

SOMMAIRE

- Situation générale: page 1
- Situation éco-météorologique: page 2
- Situation acridienne: page 3
- Situation agro-socio-économique: page 6
- Situation antiacridienne: page 7
- Annexes: page 8

CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE



SITUATION GÉNÉRALE

Sauf dans les bas-fonds, la végétation est restée très sèche de l'Horombe à Mahajunga en passant par tout le Moyen-Ouest. Cette situation est liée à la persistance d'un temps relativement sec dans la majeure partie du pays, combiné à une hausse des températures et à une recrudescence de grande ampleur des feux de brousse.

Malgré ces conditions relativement hostiles, des populations acridiennes très importantes et des essaims sont signalés dans la majeure partie du versant occidental de l'île, à l'exception de l'extrême Sud-Ouest (voir figure 1).

Les récentes observations d'essaims de grande taille (dont un de 8 800ha) dans le Bongolava et le Melaky confirment la présence de populations acridiennes importantes, à forte grégarité dans ces zones.

Vu le niveau actuel de la contamination acridienne, la sécurité alimentaire du pays est menacée, alors que la campagne rizicole débute dans les Aires d'invasions Centre et Nord, ainsi que dans l'Aire grégarigène transitoire.

L'arrivée du premier hélicoptère à Antananarivo fut l'occasion du lancement officiel de la campagne antiacridienne de grande ampleur mise en place par la FAO à la demande du Gouvernement de Madagascar.

Une première prospection aérienne extensive dans l'Aire d'invasion Centre et le Nord de l'Aire grégarigène a déjà permis de recueillir de précieuses informations de terrain.

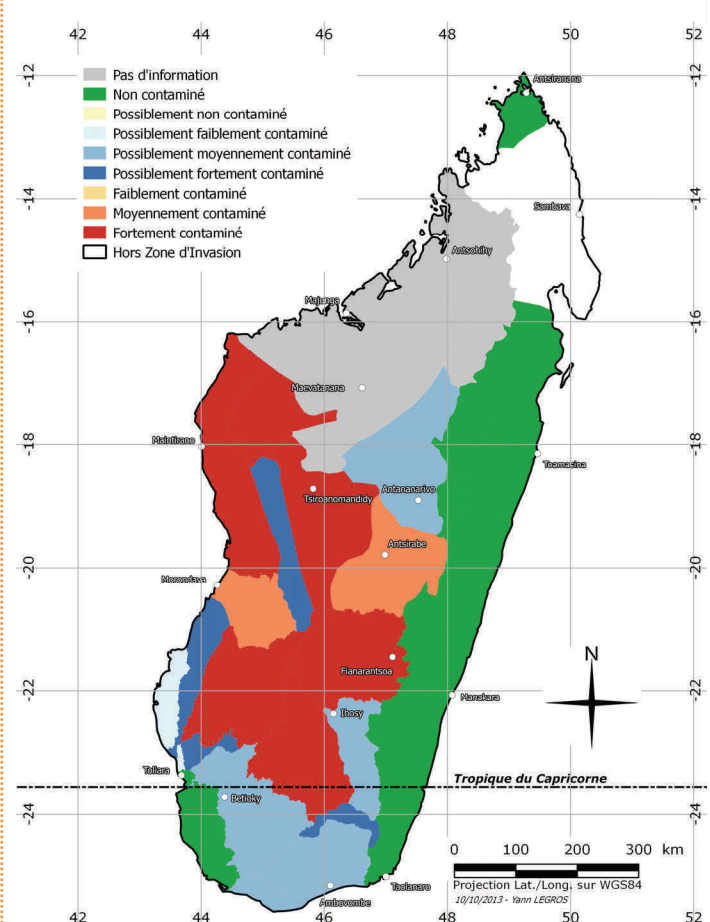


Figure 1 : Niveau de contamination au 30 septembre 2013.

CONTACTS

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

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

SITUATION ÉCO-MÉTÉOROLOGIQUE

Après un début de mois relativement sec, la 3^{ème} décennie de septembre a vu arriver les premières pluies significatives (25 à 50mm) dans l'Aire d'invasion Nord-Ouest Betsiriry (AIN-NO-B), ainsi que dans une moindre mesure (10 à 25mm) dans l'Aire d'invasion Centre Moyen-Nord (AIC-MN) et dans l'Aire d'invasion Centre Moyen-Ouest (AIC-MO). L'Aire d'invasion Orientale Centre (AIE-C) et l'Aire d'invasion Orientale Nord (AIE-N) ont également enregistré quelques faibles pluies (voir figure 2).

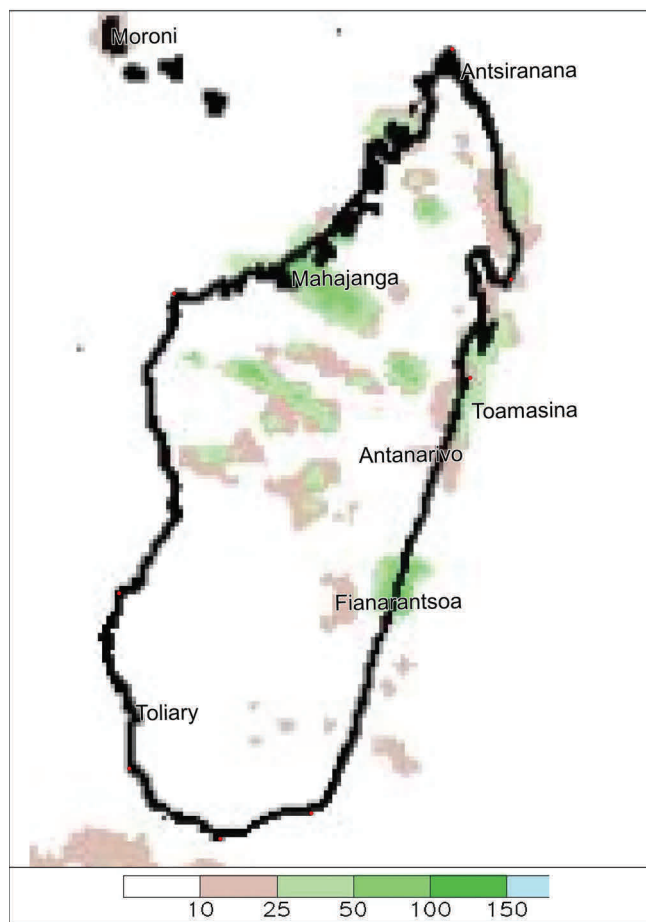


Figure 2 : Précipitation (en mm) en septembre 2013 (source: FEWS-NET).

La température a augmenté progressivement, en particulier dans la partie Centre (Aire d'invasion Centrale Hautes-Terres) et Sud (Aire de multiplication initiale et Aire grégarigène transitoire) de la grande île (Annexe : 5).

Lors des deux premières décades, le dessèchement du tapis végétal était très important vu l'insuffisance de précipitation dans les Aires grégarigène et d'invasion. Ainsi, le taux de verdissement était inférieur à 10% dans l'Aire grégarigène transitoire Centre-Nord (Amborompotsy), les bandes côtières de l'Aire d'invasion Centrale Ouest (Maintirano) et l'Aire d'invasion Nord-Ouest Betsiriry (Mahajanga). Etant donnée l'arrivée des pluies à la 3^{ème} décennie de septembre dans les zones précitées et suite aux feux de brousse omniprésents dans ces zones, le taux de reverdissement pourrait dépasser les 90%.

Concernant l'aérodynamique, les vents dominants tendent à souffler du Sud-Ouest vers le Nord-Est. Ils favoriseraient le déplacement des essaims venant de l'Aire grégarigène transitoire Ouest vers l'Aire d'invasion Centre-Ouest et l'Aire d'invasion Moyen-Nord.

SITUATION ACRIDIENNE

Le détail de la situation acridienne est présenté suivant un découpage en zones acridiennes (voir figure 3).

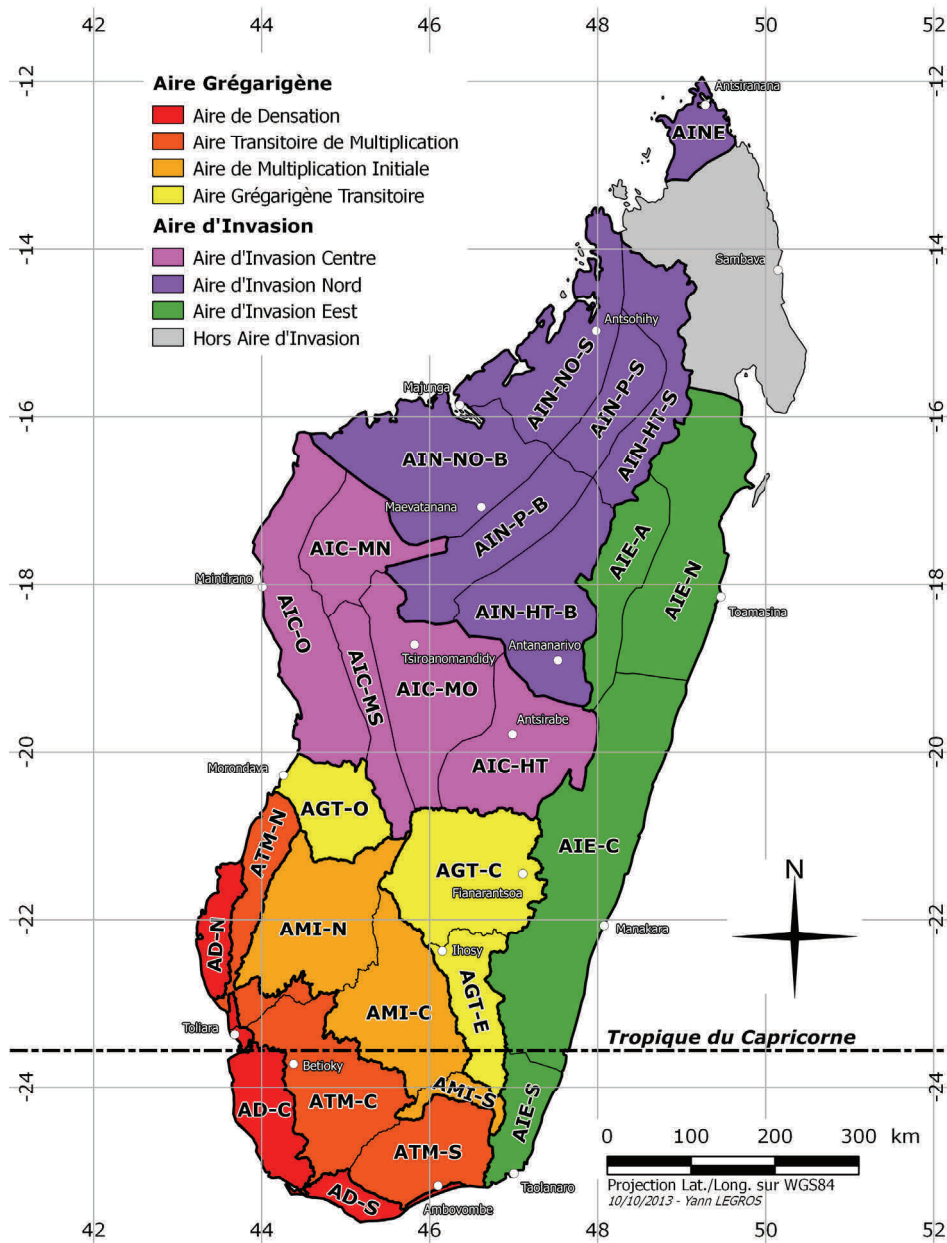


Figure 3 : Les acrido-régions du Criquet migrateur malgache.

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIÈNE

1. Aire grégarigène transitoire (AGT)

Huit essaims ont été signalés au cours du mois dans l'AGT : Ihosy (2 essaims), Itremo (1 essaim), Ambia (2 essaims), Mahabo (2 essaims), Mandronarivo (1 essaim) et Tsitondroina (1 essaim). La présence d'un vol clair a également été signalée à Itremo. Des larves ont aussi été signalées à Ikalamavony.

2. Aire de multiplication initiale (AMI)

Six essaims ont été signalés dans l'AMI : Ranohira (2 essaims), Betroka (2 essaims) et Ankazoabo (2 essaims). Des pontes ont été mentionnées à Ranohira et Vavalovo. Aucune donnée fiable ne peut confirmer l'état des populations acridiennes dans ces zones.

3. Aire transitoire de multiplication (ATM)

Quatre essaims ont également été signalés dans l'ATM : Manja (1 essaim), Bekily (2 essaims) et Sakaraha (1 essaim), mais les informations reçues sont incomplètes.

4. Autres compartiments de l'Aire grégarigène

Peu d'informations fiables dans ces zones.

AIRE D'INVASION

1. AI centre (AIC)

Au cours du mois, seize essaims ont été signalés dans l'AIC : Mandoto (2 essaims), Maintirano (4 essaims), Miarinarivo (1 essaim), Miandrivazo (2 essaims), Faratsiho (1 essaim), Soavinandriana (2 essaims), Antsirabe (1 essaim) et Tsiroanomandidy (3 essaims).

De plus, le 26 septembre 2013, lors des prospections hélicoptérées (voir itinéraire en annexe 3b), un essaim de 14,6km x 6,4km (8 800ha) a été observé à Amboanarabe, district d'Ambatomainty, et se dirigeait vers l'Est. Les individus étaient de couleur rouge lie-de-vin en voie de maturation sexuelle. Leurs corps gras étaient très développés, en particulier chez les mâles, indiquant une plus grande résistance face aux conditions éco-météorologiques hostiles (voir figure 4).



Figure 4 : Essaim du Criquet migrateur malgache (8 800ha) observé le 26 septembre 2013 à 115km au Nord-Ouest de Tsiroanomandidy (45,4°E ; -17,9°S) à 15 h. Crédit photo : Annie Monard.

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE D'INVASION

2. Aire d'invasion nord (AIN)

Pas d'informations fiables dans ces zones.

DIAGNOSTIC

Actuellement, les populations imaginales du Criquet migrateur malgache continuent leurs déplacements le long du versant occidental de l'Aire d'invasion et le Nord-Ouest de l'Aire grégarigène, en particulier dans l'Aire grégarigène transitoire, l'Aire de multiplication initiale, l'Aire transitoire de multiplication et l'Aire d'invasion Centre. Ces régions sont toujours très contaminées. L'augmentation de la température et l'arrivée des premières pluies dans l'Aire d'invasion Centre favorisent le début de la maturation sexuelle des ailés. Il faut également rappeler que les populations diffuses sont déjà matures sexuellement et que certaines ont commencé à pondre dans l'Aire de multiplication Centre.

PRÉVISION ET PRONOSTIC

Si le déplacement des essaims de l'Aire grégarigène transitoire (Ambia, Mahabo et Tsitondroina) vers l'Aire d'invasion Centre (Maintirano, Tsiroanomandidy et Morafenobe) se poursuit et que ces populations rencontrent des conditions optimales, alors des pontes sont à prévoir au niveau de ces zones dès la fin d'octobre. La situation acridienne doit donc être surveillée attentivement dans les zones de Maintirano, Tsiroanomandidy et Morafenobe.

SITUATION AGRO-SOCIO-ÉCONOMIQUE

Dans la commune rurale d'Ampary, district de Soavinandriana, les criquets ont ravagé 15 à 20% des jeunes pousses de riz et 30 à 40% de maïs (jusqu'à 60% dans certaines parcelles).

A Maevatanana (zone à forte production de riz avec trois cycles culturaux par an), le prix du riz a augmenté de 50% (voir figure 6).

A Majunga, le prix du kapoka (390g) varie de 520 à 550 Ariary alors qu'à la même époque l'année dernière, il était de 350 à 400 Ariary, soit une augmentation de 30%.

Cette zone productrice de riz a pourtant quatre saisons de culture par an.

Les importants dégâts sur les pâturages occasionnés par les passages répétés de criquets dans toute la région du Moyen-Ouest auront certainement un fort impact sur le bétail.

Sur la plaine de Tsitondroina et bas de Betsiriry, une grande partie de la riziculture est ravagée par les criquets en juin 2013.

En conséquence, il y a une diminution de 50% de la récolte par rapport à leur production annuelle.

Les dégâts sur les rizicultures ont provoqué une inflation du prix du riz partout dans la grande île (voir annexe 2).

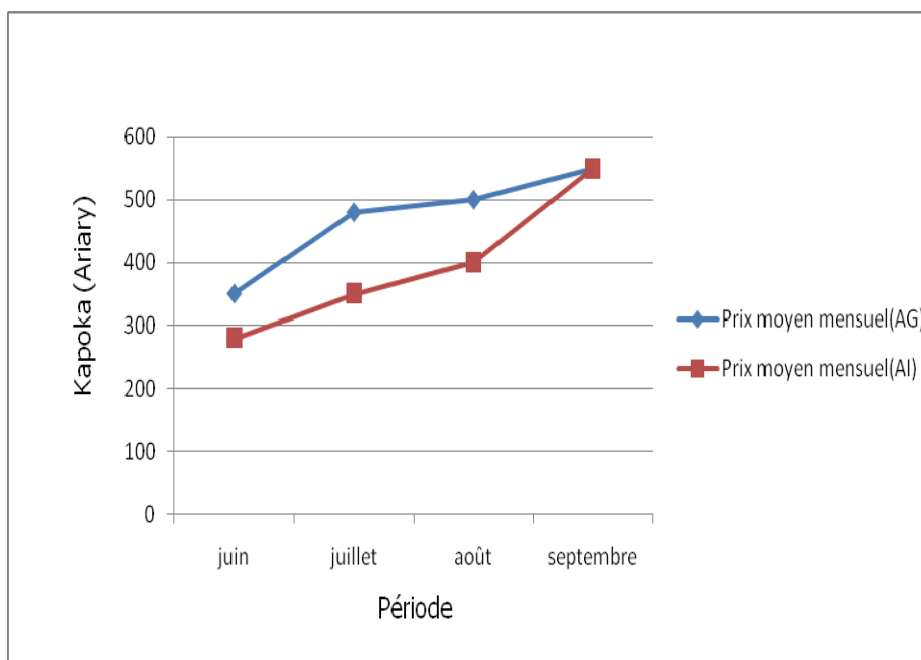


Figure 6 : Évolution du prix du kapoka de riz entre juin et septembre 2013 (en Ariary) dans l'Aire grégarigène et l'Aire d'invasion.

SITUATION ANTIACRIDIEENNE

Le lancement officiel de la campagne antiacridienne 2013-2014 a eu lieu le 20 septembre 2013 à l'aéroport d'Ivato à l'occasion de la réception du premier hélicoptère. Cette cérémonie s'est tenue en présence de Monsieur le Ministre de l'agriculture, du Représentant de la FAO, quelques représentants de la communauté internationale et des bailleurs de fonds.

Dans un premier temps, cet hélicoptère (numéro d'immatriculation : F-GEDF) servira à réaliser des prospections acridiennes extensives avec pour objectif de dresser un bilan de la situation acridienne sur l'ensemble des zones contaminées et de déterminer les barycentres des populations acridiennes ce qui permettra de déployer au mieux les bases aériennes de prospection et de lutte.

L'arrivée du deuxième hélicoptère est prévue avant la mi-octobre, de même que les premiers pesticides (voir annexe 4).

Une première prospection extensive dans l'Aire d'invasion Centre et le Nord de l'Aire grégarigène transitoire a été effectuée en présence de Mme Annie Monard, de M. Tsitohaina Andriamaroahina et de M. Mohamed El Hacen Bacar du 26 au 28 septembre 2013 (voir annexe 3).

Pour la première campagne, il est prévu d'utiliser 550 000 litres de Chlorpyrifos, 150 000 litres de Teflubenzuron et 1 500 kg de biopesticides. Les premières livraisons commenceront en octobre et s'échelonneront comme suit (voir annexe 4).

Les autres arrivées de pesticides se feront au fur et à mesure de l'avancement de la campagne.

ANNEXES
Annexe 1 : Tableau des sources.

	Institution	Opération	Sources	Type d'info	Zone	Période
1	DRDR* concernées	Signalisations diverses	SMS MinAgri	Acridienne et Agro-socio-économique	Vakinankaratra, Melaky, Haute Matsiatra, Bongolava, Amoron'I Mania	28 août au 30 septembre 2013
2	CNA	Surveillance AG	Communications personnelles	Acridienne	AG	
3	Projet AD2M	Développement	Communications personnelles	Acridienne, Agro-socio-économique	Antsiraraka, Bekopaka, Ankilizato, Beronono, Ambia, Morondava, Antsahlova	Du 28 août au 30 septembre 2013
4			http://www.wunderground.com/cgi-bin/findweather/getForecast?query=madagascar	Météorologie	Madagascar	1 au 30 septembre 2013
5			http://fr.windfinder.com/weather-maps/forcesast/madagascar#5/-19.062/47.813 Et FEWS-NET	Sens du vent dominant	Madagascar	septembre 2013
*DRDR Direction Régionale de Développement Rural						

Annexe 2 : Evolution du prix du kapoka de riz entre juin et septembre 2013 dans l'Aire grégarigène et l'Aire d'invasion (Source: Radio Nationale Malagasy et Gazettes).

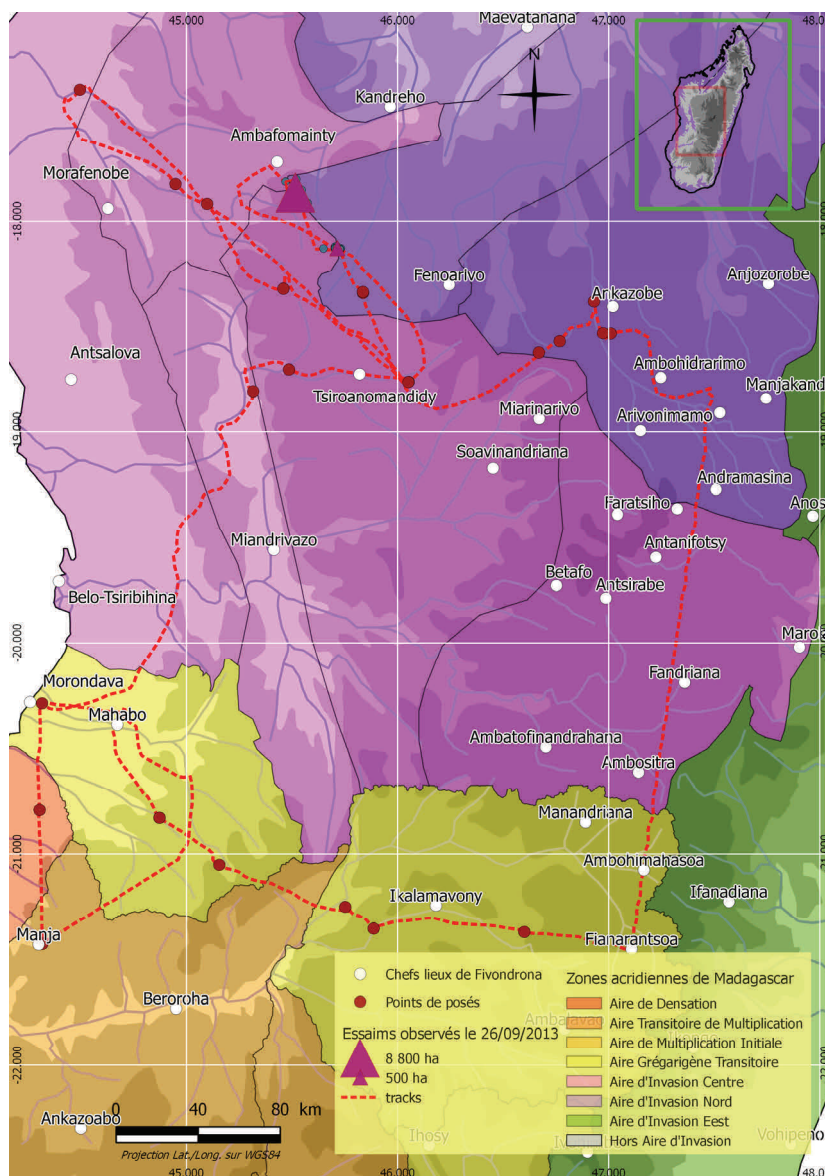
Mois	juin	juillet	août	septembre
Prix moyen mensuel(AG)	350	480	500	550
Prix moyen mensuel(AI)	280	350	400	550

ANNEXES

Annexe 3-a : Tableau des heures de vol consommées par l'hélicoptère.

Date	Nature du vol	Temps consommé
20/09/13	Vol technique	0h 31min
26/09/13	Prospection extensive	4h 47min
27/09/13	Prospection extensive	7h 09min
28/09/13	Prospection extensive	4h 12min
Septembre 2013	Total	16h 39min

Annexe 3-b : Itinéraire de la prospection héliportée réalisée du 26 au 28 septembre 2013.



ANNEXES

Annexe 4 : Prévission des premières livraisons de pesticides pour les mois d'octobre et novembre 2013.

Date d'arrivée	Chlorpyrifos 240 ULV (l)	Teflubenzuron 50 UL (l)	Biopesticide (Kg)	Port/aéroport	Observations
02/10/13	64 000			Antananarivo	Avion
07/10/13		64 800		Toamasina	Bateau
03/10/13			210	Toliara	Avion
Nov 2013	30 000			Toamasina	Bateau
Nov 2013	135 000			Toamasina	Bateau
Nov 2013		80 000		Antananarivo Toamasina	Avion (50%) Bateau (50%)
Total	229 000	144 800	210		

ANNEXES

Annexe 5 : Tableau des valeurs des températures maximales, moyennes et minimales (en degré Celsius) en septembre 2013. (Source : <http://www.wunderground.com/cgi-bin/findweather/getForecast?query=madagascar>).

Super aire	Aire	Secteur	Principales agglomération	Température (en °C) en septembre 2013		
				Max	Moy	Min
AG	AMI	AMI_N	Ankazoabo	24,44	15,43	12,78
		AMI_C	Ranohira	24,44	15,43	12,78
	ATM	ATM_N	Manja	-	-	-
			Morombe	-	-	-
		ATM_C	Sakaraha	24,44	15,43	12,78
			Betioky –sud	-	-	-
	ATM_S	Amboasary sud	25,40	21,40	17,30	
AD	AD_N	Tuléar	-	-	-	
AGT	AGT_NO	AGT_NO-SS	Morondava	26,78	21,57	18,44
			Mandabe	26,78	21,57	18,44
		AGT_NO-B	Beroroha	24,44	15,43	12,78
	AGT_C	AGT_CN	Ikalamavony	22,40	14,38	11,70
		AGT_CE	Ambatofinandrahana	23,00	15,25	8,00
			Fianaratsoa	22,40	14,38	11,70
	Ambalavao		22,40	14,38	11,70	
AGT_E	AGT_E	Ihoso	24,44	15,43	12,78	
AI	AIE	AIE_S	Fort Dauphin	25,40	21,40	17,30
	AIN	AIN_NO	Soalala	35,80	26,20	19,50
			Majunga	35,80	26,20	19,50
			Marovoay	35,80	26,20	19,50
		AIN_P	Ankazobe	24,40	17,50	10,30
			Fenoarivo Be	24,40	17,50	10,30
		AIN_HT	Anjozorobe	24,40	17,50	10,30
			Antananarivo	24,40	17,50	10,30
	Ambatolampy		23,00	15,25	8,00	
	AIC	AIC_O	Besalampy	-	-	-
			Maintirano	26,40	23,56	20,00
			Antslova	26,40	23,56	20,00
		AIC_MN	Morafenobe	26,40	23,56	20,00
		AIC_MS	Ankavandra	26,40	23,56	20,00
			Miandrivazo	26,78	21,57	18,44
Malaimbandy			26,78	21,57	18,44	
AIC_MO		Tsiroanomandidy	24,40	17,50	10,30	
		Betafo	23,00	15,25	8,00	
AIC_HT		Soavinandriana	23,00	15,25	8,00	
	Faratsiho	23,00	15,25	8,00		
	Antsirabe	23,00	15,25	8,00		
	Ambositra	23,00	15,25	8,00		

ANNEXES

Annexe 6 : Liste des essaims observés et signalés du 28 août au 30 septembre 2013.

Date	Décade	Aire	Compartiment	RN	Localité	Taille	Surface	Stade	Direction
07-sept-13	1 ^o décade	AMI	AMI-C	Ranohira	Ranohira	Nd	Nd	Ailés durs immatures	N
10-sept-13	2 ^o décade	AMI	AMI-C	Ranohira	Ranohira	Nd	Nd	Ailés durs immatures	Nd
03-sept-13	1 ^o décade	AGT-C	AGT-CN	Itremo	Itremo	Nd	Nd	Ailés durs immatures	W
06-sept-13	1 ^o décade	AI	AIC-MO	Tsiroanomandidy	Tsiroanomandidy	15km x 1km	1500ha	Ailés durs immatures	SE
09-sept-13	1 ^o décade	AI	AIC-HT	Faratsiho	Faratsiho	3km x 1km	300ha	Ailés durs immatures	E
09-sept-13	1 ^o décade	AI	AIC-HT	Soavinandriana	Soavinandriana	Nd	Nd	Ailés durs immatures	E
11-sept-13	2 ^o décade	AI	AIC-HT	Soavinandriana	Soavinandriana	Nd	Nd	Ailés durs immatures	N
28-août-13	3 ^o décade	AI	AIC-MO	Tsiroanomandidy	Tsiroanomandidy	Nd	Nd	Ailés durs immatures	E
05-sept-13	1 ^o décade	AI	AIC-MO	Mandoto	Vasiana	Nd	Nd	Ailés durs immatures	N
09-sept-13	1 ^o décade	AI	AIC-MO	Mandoto	Vasiana	Nd	Nd	Ailés durs immatures	N
sept-13	1 ^o décade	AGT	AGT-NO-ss	Ankilizato	Ambia	Nd	Nd	Ailés durs immatures	E
sept-13	1 ^o décade	AGT	AGT-NO-ss	Ankilizato	Ambia	Nd	Nd	Ailés durs immatures	E
29-août-13	3 ^o décade	AI	AIC-O	Maintirano	Tambohorano (Maintirano)	Nd	Nd	Ailés durs immatures	SE
29-août-13	3 ^o décade	AI	AIC-O	Maintirano	Antsahadoha-Bedao (Maintirano)	Nd	Nd	Ailés durs immatures	SW
12-sept-13	2 ^o décade	AI	AIC-HT	Miarinarivo	Ambatomanjaka (Miarinarivo)	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NE
26-sept-13	3 ^o décade	AI	AIC-MN	Bassin de Morafenobe	Axe Tsiroanomandidy /Morafenobe	11km x 3km	3300ha	Nd	Nd
26-sept-13	3 ^o décade	AI	AIC-MN	Bassin de Morafenobe	Axe Tsiroanomandidy /Morafenobe	6km x 1/2km	1700ha	Nd	Nd
26-sept-13	3 ^o décade	AI	AIC-O		Antsaidoha Bebao	10km x 2km	2000ha	Nd	Nd