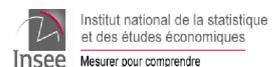


En collaboration avec :

Agence régionale de santé (ARS) Martinique, Assurance maladie, Médecins libéraux, SAMU Centre 15, SOS médecins, médecins urgentistes, réanimateurs, infectiologues, laboratoires de biologie médicale hospitaliers et de ville, Sociétés savantes d'infectiologie, de réanimation et de médecine d'urgence



Institut national de la santé et de la recherche médicale



INSTITUT PASTEUR

CNR Virus des infections respiratoires



En résumé

Les indicateurs épidémiologiques du SARS-CoV2 en Martinique indiquent toujours une circulation virale stable et active.

Trois variants UK ont été mis en évidence sur le territoire et l'ensemble des mesures de gestion ont été immédiatement mises en place autour de ces personnes contaminées. Un frémissement à la hausse de certains indicateurs hospitaliers et de ville est observé la semaine dernière. Aussi, la vigilance doit rester de mise dans les semaines à venir en maintenant les mesures de prévention individuelles et de réduction des contacts. Le territoire reste classé en niveau de vulnérabilité élevée.

Analyse de la situation épidémiologique

Depuis fin novembre (semaine 2020-48), le taux d'incidence est inférieur au seuil d'alerte et le taux de positivité inférieur au seuil de vigilance. En semaine 2021-04, le recours au dépistage était stable par rapport à la semaine précédente. L'incidence la plus élevée était observée chez les 15-44 ans (33/100 000 hab., + 59 % par rapport à la semaine précédente) et, en son sein, chez les 30-39 ans. Chez les 65 ans et plus, le taux d'incidence était en légère diminution : 10/100 000 hab. en semaine 2021-04 contre 15/100 000 hab. en semaine 2021-03. Au 5 février, le R-effectif calculé à partir des données SI-DEP sur les 7 derniers jours était non significativement égal à 1 : 1,00 [0,78-1,24]. Ainsi, l'ensemble des indicateurs virologiques restent stables depuis fin novembre.

En milieu hospitalier, le nombre de nouvelles admissions pour Covid-19 était en augmentation avec 8 entrées (contre 3 en 2021-03) dont une en réanimation adulte. Le nombre de passages aux urgences quand à lui était relativement stable, par rapport à la semaine précédente.

En ville, l'activité de la Covid-19 chez SOS Médecins et chez les médecins généralistes était en augmentation.

Prévention

- Campagne de vaccination débutée le 07/01 (plus d'informations sur <https://www.martinique.ars.sante.fr/>) ;
- Maintien nécessaire des mesures de prévention individuelles et de réduction des contacts ;
- En cas de symptômes, nécessité d'un isolement immédiat et réalisation d'un test dans les plus brefs délais.

Indicateurs-clés en semaines 2021-03* et 2021-04**

**Semaine 2021-03 : du 18 au 24 janvier 2021 - **Semaine 2021-04 : du 25 au 31 janvier 2021*

Surveillance virologique des tests par RT-PCR et antigéniques - dispositif SIDEP (système d'information de dépistage). Ces données sont comptabilisées selon le lieu de résidence administrative du patient, même si le prélèvement a été effectué dans un autre département français.

- De début mars 2020 au 5 février 2021 : 6 521 personnes positives au SARS-CoV2 parmi 134 811 personnes testées ;
- Taux de positivité : 1,8 % en semaine 2021-04** (77 personnes positives sur 4 239 personnes testées) contre 2,1 % en semaine 2021-03* (74 personnes positives sur 3 486 personnes testées) ;
- Taux d'incidence (nombre de nouveaux cas rapporté à la population pour 100 000 habitants) : 22 cas pour 100 000 habitants en semaine 2021-04 contre 21/100 000 hab. la semaine précédente ;
- *En semaine 2021-05 (semaine en cours), du 1er au 5 février 2021 : 43 personnes positives sur 2 835 personnes testées soit un taux de positivité de 1,5 % (données en cours de consolidation).*

Cluster (hors milieu familial restreint)

- Du 6 juillet 2020 au 3 février 2021 : 146 clusters identifiés dont 145 clôturés et un actuellement en cours d'investigation (milieu professionnel de criticité élevée) ;
- Principales collectivités concernées : le milieu professionnel (42 %) puis le milieu scolaire et universitaire (34 %).

Surveillance en ville

- SOS Médecins : 11 visites pour suspicion de Covid-19 en semaine 2021-04 contre 4 en semaine 2021-03 ;
- Réseau Sentinelles : 110 (télé)consultations pour IRA estimés en semaine 2021-04 contre 50 en semaine 2021-03.

Surveillance à l'hôpital

- Passages pour COVID-19 aux urgences adultes : 19 passages en semaine 2021-04 contre 26 en semaine 2021-03 ;
- Passages pour COVID-19 aux urgences pédiatriques : 0 passage en semaine 2021-04 contre 1 en semaine 2021-03 ;
- Hospitalisations (SI-VIC et système de surveillance des cas graves en réanimation) : au 4 février, 21 patients étaient hospitalisés pour COVID-19 en Martinique dont 4 en réanimation. Une admission en réanimation a été enregistrée en semaine 2021-04.

Surveillance de la mortalité

- 45 décès chez des patients confirmés et/ou probables rapportés dans SI-VIC depuis le début de l'épidémie dont 36 résidents martiniquais ;
- Aucun excès de mortalité toutes causes et tous âges depuis la semaine 2020-47 et jusqu'à la semaine 2021-03.

Deux seuils du taux de positivité sont fixés : un seuil de vigilance 5 % et un seuil d'alerte à 10 %

Deux seuils du taux d'incidence sont fixés, un seuil de vigilance à 10/100 000 habitants et un seuil d'alerte à 50 pour 100 000 habitants.

Surveillance virologique

En semaine 2021-04, 77 personnes ayant une résidence administrative en Martinique étaient testées positives au SARS-CoV2 (contre 74 en semaine 2021-03). Le taux de positivité était de 1,8 %, inférieur au seuil de vigilance depuis fin novembre (semaine 2020-48). La tendance était stable (2,1 % en semaine 2021-03) [Figure 1].

Le recours au dépistage était stable par rapport à la semaine précédente avec 1 200 tests réalisés pour 100 000 hab. (Figure 1).

En semaine 2021-04, le taux d'incidence (nombre de nouveaux cas rapporté à la population) des cas confirmés par RT-PCR et par tests antigéniques était égal à celui de la semaine précédente et inférieur au seuil d'alerte* depuis fin novembre (semaine 2020-48) : 22 nouveaux cas pour 100 000 habitants. La tendance reste stable (Figure 2).

En semaine 2021-04, en France métropolitaine, les taux de positivité les plus élevés étaient rapportés dans le Jura, l'Ain, le Tarn et l'Ardèche (9,2 %), la Drôme (9,1 %), les Alpes-Maritimes (8,9 %) et le Territoire de Belfort (8,6 %). Aucun département ne dépassait le seuil de positivité de 10% en semaine 2021-04 (cinq en semaine 2021-03). Dans les territoires d'outre-mer, les taux de positivité les plus élevés étaient enregistrés à Mayotte (17,0 %), à Saint-Martin (7,8 %) et en Guyane (6,6 %) [Figure 3].

Figure 1. Nombre de personnes positives testées par RT-PCR et tests antigéniques et taux de positivité, par semaine en Martinique, du 24 février 2020 au 31 janvier 2021

Sources : surveillance individuelle (2020-09 - 2020-20) et SIDEPE (à partir de 2020-21), exploitation Santé publique France

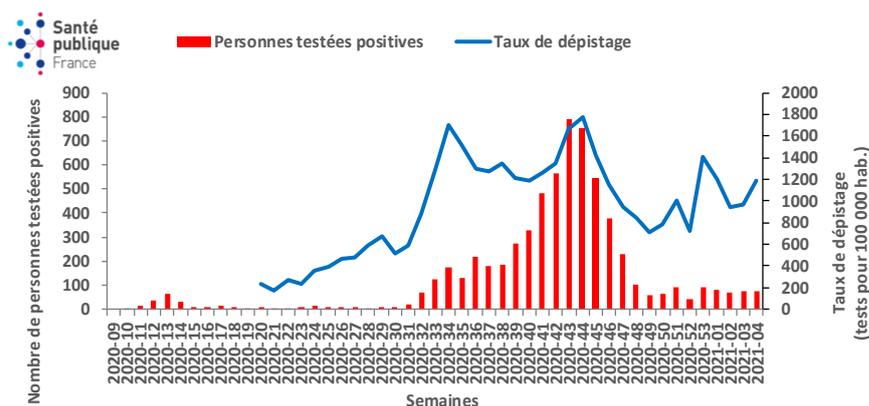


Figure 2. Taux de positivité et taux d'incidence des personnes testées par RT-PCR et tests antigéniques ; taux de dépistage (nombre de tests pour 100 000 habitants), par semaine en Martinique, du 24 février 2020 au 31 janvier 2021

Source : SIDEPE, exploitation Santé publique France

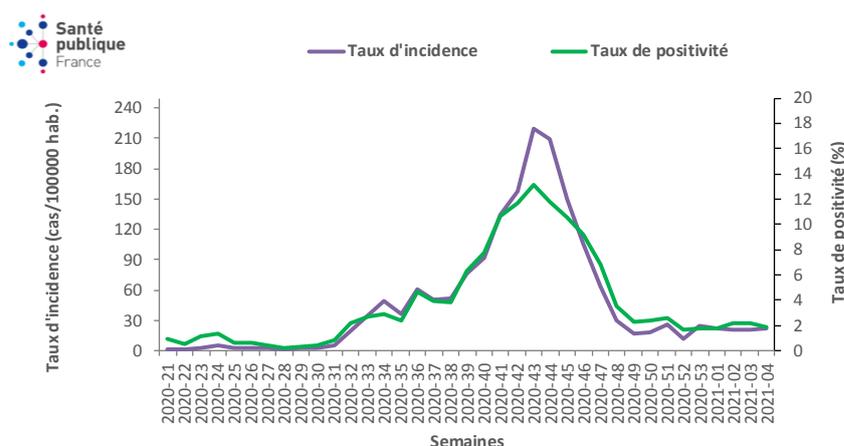
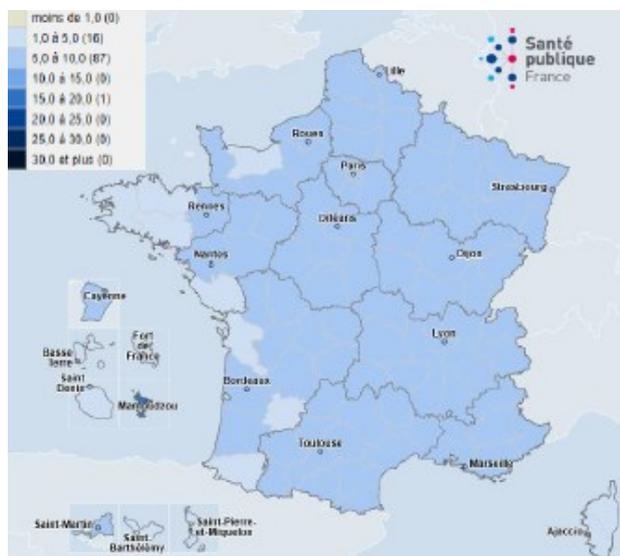


Figure 3. Taux de positivité des personnes testées pour le SARS-CoV-2 par département, France, du 25 au 31 janvier 2021

Source : SI-DEP, exploitation Santé publique France



Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](https://www.santepubliquefrance.fr/geodes)

Surveillance virologique

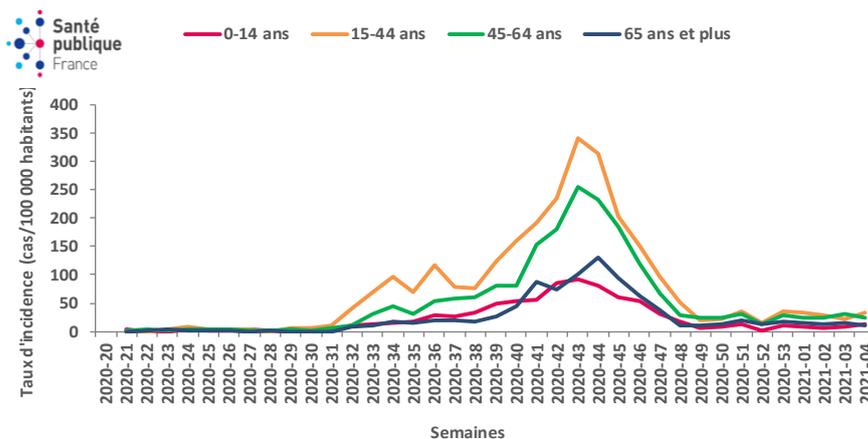
L'incidence la plus élevée était observée chez les 15-44 ans (33 cas pour 100 000 hab., + 59 % par rapport à la semaine précédente) et, en son sein, chez les 30-39 ans (41/100 000 hab.). Chez les 65 ans et plus, le taux d'incidence était en légère diminution : 10/100 000 hab. en 2021-04 contre 15/100 000 hab. en semaine 2021-03 (Figure 4 a et b).

En France métropolitaine, le taux d'incidence des cas confirmés était, en semaine 2021-04, au-dessus du seuil de 100/100 000 habitants dans 93 départements métropolitains (92 départements en semaine 2021-03). Les départements présentant les taux d'incidence (/100 000 habitants) les plus élevés étaient les Alpes-Maritimes (453), les Bouches-du-Rhône (396), le Var (333), le Tarn (310), le Jura (301), la Drôme (285) et la Moselle (276). Dans les DROM, les taux d'incidence les plus élevés étaient enregistrés à Mayotte (415), à Saint-Martin (302) et en Guyane (152). A noter, que compte tenu de l'effectif de la population à Saint-Barthélemy (inférieur à 10 000 habitants), le taux d'incidence de 379/100 000 habitants doit être interprété avec précaution (Figure 5).

Figures 4 a et b. Evolution des taux d'incidence pour 100 000 habitants des cas de SARS-CoV-2 tous âges et par classes d'âge, par semaine, Martinique, du 11 mai 2020 au 31 janvier 2021

Source : SI-DEP, exploitation Santé publique France

a



b

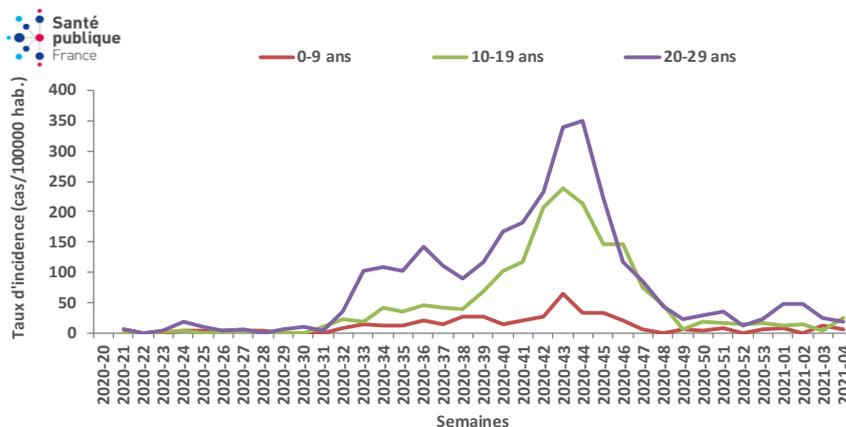
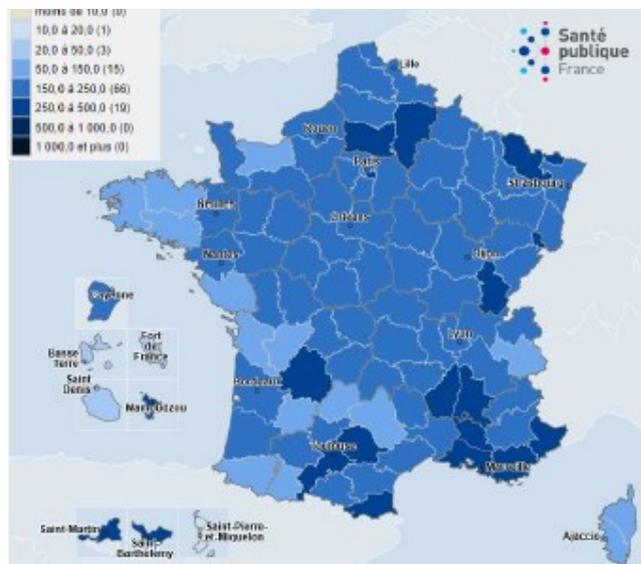


Figure 5. Taux d'incidence (/100 000 habitants) des personnes testées pour le SARS-CoV-2 par département, France, du 25 au 31 janvier 2021

Source : SI-DEP, exploitation Santé publique France



Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : [GEODES](#)

Signalement à visée d'alerte des clusters (foyers de transmission)

Foyers de transmission (clusters) hors milieu familial restreint

Depuis le 6 juillet 2020 et jusqu'au 3 février 2021, 146 clusters ont été identifiés en Martinique. L'un d'entre eux est actuellement en cours d'investigation, de criticité élevée et en milieu professionnel. Sur l'ensemble des clusters identifiés, les principales collectivités concernées étaient le milieu professionnel (42 %) puis le milieu scolaire et universitaire (34 %) [Figure 7, Tableau 1]. Dans ce dernier type de collectivité, 46 clusters ont été enregistrés en milieu scolaire (6 en établissement primaire, 19 dans un collège, 21 dans un lycée) et 3 à l'Université.

Vingt-trois clusters, tous de criticité modérée à élevée, ont été détectés dans des établissements sensibles : établissements d'hébergements pour personnes âgées dépendantes, établissements médico-sociaux de personnes handicapées, établissements de santé, établissements pénitentiaires, établissements sociaux d'hébergement et d'insertion (Tableau 1).

Le nombre total de personnes positives parmi l'ensemble des clusters était de 1 375. Le nombre moyen de personnes positives par cluster était de 9. La moitié des clusters enregistrait plus de 62 personnes positives (min = 11 ; max = 555).

Parmi ces 1 375 personnes concernées par les clusters, on dénombre 12 hospitalisations et un décès dans un EHPAD.

Figure 7. Distribution du nombre de clusters selon leur statut et du nombre de cas (hors milieu familial restreint) par semaine de signalement entre le 11 mai 2020 et le 3 février 2021 en Martinique (N=146)

*données semaine 2021-05 non consolidées

Source : MONIC, exploitation Santé publique France

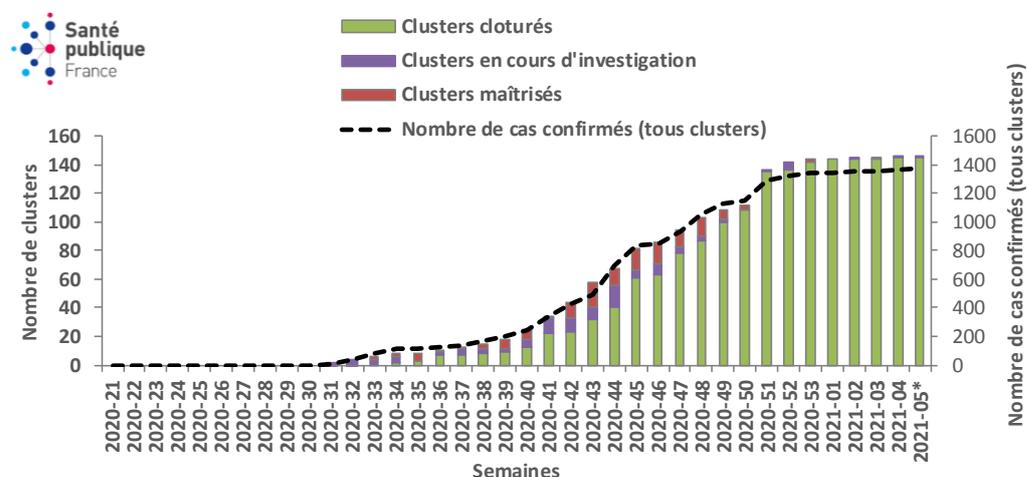


Tableau 1. Répartition des collectivités et proportion de criticité élevée des clusters rapportés, au 3 février 2021, Martinique

Source : MONIC, exploitation Santé publique France

Type de collectivité	Nombre total de clusters		Nombre de cas		Criticité élevée	
	Total	dont en cours d'investigation	Total	Moyenne par cluster	N	%
Etablissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (Ehpad)	6	0	47	8	6	100
Communautés vulnérables (gens du voyage, migrants en situation précaire...)	0	-	-	-	-	-
Etablissements médicaux sociaux (EMS) de personnes handicapées	0	-	-	-	-	-
Etablissements de santé	10	0	62	6	7	70
Etablissements pénitentiaires	2	0	38	19	2	100
Etablissements sociaux d'hébergement et d'insertion	5	0	25	5	5	100
Unité géographique de petite taille (suggérant exposition commune)	0	-	-	-	-	-
Milieu familial élargi (concerne plusieurs foyers familiaux)	4	0	79	20	2	50
Evènements publics ou privés : rassemblements temporaires de personnes	7	0	82	12	4	57
Structures de l'aide sociale à l'enfance	0	-	-	-	-	-
Milieu scolaire et universitaire	49	0	476	10	17	35
Entreprises privées ou publiques (non classées par ailleurs)	61	1	555	9	28	46
Crèches	2	0	11	6	1	50
Transports (avion, bateau, train)	0	-	-	-	-	-
Autres	0	-	-	-	-	-
Total	146	1	1 375	9	72	49

Actes/consultations pour suspicion de COVID-19

SOS Médecins :

Le nombre de visites pour suspicion de coronavirus réalisées par SOS Médecins était en légère augmentation en semaine 2021-04 par rapport à la semaine précédente : 11 visites contre 4 visites en semaine 2021-03. L'activité de la Covid-19 restait cependant faible et représentait 1,3 % de l'activité totale de l'association (Figure 8).

Réseau de médecins sentinelles :

En médecine de ville, le nombre estimé de consultations pour infection respiratoire aiguë en semaine 2021-04 était de 110 (contre 50 la semaine précédente), soit un taux estimé de 3 IRA pour 10 000 habitants. La tendance était en légère augmentation par rapport aux semaines précédentes (Figure 9).

Figure 8. Nombre hebdomadaire de visites réalisées par SOS Médecins et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classes d'âge, semaines 2020-13 à 2021-04, au 31 janvier 2021 inclus

Source : SOS Médecins, exploitation Santé publique France

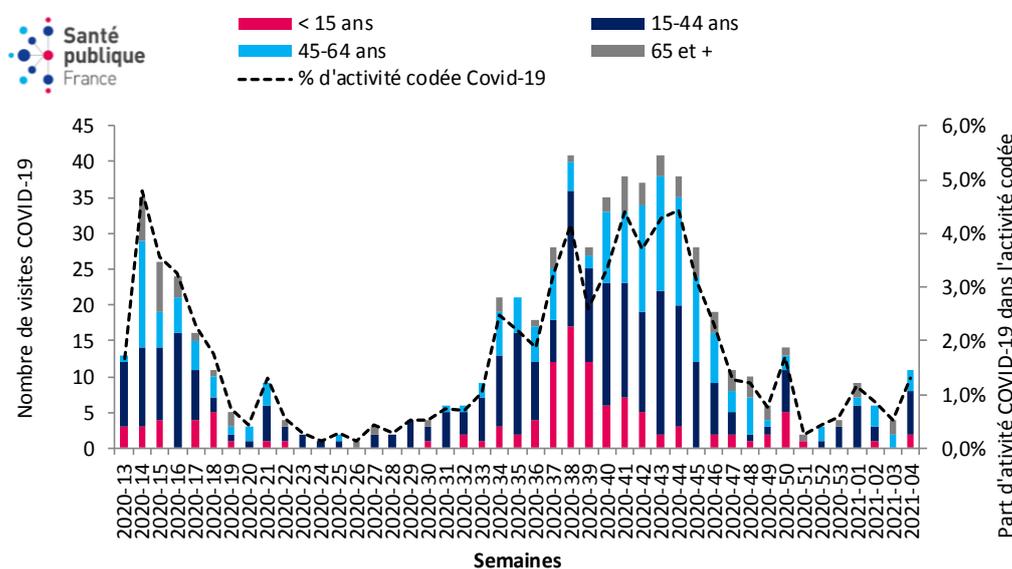
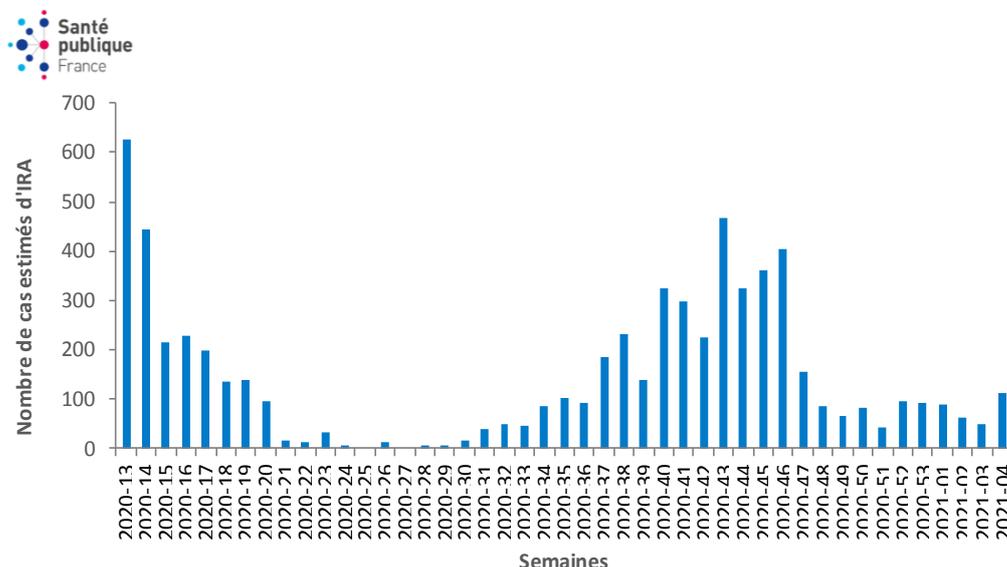


Figure 9. Nombre hebdomadaire estimé de consultations pour IRA et nombre estimé de cas attribuables au Covid-19, semaines 2020-13 à 2021-04, au 31 janvier 2021 inclus

Source : Réseau de médecins généralistes sentinelles de Martinique, exploitation Santé publique France



Surveillance à l'hôpital

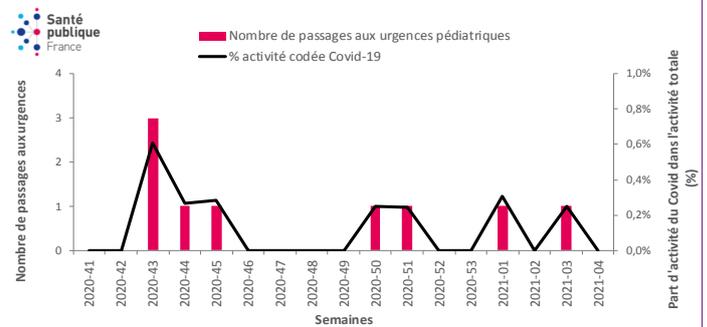
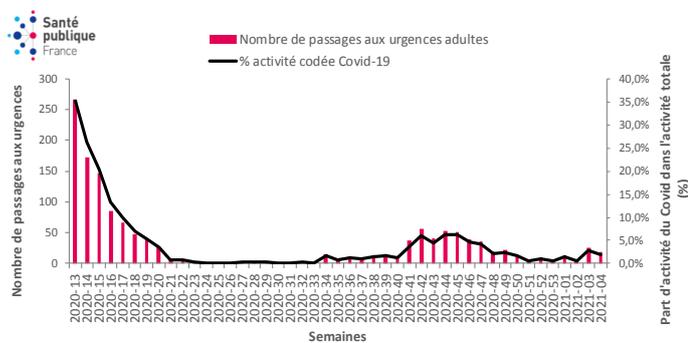
Le nombre de passages aux urgences adultes du CHUM était relativement stable avec 19 passages en semaine 2021-04 contre 26 passages en semaine 2021-02. L'activité de la Covid-19 restait faible et représentait 1,9 % de l'activité totale des urgences adultes toutes causes confondues. Aucun passage pour Covid-19 aux urgences pédiatriques n'a été enregistré en semaine 2021-04 (Figures 10 a et b).

Au 4 février 2021, 451 personnes hospitalisées pour COVID-19 ont été enregistrées dans SI-VIC dont 385 (85 %) étaient retournées à domicile et 21 étaient toujours hospitalisées à cette date (dont 4 en service de réanimation). Les personnes âgées de 60 ans et plus représentaient 80 % des cas hospitalisés (Tableau 2).

Le nombre de nouvelles admissions était en augmentation en semaine 2021-04 avec 8 patients signalés contre 3 la semaine précédente (Figure 11).

Passages aux urgences

Figures 10 a et b. Nombre hebdomadaire de passages aux urgences adultes (site PZQ) et pédiatriques (MFME), Part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19, au 31 janvier 2021 inclus - Source : Données de passages aux urgences adultes, CHU de Martinique, exploitation Santé publique France



Hospitalisations, admissions en réanimation, retours à domicile

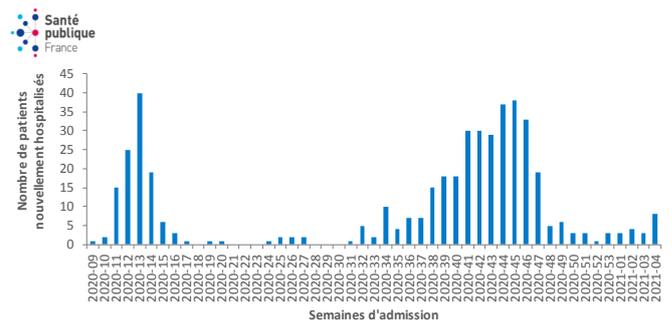
Tableau 2. Part (%) des hospitalisations pour COVID-19 dont les admissions en réanimation/soins intensifs, et part (%) des retours à domicile par classes d'âge, au 4 février 2021

Source : SI-VIC, exploitation Santé publique France

Tranches d'âges	Hospitalisations en cours		dont réanimation/soins intensifs		Retours à domicile	
	N	%	N	%	N	%
0-9	0	-	0	-	1	0
10-19	0	-	0	-	3	1
20-29	0	-	0	-	13	3
30-39	0	-	0	-	25	7
40-49	2	10	1	25	50	13
50-59	2	10	0	-	83	22
60-69	4	20	2	50	83	22
70-79	9	45	1	25	72	19
80-89	3	15	0	-	45	12
90+	0	-	0	-	7	2
ND	1	-	0	-	3	-
Total	21	100	4	100	385	100

Figure 11. Nombre hebdomadaire de patients nouvellement hospitalisés dans un service hospitalier de Martinique, confirmés ou probables COVID-19, du 24 février 2020 au 31 janvier 2021

Source : SI-VIC, exploitation Santé publique France



Avertissement : un retard de notification ou d'actualisation de la situation dans l'application SI-VIC pourrait expliquer la discordance entre ces chiffres et la situation actuelle dans les services hospitaliers

Surveillance à l'hôpital (suite)

Depuis le déploiement de la surveillance des cas graves en réanimation en mars 2020 et jusqu'au 31 janvier 2021, 126 patients confirmés ou probables ont été admis en service de réanimation du CHUM.

Du 3 août 2020 au 31 janvier 2021 (semaines 2020-32 à 2021-04), 80 patients ont été hospitalisés en réanimation. La part des 65 ans et plus représentait 46,2 % de la totalité des patients et 78,8 % des patients présentait au moins un facteur de risque dont les plus fréquents étaient l'hypertension artérielle, le diabète et le surpoids et obésité (IMC ≥ 25 kg/m²). Douze patients ne présentaient aucun facteur de risque (15 %). Parmi les 80 patients, 15 sont décédés (18,8 %). La durée médiane d'hospitalisation était de 9 jours [Tableau 3]. En semaine 2021-04, un patient a été admis en réanimation (Figure 12).

Caractéristiques des patients admis en réanimation

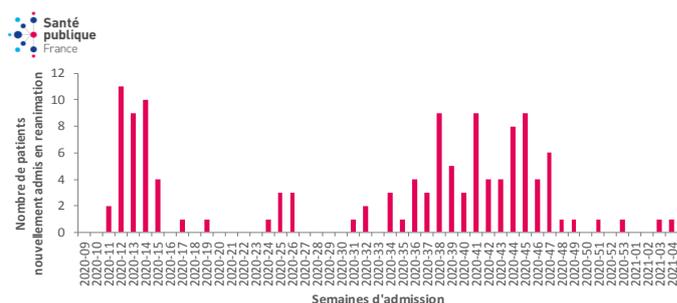
Tableau 3. Description des cas de COVID-19 admis dans les services de réanimation ou de soins intensifs selon le lieu de prise en charge initiale, 3 août 2020 au 31 janvier 2021 inclus (N=80)

Sources : Services de réanimation/soins intensifs de Martinique, exploitation Santé publique France

Cas admis en réanimation		Classes d'âge (ans)		Syndrome de détresse respiratoire aigüe**	
Nb signalements	80	0-14	0 (0%)	Pas de SDRA	48 (60%)
Répartition par sexe		15-44	14 (17,5%)	Mineur	4 (5%)
Homme	49	45-64	29 (36,2%)	Modéré	10 (12,5%)
Femme	31	65-74	21 (26,2%)	Sévère	16 (20%)
Inconnu	0	75 et plus	16 (20%)	SDRA - niveau non précisé	0 (0%)
Ratio	1,6	Non renseigné	0 (0%)	Non renseigné	2 (2,5%)
Age (ans)		Comorbidités		Type de ventilation**	
Moyen	61,2	Aucune comorbidité	12 (15%)	O2 (lunettes/masque)	16 (20%)
Médian	62,0	Au moins une comorbidité parmi :	63 (78,8%)	VNI (Ventilation non invasive)	4 (5%)
Quartile 25	52,5	- Pathologie cardiaque	7 (8,8%)	Oxygénothérapie à haut débit	46 (57,5%)
Quartile 75	72,0	- Pathologie pulmonaire	4 (5%)	Ventilation invasive	28 (35%)
Délai entre début des signes et admission en réanimation		- Pathologie rénale	4 (5%)	Assistance extracorporelle (ECMO/ECCO2R)	9 (11,2%)
Moyen	10	- Pathologie hépatique	0 (0%)	Non renseigné	3 (3,8%)
Médian	9	- Pathologie neuromusculaire	4 (5%)	Durée de séjour	
Quartile 25	6	- Cancer*	0 (0%)	Durée moyenne de séjour	15
Quartile 75	15	- Immunodépression	2 (2,5%)	Durée médiane de séjour	9
Région de résidence des patients		- Diabète	27 (33,8%)	Durée quartile 25	5
Hors région	18 (22,5%)	- Hypertension artérielle	42 (52,5%)	Durée quartile 75	20
Martinique	62 (77,5%)	- Surpoids/obésité	35 (43,8%)	**Niveau de sévérité maximal observé et modalité de prise en charge la plus invasive mise en place au cours du séjour en réanimation	
Non renseigné	0 (0%)	- Autres comorbidités	12 (15%)		
		Evolution			
		Evolution renseignée		77 (96,2%)	
		- Transfert hors réanimation ou retour à domicile		58 (72,5%)	
		- Décès		15 (18,8%)	
		*Comorbidité non recherchée lors de la première phase de la surveillance			

Figure 12. Evolution hebdomadaire du nombre de nouvelles admissions en service de réanimation du CHUM, quelque soit le lieu de domicile du patient, au 31 janvier 2021 inclus

Source : Services de réanimation et de soins intensifs du CHU de Martinique, Santé publique France



Surveillance de la mortalité

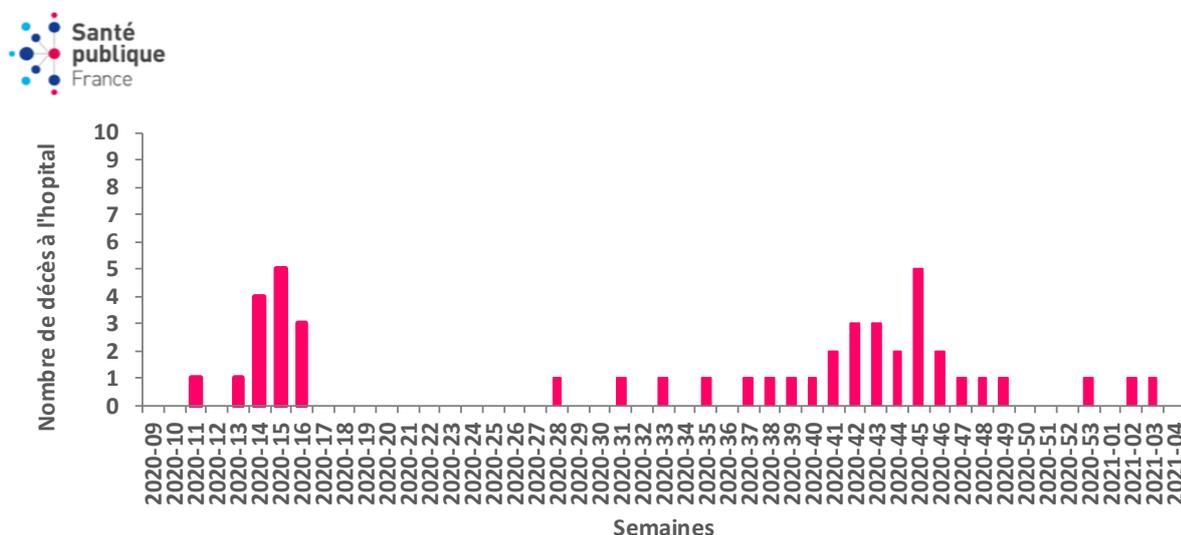
Mortalité spécifique au COVID-19

Depuis l'émergence du SARS-CoV2 en Martinique, 45 personnes sont décédées du Covid-19 dans un service hospitalier de Martinique dont 36 domiciliés en Martinique, 5 en Guadeloupe, 1 à Saint-Martin, 2 en Guyane et 1 de l'étranger. Les décès sont survenus majoritairement chez des patients âgés de 70 ans et plus (64 %) (Figure 13).

D'après les données de l'Insee, après une hausse significative de la mortalité toutes causes et chez les plus de 65 ans en semaine 46 (9 au 15 novembre), le nombre de décès est revenu dans les marges de fluctuation habituelle depuis la semaine 47 (Figure 14). *Du fait des délais habituels de transmission des certificats de décès par les bureaux d'état civil, les données des dernières semaines sont encore incomplètes et seront consolidées dans les prochaines semaines. En l'absence d'information sur les causes médicales de décès, il n'est pas possible d'estimer la part attribuable à l'épidémie de COVID-19.*

Figure 13. Nombre de patients COVID-19 décédés au cours de leur hospitalisation en Martinique (N = 45) au 31 janvier 2021, selon la semaine de survenue du décès

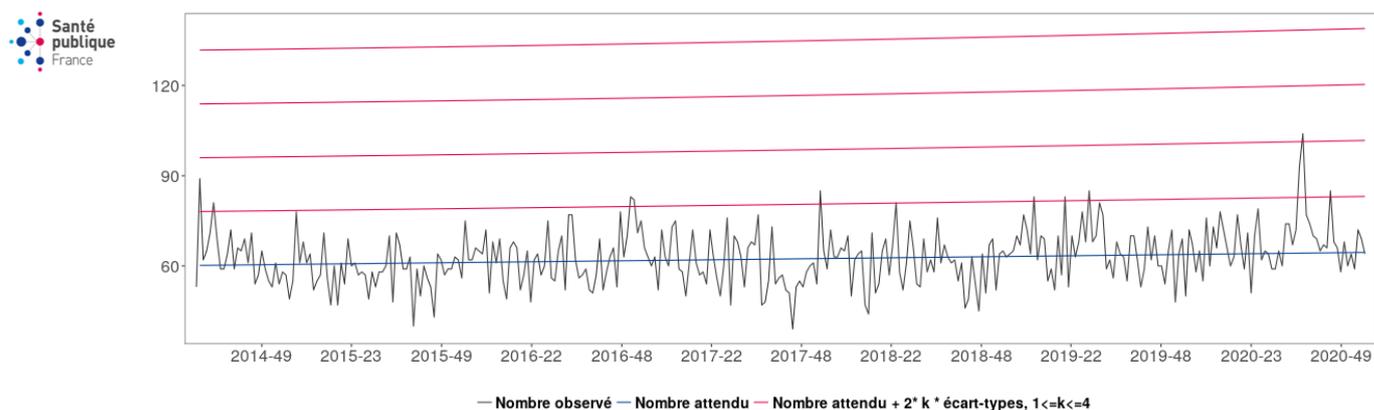
Source : SI-VIC, exploitation Santé publique France



Mortalité toutes causes

Figure 14. Mortalité toutes causes, toutes classes d'âge confondues (tous âges) en Martinique jusqu'à la semaine 2021-03

Source : Insee, exploitation Santé publique France

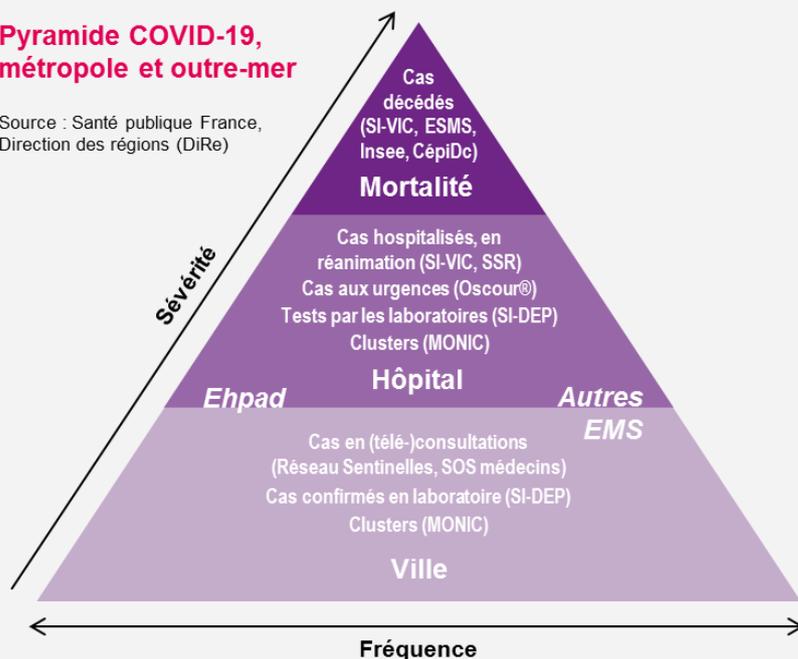


Mission de Santé publique France

Surveiller, comprendre la dynamique de l'épidémie, anticiper les scénarii, mettre en place des actions pour prévenir et limiter la transmission du virus, mobiliser la réserve sanitaire. Martinique, coordonner la surveillance, investiguer, analyser les données, apporter l'expertise à l'ARS pour l'aide à la décision.

Pyramide COVID-19, métropole et outre-mer

Source : Santé publique France, Direction des régions (DiRe)



CépiDc-Inserm : Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès ; Ehpad : Etablissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes ; EMS : Etablissement médico-social ; ESMS : Etablissement social et médico-social ; Insee : Institut national de la statistique et des études économiques ; MONIC : Système d'information de monitoring des clusters ; Oscour® : Organisation de la surveillance coordonnée des urgences ; SI-DEP : Système d'informations de dépistage ; SI-VIC : Système d'information des victimes ; SSR : Services sentinelles de réanimation/soins intensifs



Rédacteur en chef

Frank Assogba

Equipe de rédaction

Santé publique France Antilles

Direction des régions (DiRe)

Lydéric Aubert
Marie Barrau
Elise Daudens-Vaysse
Frédérique Dorléans
Lucie Léon

En collaboration à Santé publique France avec la Direction des maladies infectieuses (DMI), la Direction appui, traitements et analyse de données (Data)

Contact presse

presse@santepubliquefrance.fr

Diffusion Santé publique France

12 rue du Val d'Osne
94415 Saint-Maurice Cedex
www.santepubliquefrance.fr

Date de publication

5 février 2021

Numéro vert 0 800 130 000

7j/7 24h/24 (appel gratuit)

Sites associés :

- ▶ [SurSaUD®](#)
- ▶ [OSCOUR®](#)
- ▶ [SOS Médecins](#)
- ▶ [Réseau Sentinelles](#)
- ▶ [SI-VIC](#)
- ▶ [CépiDC](#)

GÉODES
GÉO DONNÉES EN SANTÉ PUBLIQUE

ars
Agence Régionale de Santé
Martinique

**MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ**
Liberté
Égalité
Fraternité

ecdc
EUROPEAN CENTRE FOR
DISEASE PREVENTION
AND CONTROL

**World Health
Organization**