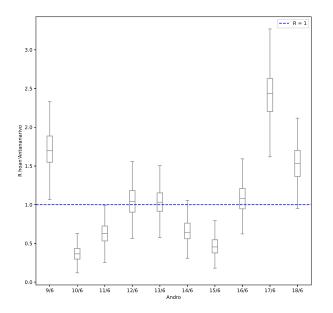
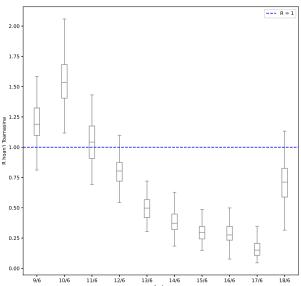
Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 18/06/20.

Ny tanjona dia hanombana ny isa fitomboana hoan'ny daty farany mifanaraka amin'ny antontan'isa ananana. Vinavinaina ihany koa ny isan'ny voa vaovao hoan'ireo andro 7 manaraka.

Tombana sy vinavina hoan'Antananarivo sy Toamasina.

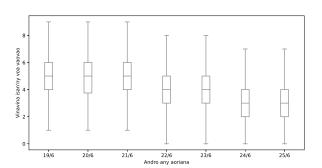
Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 6/05/20 hatramin'ny 18/06/20.

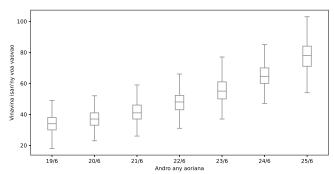




Sary 1: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Antananarivo**. R(18/06/20) = 1,54628; 75%-kartily hoan'ny R t@ 18/06/20 = 1,70064 ary 25%-kartily hoan'ny R t@ 18/06/20 = 1,37844.

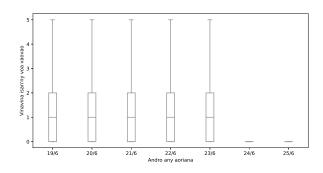
Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Toamasina**. R(18/06/20) = 0.71599; 75%-kartily hoan'ny R t@ 18/06/20 = 0.81717 ary 25%-kartily hoan'ny R t@ 18/06/20 = 0.60166.

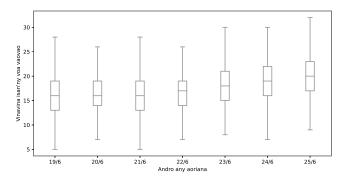




Sary 3: Vinavina ambany hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Antananarivo**. Ohatra, R(20/06/20) = 0.34992; Isan'ny voa vaovao (Ivao) @ 20/06/20 = 5; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ 20/06/20 = 9 ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ 20/06/20 = 3.

Sary 4: Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Antananarivo**. Ohatra, R(20/06/20) = 2,39325; Isan'ny voa vaovao @ 20/06/20 = 37; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ 20/06/20 = 47 ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ 20/06/20 = 33.





Sary 5: Vinavina ambany hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Toamasina**. Ohatra, R(t=20/06) = 0,09471; Isan'ny voa vaovao @ 20/06/20=1; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ 20/06/20=3 ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ 20/06/20=0..

Sary 6: Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Toamasina**. Ohatra, R(t=20/06) = 1,47601; Isan'ny voa vaovao (Ivao) @ $20/06/20 = \mathbf{16}$; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ $20/06/20 = \mathbf{23}$ ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ $20/06/20 = \mathbf{13}$.

Fanamarihana.

Fikajiana: **Nahitsy** ny fikajiana ilay elanelam-potoana k* ao @ kaody [2]. Miantraika amin'ireo vokatra hoan'i Toamasina izany fanitsiana izany satria niova ny k* voakajy hoan'i Toamasina. Tsy nisy fiovana kosa hoan'Antananarivo.

Fivoarana ankapobeny: Hita amin'ireo sary 7, 8, 9 ary 10 amin'ireo pejy manaraka.

Tahan'ny sitrana: Mitohy miakatra ny tahan'ireo sitrana hatrizay oharina amin'ireo voa hatrizay araky ny sary 11.

Hoan'ny tombana: Niakatra ny R(t) hoan'ny 18/06/20 satria nisy tranga efa hatramin'ny 05/06 no niara-nolazaina tamin'io andro io. Miantraika amin'ny vinavina ambony hoan'ny 7 andro manaraka izany.

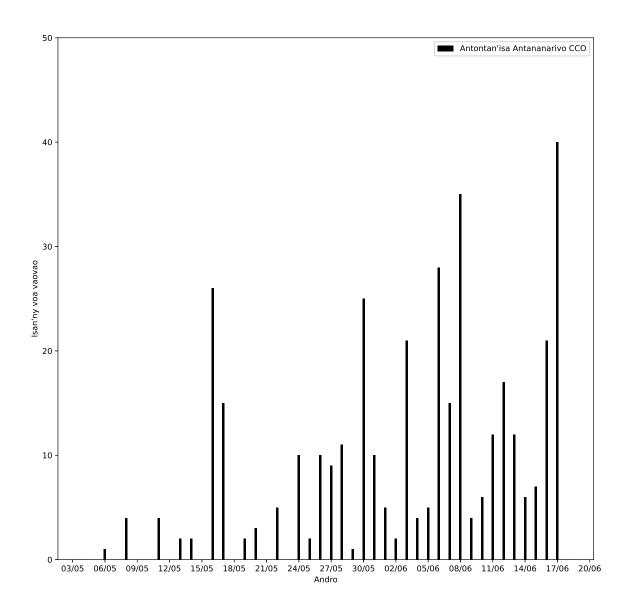
Hoan'ny vinavina: Ny R(t=18/06) voatombana anio hoan'Antananarivo dia tafiditra teo anelanelan'ireo vinavina ambany sy ambony natao teo aloha.

Raha ny **vinavina ambony** hoan'Antananarivo dia mbola mety mitombo ny isan'ny olona voa vaovao: mihoatry ny **50 voa vaovao eo** afaka 3 andro. Hoan'i Toamasina dia vinavinaina ho tsy misy fitomboana firy ny isan'ny olona voa vaovao anaty ny 7 andro manaraka; izany hoe **mihoatry ny 15 voa vaovao eo** afaka 3 andro raha ny **vinavina ambony**.

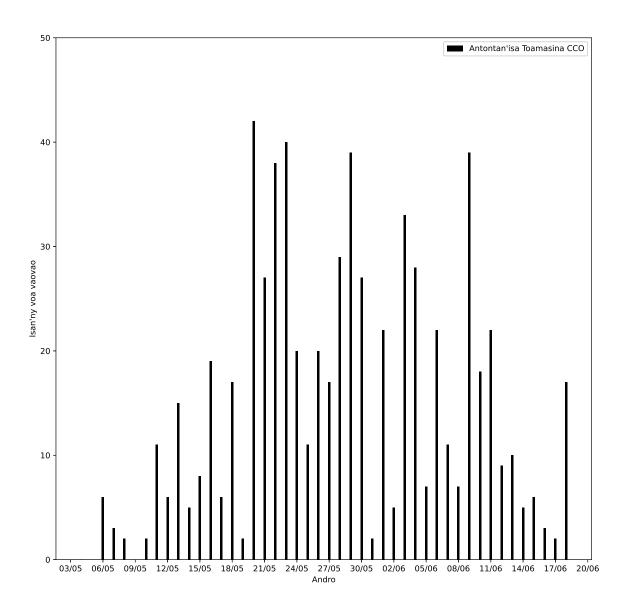
Mahasedra, naoty t@ 18/06/2020.

Lahatsoratra fameno

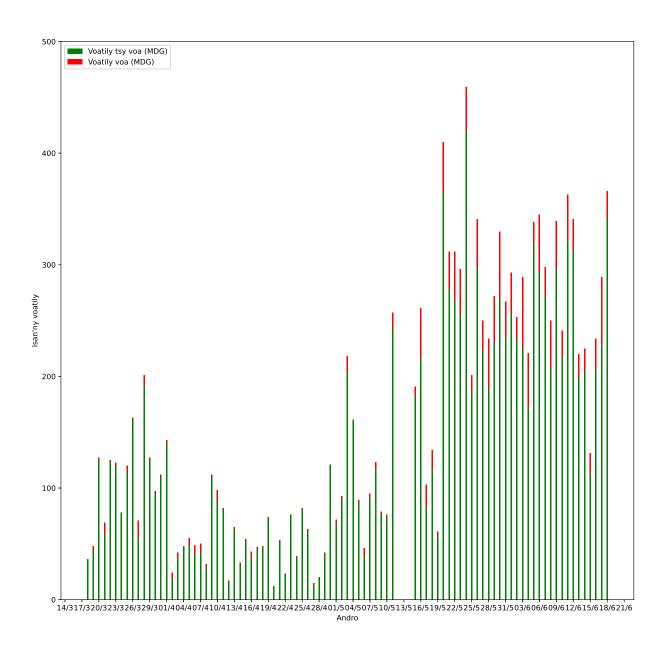
- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). Vaovao CCO TVM. 18 Jiona 2020.
- [2] H. Mahasedra Ratsimbarison. Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) ao Madagasikara. Naoty manokana. 9 Jiona 2020.
- [3] H. Mahasedra Ratsimbarison. Tabilao ankapobeny sy modely vitsivitsy ijerena ny fivoaran'ny Covid-19 ao Madagasikara. Tranokala Github. May 2020. https://github.com/herysedra/ady_cov/tree/master/scr/modely_RP.



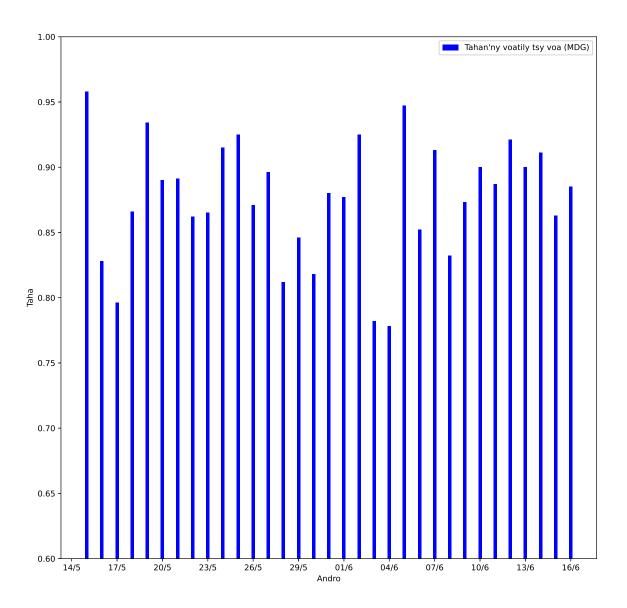
Sary 7: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Antananarivo**.



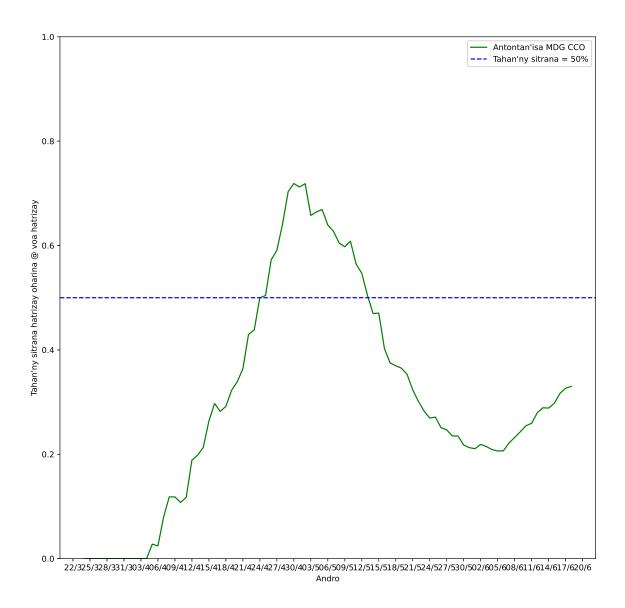
Sary 8: Isan'ny voa vaovao voatily ao ${\bf Toamasina}$.



Sary 9: Isan'ny voatily vaovao isan'andro.



Sary 10: Tahan'ny voatily tsy voa.



Sary 11: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.