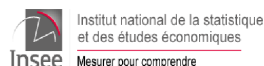


En collaboration avec :

Agence régionale de santé
(ARS) Martinique, Assurance
maladie, Médecins libéraux,
SAMU Centre 15, SOS mé-
decins, médecins urgentistes,
réanimateurs, infectiologues,
laboratoires de biologie médi-
cale hospitaliers et de ville,
Sociétés savantes d'infectio-
logie, 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 confirment en cette semaine 52, une tendance relativement stable de l'épidémie et ce depuis 4 semaines. Le taux d'incidence était inférieur au seuil d'alerte et le taux de positivité inférieur au seuil de vigilance. Les incidences les plus élevées étaient enregistrées chez les personnes âgées de 15-44 ans et chez les 45-64 ans. Le nombre d'hospitalisations pour COVID était en diminution avec 20 personnes hospitalisées, en comparaison à la semaine précédente. A ce jour, 3 patients sont en service de réanimation.

Analyse de la situation épidémiologique

Les indicateurs de surveillance virologique s'appuient sur la nouvelle définition de calcul des taux d'incidence et de positivité (cf. en page 2 pour plus d'informations) et les données présentées dans ce point épidémiologique sont celles des tests par RT-PCR et antigéniques, sans distinction.

La circulation virale était relativement stable en cette quatrième semaine de décembre. Pour la 5e semaine consécutive, le taux d'incidence était inférieur au seuil d'alerte et le taux de positivité inférieur au seuil de vigilance. La tranche d'âge la plus touchée était celle des 15-44 ans.

En milieu hospitalier, le nombre de nouvelles admissions pour Covid-19 restait faible et le nombre d'hospitalisations était en diminution par rapport à la semaine 51.

En ville, le nombre de consultations pour COVID-19 observée par l'association SOS Médecins ainsi que le nombre estimé de consultations pour suspicion de Covid-19 chez les médecins généralistes restaient stables par rapport aux semaines précédentes.

Si l'évolution des indicateurs de surveillance va dans le sens d'une circulation virale stable, la vigilance doit rester de mise dans les semaines à venir. En effet, bien qu'elle ait largement diminué, la circulation virale est toujours active sur l'ensemble du territoire.

Avec l'allègement des mesures en vigueur et cette période de fêtes de fin d'année et des échanges avec la métropole, la Guadeloupe et des îles du nord, les situations propices à la transmission virale vont se multiplier, et risquent de s'accompagner d'un nouveau rebond de l'épidémie si les mesures barrières ne sont pas respectées.

La plus grande vigilance doit être maintenue auprès des personnes à risque, notamment les personnes âgées, compte tenu de la fragilité de cette population dans laquelle survient le plus grand nombre de décès dû au SARS-CoV2 en Martinique.

Indicateurs-clés en semaines 51* et 52**

*Semaine 51 : du 14 au 20 décembre 2020 - **Semaine 52 : du 21 au 27 décembre 2020

Surveillance virologique des tests par RT-PCR et tests antigéniques - dispositif SIDEP (système d'information de dépistage)

- ▶ De début mars au 31 décembre : 6 117 personnes positives au SARS-CoV2 sur 113 281 personnes testées ;
- ▶ Taux de positivité : 1,7 % en semaine 52** (43 personnes positives sur 2 535 personnes testées) vs. 2,6 % en semaine 51* (94 personnes positives sur 3 572 personnes testées) ;
- ▶ Taux d'incidence (nombre de nouveaux cas rapporté à la population pour 100 000 habitants) : 12 cas pour 100 000 habitants en semaine 52** vs. 26 cas pour 100 000 habitants la semaine précédente ;
- ▶ *En semaine 53 (semaine en cours), du 28 au 31 décembre : 29 personnes positives sur 1 890 personnes testées soit un taux de positivité de 1,5 % (données en cours de consolidation).*

Cluster (hors milieu familial restreint)

- ▶ Du 6 juillet au 30 décembre : 144 clusters identifiés dont aucun en cours d'investigations, 2 maîtrisés et 142 clôturés ;
- ▶ Principales collectivités concernées : le milieu professionnel (42 %) puis le milieu scolaire et universitaire (34 %).

Surveillance en ville

- ▶ SOS Médecins : 3 visites pour suspicion de Covid-19 en semaine 52** vs. 2 en semaine 51* ;
- ▶ Réseau Sentinelles : 100 (télé)consultations pour IRA estimés en semaine 52** vs. 40 en semaine 51* .

Surveillance à l'hôpital

- ▶ Passages pour COVID-19 aux urgences adultes : au 23 décembre, les données ne sont pas disponibles ;
- ▶ Hospitalisations (SI-VIC) : à la date du 30 décembre inclus, 20 patients étaient hospitalisés pour COVID-19 en Martinique dont 3 en réanimation (source : surveillance des cas graves / Santé publique France).

Surveillance de la mortalité

- ▶ 43 décès chez des patients confirmés et/ou probables rapportés dans SI-VIC depuis le début de l'épidémie dont 35 résidents de Martinique ;
- ▶ Aucun excès de mortalité toutes causes depuis la semaine 47 et jusqu'à la semaine 51 (nombre de décès observé)

Évolution des méthodes et impact sur les indicateurs issus des données SI-DEP

- ▶ **Nouveau calcul du nombre de personnes testées** : ce nombre est calculé sur une période donnée, il correspond au nombre de personnes ayant réalisé au moins un test pendant cette période et qui n'ont jamais été testées positives dans les 60 jours précédant ce test.
- ▶ **Nouveau calcul du nombre de personnes testées positives** : ce nombre correspond au nombre de personnes qui présentent un test positif soit pour la première fois, soit plus de 60 jours après un précédent test positif.
- ▶ *Le changement de calcul n'a pas d'impact significatif sur le taux d'incidence car les tests positifs à plus de 60 jours d'intervalle sont très rares. En conséquence, le taux de positivité selon ce nouveau calcul diminue mécaniquement par rapport à celui qui résultait de l'ancien calcul ; le taux de dépistage, à l'inverse, augmente mécaniquement. Pour autant, les tendances au cours du temps de ces deux indicateurs sont les mêmes que celles communiquées jusqu'à présent.*

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 52, 43 personnes ayant une résidence administrative en Martinique étaient positives au SARS-CoV2 (contre 94 en semaine 51). Le taux de positivité était de 1,7 %, inférieur au seuil de vigilance pour la cinquième semaine consécutive. La tendance était stable par rapport aux 4 dernières semaines (2,6 % en semaine 51) [Figure 1]. Sur les 4 dernières semaines, le taux de dépistage fluctuait entre 700 et 1 000 personnes testées pour 100 000 habitants (Figure 2).

En France métropolitaine, tout comme en semaine 51, le taux de positivité n'était supérieur à 10 % dans aucun département en semaine 52. Les taux de positivité les plus élevés étaient rapportés dans le Jura (6,4 %), Haute-Marne (6,1%), Haute-Saône (6,1 %), Hautes-Alpes (6,0 %), Doubs (6,0 %) et Territoire de Belfort (5,9 %) [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 au 27 décembre 2020

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

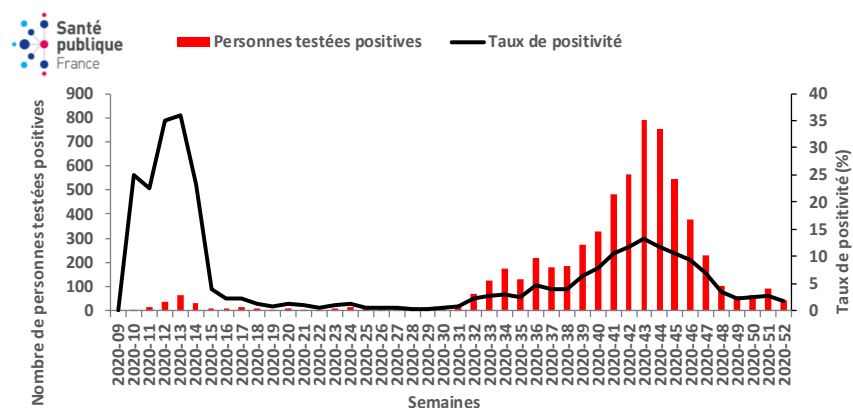


Figure 2. Taux de positivité et taux d'incidence des personnes testées par RT-PCR et tests antigéniques ; taux de dépistage (nombre de tests pour 100 000 habitants), par semaine en Martinique, du 24 février au 27 décembre 2020

Source : SIDEp, exploitation Santé publique France

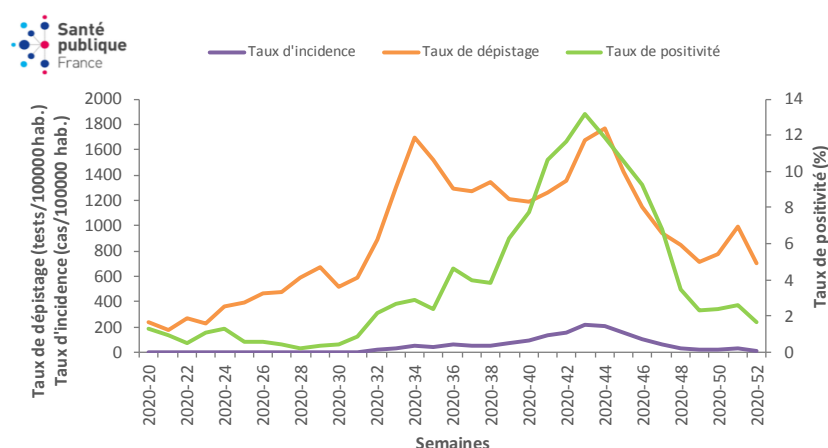
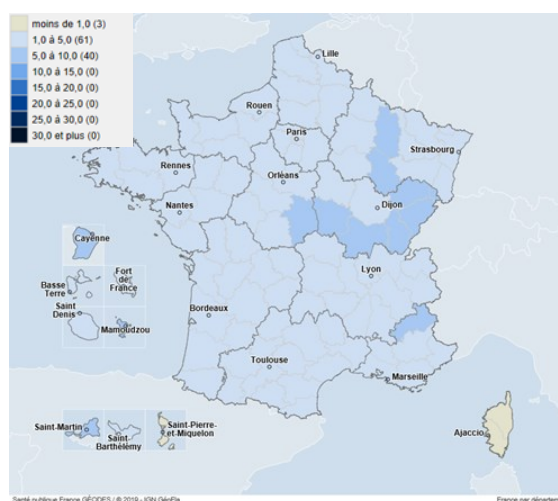


Figure 3. Taux de positivité des personnes testées pour le SARS-CoV-2 par département, France, du 14 au 27 décembre 2020

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

En semaine 52, le taux d'incidence (nombre de nouveaux cas rapporté à la population) des cas confirmés par RT-PCR et tests antigéniques était de 12 cas pour 100 000 habitants, en diminution par rapport à la semaine précédente (26 cas pour 100 000 hab. soit - 50 %) et stable sur les 4 dernières semaines. Pour la cinquième semaine consécutive, ce taux était inférieur au seuil d'alerte de 50 pour 100 000 hab. et proche du seuil de vigilance (10 pour 100 000 hab.).

Les taux d'incidence les plus élevés étaient enregistrés en semaine 52 chez les 15-44 ans (15 cas pour 100 000 hab.) et chez les 45-64 ans (14 cas pour 100 000 hab.). Chez les plus de 65 ans, il s'élevait à 12 cas pour 100 000 hab. (Figure 4). Dans toutes les classes d'âge, le taux d'incidence a diminué par rapport à la semaine précédente.

En France métropolitaine, le taux d'incidence des cas confirmés était, en semaine 52, au-dessus du seuil d'alerte de 100 pour 100 000 habitants dans 62 départements métropolitains (67 départements en semaine 51). Les départements présentant les taux d'incidence (/100 000 habitants) les plus élevés étaient les Alpes-Maritimes (297), les Ardennes (281), le Doubs (271), la Meuse (258), le Jura (256), la Meurthe-et-Moselle (253), taux en diminution par rapport à la S51 sauf dans les Alpes-Maritimes où ce taux a légèrement augmenté (270 en semaine 51) [Figure 5].

Figure 4. 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 au 27 décembre 2020

Source : SI-DEP, exploitation Santé publique France

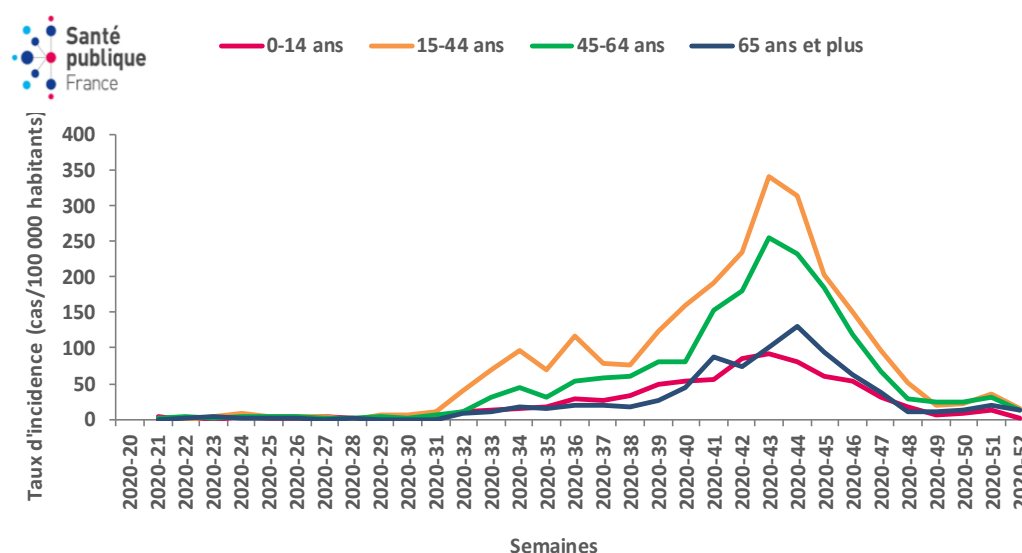
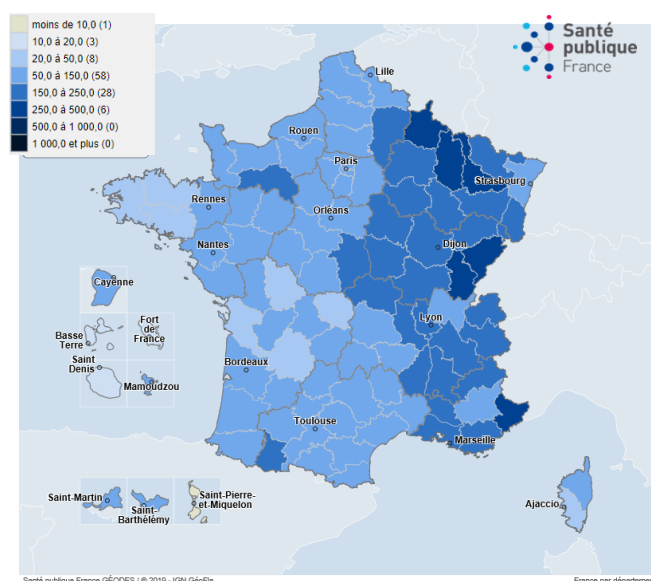


Figure 5. Taux d'incidence (/100 000 habitants) des personnes testées pour le SARS-CoV-2 par département, France, du 14 au 27 décembre 2020

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 et jusqu'au 30 décembre, 144 clusters ont été identifiés en Martinique dont 142 sont clôturés et 2 maîtrisés. Aucun n'est actuellement en cours d'investigation. Les principales collectivités concernées sont le milieu professionnel (42 %) puis le milieu scolaire et universitaire (34 %) [Figure 7, Tableau 1].

Pour les 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), 23 clusters y ont été détectés et tous ont été classés en niveau de criticité modérée à élevée (Tableau 1).

Le nombre total de personnes positives parmi l'ensemble des clusters était de 1 341. Le nombre moyen de personnes positives par cluster était de 9. La moitié des clusters enregistrait plus de 62 personnes positives (min = 11 ; max = 526).

Douze hospitalisations ont été enregistrées et un décès est à déplorer 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 et le 30 décembre en Martinique (N=144)

*données semaine 53 non consolidées

Source : MONIC, exploitation Santé publique France

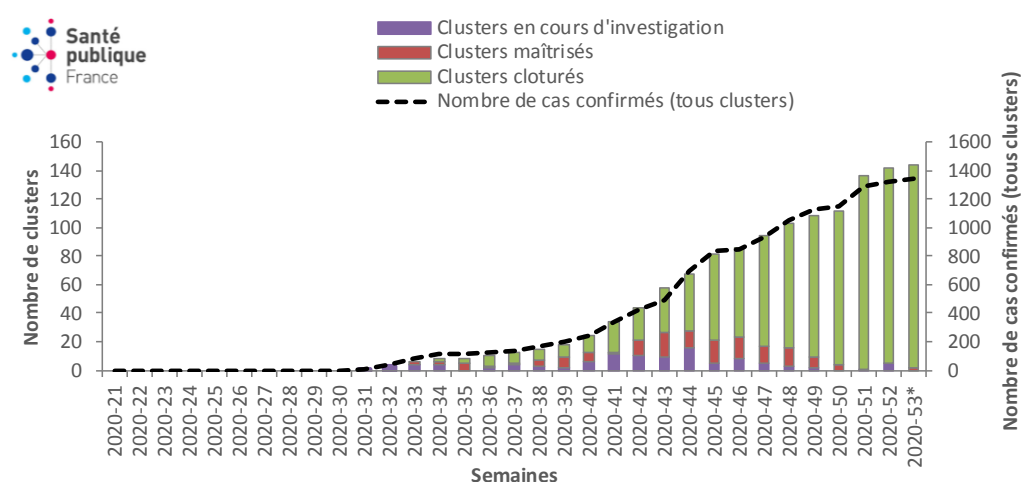


Tableau 1. Répartition des collectivités et proportion de criticité élevée des clusters rapportés, au 30 décembre 2020, Martinique

Source : MONIC, exploitation Santé publique France

Type de collectivité	Nombre total de clusters		Nombre de cas		Criticité élevée	
	Total	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, etc.)	0	0	-	-	-	-
Etablissements médicaux sociaux (EMS) de personnes handicapées	0	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	0	-	-	-	-
Milieu familial élargi (concerne plusieurs foyers familiaux)	4	0	79	20	2	50
Evénements publics ou privés : rassemblements temporaires de personnes	7	0	82	12	3	50
Structures de l'aide sociale à l'enfance	0	0	-	-	-	-
Milieu scolaire et universitaire	49	0	471	10	16	33
Entreprises privées ou publiques (non classées par ailleurs)	59	0	526	9	27	46
Crèches	2	0	11	6	1	50
Transports (avion, bateau, train)	0	0	-	-	-	-
Autres	0	0	-	-	-	-
Total	144	0	1 341	11	69	49

Actes/consultations pour suspicion de COVID-19

SOS Médecins : durant la semaine 52, 3 visites pour suspicion de Covid-19 ont été réalisées (vs 2 en semaine 51), soit 0,4 % de l'activité totale hebdomadaire. Une visite concernait des patients de 15-44 ans et 2 des patients de 45-64 ans. L'activité était stable par rapport à la semaine précédente (Figure 8).

Réseau de médecins sentinelles : le nombre estimé de consultations pour infection respiratoire aiguë en semaine 52 était de 100 (vs 40 la semaine précédente), soit un taux estimé de 3 IRA pour 10 000 habitants. La tendance du taux de consultations pour IRA en médecine de ville était en augmentation par rapport à la semaine précédente, mais stable sur les 5 dernières semaines (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 13 à 52, au 27 décembre 2020 inclus

Source : SOS Médecins, exploitation Santé publique France

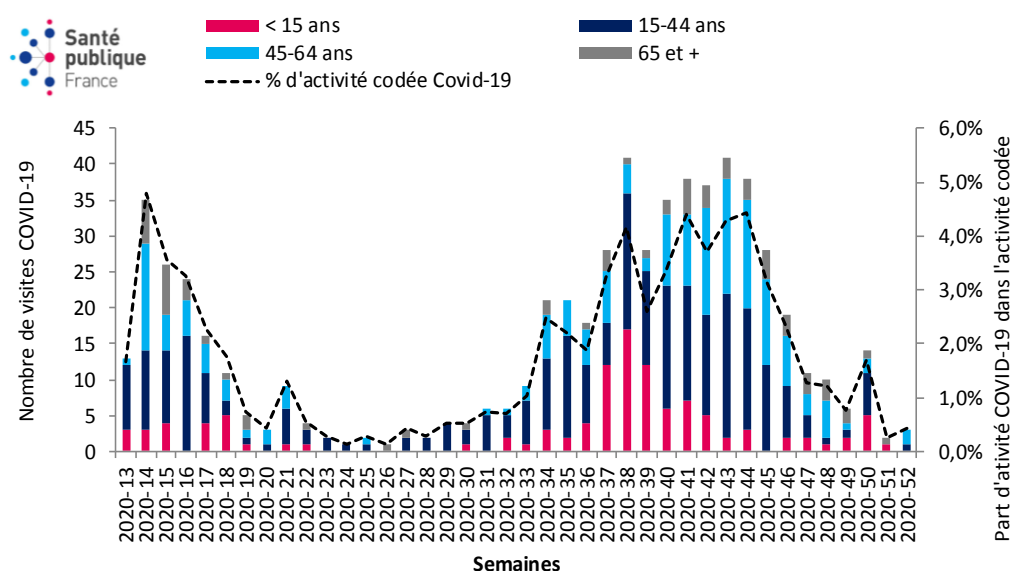
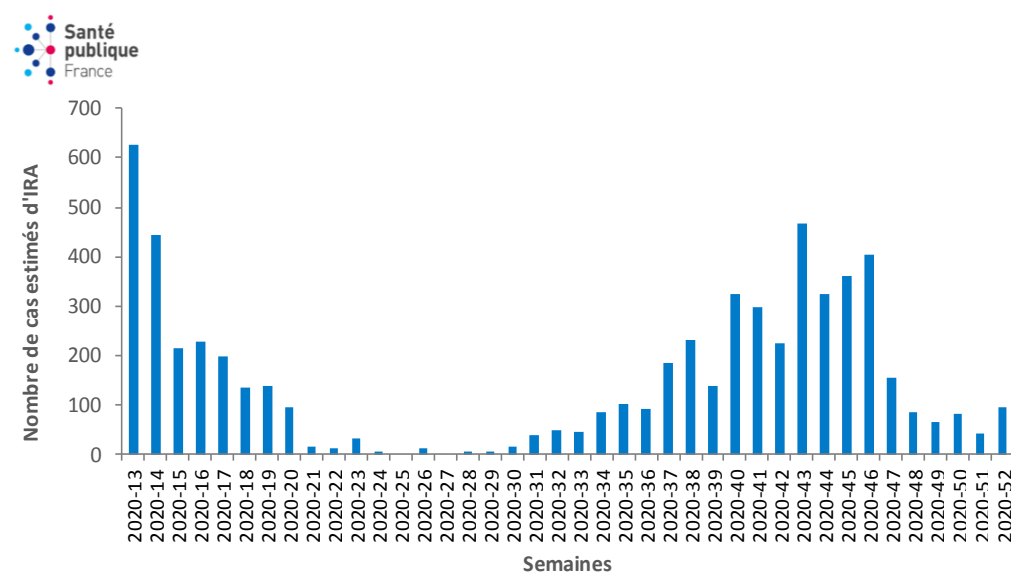


Figure 9. Nombre hebdomadaire estimé de consultations pour IRA et nombre estimé de cas attribuables au Covid-19, semaines 13 à 52, au 27 décembre 2020

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



Surveillance à l'hôpital

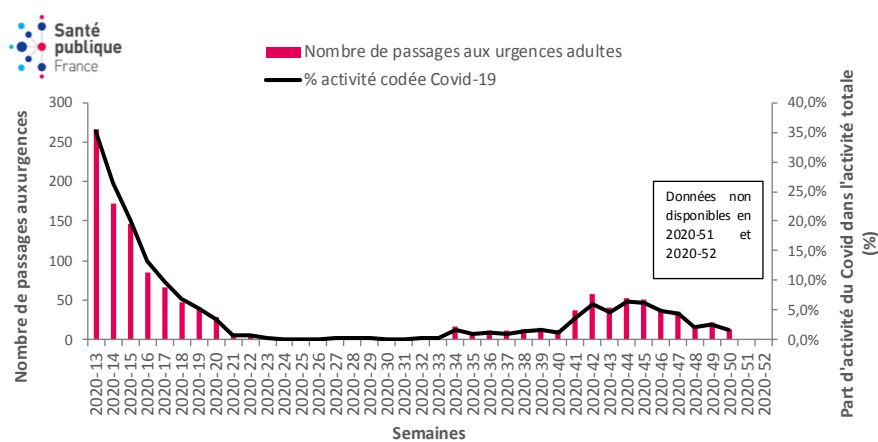
A la date du 30 décembre, les données concernant les passages aux urgences adultes ne sont pas disponibles pour les semaines 51 et 52. Par conséquent, nous présentons ici les données disponibles jusqu'à la semaine 50. Aux urgences adultes, 14 passages pour suspicion de COVID-19 ont été enregistrés (site PZQ) en semaine 50 (vs 22 en semaine 49), activité en diminution de 35 %. Cela a représenté 1,6 % de l'activité totale (versus 2,4 % la semaine précédente). La tendance était stable sur les 3 dernières semaines (semaines 48 à 50) [Figure 10].

Au 30 décembre, 427 personnes hospitalisées pour COVID-19 ont été enregistrées dans SI-VIC dont 364 (85 %) sont retournées à domicile (Tableau 2) et 20 étaient toujours hospitalisées à cette date. Actuellement, 69 % des personnes hospitalisées ont plus de 60 ans. Une seule admission en hospitalisation a été réalisée en semaine 52 (Figure 11). Sur les 20 patients actuellement hospitalisés, 3 étaient en service de réanimation ou soins intensifs au 30 décembre (Tableau 2).

Passages aux urgences

Figure 10. Nombre hebdomadaire de passages aux urgences adultes et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19, au 27 décembre 2020 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 30 décembre 2020 inclus

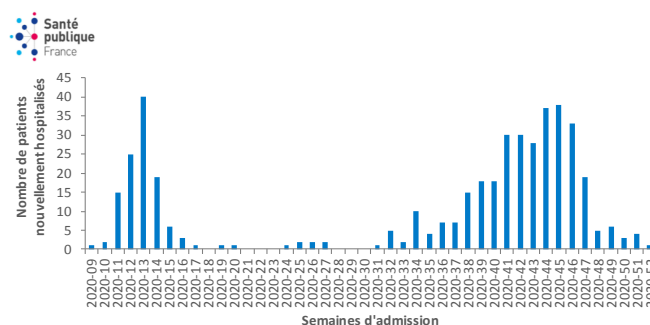
Source : SI-VIC, exploitation Santé publique France

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	-	2	1
20-29	0	-	0	-	13	4
30-39	1	5	0	-	23	6
40-49	2	11	0	-	48	13
50-59	3	16	0	-	80	22
60-69	4	21	1	33	79	22
70-79	7	37	2	67	65	18
80-89	2	11	0	-	43	12
90+	0	-	0	-	7	2
ND	1	-	-	-	3	-
Total	20	100	3	100	364	100

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

Figure 11. Nombre hebdomadaire de patients nouvellement hospitalisés dans un service hospitalier de Martinique, confirmés ou probables COVID-19, du 24 février au 27 décembre 2020

Source : SI-VIC, exploitation Santé publique France



Surveillance à l'hôpital (suite)

Depuis le déploiement de la surveillance des cas graves en réanimation en mars 2020 et jusqu'au 27 décembre, 123 patients confirmés ou probables ont été admis en service de réanimation du CHUM.

Du 3 août au 27 décembre (semaines 32 à 52, seconde vague), 77 patients ont été hospitalisés en réanimation. La part des 65 ans et plus représentait 46,1 % de la totalité des patients et 79,2 % des patients présentaient au moins un facteur de risque dont les plus fréquents étaient l'hypertension artérielle, le diabète et le surpoids et obésité ($IMC \geq 25 \text{ kg/m}^2$). Onze patients ne présentaient aucun facteur de risque (14,3 %). Parmi les 77 patients, 14 sont décédés (18,2 %). La durée médiane d'hospitalisation était de 9 jours min=1; max=66) [Tableau 3]. Enfin, en semaine 52, aucun nouveau patient n'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 au 27 décembre 2020 inclus (N=77)

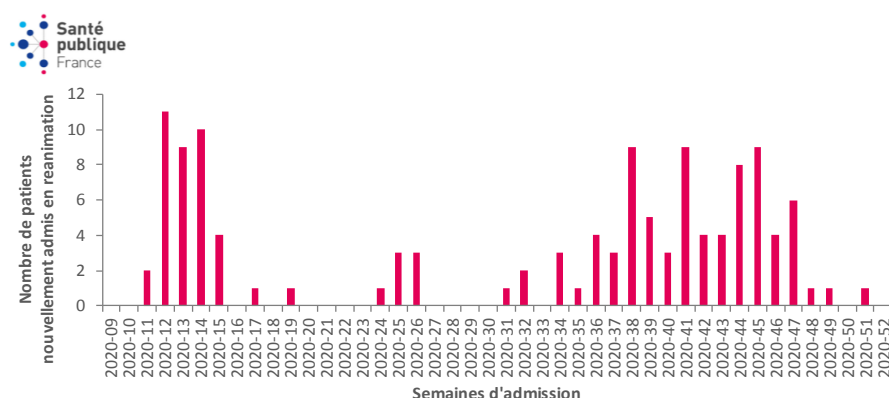
Sources : Services de réanimation/soins intensifs de Martinique, exploitation Santé publique France

	N	%		N	%
Cas admis en réanimation			Co-infections	4	5,2
Nombre de cas signalés	77				
Evolution			Prise en charge ventilatoire*		
Evolution renseignée	73	94,8	Oxygénation (masque/lunette)	16	20,8
dont transfert hors réa. ou retour à domicile	56	72,7	Ventilation non invasive	4	5,2
dont décès	14	18,2	O2 à haut débit	43	55,8
Répartition par sexe			Ventilation invasive	28	36,4
Hommes	46	61,3	Assistance extra-corporelle	9	11,7
Femmes	29	38,7	Facteurs de risques (FDR)*		
Sexe ratio H/F	1,6	--	Aucun facteur de risque	11	14,3
Répartition par classe d'âge			Avec facteur de risque listé*	61	79,2
0-14 ans	0	0	Diabète de type 1 et 2	26	33,8
15-44 ans	14	18,4	Hypertension artérielle	41	53,2
45-64 ans	27	35,5	Pathologie pulmonaire	3	3,9
65-74 ans	19	25	Pathologie cardiaque	7	9,1
75 ans et plus	16	21,1	Pathologie neuro-musculaire	4	5,2
Région de résidence des patients			Pathologie rénale	4	5,2
Martinique	60	77,9	Immunodéficience	2	2,6
Hors Territoire	17	22,1	Pathologie hépatique	0	0
Délai entre début des signes et admission en réanimation			Surpoids et obésité ($IMC \geq 25$)	28	36,4
Médiane en jours [min ; max]	8,5	[0-57]	Obésité morbide ($IMC \geq 40$)	9	11,7
Durée médiane d'hospitalisation			Grossesse	3	3,9
Médiane en jours [min ; max]	9	[1-66]	Prématurité	0	0
Syndrome de détresse respiratoire aigu (SDRA)	29	38,7	Autres facteurs de risque	12	3,9
SDRA mineur	4	5,2	NSP / Inconnu	1	1,3
SDRA modéré	9	11,7			
SDRA majeur	16	20,8			
SDRA - niveau non précisé	2	2,6			
Absence de SDRA	46	61,3			

* Un cas peut présenter plusieurs FDR et et prises en charge ventilatoire

Figure 12. Evolution hebdomadaire du nombre de nouvelles admissions dans le service de réanimation du CHUM, quelque soit le lieu de domicile du patient, au 27 décembre 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

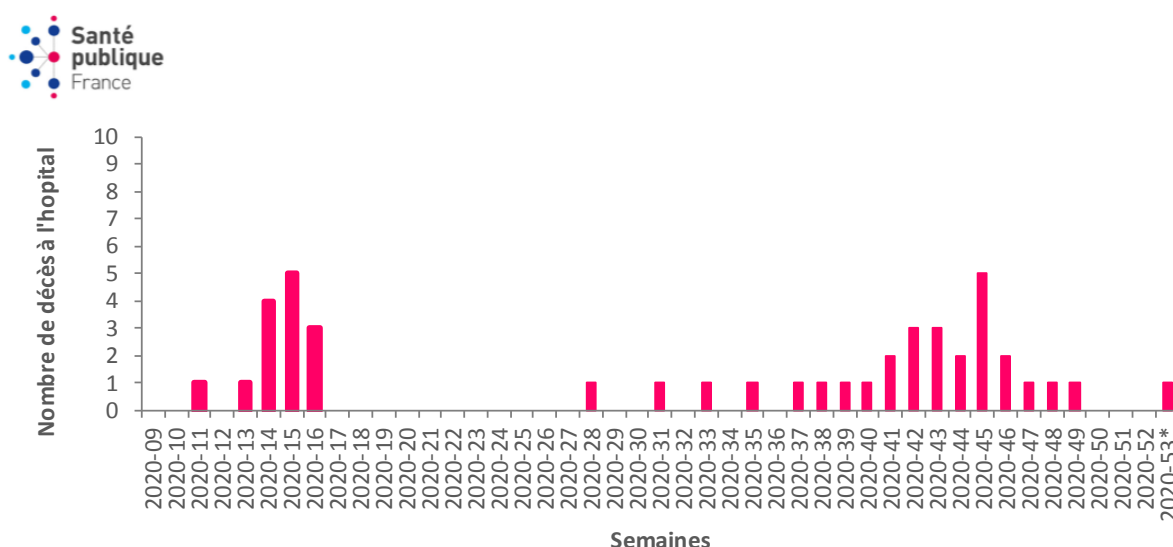
Depuis l'émergence du SARS-CoV2 en Martinique, 43 personnes sont décédées du Covid-19 dans un service hospitalier de Martinique dont 35 domiciliés en Martinique, 5 en Guadeloupe, 2 en Guyane et 1 de l'étranger. Les décès sont survenus majoritairement chez des patients âgés de 70 ans et plus (68 %). Un nouveau décès a été enregistré en semaine 53, chez une personne de plus de 65 ans et porteuse de facteurs de risque (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 = 43) au 30 décembre 2020, selon la semaine de survenue du décès

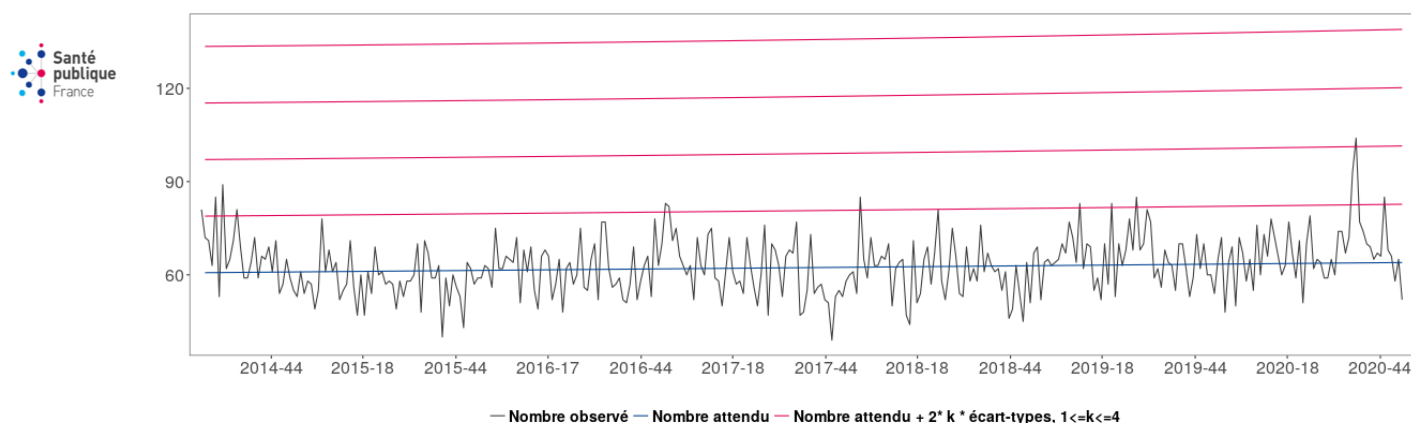
Source : SI-VIC, exploitation Santé publique France



Mortalité toutes causes

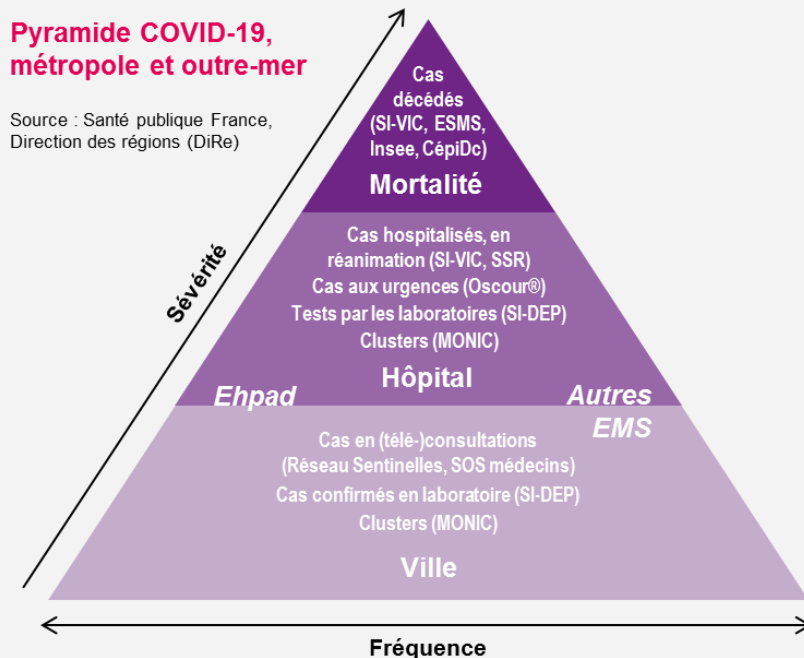
Figure 14. Mortalité toutes causes, toutes classes d'âge confondues (tous âges) en Martinique jusqu'à la semaine 52

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.



CèpiDc-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)

Frank Assogba
Lydéric Aubert
Marie Barrau
Laetitia Bosc
Elise Daudens-Vaysse
Frédérique Dorléans
Lucie Léon
Cindy Thélise

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

31 décembre 2020

Numéro vert 0 800 130 000

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

Sites associés :

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

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