Point épidémio régional
Spécial COVID-19

Martinique

16 octobre 2020

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

En résumé

La circulation du virus SARS-COV2 s'intensifie en Martinique depuis 3 semaines. L'incidence la plus élevée était enregistrée chez les personnes âgées entre 20 et 39 ans et une augmentation de 93 % de l'incidence chez les plus de 65 ans est constatée. Le niveau de vulnérabilité face au virus reste élevé.

Analyse de la situation épidémiologique

Du 5 au 11 octobre, 3 021 tests pour le SARS-CoV2 par RT-PCR ont été réalisés en Martinique dont 422 étaient positifs soit :

- un taux de positivité de 13,97 %, en augmentation de 43 % par rapport à la semaine précédente et supérieur au seuil d'alerte;
- un taux d'incidence (nombre de nouveaux cas rapportés à la population) de 117,63 cas pour 100 000 habitants, en augmentation par rapport à la semaine précédente de 42 % et supérieur au seuil d'alerte**. L'incidence la plus élevée était enregistrée chez les 15-44 ans et en particulier chez les 20-39 ans. La classe d'âge enregistrant le taux d'incidence le plus élevé était les 15-44 ans et en particulier les 30-39 ans. Chez les plus de 65 ans, le taux d'incidence était en forte augmentation par rapport à la semaine précédente (73,34 cas pour 100 000 hab. soit + 93 %) .

Enfin, depuis le début de la semaine, 249 personnes positives sur 1 634 tests réalisés ont déjà été recensées entre le 12 et le 15 octobre.

A l'hôpital, le nombre d'hospitalisation pour Covid-19 était en augmentation de 33 % par rapport à la semaine précédente avec 56 personnes actuellement hospitalisées, dont 20 en service de réanimation adulte ou pédiatrique. Depuis l'émergence, 25 personnes hospitalisées pour Covid sont décédées au CHUM. L'activité de la Covid-19 aux urgences adultes du CHU de Martinique était également en augmentation.

En médecine de ville, la tendance était stable par rapport à la semaine précédente tant au niveau du nombre de consultations pour infections respiratoires aigües (IRA) chez les médecins généralistes, qu'au niveau des visites pour suspicion Covid-19 réalisées par SOS Médecins.

Depuis le 6 juillet et jusqu'au 14 octobre, 44 clusters ont été identifiés en Martinique dont 10 sur les 7 derniers jours.

** 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 50/100 000 habitants.*

Indicateurs-clés en semaines 40 et 41

Surveillance virologique - données des laboratoires et dispositif SIDEP (système d'information de dépistage)

- De début mars (semaine 10) au 11 octobre (semaine 41**) : 2 266 personnes positives au SARS-CoV2 ;
- Taux de positivité : 13,97 % en semaine 41** (422 personnes positives sur 3 021 testées) *vs*. 9,74 % en semaine 41* ;
- Taux d'incidence*** : 117,63 cas pour 100 000 habitants en semaine 41** *vs*. 82,79 cas pour 100 000 habitants la semaine précédente.
- *En semaine 42 (du 12 au 15 octobre / semaine en cours) : 249 personnes positives sur 1 634 tests réalisés (taux de positivité = 15,24 %).*

Cluster (hors milieu familial restreint)

- Depuis le 6 juillet et jusqu'au 14 octobre, 44 clusters ont été identifiés en Martinique dont 10 sur les 7 derniers jours
- Collectivités concernées : 24 en milieux professionnels (entreprises), 8 en milieu scolaire et universitaire, 4 lors d'évènements publics ou privés, 3 en milieu familial élargi (concerne plusieurs foyers familiaux), 3 en établissements de santé, 1 en établissement pénitentiaire, 1 en établissement social d'hébergement et d'insertion.

Surveillance en ville

- SOS Médecins : 38 visites pour suspicion de Covid-19 en semaine 41** *vs*. 35 en semaine 40*
- Réseau Sentinelles : 310 (télé)consultations pour IRA estimés en semaine 41** *vs.* 320 la semaine précédente.

Surveillance à l'hôpital

- Passages pour Covid-19 aux urgences adultes : 37 passages enregistrés soit 3,7 % de l'activité totale des urgences ;
- Hospitalisations (SI-VIC) : à la date du 14 octobre, 56 patients étaient hospitalisés pour Covid-19 au CHU de la Martinique dont 20 en réanimation. Parmi ces 20 personnes, 11 étaient domiciliés en Martinique, 8 en Guadeloupe et 1 en Guyane ;
- Cas graves hospitalisés en réanimation : 83 patients confirmés ou probables admis depuis le début de la surveillance et jusqu'au 11 octobre.

Surveillance de la mortalité

- 25 décès chez des patients confirmés et/ou probables rapportés dans SI-VIC depuis le début de l'épidémie ;
- Nombre de décès toutes causes et tous âges revenu dans les marges de fluctuation habituelle sur les semaines 39 et 40.

**semaine 40 : du 28 septembre au 4 octobre 2020 - **semaine 41 : du 5 au 11 octobre 2020*

**** Nombre de nouveaux cas rapportés à la population pour 100 000 habitants*

Surveillance virologique

En semaine 41, 422 personnes étaient positives au SARS-CoV2 (par RT-PCR) sur 3 021 personnes testées. Le nombre hebdomadaire de personnes positives était en augmentation par rapport à la semaine précédente (297 en semaine 40, + 43 %). Le taux de positivité était de 13,97 % (calculé sur les tests réalisés localement), en augmentation par rapport à la semaine précédente et supérieur au seuil d'alerte (10 %) (Figure 1).

En semaine 41, le taux de positivité était supérieur à 5 % dans tous les départements de France excepté dans la Meuse (4,9 %), le Finistère (4,9 %), la Charente-Maritime (4,7 %), la Réunion (4,0 %), le Territoire de Belfort (3,6 %) et Saint-Barthélemy (1,6 %). Les taux de positivité les plus élevés étaient rapportés dans la Loire (19,1%), en Seine-Saint-Denis (19,0%), en Isère (18,6 %), à Saint-Martin (18,5 %), en Guadeloupe (18,2 %), dans le Val-d'Oise (18,0 %), dans l'Essonne (17,5 %) et dans le Val-de-Marne (17,3 %) et étaient en augmentation par rapport à la semaine précédente dans ces départements sauf pour la Guadeloupe [Figure 2 (a)].

Figure 1. Nombre de personnes testées positives pour SARS-CoV-2 et taux de positivité, par semaine en Martinique, du 24 février au 11 octobre 2020
Sources : surveillance individuelle (2020-09 - 2020-20) et SIDEP (à partir de 2020-21)

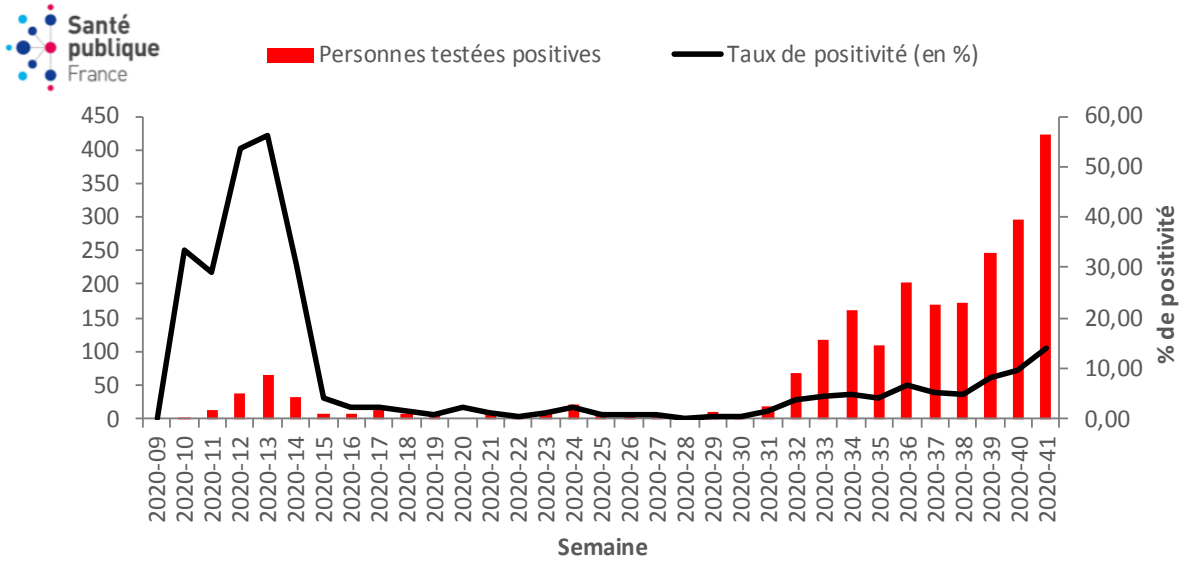
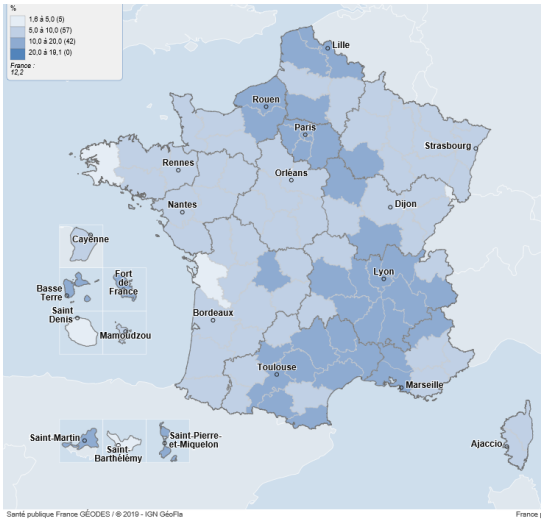
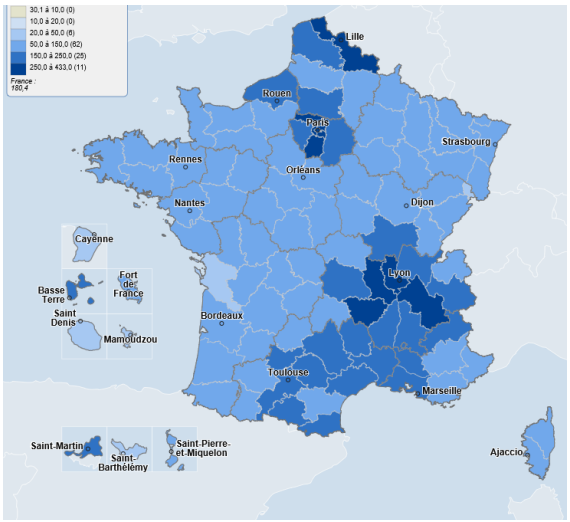


Figure 2. Taux de positivité (a) et taux d'incidence (b) des personnes testées pour le SARS-CoV-2 par département, France, du 05 au 11 octobre 2020
Source : SI-DEP

a)



b)



Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : GEODES

Surveillance virologique

En semaine 41, le taux d'incidence (nombre de nouveaux cas rapportés à la population) tous âges était de 117,63 cas pour 100 000 habitants, en augmentation par rapport à la semaine précédente (82,79 cas pour 100 000 habitants en semaine 40, +42 %). Le taux d'incidence était donc toujours supérieur au seuil d'alerte de 50 pour 100 000 hab., pour la troisième semaine consécutive.

La classe d'âge enregistrant le taux d'incidence le plus élevé en semaine 41 était les **15-44 ans** (187,30 cas pour 100 000 hab) et en particulier les **30-39 ans**. L'augmentation du taux d'incidence concernait toutes les tranches d'âge sauf les plus jeunes (0-14 ans). Chez **les 65 ans et plus**, le taux d'incidence était en forte augmentation avec 73,34 cas pour 100 000 hab. en semaine 41 vs. 37,89 la semaine précédente (+ 93%) (Figures 3 et 4).

En semaine 41, dans tous les départements le taux d'incidence était au-dessus du seuil d'alerte de 50 cas pour 100 000 hab., excepté pour le Territoire de Belfort et la Charente-Maritime (avec des taux respectivement de 39 et 42 pour 100 000 hab.). Onze départements dépassaient le taux de 250 cas pour 100 000 hab. Les taux d'incidence les plus élevés étaient à Paris (433 pour 100 000 hab.), dans le département de la Loire (407), du Rhône (354), du Nord (344), des hauts de Seine (329) et du Val-de-Marne (310) [Figure 2 (b)].

Figures 3. 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 11 octobre 2020
Source : SI-DEP

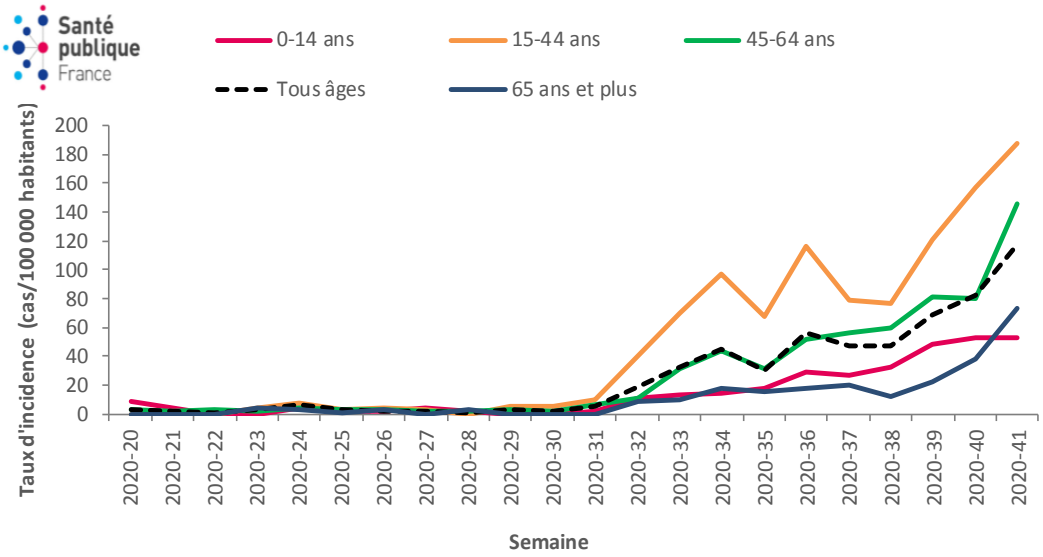
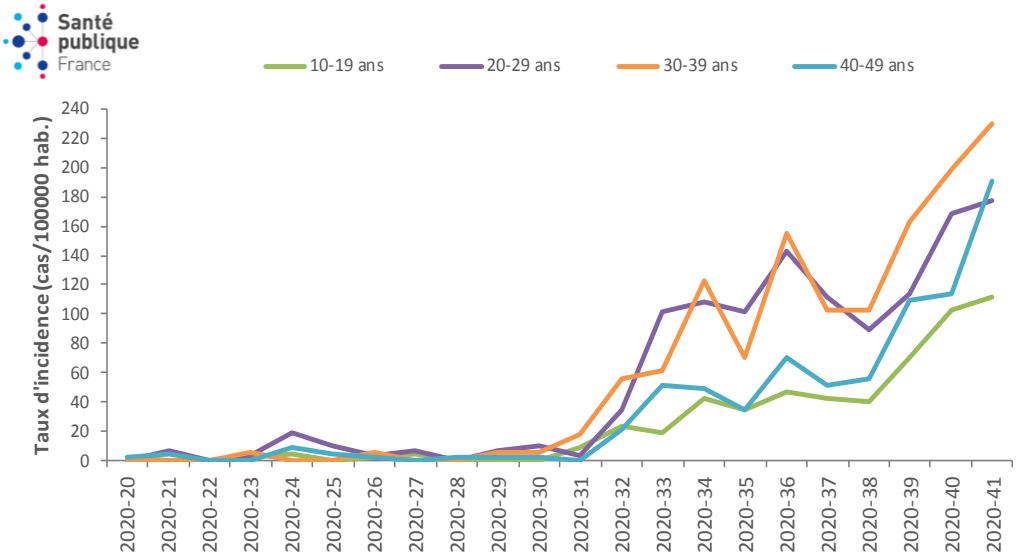


Figure 4. Evolution des taux d'incidence pour 100 000 habitants des cas de SARS-CoV-2 par classes d'âge de 9 ans et par semaine, chez les 10-49 ans Martinique, du 11 mai au 11 octobre 2020
Source : SI-DEP



Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : GEODES

Surveillance virologique

Dans SI-DEP, des informations descriptives sont collectées au moment du prélèvement au Laboratoire auprès du patient et sont présentées ici uniquement pour les personnes positives. Ces données sont disponibles depuis la semaine 21 (Figures 5 et 6).

Parmi l'ensemble des personnes positives en semaine 41, 43,3 % des personnes se déclaraient avec symptômes au moment du prélèvement et 56,7 % étaient asymptomatiques. La part d'asymptomatiques parmi les personnes positives est stable depuis début septembre.

Enfin, en semaine 41, 57,6 % de femmes et 42,4 % d'hommes ont été testés positifs.

Figure 5. Répartition des personnes symptomatiques et asymptomatiques au moment du prélèvement parmi les personnes positives par semaine (en %), Martinique, du 11 mai au 11 octobre 2020
Source : SI-DEP

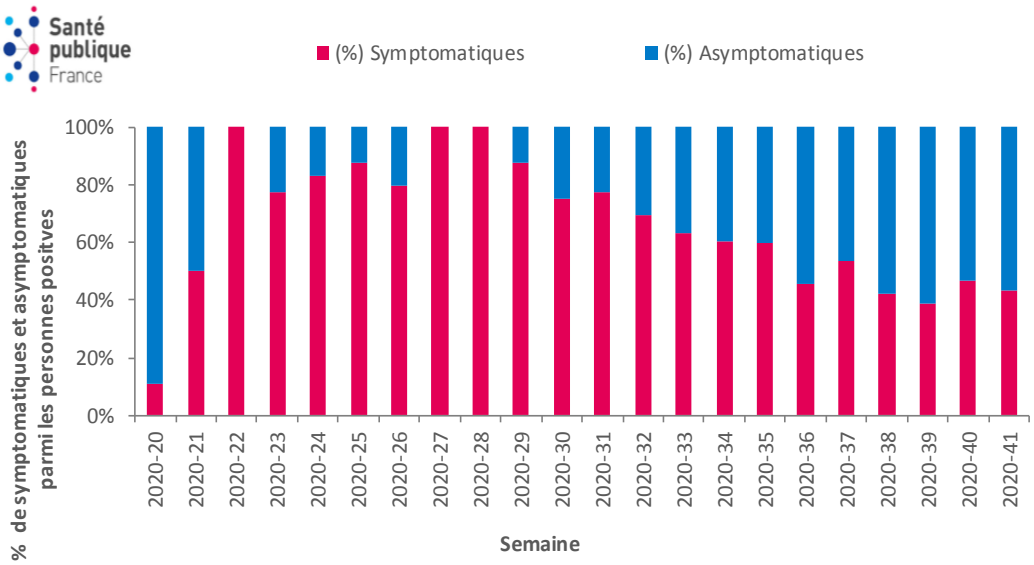
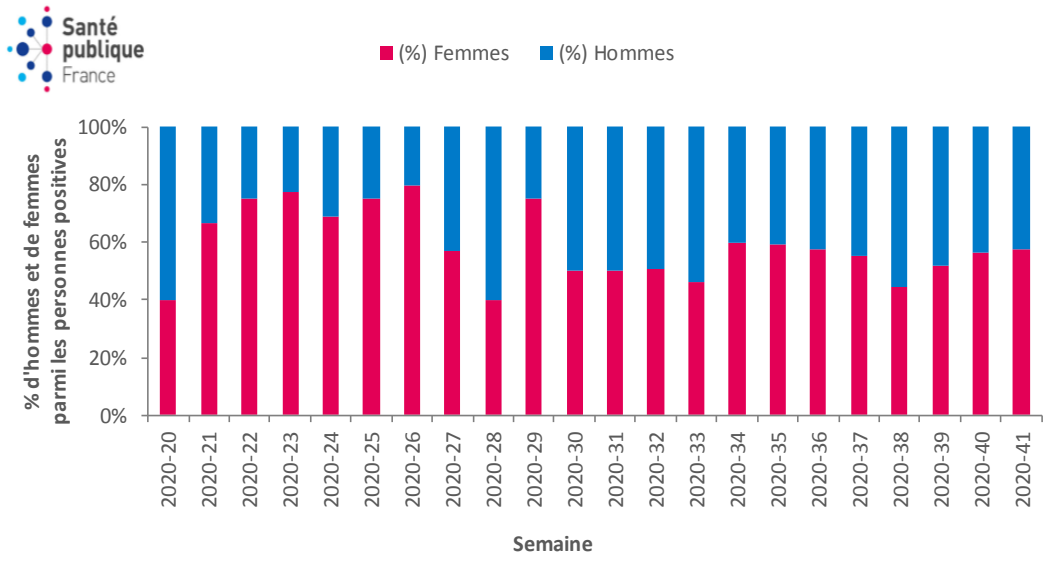


Figure 6. Répartition des hommes et des femmes parmi les personnes positives par semaine (en %), Martinique, du 11 mai au 11 octobre 2020
Source : SI-DEP



Pour en savoir plus sur les données SI-DEP consulter : GEODES

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

Depuis la levée du confinement, le 11 mai 2020, les ARS en lien avec les cellules régionales de Santé publique France et les partenaires locaux, investiguent les clusters (ou foyers de contamination), selon le guide en vigueur [1]. Le traçage et le dépistage des personnes contacts permettent de contrôler ces foyers. Un cluster est défini par au moins 3 cas confirmés ou probables, dans une période de 7 jours, appartenant à une même communauté ou ayant participé à un même rassemblement de personnes, qu'ils se connaissent ou non. Le SI MONIC (MONitorage des Clusters), développé par Santé publique France, rassemble les données collectées dans le cadre du dispositif de signalement à visée d'alerte.

Foyers de transmission (clusters) hors milieu familial restreint

Depuis le 6 juillet et jusqu'au 14 octobre, 44 clusters ont été identifiés en Martinique dont 10 sur les 7 derniers jours. A ce jour, 10 sont en cours d'investigation, 11 sont maitrisés et 23 sont clôturés. Plus de la moitié des clusters ont concernés le milieu professionnel (54,5 %) (Tableau 1, Figure 7).

Les quatre collectivités pour lesquelles la proportion de clusters à criticité élevée est la plus importante sont : établissements de santé (100 %), établissements pénitentiaires (100 %), milieu familial élargi (67 %) et milieux professionnels (54 %) (Tableau 1).

Le nombre total de cas confirmés parmi l'ensemble des clusters est de 425. Le fardeau moyen de cas par cluster était de 10 cas. Huit hospitalisations ont été enregistrées parmi les cas et aucun décès n'est à déplorer.

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 9 mai et le 14 octobre en Martinique (N=44) **données semaine 42 non consolidées*
Source : MONIC

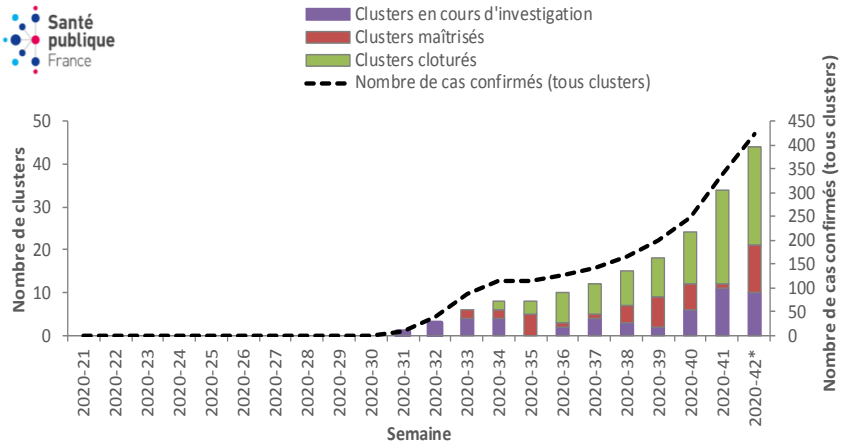


Tableau 1. Répartition des collectivités et proportion de criticité élevée des clusters rapportés, au 14 octobre 2020, Martinique
Source : MONIC

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)	0	0	0	0	0	-
Communautés vulnérables (gens du voyage, migrants en situation précaire, etc.)	0	0	0	0	0	-
Etablissements médicaux sociaux (EMS) de personnes handicapées	0	0	0	0	0	-
Etablissements de santé	3	2	20	7	3	**100**
Etablissements pénitentiaires	1	0	4	4	1	**100**
Etablissements sociaux d'hébergement et d'insertion	1	0	4	4	1	-
Unité géographique de petite taille (suggérant exposition commune)	0	0	0	0	0	-
Milieu familial élargi (concerne plusieurs foyers familiaux)	3	0	49	16	2	**67**
Evènements publics ou privés : rassemblements temporaires de personnes	4	0	57	14	2	**50**
Structures de l'aide sociale à l'enfance	0	0	0	0	0	-
Milieu scolaire et universitaire	8	4	83	10	4	**50**
Entreprises privées ou publiques (non classées par ailleurs)	24	4	208	9	13	**54**
Crèches	0	0	0	0	0	-
Transports (avion, bateau, train)	0	0	0	0	0	-
Autres	0	0	0	0	0	-
Total	**44**	**10**	**425**	**10**	**26**	**59**

Surveillance en ville

Actes/consultations pour suspicion de COVID-19

Le dispositif de surveillance en médecine de ville s'appuie sur les données de deux associations SOS Médecins (Sud et Centre) et le réseau de médecins généralistes sentinelles.

SOS Médecins : durant la semaine 41, 38 visites pour suspicion de Covid-19 ont été réalisées soit 4,4 % de l'activité totale hebdomadaire : 7 visites concernaient des patients âgés de moins de 15 ans, 16 entre 15 et 44 ans, 10 entre 45 et 64 ans et 5 chez les 65 ans et plus. L'activité était en augmentation par rapport à la semaine précédente, + 33 % (Figure 8).

Réseau de médecins sentinelles : le nombre estimé de consultations pour infection respiratoire aigüe en semaine 41 est d'environ 310 (versus 320 la semaine précédente) soit un taux de 9 IRA pour 10 000 habitants. La tendance du nombre de consultations pour IRA en médecine de ville était donc stable par rapport à la semaine précédente (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 41

Source : SOS Médecins, au 11/10/2020 inclus

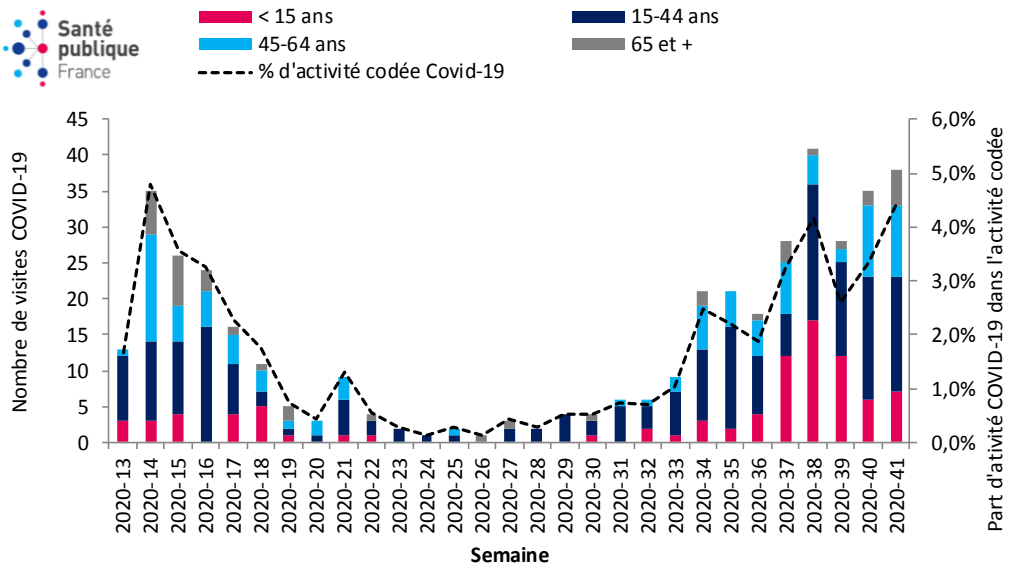
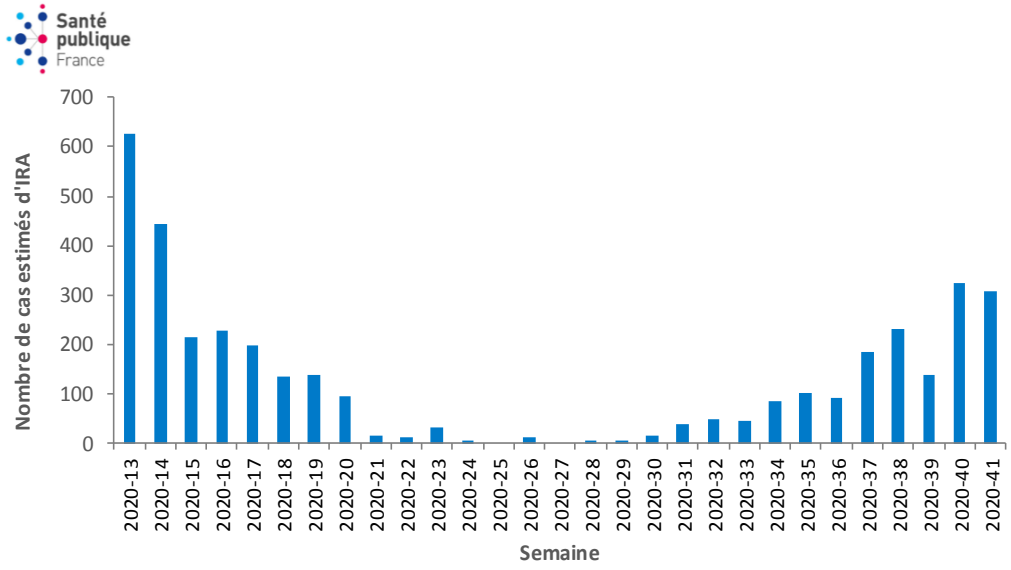


Figure 9. Nombre hebdomadaire estimé de consultations pour IRA et nombre estimé de cas attribuables au Covid-19, semaines 13 à 41

Source : Réseau de médecins généralistes sentinelles de Martinique, au 11/10/2020 inclus.



Surveillance à l'hôpital

Au CHU de la Martinique, 37 passages pour suspicion de Covid ont été enregistrées aux urgences adultes (site PZQ) en semaine 41, en forte augmentation par rapport à la semaine précédente (+ 210%). L'activité de la Covid-19 représentait 3,7 % de l'activité totale de la semaine 41 (Figure 10).

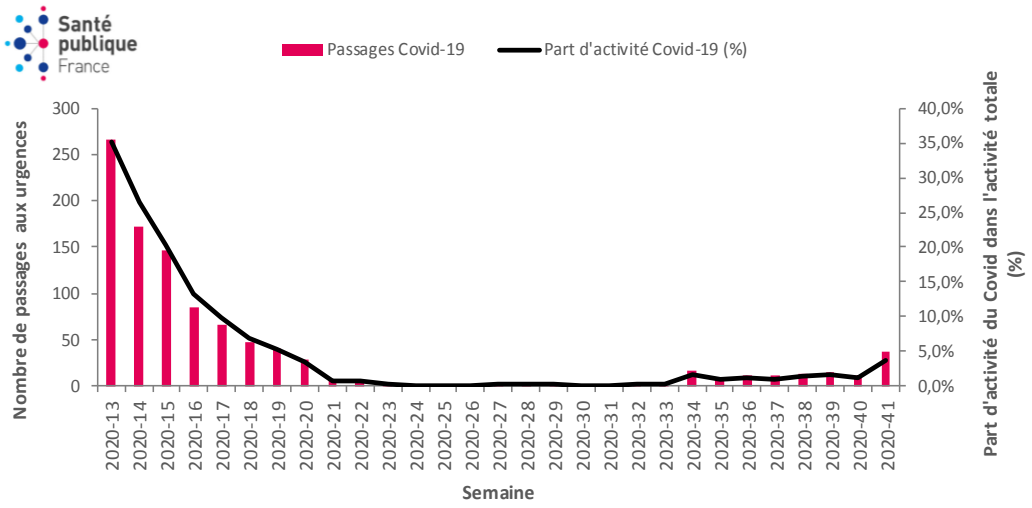
Au 14 octobre, 234 personnes hospitalisées pour Covid-19 au CHU de la Martinique ont été enregistrées dans SI-VIC dont 153 (65 %) sont retournées à domicile (Tableau 2) et 56 sont actuellement toujours hospitalisés (+ 33 % par rapport au 7 octobre). Les cas hospitalisés au 14 octobre sont majoritairement âgés de 60 ans et plus (71 %).

Sur ces 56 patients actuellement hospitalisés, 17 sont en service de réanimation adulte et 3 en réanimation pédiatrique. Parmi eux, 11 étaient domiciliés en Martinique, 8 en Guadeloupe et 1 en Guyane.

Passages aux urgences

Figure 10. Nombre hebdomadaire de passages aux urgences et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19, adultes, Martinique

Source : Données de passages aux urgences adultes, CHU de Martinique, au 11/10/2020 inclus



Hospitalisations, admissions en réanimation, retours à domicile

Tableau 2. Part (%) des hospitalisations pour COVID-19 dont les admissions en réanimation, et part (%) des retours à domicile par classes d'âge, Martinique

Source : SI-VIC, au 14/10/2020 inclus

Tranches d'âges	Hospitalisations en cours (N=55) *		dont réanimation/soins intensifs (N=19) *		Retours à domicile (N=152) *	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
0-9	3	5	3	16	1	1
10-19	0	0	0	0	0	0
20-29	0	0	0	0	7	5
30-39	2	4	2	11	12	8
40-49	7	13	2	11	21	14
50-59	4	7	1	5	37	24
60-69	12	22	2	11	31	20
70-79	16	29	6	32	25	16
80-89	7	13	3	16	17	11
90+	4	7	0	0	1	1
Tous âges	**55**	**100**	**19**	**100**	**152**	**100**

** données manquantes pour un patient soit N=55*

Avertissement : un retard de notification ou d'actualisation de la situation dans l'application SI-VIC pourrait expliquer la discordance entre ces

Surveillance à l'hôpital (suite)

Depuis le déploiement de la surveillance des cas graves en réanimation en mars 2020, 83 patients confirmés ou probables ont été admis en service de réanimation du CHUM.
Du 3 août au 11 octobre (semaines 32 à 41), 36 patients ont été hospitalisés en réanimation (exclusion des patients en provenance de Guyane). On dénombrait 22 hommes et 14 femmes. La moitié des patients avaient plus de 65 ans (53 %). 18 patients ont été admis dans un contexte de détresse respiratoire aigu et 31 patients présentaient 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). Trois patients ne présentaient aucun facteur de risque soit 8 % (Tableau 3).

Enfin, en semaine 41, huit nouveaux patients, majoritairement des résidents de Martinique (7 sur 8) ont été hospitalisés en réanimation versus 2 la semaine précédente (Figure 11).

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 (hors patients en provenance de Guyane), 3 août au 11 octobre 2020 inclus, Martinique (N=)

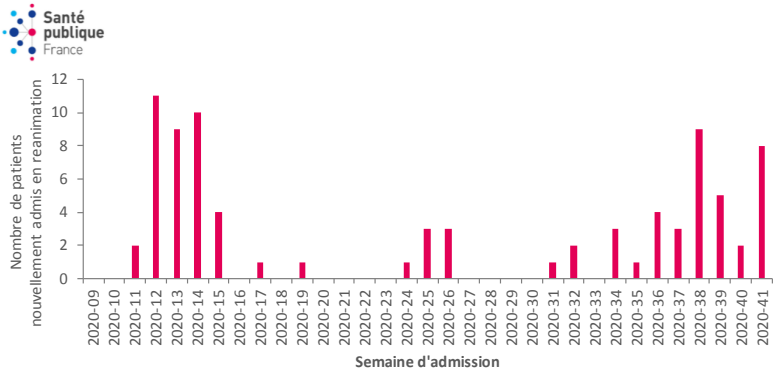
Sources : Services de réanimation/soins intensifs de Martinique, exploitation Santé publique France

Nombre de cas signalés	**36**
Evolution renseignée	21
dont transfert hors réa. ou retour domicile	*16*
dont décès	*5*
Sexe	
Hommes	22
Femmes	14
Répartition par classe d'âge	
0-14 ans	0
15-44 ans	7
45-64 ans	10
65-74 ans	9
75 ans et plus	10
Région de résidence des patients	
Guadeloupe, Saint-Martin	10
Martinique	26
Etranger	0
Délai entre début des signes et admission en réanimation	
Délai médian en jours	7 jours
Syndrome de détresse respiratoire aigu (SDRA)	
SDRA mineur	3
SDRA modéré	7
SDRA majeur	8
Absence de SDRA	18
Données manquantes	0
Co-infections	1
Dengue	1
Prise en charge ventilatoire*	
Oxygénation (masque/lunette)	12
Ventilation non invasive	1
O2 à haut débit	16
Ventilation invasive	14
Assistance extra-corporelle	5
Facteurs de risque*	
Aucun facteur de risque	**4**
Avec facteurs de risques listés*	**31**
Diabète de type 1 et 2	12
Grossesse	2
Hypertension artérielle**	23
Immunodéficience	2
Surpoids et obésité (IMC>=25 kg/m²)	11
Obésité (IMC>=40 kg/m²)	4
Pathologie cardiaque	2
Pathologie hépatique**	0
Pathologie neuro-musculaire	0
Pathologie pulmonaire	1
Pathologie rénale	1
Prématurité	0
Autre facteur de risque	3
NSP / Inconnu	**1**

*Un patient peut présenter plusieurs facteurs de risque et prises en charge ventilatoire
**Données non exhaustives

Figure 11. Evolution hebdomadaire du nombre de nouvelles admissions dans le service de réanimation du CHUM, quelque soit le lieu de domicile du patient, Martinique

Source : Services de réanimation et de soins intensifs du CHU de Martinique, Santé publique France, au 11/10/2020 inclus



Surveillance de la mortalité

Mortalité spécifique au COVID-19

Depuis l'émergence du SARS-CoV2 en Martinique, d'après SIVIC, 25 personnes sont décédées du Covid-19 dans un service du CHU de Martinique (quelque soit leur département de domiciliation). Les décès sont survenus majoritairement chez des patients âgés de plus de 70 ans (68 %) et un décès a été enregistré chez une personne âgée entre 30 et 39 ans (Tableau 4).

En semaine 41, les plus forts taux de décès par région de patients COVID-19 rapportés à la population (/100 000 habitants) étaient observés en Guadeloupe (6,41) ; Ile-de-France (1,13) ; Provence-Alpes-Côte d'Azur (1,11) ; Auvergne-Rhône-Alpes (0,86) ; Hauts-de-France (0,86) ; Normandie (0,82) ; Martinique (0,80) ; Guyane (0,72) ; Bourgogne-Franche-Comté (0,65) ; Occitanie (0,64) et Pays-de-Loire (0,53). Seules sept régions avaient un taux inférieur à 0,5/100 000 habitants (Figure 12).

D'après les données de l'Insee, un excès significatif de la mortalité **toutes causes** a été observé en Martinique en semaine 37 chez les plus de 65 ans (+ 53 %) et en semaine 38 chez les 15-64 ans (+ 83 %) et chez les 65 ans et plus (+ 55 %) (Figure 13). Cet excès de mortalité ne peut uniquement être attribué à la Covid-19 étant donné l'épidémie de dengue qui sévit actuellement. Des causes autres que la Covid-19 et la dengue pourraient tout aussi avoir contribué à cet excès de mortalité. Après cette hausse significative de la mortalité, le nombre de décès est revenu dans les marges de fluctuation habituelle sur les semaines 39 et 40.

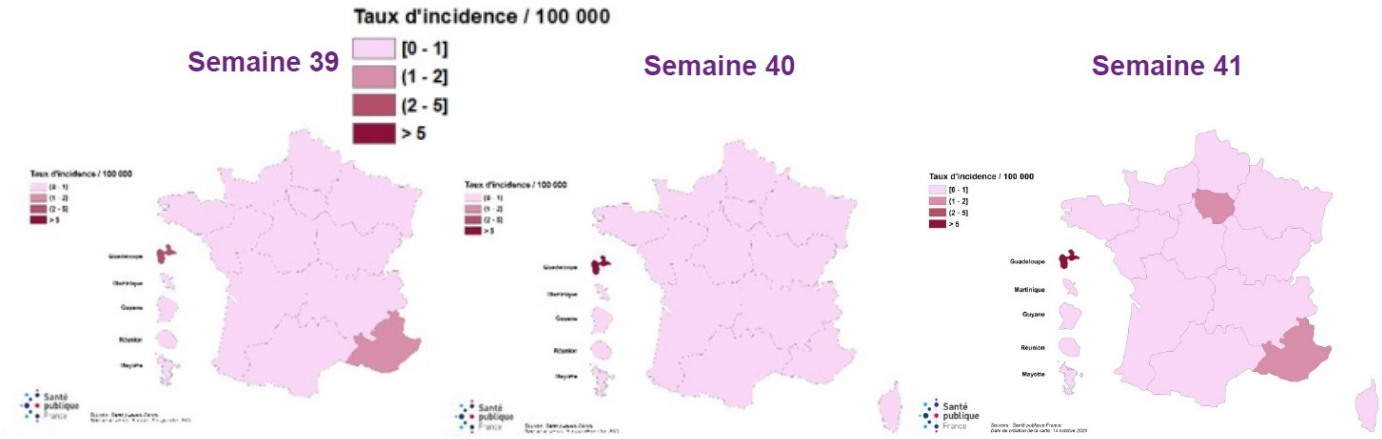
Tableau 4. Nombre par classes d'âge des cas de COVID-19 décédés en Martinique au cours de leur hospitalisation (N = 25)

Source : SI-VIC, au 14/10/2020

Classes d'âge	0-9 ans	10-19 ans	20-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-59 ans	60-69 ans	70-79 ans	80-89 ans	90 ans et +
N=25	0	0	0	1 (4 %)	0	2 (8 %)	5 (20 %)	8 (32 %)	7 (28 %)	2 (8 %)

Figure 12. Taux hebdomadaires de décès dû à la COVID-19 pour 100 000 habitants (décès hospitaliers, en EHPA et autres EMS) S39 (du 21 au 27 septembre), S40 (du 28 septembre au 4 octobre) et S41 (du 5 au 11 octobre), par région, France 2020

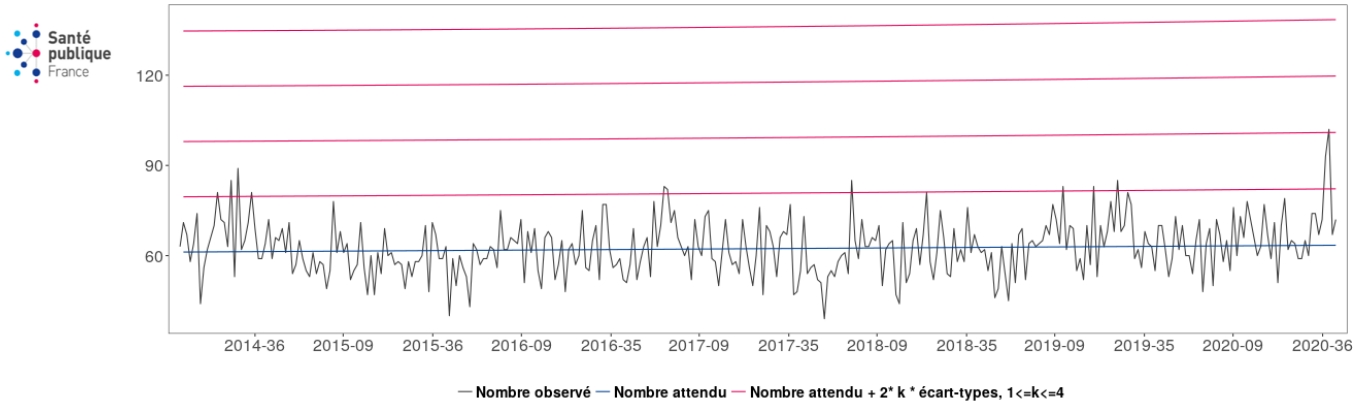
Source : SI-VIC et ESMS



Mortalité toutes causes

Figure 13. Mortalité toutes causes, toutes classes d'âge confondues (tous âges), jusqu'à la semaine 40, Martinique

Source : Insee, au 15/10/2020

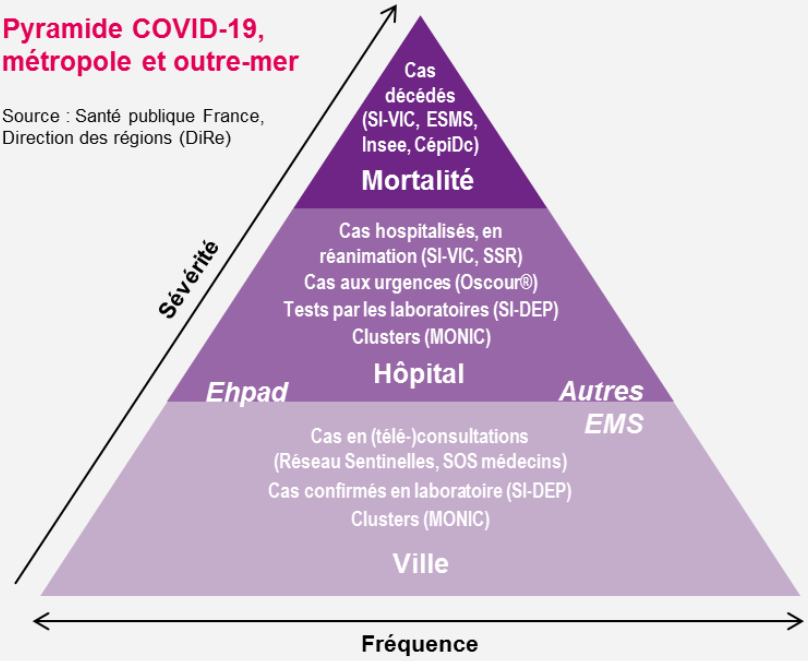


Mission de Santé publique France

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 monitorage 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

Jacques ROSINE

Equipe de rédaction

Santé publique France Antilles

Direction des régions (DiRe)
Frank Assogba
Lydéric Aubert
Marie Barrau
Elise Daudens-Vaysse
Frédérique Dorléans
Lucie Léon
Aymeric Ung

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

16 octobre 2020

Numéro vert 0 800 130 000
7j/7 24h/24 (appel gratuit)

Sites associés :

- SurSaUD®
- OSCOUR®
- SOS Médecins
- Réseau Sentinelles
- SI-VIC
- CépiDC