



BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE MADAGASCAR

Bulletin de la troisième décennie de février 2014 (2014-D06)

SOMMAIRE

Conditions éco-météorologiques: page 1

Situation acridienne: page 2

Situation antiacridienne: page 5

Annexes: page 8

CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE



CONDITIONS ECO-METEOROLOGIQUES DURANT LA TROISIEME DECADE DE FEVRIER 2014

Durant la troisième décennie de février 2014, les estimations de FEWS-NET indiquaient que la pluviosité a été supérieure à 40 mm dans quasiment toute la Grande-Île (figure 1). La pluviosité était donc excédentaire à hyper-excédentaire par rapport aux besoins du Criquet migrateur malgache dans l'Aire grégorigène: 78,5 mm à Manja, 84,1 mm à Tranoroa, 82,5 mm à Amboasary et 116,2 mm à Beloha. (annexe 1)

Le taux de verdissement des strates herbeuses était de l'ordre de 100 % dans toute la Grande-Île. La hauteur moyenne de la végétation variait de 10 à 60 cm selon les localités et les espèces.

Suite à l'abondance des pluies, les réserves hydriques des sols étaient à nouveau sub-maximales dans l'ensemble de la Grande-Île. En dehors des bas de pentes et des bas-fonds, (trop humides) les sols restaient favorables au développement des acridiens.

Les vents dominants tendaient à souffler du Nord-Est vers le Sud-Ouest dans l'Aire d'invasion et de l'Ouest vers l'Est dans l'Aire grégorigène.

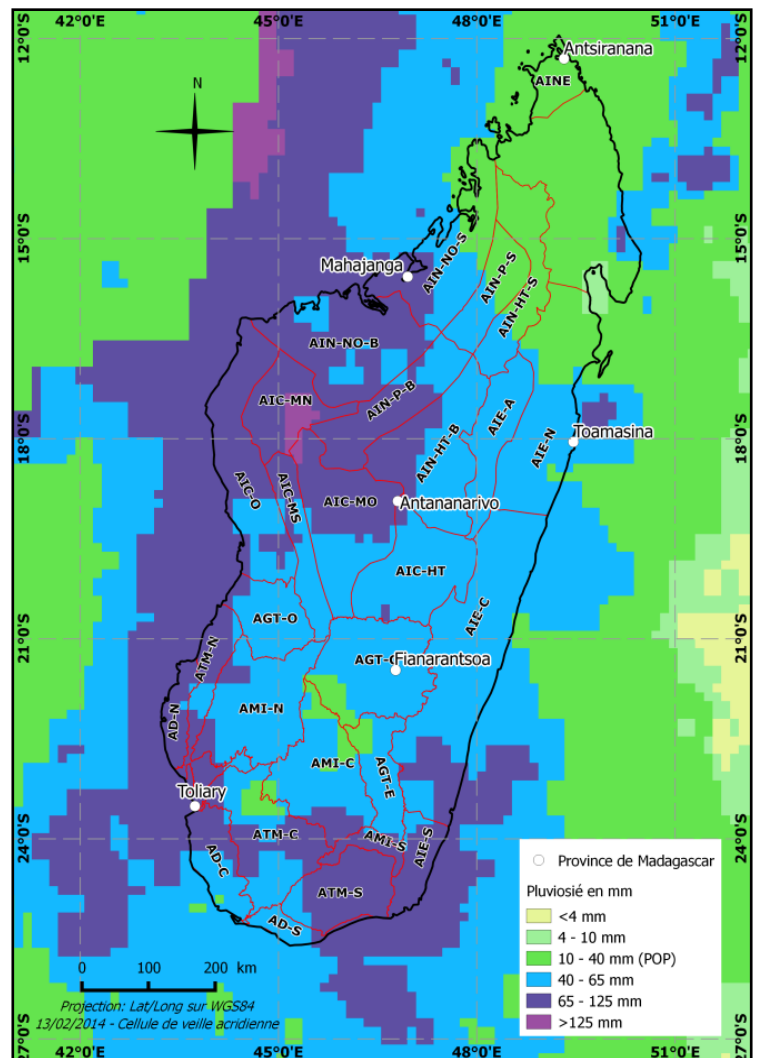


Figure 1: Pluviosité estimée (en mm) en 3^{ème} décennie de février 2014. (Source : <http://tiny.cc/fns18w>)

CONTACTS

Pour information :

Courriel: mdg.celluledeveilleacridienne@gmail.com

<http://www.fao.org/emergencies/crisis/madagascar-locust/fr/>

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GREGARIGENE

1. Aires grégarigènes transitoires (AGT)

1.1. Compartiment Centre

Dans la commune rurale de Fitampito, district d'Ikalamavony, la Direction régionale du Développement rural (DRDR) de la Haute Matsiatra a signalé la présence de larves de *Locusta migratoria capito*. Ni les caractéristiques des populations et des individus ni les surfaces concernées n'ont pas été mentionnées.

Pas d'information disponible pour les deux compartiments Nord et Est.

2. Aires de multiplication initiales (AMI)

Pas d'information disponible.

3. Aires transitoires de multiplication (ATM)

3.1. Compartiment Nord

Dans la plaine de Befandriana-Sud, des bandes larvaires et des populations imaginaires diffuses ont été détectées. Les larves étaient de stade L3 à L5 (dominance de L5) en phase *transiens* et leur densité variait de 150 à 200 larves/m². Les ailés étaient mous, en phase *transiens* et leur densité variait de 200 à 7 000 ailés/ha.

A Analatelo et Andranovoritsingily, des bandes larvaires, des populations larvaires diffuses et des ailés épars ont été observés. Les bandes larvaires étaient constituées de larves de stade L3 à L5 de phase *transiens* à grégaire. Dans les bandes, les densités variaient de 200 à 250 larves/m² et de 50 à 320 larves/m² respectivement dans les deux sites précités. Les densités des populations groupées variaient de 20 000 à 30 000 larves/ha à Analatelo et de 5 000 à 35 000 larves/ha à Andranovoritsingily. Les ailés étaient mous en phase *transiens*, à une densité variant de 3 000 à 6 000 ailés/ha à Analatelo et de 10 000 à 15 000 ailés/ha à Andranovoritsingily.

Un essaim de jeunes ailés de phase solitaro-*transiens* à *transiens* a été observé à Andranovoritelo. Sa densité au sol était de 50 à 300 ailés/m². Cet essaim venait de l'Ouest et se dirigeait vers l'Est. Sa taille n'a pas été mentionnée par l'informateur.

A Andranotelo, Soaserana et Fenoarivo Mahasoà, des bandes larvaires, des populations larvaires diffuses et des ailés épars ont été observés. Les larves étaient de stade L2 à L5 (dominance de L5) de phases *transiens* dans les bandes et transitomorphes dans les populations diffuses. Dans les bandes, la densité variait de 20 à 300 larves/m², 30 à 350 larves/m² et 60 à 250 larves/m² sur ces trois sites. Des populations diffuses étaient également présentes, à des densités variant de 2 000 à 28 000 larves/ha à Andranotelo, 3 000 à 20 000 larves/ha à Soaserana et 6 000 à 25 000 larves/ha à Fenoarivo Mahasoà. Quant aux ailés, ils étaient mous en phase *transiens* à une densité variant de 500 à 13 000 ailés/ha à Andranotelo, 200 à 350 ailés/ha à Soaserana et 300 à 20 000 ailés/ha à Fenoarivo Mahasoà.

A Bekopay et Betaimbala, la présence d'ailés mous épars transicolors a été signalée par les prospecteurs des bases aériennes. La densité variait de 400 à 10 000 ailés/ha à Bekopay et de 250 à 350 ailés/ha à Betaimbala.

A Soahazo, des bandes larvaires, des populations larvaires diffuses et des ailés épars ont été détectés. Les larves étaient toutes de stade L4 et L5 (dominance de L5) et de phase *transiens* à grégaire. La densité variait de 40 à 350 larves/m² dans les bandes et de 4 000 à 35 000 larves/ha dans les populations diffuses. Les ailés étaient mous, en phase *transiens*, et leur densité variait de 60 000 à 80 000 ailés/ha.

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, 37 690 ha étaient contaminés et fortement infestés, dont 950 ha dans la plaine de Befandriana, 350 ha à Analatelo, 510 ha Andranovoritsingily, 200 ha Andranovoritelo, 800 ha Andranotelo, 700 ha à Bekopay, 580 ha à Betaimbala et 33 600 ha à Soahazo.

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GREGARIGENE

3.2. Compartiment Centre

A Betioky-Sud, la présence de larves et de vols clairs a été signalée par la population locale. Le stade phénologique, la phase et les surfaces concernées n'ont pas été mentionnés et le Centre National Antiacridien n'a fourni aucune précision.

3.3. Compartiment Sud

Pas d'information disponible.

4. Aires de densation (AD)

4.1. Compartiment Nord

Pas d'information disponible.

4.2. Compartiment Centre

Dans la plaine de Toliara, des bandes larvaires et des ailés épars ont été localisés. Les larves étaient de stade L3 et L4 de phase solitaire à *transiens* et leurs densités étaient de 70 larves/m². Quant aux ailés, il s'agissait de jeunes ailés en phase solitaire. La densité était de 1 000 à 2 000 ailés/ha.

4.3. Compartiment Sud

Pas d'information disponible.

AIRE D'INVASION

1. Aire d'invasion septentrionale-NO-Sofia (AIS-NO-Sofia)

Pas d'information disponible.

2. Aire d'invasion septentrionale-NO-Betsiboka (AIS-NO-Betsiboka)

Des taches larvaires, composées de larves de stade L1 en phase grégaire, ont été observées à Soalala. La distance inter-groupe variait de 500 à 3 000 m et la densité de 5 à 50 larves/m². Les éclosions se poursuivaient dans la zone.

Les prospections effectuées dans cette région font état d'une contamination d'environ 40 000 ha.

3. Aire d'invasion Centre Moyen Sud (AIC-MS)

A Soatanimbary, Ampasifatsy (district de Miandrivazo) et Soatana (commune rurale de Mailaimbandy), des bandes larvaires, d'une taille variant de 3 500 à 8 200 m², ont été observées. La distance inter-bandes variait de 100 à 2 000 m. Les larves étaient de stade L1 à L4 (dominance de L3 et L4), en phase grégaire, et leurs densités étaient de 100 à 600 larves/m², 80 à 600 larves/m² et 100 à 500 larves/m² respectivement dans les sites précités. Des populations larvaires diffuses, composées de larves de stade L1 à L3 (dominance de L3) d'aspect grégaire, à une densité de l'ordre de 10 000 à 60 000 larves/ha, ont également été observées.

Dans ce compartiment, 15 300 ha étaient contaminés, dont 3 200 ha à Soatanimbary, 2 500 ha à Ampasifatsy et 9 600 ha à Soatana.

Dans la commune rurale d'Ambatolahy, district de Miandrivazo, les paysans ont signalé la présence de vols clairs. Les caractéristiques des individus et les surfaces concernées n'ont pas été mentionnées.

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE D'INVASION

4. Aire d'invasion Centre Ouest (AIC-O)

A Belitsaka (district de Maintirano), la présence de bandes larvaires du Criquet migrateur malgache, constituées de larves de stade L1 à L4 (dominance de L1) en phase grégaire, a été confirmée par les prospecteurs de la base aérienne. Leur densité variait de 250 à 1 500 larves/m². Des populations larvaires diffuses composées de larves de mêmes stades et de même aspect phasaire que celles des populations groupées mentionnées ci-dessus, d'une densité variant de 5 000 à 90 000 larves/ha, étaient également présentes.

La surface concernée était d'environ 40 000 ha.

5. Autres compartiments de l'Aire d'invasion

Pas d'information disponible pour tout le reste de l'aire d'invasion.

Un tableau synthétique des observations acridiennes se trouve en annexe 2.

SYNTHESE

1. Diagnostic

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, la pluviométrie enregistrée était excédentaire par rapport aux besoins du Criquet migrateur malgache dans l'AGT, l'AMI-N et l'AMI-C, et hyper-excédentaire dans les compartiments Nord (AIN-NO-S) et Centre (AIC-MN, AIC-O et AIC-MS) de l'Aire d'invasion. Le taux de verdissement des strates herbeuses était de l'ordre de 100 %.

Durant cette décennie, des larves et des ailés issus des mues imaginales de la R2 étaient présents. Les populations ont été observées sous forme soit groupée (taches et bandes larvaires ; vols clairs, voire essaims), soit diffuse. Sur le plan phénologique, les individus étaient essentiellement des larves de stade L5 et de jeunes ailés encore incapables de voler mais il faut aussi noter la présence de larves L1 soulignant l'existence des dernières cohortes larvaires de la R2. Sur le plan phasaire, les individus étaient généralement de phase *transiens* à grégaire. Au plan chorologique, il faut souligner la contamination de l'AIN-NO(B), région de Soalala ; il apparaît donc que des essaims R1 issus du Melaky ont pu faire souche dans l'AIN-NO.

En 3^{ème} décennie de février 2014, environ **500 000 ha** étaient contaminés et fortement infestés, soit une augmentation de l'ordre 140 000 ha au cours de cette décennie et en dépit des traitements (90 243 ha traités ou protégés).

2. Pronostic

Vu la présence d'importantes populations larvaires de stade avancé, les effectifs des jeunes ailés actuellement présents vont augmenter au cours de la 1^{ère} décennie mars 2014 car les conditions éco-météorologiques resteront favorables au développement des acridiens, les réserves hydriques des sols étant maximales. Le développement larvaire R2 touche à sa fin ; les émergences vont se généraliser et les essaims R2 deviendront de plus en plus fréquents et abondants aussi bien dans l'Aire d'invasion que dans l'Aire grégarigène. Une extension des surfaces infestées est à redouter et mérite d'être suivie de près notamment dans l'AIC-O, AIC-MS, ATM-N, ATM-C, AD-N et AD-C ; l'aéologie devra faire l'objet d'un soin particulier.

La contamination de l'AIN-NO(B) doit impérativement être enrayerée dans les plus brefs délais par des applications en barrières.



Selon des observations ponctuelles des prospecteurs de la Base 3, des champs de maïs ont été complètement détruits par des larves et de jeunes ailés du Criquet migrateur malgache, dont 4 ha (sur 12 ha) à Analatelo (ATM-N) et 5 ha (sur 10 ha) à Fenoarivo Mahasoa.

OPERATIONS DES BASES AERIENNES ET SITUATION ANTIACRIDIIENNE

1. Prospections

Le tableau synthétique des observations acridiennes effectuées lors des prospections se trouve en annexe 2 et les cartes détaillées des itinéraires de prospection sont disponibles en annexe 3.

- **BASE 1 : Toliara (F-GEDF)**

Aucune prospection réalisée.

- **BASE 2 : Morondava (F-GHPH)**

L'hélicoptère F-GHPH a réalisé une prospection le 26 février 2014.

- **BASE 3 : Befandriana-Sud (F-GMTH)**

Des prospections aériennes et terrestres ont été réalisées les 25, 26 et 27 février 2014.

2. Traitements

Les cartes des sites de traitement sont disponibles en annexe 4.

- **BASE 1 : Toliara (F-GEDF)**

- * Traitement aérien

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, une superficie de **12 000 ha** a été traitée avec 12 000 litres de Chlorpyrifos 240 ULV et **25 000 ha** ont été protégés avec 5 000 litres de Teflubenzuron 50 UL.

- * Traitement terrestre

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, une superficie de **258 ha** a été traitée avec 258 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

- * Cumul des superficies traitées par voies aérienne et terrestre depuis le début de la campagne antiacridienne : **76 826 ha**.

- **BASE 2 : Morondava (F-GHPH)**

- * Traitement aérien

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, une superficie de **2 500 ha** a été traitée avec 2 500 litres de Chlorpyrifos 240 ULV et **29 640 ha** ont été protégés avec 5 650 litres de Teflubenzuron 50 UL.

- * Traitement terrestre : aucun traitement terrestre n'a été effectué.

- * Cumul des superficies traitées et protégées par voie aérienne depuis le début de la campagne antiacridienne : **104 380 ha**.

- **BASE 3 : Befandriana-Sud (F-GMTH)**

- * Traitement aérien

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, une superficie de **20 000 ha** a été traitée avec 20 000 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

- * Traitement terrestre

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, une superficie de **225 ha** a été traitée avec 225 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

- * Cumul des superficies traitées et protégées par voie aérienne depuis le début de la campagne antiacridienne : **54 947 ha**.

OPERATIONS DES BASES AERIENNES ET SITUATION ANTIACRIDIEENNE

- **Equipe mobile de traitement terrestre (Micronair AU8115 sur pick-up)**

Durant la 3^{ème} décennie de février 2014, l'équipe mobile de traitement terrestre a traité **620 ha** avec 620 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

- * Cumul des superficies traitées depuis le début de la campagne antiacridienne : **1 108 ha**.

- **Synthèse des traitements**

Durant la 3^{ème} de décennie de février 2014, **90 243 ha** ont été traités ou protégés, dont 35 603 ha (traitement aérien : 34 500 ha ; traitement terrestre manuel : 483 ha ; traitement terrestre avec véhicule : 620 ha) en couverture totale et 54 640 ha protégés par des applications en barrières en traitement aérien.

⇒ Le cumul des superficies traitées par voies aérienne et terrestre depuis le début de la campagne antiacridienne 2013/2014 est de **237 261 ha**, dont :

- * 106 280 ha protégés par application aérienne en barrières,
- * 130 981 ha traités en couverture totale dont :
 - ◇ 128 801 ha par traitement aérien ;
 - ◇ 1 072 ha par traitement terrestre manuel,
 - ◇ 1 108 ha par traitement terrestre avec véhicule. Les détails figurent en annexe 5.

3. Situation des pesticides et des biopesticides

- Quantités utilisées au cours de la 3^{ème} décennie de février 2014 :
 - * Pour la Base 1 : 12 258 litres de Chlorpyrifos 240 ULV et 5 000 litres de Teflubenzuron 50 UL
 - * Pour la Base 2 : 2 500 litres de Chlorpyrifos 240 ULV et 5 650 litres de Teflubenzuron 50 UL
 - * Pour la Base 3 : 20 225 litres de Chlorpyrifos 240 ULV
 - * Pour l'équipe mobile de traitement terrestre : 620 litres de Chlorpyrifos 240 ULV
- Quantités reçues au cours de la décennie :
 - * Néant
- Stocks au 28 février 2014 :
 - * 386 352 litres de Chlorpyrifos 240 ULV;
 - * 123 450 litres de Teflubenzuron 50 UL;
 - * 680 kg de Green Muscle®.
- Situation des pesticides (annexe 6).
- Répartition des emballages vides (voir annexe 7).
- Quantités de pesticides attendues (voir annexe 8).

4. Hélicoptères FAO

- **Hélicoptère F-GEDF (Base 1) :**
 - * Hélicoptère F-GEDF basé à Toliara (Base 1) depuis le 16 janvier 2014.
 - * Heures de vol consommées au cours de la 3^{ème} décennie de février 2014 : 41 heures et 17 minutes.
 - * Cumul des heures de vol au 28 février 2014 : 323 heures et 57 minutes (annexe 9).
- **Hélicoptère F-GPH (Base 2) :**
 - * Hélicoptère F-GPH basé à Morondava (Base 2) depuis le 19 janvier 2014.
 - * Heures de vol consommées au cours de la 3^{ème} décennie de février 2014 : 26 heures et 26 minutes.
 - * Cumul des heures de vol au 28 février 2014 : 248 heures et 49 minutes (annexe 9).

OPERATIONS DES BASES AERIENNES ET SITUATION ANTIACRIDIEENNE

- **Hélicoptère F-GMTH (Base 3) :**

- * Hélicoptère F-GMTH basé à Befandriana-Sud depuis le 11 février 2014.
- * Heures de vol consommées au cours de la 3^{ème} décennie de février 2014 : 43 heures et 02 minutes.
- * Cumul des heures de vol au 28 février 2014 : 99 heures et 42 minutes (annexe 9).

⇒ Depuis le début de la campagne antiacridienne 2013/2014, le cumul des heures de vol des trois hélicoptères s'élève à 672 heures et 28 minutes. Les détails figurent en annexe 9.

5. Difficultés et contraintes rencontrées

Les informations transmises à la Cellule de Veille sont trop souvent incomplètes, tant au niveau de la description des situations acridiennes que des paramètres de traitement ; il convient donc de renforcer la rigueur dans les observations et le remplissage des fiches.

6. Missions, visites et autres activités

- 21 février 2014, déplacement de M. Saïd LAGNAOUI, Consultant FAO, Coordinateur de campagne, de Toliara à Antananarivo.
- 22 février 2014, déplacement de M. Laurent BATIER, Consultant FAO, Conseiller Spécial Sécurité Logistique, de Toliara à Antananarivo.
- 25 février 2014, arrivé à Madagascar de M. Sidi MENOUM, Expert en suivi environnemental.
- 27 février 2014, déplacement de M. Tsitohaina ANDRIAMAROAHINA, Acridologue national, et de M. Jeremie RANDRIANARIVELO, technicien de la Cellule de Veille acridienne, de Antananarivo à Morondava puis à Tsiroanomandidy

ANNEXES

Annexe 1 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de février 2014.

Station	Secteur acridien	Pluviométrie reçue (en mm)			
		1 ^{ère} décennie de février 2014	2 ^{ème} décennie de février 2014	3 ^{ème} décennie de février 2014	Total mensuel février 2014
Ihosal	AGT/ centre	70,8	0,0	5,8	76,6
Manja	AMI/ nord-ouest	66,8	nd	78,5	145,3
Analamary	AMI/ centre	0,0	0,0	nd	nd
Andiolava	AMI/ centre	nd	nd	6,2	nd
Ankomanga	AMI/ centre	34,6	0,0	nd	nd
Betroka	AMI/ centre	0,0	0,0	nd	nd
Ianabinda	AMI/ centre	28,4	0,0	nd	nd
Ianakafy	AMI/ centre	12,7	nd	17,4	nd
Isoanala	AMI/ centre	10,5	0,0	nd	nd
Ranohira	AMI/ centre	24,5	nd	9,4	nd
Zazafotsy	AMI/ centre	77,5	0,0	0,0	77,5
	Minimale	0,0	0,0	0,0	nd
	Maximale	77,5	0,0	17,4	nd
	Moyenne	26,6	0,0	8,4	nd
	Médiane	18,6	0,0	7,8	nd
	Ecart - Type	25,2	0,0	7,2	nd
Tanandava	AMI/ sud	23,0	0,0	0,0	23,0
Tsivory	AMI/ sud	10,7	nd	4,8	nd
Ankaraobato	ATM/ nord-ouest	3,5	2,0	35,9	41,4
Ankiloaky	ATM/ nord-ouest	0,0	nd	0,0	nd
Befandriana-Sud	ATM/ nord-ouest	11,6	41,0	0,0	52,6
	Minimale	0,0	nd	0,0	nd
	Maximale	11,6	nd	35,9	nd
	Moyenne	5,3	nd	14,4	nd
	Médiane	3,5	nd	0,0	nd
	Ecart - Type	6,0	nd	20,7	nd

ANNEXES

Annexe 1 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de février 2014 (suite).

Station	Secteur acridien	Pluviométrie reçue (en mm)			
		1 ^{ère} décennie de février 2014	2 ^{ème} décennie de février 2014	3 ^{ème} décennie de février 2014	Total mensuel février 2014
Ankazomanga	ATM/ centre	nd	0,0	nd	nd
Bekily	ATM/ centre	16,5	0,0	49,4	65,9
Betioky-Sud	ATM/ centre	0,0	7,5	22,1	29,6
Ejeda	ATM/ centre	nd	nd	0,0	nd
Fotadrevo	ATM/ centre	14,1	0,0	33,6	47,7
Sakaraha	ATM/ centre	6,7	nd	0,0	nd
Tranoroa	ATM/ centre	20,9	0,0	84,1	105,0
	Minimale	0,0	0,0	0,0	29,6
	Maximale	20,9	7,5	84,1	105,0
	Moyenne	11,3	2,1	34,2	63,8
	Médiane	14,1	0,0	27,9	56,8
	Ecart - Type	8,3	3,4	32,1	32,2
Amboahangy	ATM/ sud	6,7	nd	7,2	nd
Amboasary	ATM/ sud	25,2	0,0	82,5	107,7
Ambovombe	ATM/ sud	107,0	0,0	0,0	107,0
Tranomaro	ATM/ sud	7,2	nd	8,2	nd
Tsiombe	ATM/ sud	35,4	0,0	30,0	65,4
	Minimale	6,7	0,0	0,0	65,4
	Maximale	107,0	0,0	82,5	107,7
	Moyenne	42,2	0,0	30,1	90,6
	Médiane	25,2	0,0	8,2	107,0
	Ecart - Type	41,4	0,0	33,7	24,2
Beheloka	AD/ centre	nd	0,0	7,5	nd
Beomby	AD/ centre	nd	0,0	nd	nd
Toliara Aéroport	AD/ centre	25,6	16,0	25,0	66,6
	Minimale	nd	0,0	nd	nd
	Maximale	nd	16,0	nd	nd
	Moyenne	nd	6,4	nd	nd
	Médiane	nd	0,0	nd	nd
	Ecart - Type	nd	9,2	nd	nd

ANNEXES

Annexe 1 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de février 2014 (suite).

Station	Secteur acridien	Pluviométrie reçue (en mm)			
		1 ^{ère} décade de février 2014	2 ^{ème} décade de février 2014	3 ^{ème} décade de février 2014	Total mensuel février 2014
Ambazoa	AD/ sud	34,1	0,0	0,0	34,1
Antaritarika	AD/ sud	27,9	0,0	0,0	27,9
Beloha	AD/ sud	19,8	0,0	116,2	136,0
Lavanono	AD/ sud	0,0	0,0	30,2	30,2
Marolinta	AD/ sud	0,0	0,0	10,0	10,0
Marovato	AD/ sud	19,1	0,0	0,0	19,1
	Minimale	0,0	0,0	0,0	10,0
	Maximale	34,1	0,0	116,2	136,0
	Moyenne	16,9	0,0	34,1	50,4
	Médiane	19,5	0,0	5,0	29,1
	Ecart - Type	14,2	0,0	45,7	46,4

Pluviosité décadaire (en mm)	Valeur selon les besoins du Criquet migrateur malgache	Pluviosité pseudo mensuelle (en mm)
0 à 4	Hyper-déficitaire	0 à 15
4 à 10	Déficitaire	15 à 50
10 à 40	POP	50 à 150
40 à 65	Excédentaire	150 à 250
65 à 125	Hyper-excédentaire	250 à 400
> 125	Hostile par excès	> 400

Annexe 2 : Situation acridienne et niveau d'alerte au cours de la 3^{ème} décennie de février 2014.

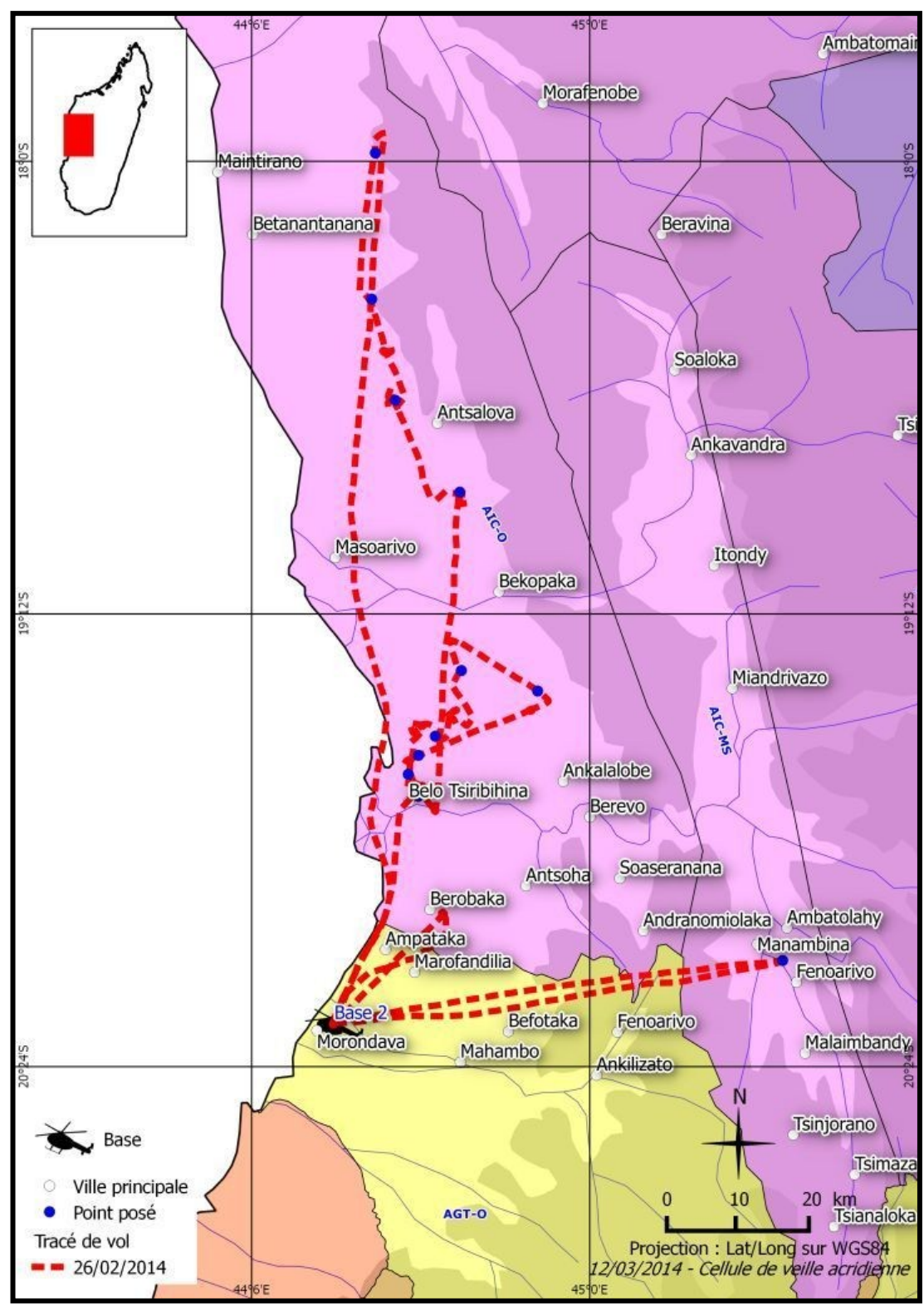
Date	Secteur	Région naturelle	Latitude	Longitude	SI (ha)	Esp.	Larves					Imagos				Niveau d'alerte	
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Etat		Phase
21/02	ATM-N	Plaine de Befandriana-Sud	22° 02'40,7"S	43° 53'38,7"E	320	Lmc	BL	150 à 200	15 000 à 20 000	L4 et L5 (L5)	T	diffus	nd	5 000 à 7 000	A1	T	Elevé (traitements nécessaires)
21/02	ATM-N	Plaine de Befandriana-Sud	22° 00'20,6"S	43° 53'33,4"E	630	Lmc	BL	90 à 160	9 000 à 17 000	L3 à L5 (L5)	T	diffus	nd	200 à 320	A1	T	Elevé (traitements nécessaires)
21/02	ATM-N	Analatelolo	21° 58'11,5"S	43° 54'03,8"E	350	Lmc	BL	200 à 250	20 000 à 30 000	L3 à L5 (L5)	G	diffus	nd	3 000 à 6 000	A1	T	Elevé (traitements nécessaires)
21/02	ATM-N	Andranovoritsingily	21°58 55,4 S	43° 55'21,5"E	510	Lmc	BL	50 à 320	5 000 à 35 000	L4 et L5 (L5)	T à G	diffus	nd	1 000 à 1 500	A1	T	Elevé (traitements nécessaires)
23/02	ATM-N	Andranovoritelolo	22° 09'01,4"S	43° 54'04,8"E	200	Lmc	nd	nd	nd	nd	nd	groupé	50 à 300	nd	A1	S/T à T	Elevé (traitements nécessaires)
23/02	ATM-N	Andranotelolo	22° 08'26,8"S	43° 53'59,4"E	800	Lmc	BL	20 à 300	2 000 à 28 000	L4 et L5 (L5)	T	diffus	nd	5 000 à 13 000	A1	T	Elevé (traitements nécessaires)
24/02	ATM-N	Bekompay	22° 09'59,0"S	43° 49'09,8"E	700	Lmc	nd	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	400 à 10 000	A1	T	Moyen
22/02	ATM-N	Soahazo	22° 31'59,2"S	43° 32'09,6"E	33 600	Lmc	BL	40 à 350	4 000 à 35 000	L4 et L5 (L5)	S à G	diffus	nd	60 000 à 80 000	A1	T	Elevé (traitements nécessaires)
24/02	ATM-N	Betaimbala	22° 07'03,5"S	43° 48'14,2"E	580	Lmc	nd	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	250 à 350	A1	T	Faible
25/02	ATM-N	Soaserana	22° 05'01,9"S	43° 53'19,6"E	760	Lmc	BL	30 à 350	3 000 à 20 000	L4 et L5 (L5)	T	diffus	nd	200 à 350	A1	T	Elevé (traitements nécessaires)
25/02	ATM-N	Fenoarivo Mahasoa	22° 02'08,1"S	43° 55'24,5"E	830	Lmc	BL	60 à 250	6 000 à 25 000	L2 à L5 (L3 et L4)	T	diffus	nd	10 000 à 20 000	A1	T à G	Elevé (traitements nécessaires)
25/02	AIN-NO-B	Soalala	22° 00'24,6"S	43° 54'47,1"E	40 000	Lmc	TL	5 à 50	nd	L1	G	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	Elevé (traitements nécessaires)
21/02	AIC-MS	Ampasifotsy	20° 05'55,8"S	45° 34'16,6"E	2 500	Lmc	BL	80 à 600	8 000 à 60 000	L2 à L5 (L4)	G	diffus	nd	RAS	RAS	RAS	Elevé (traitements nécessaires)
21/02	AIC-MS	Soatana	20° 14'27,4"S	45° 30'27,0"E	9 600	Lmc	BL	100 à 600	10 000 à 60 000	L1 à L3 (L3)	G	diffus	nd	RAS	RAS	RAS	Elevé (traitements nécessaires)
21/02	AIC-MS	Soatanimbary	20° 06'55,1"S	45° 30'48,5"E	3 200	Lmc	BL	100 à 500	10 000 à 50 000	L1 à L3 (L3)	G	diffus	nd	RAS	RAS	RAS	Elevé (traitements nécessaires)
26/02	AIC-O	Belitsaka	17° 59'05,3"S	44° 26'08,8"E	40 000	Lmc	BL	250 à 1 500	25 000 à 90 000	L1 à L4 (L1)	G	diffus	nd	RAS	RAS	RAS	Elevé (traitements nécessaires)
TOTAL					134 580												

Légendes SI : superficie infestée ; Esp. : espèce ; Comp. : comportement ; D: densité ; Lmc: *Locusta migratoria capito* ; BL : bandes larvaires ; TL : taches larvaires ; nd: non déterminé ; S : solitaire ; S/T : solitaro-transiens ; T : transiens ; G : grégaire ; RAS : rien à signaler.

ANNEXES

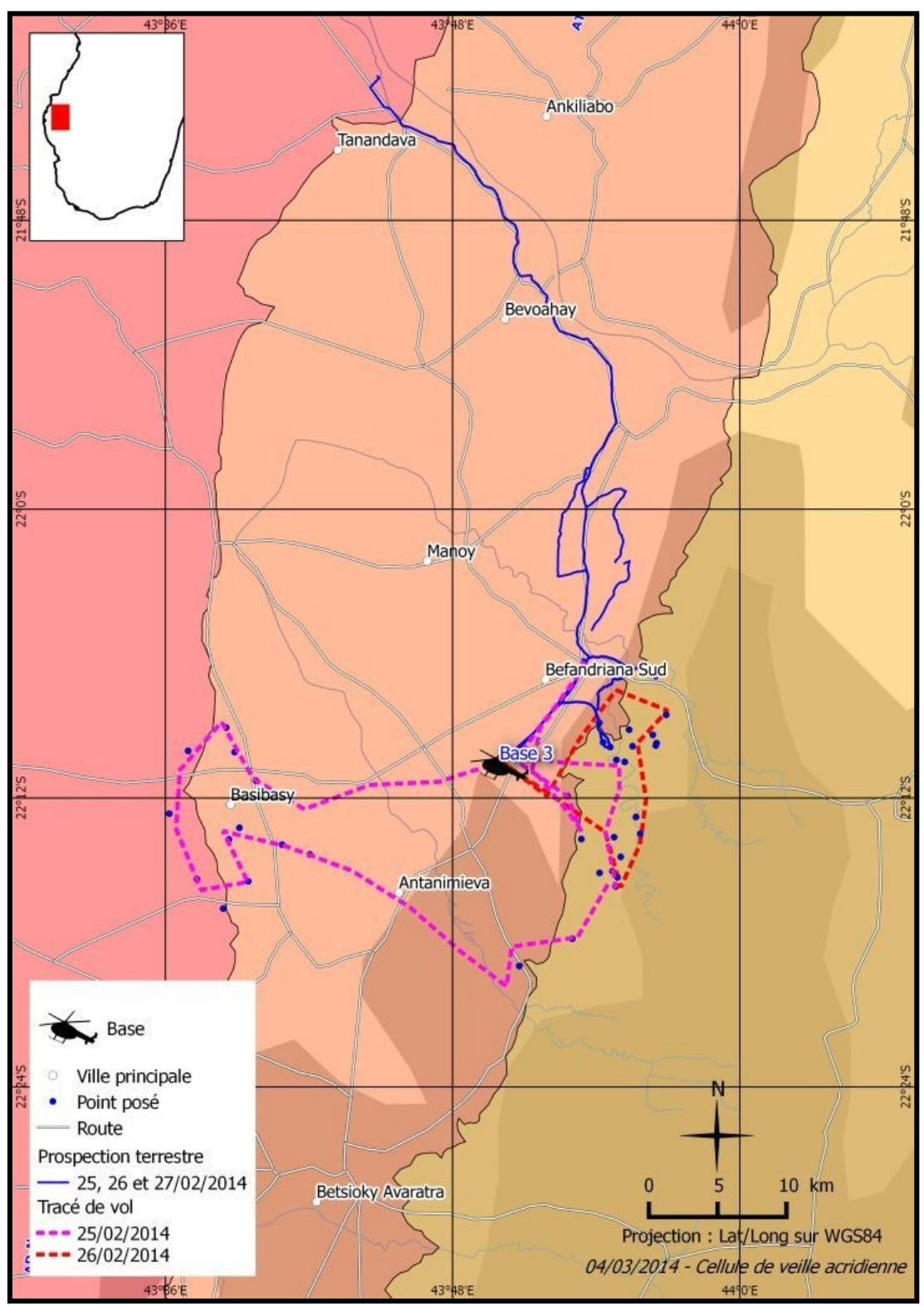
Annexe 3 : Activités de prospection pour la 3^{ème} décade de février 2014.

Annexe 3-1 : Carte des itinéraires de prospection aérienne de la Base 2 (hélicoptère F-GPHH), 26 février 2014.



ANNEXES

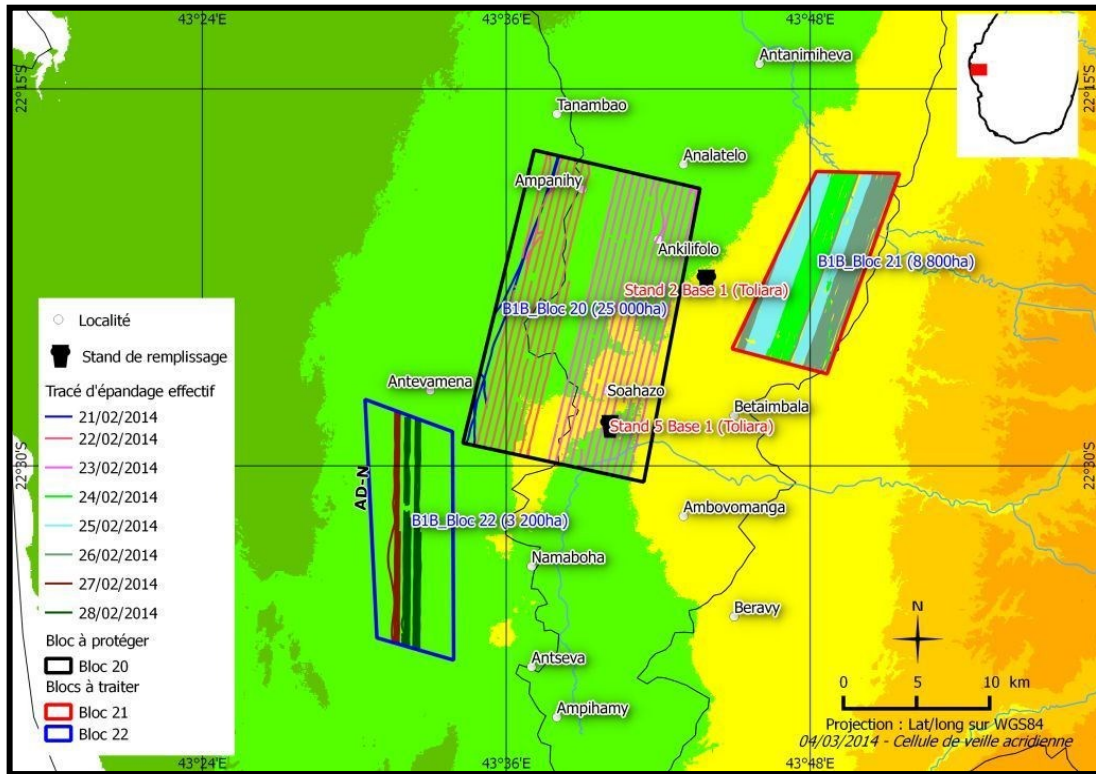
Annexe 3-2 : Carte des itinéraires de prospection aérienne (hélicoptère F-GMTH) et terrestre de la Base 3, 25 au 27 février 2014.



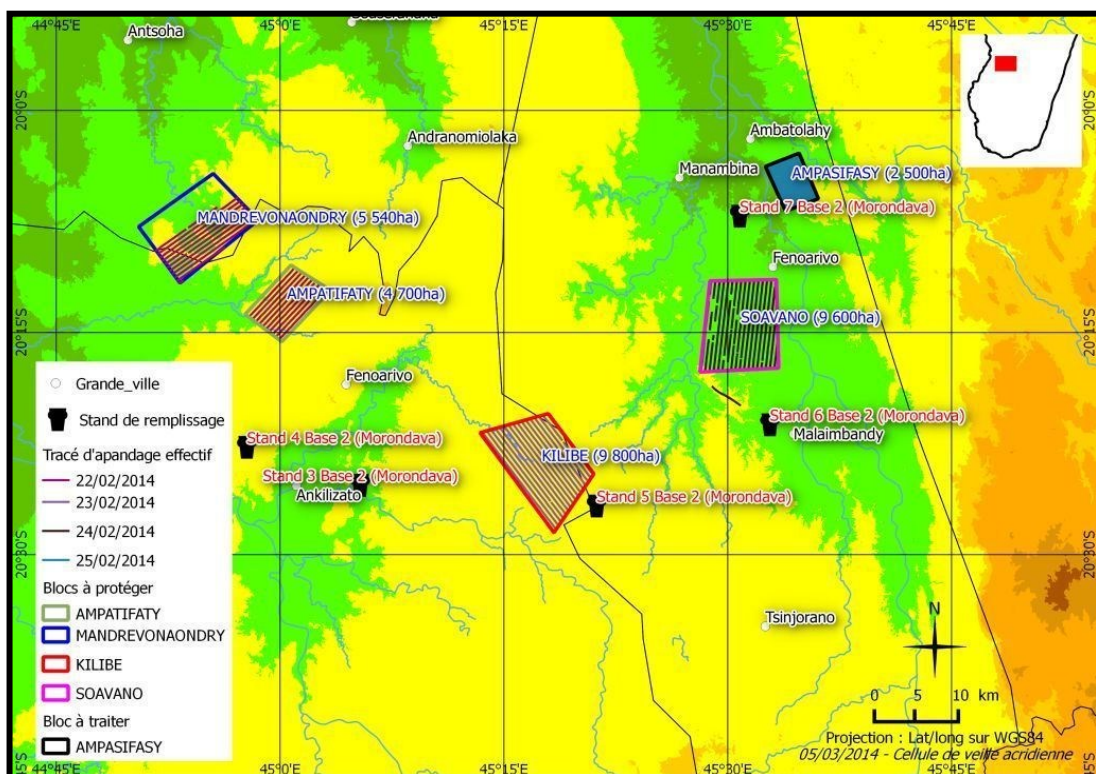
ANNEXES

Annexe 4 : Activités de traitement pour la 3^{ème} décennie de février 2014.

Annexe 4-1 : Carte des emplacements des sites de traitement et des stands de remplissage de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF), 21 au 28 février 2014.

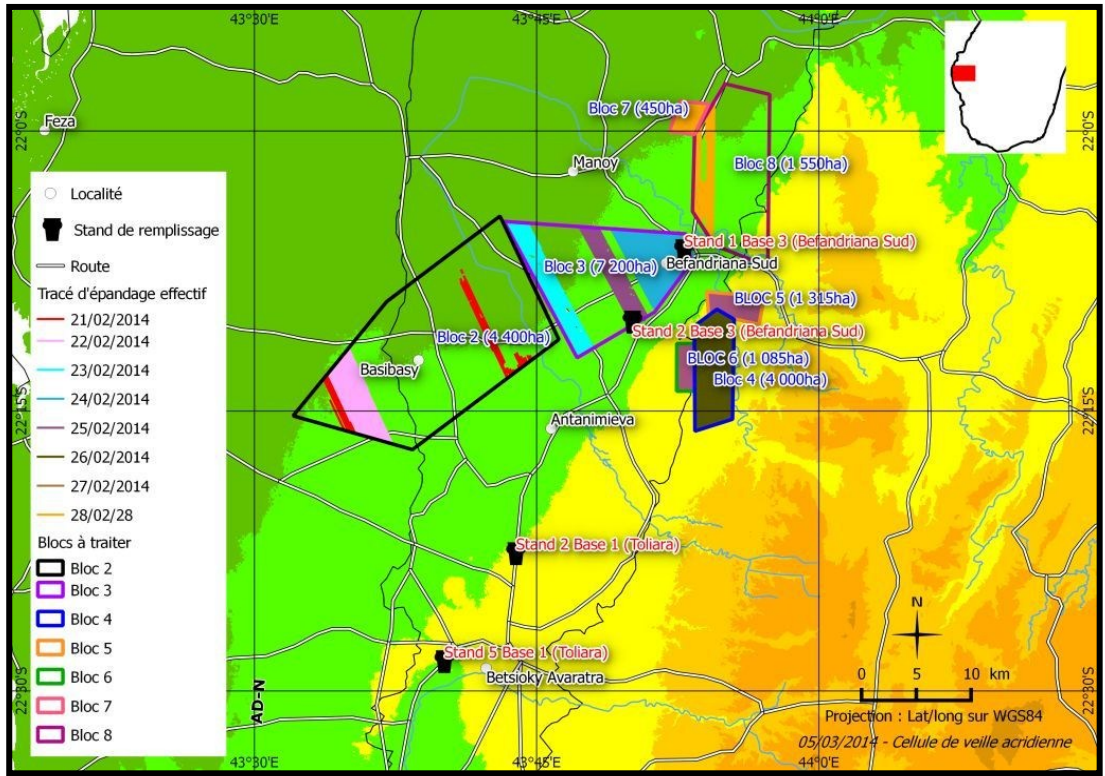


Annexe 4-2 : Carte des emplacements des sites de traitement et des stands de remplissage de la Base 2 (hélicoptère F-GHPH), 22 et 24 février 2014.



ANNEXES

Annexe 4-3 : Carte des emplacements des sites de traitement et des stands de remplissage de la Base 3 (hélicoptère F-GMTH), 21 au 27 février 2014.



Annexe 5 : Traitements aériens et terrestres contre le Criquet migrateur malgache au 28 février 2014.

Annexe 5-1 : Traitements en barrières (Produit : Teflubenzuron 50 UL).

Base	Mois/décade	Aire acridienne	Traitement	Localité	Quantité (litres)	Superficies protégées (ha)	Espèce	Stade dominant	Inter-passe (en m)	Taux de mortalité (%)
2	novembre 2013/D-1	AIC-MO	Aérien	Soafiadanana	600	3 000	Lmc	L2	500	nd
2	novembre 2013/D-2	AIC-MO	Aérien	Soafiadanana, Moraarivo, Antsahabe et Ambatobe	3 150	15 900	Lmc	L4	500	40 à 85
2	février 2014/D-2	AGT-O	Aérien	Plaine de Morondava	2 350	10 740	Lmc	L4 et L5	500	
3	février 2014/D-2	ATM-N	Aérien	Plaine de Befandriana	4 400	22 000	Lmc	L4 et L5	500	
1	février 2014/D-3	ATM-N	Aérien	Plateau de Soahazo	5 000	25 000	Lmc		500	
2	février 2014/D-3	AGT-O	Aérien	Plaine de Morondava	5 650	29 640	Lmc		500	
TOTAL					21 150	106 280				

ANNEXES

Annexe 5-2 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV).

Base	Mois/ décennie	Aire acridienne	Traitement	Localité	Quantité (litres)	Sup. traitée (ha)	Espèce	Stade dominant	Inter-passe (en m)	Taux de mortalité (%)
1	novembre 2013/D-1	AMI-C	Terrestre manuel	Vavalovo	3,5	4	Lmc	L3 et L4	100	60 à 75
1	novembre 2013/D-2	AMI-N	Aérien	Lamosy	7 138	7 138	Lmc	L5	100	nd
1	novembre 2013/D-2	AMI-N	Terrestre manuel	Andriatomila, Lamosy	37,5	41,5	Lmc	L5	100	nd
2	novembre 2013/D-2	AIC-MO	Aérien	Andriambe	2 000	2 000	Lmc	L4	100	70 à 95
2	novembre 2013/D-2	AIC-MO	Aérien	MoraarivoII	1 050	1 050	Lmc	L4	100	70 à 95
1	novembre 2013/D-3	ATM	Aérien	Ambinany	1 837	1 837	Lmc	L4 et L5	100	nd
1	novembre 2013/D-3	AMI	Aérien	Manatamia	3 906	3 906	Lmc	L3 et L5	100	nd
1	novembre 2013/D-3	ATM	Terrestre manuel	Ambinany	86	94	Lmc	L4 et L5	100	nd
2	novembre 2013/D-3	AIC-MO	Aérien	MoraarivoII, Ampandrana, Fiakarantsoa	11 850	11 850	Lmc	L3	100	50
2	novembre 2013/D-3	AIC-MO	Aérien	Antaniditra, Nord de Beambiaty	1 600	1 600	Lmc	L3	100	nd
1	décembre 2013/D-1	AMI-N	Aérien	Lamosy	13 740	13 740	Lmc	L5	100	nd
1	décembre 2013/D-1	AMI-N	Terrestre manuel	Lamosy	3	3,5	Lmc	L5	100	nd
2	décembre 2013/D-1	AIC-MO	Aérien	Tsinjoarivo 22	400	400	Lmc +Nse	L5	100	nd
2	décembre 2013/D-2	AI-MS	Aérien	Andrafiabe, Kiranomena, Est Manandaza, Ambalasaraka	5 700	5 700	Lmc	L5	100	nd
1	janvier 2014/D-3	ATM-N	Aérien	Andriambe (Sakaraha)	1 000	1 000	Lmc	L4 et L5	100	nd
1	janvier 2014/D-3	ATM-N	Aérien	Plateau d'Antanimieva	1 260	1 120	Lmc	L5 et A1	100	nd
2	janvier 2014/D-3	AGT-O	Aérien	Tsianihy	9 200	9 200	Lmc	L5 et A1	100	90
1	février 2014/D-1	AD-C	Aérien	Ankazotrano	4 800	4 800	Lmc	L3 et A5	100	90 à 95
2	février 2014/D-1	AMI-N	Aérien	Tsianihy	4 180	4 180	Lmc	L5 et A1	100	nd
2	février 2014/D-1	AMI-N	Aérien	Andranoteraka	6 620	6 620	Lmc	L5 et A1	100	99

ANNEXES

Annexe 5-2 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV) (suite).

Base	Mois/décade	Aire acridienne	Traitement	Localité	Quantité (litres)	Sup. traitée (ha)	Espèce	Stade dominant	Inter-passe (en m)	Taux de mortalité (%)
1	février 2014/D-2	nd	Aérien	nd	5 760	5 760	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
1	février 2014/D-2	nd	Terrestre manuel	Ankoronga, Masiakampy, Ankazotrano	124	124	Lmc	L5 et A1	nd	95
3	février 2014/D-2	nd	Aérien	nd	1 200	1 200	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
3	février 2014/D-2	nd	Aérien	nd	2 800	2 800	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
3	février 2014/D-2	nd	Aérien	nd	3 600	3 600	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
3	février 2014/D-2	nd	Aérien	nd	2 400	2 400	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
3	février 2014/D-2	nd	Aérien	nd	2 400	2 400	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
3	février 2014/D-2	ATM-N	Terrestre manuel	Ankilifolo	330	322	Lmc	L1 et L5		nd
EMTT	février 2014/D-2	AD-C	Terrestre véhicule	Ankazotrano, Betaindanbo, Maninday, Ankaiaisy, Ankilibe.	488	488	Lmc	L4, L5 et A1		nd
1	février 2014/D-3	AD-C	Terrestre manuel	Namakia, Sakavilany, Andranohinaly, Antsakoa-mileka, Ankaiaisy, Ankilibe	258	258	Lmc	L5 et A1	nd	90 à 93
1	février 2014/D-3	ATM-N	Aérien	Plateau de Soahazo	12 000	12 000	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
2	février 2014/D-3	AGT-O	Aérien	Plaine Morondava	2 500	2 500	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
3	février 2014/D-3	ATM-N	Aérien	Plaine de Befandriana	20 000	20 000	Lmc	L4, L5 et A1	100	nd
3	février 2014/D-3	ATM-N	Terrestre manuel	Plaine de Befandriana	225	225	Lmc	L5 et A1	nd	nd
EMTT	février 2014/D-3	AD-C	Terrestre véhicule	Plaine de Tolia-ra	620	620	Lmc	L4, L5 et A1		nd
TOTAL					131 116	130 981				

ANNEXES

Annexe 5-3 : Tableau récapitulatif des blocs de traitement durant la 3^{ème} décennie de février 2014.

Annexe 5-3-1 : Blocs protégés et traités au niveau de la Base 1.

Annexe 5-3-1-1 : Traitements par voie aérienne.

Bloc	Date validation	Surface ha	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	Localité	Date traitement	Stade dominant	Pesticide		Date vérification	Mortalité
20	nd	2 000	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	21/02/2014	L5	Tf	400	23/02/2014	90 à 95
20	nd	10 000	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	22/02/2014	L5	Tf	2 000	24/02/2014	90 à 95
20	nd	13 000	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	23/02/2014	L5	Tf	2 600	25/02/2014	90 à 95
Total		25 000									5 000		
21	nd	2 800	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	24/02/2014	L5	C	2 800	26/02/2014	90 à 95
21	nd	3 200	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	25/02/2014	L5	C	3 200	27/02/2014	90 à 95
21	nd	2 800	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	26/02/2014	L5	C	2 800	28/02/2014	90 à 95
22	nd	1 200	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	27/02/2014	L5	C	1 200	01/03/2014	90 à 95
22	nd	2 000	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plateau Soahazo	28/02/2014	L5	C	2 000	02/03/2014	90 à 95
TOTAL D3 FEVRIER 2014		12 000									12 000		

Annexe 5-3-1-2 : Traitements par voie terrestre.

Bloc	Date validation	Surface ha	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	Localité	Date traitement	Stade dominant	Pesticide		Date vérification	Mortalité (%)
Namakia	nd	11	Lmc	S à T	nd	AD-C	Namakia	21/02/2014	L3	C	11	nd	92
Sakavilany	nd	21	Lmc	S à T	nd	AD-C	Sakavilany	21/02/2014	L2	C	21	nd	93
Andranohinaly	nd	36	Lmc	S à T	nd	AD-C	Andranohinaly	22/02/2014	L3	C	36	nd	91
Andranohinaly	nd	44	Lmc	S à T	nd	AD-C	Andranohinaly	23/02/2014	L4	C	44	nd	92
Antsakomileka	nd	32	Lmc	S à T	nd	AD-C	Antsakomileka	24/02/2014	L5 et A1	C	32	nd	90
Ankaiasy	nd	28	Lmc	S à T	nd	AD-C	Ankaiasy	26/02/2014	L5 et A1	C	28	nd	90
Antsakomileka		48	Lmc	S à T	nd	AD-C	Antsakomileka	27/02/2014	L5 et A1	C	48	nd	90
Ankilibe		38	Lmc	S à T	nd	AD-C	Ankilibe	28/02/2014	L5 et A1	C	38	nd	93
TOTAL D3 FÉVRIER 2014		258									258		

Légende : Tf : Teflubenzuron 50 UL, C : Chlorpyrifos 240 ULV, GM : Green Muscle®

ANNEXES

Annexe 5-3-2 : Blocs protégés au niveau de la Base 2.

Bloc	Date validation	Surface ha	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	Localité	Date traitement	Stade dominant	Pesticide		Date vérification	Mortalité %
Mandre- vonaondry/ Ampasifasy	17/02/2014	10 240	Lmc	nd	L4	AGT-O	Bassin Morondava	22/02/2014	L4	Tf	1 950	24/02/2014	nd
Kilibe	17/02/2014	9 800	Lmc	nd	L4	AGT-O	Bassin Morondava	23/02/2014	L4	Tf	1 850	25/02/2014	nd
Soarano	21/02/2014	9 600	Lmc	nd	L4	AGT-O	Bassin Morondava	24/02/2014	L4	Tf	1 850	26/02/2014	30 à 40
Ampasifasy	21/02/2014	2 500	Lmc	nd	L4	AGT-O	Bassin Morondava	25/02/2014	L4	C	2 500	27/02/2014	95
TOTAL D3 FEVRIER 2014		32 140									8 150		

Légende : Tf : Teflubenzuron 50 UL, C : Chlorpyrifos 240 ULV, GM : Green Muscle®

Annexe 5-3-3 : Blocs traités au niveau de la Base 3.

Annexe 5-3-3-1 : Traitements par voie aérienne.

Bloc	Date validation	Surface ha	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	Localité	Date traitement	Stade dominant	Pesticide		Date vérification	Mortalité %
2	nd	2 000	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plaine de Befandriana	21/02/2014	L4	C	2 000	22/02/2014	nd
2	nd	2 400	Lmc	nd	L4	ATM-N	Plaine de Befandriana	22/02/2014	L4	C	2 400	23/02/2014	nd
3	nd	2 400	Lmc	nd	A1	ATM-N	Plaine de Befandriana	23/02/2014	A1	C	2 400	24/02/2014	nd
3	nd	3 200	Lmc	nd	A1	ATM-N	Plaine de Befandriana	24/02/2014	A1	C	3 200	25/02/2014	nd
3	nd	1 600	Lmc	nd	A1	ATM-N	Plaine de Befandriana	25/02/2014	A1	C	1 600	26/02/2014	nd
4	nd	4 000	Lmc	nd	A1	ATM-N	Plaine de Befandriana	26/02/2014	A1	C	4 000	27/02/2014	nd
5 et 6	nd	2 400	Lmc	nd	A1	ATM-N	Plaine de Befandriana	27/02/2014	A1	C	2 400	28/02/2014	nd
7 et 8	nd	2 000	Lmc	nd	A1	ATM-N	Plaine de Befandriana	28/02/2014	A1	C	2 000	01/03/2014	nd
TOTAL D3 FEVRIER 2014		20 000									20 000		

Légende : Tf : Teflubenzuron 50 UL, C : Chlorpyrifos 240 ULV, GM : Green Muscle®

ANNEXES

Annexe 5-3-3-2 : Traitements par voie terrestre.

Bloc	Date validation	Surface ha	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	Localité	Date traitement	Stade dominant	Pesticide	Date vérification	Mortalité (%)	
Ankilifolo	nd	30	Lmc	S à T	L2 à L5	ATM-N	Ankilifolo	21/02/2014	L4 et L5	C	30	22/02/2014	nd
Soaserana	nd	30	Lmc	S à T	L2 à L5	ATM-N	Soaserana	22/02/2014	L4, L5 et A1	C	30	23/02/2014	nd
Andranovoritelo	nd	25	Lmc	S à T	L5 et A1	ATM-N	Andranovoritelo	23/02/2014	L5 et A1	C	25	24/02/2014	nd
Soaserana	nd	45	Lmc	S à T	L5 et A1	ATM-N	Soaserana	24/02/2014	L5 et A1	C	45	25/02/2014	nd
Soaserana	nd	45	Lmc	S à T	L5 et A1	ATM-N	Soaserana	25/02/2014	L5 et A1	C	45	26/02/2014	nd
Soaserana	nd	50	Lmc	S à T	L5 et A1	ATM-N	Soaserana	28/02/2014	L5 et A1	C	50	01/03/2014	nd
TOTAL D2 FÉVRIER 2014		225								225			

Légende : **Tf** : Teflubenzuron 50 UL, **C** : Chlorpyrifos 240 ULV, **GM** : Green Muscle®

Annexe 5-3-4 : Blocs traités par l'équipe mobile de traitement terrestre.

Bloc	Date validation	Surface ha	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	Localité	Date traitement	Stade dominant	Pesticide	Date vérification	Mortalité (%)	
Ankoronga	nd	100	Lmc	T	L4, L5 et A4	AD-C	Ankoronga	21/02/2014	L4, L5 et A1	C	100	nd	nd
Ankoronga	nd	105	Lmc	T	L4, L5 et A4	AD-C	Ankoronga	22/02/2014	L4, L5 et A1	C	105	nd	nd
Ankoronga	nd	70	Lmc	T	L4, L5 et A4	AD-C	Ankoronga	24/02/2014	L5 et A1	C	70	nd	nd
Andranomena	nd	50	Lmc	T	L4, L5 et A4	AD-C	Andranomena	26/02/2014	L5 et A1	C	50	nd	nd
Aérodrome	nd	60	Lmc	T	L4 et L5	AD-C	Aérodrome	26/02/2014	L5 et A1	C	60	nd	nd
Aéroport	nd	60	Lmc	T	L4 et L5	AD-C	Aéroport	27/02/2014	L5	C	60	nd	nd
Ankoronga	nd	75	Lmc	T	L4 et L5	AD-C	Ankoronga	27/02/2014	L5 et A1	C	75	nd	nd
Ankoronga	nd	100	Lmc	T	L3 à L5	AD-C	Ankoronga	28/02/2014	L5	C	100	nd	nd
TOTAL D3 FÉVRIER 2014		620								620			

Légende : **Tf** : Teflubenzuron 50 UL, **C** : Chlorpyrifos 240 ULV, **GM** : Green Muscle®

ANNEXES

Annexe 6 : Pesticides.

Annexe 6-1 : Gestion des stocks de pesticides durant la 3^{ème} décennie de février 2014.

MAGASIN DE STOCKAGE	Etat du stock en début décennie			Quantité entrée au cours de la décennie			Quantité sortie au cours de la décennie			Etat du stock en fin de décennie		
	Tf	C	GM	Tf	C	GM	Tf	C	GM	Tf	C	GM
TULEAR	53 200	80 600	680	0	0	0	0	31 600		53 200	49 000	680
MIANDRIVAZO	0	10 000	0	0	0	0	0	0	0	0	10 000	0
MORONDAVA	6 600	20 000	0	0	0	0	5 000	2 800	0	1 600	17 200	0
MANJA	10 000	0	0	0	0	0	0	0	0	10 000	0	0
BEFANDRIANA-SUD	10 000	6 800	0	0	0	0	0	0	0	10 000	6 800	0
SAKARAVA	5 000	11 400	0	0	0	0	0	0	0	5 000	11 400	0
IHOSY	5 000	12 317	0	0	0	0	0	0	0	5 000	1 2317	0
SAKAY	31 650	30 000	0	0	0	0	0	0	0	31 650	30 000	0
BSTIOKY SUD	0	144 000	0	0	0	0	0	0	0	0	144 000	0
EJEDA	0	96 000	0	0	0	0	0	0	0	0	96 000	0
Base 1	5 000	5 056	0	0	10 200		5 000	12 258	0	0	2 998	0
Base 2	850	5 600	0	5 000	2 800		5 650	2 500	0	200	5 900	0
Base 3	6 600	70	0	0	20 800	0	0	20 225	0	6 600	645	0
EMTT	200	112	0	0	600	0	0	620	0	200	92	0
TOTAL	134 100	421 955	680							123 450	386 352	680

Légende : Tf : Teflubenzuron 50 UL, C : Chlorpyrifos 240 ULV, GM : Green Muscle®

Annexe 6-2 : Situation des pesticides durant la 3^{ème} décennie de février 2014.

Produit	Unité	Stock début décennie	Quantité reçue	Consommé Base 1	Consommé Base 2	Consommé Base 3	Consommé Equipe mobile de traitement terrestre	Stock fin décennie
Chlorpyrifos 240 ULV	litre	421 955	0	12 258	2 500	20 225	620	386 352
Teflubenzuron 50 UL	litre	134 100	0	5 000	5 650	0	0	123 450
Green Muscle®	kg	680	0	0	0	0	0	680

Annexe 7 : Situation des emballages vides au 28 février 2014.

LOCALISATION	Fût de 200 litres		Sachet de 1 kg
	Teflubenzuron 50 UL	Chlorpyrifos 240 ULV	Green Muscle®
Base 1 : Ihosy et Toliara	27	257	0
Base 2 : Tsiroanomandidy ; Mian-drivazo et Morondava	58	225	0
Base 3 : Befandriana-Sud	4	150	0
Equipe terrestre	0	3	0
TOTAL	89	635	0

ANNEXES

Annexe 8 : Quantités de pesticides attendues.

Période d'arrivée prévue	Chlorpyrifos 240 ULV (l)	Teflubenzuron 50 UL (l)	Biopesticide Green Muscle® (kg)	Port/aéroport	Observations
mars.-2014	30 000	0	320	A confirmer	A confirmer
TOTAL	30 000	0	320		

Annexe 9 : Heures de vol.

Annexe 9-1 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GEDF (Base 1) au 28 février 2014.

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospec-tion	Traitement	Mise en place	Convoyage	Autres	Total
sept.-2013	D-3	3	16:39:00	0:00:00			0:00:00	16:39:00
oct.-2013	D-1	2	10:01:00	0:00:00			0:00:00	10:01:00
oct.-2013	D-2	4	18:19:00	0:00:00			0:00:00	18:19:00
oct.-2013	D-3	1	0:00:00	0:00:00			2:13:00	2:13:00
nov.-2013	D-1	7	17:37:00	0:00:00			3:56:00	21:33:00
nov.-2013	D-2	5	3:58:00	10:48:00			13:00:00	27:46:00
nov.-2013	D-3	8	12:19:00	9:13:00			5:03:00	26:35:00
déc.-2013	D-1	8	10:50:00	22:34:00			11:11:00	44:35:00
déc.-2013	D-2	6	16:18:00	0:00:00			2:32:00	18:50:00
déc.-2013	D-3	0	0:00:00	0:00:00			0:00:00	0:00:00
janv.-2014	D-1	0	0:00:00	0:00:00			0:00:00	0:00:00
janv.-2014	D-2	7	33:10:00	0:00:00			0:00:00	33:10:00
janv.-2014	D-3	8	12:11:00	5:37:00	3:40:00	1:34:00	0:00:00	23:02:00
fév.-2014	D-1	7	7:40:00	7:36:00	4:58:00	0:26:00	1:00:00	21:40:00
fév.-2014	D-2	7	1:52:00	7:10:00	6:06:00	0:37:00	2:32:00	18:17:00
fév.-2014	D-3	8	0:00:00	20:21:00	9:14:00	10:20:00	1:22:00	41:17:00
TOTAL		73	160:54:00	83:17:00	23:58:00	12:57:00	42:49:00	323:57:00

ANNEXES

Annexe 9-2 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GPHH (Base 2) au 28 février 2014.

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospec-tion	Traitement	Mise en place	Convoyage	Autres	Total
oct.-2013	D-2	0	0:00:00	0:00:00			0:00:00	0:00:00
oct.-2013	D-3	0	0:00:00	0:00:00			0:00:00	0:00:00
nov.-2013	D-1	6	7:51:00	0:50:00			1:57:00	10:38:00
nov.-2013	D-2	7	4:50:00	6:54:00			9:27:00	21:11:00
nov.-2013	D-3	10	11:12:00	13:24:00			18:10:00	42:46:00
déc.-2013	D-1	10	8:56:00	1:04:00			1:23:00	11:23:00
déc.-2013	D-2	7	7:30:00	7:14:00			9:51:00	24:35:00
déc.-2013	D-3	0	0:00:00	0:00:00			0:00:00	0:00:00
janv.-2014	D-1	0	0:00:00	0:00:00			0:00:00	0:00:00
janv.-2014	D-2	2	2:27:00	0:00:00			2:53:00	5:20:00
janv.-2014	D-3	9	14:25:00	14:12:00	7:40:00	4:46:00	0:00:00	41:03:00
fév.-2014	D-1	8	7:37:00	14:45:00	8:05:00	6:20:00	0:00:00	36:47:00
fév.-2014	D-2	8	9:49:00	4:13:00	1:28:00	13:10:00	0:00:00	28:40:00
fév.-2014	D-3	5	5:13:00	11:58:00	3:44:00	5:11:00	0:20:00	26:26:00
TOTAL		72	79:50:00	74:34:00	20:57:00	29:27:00	44:01:00	248:49:00

Annexe 9-3 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GMTH (Base 3) au 28 février 2014.

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospec-tion	Traitement	Mise en place	Convoyage	Autres	Total
fév.-2014	D-1	3	5:14:00	0:00:00	0:00:00	3:50:00	0:00:00	9:04:00
fév.-2014	D-2	8	4:06:00	16:36:00	11:23:00	14:45:00	0:46:00	47:36:00
fév.-2014	D-3	8	1:27:00	16:27:00	10:00:00	14:30:00	0:38:00	43:02:00
TOTAL		19	10:47:00	33:03:00	21:23:00	33:05:00	1:24:00	99:42:00

Annexe 10 : Sources des informations.

	Source	Opération	Moyen	Type d'info	Zone	Période
1	PCN (CNA)	Transfert des données	Messagerie élec-tronique	Acridienne, météorolo-gique, agro-socio-économique	AG	3 ^{ème} décade février 2014
	DRDR Ikalamavony	Signalisations	téléphone	Acridienne	AG	
2	Base 1 (Toliara) Base 2 (Morondava) Bases 3 (Tuléar)	Transfert des données	Messagerie élec-tronique et télé- phone	Acridienne, météorolo-gique, agro-socio-économique et antiacri-dienne	AI et AG	
3	"http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/fews/rfe.shtml"			Météorologie	Madagascar	
4	"http://french.wunderground.com/history"			Météorologie		
5	"http://passageweather.com/"			Météorologie		
6	"http://earth.nullschool.net/"			Aérologie		