

BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE MADAGASCAR



Bulletin de la troisième décennie d'octobre 2013 (2013-D30)

SOMMAIRE

- Conditions éco-météorologiques: page 1
- Situation acridienne: page 2
- Situation antiacridienne: page 3
- Annexes: page 5

CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE



CONDITIONS ECO-METEOROLOGIQUES DURANT LA DEUXIEME DECADE D'OCTOBRE 2013

Durant la 3^{ème} décennie d'octobre 2013, les estimations de FEWS-NET (voir figure 1) indiquent que la plage optimum pluviométrique (POP) a été atteinte dans l'Aire d'invasion Centre Moyen-Ouest (AIC-MO). Dans les compartiments Centre de l'Aire grégarienne, on a enregistré 16,2mm à Zazafotsy, 37,3mm à Ihosy, 30mm à Fotadrevo, 15,2mm à Ejeda, 31,1mm à Betioky-Sud, 20,6mm à Beahitse et 16mm à Ankazomanga. La pluviosité a été excédentaire dans l'Aire transitoire de multiplication Sud (ATM-S) et l'Aire de multiplication initiale Centre (AMI-C) : soit 55,8mm à Betroka, 48,1mm à Isoanala, 45,6mm à Ianabinda et 63,8mm à Ankomanga. La pluviométrie est déficiente dans les autres régions de l'Aire grégarienne (Annexe 4). La persistance de la pluviométrie dans les Aires ayant atteint la POP maintient une humidité du sol à plus de 15cm de profondeur.

Dans toutes les zones de la grande île qui ont reçu de la pluie, le taux de verdissement varie de 70 à 90%.

Concernant les vents dominants, ils tendent à souffler du Nord-Ouest vers le Sud-Est.

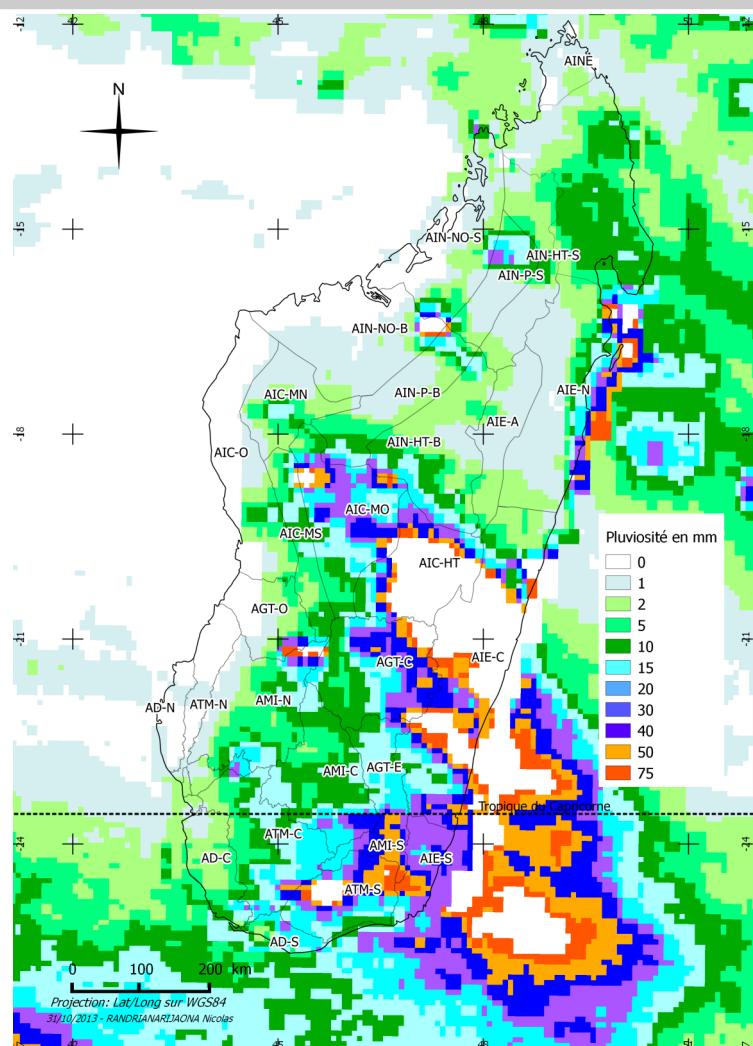


Figure 1 : Pluviométrie estimée (en mm) au cours de la 3^{ème} décennie d'octobre 2013
(source: <http://earlywarning.usgs.gov/fews/africa/web/datatheme.php?imqtype=rf&extent=s&cachekiller=20456.70263475258>)

CONTACTS

Pour information :

Courriel: mdg.celluledeveilleacridienne@gmail.com
<http://www.fao.org/emergencies/crisis/madagascar-locust/fr/>

Galerie photos :
<http://bit.ly/11yZQyx>

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE D'INVASION CENTRE

1. Aire d'invasion Centre Moyen-Nord (AIC-MN)

1.1 Morafenobe et Besalampy

Les éclosions ont commencé dans cette Aire. Les larves étaient de stade L₁ et L₂. Les premières taches larvaires sont en cours de formation dans plusieurs zones : Beravina, Ankolalobe et Ampoza, toutes aux environs de Morafenobe, ainsi qu'aux confins de Besalampy et de Soalala. Une contamination de la partie Nord de la plaine de Betsiriry se confirme progressivement.

Quant aux populations imaginaires, les essaims ont éclaté. Des pontes sont encore signalées.

2. Aire d'invasion Centre Moyen Ouest (AIC-MO)

2.1 Tsiroanomandidy

Dans la région du Bongolava, districts de Tsiroanomandidy, Communes de Bemahatazana et de Belobaka, des accouplements et des pontes d'essaim éclatés ont été signalés.

3. Aire d'invasion Centre Hautes Terres (AIC-HT)

Aucune information disponible.

AIRE GREGARIGENE

1. Aire grégarienne transitoire (AGT)

Aucune information disponible.

2. Aire de multiplication initiale (AMI)

Dans les compartiments Centre et Nord (Janakafy, Analamary, Benato-Toby, Vavalovo et bassin d'Ihazofotsy) de l'AMI, les accouplements et les pontes se sont poursuivis. Les éclosions ont commencé et les premières taches larvaires se sont formées. En population groupée, la densité des larves fluctuait de 10 à 40 individus/m², tandis qu'en population diffuse, elle était de l'ordre de 10 000 individus/ha. Les larves étaient de stades L₁ à L₃ et en phase fortement *transiens* et gréginaire. La distance entre les taches variait de 50 à 100 m. Leur taille était de l'ordre de 25 à 100 m².

3. Aire transitoire de multiplication (ATM)

Dans le Compartiment Nord, tout le bassin de Manja est concerné. La formation des taches larvaires est donc confirmée. Les larves étaient de stade L₁ à L₃. La distance entre les taches était de l'ordre de 50 à 2 000 m. La densité des populations groupées était de 10 à 20 individus/m². Par ailleurs, les éclosions continuent.

Dans le compartiment Sud, des accouplements et des pontes d'essaims ont été signalés au nord d'Elonty, dans le cirque Manambien.

4. Aire de densation (AD)

Aucune information disponible.

SITUATION ACRIDIENNE

SYNTHESE

1. Diagnostic

Durant la 3^{ème} décade, la pluviométrie a augmenté par rapport à celles des deux précédentes décades. Cette pluviométrie a renforcé la repousse de la strate herbeuse au niveau des acrido-régions. Les informations obtenues montrent la contamination de l'Aire d'invasion Moyen-Nord et Moyen-Ouest, ainsi que des compartiments Centre et Nord de l'Aire grégarienne. Au niveau de ces zones, la coexistence des ailés (sexuellement matures) et des larves a été observée. Il faut aussi noter que des pontes sont encore en cours au sein de ces zones.

2. Pronostic

Des larves sont actuellement en place mais des pontes sont encore signalées dans l'Aire d'invasion Moyen-Ouest (Tsiranoanomandidy) et Moyen Nord (Morafenobe) ainsi que dans les compartiments Centre (Ranohira) et Nord (Manja) de l'Aire grégarienne. Les informations sur la situation acridienne ne sont pas clairs au plan quantitatif mais face à des conditions éco-météorologiques quasiment favorables au niveau de ces zones, le niveau de contamination pourra s'aggraver et donc devra être surveillée de près.

SITUATION ANTIACRIDIENNE

1. Traitement

La mise en place des bases aériennes pour la prospection et la lutte antiacridienne à Ihosy et à Tsiranoanomandidy se fera début novembre 2013. Aucun traitement antiacridien n'a donc été réalisé au cours de cette 3^{ème} décade d'octobre.

2. Situation des pesticides et des biopesticides

- Stocks au 31 octobre 2013 :
 - ⇒ 63 600 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.
 - ⇒ 64 800 litres de Teflubenzuron 50 UL.
 - ⇒ 360 kg de Green Muscle, dont 150 kg reçu le 31 octobre 2013.
- Quantités attendues (voir annexe 2).

HELICOPTERES FAO

Durant la décade, le nombre d'heures de vol utilisées par l'hélicoptère F-GEDF est de 2h 13min (convoyage Antananarivo-Ihosy).

Le cumul des heures de vol au 31 octobre 2013 pour cet hélicoptère est de 47h 12min (voir annexe 1).

MISSIONS, VISITES ET AUTRES ACTIVITES

- Réception de 13 véhicules légers tout-terrain acquis par le Programme du 21 au 24 octobre 2013, à Antananarivo.
- Mission des consultants FAO (Coordinateur, Acridologues, Logistique/Sécurité et Logistique national) et de cinq membres du PCN (Chef PCN et quatre Chefs de Cellule) à Tuléar, du 26 octobre au 03 novembre 2013 :
 - ⇒ constitution et déploiement des équipes de terrain,
 - ⇒ formations sur la gestion et la sécurité des bases aériennes, les prospections, la remontée des données acridiennes et antiacridiennes et le suivi sanitaire et environnemental au profit du personnel technique du CNA de Tuléar,
 - ⇒ paiement des indemnités du personnel des équipes d'intervention et remise du matériel logistique.
- Départ de la logistique de PROCOPTERE d'Antananarivo pour Ihosy (Base 1), le 28 octobre 2013.
- Départ de l'hélicoptère F-GEDF (Base 1) d'Antananarivo pour Ihosy, le 31 octobre 2013.
- Départ du consultant FAO aéronautique à Ihosy, le 31 octobre 2013.

ANNEXES

Annexe 1 : Heures de vol consommées par l'hélicoptère F-GEDF au 31 octobre 2013.

Période			Heures de vol			
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospection (1)	Traitement (2)	Autres (3)	Total (1+2+3)
Septembre 2013	D-3	3	16:39	0:00	0:00	16:39
Octobre 2013	D-1	2	10:01	0:00	0:00	10:01
	D-2	4	18:19	0:00	0:00	18:19
	D-3	1	0:00	0:00	2:13	2:13
TOTAL		10	44:59	0:00	2:13	47:12

Annexe 2 : Quantités de pesticides attendues.

Période d'arrivée prévue	Chlorpyrifos 240 ULV (l)	Teflubenzuron50 UL (l)	Biopesticide (Kg)	Port/aéroport	Observations
oct-13		40 000		Antananarivo	Avion
nov-13	78 000	40 000		Toamasina	Bateau
déc-13	136 000		320	Toamasina	Bateau
janv-14	192 000		320	A confirmer	A confirmer
févr-14	48 000			A confirmer	A confirmer
TOTAL	454 000	80 000	640		

Annexe 3 : Répartition des véhicules au sein des deux bases aériennes.

DEPARTEMENTS	NOMBRE DE VÉHICULES	TYPE DE VÉHICULE	IMMATRICULATION	CHAUFFEURS
BASE 1 (Ihosy)	03		30972 WWT	LONGOMENY Jean Charles
			30971 WWT	LECRÈS Jesoa
			30967 WWT	RAKOTOMANANA Landry
BASE 2 (Tsiroanomandidy)	03	HZJ79L/double-cabine	30973 WWT	RAINANDRIAMAMPANDRY Jean Donatien
			30970 WWT	RANDRIANARIVELO Harivony Tsiry
			30969 WWT	RATOMANANA Paul Harissa
SUIVI ENVIRONNEMENTAL ET SANTE HUMAINE	01		30968 WWT	RAZANAPAHATELO Arsène
GESTION PESTICIDES	01		30965 WWT	MOUSSA Darouèche

ANNEXES

Annexe 4 : Précipitation (en mm) en deuxième et troisième décades d'octobre 2013

Station	Secteur acridien	Pluviométrie reçue (en mm)	
		2° décade d'octobre 2013	3° décade d'octobre 2013
Ankazoabo Amb/marina	AMI/ nord-ouest	nd	nd
Berenty Betsileo	AMI/ nord-ouest	nd	nd
Ilembry	AMI/ nord-ouest	nd	nd
Manja	AMI/ nord-ouest	0,00	0,00
	Minimale	nd	nd
	Maximale	nd	nd
	Moyenne	nd	nd
	Médiane	nd	nd
	Ecart - Type	nd	nd
Jangany	AMI/ centre	nd	nd
Satrokala	AMI/ centre	nd	nd
Ianakafy	AMI/ centre	1,60	nd
Analamary	AMI/ centre	0,00	0,00
Ranohira	AMI/ centre	nd	0,20
Betroka	AMI/ centre	24,00	55,80
Isoanala	AMI/ centre	2,50	48,10
Ianabinda	AMI/ centre	0,00	45,60
Andohan'Ilakaka	AMI/ centre	nd	nd
Andiolava	AMI/ centre	7,50	5,40
Zazafotsy	AMI/ centre	2,50	16,20
Ihosy	AMI/ centre	8,80	37,30
Ankomanga	AMI/ centre	11,30	63,80
	Minimale	0,00	0,00
	Maximale	24,00	63,80
	Moyenne	7,28	30,56
	Médiane	2,50	37,30
	Ecart - Type	7,71	25,04
Tsivory	AMI/ sud	0,00	nd
	Minimale	nd	nd
	Maximale	nd	nd
	Moyenne	nd	nd
	Médiane	nd	nd
	Ecart - Type	nd	nd

ANNEXES

Annexe 4 : Précipitation (en mm) en deuxième et troisième décades d'octobre 2013 (suite)

Ankaraobato	ATM/ nord-ouest	0,00	0,00
Ampihamy	ATM/ nord-ouest	0,00	0,00
Soahazo	ATM/ nord-ouest	nd	nd
Ankililoaky	ATM/ nord-ouest	0,00	0,00
Befandriana-sud	ATM/ nord-ouest	0,00	2,70
Andaboro	ATM/ nord-ouest	nd	nd
	Minimale	0,00	0,00
	Maximale	0,00	2,70
	Moyenne	0,00	0,90
	Médiane	0,00	0,00
	Ecart - Type	0,00	1,35
Bekily	ATM/ centre	42,60	169,90
Ampanihy	ATM/ centre	0,00	54,20
Fotadrevo	ATM/ centre	18,40	30,00
Tranoroa	ATM/ centre	0,00	nd
Vorondreo vaovao	ATM/ centre	nd	nd
Belafike Haut	ATM/ centre	0,00	nd
Sakaraha	ATM/ centre	nd	nd
Gogogogo	ATM/ centre	0,00	nd
Ejeda	ATM/ centre	0,00	15,20
Betioky-Sud	ATM/ centre	0,00	31,10
Beahitse	ATM/ centre	0,00	20,60
Itomboina	ATM/ centre	0,00	0,00
Ankazomanga	ATM/ centre	0,00	16,00
	Minimale	0,00	0,00
	Maximale	42,60	169,90
	Moyenne	5,55	50,69
	Médiane	0,00	25,30
	Ecart - Type	13,47	53,97
Amboahangy	ATM/ sud	0,00	nd
Tranomaro	ATM/ sud	nd	nd
Tsiombe	ATM/ sud	1,90	0,70
Amboasary	ATM/ sud	0,00	100,00
Ambovombe	ATM/ sud	0,00	8,00
	Minimale	0,00	0,70
	Maximale	1,90	100,00
	Moyenne	0,63	41,88
	Médiane	0,00	8,00
	Ecart - Type	0,95	55,34

ANNEXES

Annexe 4 : Précipitation (en mm) en deuxième et troisième décades d'octobre 2013 (suite)

Voreha	AD/ nord-ouest		nd	nd
	Minimale		nd	nd
	Maximale		nd	nd
	Moyenne		nd	nd
	Médiane		nd	nd
	Ecart - Type		nd	nd
Androka	AD/ centre	0,00		nd
Itampolo	AD/ centre		nd	nd
Toliara Aéroport	AD/ centre		nd	nd
Beomby	AD/ centre	0,00		0,00
Beheloka	AD/ centre		nd	0,00
Soalala-Sud	AD/ centre		nd	0,00
Anja Belitsake	AD/ centre		nd	0,00
	Minimale	0,00		0,00
	Maximale	0,00		0,00
	Moyenne	0,00		0,00
	Médiane	0,00		0,00
	Ecart - Type	0,00		0,00
Ambazoa	AD/ sud	0,90		1,50
Marovato	AD/ sud	0,00		2,20
Antaritarika	AD/ sud	0,70		1,20
Lavanono	AD/ sud	1,50		0,00
Marolinta	AD/ sud	0,00		0,00
Beloha	AD/ sud	0,50		4,70
	Minimale	0,00		0,00
	Maximale	1,50		4,70
	Moyenne	0,64		1,79
	Médiane	0,60		1,35
	Ecart - Type	0,57		1,75

Pluviosité décadaire (en mm)	Effet selon le besoin du Criquet migrateur malgache
0	Hostile par défaut
0 à 4	Hyper-déficitaire
4 à 10	Déficitaire
10 à 40	POP
40 à 65	Excédentaire
65 à 125	Hyper-excédentaire
> 125	Hostile par excès