

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

---

Août 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 juillet 2022 ;
- les données de mortalité et de natalité sont arrêtées à juillet 2022.

<b>DATES-CLÉS .....</b>	<b>4</b>
<b>1 DONNEES SANITAIRES .....</b>	<b>5</b>
1.1 Indicateurs de suivi sanitaire de la Covid-19 .....	5
1.2 Vaccination.....	13
<b>2 MORTALITE ET NATALITE .....</b>	<b>17</b>
2.1 Analyse des décès .....	17
2.3 Analyse des naissances.....	19

## DATES-CLÉS

	Juillet	Août
<b>Monaco</b> 	<p><b>-Le 4</b> : 13 197 cas confirmés de COVID-19 dont 59 décès. Dans un même temps, face à la hausse des contaminations le Gouvernement Princier invite au regain de vigilance.</p>	<p><b>-Le 8</b> : 14 165 cas confirmés de COVID-19 dont 61 décès.</p> <p>De plus, le centre de dépistage a de nouveaux horaires. En semaine : de 8h30 à 16h30, le samedi : de 8h à 10h.</p>
<b>France</b> 	<p><b>-Le 7</b> : 30 878 926 cas confirmés de COVID-19 dont 146 474 décès.</p> <p><b>-Le 31</b> : La loi mettant fin aux régimes d'exception créés pour lutter contre l'épidémie liée au Covid-19 a été promulguée.</p>	<p><b>-Le 1<sup>er</sup></b> : le pass sanitaire n'est plus en vigueur.</p> <p><b>-Le 8</b> : 33 061 414 cas confirmés de COVID-19 dont 149 083 décès.</p>
<b>Italie</b> 	<p><b>-Le 7</b> : 19 048 788 cas confirmés de COVID-19 dont 168 770 décès.</p>	<p><b>-Le 8</b> : 21 313 427 cas confirmés de COVID-19 dont 173 136 décès.</p>
<b>Monde</b> 	<p><b>-Le 3</b> : 12 037 259 035 doses de vaccin ont été administrées.</p> <p><b>-Le 7</b> : 550 218 992 cas confirmés de COVID-19 dont 6 343 783 décès.</p>	<p><b>-Le 2</b> : 12 308 330 588 doses de vaccin ont été administrées.</p> <p><b>-Le 8</b> : 581 686 197 cas confirmés de COVID-19 dont 6 410 961 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 31 juillet 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 31 juillet 2022

Nb de cas cumulés	14 112
<i>dont nb de recontaminations</i>	<i>1 126</i>
Part des résidents infectés	33,2%
Nb d'hospitalisations cumulées	634
Part d'hospitalisation sur le nb de cas cumulés	4,5%
Nb de cas en réanimations cumulés	63
Part de cas en réanimation sur le nb d'hospitalisations	9,9%
Part de cas en réanimation sur le nb de cas cumulés	0,4%
Nb de décès cumulés	61
Part de décès sur le nb de cas cumulés	0,4%

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

Au 31 juillet 2022, le nombre de cas cumulés depuis le début de l'épidémie atteint 14 112, incluant 1 126 recontaminations soit près de 8,0 % des cas. Ainsi, la part des résidents infectés s'établit à 33,2 %<sup>1</sup>.

4,5 % des cas ont nécessité une hospitalisation, soit 634 cas au total, dont 63 en réanimation. La durée moyenne des hospitalisations<sup>2</sup> est de 12 jours au global et de 11 jours pour les patients n'ayant pas fait de séjour en réanimation.

Les 61 décès (31 hommes et 30 femmes) représentent 0,4 % des cas cumulés. L'âge moyen au décès est de 85 ans au global (83,8 ans pour les hommes et 86,3 ans pour les femmes). Plus des deux tiers des résidents décédés (soit 72,1 %) 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 31 juillet 2022)

	2020	2021	2022
Nombre de cas	875	4 292	8 945
Nombre d'hospitalisations	81	241	312
Nombre de réanimations	19	39	5
Nombre de décès	3	35	23
Âge moyen	46,2	39,7	41,8

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

Au 31 juillet 2022, 8 945 personnes ont été infectées par la Covid-19 dans l'année, contre 5 167 sur 2020 et 2021 réunies.

Le nombre d'hospitalisations est passé de 241 pour toute l'année 2021 à 312 entre janvier et juillet 2022.

Au cours des sept premiers mois de 2022, il y a eu 23 décès contre 35 sur l'ensemble de l'année 2021.

L'âge moyen des personnes infectées est de 41,8 ans lors des sept premiers mois de 2022, contre 39,7 ans en 2021 et 46,2 ans en 2020.

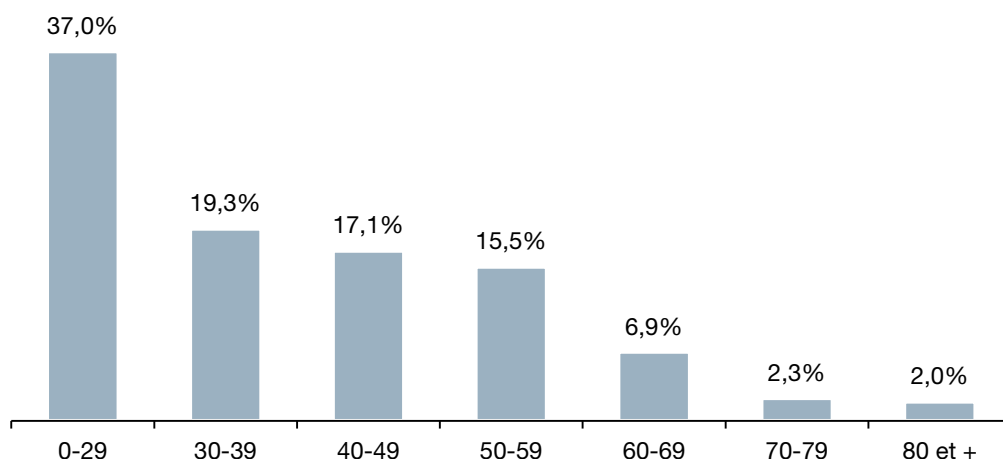
<sup>1</sup> Basée sur l'estimation de la population résidente la plus récente (au 31 décembre 2021) soit 39 150 habitants.

<sup>2</sup> 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, 1 126 cas concernent des résidents ayant déjà été infectés. Les recontaminations sont relativement paritaires : 52,2 % de femmes et 47,8 % d'hommes.

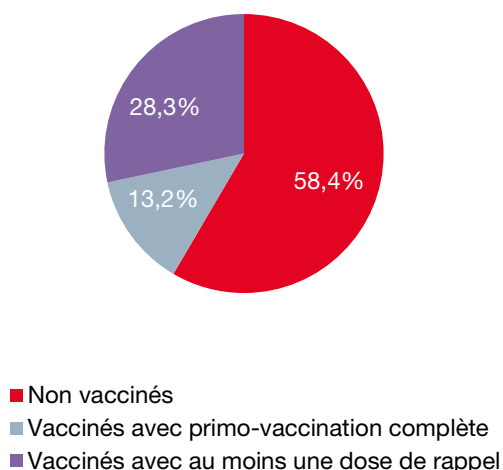
Figure 1. Répartition des recontaminations selon la tranche d'âge pour les résidents de Monaco



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

Au 31 juillet 2022, 37,0 % 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 11,2 % des cas.

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



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

Au 31 juillet 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 rappel<sup>3</sup> et 13,2 % avec une primo-vaccination complète<sup>4</sup>.

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

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

## 1.1.2 Situation en juillet 2022

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

	Juin 2022	Part	Juillet 2022	Part
Nb de cas non vaccinés	248	29,8%	319	30,0%
Nb de cas avec primo-vaccination complète	109	13,1%	152	14,3%
Nb de cas avec au moins une dose de rappel	474	57,0%	594	55,8%
<b>Nb de cas</b>	<b>831</b>	<b>100%</b>	<b>1 065</b>	<b>100%</b>
<i>dont nb de recontaminations</i>	<i>142</i>	<i>17,1%</i>	<i>222</i>	<i>20,8%</i>

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

1 065 nouveaux cas de Covid-19 ont été recensés parmi les résidents de Monaco en juillet 2022 contre 831 en juin. 30,0 % des cas de juillet (soit 319) concernent des résidents non vaccinés, soit une part équivalente à celle du mois précédent (29,8 % pour 248 cas).

14,3 % des cas (soit 152 patients) concernent des personnes avec une primo-vaccination complète<sup>4</sup> contre 13,1 % en juin (109 cas). Plus de la moitié des cas (soit 594 cas représentant 55,8 %) possèdent un schéma vaccinal avec au moins une dose de rappel<sup>3</sup> en juillet, soit une part légèrement plus faible qu'en juin (57,0 % pour 474 cas).

Le nombre de recontaminations continue de progresser avec 20,8 % des cas en juillet après 17,1 % en juin et 15,0 % en mai.

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

	Juin 2022	Juillet 2022
Nb d'hospitalisations	45	70
Nb d'hospitalisations non vaccinées	12	13
Nb d'hospitalisations avec primo-vaccination complète	1	7
Nb d'hospitalisations avec au moins une dose de rappel	33	51
Nb de cas en réanimation	0	2
Nb de décès	1	3

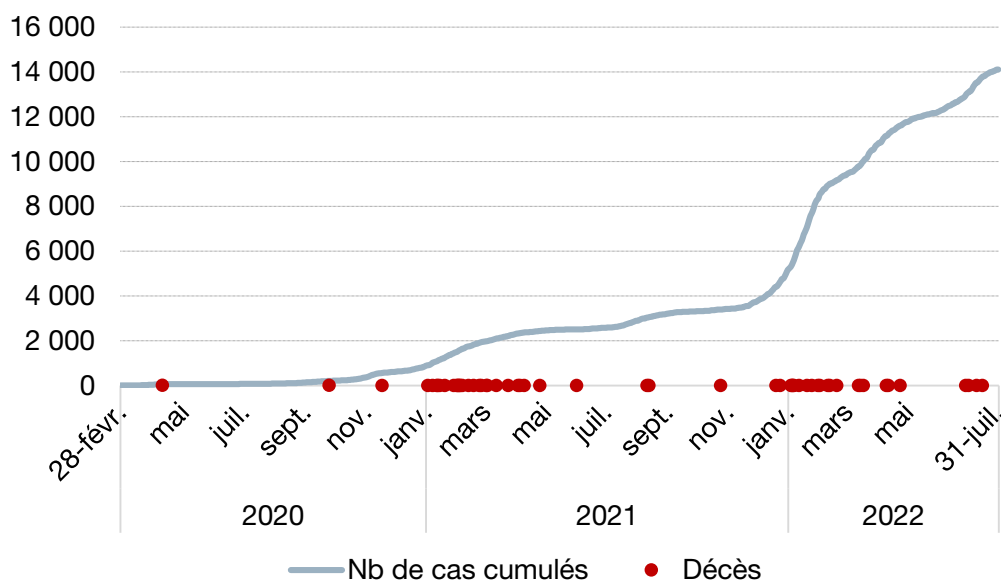
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, IMSEE

Il y a eu 70 hospitalisations de résidents liées à la Covid-19 en juillet 2022 contre 45 le mois précédent. Parmi ces 70 hospitalisations, 13 concernent des personnes non vaccinées, 7 résidents avec un schéma de primo-vaccination complet et 51 des patients avec au moins une dose de rappel.

Trois décès liés à la Covid-19 sont survenus en juillet.

### 1.1.3 Évolution de l'épidémie

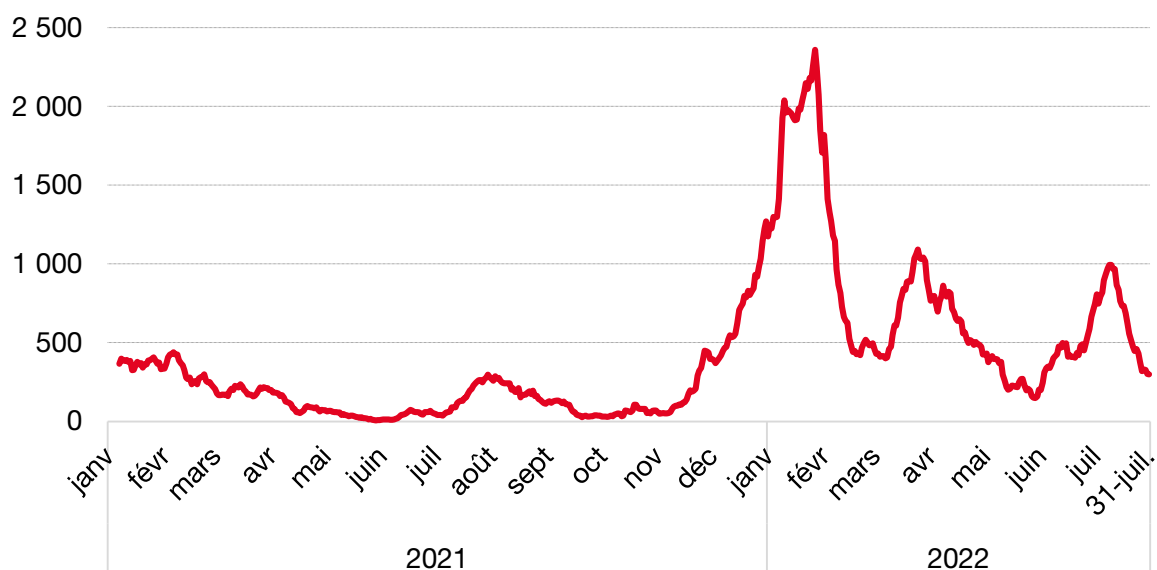
Figure 3. Évolution du nombre de cas cumulés et des décès liés à la Covid-19 pour les résidents de Monaco



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

Au 31 juillet 2022, le nombre de cas cumulés depuis le début de la pandémie atteint 14 112, après une très nette accélération en début d'année 2022.

Figure 4. Évolution du taux d'incidence quotidien<sup>5</sup> de Covid-19 pour les résidents de Monaco



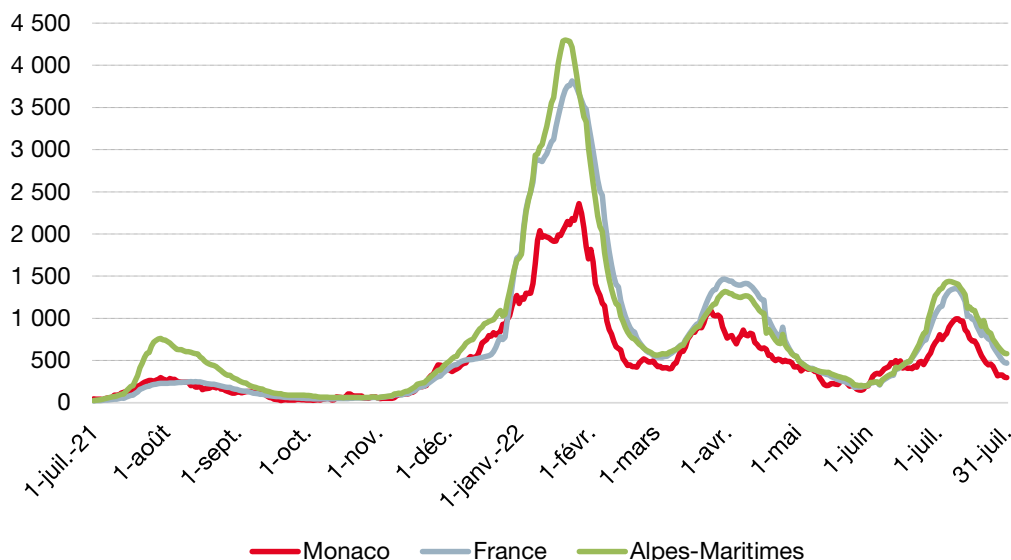
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, IMSEE

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). En juin, il a augmenté à nouveau pour s'établir à 710 à la fin du mois. Après un nouveau pic (994) lors de la première quinzaine du mois de juillet, le taux d'incidence a diminué et s'est établi à 299 à la fin du mois.

<sup>5</sup> 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**

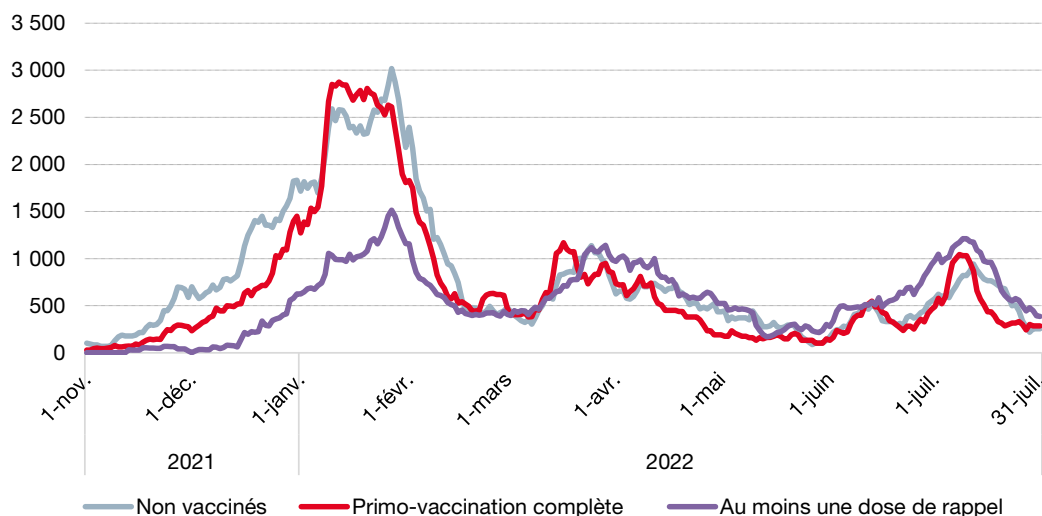


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Santé publique France, IMSEE

Lors de la première quinzaine de juillet 2022, la 7<sup>e</sup> 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.

Ces indicateurs, baissent drastiquement lors de la seconde quinzaine du mois de juillet et au 31 ils s'établissent à : 299 en Principauté de Monaco, 581 pour les maralpins et 470 en France.

**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**



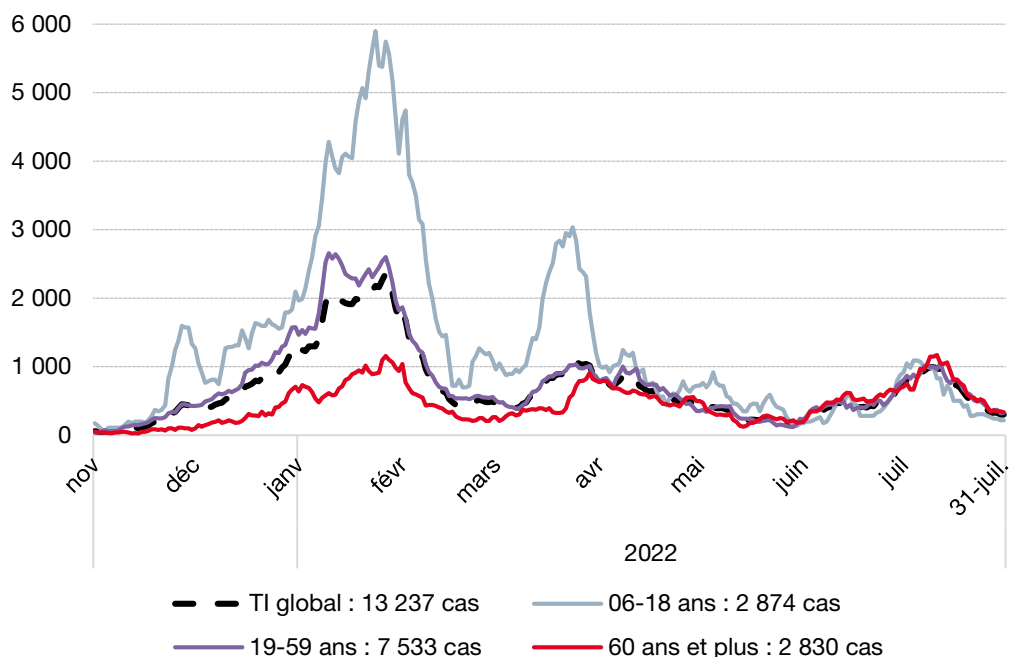
Note : Dans ce graphique, trois statuts vaccinaux sont distingués pour les résidents :

- 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<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> injection d'un protocole à deux doses ou d'une 2<sup>e</sup> 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. Au 31 juillet, après une baisse du taux d'incidence de l'ensemble des catégories, celui des résidents ayant au moins une dose de rappel reste supérieur aux deux autres.

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



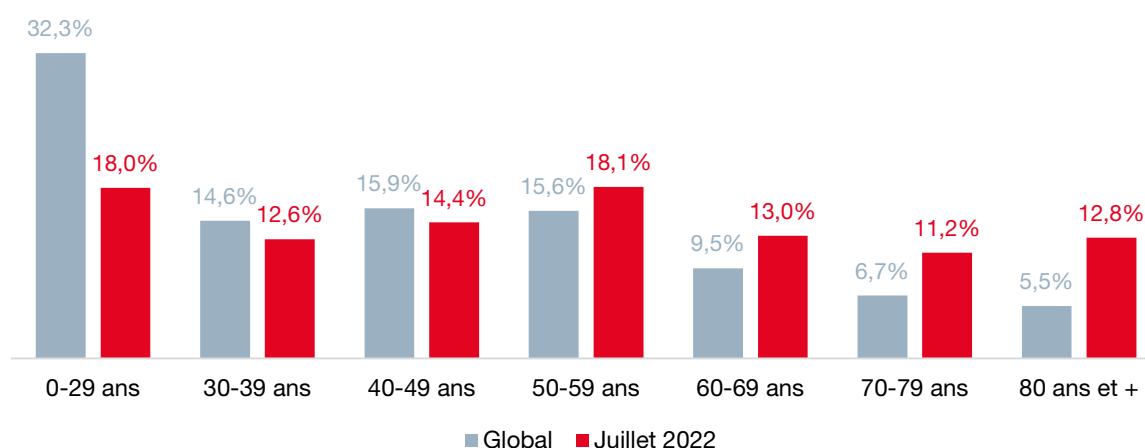
Note : Les enfants de moins de 6 ans n'étant pas systématiquement testés, ils ne sont pas représentés sur ce graphique.

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<sup>er</sup> 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 874 à la fin du mois. Au 31 juillet, il est de 219 ;
- Celui des 60 ans et plus, qui était comparable au global jusqu'en juillet 2021, reste nettement inférieur depuis. Au 30 juin, le taux d'incidence s'élève à 690. En juillet cet indicateur est aussi en baisse et atteint un niveau de 334 ;
- Le taux d'incidence des 19-59 ans, relativement proche du taux global, a atteint son maximum avec 2 658 le 10 janvier 2022. Il est de 757 au 30 juin. Au 31 juillet (325), il est largement inférieur au taux du mois précédent.

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



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

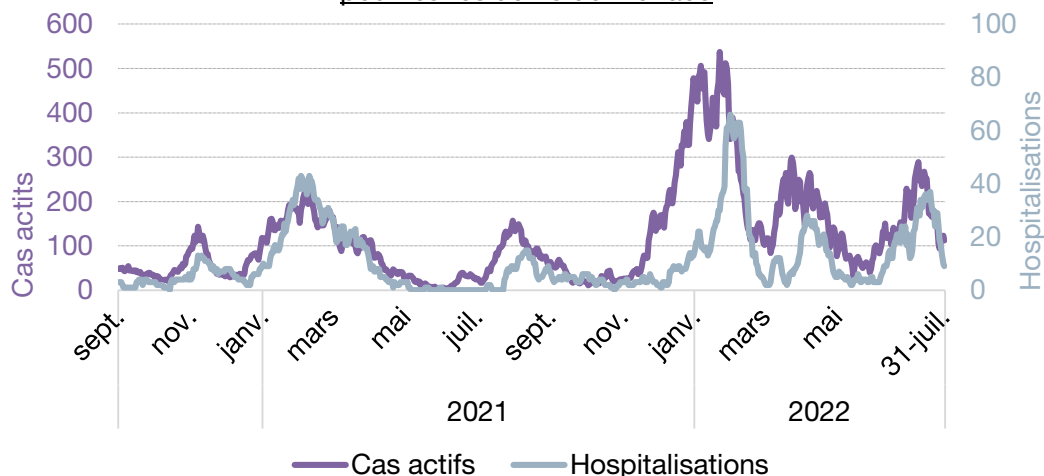
La répartition par âge des cas en juillet 2022 se distingue de celle observée depuis le début de l'épidémie.

Les moins de 30 ans regroupent moins de 2 cas sur dix en juillet contre environ un tiers au global.

En juillet, plus de la moitié des cas concerne des résidents de 50 ans et plus, contre à peine plus d'un tiers 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

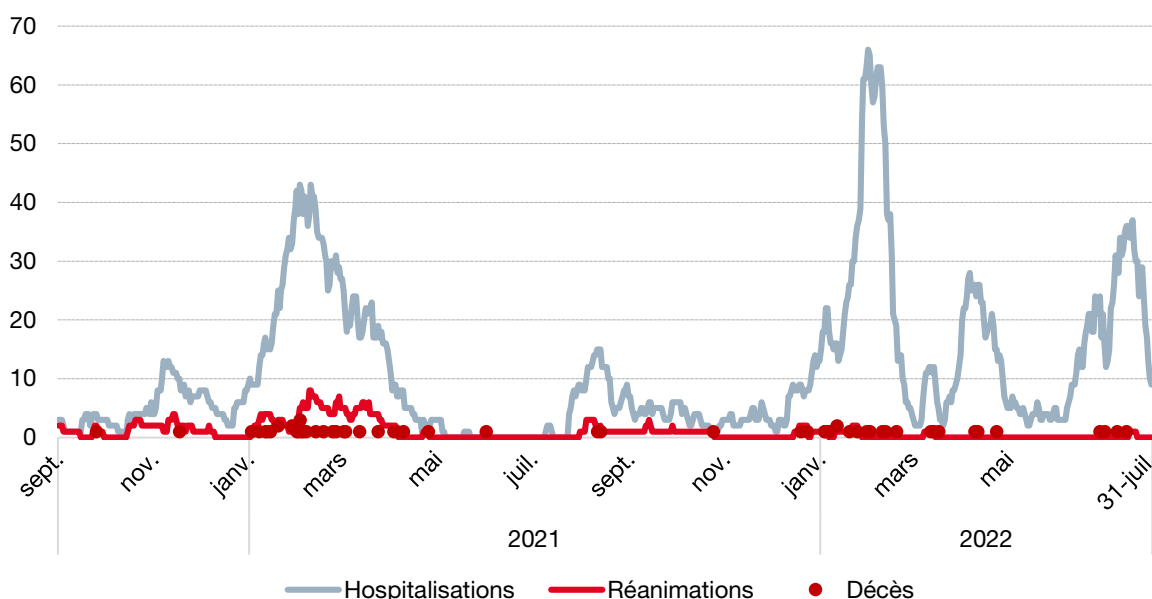


Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, IMSEE

Depuis septembre 2020, le nombre de cas et le nombre d'hospitalisations sont corrélés, avec un léger décalage concernant la 5<sup>e</sup> vague (hiver 2022) et la 6<sup>e</sup> (printemps 2022).

Au 31 juillet, la Principauté de Monaco compte 9 hospitalisations de résidents pour 112 cas actifs.

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



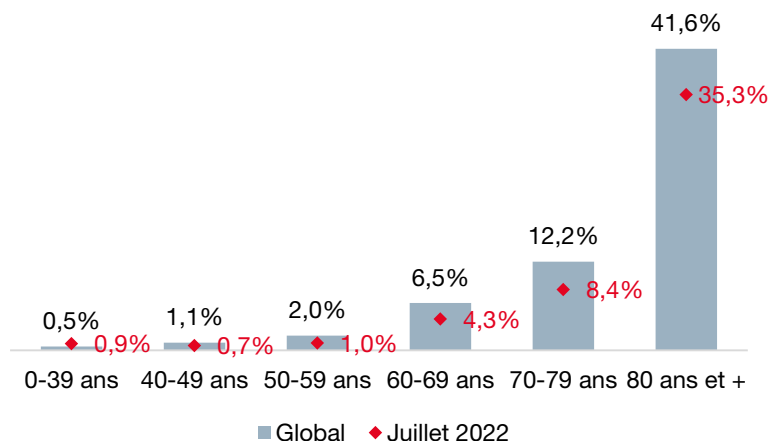
Note. : Les cas en réanimation sont également comptabilisés en hospitalisation.

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

Depuis mi-décembre 2021, les pics d'hospitalisations (66 le 1<sup>er</sup> février 2022 et 28 le 6 avril) n'ont pas entraîné une hausse du nombre de réanimations (maximum 2 personnes entre le 21 et le 24 janvier). Au 31 juillet, il y a 9 résidents hospitalisés et aucun en réanimation.

Depuis le début de la 5<sup>e</sup> vague épidémique (soit entre décembre 2021 et juillet 2022), il y a eu 25 décès de résidents liés à la Covid-19.

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



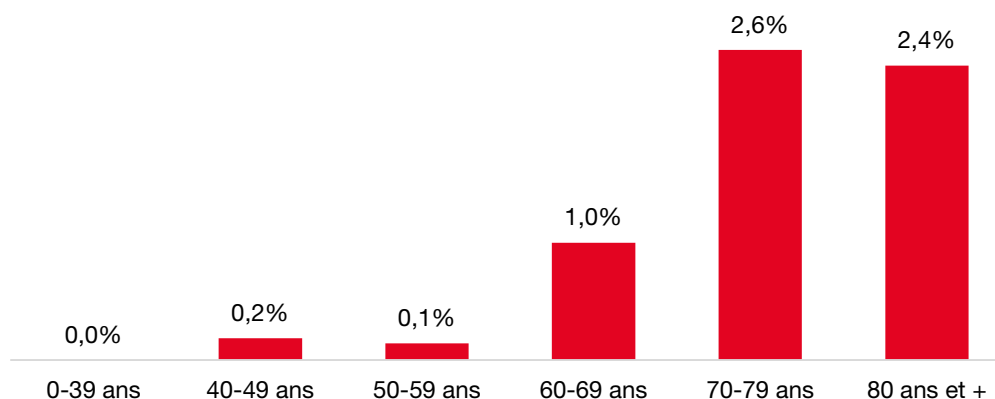
Lecture : en juillet 2022, 35,3 % des personnes de plus de 80 ans ayant contracté la Covid-19 ont nécessité une hospitalisation contre 41,6 % depuis le début de l'épidémie.

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

La part des hospitalisations augmente avec l'âge. Depuis le début de l'épidémie, 0,5 % des cas âgés de moins de 40 ans sont hospitalisés contre 6,5 % entre 60 et 69 ans, 12,2 % entre 70 et 79 ans et 41,6 % après 80 ans.

En juillet 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

Les hospitalisations en réanimation concernent exclusivement des personnes âgées de plus de 40 ans. Depuis le début de l'épidémie, les hospitalisations représentent 1,0 % des cas entre 60 et 69 ans, 2,6 % des cas entre 70 et 79 ans et 2,4 % pour les résidents de plus de 80 ans.

## 1.2 Vaccination

La campagne de vaccination a débuté le 31 décembre 2020 en Principauté<sup>6</sup> 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.

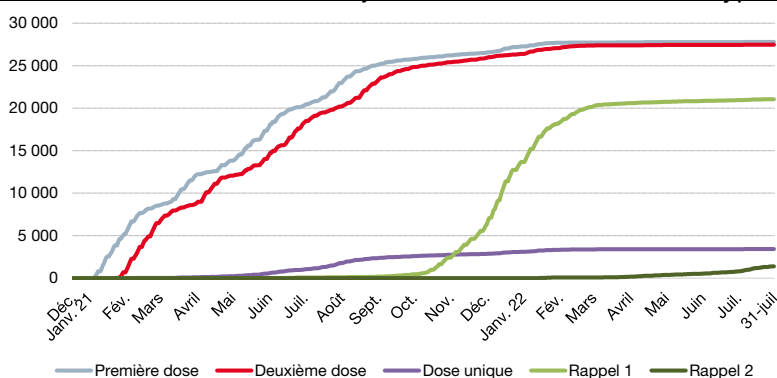
Fin mars 2022, une 2<sup>e</sup> dose de rappel a été généralisée sans prescription pour les personnes âgées de 65 ans et plus, puis à partir de mi-avril pour les 60 ans et plus. Un délai d'environ 4 mois entre la dernière injection ou la dernière contamination et la 2<sup>e</sup> dose supplémentaire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

Les données de vaccination sont arrêtées au 31 juillet 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 31 juillet 2022, 81 146 injections de vaccins ont été administrées à des personnes de 12 ans et plus. Elles incluent plus de 27 800 premières doses, près de 27 500 deuxièmes doses et plus de 3 400 doses uniques<sup>7</sup>. Le nombre de 1<sup>ers</sup> rappels s'établit à plus de 21 050 injections et les 2<sup>es</sup> rappels atteignent les 1 389.

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

Tableau 5. Répartition des injections selon le pays de résidence au 31 juillet 2022

	Type de doses					Total
	Première	Deuxième	Unique	Rappel 1	Rappel 2	
Monaco	22 110	21 943	2 104	17 406	1 321	<b>64 884</b>
France	5 489	5 341	1 300	3 557	64	<b>15 751</b>
Italie	142	137	16	65	0	<b>360</b>
Autres*	60	56	3	28	4	<b>151</b>
<b>Total</b>	<b>27 801</b>	<b>27 477</b>	<b>3 423</b>	<b>21 056</b>	<b>1 389</b>	<b>81 146</b>

\*Autres dont non renseignés

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

Sur les 81 146 doses administrées au total, plus de 15 750 l'ont été à des personnes habitant en France et 360 à des résidents italiens.

<sup>6</sup> Source : <https://covid19.mc/>

<sup>7</sup> 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.

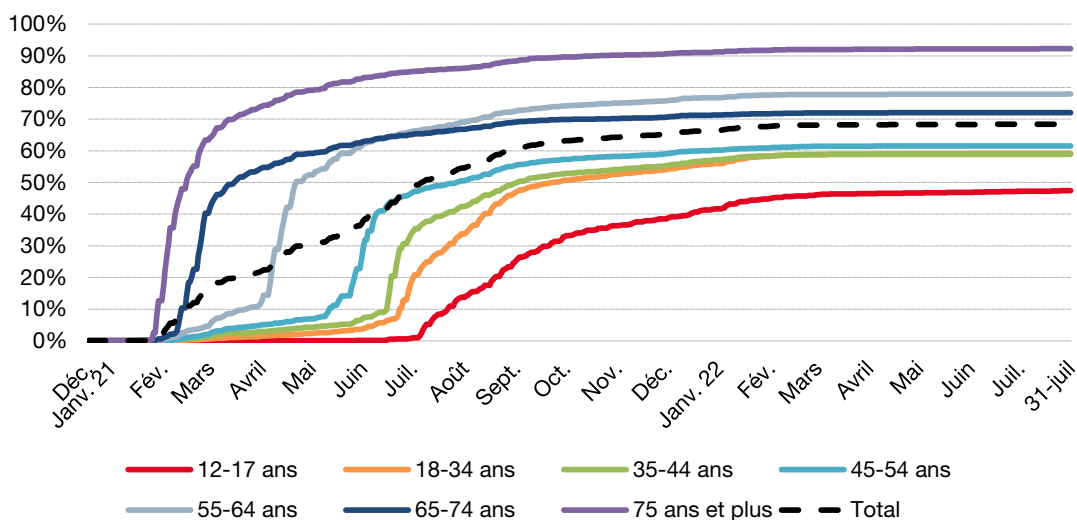
## 1.2.2 Couverture vaccinale

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.

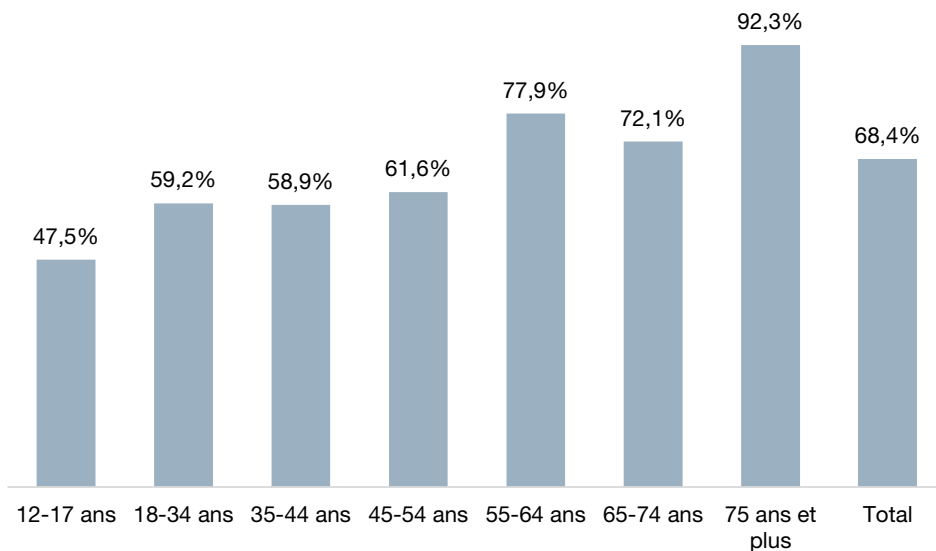
Pour autant, il n'est pas possible de connaître les résidents s'étant fait vacciner à l'étranger et ne s'étant pas déclaré auprès du Centre de vaccination. Ainsi, la couverture vaccinale des résidents demeure sous-évaluée par cette partie non quantifiable de résidents vaccinés à l'étranger et non déclarés.

Figure 14. Évolution du taux de primo-vaccination complète<sup>8</sup> des résidents selon la tranche d'âge



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

Figure 15. Taux de primo-vaccination complète des résidents selon la tranche d'âge au 31 juillet 2022



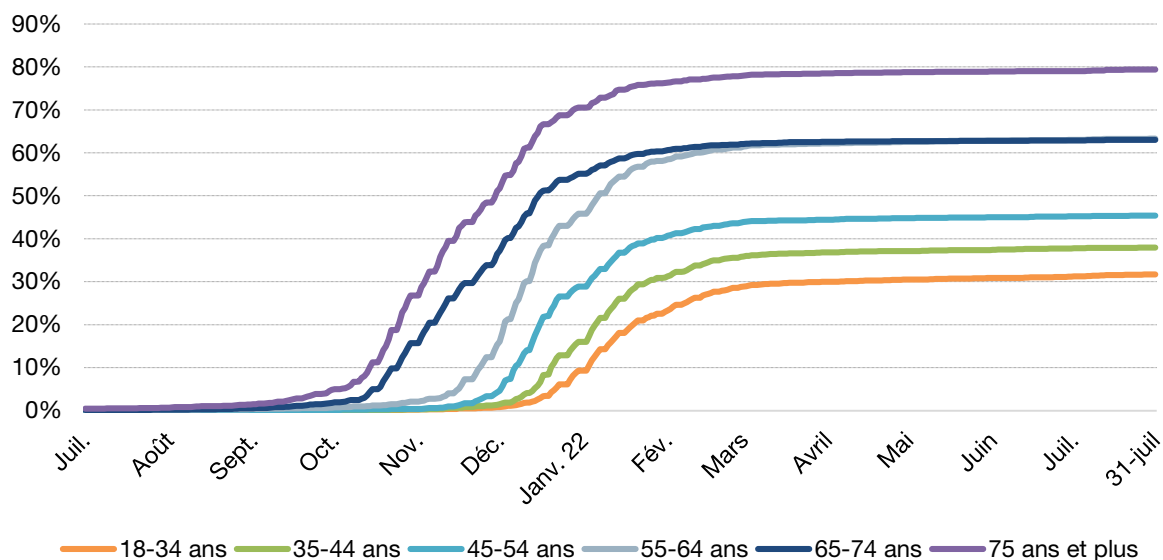
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Au 31 juillet 2022, le taux de primo-vaccination complète est de 68,4 % pour la population résidente de 12 ans et plus.

Il est supérieur à 58 % pour toutes les tranches d'âge à partir de 18 ans. Il est proche des 78 % chez les 55-64 ans et dépasse les 92 % chez les 75 ans et plus. Près d'un résident de 12-17 ans sur deux a un schéma de primo-vaccination complet.

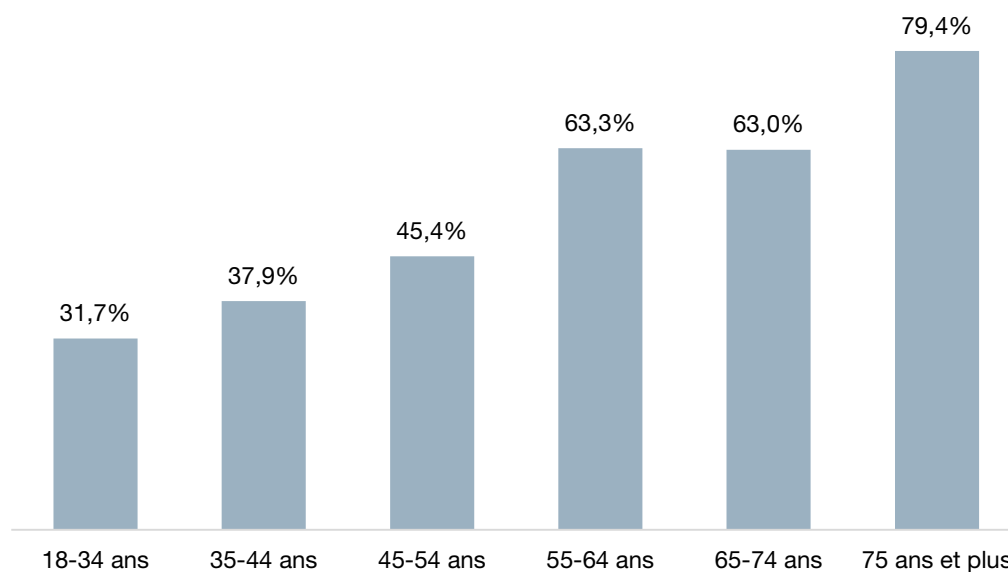
<sup>8</sup> Taux de primo-vaccination complète : Part de la population disposant d'une 2e injection d'un protocole à deux doses ou d'une injection d'un protocole à dose unique.

Figure 16. Évolution du taux de vaccination avec au moins une dose de rappel<sup>9</sup> des résidents selon la tranche d'âge



Note : Le 1<sup>er</sup> 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 31 juillet 2022



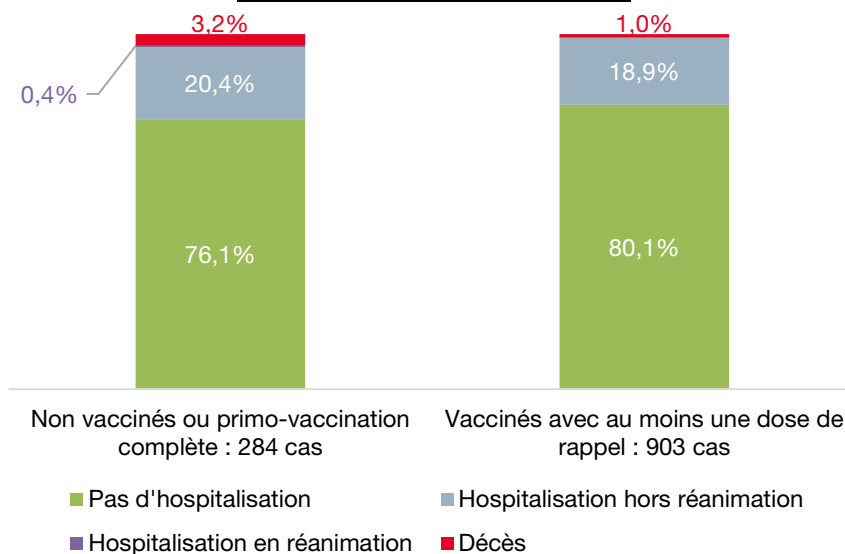
Sources : Département des Affaires Sociales et de la Santé, Direction des Services Numériques, IMSEE

Au 31 juillet 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 ou égal à 63 % pour toutes les tranches d'âges au-delà de 55 ans.

<sup>9</sup> 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 complète<sup>10</sup> sont décédées, soit plus du triple des cas vaccinés avec au moins une dose de rappel (1,0 %). Concernant les hospitalisations, ces proportions s'établissent respectivement à 20,4 % et 18,9 %. Parmi les résidents non vaccinés 0,4 % ont été hospitalisés en réanimation.

<sup>10</sup> 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

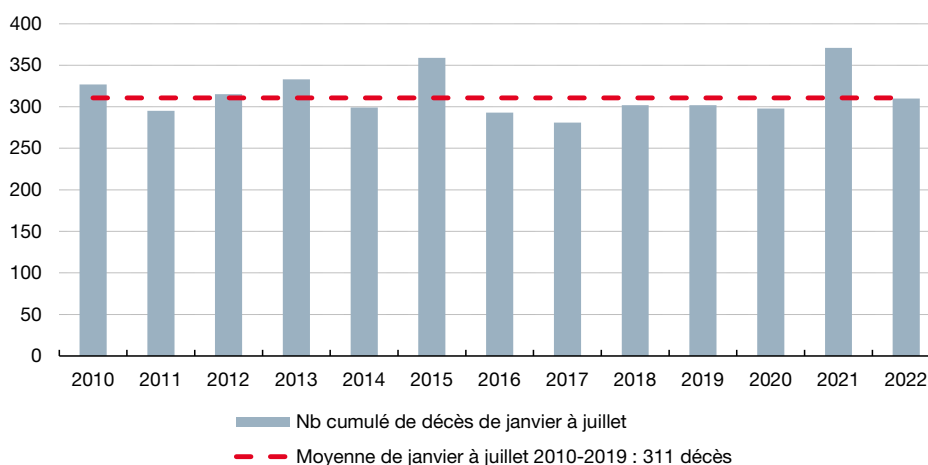
Pour rappel, la cause du décès n'est pas une information disponible via les données de l'État Civil.

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.

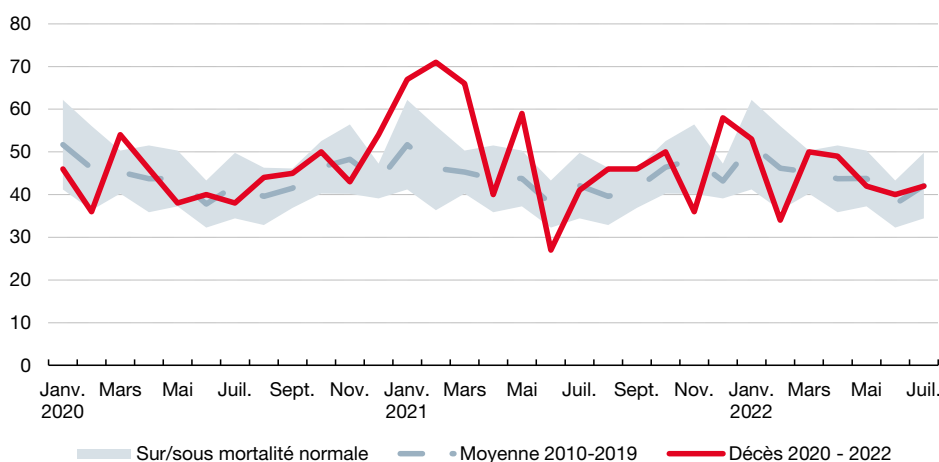
Figure 19. Nombre cumulé de décès entre janvier et juillet à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

De janvier à juillet 2022, 310 décès ont été enregistrés à Monaco, un nombre équivalent à la moyenne de 2010 à 2019 (311) et une baisse de 16 % par rapport à la même période en 2021, qui en comptait 371.

Figure 20. Nombre de décès mensuels à Monaco



Lecture : en juillet 2022, 42 décès ont été enregistrés à Monaco ; ce qui équivaut à la moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-mortalité normale située entre 34 et 50 décès.

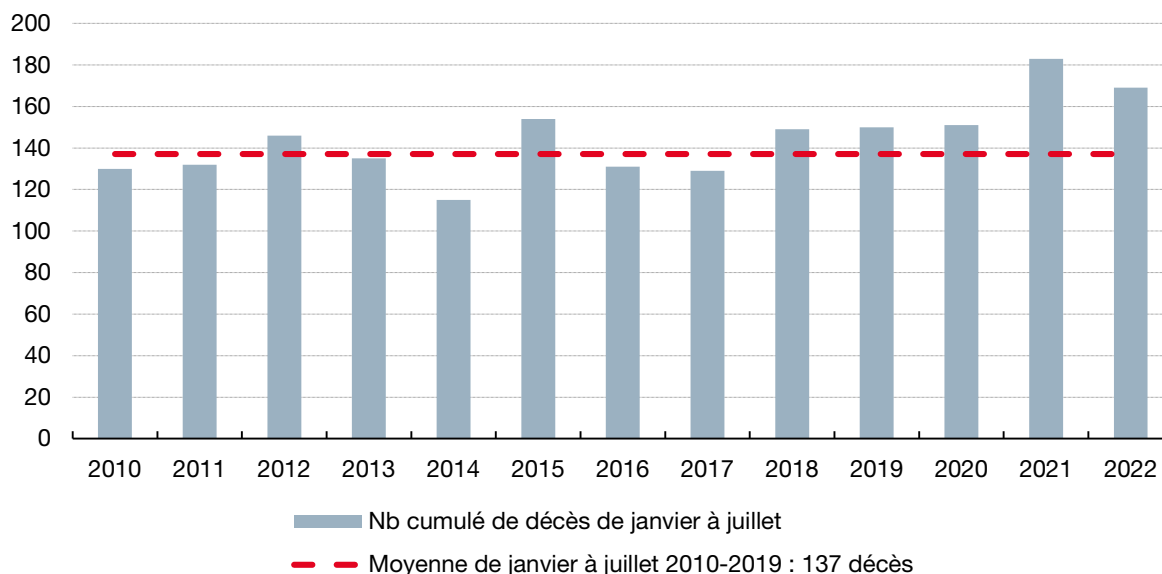
Sources : Mairie, IMSEE

Avec 42 décès, le mois de juillet 2022 est au niveau de sa moyenne 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.

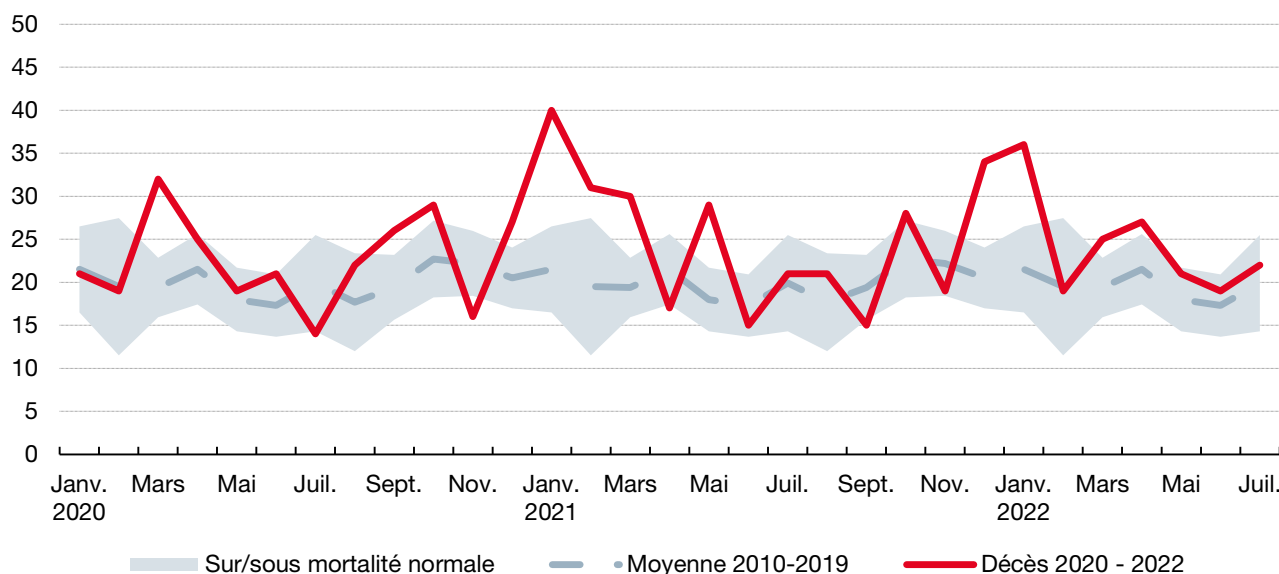
Figure 21. Nombre cumulé de décès de résidents entre janvier et juillet à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Au cours des sept premiers mois de l'année 2022, 169 décès de résidents ont été comptabilisés, soit 32 de plus que la moyenne 2010-2019. Ce sont, après 2021, les sept 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 juillet 2022, 22 décès de résidents ont été enregistrés à Monaco contre 20 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-mortalité normale située entre 14 et 25 décès.

Sources : Mairie, IMSEE

En juillet 2022, le nombre de décès de résidents (22) est légèrement supérieur à sa moyenne 2010-2019 (20) mais reste dans l'intervalle de sur/sous mortalité normale.

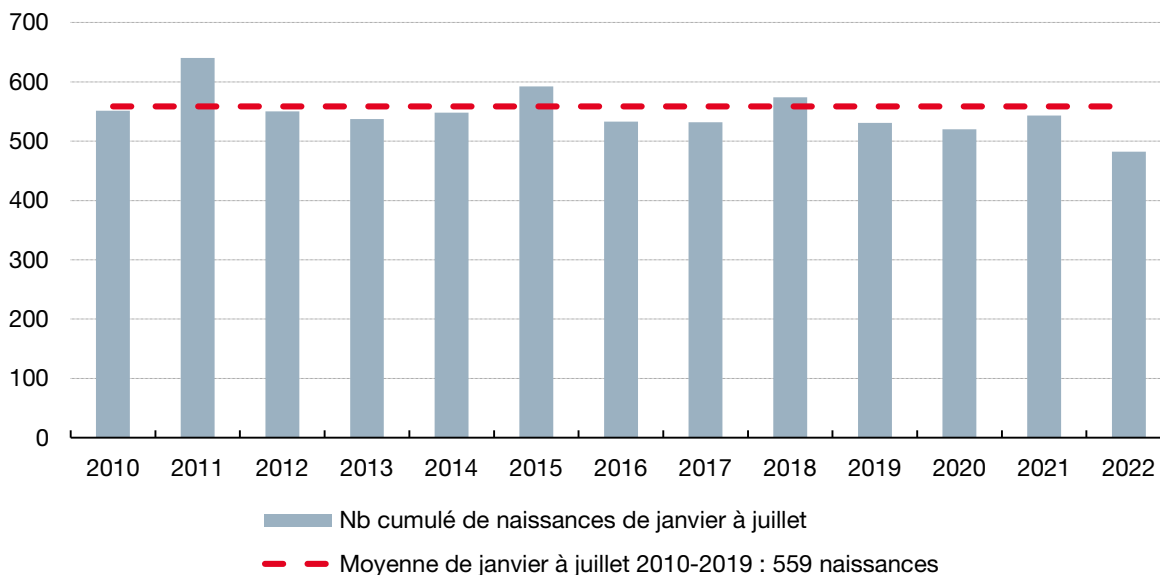
## 2.3 Analyse des naissances

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.

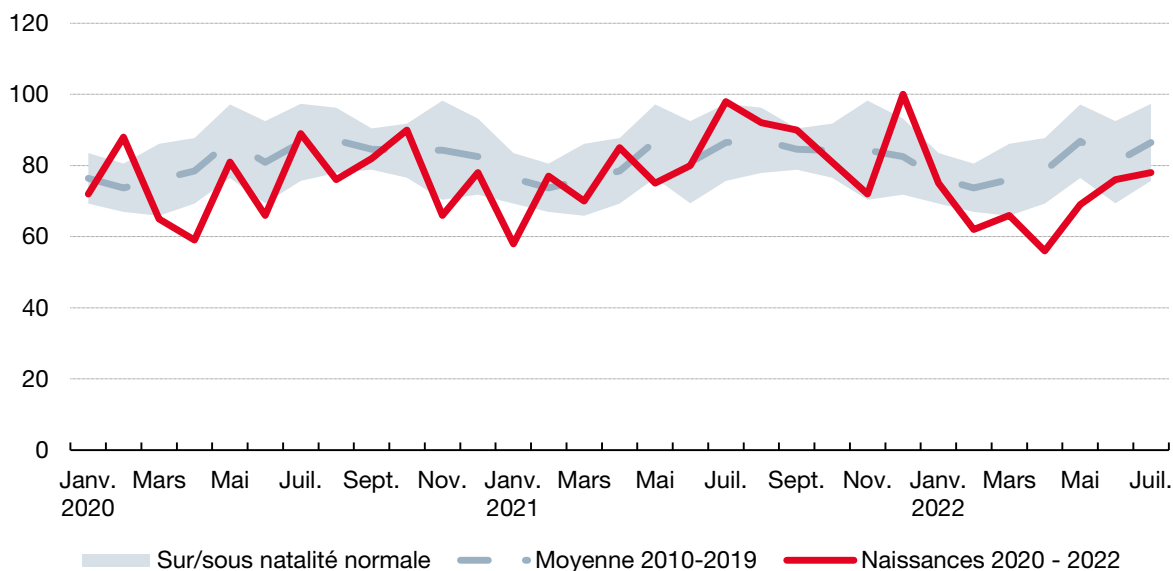
Figure 23. Nombre cumulé de naissances entre janvier et juillet à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Avec 482 naissances à Monaco entre janvier et juillet 2022 contre 559 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 juillet 2022, 78 naissances ont été enregistrées à Monaco contre 87 en moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-natalité normale située entre 76 et 97 naissances.

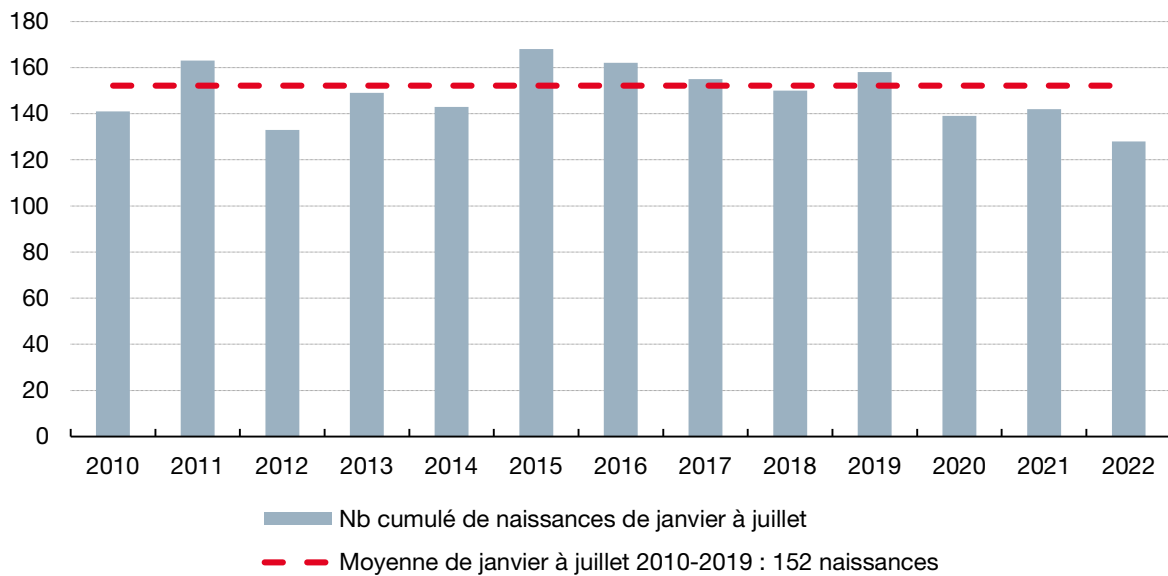
Sources : Mairie, IMSEE

En juillet 2022, seulement 78 naissances ont été enregistrées en Principauté, soit 9 de moins que la moyenne 2010-2019. Toutefois, le nombre de naissances de juillet se situe dans l'intervalle de sur/sous natalité normale.

### 2.3.2 Naissances à Monaco de résidents

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

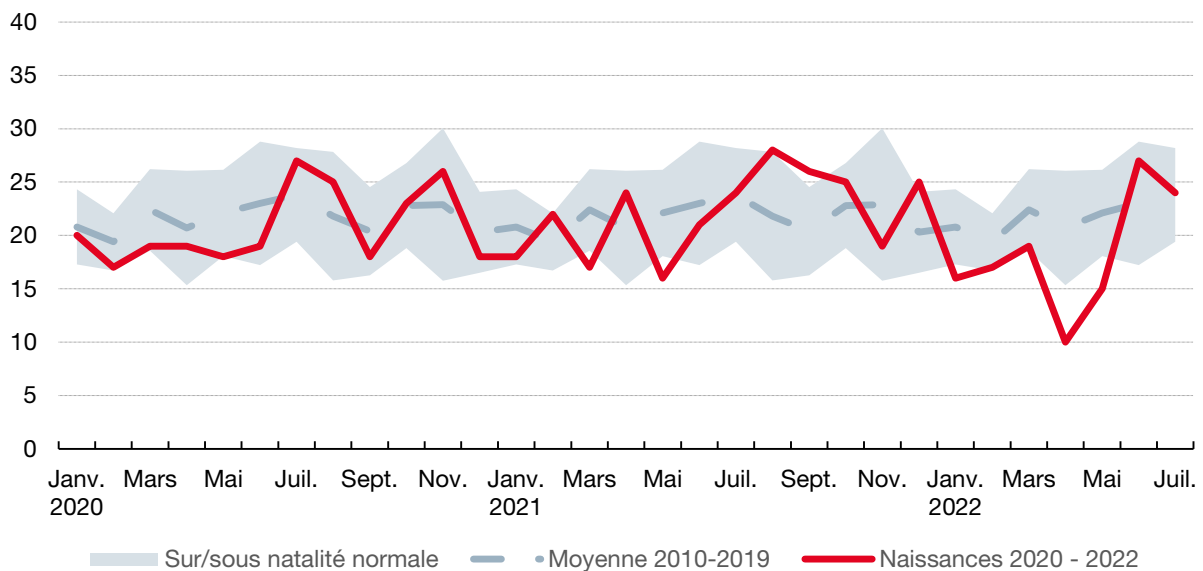
Figure 25. Nombre cumulé de naissances de résidents entre janvier et juillet à Monaco



Sources : Mairie, IMSEE

Les sept premiers mois de l'année 2022 sont marqués par une baisse significative de la natalité chez les résidents de Monaco avec 128 naissances alors que le minimum depuis 2005 était jusqu'alors de 133 (en 2012).

Figure 26. Nombre de naissances mensuelles de résidents à Monaco



Lecture : en juillet 2022, 24 naissances de résidents ont été enregistrées à Monaco ; ce qui est équivalent à la moyenne entre 2010 et 2019, pour une sur/sous-natalité normale située entre 19 et 28 naissances.

Sources : Mairie, IMSEE

En juillet 2022, 24 naissances de résidents ont été déclarées soit un nombre équivalent à la moyenne 2010-2019. Le nombre de naissance de juillet se situe dans l'intervalle de sur/sous natalité normale.

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

*Juillet 2022*

Pour consulter les publications de  
l'IMSEE :

[imsee.mc/Publications](https://imsee.mc/Publications)

Pour suivre les actualités de  
l'IMSEE :

[imsee.mc/Actualites](https://imsee.mc/Actualites)

Pour vous abonner à la newsletter  
de l'IMSEE :

[imsee.mc/Newsletters](https://imsee.mc/Newsletters)

INSTITUT MONÉGASQUE DE LA  
STATISTIQUE ET DES ÉTUDES  
ÉCONOMIQUES

9 rue du Gabian

98000 MONACO

[imsee.mc](https://imsee.mc)

