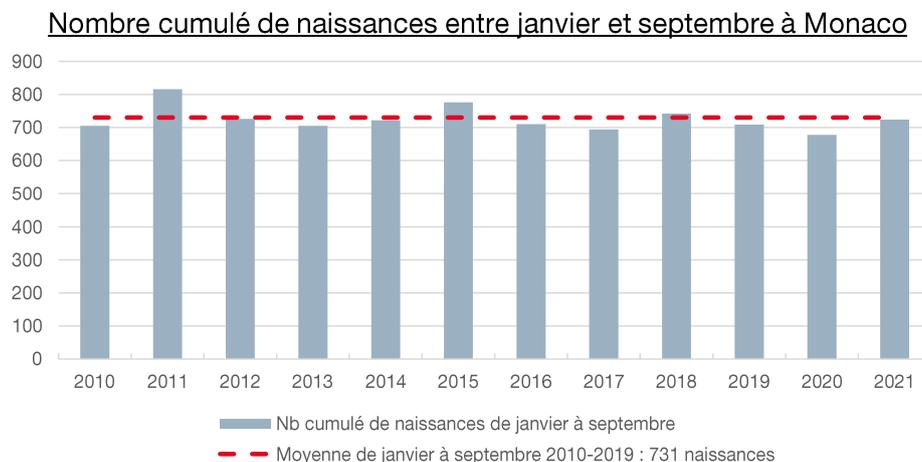
Après 4 mois sur 5 en surmortalité en 2021 (janvier, février, mars et mai), le nombre de décès est proche de la moyenne 2010-2019 de juin à août. En septembre 2021, il est en deçà de la sous-mortalité normale pour la première fois depuis novembre 2020.

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.

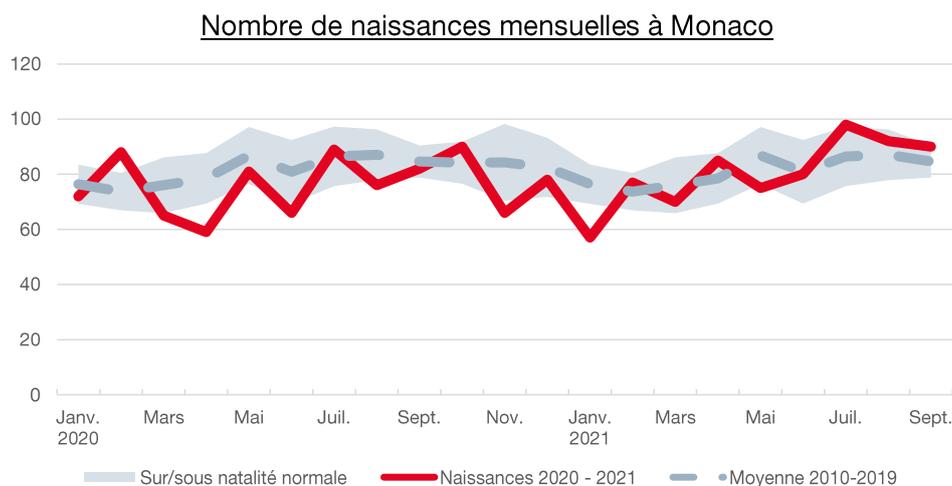
2.3.1 Naissances à Monaco, tous lieux de résidence confondus

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



Sources : Mairie, IMSEE

Le nombre de naissances cumulées à fin septembre 2021 est quasiment au niveau de la moyenne 2010-2019 (724 contre 731 naissances).



Sources : Mairie, IMSEE

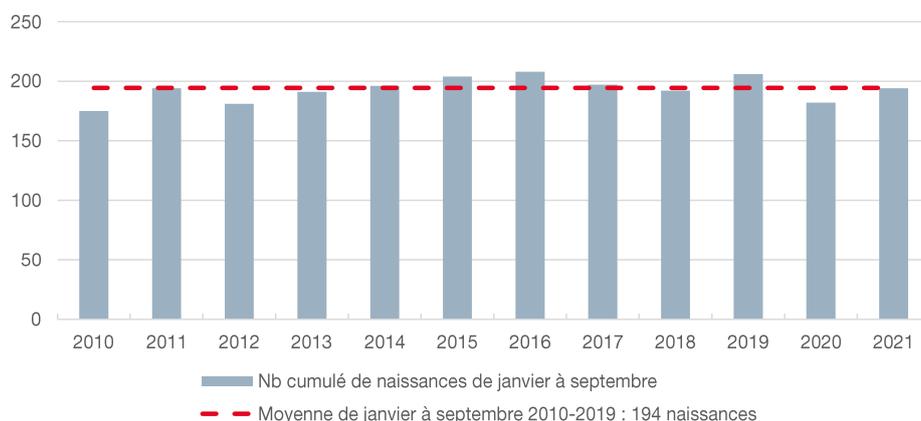
Lecture : en septembre 2021, 90 naissances ont été enregistrées à Monaco contre 85 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous natalité normale située entre 79 et 90 naissances.

Après une légère surnatalité en juillet 2021 (98 naissances) et un niveau supérieur à la moyenne en août, le nombre de naissances à Monaco est à la limite de la surnatalité en septembre avec 90 naissances enregistrées.

2.3.2 Naissances à Monaco de résidents

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

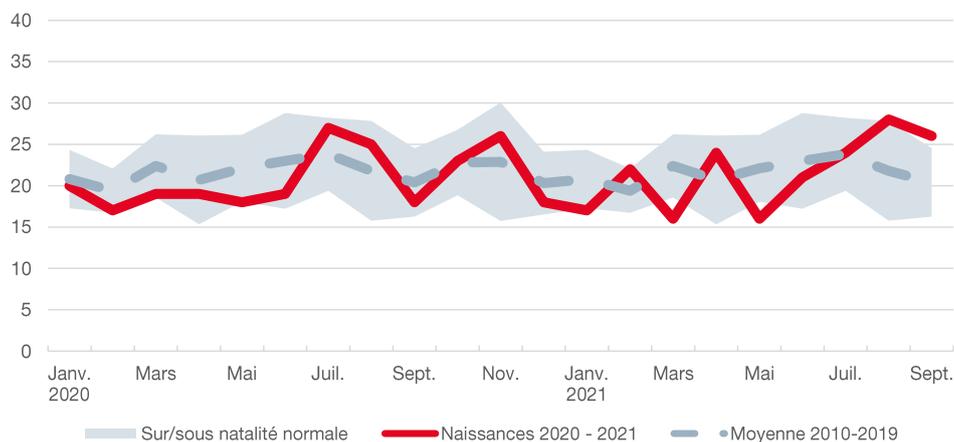
Nombre cumulé de naissances de résidents entre janvier et septembre à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Entre le début de l'année et septembre 2021, 194 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco, soit exactement le même total que la moyenne 2010-2019.

Nombre de naissances mensuelles de résidents à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en septembre 2021, 26 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco contre 20 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous natalité normale située entre 16 et 25 naissances.

En septembre 2021 (enfants nés à terme conçus en décembre 2020), le nombre de naissances de résidents à Monaco dépasse la surnatalité normale avec 26 naissances. Le nombre de naissances était déjà élevé en août (28 résidents).

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

Octobre 2021

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

