



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.

Infectieuses devient une urgence afin de rattraper le retard et de parfaire rapidement leur formation.

Aucun lien d'intérêt

<https://doi.org/10.1016/j.mmifmc.2022.03.107>

## COVID-09

### Défavorisation sociale et facteurs associés au dépistage du SARS-CoV-2 à l'échelle locale dans une région du Sud de la France entre Juillet 2020 et Janvier 2022

J. Landier<sup>1</sup>, L. Bassez<sup>1</sup>, P. Chaud<sup>2</sup>, F. Franke<sup>2</sup>, S. Nauleau<sup>3</sup>, M. Bendiane<sup>1</sup>, F. Danjou<sup>3</sup>, P. Malfait<sup>2</sup>, S. Rebaudet<sup>1</sup>, J. Gaudart<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IRD, INSERM, Aix Marseille Univ, UMR SESSTIM, ISSPAM, Marseille, France

<sup>2</sup> Santé Publique France, Marseille, France

<sup>3</sup> Agence Régionale pour la Santé Provence Alpes Côtes d'Azur, Marseille, France

**Introduction:** Les inégalités sociales sont fortement associées aux inégalités de santé, que ce soit pour les maladies chroniques ou infectieuses. Le SARS-CoV-2 ne fait pas exception, l'étude nationale EpiCov ayant montré dès juin 2020 un risque de COVID-19 croissant avec la défavorisation sociale.

Le dépistage demeure un des piliers du contrôle de cette pandémie, tant à l'échelle individuelle pour l'isolement des cas et de leurs contacts à risque, que populationnelle pour identifier et cibler certaines mesures d'accompagnement. L'accès au dépistage ne saurait être considéré comme uniforme, tant l'accès au soin apparaît déficitaire dans certains territoires (zones urbaines défavorisées, rurales). Par ailleurs, le manque de prise en compte des inégalités sociales dans les mesures de suivi des cas a été souligné.

Notre objectif était de prendre en compte le sous-diagnostic du SARS-CoV-2 lié à la défavorisation sociale afin d'améliorer le ciblage des actions de santé publique à l'échelle régionale.

**Matériels et méthodes:** Le nombre de tests (RT-PCR et antigéniques) et de cas de COVID-19 positifs enregistrés dans la base SI-DEP ont été agrégés à l'échelle spatiale des IRIS (subdivision géographique d'environ 2000 habitants) et temporelle selon des périodes correspondant aux grandes mesures de contrôle de l'épidémie (pré-, pendant, post-confinement, passe sanitaire...). Les taux de dépistage, d'incidence de COVID-19 et de positivité des tests ont été définis par IRIS et par période.

Nous avons caractérisé le profil socio-démographique de chaque IRIS à partir de données de population et d'accès au soin (source INSEE et DREES), et de l'European Deprivation Index (EDI), indicateur spécifique de défavorisation sociale.

Enfin, nous avons analysé le ratio de taux de dépistage (RTD) selon le profil socio-démographique après ajustement sur l'accès au soin, au moyen d'un modèle additif généralisé hiérarchique prenant en compte l'autocorrélation spatiale entre les IRIS voisins.

**Résultats:** Nous avons distingué 10 périodes entre Juillet 2020 et Janvier 2022, et identifié six profils d'IRIS : un profil rural, un rural/péri-urbain, et quatre profils urbains correspondant respectivement à des IRIS aisés, denses de centre-ville, défavorisées, et denses très défavorisées.

Le taux de dépistage des IRIS urbains très défavorisés était systématiquement inférieur au taux de dépistage des IRIS urbains/péri-urbains aisés (RTD entre 0.85 (IC95 %=0.80-0.91) et 0.64 (0.59-0.69)). Les pics d'incidence de COVID-19 ont été atteints plus tardivement dans les IRIS très défavorisées que dans les IRIS aisés lors de périodes de confinement (novembre 2020) ou de périodes de vaccination massive (juillet 2021).

**Conclusion:** Cette étude a permis d'identifier une liste limitée d'IRIS caractérisés par un sous-dépistage et un retard d'efficacité des

mesures sanitaires de freinage de la COVID-19. Ils ont ainsi pu être priorités dans les interventions mises en place par les acteurs régionaux et locaux de la réponse à la pandémie.

Aucun lien d'intérêt

<https://doi.org/10.1016/j.mmifmc.2022.03.108>

## COVID-10

### Impact de santé publique de la COVID-19 chez les patients français traités en ambulatoire, présentant au moins un facteur de risque de forme sévère

A. Millier<sup>1</sup>, R. Supiot<sup>1</sup>, N. Jovanoski<sup>2</sup>, K. Benyounes<sup>3</sup>, V. Machuron<sup>4</sup>, K. Le Lay<sup>3</sup>, M. Sivignon<sup>1</sup>, C. Leboucher<sup>5</sup>, C. Blein<sup>5</sup>, F. Raffi<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Creativ-Ceutical - HEOR/HTA, Paris, France

<sup>2</sup> Roche Pharma SA - Global HTA évidence, Bâle, Suisse

<sup>3</sup> Roche SA France - HEOR, Paris, France

<sup>4</sup> Roche SA France - RWE, Paris, France

<sup>5</sup> Creativ-Ceutical - HEOR/RWE, Paris, France

<sup>6</sup> CHU de Nantes - Service de Maladies Infectieuses et Tropicales / CIC UIC 1413 INSERM, Nantes, France

**Introduction:** La situation sanitaire causée par la COVID-19 est très dynamique, tant au niveau mondial qu'en France, avec à la fois l'arrivée de nouveaux variants et donc des changements de positionnement des traitements, mais une protection accrue contre les formes sévères par les vaccins. Dans ce contexte, il apparaît utile, voire nécessaire d'estimer le poids du fardeau sanitaire et économique de la COVID-19, pour soutenir les choix futurs des allocations de ressources et pour permettre la comparaison avec d'autres maladies. L'objectif de cette étude est d'apporter des premiers éléments de réponse, en présentant les résultats d'un modèle de simulation, simple mais flexible, permettant d'évaluer l'impact de santé publique de la COVID-19 chez les patients français traités en ambulatoire, présentant au moins un facteur de risque de forme sévère.

**Matériels et méthodes:** La population d'intérêt est représentée par la population de la cohorte d'autorisation temporaire d'utilisation (ATU) de Ronapreve (moyenne de 63 ans). La première partie de ce modèle de simulation permet de refléter la phase aigüe de la COVID-19 (un mois), avec un arbre de décision. Les patients sont pris en charge soit en ambulatoire soit à l'hôpital, selon des probabilités dérivées de la même cohorte d'ATU. A l'issue de cette phase, les patients peuvent être « en vie sans forme longue », « en vie avec une forme longue traitée en ambulatoire », « en vie avec une forme longue ou prolongée traitée à l'hôpital », ou « décédé ». La seconde partie permet de simuler le devenir des patients sur 2 ans, à l'aide d'une chaîne de Markov. Dans chaque partie du modèle, les caractéristiques des séjours hospitaliers, que ce soit leur durée, la mortalité ou le coût associé, ont été documentées par une analyse de la base de données du PMSI. Plusieurs analyses de scénarios ont été réalisées.

**Résultats:** Sur 1 000 patients sont observées 382 hospitalisations, dont 258 au cours du premier mois, 407 formes longues ou prolongées de la COVID-19 et 37 décès. De façon générale, le modèle permet d'estimer le fardeau de la COVID-19 à 0,7 jours de vie perdu le premier mois, avec un coût associé de 1 578 €, et à 27 jours de vie perdus sur l'ensemble de l'horizon temporel, avec un coût associé de 4 280 €. La charge sanitaire et financière la plus élevée est observée pour les patients âgés de plus de 80 ans et pour les patients non vaccinés. Les scénarios menés avec un variant moins sévère, ou avec l'arrivée de nouveaux traitements efficaces permettent de documenter la réduction non négligeable du poids de ce fardeau.

**Conclusion:** Cette étude permet de quantifier le fardeau considérable lié à la COVID-19 en France chez les patients infectés et traités en ambulatoire, présentant au moins un facteur de risque de forme