



# BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE MADAGASCAR

N°2 - 20 avril 2013

## SOMMAIRE

- Situation écométéorologique : page 1
- Situation acridienne : page 1
- Situation agro-socio-économique : page 3
- Synthèse : page 4

## CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE



## SITUATION ECOMÉTÉOROLOGIQUE

Depuis le mois de mars 2013, l'aire grégarigène s'assèche progressivement. La pluviométrie enregistrée est déficitaire à hyper-déficitaire comparée à la Plage Optimale Pluviométrique du Criquet migrateur malgache. Ce phénomène marque le début de la saison sèche dans l'aire grégarigène.

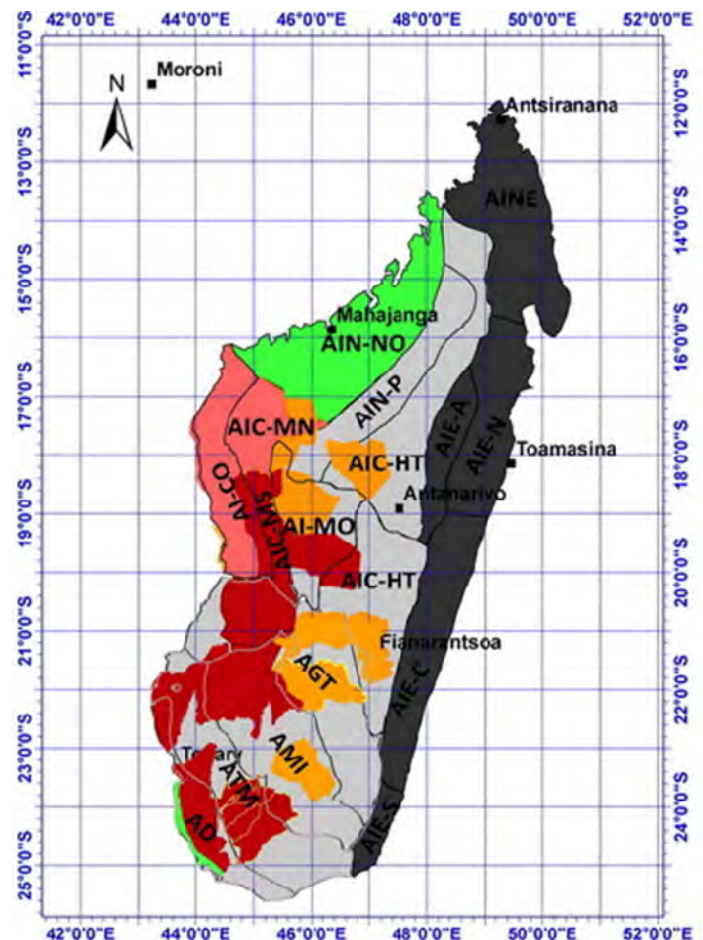
Quant à la végétation, la strate herbeuse a atteint son maximum de développement et la fructification des Graminées, notamment *Heteropogon contortus*, est en cours. Partout, le verdissement reste de l'ordre de 70 à 80 %. La hauteur moyenne de la strate herbeuse varie de 60 à 120 cm. Sur l'Horombe, le recouvrement est de 40 à 80% selon les stations, pour une hauteur moyenne variant de 40 à 80 cm.

## SITUATION ACRIDIENNE

### AIRE GRÉGARIGÈNE

A la fin du mois de mars 2013, des essaims ont commencé à envahir plusieurs régions de l'Aire Grégarigène Transitoire (AGT), de l'Aire de Multiplication Initiale (AMI) et de l'Aire Transitoire de Multiplication (ATM), notamment le compartiment nord-ouest : Ankazoabo, Manja, Befandriana-Sud, Andiolava... Parallèlement, des nouvelles bandes larvaires sont en place à Manja, sur la péninsule de Bekily – Fotadrevo, sur les plateaux de Belomotra et Mahafaly. Le niveau de danger varie selon les régions. Cependant, le dessèchement du tapis végétal commence, amplifiant les phénomènes de densation.

Carte de situation acridienne au 20 avril 2013



	Infestation forte	Présence de vols (clairs, denses, essaims) Développement larvaire en cours
	Infestation moyenne	Arrivée d'essaims / Éclosions
	Infestation faible	Zones peu infestées
	Infestation indéterminée	Zones sans signalisation mais forte probabilité de développement larvaire
	Infestation indéterminée	Information non disponible
	RAS	zones non contaminées

## AIRE GRÉGARIÈNE

### 1. Compartiment Nord-Ouest

#### 1.1. Aire grégarigène transitoire et aire de multiplication initiale

##### **Manja et Ouest du massif du Makay :**

- Des bandes larvaires sont en place : les individus sont du stade L3 à L5 et de phase grégaire.
- Présence d'essaims en permanence depuis la 3<sup>ème</sup> décennie de mars et jusqu'à maintenant. Certains imago sont déjà durs, d'autres sont encore des ailés mous. Cependant, tous les individus sont grégaire.

##### **Zones de Morondava, Ankilizato et Mandabe :**

- Identification de taches et de bandes en place. Leurs tailles sont de l'ordre de 50 m<sup>2</sup> à 500 m<sup>2</sup>, et les distances inter-groupes fluctuent entre 200 m et 2 000 m.
- Des essaims commencent à se former ou passent dans la zone.

#### 1.2. Aire transitoire de multiplication

##### **Plaines de Befandriana et Basibasy :**

La présence des essaims se raréfie depuis la 1<sup>ère</sup> décennie d'avril. Une grande partie de la population est déjà partie sous forme d'essaims.

### 2. Compartiment Central

#### 2.1. Aire de multiplication initiale

##### **Piémont Est de l'Isalo (Andohan'Ilakaka, Andiolava et Ranohira) :**

Passages fréquents d'essaims depuis la 3<sup>ème</sup> décennie mars 2013 en provenance du Sud-Est vers le Nord-Ouest, soit en moyenne 2 à 3 essaims par jour.

##### **Beroroha et plateau d'Ankazoabo :**

Présence quasi-permanente d'essaims depuis début avril 2013.

#### 2.2. Aire transitoire de multiplication

##### **Pénéplaine de Bekily Fotadrevo :**

- Présence de nouvelles taches et bandes larvaires des stades L1 à L3. Des éclosions sont encore en cours.
- D'autres populations acridiennes sont parties sous forme d'essaims et sont en déplacement dans la région.

**Arc interne Mahafaly** (entre les communes rurales d'Ambatry du district de Betioky-Sud et d'Ejeda, du district d'Ampanihy-Ouest) : Présence d'une bande larvaire, longeant la RN10 sur une longueur d'environ 60 km. Les individus sont des stades L3 à L5 et de phase grégaire.

##### **Haut-bassin du Fiherenana et plateau de Belomotra-Vineta :**

Des bandes larvaires sont en place. Éclosions encore en cours à Andranovory. Trois à quatre essaims quittent la zone et se dirigent vers le Nord (Beroroha – Ankazoabo) et le Nord-Est (Ranohira), au cours de la 3<sup>ème</sup> décennie de mars et 1<sup>ère</sup> décennie d'avril.

#### 2.3. Aire de densation

##### **Plateau Mahafaly :**

Bandes larvaires (L3 à L5) comme dans le cas de l'Arc interne Mahafaly. De nouveaux essaims sont en cours de constitution.

### 3. Compartiment Sud-Est

Aucune information disponible.

## AIRE D'INVASION

### 1. Aire d'invasion Centre

#### 1.1. Moyen-Ouest et Bongolava

**Mandoto et Bemahatazana (Tsiroanomandidy) :**

Présence de nouvelles taches et bandes larvaires, essentiellement dans les bas-fonds.

#### 1.2. Betsiriry

**Miandrivazo, Malaimbandy, Tsimazava et Mandronarivo :**

Outre le passage d'essaims, des bandes larvaires sont en place depuis la 3<sup>ème</sup> décennie de mars. Les larves sont actuellement des stades L4 et L5 et de phase grégaire.

#### 1.3. Autres régions / Grand-Ouest

Pas d'information disponible.

#### 1.4. Bassin de la Betsiboka

**Majunga :**

- Aucune signalisation de Criquet migrateur reçue de novembre 2012 à mi-mars 2013.
- Une reproduction de Criquet migrateur a eu lieu fin mars 2013. Les individus ont formé des taches larvaires à Kandreho et à Maevatanana.
- Signalisation de pullulation de Criquet nomade dans des zones des grandes herbes du bas bassin de la Betsiboka.

### 2. Autres régions de l'aire d'invasion Est et Nord-Est

Aucune signalisation n'a été enregistrée. Ces deux zones restent donc non contaminées.

---

## SITUATION AGRO-SOCIO-ÉCONOMIQUE

- Perte de récolte sur la riziculture sur *tanety* dans tout le moyen-ouest, la production annuelle serait réduite de 10%.
- Menace sur la production rizicole pour la contre saison.
- Risque de dégât sur les cultures céréalières de contre-saison.

**TABLEAU : SYNTHÈSE DE LA SITUATION ACRIDIENNE AU 20 AVRIL 2013**

	Aire majeure	Aire min.	Compartiment	Secteur	Contamination	Infestation	Nature d'infestation
1	AG	AMI	NO	AMI_NO	Contaminé	Forte	Essaim
2	AG	ATM	NO	ATM_NO	Contaminé	Forte	Essaim
3	AG	AD	NO	AD_NO	Contaminé	nd	
4	AG	AMI	Centre	AMI_C	Contaminé	moy. à forte	Essaim
5	AG	ATM	Centre	ATM_C	Contaminé	Forte	Essaim / Tache et bande larvaire
6	AG	AD	Centre	AD_C	Contaminé	Forte	Essaim / Tache et bande larvaire
7	AG	AMI	Sud	AMI_S	Contaminé	nd	
8	AG	ATM	Sud	ATM_S	Contaminé	nd	
9	AG	AD	Sud	AD_S	Contaminé	nd	
10	AGT	AGT_NO	AGT_NO		Contaminé	forte	Essaim
11	AGT	AGT_C	AGT_CN		Contaminé	moy. à forte	Essaim
12	AI	AI_C	AIC_MN		Contaminé	moy. à forte	Tache et bande larvaire
13	AI	AI_N	AIN_NO		Contam. partielle	nd	
14	AI	AI_E	AIE_A		Non-contaminé		
15	AI	AI_NE	AINE		Non-contaminé		

AG : Aire Grégarigène ; AGT : Aire Grégarigène Transitoire ; AI : Aire d'Invasion ; AMI : Aire de Multiplication Initiale ; ATM : Aire Transitoire de Multiplication ; AD : Aire de Densation.  
 NO : Nord-Ouest ; NE : Nord-Est ; C : Centre ; S : Sud ; E : Est.

## DIAGNOSTIC

- La G3 issue de l'aire grégarigène est constituée d'effectifs importants et fortement grégaires.
- Le développement larvaire touche à sa fin (stades L3-L5 dominants).
- Les nouveaux essaims commencent à se constituer, leur ampleur va s'intensifier au fur et à mesure des émergences.
- Dans l'aire d'invasion Centre, la reproduction du Criquet migrateur malgache a été moindre mais significative et des réserves difficiles à évaluer semblent exister au niveau du Betisiry et du Melaky.

## PRÉVISION ET PRONOSTIC

Le déplacement des essaims de l'ATM vers l'AMI se confirmera avec le changement de la direction des vents dominants. Ces nouveaux essaims pourraient arriver plus au nord (Bassin de Majunga, Sofia, voire l'Alaotra), en plus des régions déjà concernées. Une augmentation des régions contaminées est alors inéluctable. Les nouvelles éclosions, suivies par la formation de nouvelles taches et bandes larvaires, se poursuivront au cours de la 3<sup>ème</sup> décennie d'avril. Leur développement conduira à la formation de nouveaux essaims probablement vers la 2<sup>ème</sup> décennie et la 3<sup>ème</sup> de mai. Les mêmes événements acridiens pourraient aussi avoir lieu dans le cirque Manambien, où des zones plus avenantes se seraient mises en place en ce début de saison sèche.

L'aggravation de la situation acridienne se confirme. Des masses acridiennes grégaires importantes ont été produites dans l'aire grégarigène et vont diffuser vers le nord. Des populations groupées se sont reproduites dans l'aire d'invasion Centre. Les cultures de contre-saison sont exposées à une sérieuse menace dans le Moyen-Ouest comme dans le bassin d'Antsirabe. Cela signifie que la sécurité alimentaire ne sera plus assurée.

### CONTACT

#### Pour information :

Courriel: [mdg.celluleveilleacridienne@gmail.com](mailto:mdg.celluleveilleacridienne@gmail.com)  
<http://www.fao.org/emergencies/crisis/madagascar-locust/fr/>

#### Galerie photos :

<http://bit.ly/11yZQyx>  
<http://bit.ly/ZZXdV3>



MINISTERE DE L'AGRICULTURE

-----

Cellule de Veille Acridienne



ORGANISATION DES NATIONS UNIES

POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

-----

## BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE AU 20 AVRIL 2013

### ANNEXES

#### Annexe 1 : Tableau des Sources

	Institution	Opération	Sources	Type d'info	Zone	Période
1	DPV/Cellule de Veille	Prospection	Rapport de mission	Acridiennes	AG/AMI-ATM/AD centre	du 23 mars au 03 avril 2013
2	DRDR concernées**	Signalisations diverses	Fiche de signalisation / validation / SMS MinAgri	Acridiennes	AI centre	
3	CNA	Surveillance AG	Communications personnelles / Bulletin de la 1 <sup>ère</sup> décade avril	Acridiennes		
4	Projet AD2M	Développement	Communications	Acridiennes	Melake et Menabe	
5	Direction Générale de la Météorologie	Prévision météo pour les mois d'avril, mai et juin 2013	Bulletin météorologique	Météorologie	Madagascar	mars à mai 2013
6	Fokontany (Unité élémentaire de l'Administration en milieu rural) nd		Enquêtes	Agro-socio-économie	AI-Centre et AI Nord	01 avril 2013
7	Radio Nationale de Madagascar		Emission Ampitampitao (magazine d'information régionale)	Actualités	Menabe, Sakaraha et Bongolava	1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> décade d'avril

\*\* Directions Régionales de Développement Rural

**Annexe 2 : Tableau de la pluviosité mensuelle dans l'Aire grégarigène de *Locusta migratoria* capito en mars 2013**

Station	Secteur acridien	Pluviosité mensuelle mars 2013
Ankazoabo Amb/marina	AMI/ nord-ouest	0
Berenty Betsileo	AMI/ nord-ouest	0
Ilemy	AMI/ nord-ouest	0
Manja	AMI/ nord-ouest	0
Jangany	AMI/ centre	0
Satrokala	AMI/ centre	0
Ianakafy	AMI/ centre	0
Analamary	AMI/ centre	0
Ranohira	AMI/ centre	0
Betroka	AMI/ centre	0
Isoanala	AMI/ centre	0
Ianabinda	AMI/ centre	0
Andohan'llakaka	AMI/ centre	0
Andiolava	AMI/ centre	0
Mahasoa		8,2
Zazafotsy	AMI/ centre	0
Ihosal	AMI/ centre	5,7
Tsivory	AMI/ sud	2
Ankaraobato	ATM/ nord-ouest	0
Ampihamy	ATM/ nord-ouest	0
Soahazo	ATM/ nord-ouest	0
Ankililoaky	ATM/ nord-ouest	0
Befandriana-sud	ATM/ nord-ouest	0
Andaboro	ATM/ nord-ouest	0
Bekily	ATM/ centre	0
Ampanihy	ATM/ centre	0
Fotadrevo	ATM/ centre	0
Tranoroa	ATM/ centre	0
Vorondreo vaovao	ATM/ centre	0
Belafike Haut	ATM/ centre	0
Sakaraha	ATM/ centre	0
Gogogogo	ATM/ centre	0
Ejeda	ATM/ centre	0
Betioky-Sud	ATM/ centre	0
Beahitse	ATM/ centre	0
Itomboina	ATM/ centre	0
Ankazomanga	ATM/ centre	0
Amboahangy	ATM/ sud	16,5
Tranomaro	ATM/ sud	0
Tsiombe	ATM/ sud	0
Amboasary	ATM/ sud	0
Voreha	AD/ nord-ouest	0
Androka	AD/ centre	0
Itampolo	AD/ centre	0
Toliara Aéroport	AD/ centre	0
Beomby	AD/ centre	0
Beheloka	AD/ centre	0
Soalara-Sud	AD/ centre	0
Ambazoa	AD/ sud	0
Marovato	AD/ sud	0
Antaritarika	AD/ sud	0
Lavanono	AD/ sud	0
Marolinta	AD/ sud	0
Beloha	AD/ sud	0

Interprétation	Total mensuel
Hostile par défaut	0
Hyper-déficitaire	0 à 15
Déficitaire	15 à 50

**Annexe 3 : Programme de mission de la Cellule de veille acridienne**

J1	24-avr	Tana - Ihosy
J2	25-avr	Ihosy - Bassin d'Ankazoabo - Beroroha - Berenty - Tuléar
J3	26-avr	
J4	27-avr	Tuléar - Belomotra - Betioky
J5	28-avr	Betioky - Plateau - Mahafaly - Fotadrevo - Bekily
J6	29-avr	
J7	30-avr	Bekily - Androy - Beraketa - Betroka - Ianakafy - Betroka
J8	01-mai	
J9	02-mai	Betroka - Fianarantsoa
J10	03-mai	Fianarantsoa - Tana