



1. SITUATION METEOROLOGIQUE

Ce mois est marqué par le passage de la tempête tropicale modérée "FRANCISCO" sur la partie Est de Madagascar.

La zone de Sofia a été beaucoup plus arrosée notamment *Befandriana-Nord*, *Port-Bergé*, *Mandritsara* et *Antsohihy* ayant respectivement 339,6 mm en 19 jours, 296,8 mm en 12 jours, 293,2 mm en 9 jours et 213,8 mm en 12 jours.

Dans l'Aire grégarigène (AG), *Beahitse* de l'Aire Transitoire de Multiplication Centre (ATM-C) a eu le maximum de précipitation (212,9 mm en 5 jours) suivi d'*Ankaraobato*, d'*Ampihamy* et aux alentours en recueillant 139,7 mm à 200,6 mm en 5 à 10 jours.

Par rapport à la normale, la pluviométrie était normale à supérieure dans la région de l'ATM-N-C, normale dans l'ATM-S et inférieure à la normale dans l'Aire de Multiplication Initiale (AMI).

La Plage Optimum Pluviométrique (POP) de 50 à 150mm de pluies a été enregistrée dans l'Aire grégarigène (AG) et dans l'Aire grégarigène transitoire (AGT) sauf le littoral Sud et l'extrême Sud. (voir Carte 1).

Concernant la température moyenne mensuelle, *Betioky-Sud* a enregistré 29,4°C sous l'influence du vent du NNW.

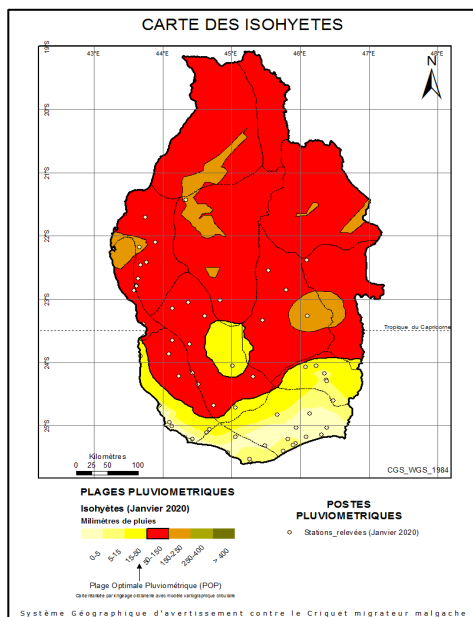


Figure 1 : Carte isohyète en Février 2020

LMC : *Locusta Migratoria Capito*
NSE : *Nomadacris Semptafasciata*
AG : aire grégarigène
AGT : aire grégarigène transitoire
ATM : aire transitoire de multiplication
AMI : aire de multiplication initiale
AD : aire de densification

2. SITUATION ACRIDIENNE

2.1 *Locusta Migratoria Capito* (Criquet migrateur)

Les zones de Manja, Sakaraha et Befandriana-Atsimo sont touchées par les infestations acridiennes.

Une légère augmentation d'effectifs de la population larvaire a été observée au cours de ce mois. Les larves occupent 48,14% contre 31,43 % par rapport au mois dernier. Des populations larvaires de stade L1 à L5 dominées par des L3 et L4 de phase solitaire (75%) et *transiens* (25%) ont été repérées sur *Ampisopiso* de *Betroka* (240 larves.m²) et sur *Ankilibe* d'*Ankilivalo* (80 000 larves/ha).

Des populations imaginales immatures à matures majoritairement solitaires (79%) de stade A1 et A5, dominées par des A3 (43%) et des A4 (29%), ont été identifiées sur *Andimaky* (30 à 90 ailés/ha) de *Belo-sur-Tsiribihina* et sur *Ambatosola* de *Soahazo* de l'ATM nord. Des vols clairs y ont eu lieu à *Andimaky*.

Dans les autres compartiments, la densité de la population restait faible : sur *Agnahidrano* de *Tsiombe* de l'ATM Sud entre 0 et 40 ailés/ha, 100 à 230 ailés/ha sur le plateau *Karimbola* de l'AD Sud, et entre 800 et 2 000 ailés/ha sur *Betegny* et *Analamena* de *Tsivory* dans l'AMI-S.

Le verdissement des strates herbues est de l'ordre de 80% de hauteur variante entre 40 et 80 cm.

Il est bon de préciser que certaines femelles ont déjà pondu au cours de ce mois

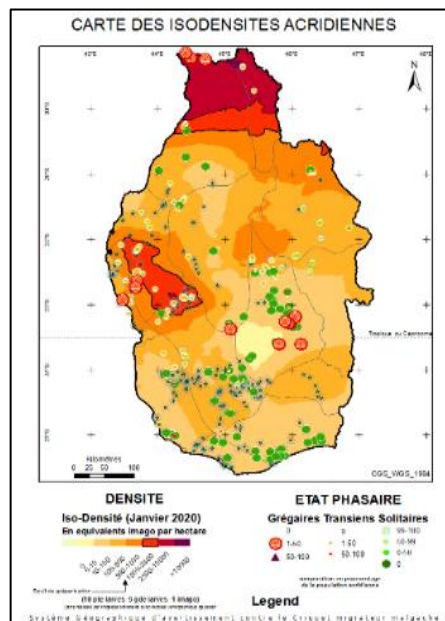


Figure 2 : Carte iso-densité de LMC en Février 2020



2.2 *Nomadacris septemfasciata* (Criquet nomade)

Boeny de l'aire d'invasion (AI) est nouvellement infestée et la Sofia est infestée par des populations larvaires.

Des tâches larvaires composées par des larves L1 à L5 dominées par des L4 (31%) et des L5 (21%) en phase solitaires (70%) et *transiens* (29%) à une densité maximale de 150 larve/m² sont observées sur Bemavo dans le District de *Beroro*.

Parallèlement, des imagos majoritairement solitaires (98%) de A1 à A5, dominés par des A3 (27%) et des A4 (31%), ont été localisés à *Pisopiso* du District d'*Ankazoabo* avec une densité de 2 500 ailé/ha.

Dans l'aire d'invasion (AI), plus précisément sur *Ikalamavony*, *Maevatanana* et *Ambato Boeny* dans les régions de *Haute Matsiatra*, *Betsiboka* et *Boeny*, des tâches larvaires de L3 à L7, à dominance L5 et L6, à une densité entre 15 et 90 larves/m² ont été repérées.

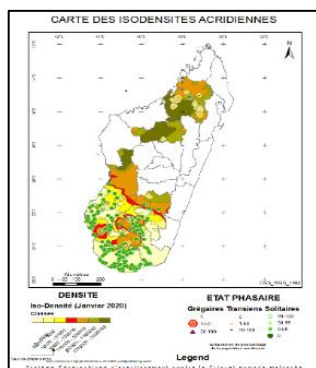


Figure 3: Cartes iso-densité de NSE en février 2020

3. SITUATION ANTIACRIDIEENNE

Durant le mois de février, **24 787 ha** ont été infestées par les deux espèces dont **22 626 ha** ont été traitées. Le tableau suivant résume la situation acridienne et antiacridienne de ce mois :

REGION	DISTRICT	févr.-20	
		SI (ha)	ST (ha)
Androy	Bekily	80	80
	Total Androy	80	80
Anosy	Amboasary	20	20
	Betroka	45	45
	Total Anosy	65	65
Atsimo Andrefana	Ampanihy	1 070	1 160
	Ankazoabo	30	
	Beroro	355	310
	Betioky	620	610
	Morombe	770	1 744
	Sakaraha	3 150	3 875
	Toliara-II	5 030	3 840
	Total Atsimo Andrefana	11 025	11 639
Betsiboka	Maevatanana	250	110
	Total Betsiboka	250	110
Boeny	Ambato Boeny	925	600
	Total Boeny	925	600
Bongolava	Fenoarivobe	190	180
	Total Bongolava	190	180
Haute Matsiatra	Ikalamavony	400	400
	Total Haute Matsiatra	400	400
Ihorombe	Ivohibe	220	220
	Total Ihorombe	220	220
Melaky	Maintirano	134	100
	Total Melaky	134	100
Menabe	Belo sur Tsiribihina	2 730	1 980
	Mahabo	2 513	2 205
	Manja	404	364
	Miandrivazo	396	390
	Morondava	1 775	1 675

REGION	DISTRICT	févr.-20	
		SI (ha)	ST (ha)
	Total Menabe	7 818	6 614
Sofia	Analalava	1 405	1 375
	Antsohihy	590	275
	Befandriana Nord	40	42
	Mampikony	10	
	Mandritsara	420	393
	Port Bergé	1 215	633
	Total Sofia	3 680	2 718
TOTAL GENERAL		24 787	22 626

4. PREVISIONS

Le mois de mars est la période à laquelle les infestations acridiennes prennent la valeur maximale où le développement d'effectifs de la G2 et l'éclosion de la G3 pourront avoir eu lieu. Il est inclus dans la période habituelle de naissance des perturbations atmosphériques et cyclones. Alors, la bonne pluviosité pour le développement embryonnaire des Criquets pourrait déclencher des éclosions de la G3, du développement et de la multiplication d'effectifs de la population, et le déplacement des locustes.

La vigilance restera encore de mise au cours du mois de mars. L'IFVM orientera ses prospections et ses interventions dans l'aire d'invasion (AI) et surtout dans l'aire grégarigène transitoire (AGT), notamment sur la plaine de *Morondava*, sur le massif du *Makay* nord à *Belo sur Tsiribihina*, sur le bassin de la *Soamaro*, sur le bassin du *Menamaty*, sur le bassin du *Zomandao*, de *Ihorombe* à *Babaria* de l'Aire de Multiplication Initiale nord et centre (AMI-N et AMI-C), sur l'ensemble de l'Aire Transitoire de Multiplication (ATM), sur la plaine de *Toliara* de l'Aire de densation nord (AD-N) et dans la région de *Sofia*.

5. FAITS MARQUANTS



Figure 4 : Photo visite représentants JICA

Eventuelle collaboration avec JICA : deux représentants de la JICA ont rencontré le dirigeant du centre à son siège sise à Toliara le 3 février 2020 pour discuter d'une collaboration probable entre l'IFVM et l'Agence Japonaise de Coopération

Internationale (JICA). Ces deux personnels de la JICA ont visité le magasin de stockage des pesticides à *Andranomena*.

Voyage de presse : La lutte antiacridienne reste un sujet complexe par la majorité de la population malagasy et des journalistes, un voyage de presse a été organisé le 7 février 2020 dans la Commune de *Ankilimalangy* du district de *Sakaraha* dans l'objectif de présenter le processus en lutte antiacridienne, d'expliquer les deux espèces locustes existantes à Madagascar et de démontrer le travail ardu quotidien affronté par les agents de l'IFVM.



Figure 5 : Photo voyage de presse à Ankilimalangy



Figure 6 : Photo descente DAF à Befandriana-Atsimo

Missions de supervision : Le Directeur Général ainsi que les trois directeurs du centre ont mené des supervisions dans les sites de traitements répartis dans la région de *Ihorombe*, de *Menabe* et de *Atsimo-Andrefana*. Ils ont constaté l'avancement des opérations de lutte, et ont apporté leurs instructions en prospections et en traitements.