

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

Octobre 2022

Note : 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 septembre 2022 ;
- les données de mortalité et de natalité sont arrêtées à septembre 2022.

DATES-CLÉS	4
1 DONNÉES SANITAIRES	5
1.1 Indicateurs de suivi sanitaire de la Covid-19	5
1.2 Vaccination.....	13
2 MORTALITÉ ET NATALITÉ	17
2.1 Analyse des décès	17
2.3 Analyse des naissances.....	19

DATES-CLÉS

	Septembre	Octobre
Monaco 	- Le 4 : 14 409 cas confirmés de COVID-19 dont 63 décès.	- Le 2 : 14 642 cas confirmés de COVID-19 dont 63 décès. - Le 5 : annonce de l'arrivée prochaine en Principauté de doses de rappel vaccinal bivalent ciblant le variant Omicron BA.4 et BA.5.
France 	- Le 6 : 33 572 945 cas confirmés de COVID-19 dont 150 744 décès.	- Le 6 : 34 599 922 cas confirmés de COVID-19 dont 151 742 décès.
Italie 	- Le 6 : 21 944 877 cas confirmés de COVID-19 dont 175 872 décès.	- Le 6 : 22 648 063 cas confirmés de COVID-19 dont 177 300 décès.
Monde 	- Le 6 : 603 164 436 cas confirmés de COVID-19 dont 6 482 338 décès.	- Le 4 : 12 723 216 322 doses de vaccin ont été administrées - Le 6 : 616 951 418 cas confirmés de COVID-19 dont 6 530 281 décès.

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 2022. 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.

Le périmètre des données présentées concerne les résidents de la Principauté. Avant le 7 mai 2022, seules les personnes avec un test RT-PCR (Reverse transcription polymerase chain reaction) positif étaient définies comme des cas de Covid-19. Depuis cette date, les tests antigéniques positifs effectués dans les pharmacies de la Principauté permettent aussi d'identifier officiellement les cas de Covid-19.

Tableau 1. Indicateurs de suivi de la Covid-19 pour les résidents de Monaco au 30 septembre 2022

Nb de cas cumulés	14 637
<i>dont nb de recontaminations</i>	<i>1 231</i>
Part des résidents infectés	34,2%
Nb d'hospitalisations cumulées	665
Part d'hospitalisation sur le nb de cas cumulés	4,5%
Nb de cas en réanimations cumulés	64
Part de cas en réanimation sur le nb d'hospitalisations	9,6%
Part de cas en réanimation sur le nb de cas cumulés	0,4%
Nb de décès cumulés	63
Part de décès sur le nb de cas cumulés	0,4%

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

Au 30 septembre 2022, le nombre de cas cumulés depuis le début de l'épidémie atteint 14 637, incluant 1 231 recontaminations soit 8,4 % des cas. Ainsi, la part des résidents infectés s'établit à 34,2 %¹.

4,5 % des cas ont nécessité une hospitalisation, soit 665 cas au total, dont 64 en réanimation. La durée moyenne des hospitalisations² est de 12,2 jours au global et de 11,3 jours pour les patients n'ayant pas fait de séjour en réanimation.

Les 63 décès (32 hommes et 31 femmes) représentent 0,4 % des cas cumulés. L'âge moyen au décès est de 84,3 ans au global (82,0 ans pour les hommes et 86,7 ans pour les femmes). Plus des deux tiers des résidents décédés (soit 71,4 %) étaient âgés de 80 ans et plus. 16 décès concernent des personnes de nationalité monégasque.

Tableau 2. Indicateurs de suivi de la Covid-19 pour les résidents de Monaco par an (au 30 septembre 2022)

	2020	2021	2022
Nombre de cas	875	4 292	9 470
Nombre d'hospitalisations	81	241	343
Nombre de réanimations	19	39	6
Nombre de décès	3	35	25
Âge moyen	46,2	39,7	42,4

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

Au 30 septembre 2022, 9 470 personnes ont été infectées par la Covid-19 dans l'année, contre 5 167 sur 2020 et 2021 réunies.

Au cours des neuf premiers mois de 2022, le nombre d'hospitalisations (343) est supérieur au cumul observé en 2020 et 2021 (322). Le nombre de décès est de 25 en 2022 contre 35 en 2021.

L'âge moyen des personnes infectées est de 42,4 ans lors des neuf premiers mois de 2022, contre 39,7 ans en 2021 et 46,2 ans en 2020.

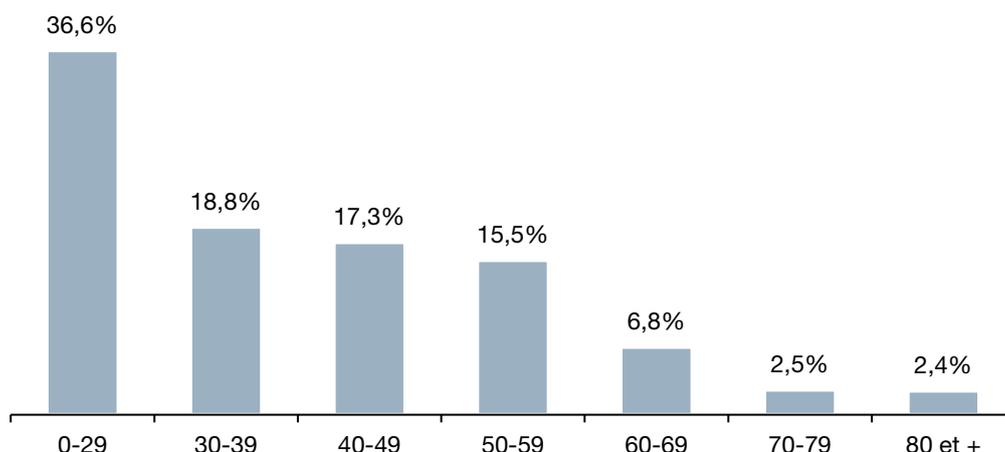
¹ Basée sur l'estimation de la population résidente la plus récente (au 31 décembre 2021) soit 39 150 habitants.

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

1.1.1 Recontaminations

Depuis le début de l'épidémie, 1 231 cas concernent des résidents ayant déjà été infectés. Les recontaminations sont relativement paritaires : 52,2 % de femmes et 47,8 % d'hommes.

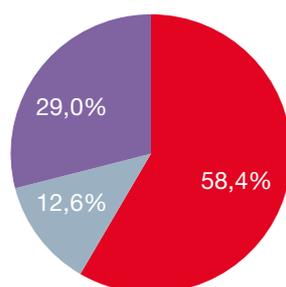
Figure 1. Répartition des recontaminations selon la tranche d'âge pour les résidents de Monaco



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

Au 30 septembre 2022, 36,6 % des recontaminations concernent des personnes âgées de moins de 30 ans. La part des réinfections baisse avec l'âge : les résidents de plus de 60 ans représentent seulement 11,8 % des cas.

Figure 2. Répartition des recontaminations selon le statut vaccinal pour les résidents de Monaco



- Non vaccinés
- Vaccinés avec primo-vaccination complète
- Vaccinés avec au moins une dose de rappel

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

Au 30 septembre 2022, près de 60 % des recontaminations concernent des personnes non vaccinées, plus d'une sur quatre des résidents vaccinés avec au moins une dose de rappel³ et 12,6 % avec une primo-vaccination complète⁴.

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

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

1.1.2 Situation en septembre 2022

Tableau 3. Nombre mensuel de cas de Covid-19 pour les résidents de Monaco

	Août 2022	Part	Septembre 2022	Part
Nb de cas non vaccinés	90	32,8%	79	31,5%
Nb de cas avec primo-vaccination complète	33	12,0%	18	7,2%
Nb de cas avec au moins une dose de rappel	151	55,1%	154	61,4%
Nb de cas	274	100%	251	100%
<i>dont nb de recontaminations</i>	<i>49</i>	<i>17,9%</i>	<i>56</i>	<i>22,3%</i>

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

251 nouveaux cas de Covid-19 ont été recensés parmi les résidents de Monaco en septembre 2022 contre 274 en août. 31,5 % des cas de septembre (soit 79) concernent des résidents non vaccinés, soit une part équivalente à celle du mois précédent (32,8 % soit 90 cas).

Les personnes avec une primo-vaccination complète⁴ représentent 7,2 % des cas (soit 18 patients) contre 12,0 % en août (33 cas). Plus de la moitié des cas (soit 154 cas représentant 61,4 %) possèdent un schéma vaccinal avec au moins une dose de rappel³ en septembre, soit une part légèrement plus importante qu'en août (55,1 % pour 151 cas).

La part des recontaminations a augmenté avec 22,3 % des cas en septembre après 17,9 % en août.

Tableau 4. Nombre mensuel d'hospitalisations et de réanimations liées à la Covid-19 pour les résidents de Monaco

	Août 2022	Septembre 2022
Nb d'hospitalisations	19	11
Nb d'hospitalisations non vaccinées	7	4
Nb d'hospitalisations avec primo-vaccination complète	2	0
Nb d'hospitalisations avec au moins une dose de rappel	10	7
Nb de cas en réanimation	1	0
Nb de décès	0	2

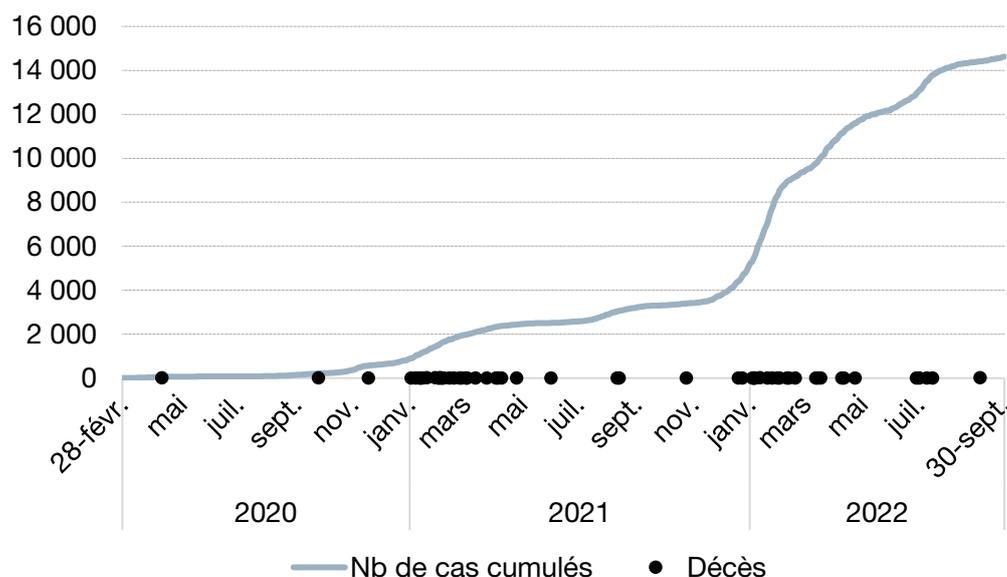
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, IMSEE

Il y a eu 11 hospitalisations de résidents liées à la Covid-19 en septembre 2022 contre 19 le mois précédent. Parmi ces 11 hospitalisations, 4 concernent des personnes non vaccinées et 7 des patients avec au moins une dose de rappel.

2 décès liés à la Covid-19 sont survenus en septembre 2022.

1.1.3 Évolution de l'épidémie

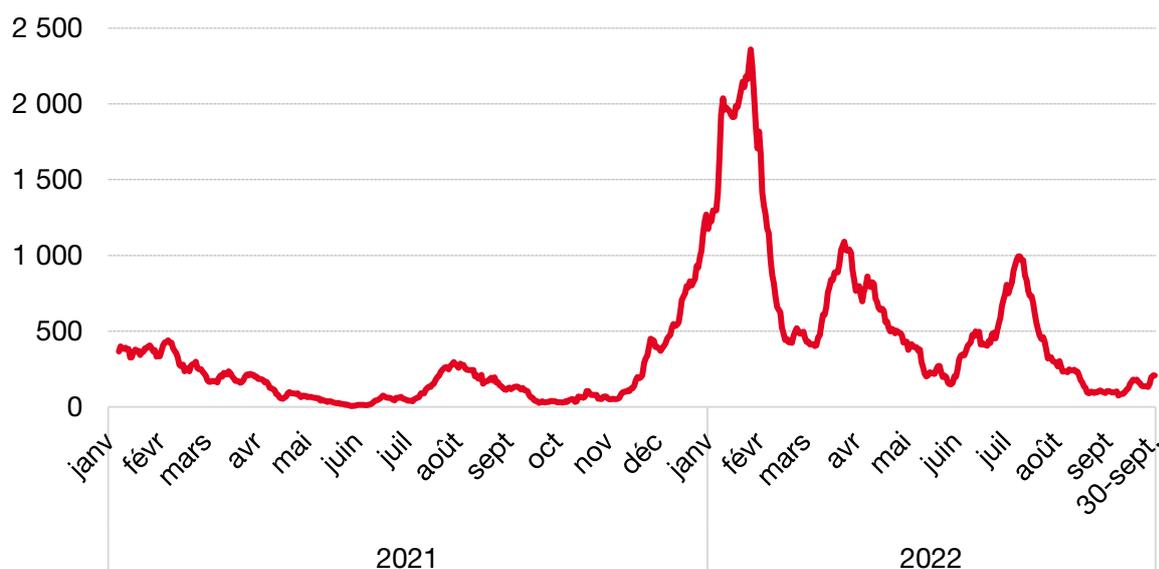
Figure 3. Évolution du nombre de cas cumulés et des décès liés à la Covid-19 pour les résidents de Monaco



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

Au 30 septembre 2022, le nombre de cas cumulés depuis le début de la pandémie atteint 14 637, après une très nette accélération en début d'année 2022.

Figure 4. Évolution du taux d'incidence quotidien⁵ de Covid-19 pour les résidents de Monaco

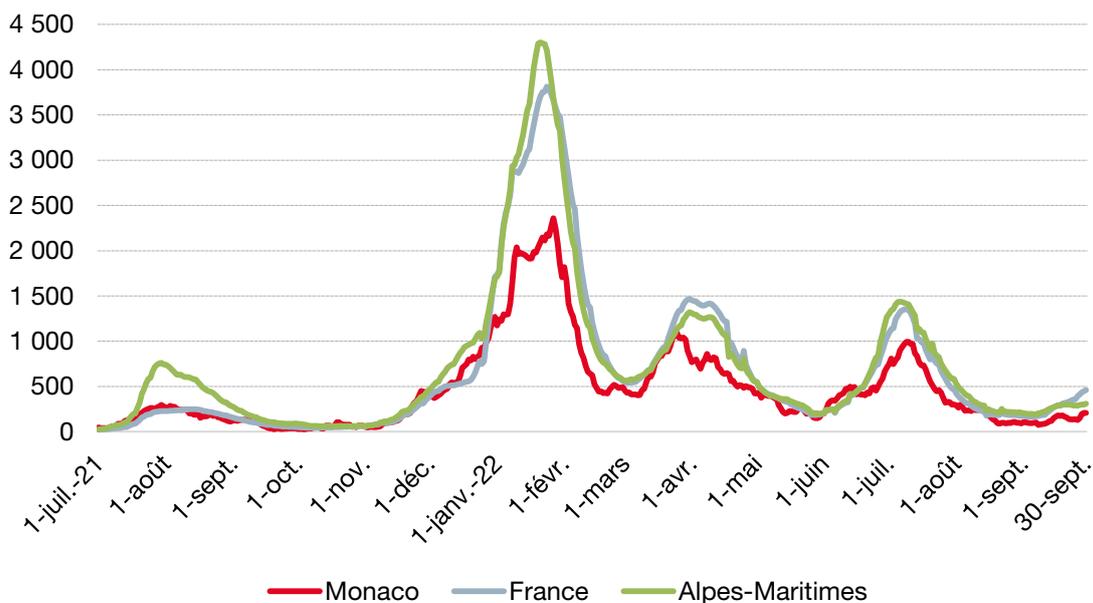


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, IMSEE

Après avoir atteint fin janvier 2022 un niveau sans précédent avec 2 360, et connu une brusque chute en février, le taux d'incidence est reparti à la hausse pour s'établir à 1 091 au 25 mars. Le taux a progressivement baissé jusqu'à fin mai (202 le 31 mai). Après un nouveau pic (994) lors de la première quinzaine du mois de juillet, le taux d'incidence a diminué jusqu'à atteindre 92 le 31 août. En septembre, il connaît un léger rebond pour s'établir à 207 à la fin du mois.

⁵ 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 2021) est de 39 150 habitants.

Figure 5. Évolution du taux d'incidence quotidien de Covid-19 à Monaco, en France et dans les Alpes-Maritimes

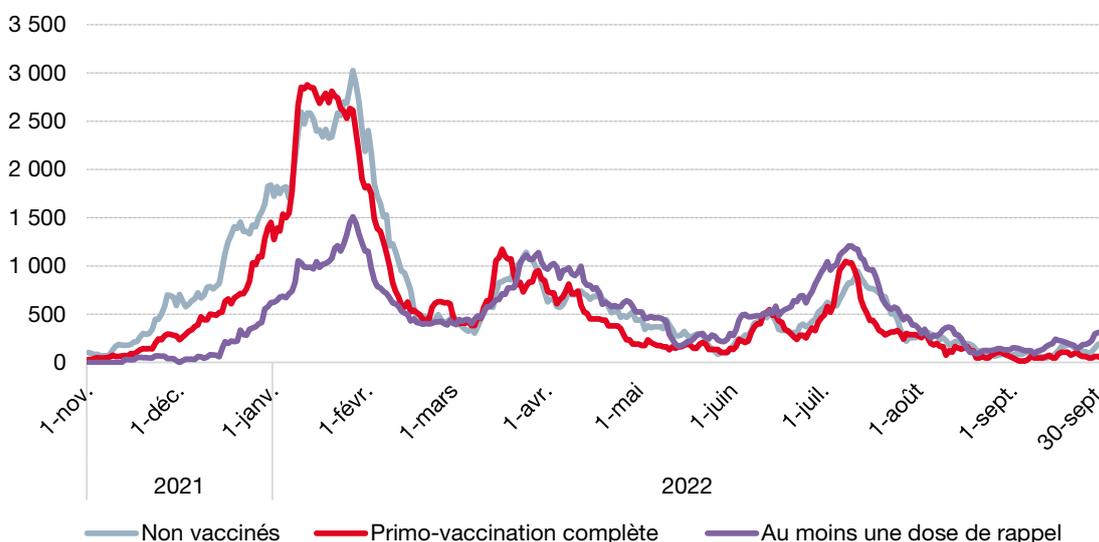


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Santé publique France, IMSEE

Lors de la première quinzaine de juillet 2022, la 7^e vague épidémique se poursuit dans la majorité des pays européens. Les taux d'incidence des trois zones géographiques augmentent nettement et se situent au 9 juillet à : 994 en Principauté de Monaco, 1 414 dans les Alpes-Maritimes et 1 352 en France.

Par la suite, ces indicateurs baissent significativement pour atteindre au 8 septembre : 74 à Monaco, 204 pour les maralpins et 174 en France. Depuis la seconde quinzaine du mois de septembre, ces trois taux d'incidence restent en deçà de ceux observés en juillet, mais repartent légèrement à la hausse (207 en Principauté, 311 pour les maralpins et 459 pour les Français au 30 septembre).

Figure 6. Évolution du taux d'incidence quotidien de Covid-19 pour les résidents de Monaco âgés de 12 ans et plus selon le statut vaccinal



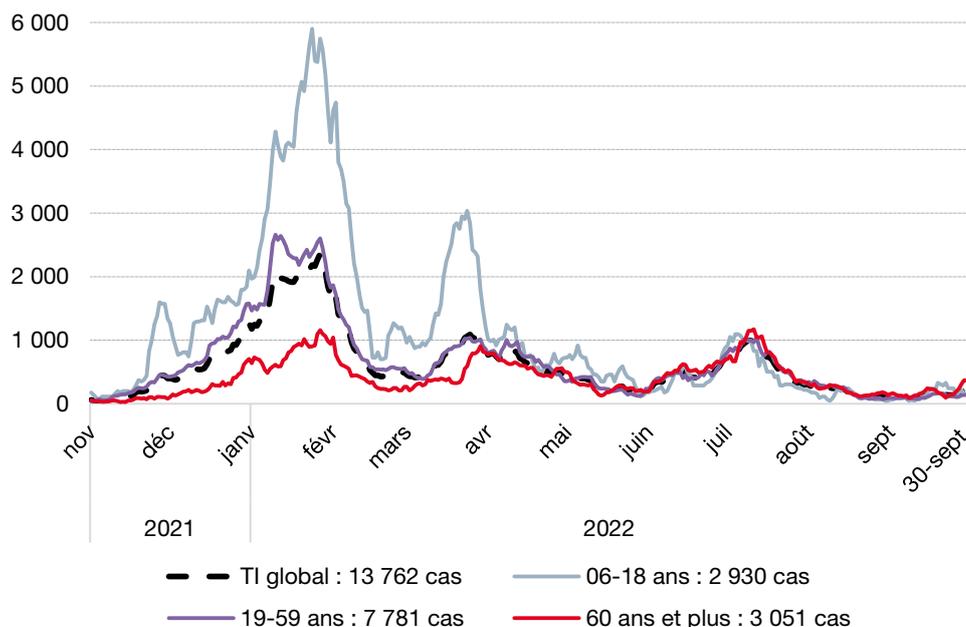
Note : Dans ce graphique, trois statuts vaccinaux sont distingués pour les résidents :

- Non vaccinés qui regroupe les personnes non vaccinées ou n'étant vaccinées que partiellement (une seule injection d'un protocole à deux doses) ;
- Primo-vaccination complète qui comprend les résidents disposant d'une 2^e injection d'un protocole à deux doses ou d'une injection d'un protocole à dose unique ;
- Au moins une dose de rappel qui regroupe les personnes disposant au moins d'une 3^e injection d'un protocole à deux doses ou d'une 2^e injection d'un protocole à dose unique.

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

Dès novembre 2021 et jusqu'à fin février, le taux d'incidence des résidents non vaccinés était supérieur à celui des résidents ayant un schéma de primo-vaccination complet, qui était lui-même plus élevé que celui des résidents ayant au moins une dose de rappel. À partir de fin février 2022, l'écart se resserre et les trois taux sont assez proches.

Figure 7. Comparaison des taux d'incidence par tranche d'âge de Covid-19 des résidents



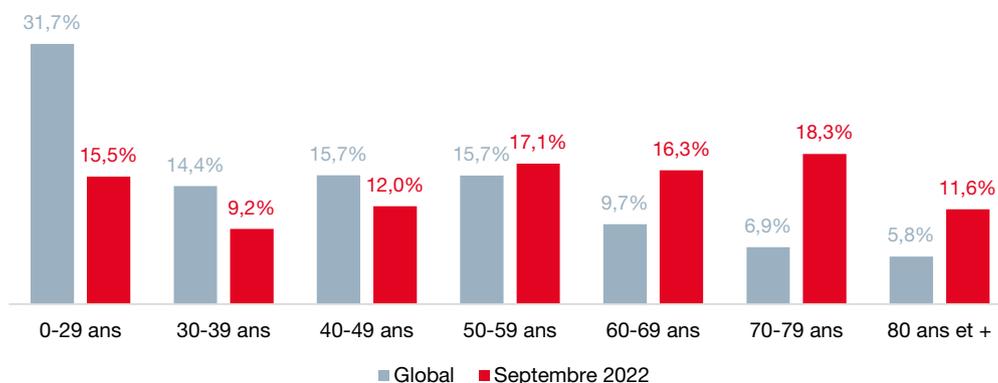
Note : Les enfants de moins de 6 ans n'étant pas systématiquement testés, ils ne sont pas représentés sur ce graphique.

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 a connu une hausse extrêmement importante. Il a atteint un maximum de 5 901 le 24 janvier contre 175 au 1^{er} novembre. L'écart avec le taux global n'avait jamais été aussi élevé depuis le début de la pandémie. Puis, le taux d'incidence est redescendu aux alentours des 700 mi-février. Il est reparti ensuite à la hausse pour atteindre un pic de 3 038 le 24 mars. En juin il y a une nouvelle augmentation avec un taux atteignant 1 093 au début du mois de juillet, avant de diminuer progressivement. Au 30 septembre, il est de 131 ;
- Celui des 60 ans et plus redevient comparable au global à partir du printemps 2022, alors qu'il était nettement inférieur depuis décembre 2021. Au 11 juillet, le taux d'incidence s'élève à 1 170, avant de baisser progressivement jusqu'à atteindre un niveau de 132 le 31 août ; En septembre, il y a une nouvelle augmentation avec un taux s'élevant à 365 à la fin du mois.
- Le taux d'incidence des 19-59 ans, relativement proche du taux global, a atteint son maximum avec 2 658 le 10 janvier 2022. Au 30 septembre, il est largement supérieur au taux du mois précédent puisqu'il est de 207 contre 92 au 31 août.

Figure 8. Comparaison de la répartition par âge des cas de Covid-19



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

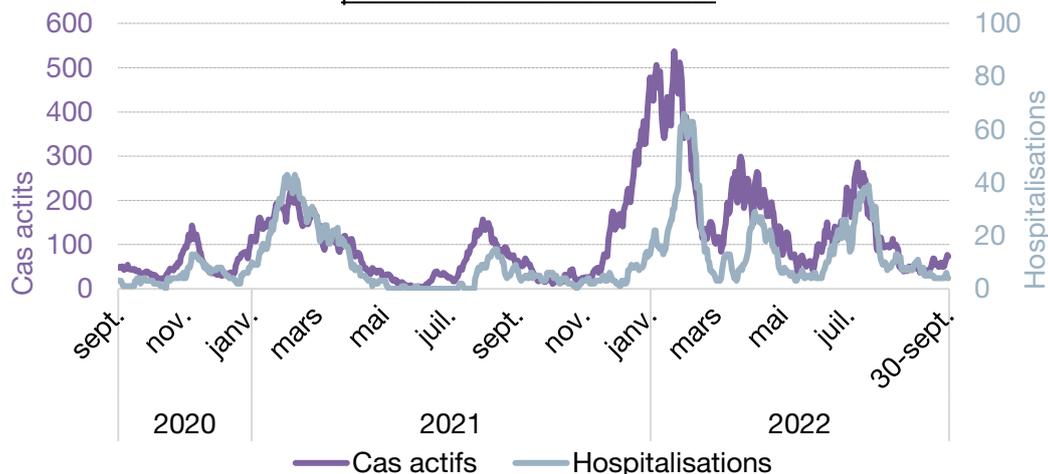
La répartition par âge des cas en septembre 2022 se distingue de celle observée depuis le début de l'épidémie.

Les moins de 30 ans représentent 15,5 % des cas en septembre contre environ un tiers au global.

En septembre, près de deux tiers des cas concerne des résidents de 50 ans et plus, contre près de 40% depuis le début de l'épidémie.

1.1.4 Caractéristiques des hospitalisations liées à la Covid-19 des résidents de Monaco

Figure 9. Évolution des cas actifs et des hospitalisations liés à la Covid-19 pour les résidents de Monaco

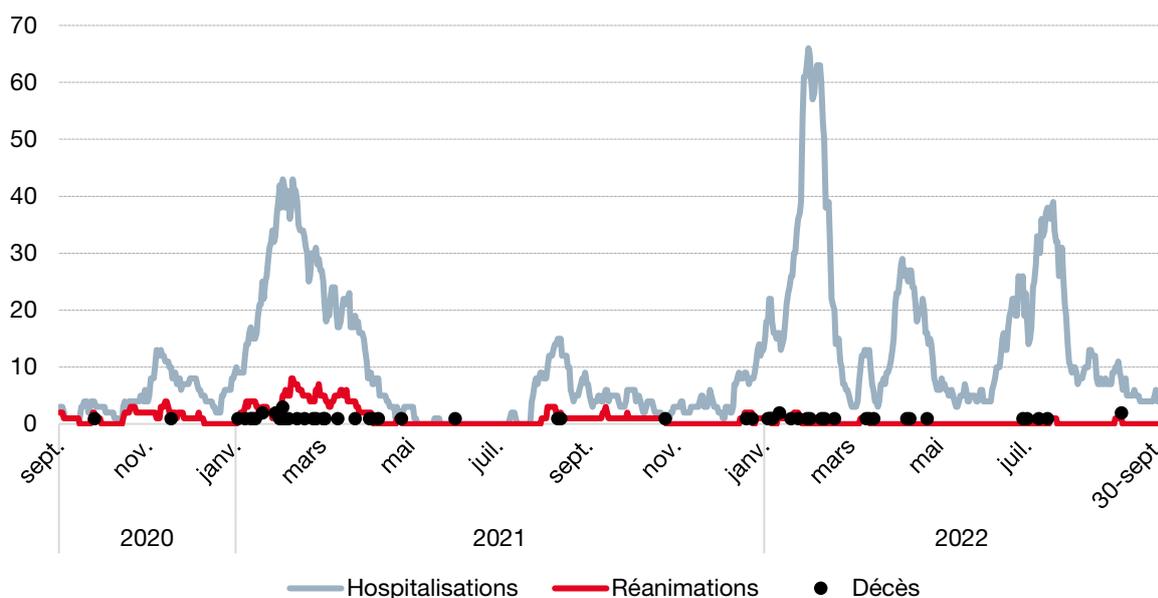


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, IMSEE

Depuis septembre 2020, le nombre de cas et d'hospitalisations sont corrélés, avec un léger décalage lors des 5^e (hiver 2022) et 6^e vagues (printemps 2022).

Au 30 septembre, la Principauté de Monaco compte 4 hospitalisations de résidents pour 73 cas actifs.

Figure 10. Évolution des hospitalisations, réanimations et décès liés à la Covid-19 pour les résidents de Monaco



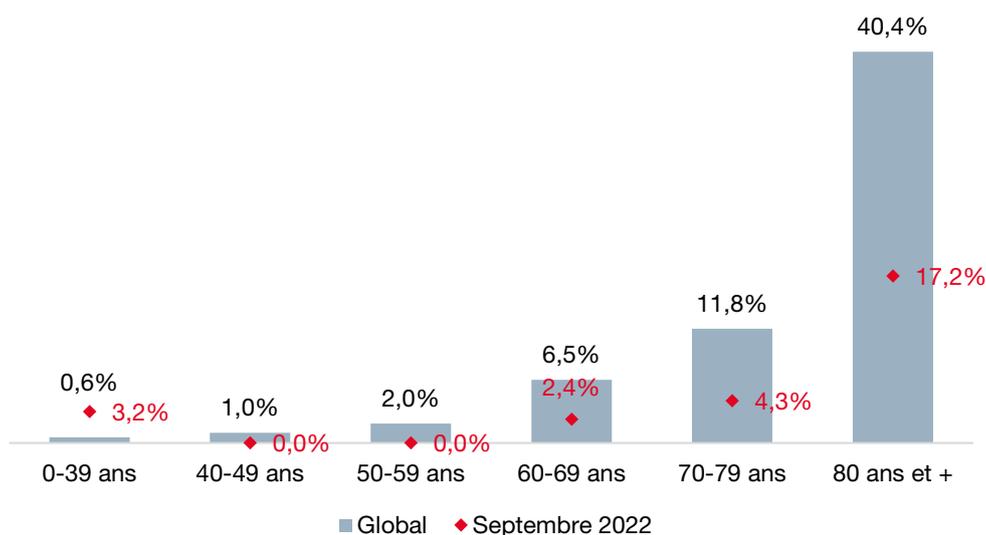
Note. : Les cas en réanimation sont également comptabilisés en hospitalisation.

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

Depuis mi-décembre 2021, les pics d'hospitalisations (66 le 1^{er} février 2022, 28 le 6 avril et 39 le 19 juillet) n'ont pas entraîné une hausse du nombre de réanimations. Au 30 septembre, sur les 4 cas hospitalisés aucun n'est en réanimation.

Depuis décembre 2021, il y a eu 27 décès de résidents liés à la Covid-19.

Figure 11. Part des hospitalisations liées à la Covid-19 selon la tranche d'âge



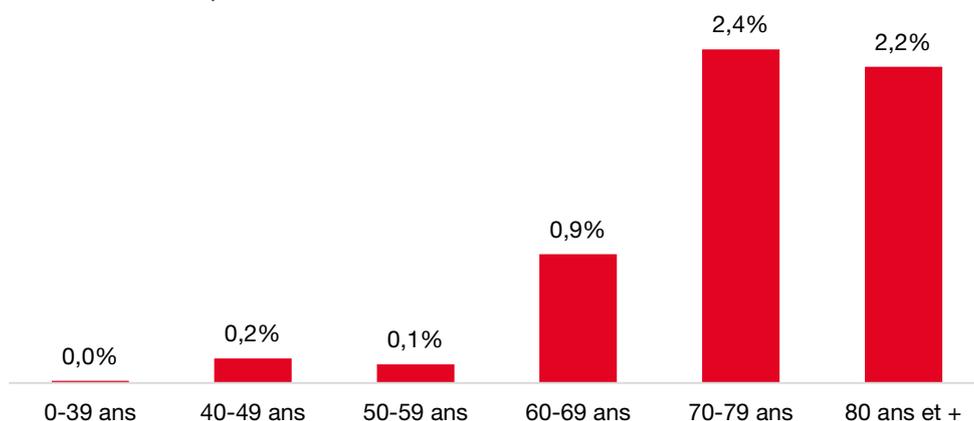
Lecture : en septembre 2022, 17,2 % des personnes de plus de 80 ans ayant contracté la Covid-19 ont nécessité une hospitalisation contre 40,4 % depuis le début de l'épidémie.

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

La part des hospitalisations augmente avec l'âge. Depuis le début de l'épidémie, 0,6 % des cas âgés de moins de 40 ans sont hospitalisés contre 6,5 % entre 60 et 69 ans, 11,8 % entre 70 et 79 ans et 40,4 % après 80 ans.

En septembre 2022, la part de personnes hospitalisées est nettement plus faible qu'au global pour chaque tranche d'âge, excepté pour les 0-39 ans.

Figure 12. 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

Depuis le début de l'épidémie, les hospitalisations en réanimation représentent 0,9 % des cas entre 60 et 69 ans, 2,4 % des cas entre 70 et 79 ans et 2,2 % pour les résidents de plus de 80 ans.

1.2 Vaccination

La campagne de vaccination a débuté le 31 décembre 2020 en Principauté⁶ avec comme type de vaccin le Comirnaty de Pfizer/BioNTech (vaccin à base d'ARN messager), 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 également commencer à être vaccinés au Centre national de vaccination.

De plus, une dose de rappel peut être administrée aux personnes de 18 ans et plus, sous réserve d'avoir reçu la dernière dose de vaccin contre la Covid-19 depuis plus de quatre mois.

Depuis le 22 mars 2022, le vaccin Nuvaxovid de Novavax (vaccin dit « sous-unitaire ») est également disponible. Le schéma de primo-vaccination de ce vaccin nécessite l'administration de 2 doses, espacées de 3 semaines.

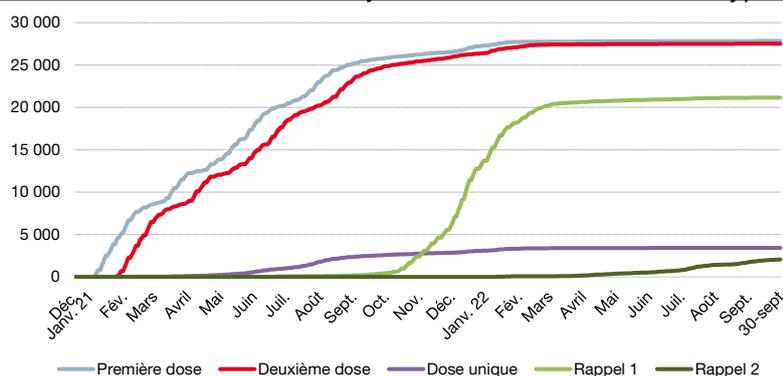
Fin mars 2022, une 2^e dose de rappel a été généralisée sans prescription pour les personnes âgées de 65 ans et plus, puis à partir de mi-avril pour les 60 ans et plus. Un délai d'environ 4 mois entre la dernière injection ou la dernière contamination et la 2^e dose supplémentaire doit être respecté.

Les données de vaccination sont arrêtées au 30 septembre 2022.

Note : Les données présentées dans cette partie sont consolidées à chaque publication ce qui explique les différences qui peuvent apparaître par rapport aux statistiques précédemment publiées.

1.2.1 Évolution de la vaccination

Figure 13. 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 30 septembre 2022, 82 024 injections de vaccins ont été administrées à des personnes de 12 ans et plus. Elles incluent plus de 27 800 premières doses, plus de 27 500 deuxièmes doses et plus de 3 400 doses uniques⁷. Le nombre de 1^{ers} rappels s'établit à 21 165 injections et les 2^{es} rappels à 2 056.

La vaccination est paritaire. En effet, 50,7 % des injections concernent des femmes.

Tableau 5. Répartition des injections selon le pays de résidence au 30 septembre 2022

	Type de doses					Total
	Première	Deuxième	Unique	Rappel 1	Rappel 2	
Monaco	22 145	21 981	2 109	17 496	1 969	65 700
France	5 498	5 352	1 303	3 575	83	15 811
Italie	142	137	16	66	0	361
Autres*	61	57	2	28	4	152
Total	27 846	27 527	3 430	21 165	2 056	82 024

*Autres dont non renseignés

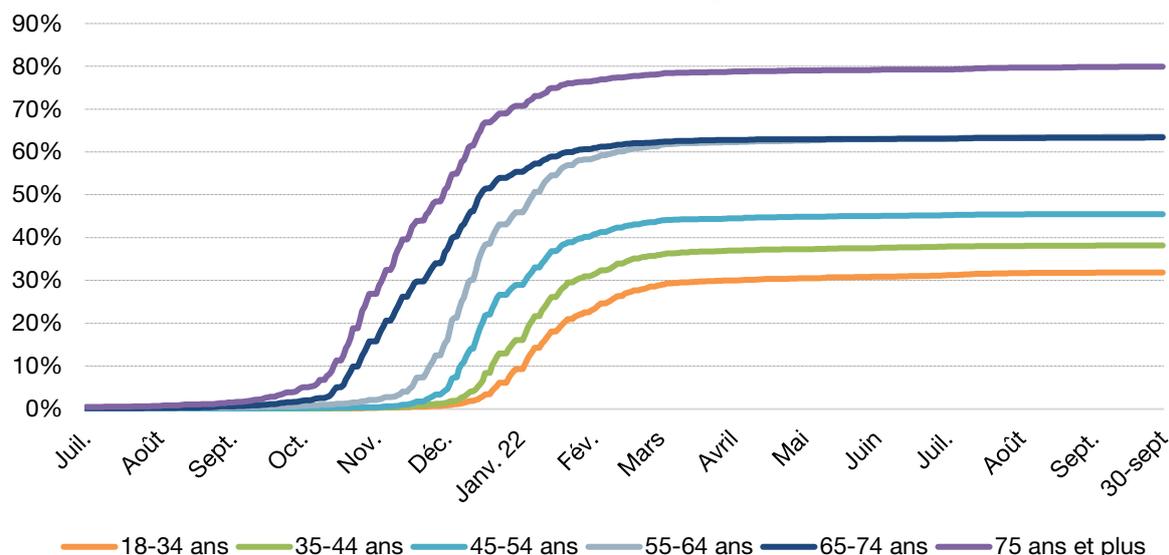
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Sur les 82 024 doses administrées au total, 15 811 l'ont été à des personnes habitant en France et 361 à des résidents italiens.

⁶ Source : <https://covid19.mc/>

⁷ 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 joue ainsi un rôle de rappel après l'infection.

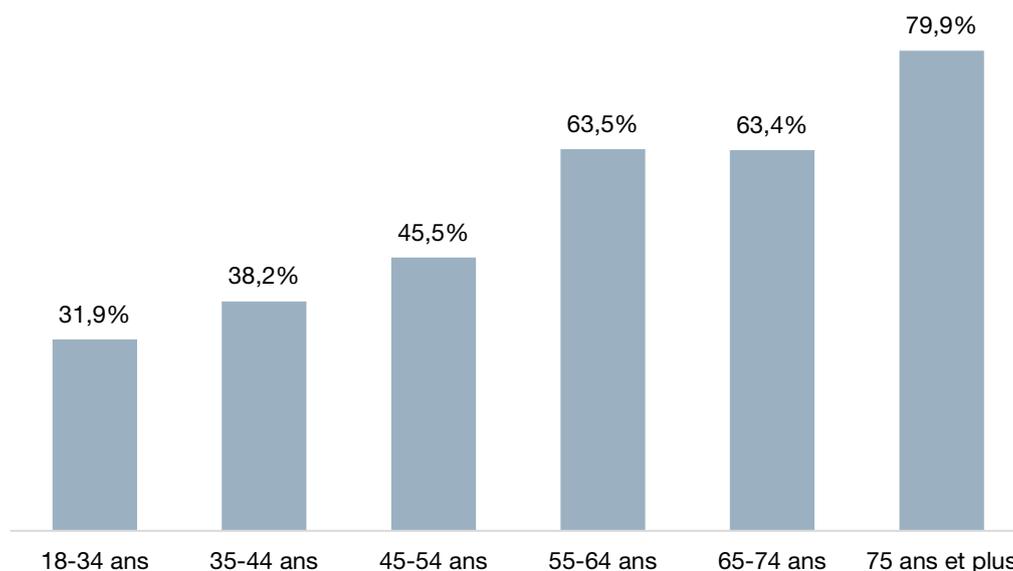
Figure 16. Évolution du taux de vaccination avec au moins une dose de rappel⁹ des résidents selon la tranche d'âge



Note : Le 1^{er} rappel 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

Figure 17. Taux de vaccination avec au moins une dose de rappel des résidents selon la tranche d'âge au 30 septembre 2022



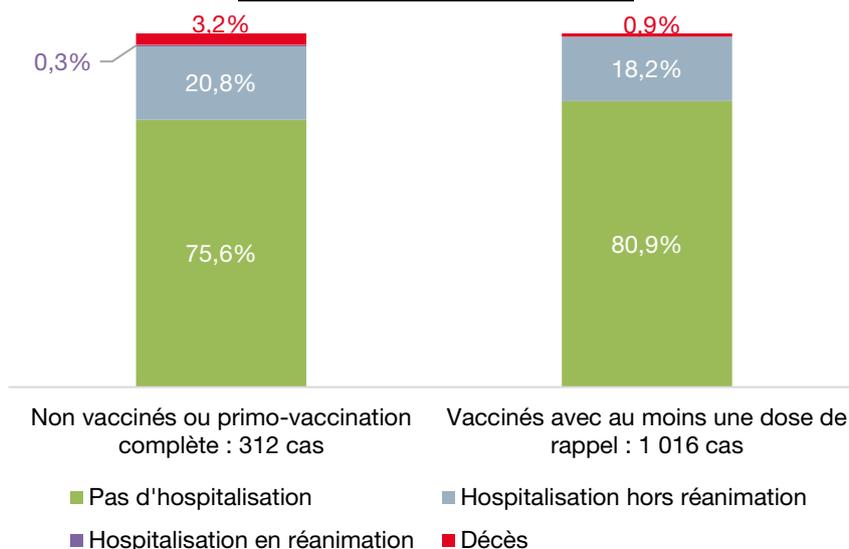
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Au 30 septembre 2022, le taux de vaccination avec au moins une dose de rappel s'approche des 80 % chez les résidents de 75 ans et plus, et est supérieur à 63 % pour toutes les tranches d'âge au-delà de 55 ans.

⁹ Taux de vaccination avec au moins une dose de rappel : 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

Figure 18. Répartition des cas de Covid-19 âgés de 70 ans et plus selon le statut vaccinal en 2022



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

En 2022, parmi les résidents de 70 ans et plus, 3,2 % des personnes non vaccinées ou ne disposant que d'une primo-vaccination complète¹⁰ sont décédées, soit plus du triple de la part des cas vaccinés avec au moins une dose de rappel (0,9 %). Concernant les hospitalisations, ces proportions s'établissent respectivement à 20,8 % et 18,2 %. Parmi les résidents non vaccinés, 0,3 % ont été hospitalisés en réanimation.

¹⁰ Vaccination avec deux injections d'un protocole à deux doses ou une injection d'un protocole à dose unique.

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

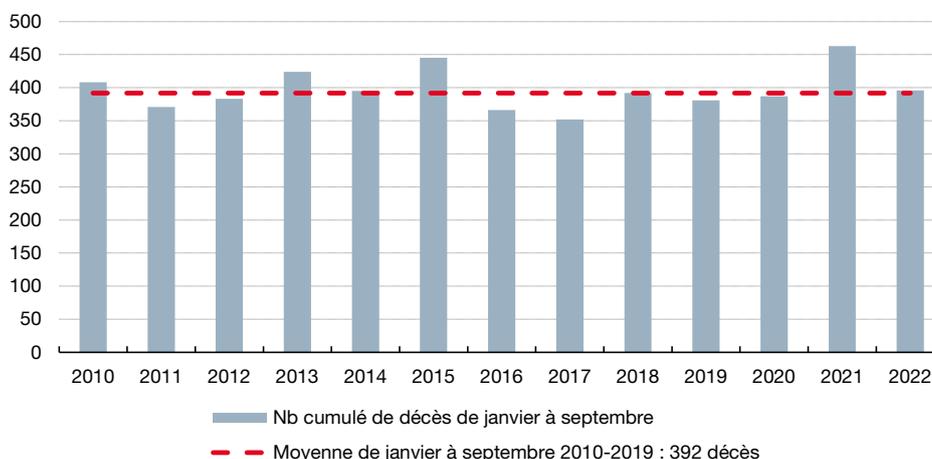
Pour rappel, la cause du décès n'est pas une information disponible via les données de l'État Civil.

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 entre 2020 et 2022, 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.

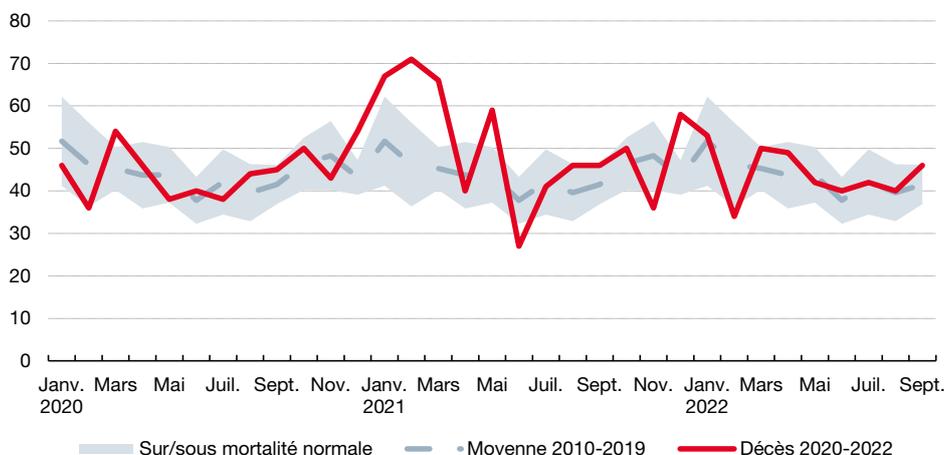
Figure 19. Nombre cumulé de décès entre janvier et septembre à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

De janvier à septembre 2022, 396 décès ont été enregistrés à Monaco, ce qui correspond à la moyenne de 2010 à 2019 et une baisse de 14,5 % par rapport à la même période en 2021, qui en comptait 463.

Figure 20. Nombre de décès mensuels à Monaco



Lecture : en septembre 2022, 46 décès ont été enregistrés à Monaco, pour une sur/sous-mortalité normale située entre 37 et 46 décès.

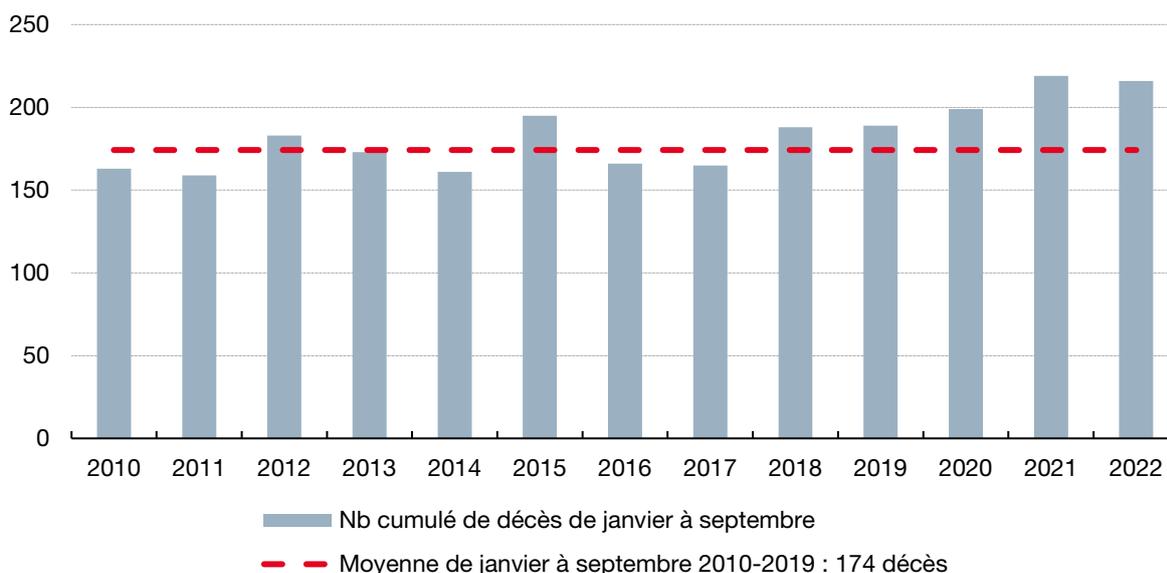
Sources : Mairie, IMSEE

Avec 46 décès, le mois de septembre 2022 se situe au seuil de surmortalité normale 2010-2019.

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.

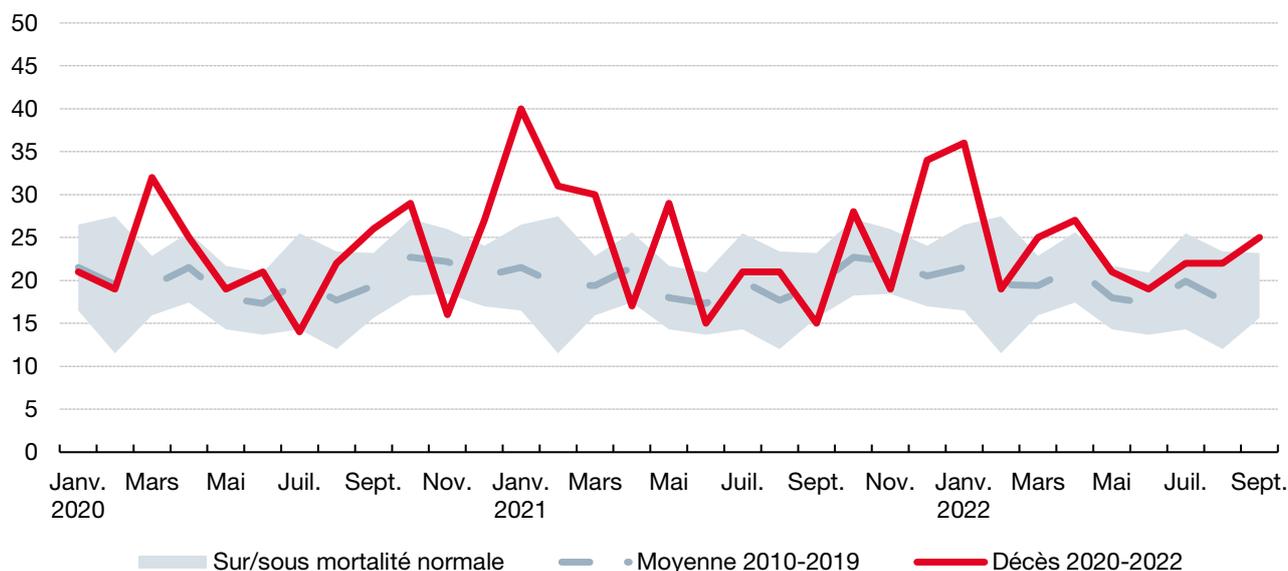
Figure 21. Nombre cumulé de décès de résidents entre janvier et septembre à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Au cours des neuf premiers mois de l'année 2022, 216 décès de résidents ont été comptabilisés, soit 42 de plus que la moyenne 2010-2019. Ce sont, après ceux de 2021, les neuf premiers mois les plus meurtriers depuis 2005 (début de la période d'observation).

Figure 22. Nombre de décès mensuels de résidents à Monaco



Lecture : en septembre 2022, 25 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.

Sources : Mairie, IMSEE

En septembre 2022, le nombre de décès de résidents (25) est supérieur à la surmortalité normale (23). À la même période l'an passé, 15 décès avaient été enregistrés.

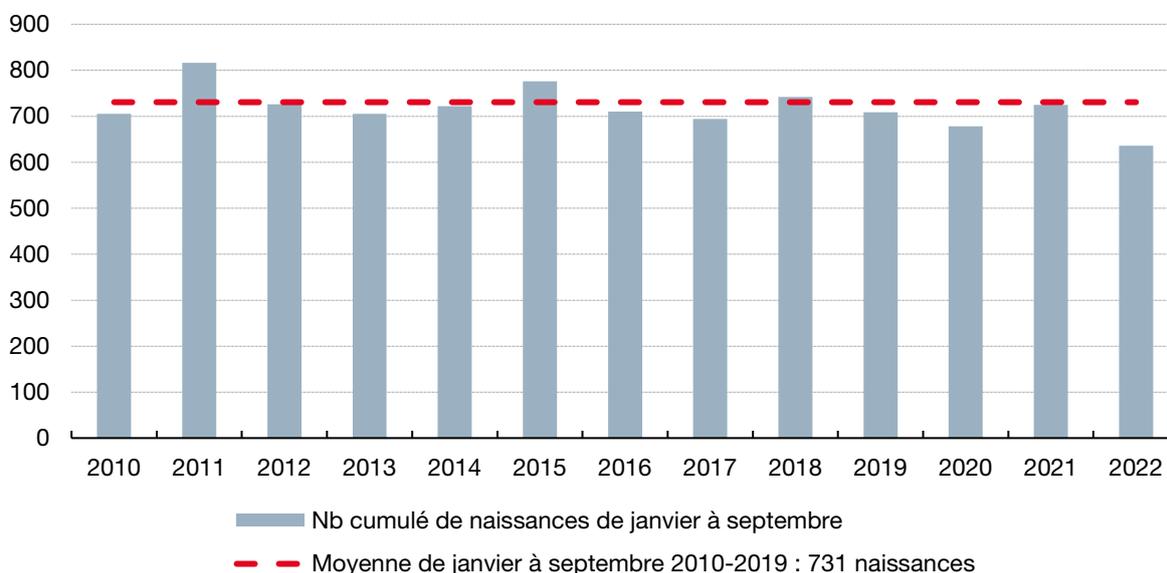
2.3 Analyse des naissances

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 entre 2020 et 2022, 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.

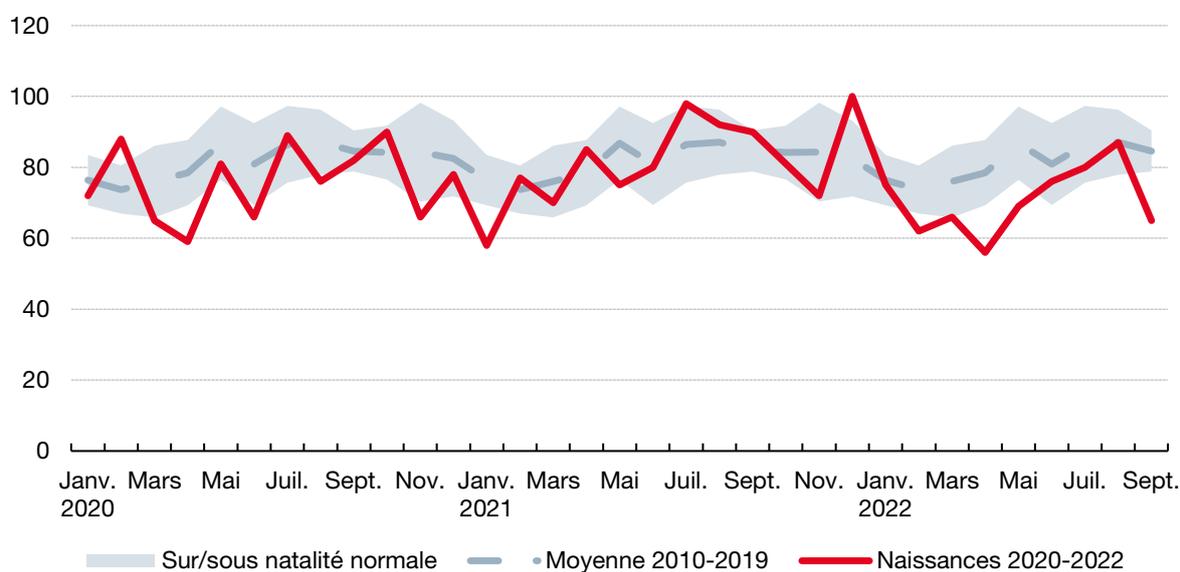
Figure 23. Nombre cumulé de naissances entre janvier et septembre à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Avec 636 naissances à Monaco entre janvier et septembre 2022 contre 731 en moyenne entre 2010 et 2019, la natalité est à son plus bas niveau depuis 2005.

Figure 24. Nombre de naissances mensuelles à Monaco



Lecture : en septembre 2022, 65 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.

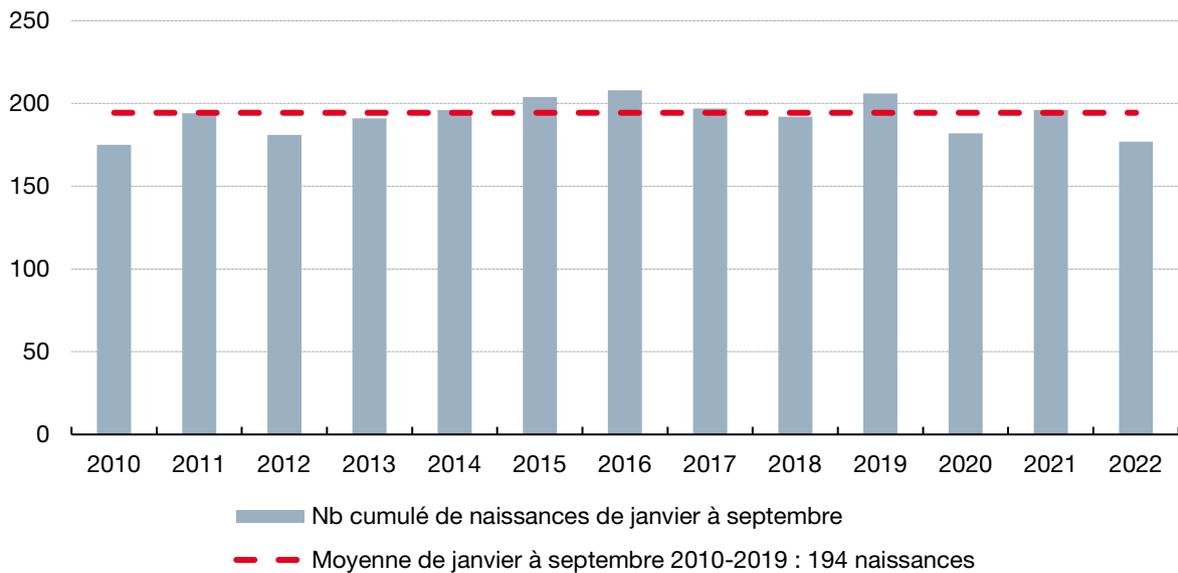
Sources : Mairie, IMSEE

Après avoir enregistré 87 naissances en août, le mois de septembre compte un nombre de naissances (65) largement inférieur à sa moyenne 2010-2019 (85), à l'instar des sept premiers mois de l'année 2022. À la même période l'an passé, la Principauté enregistrerait 90 naissances.

2.3.2 Naissances à Monaco de résidents

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

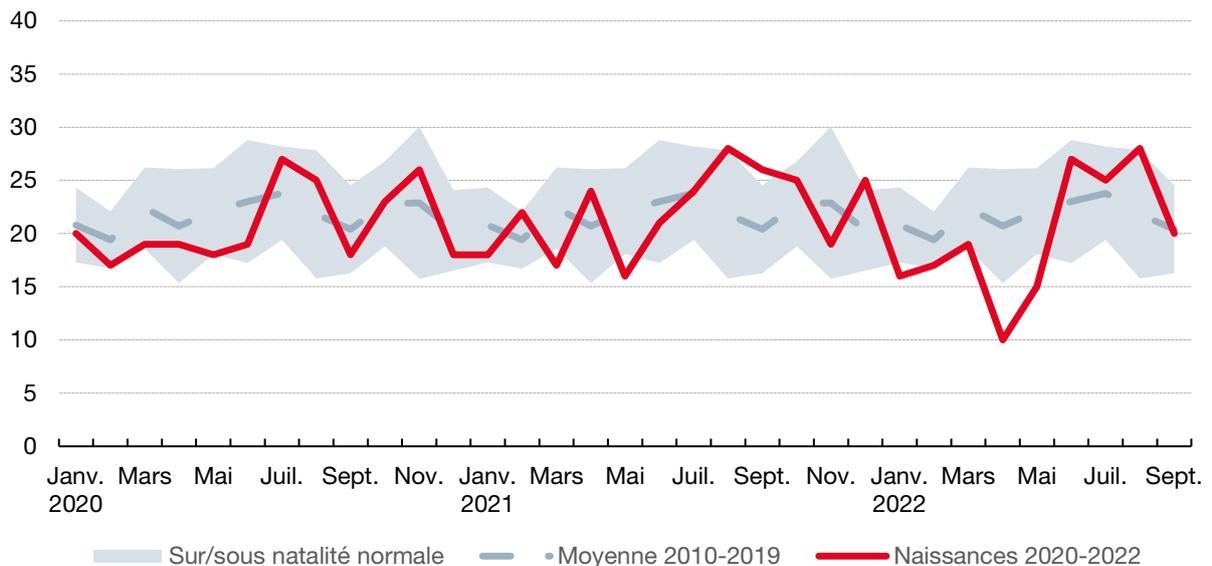
Figure 25. Nombre cumulé de naissances de résidents entre janvier et septembre à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Au 30 septembre, 177 naissances de résidents ont été enregistrées en 2022, soit 17 de moins que la moyenne 2010-2019.

Figure 26. Nombre de naissances mensuelles de résidents à Monaco



Lecture : en septembre 2022, 20 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco, pour une sur/sous-natalité normale située entre 16 et 25 naissances.

Sources : Mairie, IMSEE

Après avoir été inférieur à la sous-natalité normale pendant les 5 premiers mois de l'année 2022, le nombre de naissances de résidents se situe dans la borne supérieure de l'intervalle de sur/sous natalité normale depuis juin. En septembre 2022, 20 naissances ont été enregistrées, soit exactement sa moyenne 2010-2019.

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

Octobre 2022

Pour consulter les publications de
l'IMSEE :

imsee.mc/Publications

Pour suivre les actualités de
l'IMSEE :

imsee.mc/Actualités

Pour vous abonner à la newsletter
de l'IMSEE :

imsee.mc/Newsletters

INSTITUT MONÉGASQUE DE LA
STATISTIQUE ET DES ÉTUDES
ÉCONOMIQUES

9 rue du Gabian

98000 MONACO

imsee.mc

