



BULLETIN SPECIAL SUR LA SITUATION DU COVID-19 A MADAGASCAR



SOMMAIRE

Objectif.....P1
IntroductionP1
Définition des casP1
Situation épidémiologique.....P2
à P4

DIRECTEUR DE PUBLICA- TION:

Directeur de la Veille Sanitaire
et de la Surveillance Epidémiolo-
gique et de la Riposte.

CONTACT UTILE : DVSSER

DVSSER: 034 47 184 90

email:
msp.dvsser@gmail.com

Année : 2020

Période : 19 mars au 08 avril 2020

N° 1

Date de sortie: 10 avril 2020

Objectif

Communiquer les résultats de la surveillance hebdomadaire de COVID-19 sanitaires à tous les acteurs et parties prenantes, afin que ces derniers puissent suivre l'évolution et mener les actions nécessaires.

Introduction

Le Coronavirus est une zoonose qui circule chez l'homme et provoque principalement des infections bénignes chez les personnes immunocompétentes. Depuis décembre 2019, l'épidémie de la maladie à Coronavirus 2019 (COVID-19) causé par un nouveau Coronavirus (SARS-CoV-2 précédemment 2019-nCoV) a été confirmée dans la ville de Wuhan (région de Hubei) en Chine avant de se répandre dans le reste du monde, posant ainsi une grave menace pour la santé publique mondiale et les économies locales.

Définition des cas

CAS suspect :

- A. **Toute personne présentant:** Toux ou écoulement nasal **ou** maux de gorge ou difficulté respiratoire , avec ou sans fièvre (température $\geq 38^{\circ}\text{C}$) **ET** avoir été en **contact étroit** avec un **cas confirmé**
- OU**
- B. **Tout cluster (groupe) souffrant d'une maladie respiratoire aiguë ET** ayant été en contact avec un cas confirmé ou probable de COVID-19 au cours des 14 derniers jours avant l'apparition des symptômes
- OU**
- C. Toute personne présentant de signes de de détresse respiratoire aiguë pouvant aller jusqu'au **Syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) dans un contexte possiblement viral et sans autre étiologie évidente d'emblée**, même sans notion de voyage/séjour dans les pays où la transmission est active ou de contact étroit avec un cas confirmé de COVID-19.

Cas probable: Un cas suspect pour lequel le test COVID-19 n'est pas concluant.

Cas confirmé: Une personne dont le laboratoire a confirmé l'infection par COVID-19, quels que soient les signes et symptômes cliniques.

Contact: Toute personne en contact étroit avec un cas confirmé mais ne présentant pas encore des signes ou des symptômes dans les 14 jours.

Contact étroit : toute personne ayant voyagé dans le même moyen de transport, partagé le même foyer, même bureau, même classe.

Situation épidémiologique du COVID-19

Au total, Quarante vingt-treize (93) cas confirmés au PCR ont été enregistrés entre 19 mars et 08 avril 2020. Parmi les cas confirmés, 58 sont des cas importés et 35 des cas contacts.

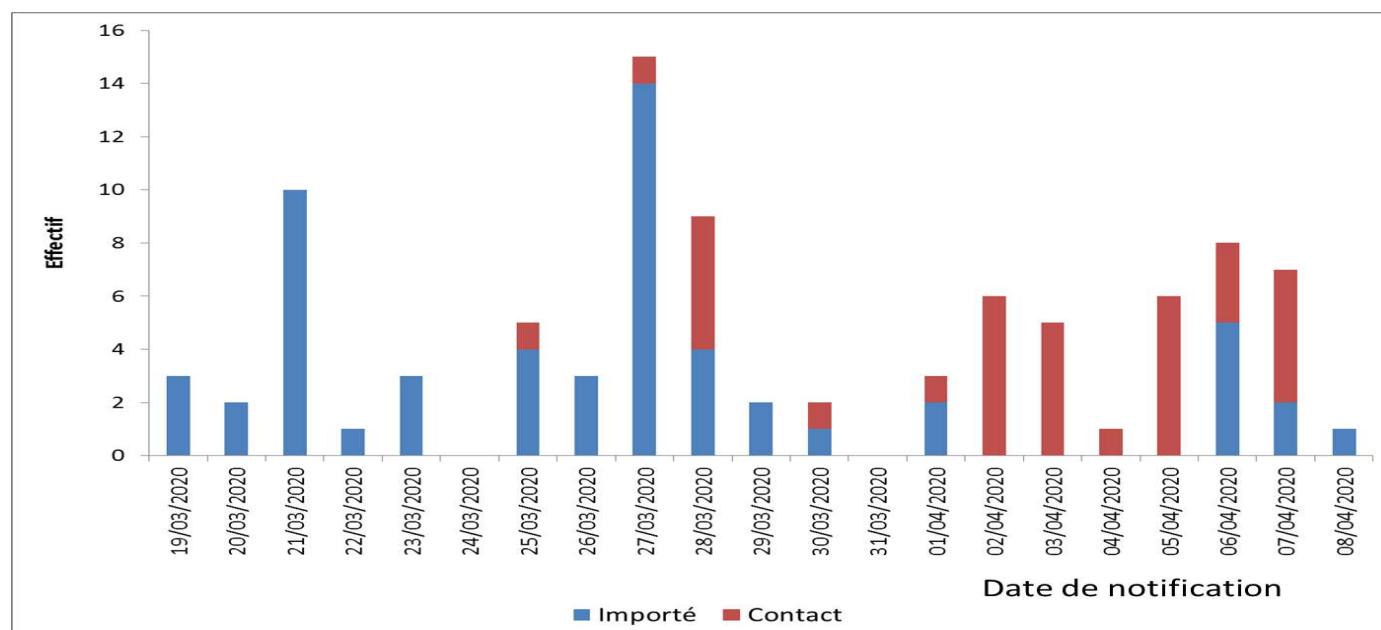


Figure 1: Évolution du nombre de cas de COVID-19 selon la date de notification, du 19/03 au 08/04/2020, Madagascar. Source: DVSSER /IPM

Tableau 1: Caractéristiques des cas confirmés de COVID-19, Madagascar, 2020, Source: DVSSER

Variables	Importé (%)		Contact (%)		Total (%)	
	N=58	(62,4)	N=35	(37,6)	N=93	(100)
Genre						
	Féminin	29 (50,0)	13 (37,1)		42 (45,2)	
	Masculin	29 (50,0)	22 (62,9)		51 (54,8)	
Sexe ratio H/F		1	1,69		1,21	
Tranches d'âge						
	< 5 ans	1 (1,7)	0 (0,0)		1 (1,1)	
	10 à 14 ans	1 (1,7)	2 (5,7)		3 (3,2)	
	15 à 24 ans	12 (20,7)	7 (20,0)		19 (20,4)	
	25 à 39 ans	11 (19,0)	8 (22,9)		19 (20,4)	
	40 à 59 ans	20 (34,5)	15 (42,9)		35 (37,6)	
	≥ 60 ans	13 (22,4)	3 (8,6)		16 (17,2)	
Jour de suivi						
	J1	20 (34,5)	35 (100)		55 (59,1)	
	Entre J1 et J14	10 (17,2)			10 (10,8)	
	J14	28 (48,3)			28 (30,1)	

- ◆ Parmi les cas positifs, 48,3% sont des cas importés, 37,6% des cas se trouvent dans la tranche d'âge de 40 à 59 ans et 62,9% des cas contacts sont de genre masculin.

- ◆ Age médian: 43 ans [19ans-74ans]
- ◆ 31% (4/13) plus de 60 ans
- ◆ 31% (4/13) [25-39 ans]
- ◆ 23% (3/13) [40-59 ans]
- ◆ 15% (2/13) [15-24 ans]
- ◆ Aucun enfant moins de 14 ans symptomatique
- ◆ Sexe ratio (H/F): 3

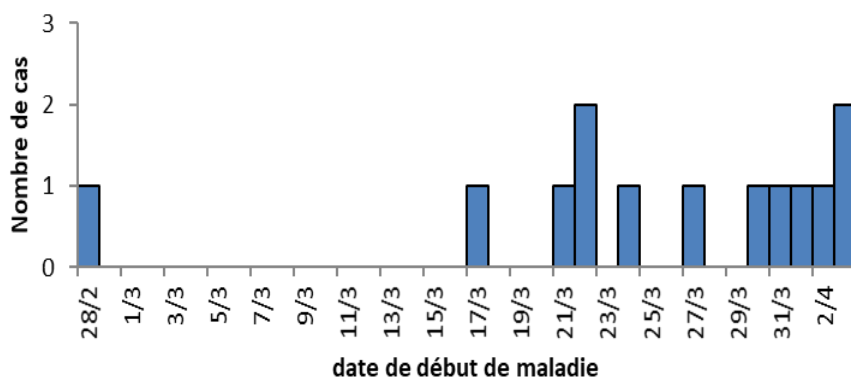


Figure 2: Évolution du nombre de cas symptomatique de COVID-19 selon la date de de début de la maladie, du 19/03 au 05/04/2020, Madagascar. Source: DVSSER/IPM

- ◆ Age médian: 42 ans [2 ans-82 ans]
- ◆ 41% (33/80) [40-59 ans]
- ◆ 21% (17/80) [15-24 ans]
- ◆ 18% (14/80) [25-39 ans]
- ◆ 15% (12/80) plus de 60 ans
- ◆ 4% (3/80) [10-14 ans]
- ◆ 1% (1/80) < 5 ans
- ◆ Sexe ratio (H/F): 1

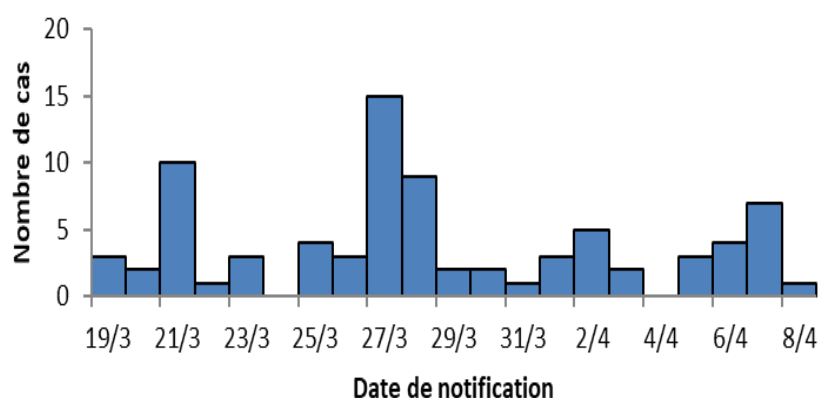


Figure 3: Évolution du nombre de cas asymptomatique de COVID-19 selon la date de détection, du 19/03 au 05/04/2020, Madagascar. Source: DVSSER/IPM

Tableau 2: Date de diagnostic des premiers et derniers cas COVID-19 selon le district sanitaire, Madagascar, 2020. Source: DVSSER

District	Premiers cas		Derniers cas
	Importé	Contact	
Antananarivo Atsimondrano	19/03/2020	25/03/2020	27/03/2020
Antananarivo Renivohitra	19/03/2020	27/03/2020	08/04/2020
Ambohidratrimo	21/03/2020	-	29/03/2020
Antananarivo Avaradrano	21/03/2020	05/04/2020	05/04/2020
Antsiranana I	27/03/2020	-	27/03/2020
Morondava	27/03/2020	-	27/03/2020
Toamasina I	28/03/2020	28/03/2020	06/04/2020
Toamasina II	28/03/2020	-	28/03/2020
Fianarantsoa I	29/03/2020	02/04/2020	02/04/2020
Nosy Be	30/03/2020	-	06/04/2020
Lalangina	-	02/04/2020	02/04/2020
Vatomandry	06/04/2020	-	06/04/2020
Toliara I	06/04/2020	06/04/2020	06/04/2020
Fenoarivo Est	07/04/2020	-	07/04/2020

- ◆ Au total 7 régions (32%) sur 22 et 14 districts sanitaires sur 114 (12%) sont concernés. En outre, 4 districts à transmission locale ont été enregistrés au mois d'avril 2020 dont Antananarivo Avaradrano, Fianarantsoa I, Lalangina, Toliara I.



Figure 4: Répartition des cas symptomatique de cas de COVID-19. Source: DVSSER

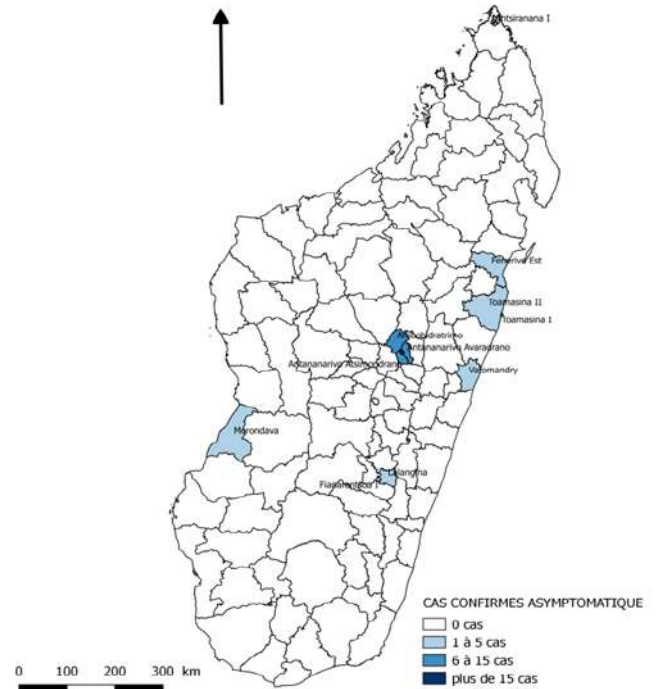


Figure 5: Répartition des cas asymptomatique de cas de COVID-19. Source: DVSSER

Parmi les cas symptomatiques, 62% (8/13) se trouvent dans la région d'Analamanga. Par contre les cas asymptomatiques

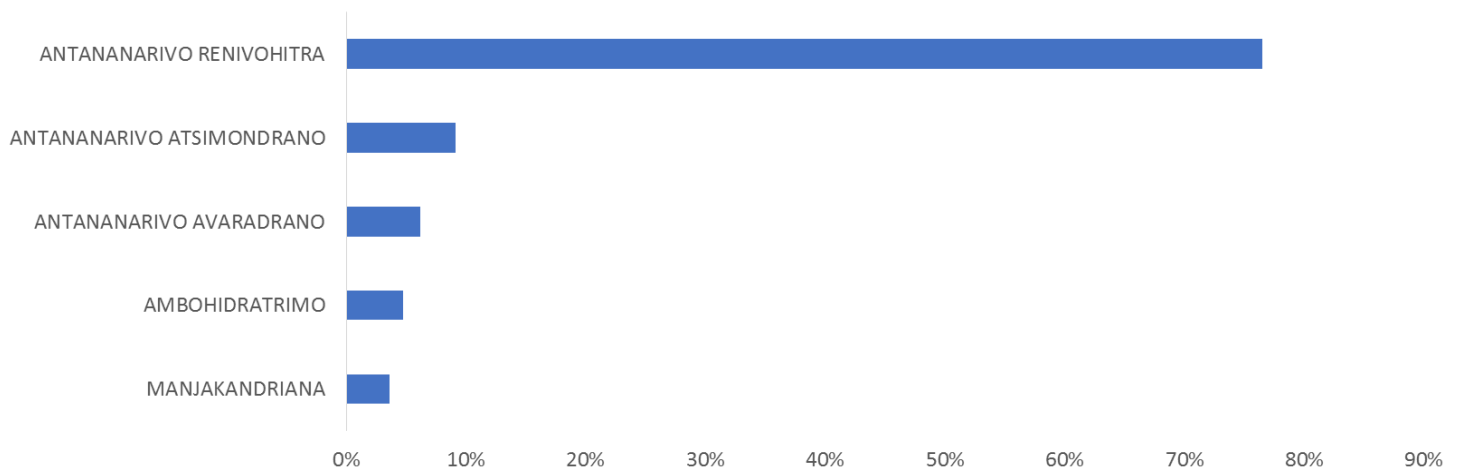


Figure 6: Répartition des cas contacts étroits de cas COVID-19. Source: DVSSER

se répartissent dans les 6 régions.

Après investigation, 76 % des cas contacts étroits de cas de COVID ont été recensés dans le district d'Antananarivo Renivohitra

Tableau 2: Tableau récapitulant les cas et les contacts par vol , **Madagascar, 2020.** *Source: DVSSER*

Numéro du Vol	Date du Vol	Nombre de passager	Nombre des cas positifs (%)
AF934	17/03/2020	395	6 (2)
	19/03/2020	326	16 (5)
MD051	11/03/2020	ND	1
	15/03/2020	195	2 (1)
	18/03/2020	145	4 (3)
MK288	18/03/2020	166	5 (3)
ET853	15/03/2020	128	1 (1)
	17/03/2020	105	1(1)
	18/03/2020	99	3(3)
TOTAL		1559	39(2,5)

AFR934 du 17/03/2020 : **6 cas positifs** ont été enregistrés parmi les passages de ce vol dont 1 le 19 et 20 mars 2020, 2 pour le 24 mars et 2, le 27 mars.

AFR934 du 19/03/2020 : Parmi les 16 personnes positives identifiées, 4 personnes ont été détecté le 21/03/2020 10 le 22 mars, 1 le 31 mars et 1 le 07 mars.

MK288 du 18/03/2020 : **05 cas positifs** ont été notifiés dans ce vol. Il s'agit de 01 prélèvement du 19 mars, 3 prélèvements du 26 mars et 01 cas prélevé le 29 mars.

MD051 : **07 cas positifs** dont 1 cas positif avec le vol du 11 mars et 2 cas avec le vol du 15 mars 2020.

On a détecté 4 cas positifs avec le vol du 18 mars dont 1 cas le 19 mars, 3 cas positifs pour le prélèvement du 22 mars 2020.

ET853 : **03 cas positifs** sur le vol du 18 mars dont 1 cas positif pour le prélèvement du 24mars, dont 1 positif prélevé le 25 mars et 1 le 26 mars. 1 cas positif sur le vol du 15 mars et 1 cas positif le sur la vol du 17 mars (le même jour).

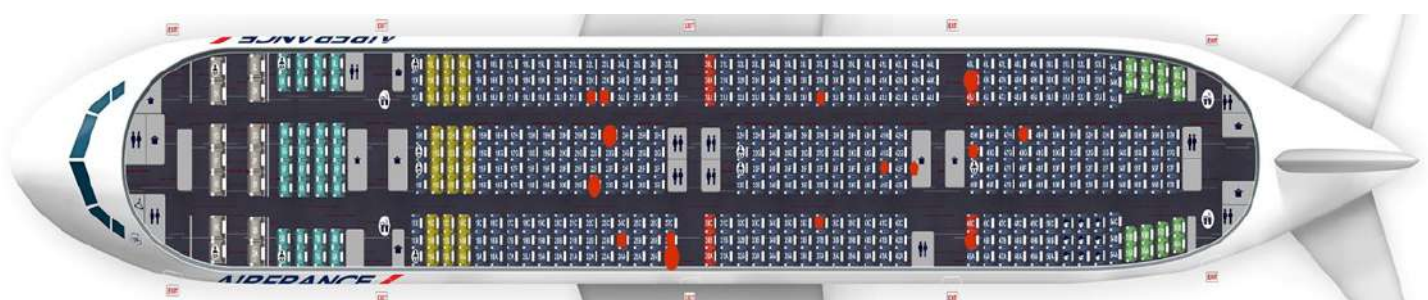


Figure 7: Répartition des cas positifs dans le vol AFR 934 du 19/03/2020. *Source: DVSSER*

Par rapport au numéro du siège des passagers, les cas positifs ont été dispersés sans formant un cluster

Question: Les cas ont-ils contractés la maladie au départ ou dans l'avion?

REMERCIEMENTS

Nous adressons nos remerciements:

- ◆ à tous les différents niveaux du système de santé
- ◆ au comité de rédaction et de lecture
- ◆ aux partenaires techniques et financiers

COMITE DE REDACTION

DVSSER:

Fidy Ankasitrahana MIAMINA

Sylvia Nirina ANDRIAMIALIVELO

ARIMISA Rivo

Dany RANOARITIANA

Clémence RAKOTOARIVONY

Andrianantenaina RARIVOARISON

Léa RANDRIAMAMPIONONA

IPM:

Laurence RANDRIANASOLO

OMS:

Thierry FRANCHARD

COMITE DE VALIDATION

DGMP:

Fidiniaina RANDRIATSARAFARA

DVSSER:

Armand Solofoniaina RAFALIMANANTSOA

IPM:

Jean Michel HERAUD

Rindra RANDEMANANA

OMS:

Bintou KONATE

Mireille RANDRIA



Direction de la veille sanitaire et de la Surveillance épidémiologique et Riposte (DVSSER)

Adresse

Ex-Ecole de Médecine, enceinte Institut National de Santé Publique et Communautaire, Befelatanana ANTANANARIVO

e-mail : msp.dvsser@gmail.com **email:** sersurepi@yahoo.fr **Tel :** 034 47 184 90