

OBSERVATOIRE DES IMPACTS DE LA CRISE SANITAIRE LIÉE À LA COVID-19

Novembre 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 novembre 2021 ;
- Les données de mortalité et de natalité sont arrêtées à octobre 2021.

DATES-CLÉS	5
1 DONNÉES SANITAIRES	6
1.1 Indicateurs de suivi sanitaire de la Covid-19	6
1.2 Vaccination.....	12
2 MORTALITÉ ET NATALITÉ	19
2.1 Analyse des décès	19
2.3 Analyse des naissances.....	21

DATES-CLÉS

	Octobre	Novembre
Monaco 	<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 et durant les cours d'éducation physique et sportive pour l'ensemble des élèves. Dans tous les lieux clos ouverts au public, le masque reste de rigueur. Ouverture de la dose supplémentaire aux + 65 ans ainsi qu'aux professionnels de santé vaccinés depuis plus de 6 mois.</p> <p>-Le 31 : 3 416 cas confirmés de COVID-19 dont 35 décès.</p>	<p>-Le 2 : le dépistage au retour d'un séjour à l'étranger est gratuit et sans prescription médicale pour tous jusqu'au 14 novembre (suite au retour des vacances de la Toussaint).</p> <p>-Le 9 : ouverture de la dose supplémentaire aux 18 ans et plus pour les personnes vaccinées depuis plus de 6 mois.</p> <p>-Le 11 : prolongation et renforcement du pass sanitaire jusqu'au 25 février 2022. Il est obligatoire pour tous pour l'accès aux terrasses des restaurants et des bars à compter du 1^{er} décembre prochain. Cette obligation concerne aussi les jeunes âgés de 16 à 18 ans. La jauge dans les établissements ou lieux accueillant du public imposant la présentation d'un pass sanitaire ou de tout justificatif équivalent, passe de 1 000 à 300 personnes.</p> <p>-Le 14 : 3 478 cas confirmés de COVID-19 dont 35 décès.</p>
France 	<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>-Dès le 15 : les tests PCR et antigéniques ne sont plus systématiquement pris en charge par l'Assurance maladie pour les personnes n'ayant pas leur schéma vaccinal complet</p> <p>-Le 31 : 7 166 877 cas confirmés de COVID-19 dont 117 655 décès.</p>	<p>-Le 9 : allocution d'Emmanuel Macron. Les Français qui ne sont pas encore vaccinés sont invités à le faire. Les personnes de 65 ans et plus sont concernées par la dose supplémentaire et devront la justifier à partir du 15 décembre pour prolonger la validité de leur pass sanitaire. La campagne de rappel sera élargie début décembre aux Français de 50 à 64 ans. Le port du masque sera de nouveau obligatoire à l'école élémentaire à partir du lundi 15 novembre dans toute la France.</p> <p>-Le 11 : 7 256 643 cas confirmés de COVID-19 dont 118 044 décès.</p>
Italie 	<p>-Le 31 : 4 771 965 cas confirmés de COVID-19 dont 132 100 décès.</p>	<p>-Le 14 : 4 860 061 cas confirmés de COVID-19 dont 132 775 décès.</p>
Monde 	<p>-Le 25 : 244 509 655 cas confirmés de COVID-19 dont 4 965 586 décès.</p> <p>-Le 31 : 6 893 866 617 doses de vaccin administrées dans le monde.</p>	<p>-Le 11 : 7 160 396 495 doses de vaccin administrées dans le monde.</p> <p>-Le 12 : 251 788 329 cas confirmés de COVID-19 dont 5 077 907 décès.</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 2 novembre 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 2 novembre 2021

Nb de cas cumulés	3 418
Part de cas cumulés sur la population résidente	8,9%
Nb d'hospitalisations cumulées	289
Part d'hospitalisation sur le nb de cas cumulés	8,5%
Nb de cas en réanimations cumulés	55
Part de cas en réanimation sur le nb d'hospitalisations	19,0%
Part de cas en réanimation sur le nb de cas cumulés	1,6%
Nb de décès cumulés	36
Part de décès sur le nb de cas cumulés	1,1%

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

Au 2 novembre, le nombre de cas cumulés atteint les 3 418 individus, soit 8,9 % de la population résidente¹.

8,5 % des cas ont nécessité une hospitalisation, soit 289 cas au total, dont 55 en réanimation. La durée moyenne des hospitalisations² est de 12,7 jours au global, et de 10,6 jours pour les patients n'ayant pas fait de séjour en réanimation.

Les 36 décès (19 hommes et 17 femmes) représentent 1,1 % des cas cumulés. L'âge moyen au décès est de 83,3 ans au global (82,2 ans pour les hommes et 84,5 ans pour les femmes). Près de 70 % des résidents décédés sont âgés de 80 ans et plus. 10 décès concernent des personnes de nationalité monégasque.

Un décès de résident est survenu en octobre 2021 et aucun en septembre.

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

	Septembre 2021		Octobre 2021	
		Part		Part
Nb de cas non vaccinés	74	65,5%	64	62,7%
Nb de cas vaccinés 1 dose	1	0,9%	0	0,0%
Nb de cas vaccinés 2 doses	38	33,6%	38	37,3%
Nb de cas	113	100%	102	100%

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

102 nouveaux cas de Covid-19 ont été recensés parmi les résidents de Monaco en octobre 2021. Près des deux tiers (64) concernent des résidents non vaccinés, soit une proportion similaire à celle observée en septembre (74 cas sur 113). Plus d'un cas sur trois (38) est vacciné 2 doses en octobre alors que cette proportion était de 16,7 % en juillet, de 25,0 % en août et de 33,6 % en septembre.

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

	Septembre 2021	Octobre 2021
Nb d'hospitalisations	10	9
Nb d'hospitalisations non vaccinées	7	4
Nb d'hospitalisations vaccinées 1 dose	0	0
Nb d'hospitalisations vaccinées 2 doses	3	5
Nb de cas en réanimation	3	0

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

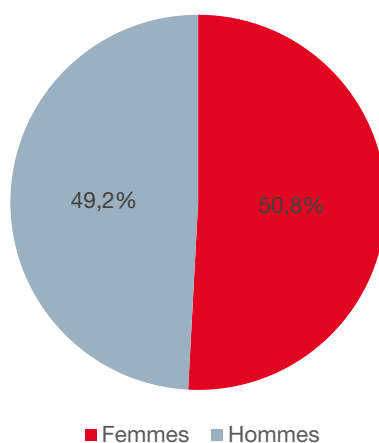
Il y a eu 9 hospitalisations de résidents liées à la Covid-19 en octobre 2021. 4 concernent des personnes non vaccinées et 5 des vaccinées 2 doses.

Il n'y a pas eu d'entrées en réanimation chez les résidents en octobre 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.

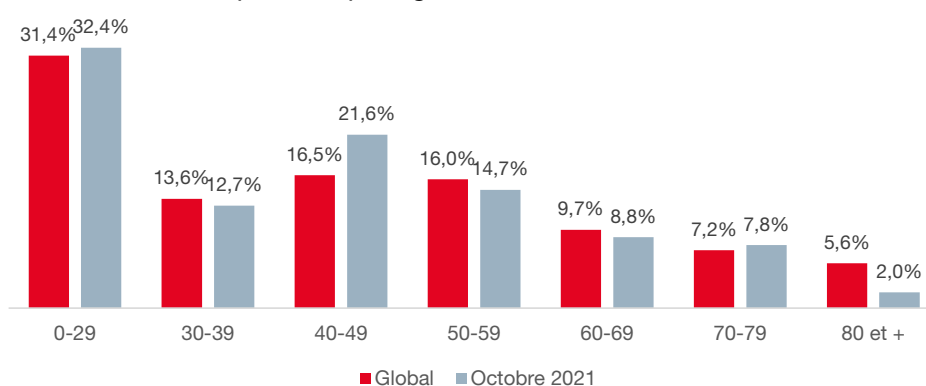
Répartition par sexe des cas de Covid-19



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

La répartition par sexe est presque paritaire : 50,8 % de femmes et 49,2 % d'hommes.

Répartition par âge des cas de Covid-19

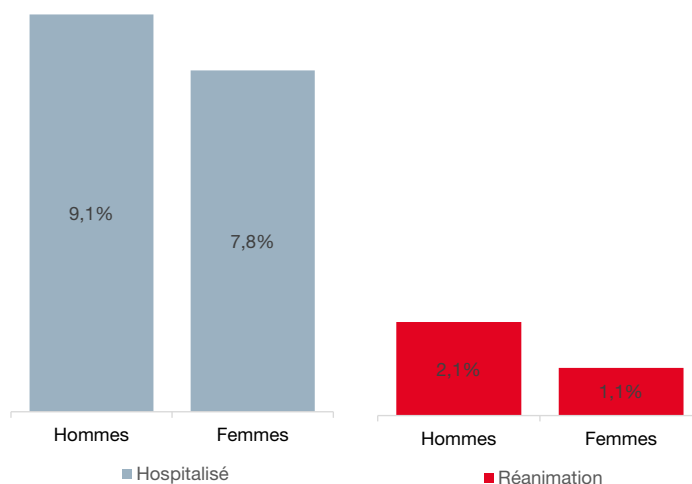


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

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

L'écart le plus important concerne les résidents de 40-49 ans qui représentent 21,6 % des cas en octobre 2021 contre 16,5 % au global.

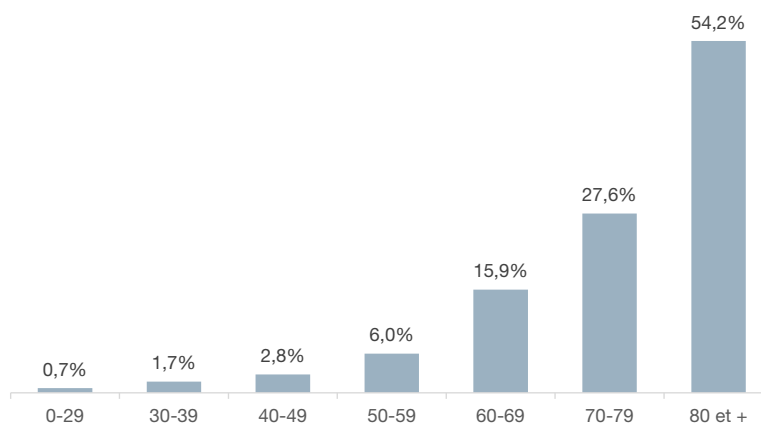
Part des patients hospitalisés et en réanimation en raison de la Covid-19 selon le sexe



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 (9,1 % contre 7,8 %). Ils sont deux fois plus concernés par la réanimation : 2,1 % des cas pour les hommes contre 1,1 % pour les femmes. Ces parts ne subissent pas d'évolution significative au cours des mois.

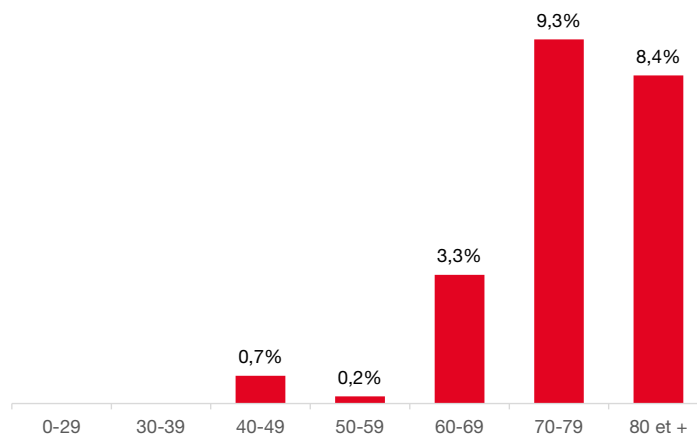
Part des hospitalisations liées à la Covid-19 selon la tranche d'âge



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 15,9 % entre 60-69 ans, 27,6 % entre 70-79 ans et près de 55 % après 80 ans.

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

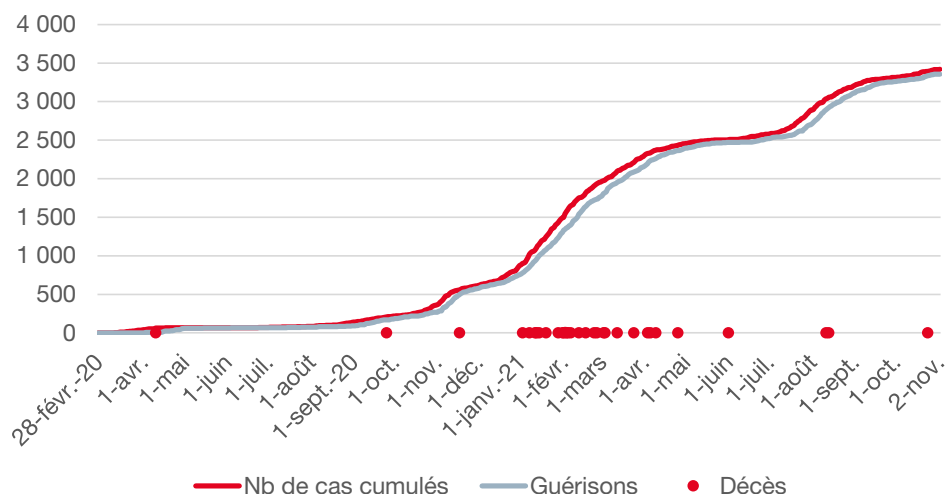


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Les hospitalisations en réanimation concernent exclusivement des personnes âgées de 40 ans et plus. Elles représentent 3,3 % des cas entre 60 et 69 ans, près d'un cas sur dix entre 70 et 79 ans, et 8,4 % 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

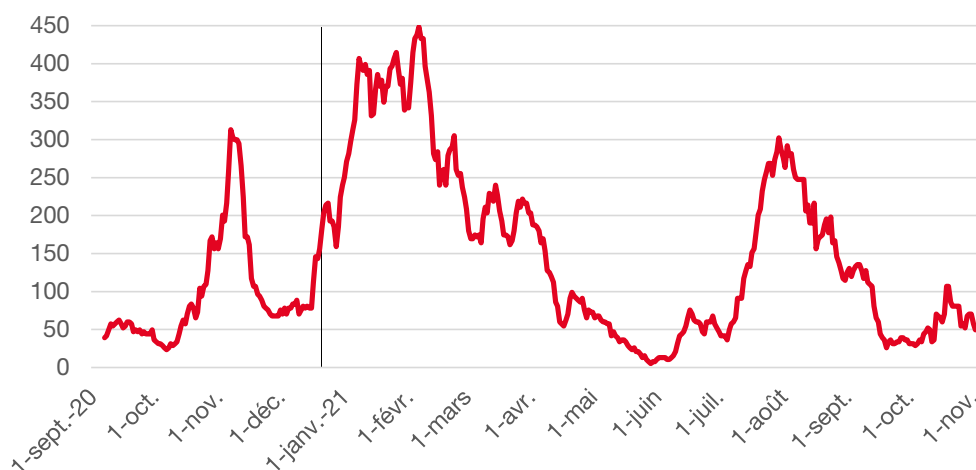


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Au 2 novembre 2021, le nombre de cas cumulés atteint les 3 418, dont 2 543 en 2021 contre 875 pour l'ensemble de l'année 2020.

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

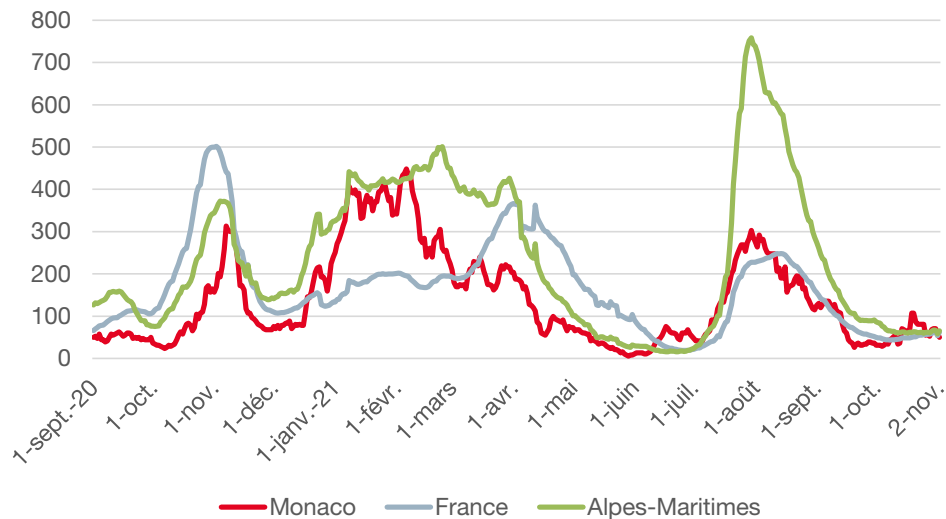
Il a ensuite connu en juillet une très forte croissance. Après 46,9 au 1^{er} juillet, le pic de l'été 2021 a été atteint le 30 juillet avec 302,5. Le taux d'incidence est en nette baisse ensuite avec 26,1 le 20 septembre. Depuis, malgré quelques fluctuations, il n'a pas dépassé les 110 et est de 49,5 au 2 novembre.

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

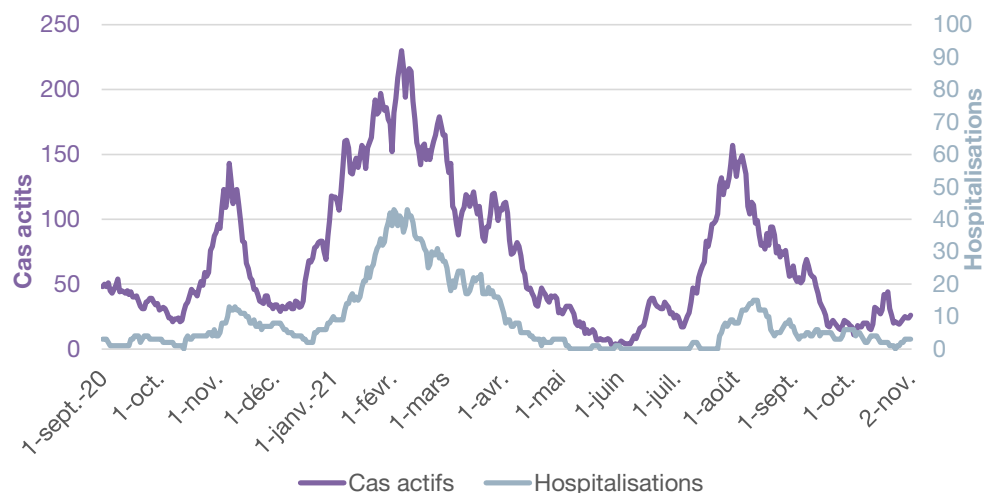


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – Santé publique France – IMSEE

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 2 novembre un niveau proche : 49,5 à Monaco, 62,0 en France et 65,2 dans les Alpes-Maritimes.

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



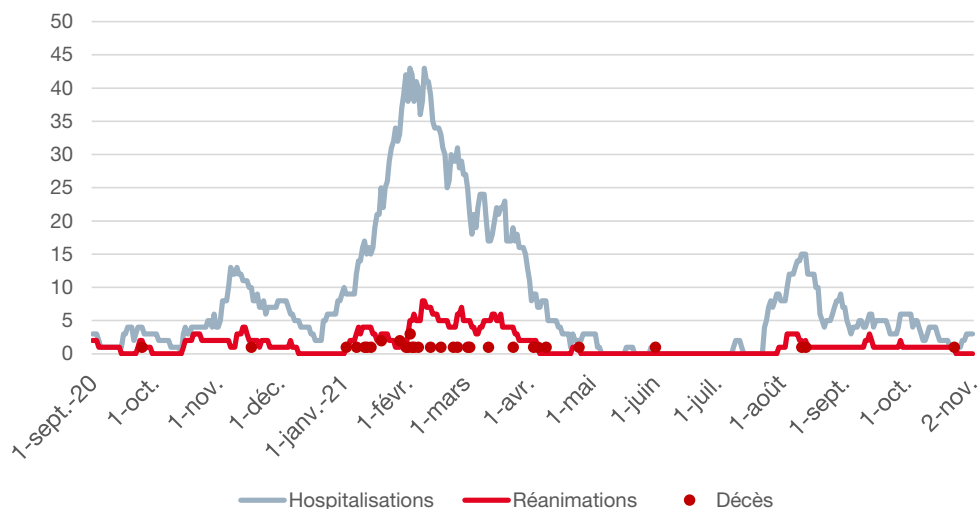
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé – IMSEE

Au 2 novembre 2021, le nombre de cas actifs est de 26 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 3 au 2 novembre 2021, 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 a oscille entre 1 et 3 cas ensuite. Il n'y a plus de cas de résidents en réanimation depuis le 25 octobre.

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

1.2.1 Évolution de la vaccination

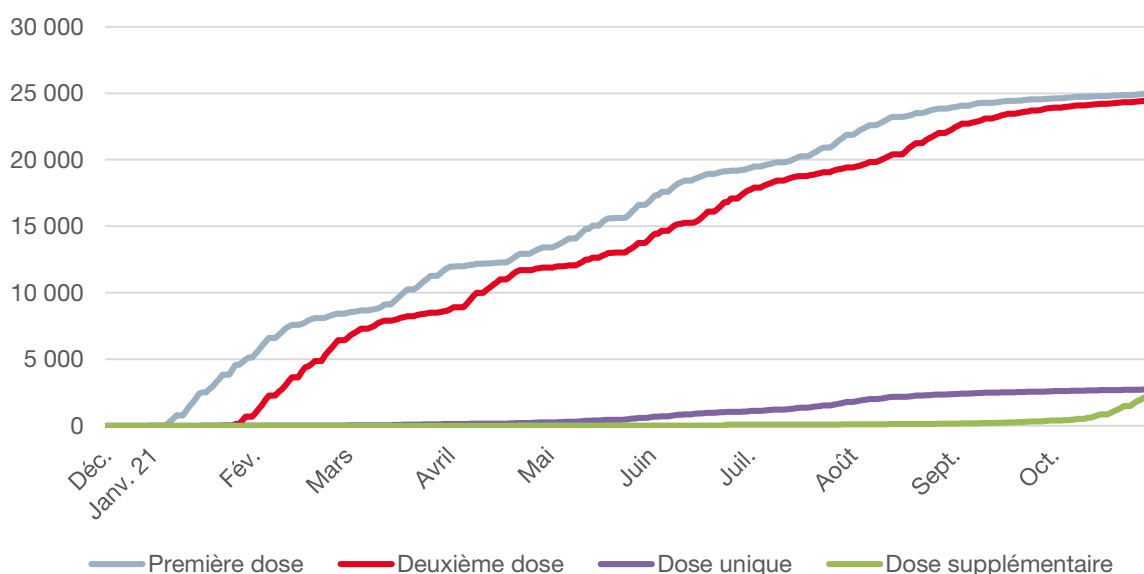
La campagne a débuté le 31 décembre 2020 en Principauté. Un seul type de vaccin est pour l'instant administré, le Comirnaty de Pfizer/BioNTech, qui nécessite l'injection de deux doses à 21 jours d'intervalle pour les personnes qui n'auraient pas été précédemment infectées par la maladie et une dose unique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

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.

Les données de vaccination sont arrêtées au 31 octobre 2021.

Évolution du nombre d'injections de vaccins selon le type de doses



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

Au 31 octobre 2021, près de 54 500 injections de vaccins ont été administrées. Elles incluent près de 25 000 premières doses et près de 24 500 deuxièmes doses. Le nombre de doses uniques s'établit à près de 2 750 injections et les doses supplémentaires dépassent les 2 200.

La vaccination est paritaire. En effet, 50,9 % des injections concernent des femmes.

Répartition des injections selon le pays de résidence au 31 octobre 2021

	Type de doses				Total
	Première	Deuxième	Unique	Supplémentaire	
Monaco	20 640	20 318	1 873	2 182	45 013
France	4 109	3 945	842	28	8 924
Italie	93	88	9	0	190
Autres*	119	111	14	18	262
Total	24 961	24 462	2 738	2 228	54 389

*Autres dont non renseignés

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

Sur les 54 389 doses administrées au total, près de 9 000 l'ont été à des personnes résidant en France et près de 200 en Italie.

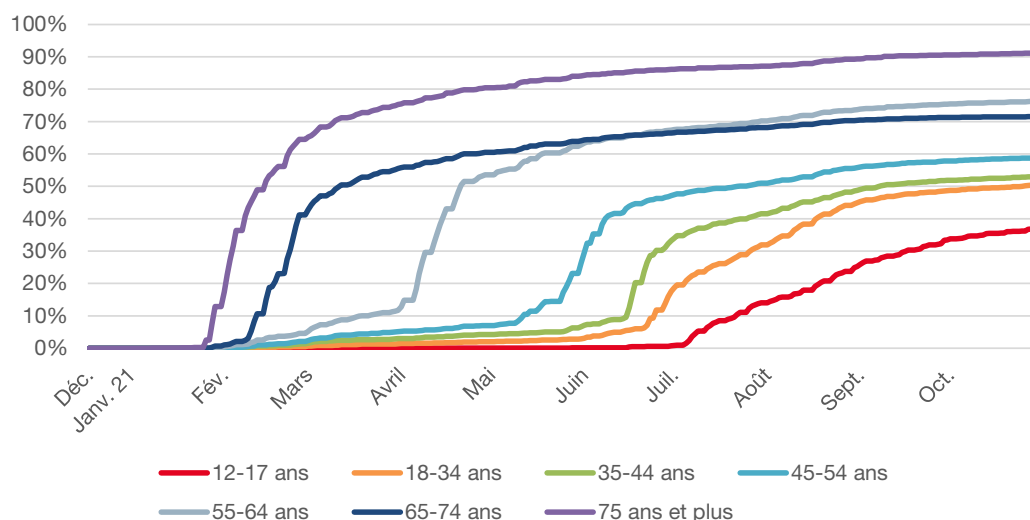
1.2.2 Couverture vaccinale

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.

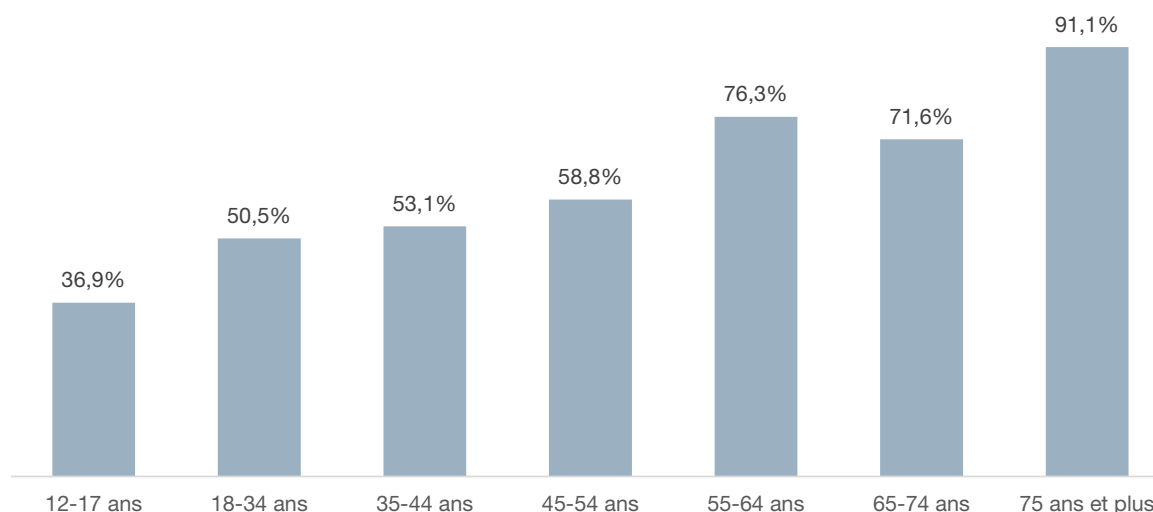
Pour autant, il n'est pas possible de connaître les résidents s'étant fait vacciner à l'étranger et ne s'étant pas déclaré auprès du Centre de vaccination. Ainsi, la couverture vaccinale des résidents demeure sous-évaluée par cette partie non quantifiable de résidents vaccinés à l'étranger et non déclarés.

Évolution du taux de couverture vaccinale – schéma complet¹ 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 31/10/2021

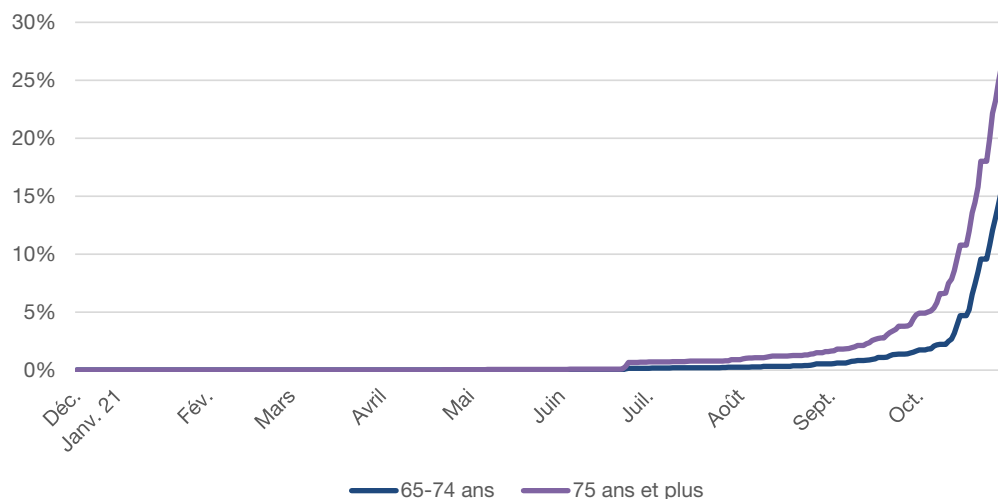


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Le taux de couverture vaccinale – schéma complet pour la population résidente augmente avec l'âge. Il dépasse les 50 % pour toutes les tranches d'âge au-delà de 18 ans. Il atteint 76,3 % chez les 55-64 ans et est au-delà des 91 % chez les 75 ans et plus.

¹ 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 supplémentaire¹ des résidents selon la tranche d'âge



N.B. : La dose supplémentaire concernant dans la très grande majorité des personnes de 65 ans et plus, seules ces tranches d'âge sont présentées.

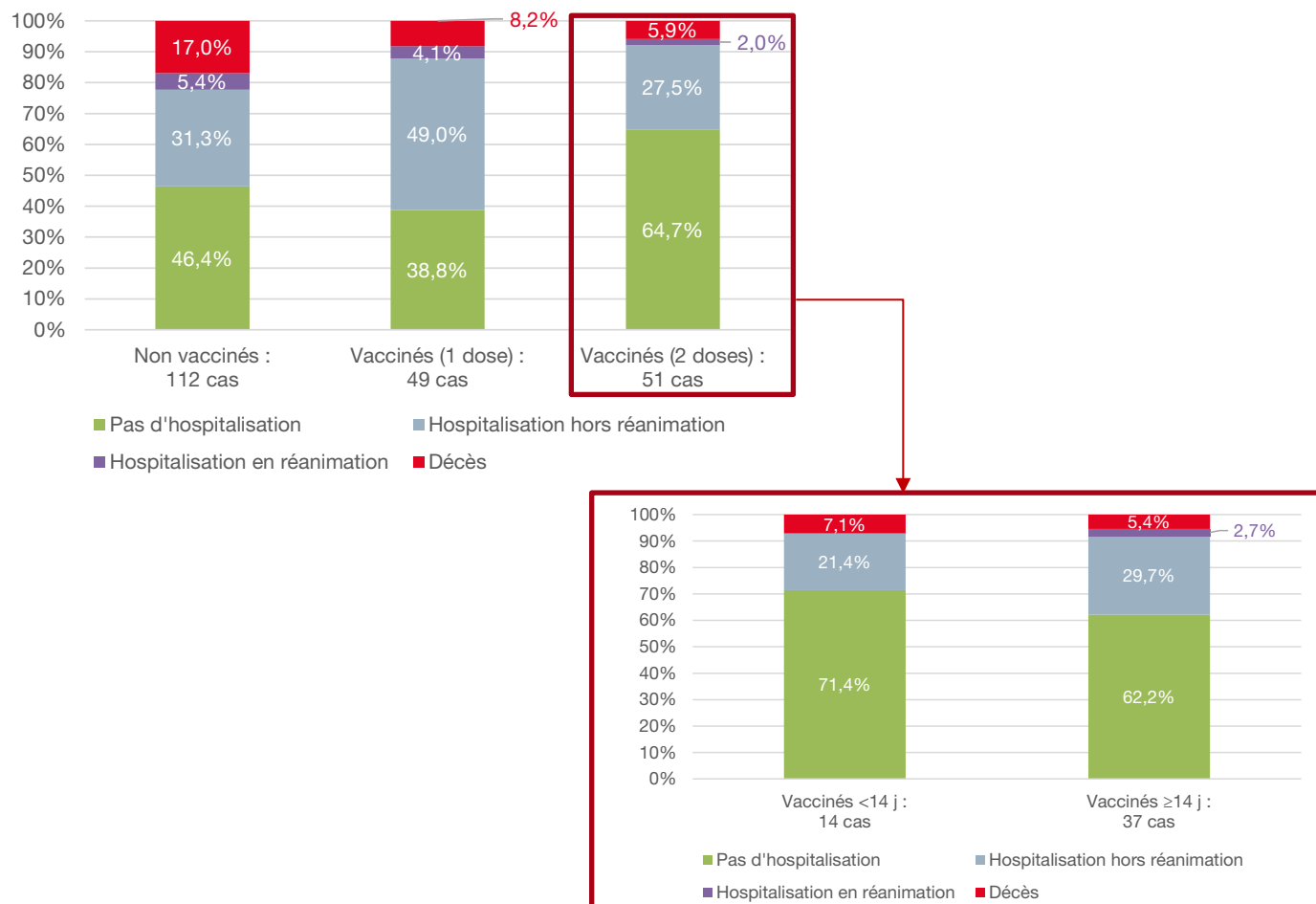
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Au 31 octobre 2021, le taux de couverture vaccinale – dose supplémentaire atteint 26,2 % chez les résidents de 75 ans et plus et 15,5 % pour les 65-74 ans.

¹ 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 entre le 31 décembre 2020 et le 2 novembre 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, 212 cas de Covid-19 de résidents âgés de 75 ans et plus ont été recensés. 112 cas concernent des patients non vaccinés, 49 des personnes vaccinées une fois et 51 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 37 l'ont été après ces 14 jours¹.

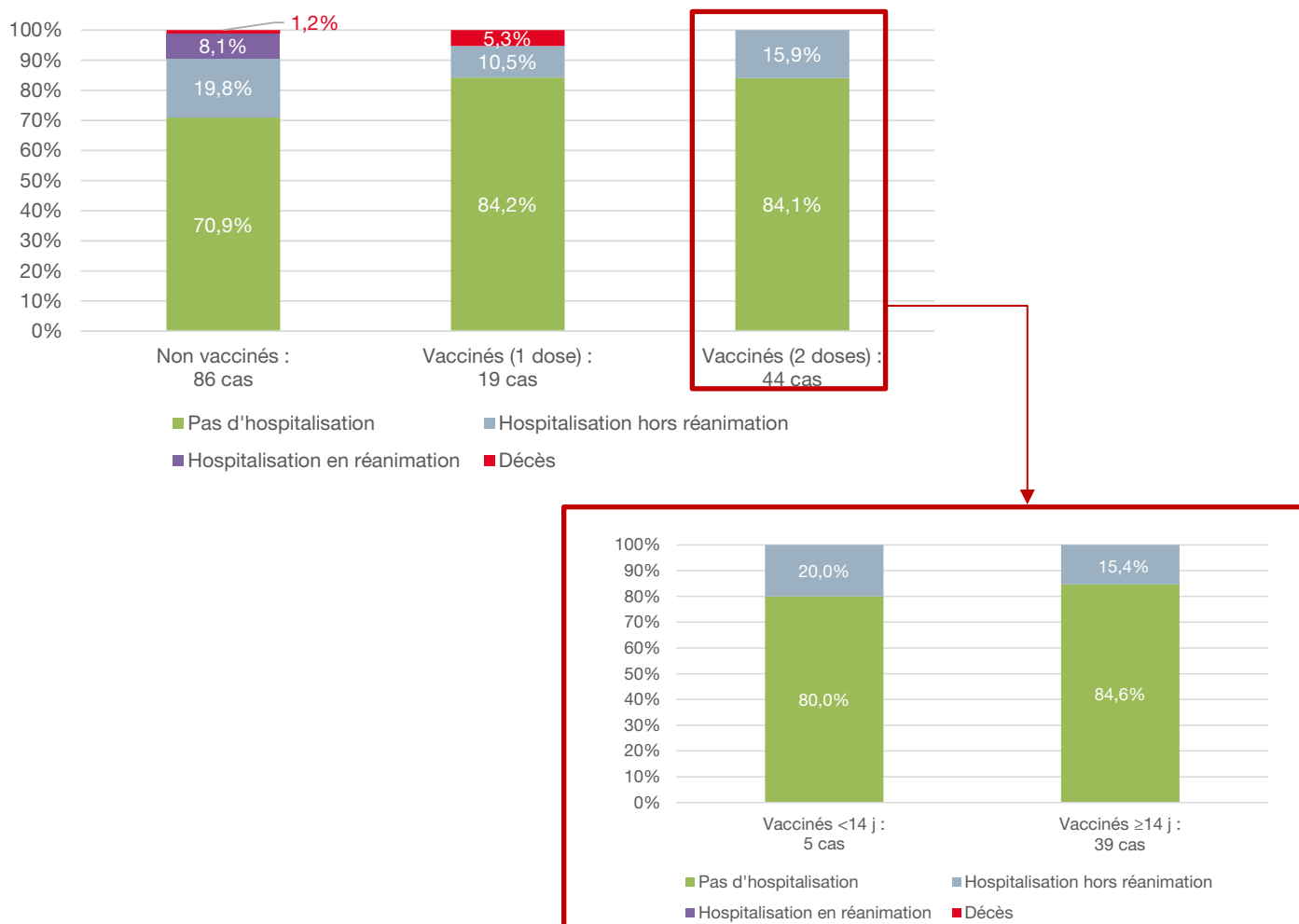
La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est sensiblement proche pour les non vaccinés et ceux vaccinés une fois (respectivement 46,4 % et 38,8 %), mais monte à 64,7 % pour les résidents vaccinés avec les deux doses. Parmi ces derniers, les personnes dites « pleinement vaccinées » (14 jours 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, 5,4 % ont été hospitalisés en réanimation (6 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 17,0 % des cas (19 décès) chez les non vaccinés contre 8,2 % des cas (4 décès) chez les vaccinés une fois et 5,9 % (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 2 novembre 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, 149 cas de Covid-19 ont été recensés depuis le début de la campagne de vaccination de leur tranche d'âge. 86 cas concernent des patients non vaccinés, 19 des personnes vaccinées une fois et 44 avec deux doses.

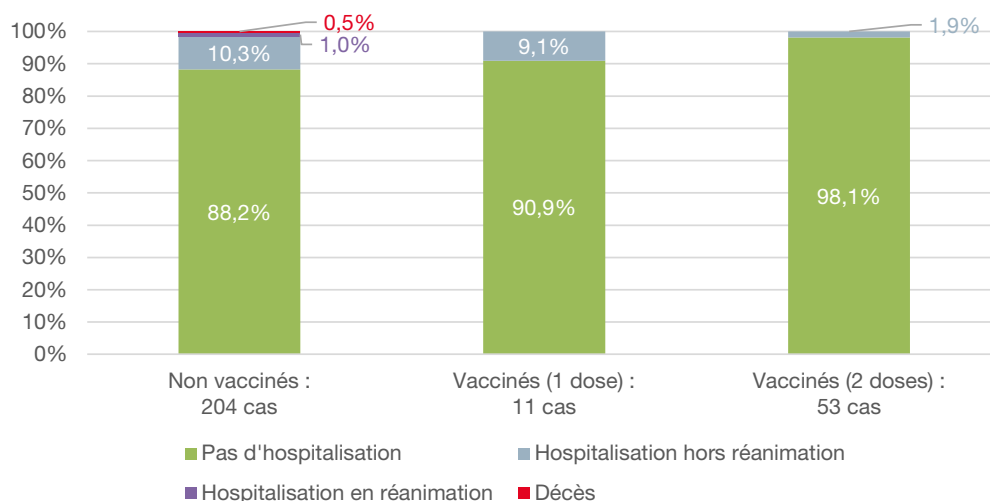
La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation est de 70,9 % pour les non vaccinés, 84,2 % pour ceux vaccinés une fois et de 84,1 % pour les résidents vaccinés avec les deux doses. Six résidents dits « pleinement vaccinés » (14 jours après la dernière dose) ont nécessité une hospitalisation.

Parmi les 65-74 ans non vaccinés, 19,8 % ont été hospitalisés hors réanimation (17 personnes), contre 10,5 % (2 résidents) chez les vaccinés une fois et 15,9 % (7 hospitalisations) pour les personnes vaccinées avec 2 doses.

L'hospitalisation en réanimation concerne 8,1 % (7 résidents) des cas chez les non vaccinés et aucun résident vacciné (une ou deux fois).

1 décès pour 86 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 55 et 64 ans entre le 19 janvier 2021 et le 2 novembre 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 de moins de 65 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.

Pour les résidents âgés entre 55 et 64 ans, 268 cas de Covid-19 ont été recensés depuis le début de la campagne de vaccination de leur tranche d'âge.

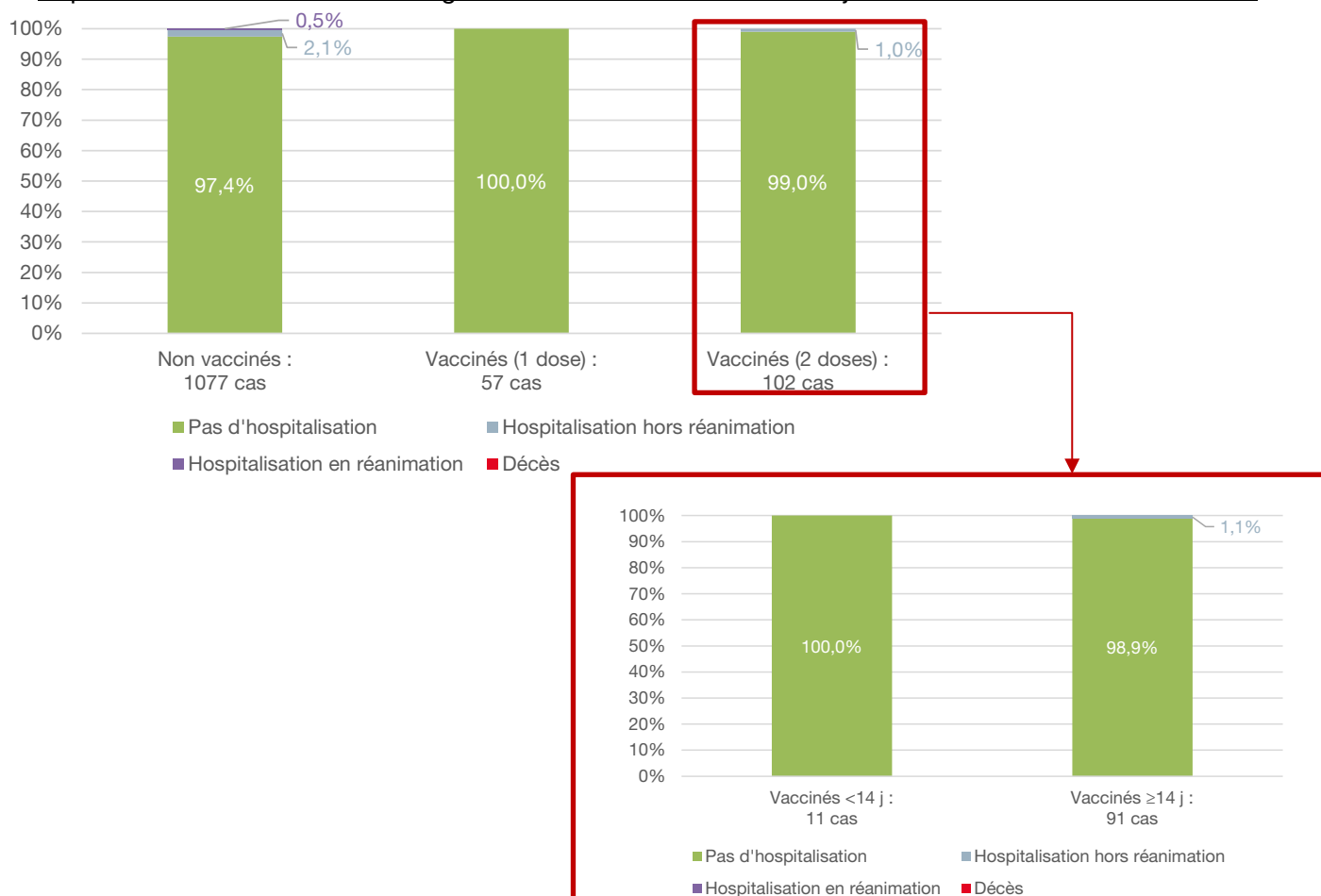
La part de cas n'ayant pas nécessité d'hospitalisation augmente selon le statut de vaccination avec 88,2 % pour les cas non vaccinés, 90,9 % chez les vaccinés une fois et 98,1 % pour les vaccinés 2 doses.

Parmi les 55-64 ans non vaccinés, 10,3 % ont été hospitalisés hors réanimation (21 personnes), contre 9,1 % chez les vaccinés une fois (1 résident) et 1,9 % (1 hospitalisation) pour les personnes vaccinées avec 2 doses.

L'hospitalisation en réanimation concerne 1,0 % (2 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.

Répartition des cas de Covid-19 âgés entre 18 et 54 ans entre le 19 janvier 2021 et le 2 novembre 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 de moins de 65 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 54 ans, 1 236 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 supérieure à 97 % quelle que soit la situation vaccinale. Elle atteint même 100 % chez les vaccinés une fois et 99,0 % chez les vaccinés 2 doses.

Parmi les 18-54 ans non vaccinés, 2,1 % ont été hospitalisés hors réanimation (23 personnes), contre 1,0 % (1 hospitalisation) pour les personnes vaccinées avec 2 doses.

L'hospitalisation en réanimation concerne 0,5 % (5 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, aucun décès lié à la Covid-19 n'a été recensé.

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.

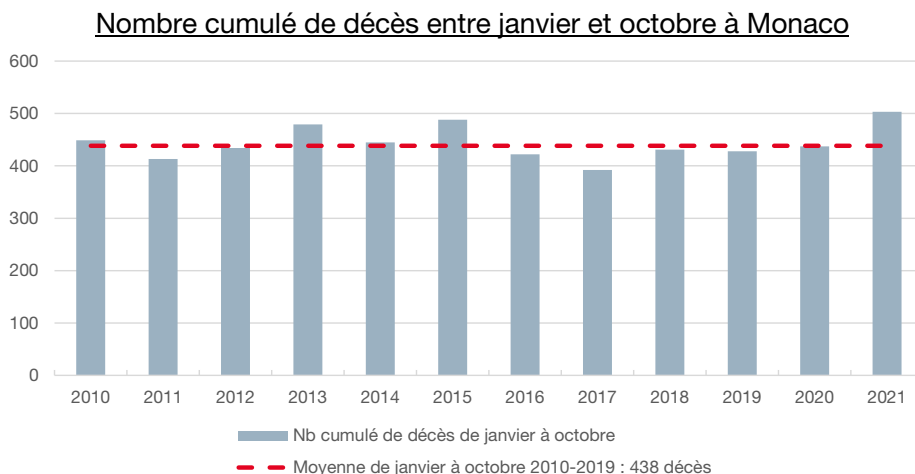
2.1 Analyse des décès

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.

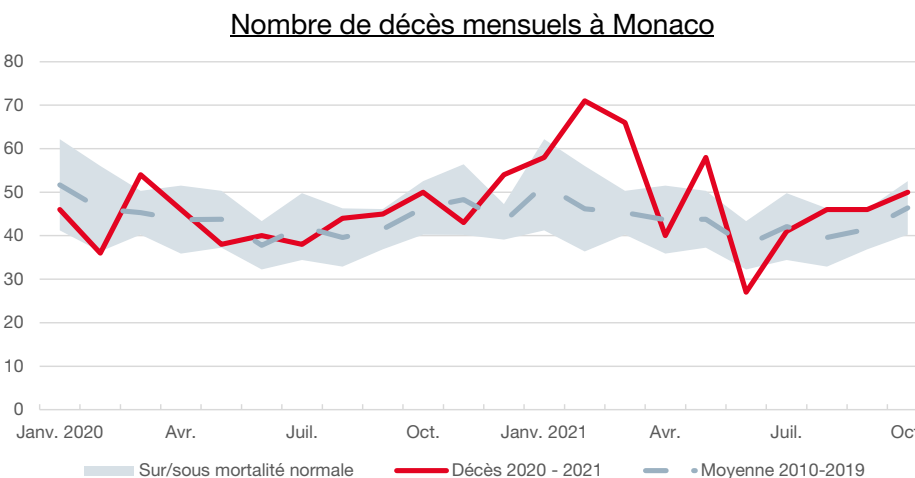
2.1.1 Décès à Monaco, tous lieux de résidence confondus

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



Sources : Mairie, IMSEE

À fin octobre, le nombre cumulé de décès enregistrés en 2021 tous lieux de résidence confondus est le plus haut jamais observé avec 503 décès contre 438 en moyenne entre 2010 et 2019 pour les 10 premiers mois de l'année.



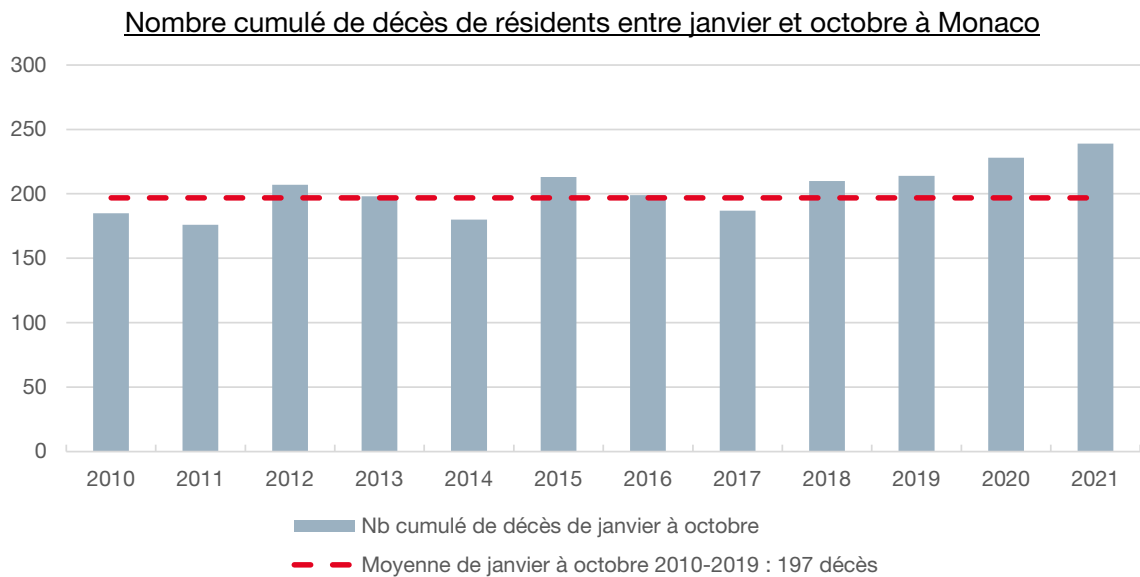
Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en octobre 2021, 50 décès ont été enregistrés à Monaco contre 46 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous mortalité normale située entre 40 et 53 décès.

Le nombre de décès en octobre 2021 reste supérieur à la moyenne mais dans la mortalité normale 2010-2019, après avoir été en août et en septembre à la limite de la surmortalité. En 2021, 3 mois présentent une nette surmortalité : février, mars et mai.

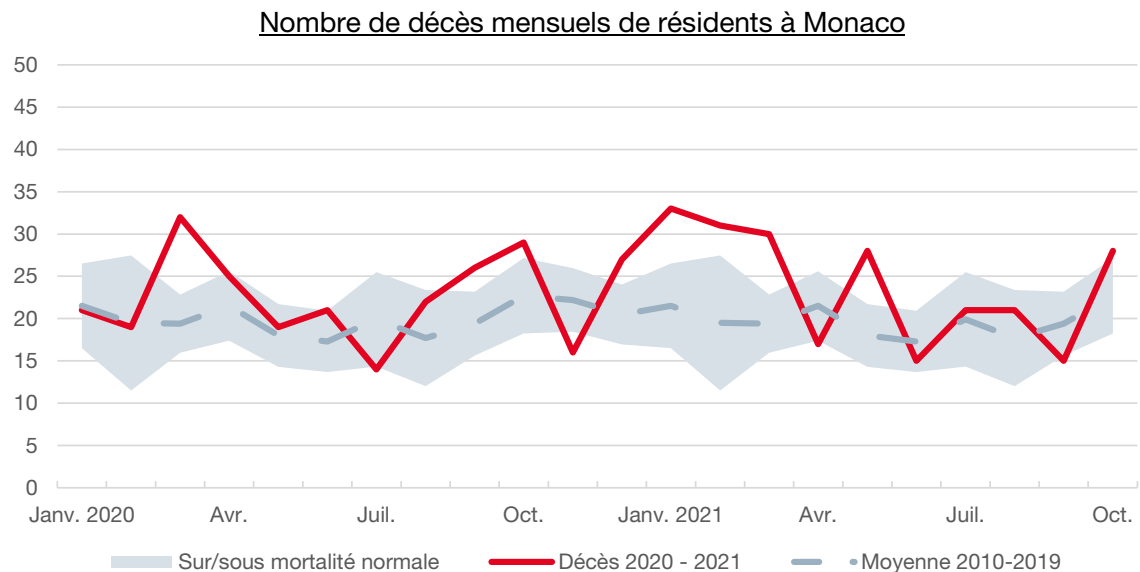
2.1.2 Décès à Monaco de résidents

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

Chez les résidents également, 2021 connaît à ce stade la mortalité la plus forte jamais observée avec 239 décès cumulés au mois d'octobre contre 197 en moyenne entre 2010 et 2019.



Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en octobre 2021, 28 décès de résidents ont été enregistrés à Monaco contre 23 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous mortalité normale située entre 18 et 27 décès.

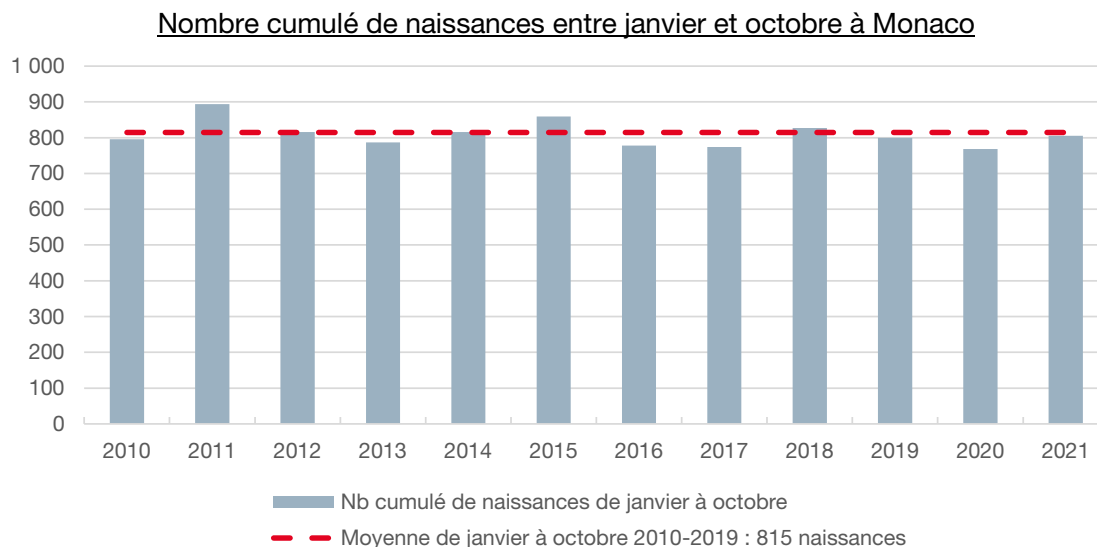
En octobre 2021, le nombre de décès de résidents à Monaco est supérieur à la mortalité normale. Ainsi, sur l'année, 5 mois sur 10 sont en surmortalité : janvier, février, mars, mai et octobre.

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.

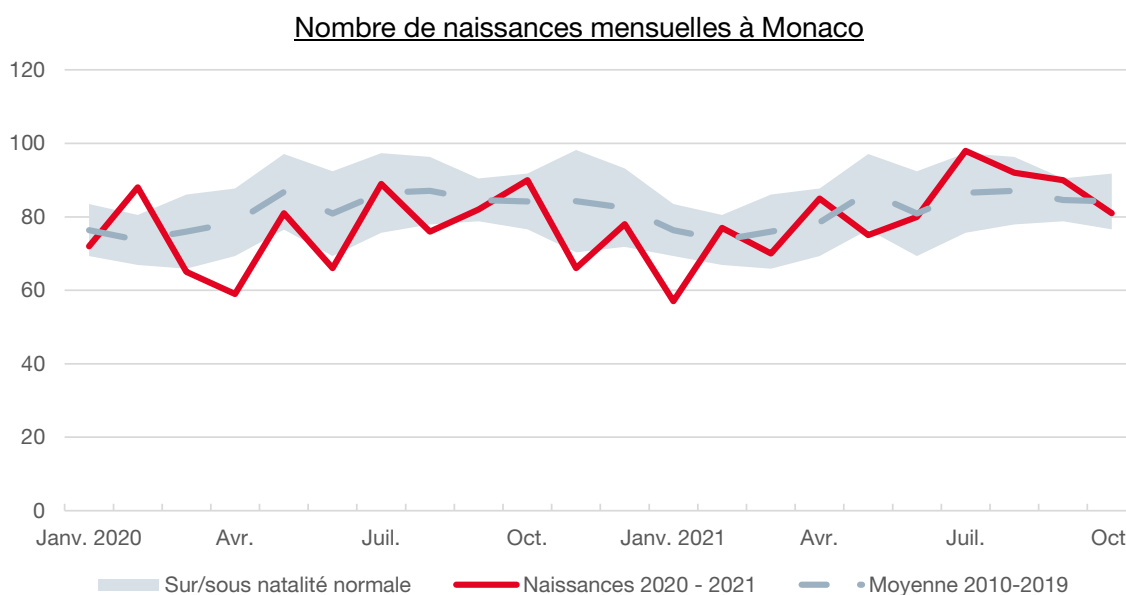
2.3.1 Naissances à Monaco, tous lieux de résidence confondus

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 octobre 2021 est quasiment au niveau de la moyenne 2010-2019 (805 contre 815 naissances).



Sources : Mairie, IMSEE

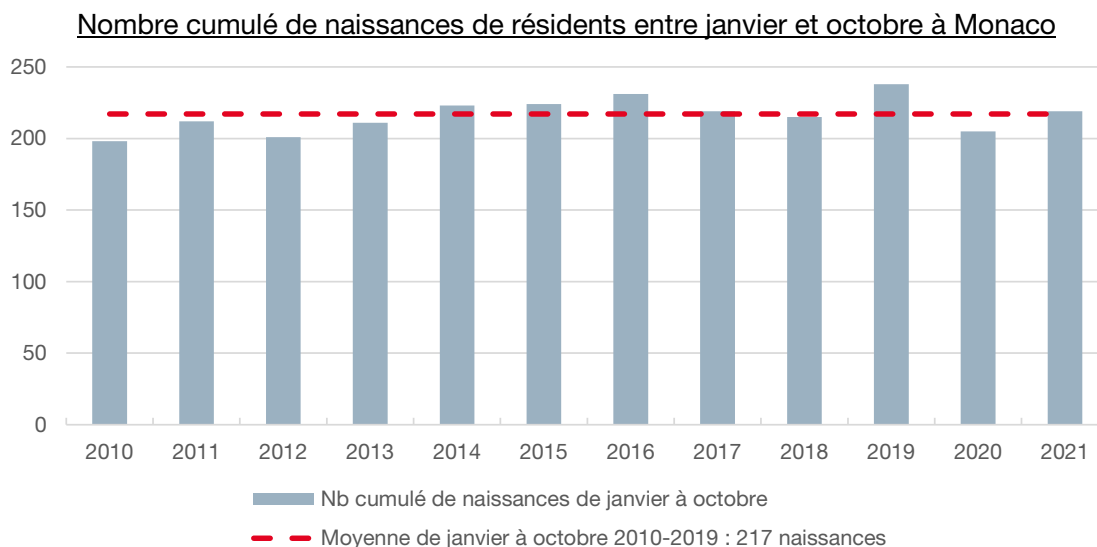
Lecture : en octobre 2021, 81 naissances ont été enregistrées à Monaco contre 84 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous natalité normale située entre 77 et 92 naissances.

En octobre 2021, le nombre de naissances à Monaco est légèrement inférieur à la moyenne 2010-2019 (81 naissances contre 84).

Cela fait suite à une légère surnatalité en juillet 2021 (98 naissances), un niveau supérieur à la moyenne en août et un nombre à la limite de la surnatalité en septembre, avec 90 naissances enregistrées.

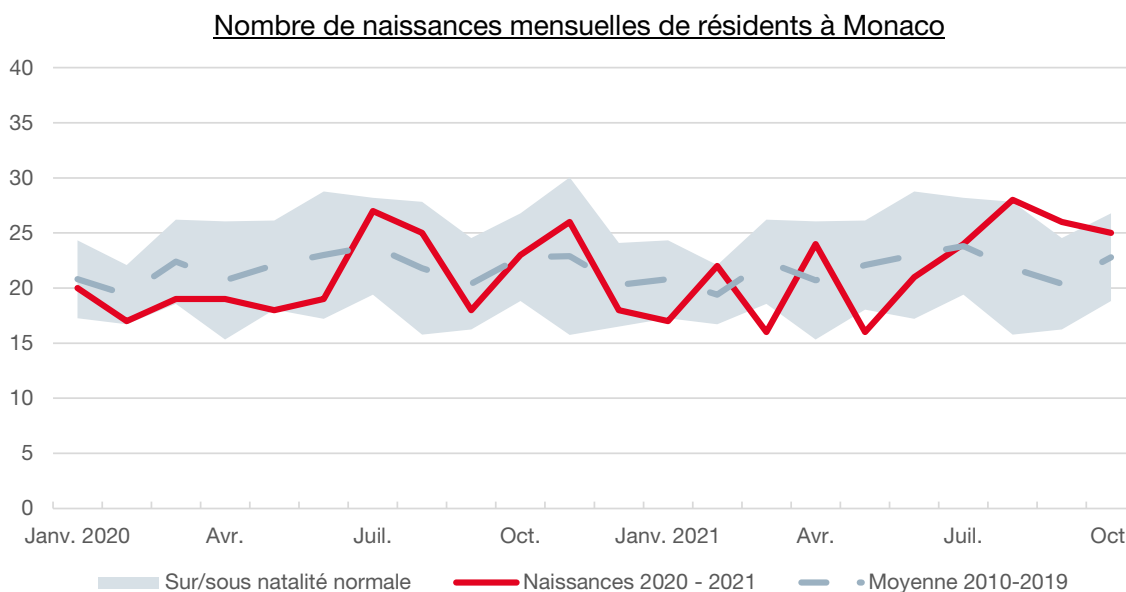
2.3.2 Naissances à Monaco de résidents

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



Sources : Mairie, IMSEE

Entre le début de l'année et octobre 2021, 219 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco, soit un niveau équivalent à la moyenne 2010-2019 (217 naissances).



Sources : Mairie, IMSEE

Lecture : en octobre 2021, 25 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco contre 23 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous natalité normale située entre 19 et 27 naissances.

En octobre 2021 (enfants nés à terme conçus en janvier 2021), 25 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco soit un nombre légèrement supérieur à la moyenne 2010-2019, après une surnatalité en septembre (26 naissances) et un nombre élevé en août (28 résidents).

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

Novembre 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

