

BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE MADAGASCAR



Bulletin de la première décennie de juin 2014 (2014-D16)

SOMMAIRE

- Conditions éco-météorologiques : page 1
- Situation acridienne : page 2
- Situation antiacridienne : page 6
- Annexes : page 10

CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE



CONDITIONS ÉCO-MÉTÉOROLOGIQUES DURANT LA PREMIÈRE DÉCADE DE JUIN 2014

Durant la 1^{ère} décennie, la pluviosité était nulle à très faible et donc hyper-déficitaire par rapport aux besoins du Criquet migrateur malgache dans toute la Grande-Île (figure 1). Les relevés (CNA) effectués dans l'Aire grégarienne montraient cependant que la plage optimale pluviométrique (annexe 1) était atteinte dans certaines localités des compartiments Centre et Sud de l'Aire de densification (11,5 mm à Efoetse, 38,0 mm à Beloha et 28,0 mm à Lavanono).

Dans les zones à faible pluviosité, à l'exception de l'Aire d'invasion Est, les réserves hydriques des sols devenaient de plus en plus difficilement utilisables, le point de flétrissement permanent pouvant être atteint dans les biotopes les plus arides. Les strates herbeuses dans les différentes régions naturelles se desséchaient rapidement. En général, la hauteur des strates herbeuses variait de 10 à 80 cm selon les régions naturelles, les biotopes et les espèces graminées. Le taux de verdissement variait de 20 à 40 % dans l'Aire grégarienne et de 30 à 50 % dans l'Aire d'invasion. Les biotopes favorables au développement des acridiens se limitaient progressivement aux bas-fonds.

Dans l'Aire grégarienne, le vent était de secteur Est tandis que, dans l'Aire d'invasion, les vents dominants soufflaient du Sud-Est vers le Nord-Ouest.

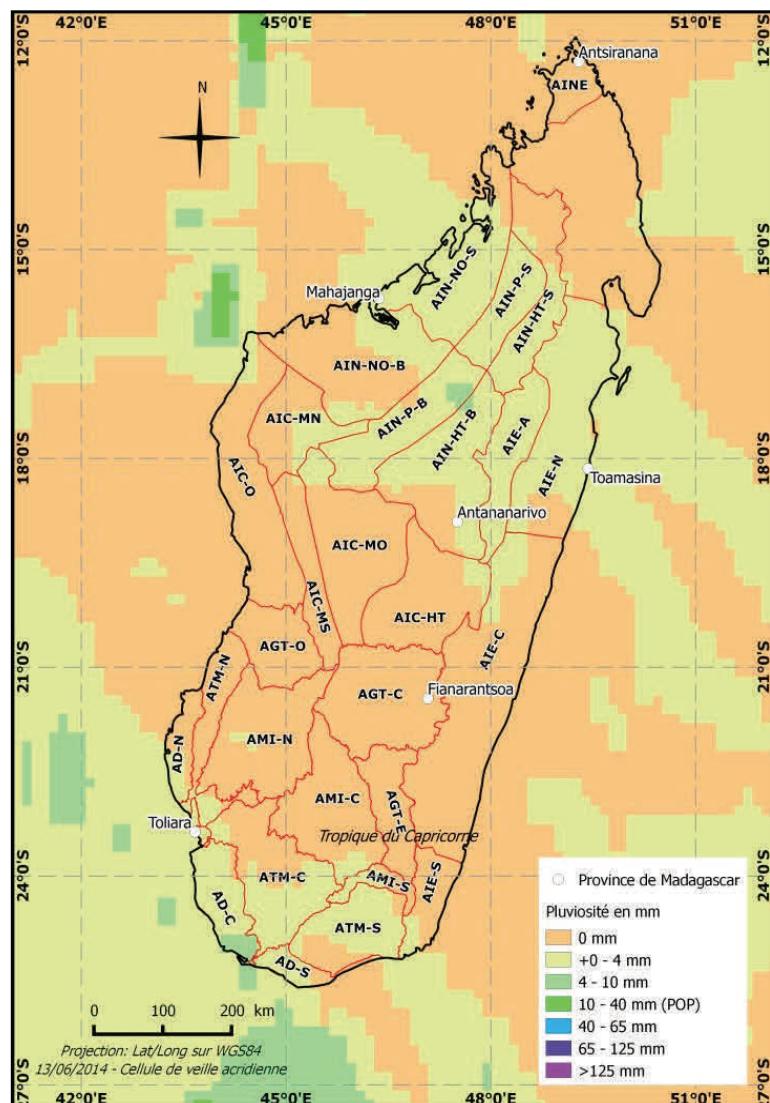


Figure 1 : Pluviosité estimée (en mm) en 1^{ère} décennie de juin 2014.
(Source : <http://tiny.cc/fns18w>)

CONTACTS

Pour information :

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

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIGÈNE

1. Aire grégarigène transitoire (AGT)

1.1. Compartiment Centre

Dans la plaine du Zomandao, au niveau des biotopes mésophiles et hygrophiles, des ailés épars du Criquet migrateur malgache ont été observés. Ils étaient immatures en phase solitaire ; leur densité variait de 100 à 500 ailés/ha. Les superficies concernées n'ont pas été mentionnées.

1.2. Compartiment Nord-Ouest et Est

Pas d'information disponible.

2. Aire de multiplication initiale (AMI)

2.1. Compartiment Nord

Dans la zone d'Ankazoabo et à 40 km au nord-est et 45 km au nord-ouest de Sakaraha, dix (10) essaims du Criquet migrateur malgache constitués d'ailés immatures en phase grégatoire, à une densité variant de 7 à 300 ailés/m², ont été repérés. Leur taille était comprise entre 20 et 200 ha. Dans la zone d'Ankazoabo, les essaims observés venaient de l'Ouest et se dirigeaient vers l'Est alors qu'au nord-est de Sakaraha, ils se déplaçaient du Nord vers le Sud. Dans ces zones, des ailés épars immatures ont également été repérés. Leur densité variait de 150 à 1 200 ailés/ha.

Dans ce secteur (AMI-N), 1 190 ha étaient infestés.

2.2. Compartiment Centre

Dans la zone de Benenitra, des taches et bandes larvaires espacées de 60 à 800 m ainsi que quatre (4) essaims et des ailés épars du Criquet migrateur malgache ont été localisés. Les larves étaient grégaires de stade L3 à L5, à une densité de 10 à 80 larves/m². La taille des taches variait de 300 à 900 m² et celle des bandes de 1 000 à 1 300 m². Les essaims étaient constitués d'ailés immatures en phase grégatoire. Leur densité variait de 40 à 160 ailés/m² et leur taille de 70 à 350 ha ; ces essaims venaient du Sud-Est et se dirigeaient vers le Nord-Ouest. Les ailés épars étaient d'aspect solitaire à *transiens*, immatures et matures, à une densité de l'ordre de 7 500 ailés/ha.

Dans la zone d'Andiolava, deux (2) essaims et des ailés épars du Criquet migrateur malgache ont été observés. Les essaims étaient composés d'ailés immatures en phase grégatoire, à une densité de 40 à 300 ailés/m². Leurs tailles étaient de 100 et 200 ha. Ces essaims venaient du Nord et se dirigeaient vers le Sud. Les ailés épars étaient immatures d'aspect plus ou moins solitaire, à une densité variant de 200 à 5 000 ailés/ha.

Dans les zones de Ranohira, Satrokala et Jangany, des ailés épars du Criquet migrateur malgache ont été localisés. Ces ailés étaient immatures à vieux (dominance d'ailés matures), d'aspect solitaire à *transiens*, à une densité de 410 à 15 000 ailés/ha.

Dans ce secteur (AMI-C), 15 570 ha étaient infestés.

2.3. Compartiment Sud

Pas d'information disponible.

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIGÈNE

3. Aire transitoire de multiplication (ATM)

3.1. Compartiment Nord

À 12 km au nord et 25 km au nord-ouest de Sakaraha, cinq (5) essaims, un (1) vol clair et des ailés épars du Criquet migrateur malgache ont été localisés. Les essaims étaient composés d'ailés immatures en phase grégaire, à une densité de 20 à 300 ailés/m². Leur taille variait de 70 à 400 ha. Ces essaims se déplaçaient du Sud vers le Nord. Le vol clair était constitué d'ailés immatures transitistes, à une densité de l'ordre 15 000 ailés/ha. Les ailés épars étaient immatures d'aspect solitaire à *transiens* et leur densité variait de 1 200 ailés/ha.

Dans ce secteur (ATM-N), 970 ha étaient infestés.

3.2. Compartiment Centre

Dans la région de Betioky et au sud de Sakaraha, deux (2) essaims et des ailés épars du Criquet migrateur malgache ont été repérés. Les essaims étaient composés d'ailés immatures en phase grégaire, à une densité de 10 à 180 ailés/m². L'essaim de Betioky venait du Sud et se dirigeait vers le Nord et celui de Sakaraha se déplaçait de l'Est vers l'Ouest.

Les ailés épars étaient immatures ou matures en phase solitaire. Leur densité variait de 250 à 1 200 ailés/ha.

Dans ce secteur (ATM-C), 170 ha étaient infestés.

3.3. Compartiment Sud

Pas d'information disponible.

4. Aire de densation (AD)

4.1. Compartiment Centre

À Ankilidrano (Beheloka), des ailés épars du Criquet migrateur malgache, immatures et en phase solitaire, ont été observés par une équipe du Centre National Antiacridien. Leur densité était de l'ordre 50 ailés/ha.

La superficie concernée n'a pas été mentionnée

4.2. Compartiments Nord et Sud

Pas d'information disponible.

AIRE D'INVASION

1. Aire d'invasion Est (AIE)

Pas d'information disponible.

2. Aire d'invasion Nord (AIN)

2.1. Nord-Ouest Betsiboka

Dans la zone de Maevatanana, deux (2) essaims du Criquet migrateur malgache, constitués d'ailés grégaires immatures à une densité de 50 à 750 ailés/m², ont été repérés. Leurs tailles étaient de 270 et 550 ha. Le premier a passé la nuit à Mamoriarivo (commune rurale d'Andriba) et le second à Antanetibe (commune rurale d'Antsiafabositra).

Dans ce secteur (AIN-NO-B), 820 ha étaient infestés.

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE D'INVASION

2.2. Hautes-Terres Betsiboka

Dans les zones d'Arivonimamo, Ankazobe et Fenoarivoibe, huit (8) essaims du Criquet migrateur malgache, composés d'ailés immatures en phase grégaire, ont été observés. Leur densité variait de 40 à 700 ailés/m² et leur taille de 50 à 200 ha. Le plus souvent, ces essaims venaient de l'Est et se dirigeaient vers l'Ouest.

Dans ce secteur (AIN-HT-B), 1 310 ha étaient infestés.

2.3. Autres secteurs de l'AIN

Pas d'information disponible.

3. Aire d'invasion Centre (AIC)

3.1. Hautes-Terres

À Andranovory (Mandrosonoro), un (1) essaim du Criquet migrateur malgache, constitué d'ailés grégaires immatures et couvrant 80 ha, a été repéré. Sa densité variait de 60 à 120 ailés/m². Cet essaim venait du Sud-Est et se dirigeait vers le Nord-Ouest.

Dans l'AIC-HT, 80 ha étaient infestés.

3.2. Moyen-Ouest

Deux (2) essaims du Criquet migrateur malgache, composés d'ailés immatures en phase grégaire à une densité de 100 à 600 ailés/m², ont passé la nuit dans la zone de Tsiroanomandidy, l'un à Ambaravarana et l'autre à Andranopoty. Leurs tailles respectives étaient de 600 et 50 ha.

Dans ce secteur (AIC-MO), 650 ha étaient infestés.

3.3. Moyen-Nord

Dans les zones de Kandreho, Ambatomainty et Morafenobe, quatre (4) essaims du Criquet migrateur malgache, composés d'ailés immatures en phase grégaire, ont été localisés. Leur densité variait de 50 à 800 ailés/m² et leur taille de 200 à 920 ha. En général, ces essaims venaient du Sud-Est et se dirigeaient vers le Nord-Ouest.

Dans ce secteur (AIC-MN), 2 120 ha étaient infestés.

3.4. Autres secteurs

Pas d'information disponible.

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

SITUATION ACRIDIENNE

SYNTÈSE

1. Diagnostic

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, l'installation de la saison sèche et fraîche s'est confirmée. Par conséquent, les zones favorables au développement du Criquet migrateur malgache se restreignaient progressivement.

Dans l'Aire grégarigène, les compartiments Centre et Nord restaient contaminés par des populations groupées ; les larves, de stade L3 à L5 en phase grégaire, se présentaient sous forme de taches et bandes larvaires. Les ailés immatures, transitistes et grégaires, formaient des vols clairs et des essaims. Le plus souvent, ces essaims se dirigeaient vers le Nord et le Nord-Ouest. En populations diffuses, les ailés étaient immatures à vieux (dominance d'ailés matures), d'aspect solitaire à *transiens*. Dans certaines localités, leur densité était élevée, montrant la subsistance d'importantes populations faiblement *transiens*.

Dans l'Aire d'invasion, les compartiments Centre et Nord-Betsiboka restaient contaminés par des essaims petits à moyens. Ces essaims, composés d'ailés grégaires immatures, venaient le plus souvent du Sud ou du Sud-Est et continuaient leur déplacement vers le Nord ou le Nord-Ouest. Durant cette décennie, l'extension des zones contaminées vers le Nord s'est confirmée.

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, **22 880 ha** ont été identifiés comme infestés et **21 040 ha** ont été traités ou protégés. Le traitement des 1 840 ha restant est programmé pour la prochaine décennie.

2. Pronostic

Dans l'Aire grégarigène, une diminution des zones favorables au développement des acridiens a été observée. Il est donc fort possible que les populations acridiennes, composées d'ailés immatures en phase grégaire, à la recherche de conditions favorables à leur survie, se déplacent vers le Nord et le Nord-Ouest. Ces déplacements pourraient les amener à coloniser l'Aire d'invasion Centre.

Par ailleurs, les ailés, solitaires à *transiens*, observés dans le compartiment Centre pourraient engendrer une génération qui, suite à l'accumulation dans des zones très petites où le taux de verdissement est encore élevé, verrait sa grégarité augmenter.

Dans l'Aire d'invasion, les essaims déjà présents vont continuer à y nomadiser en se rapprochant des limites septentrionales des divers secteurs. Par ailleurs, une partie des essaims dans l'Aire grégarigène va coloniser l'Aire d'invasion Centre et progresser vers le Nord. Ces essaims doivent être repérés et éliminé dans les plus brefs délais.

SITUATION AGRO-SOCIO-ÉCONOMIQUE

- * À Antsalova (AIC-MS), 75 % de 600 ha de pâturage ont été ravagés par des ailés du Criquet migrateur malgache selon le Responsable de la Lutte Antiacridienne (RLA) au niveau de la Direction Régionale du Développement Rural (DRDR) du Melaky.
- * Suite au passage d'essaims dans les régions de Benenitra et de Tsiroanomandidy (AIC-MO), des dégâts ont été signalés par les populations locales sur les pâturages, les cultures étant déjà récoltées, mais les informations sur les superficies et le taux de dégâts n'ont pas été mentionnées.

OPÉRATIONS DES BASES AÉRIENNES ET SITUATION ANTIACRIDIENNE

1. Prospections

• **BASE 1 : Ranohira et Andranovory (F-GEDF)**

Des prospections aériennes ont été réalisées du 01 au 09 juin 2014 à partir de Ranohira dans les zones d'Ankazoabo (AMI-N), Sakaraha (ATM-N), Beraketa (AMI-C), Bezaha (ATM-C) et Benenitra (AMI-C) et le 10 juin 2014 à partir d'Andranovory dans les zones d'Ankazoabo (AMI-N), Vatolatsaka (ATM-C), Beraketa (ATM-C), Sakaraha (ATM-C) et Mahaboboka (ATM-C).

• **BASE 2 : Ankazobe et Tsiroanomandidy (F-GHPh)**

Des prospections aériennes ont été réalisées le 01 juin 2014 à partir d'Ankazobe dans les régions de Kandreho (AIC-MN) et Ambatomainty (AIC-MN), et du 02 au 10 juin 2014 à partir de Tsiroanomandidy dans les zones de Kiranomena (AIN-PB), Bevato (AIC-MO), Fenoarivobe (AIN-HT-B), Ankazobe (AIN-HT-B), Kiangara (AIN-HT-B), Ambatomainty, Morafenobe (AIC-MN), Maintirano (AIC-O), Antsalova (AIC-O) et Beravina (AIC-MN).

• **BASE 3 : Antsirabe et Ihosy (F-GMTH)**

Des prospections aériennes ont été réalisées du 01 au 03 juin 2014 à partir d'Antsirabe dans les zones de Soavinandriana (AIC-MO), Mandoto (AIC-MO), Betafo (AIC-HT), Amborompotsy (AIC-HT), Itremo (AIC-HT), Ambatofinandrahana (AIC-HT) et Manandona (AIC-HT).

Des prospections aériennes extensives, le long d'un itinéraire de 5 000 km, ont été réalisées du 04 au 09 juin 2014 dans les régions d'Antsirabe (AIC-HT), Ankazobe (AIN-HT-B), Tsaratanana (AIN-P-S), Mahajanga (AIN-NO-S), Ambatomainty (AIC-MN), Tsiroanomandidy (AIC-MO), Miandrivazo (AIC-MS), Morondava (AGT-O), Ihosy (AGT-E), Ivhohibe (AIE-C), Vondrozo (AIE-C), Betroka (AMI-C), Benenitra (AMI-C), Ranohira (AMI-C), Sakaraha (ATM-N), Ankazoabo (AMI-N) et Befandriana-sud (ATM-N).

Les cartes détaillées des itinéraires de prospection sont disponibles en annexe 3.

2. Traitements

• **BASE 1 : Ranohira et Andranovory**

* Traitement aérien

◊ **Hélicoptère F-GEDF**

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, une superficie de **1 200 ha** a été traitée avec 1 200 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

◊ **Avion F-GOKZ**

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, une superficie de **14 000 ha** a été protégée avec 2 800 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis).

* Traitement terrestre

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, une superficie de **180 ha** a été traitée avec 185 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

* Cumul des superficies traitées et protégées par voies aérienne et terrestre depuis le début de la campagne antiacridienne : **681 687 ha**, dont :

◊ 149 201 par hélicoptère ;

◊ 531 200 ha par avion ;

◊ 1 286 ha par voie terrestre soit 0,19 %.

OPÉRATIONS DES BASES AÉRIENNES ET SITUATION ANTIACRIDIENNE

• **BASE 2 : Ankazobe et Tsiroanomandidy**

- * Traitement aérien (hélicoptère F-GPHH)

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, une superficie de **4 060 ha** a été traitée avec 4 060 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

- * Traitement terrestre :

Aucun traitement terrestre.

- * Cumul des superficies traitées et protégées par voie aérienne et terrestre depuis le début de la campagne antiacridienne : **377 595 ha** dont :

◊ 153 410 ha par hélicoptère ;

◊ 223 300 ha par avion ;

◊ 885 ha par voie terrestre soit 0,23 %.

• **BASE 3 : Antsirabe et Ihosy**

- * Traitement aérien (hélicoptère F-GMTH)

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, une superficie de **1 300 ha** a été traitée avec 1 300 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

- * Traitement terrestre

Aucun traitement terrestre.

- * Cumul des superficies traitées et protégées par voie aérienne et terrestre depuis le début de la campagne antiacridienne : **121 520 ha** dont :

◊ 119 550 ha par hélicoptère ;

◊ 1 970 ha par voie terrestre soit 1,66 %.

• **Équipe mobile de traitement terrestre (MICRONAIR AU8115 sur pick up)**

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, l'équipe mobile de traitement terrestre a traité **300 ha** avec 300 litres de Chlorpyrifos 240 ULV dans les régions de Ranohira et Sakaraha.

- * Cumul des superficies traitées par l'équipe mobile de traitement terrestre depuis sa mise en place le 13 février 2014 : **5 468 ha** (dont 5 308 ha traités avec du Chlorpyrifos 240 ULV et 160 ha avec du Green Muscle®).

• **Équipe d'utilisation du biopesticide**

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, aucun traitement n'a été réalisé par l'équipe d'utilisation du biopesticide.

- * Cumul des superficies traitées par l'équipe d'utilisation du biopesticide depuis sa mise en place le 09 avril 2014 : **560 ha**.

• **Synthèse des traitements**

Durant la 1^{ère} décennie de juin 2014, **21 040 ha** ont été traités et protégés, dont :

◊ 14 000 ha par avion ;

◊ 6 560 ha par hélicoptère ;

◊ 180 ha par traitement terrestre manuel ;

◊ 300 ha par traitement terrestre avec véhicule.

OPÉRATIONS DES BASES AÉRIENNES ET SITUATION ANTIACRIDIENNE

- ⇒ Le cumul des superficies traitées et protégées par voies aérienne et terrestre depuis le début de la campagne antiacridienne 2013/2014 est de **1 186 830 ha**, dont :
- * 606 400 ha protégés par des applications en barrières par avion ;
 - * 129 030 ha protégés par des applications en barrières par hélicoptère ;
 - * 451 400 ha traités en couverture totale dont :
 - ◊ 148 100 ha par avion ;
 - ◊ 293 081 ha par hélicoptère ;
 - ◊ 5 468 ha par traitement terrestre avec véhicule dont :
 - ◆ 5 308 ha avec Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - ◆ 160 ha avec Green Muscle®.
 - ◊ 4 751 ha par traitement terrestre manuel dont :
 - ◆ 4 191 ha avec Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - ◆ 560 ha avec Green Muscle®.

Les cartes des sites de traitement sont disponibles en annexe 4 et les détails des traitements en annexe 5.

3. Situation des pesticides et biopesticide

- Quantités utilisées au cours de la 1^{ère} décade de juin 2014
 - * par la Base 1 : **1 385 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV et **2 800 litres** de Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ;
 - * par la Base 2 : **4 060 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - * par la Base 3 : **1 300 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - * par l'équipe mobile de traitement terrestre : **300 litres** Chlorpyrifos 240 ULV.

Les quantités de pesticides et biopesticide utilisées durant la 1^{ère} décade de juin 2014 sont de **7 045 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV, **2 800 litres** de Teflubenzuron 50 UL (Simonis). Les quantités totales utilisées depuis le début de la campagne sont de **450 788 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV, **140 950 litres** de Teflubenzuron 50 UL dont 120 000 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis) et 20 950 litres de Nomolt (Teflubenzuron 50 UL formulé par BASF) et **36 kg** de Green Muscle®.

- Quantités reçues au cours de la décade : néant.
- Stocks au 31 mai 2014 :
 - * 64 880 litres de Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - * 15 000 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ;
 - * 43 850 litres de Teflubenzuron 50 UL (BASF) ;
 - * 630 kg de Green Muscle®.
- Situation des pesticides (annexe 6).
- Répartition des emballages vides (annexe 7).
- Quantités de pesticides attendues (annexe 8).

4. Localisation des aéronefs et des équipes de traitement terrestre FAO

4.1. Aéronefs

- **Hélicoptère F-GEDF**
 - * Hélicoptère F-GEDF basé à Ranohira du 29 mai au 09 juin 2014 et à Andranovory à partir du 10 juin 2014.
 - * Heures de vol consommées au cours de la 1^{ère} décade de juin 2014 : **36 heures et 22 minutes**.
 - * Cumul des heures de vol au 10 juin 2014 : **608 heures et 26 minutes**.

OPÉRATIONS DES BASES AÉRIENNES ET SITUATION ANTIACRIDIENNE

- **Hélicoptère F-GPHH**
 - * Hélicoptère F-GPHH basé à Ankazobe du 21 mai au 01 juin 2014 et à Tsiroanomandidy du 02 au 10 juin 2014.
 - * Heures de vol consommées au cours de la 1^{ère} décade de juin 2014 : **51 heures et 23 minutes**.
 - * Cumul des heures de vol au 10 juin 2014 : **608 heures et 48 minutes**.
- **Hélicoptère F-GMTH**
 - * Hélicoptère F-GMTH basé à Antsirabe du 30 mai au 04 juin 2014 et à Ihosy à partir du 05 juin 2014.
 - * Heures de vol consommées au cours de la 1^{ère} décade de juin 2014 : **41 heures et 08 minutes**.
 - * Cumul des heures de vol au 10 juin 2014 : **477 heures et 47 minutes**.
- **Avion F-GOKZ**
 - * Avion F-GOKZ basé à Ranohira du 18 au 03 juin 2014 (fin du contrat).
 - * Heures de vol consommées au cours de la 1^{ère} décade de juin 2014 : **05 heures et 00 minute**.
 - * Cumul des heures de vol au 10 juin 2014 : **368 heures et 50 minutes**.

Durant la 1^{ère} décade de juin 2014, **128 heures et 53 minutes** de vol d'hélicoptère et **05 heures et 00 minute** de vol d'avion ont été consommées.

⇒ Depuis le début de la campagne, **1 695 heures et 01 minute** de vol d'hélicoptère et **368 heures et 50 minutes** de vol d'avion ont été consommées

Le détail des heures de vol est disponible en annexe 9 et le tableau d'identification des bases aériennes est disponible en annexe 10.

4.2. Équipes de traitement terrestre

- **Équipe mobile de traitement terrestre (EMTT)**
 - * EMTT basée basée à Sakaraha du 25 mai au 09 juin 2014 et à Toliara à partir du 10 juin 2014.
- **Équipe d'utilisation du biopesticide**
 - * Équipe d'utilisation du biopesticide basée à Betioky en *stand-by* à partir du 26 mai 2014.

5. Difficultés et contraintes rencontrées

Pour cette 1^{ère} décade de juin 2014 :

- * Les données concernant les dégâts causés par les acridiens sont encore plus réduites que précédemment car les cultures ont déjà été récoltées et les populations locales n'ont donné aucune autre information.
- * L'absence de données aérologiques précises et fiables devient une préoccupation majeure et handicapante pour suivre et anticiper les déplacements des essaims.

6. Missions, visites et autres activités

- 03 juin 2014, départ de Ranohira pour Antananarivo de l'avion F-GOKZ et de la logistique Midair pour cause de fin de contrat.

Le tableau des sources d'information est disponible en annexe 11.

ANNEXES

Annexe 1 : Précipitations (en mm) en 2^{ème} et 3^{ème} décades de mai et 1^{ère} décade de juin 2014

Station	Secteur acridien	Quantité reçue (en mm)			
		2 ^{ème} décennie de mai 2014	3 ^{ème} décennie de mai 2014	1 ^{ère} décennie de juin 2014	Total des 3 décennies
Ihosy	AGT/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Analamary	AMI/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Andiolava	AMI/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Ankomanga	AMI/ centre	12,7	0,0	0,0	12,7
Betroka	AMI/ centre	7,7	0,0	0,0	7,7
Ianabinda	AMI/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Ianakafy	AMI/ centre	3,6	0,0	0,3	3,9
Isoanalana	AMI/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Ranohira	AMI/ centre	1,7	0,0	nd	nd
Zazafotsy	AMI/ centre	7,2	0,0	0,0	7,2
	Minimale	0,0	0,0	0,0	0,0
	Maximale	12,7	0,0	0,3	12,7
	Moyenne	4,1	0,0	0,1	4,4
	Médiane	1,7	0,0	0,0	2,0
	Ecart - Type	4,6	0,0	0,1	4,8
Tanandava	AMI/ sud	52,5	0,0	0,0	52,5
Tsivory	AMI/ sud	4,8	6,0	0,0	10,8
Ankaraobato	ATM/ nord-ouest	5,3	0,0	nd	nd
Ankililoaky	ATM/ nord-ouest	13,5	0,0	nd	nd
Ampihamy	ATM/ nord-ouest	19,5	0,0	nd	nd
Ankilimalinike	ATM/ nord-ouest	14,2	0,0	nd	nd
Befandriana-Sud	ATM/ nord-ouest	7,2	0,0	nd	nd
Belavenoche	ATM/ nord-ouest	8,4	0,0	nd	nd
Soahazo	ATM/ nord-ouest	0,7	0,0	0,0	0,7
	Minimale	0,7	0,0	nd	nd
	Maximale	19,5	0,0	nd	nd
	Moyenne	9,9	0,0	nd	nd
	Médiane	8,4	0,0	nd	nd
	Ecart - Type	6,3	0,0	nd	nd
Ankazomanga	ATM/ centre	nd	nd	0,0	nd
Ankiliarivo	ATM/ centre	21,0	0,0	0,0	21,0
Ankilivalo	ATM/ centre	0,0	0,0	nd	nd
Bekily	ATM/ centre	nd	0,0	0,0	0,0
Betioky-Sud	ATM/ centre	16,0	0,0	0,0	16,0
Ejeda	ATM/ centre	nd	nd	9,0	nd
Fotadrevo	ATM/ centre	6,5	0,0	0,0	6,5
Sakaraha	ATM/ centre	4,5	0,0	0,0	4,5
Tranoroa	ATM/ centre	26,1	0,0	5,6	31,7
	Minimale	0,0	0,0	0,0	0,0
	Maximale	26,1	0,0	9,0	31,7
	Moyenne	12,5	0,0	2,6	13,9
	Médiane	11,3	0,0	0,0	11,3
	Ecart - Type	10,3	0,0	3,5	11,9

ANNEXES

Annexe 1 : Précipitations (en mm) en 2^{ème} et 3^{ème} décades de mai et 1^{ère} décade de juin 2014 (suite et fin)

Station	Secteur acridien	Quantité reçue (en mm)			
		2 ^{ème} décade de mai 2014	3 ^{ème} décade de mai 2014	1 ^{ère} décade de juin 2014	Total des 3 décades
Amboahangy	ATM/ sud	7,2	0,0	0,0	7,2
Amboasary	ATM/ sud	16,9	15,5	0,0	32,4
Ambondro	ATM/sud	8,5	2,5	3,2	14,2
Ambovombe	ATM/ sud	12,7	8,0	0,0	20,7
Behara	ATM/sud	40,0	19,0	0,0	59,0
Tranomaro	ATM/ sud	6,4	12,0	nd	nd
Tsiombe	ATM/ sud	6,1	4,1	2,7	12,9
	Minimale	6,1	0,0	0,0	7,2
	Maximale	40,0	19,0	3,2	59,0
	Moyenne	16,0	8,9	1,1	26,6
	Médiane	8,5	8,0	0,0	17,5
	Ecart - Type	12,1	7,1	1,5	19,0
Anja Belitsaka	AD/ centre	nd	0,0	3,0	nd
Beheloka	AD/ centre	0,0	0,0	9,5	9,5
Beomby	AD/ centre	nd	0,0	0,0	nd
Efoetse	AD/ centre	0,0	0,0	11,5	11,5
Toliara Aéroport	AD/ centre	4,8	0,0	0,0	0,0
	Minimale	0,0	0,0	0,0	0,0
	Maximale	4,8	4,8	4,8	4,8
	Moyenne	1,9	1,9	1,9	1,9
	Médiane	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ecart - Type	2,8	2,8	2,8	2,8
Ambazoa	AD/ sud	17,3	0,4	1,8	19,5
Antaritarika	AD/ sud	28,4	0,0	1,5	29,9
Beloha	AD/ sud	19,5	2,1	38,0	59,6
Erada	AD/ sud	10,2	nd	2,4	nd
Faux-cap	AD/ sud	5,2	0,9	3,9	10,0
Lavanono	AD/ sud	21,7	8,9	28,0	58,6
Marolinta	AD/ sud	5,0	3,0	0,0	8,0
Marovato	AD/ sud	7,0	7,2	2,8	17,0
Sampona	AD/ sud	2,2	26,5	0,0	28,7
	Minimale	2,2	0,0	0,0	8,0
	Maximale	28,4	26,5	38,0	59,6
	Moyenne	13,4	7,6	10,6	29,9
	Médiane	10,2	2,6	2,4	24,1
	Ecart - Type	9,1	8,8	14,1	20,2

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

Légende : nd : non déterminé.

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 2 : Situation acridienne et niveau d'alerte au cours de la 1^{ère} décennie de juin 2014

Date	Latitude	Longitude	Secteur	Région naturelle	SI (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Phas-e	Niveau d'alerte
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Pha-se	Comp.	D/m ²	D/ha	Etat			
09/06/2014	21°37'48,2"S	46°13'45,0"E	AGT-C	Zomandao	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	100 à 500	nd	S	faible	
07/06/2014	22°00'32,4"S	44°37'23,5"E	AMI-N	Mahasoa (Ankazoabo)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	80 à 300	nd	A2	G	élevé	
02/06/2014	22°32'13,3"S	44°43'01,2"E	AMI-N	nord-est Iaborano (Sakaraha)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 200	nd	A2	G	élevé	
02/06/2014	22°13'13,4"S	44°39'06,2"E	AMI-N	Ampoza (Ankazoabo)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 200	nd	A2	G	élevé	
03/06/2014	22°29'49,3"S	45°01'21,5"E	AMI-N	Vohibasia (Ankazoabo)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 200	nd	A2	G	élevé	
03/06/2014	22°24'57,6"S	44°46'14,2"E	AMI-N	Vohibasia (Ankazoabo)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 200	nd	A2	G	élevé	
03/06/2014	22°48'45,8"S	44°57'21,4"E	AMI-N	Est Ebonga (Ankazoabo)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 160	nd	A2	G	élevé	
04/06/2014	22°42'53,4"S	44°55'13,8"E	AMI-N	Miary Ambatomainty (Sakaraha)	300	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	60 à 300	nd	A2	G	élevé	
10/06/2014	22°32'38,1"S	44°31'11,0"E	AMI-N	Ambia (Ankazoabo)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	780	A2	S	faible	
10/06/2014	22°46'24,8"S	44°16'05,6"E	AMI-N	Analavelona	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	150 à 1 200	A2	S	faible	
10/06/2014	22°30'33,1"S	44°05'25,4"E	AMI-N	Milenaky (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	420 à 850	A2	S	faible	
02/06/2014	22°36'47,8"S	44°39'17,3"E	AMI-N	Iaborano (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	1 200	A2	S	faible	
02/06/2014	22°02'28,8"S	44°19'01,5"E	AMI-N	Mariany (Ankazoabo)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	250	A2	S	faible	
02/06/2014	22°27'44,5"S	44°34'46,2"E	AMI-N	Fotivolo (Ankazoabo)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	750	A2	S	faible	
02/06/2014	22°10'46,1"S	44°45'27,6"E	AMI-N	Lamosy (Ankazoabo)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	240	A2	S	faible	
09/06/2014	22°44'41,8"S	44°14'32,2"E	AMI-N	nord ouest Ankazoabokely (Sakaraha)	20	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	60 à 120	nd	A2	G	élevé	
09/06/2014	22°42'18,1"S	44°11'25,7"E	AMI-N	Fanjakana (Sakaraha)	40	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	60 à 120	nd	A2	G	élevé	
06/06/2014	22°41'11,2"S	44°24'24,6"E	AMI-N	Nord Miary Lamatiy (Sakaraha)	30	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	7 à 50	nd	A2	G	élevé	
01/06/2014	23°35'28,9"S	45°19'27,8"E	AMI-C	Angodongodo (Benenitra)	14 300	Lmc	TL, BL	10 à 80	nd	L3 à L5	G	diffus	nd	7 500	A1, A2, A3	Tcol	élevé	
08/06/2014	23°20'38,2"S	45°10'32,6"E	AMI-C	Amparihimahtry (Benenitra)	70	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 100	nd	A2	G	élevé	
08/06/2014	23°26'16,3"S	45°03'42,2"E	AMI-C	Ankilivalo (Benenitra)	150	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	60 à 120	nd	A2	G	élevé	
03/06/2014	22°47'21,8"S	44°59'03,1"E	AMI-C	Col de Tapia (Sakaraha)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 150	nd	A2	G	élevé	
05/06/2014	22°40'21,5"S	45°36'30,6"E	AMI-C	Nord est Ambondrobo (Andiolava)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 200	nd	A2	G	élevé	
05/06/2014	22°41'57,2"S	45°33'53,5"E	AMI-C	Sud Ambondrobo (Andiolava)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	70 à 300	nd	A2	G	élevé	
05/06/2014	22°20'01,5"S	45°41'57,4"E	AMI-C	Satrokala	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	410	A3	S	faible	
04/06/2014	22°39'41,0"S	45°43'29,0"E	AMI-C	Ampandrabe (Ranohira)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	730	A3, A4	S	faible	
07/06/2014	22°55'13,1"S	45°42'17,6"E	AMI-C	Amparihibe (Betroka)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	1 000 à 15 000	A2, A3, A5	Tcol	faible	
07/06/2014	22°29'25,8"S	45°37'35,0"E	AMI-C	Nord Hazofotsy (Andiolava)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	200 à 5 000	A2	S	faible	
08/06/2014	23°25'08,1"S	45°08'57,5"E	AMI-C	Andriambekely (Benenitra)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	80 à 120	nd	A2	G	élevé	
08/06/2014	22°35'53,3"S	45°11'32,7"E	AMI-C	Est Ianapera (Benenitra)	350	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	120 à 160	nd	A2	G	élevé	
10/06/2014	22°53'31,2"S	44°16'17,7"E	ATM-N	Manera (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	1 200	A2	S	faible	
10/06/2014	22°53'01,1"S	44°16'43,6"E	ATM-N	Nord-Ouest Mahaboboka	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	20 à 120	nd	A2	G	élevé	
09/06/2014	22°46'26,3"S	44°22'53,1"E	ATM-N	Nord Antrobiky	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	15 000	A2	Tcol	faible	
09/06/2014	22°46'57,6"S	44°16'43,3"E	ATM-N	Ankazoabokely (Sakaraha)	70	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	80 à 300	nd	A2	G	élevé	
07/06/2014	22°53'45,0"S	44°33'04,4"E	ATM-N	Ankisira (Sakaraha)	300	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	30 à 150	nd	A2	G	élevé	
08/06/2014	22°46'26,9"S	44°22'53,1"E	ATM-N	Andranomanity (Sakaraha)	400	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 250	nd	A2	G	élevé	
09/06/2014	22°48'04,5"S	44°29'50,3"E	ATM-N	Ankomaky (Sakaraha)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	30 à 200	nd	A2	G	élevé	
07/06/2014	23°26'52,2"S	44°33'30,0"E	ATM-C	Manalobe (Betioky)	70	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 180	nd	A2	G	élevé	
10/06/2014	23°12'58,0"S	44°19'56,2"E	ATM-C	Vatolatsaky (Betioky)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	700 à 1 200	A2	S	faible	
10/06/2014	23°07'42,8"S	44°25'30,4"E	ATM-C	Bereketa (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	250 à 750	A2	S	faible	
08/06/2014	24°49'50,7"S	44°55'10,2"E	ATM-C	Analamisaka (Tranoroa)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	400	A3	S	faible	
06/06/2014	22°55'13,3"S	44°19'31,7"E	ATM-C	Ampitsipitsky (Sakaraha)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	10 à 100	nd	A2	G	élevé	
06/06/2014	23°56'55,3"S	43°41'40,3"E	AD-C	Ankalindrano (Beheloka)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	50	A2	S	faible	

NB: quand le niveau d'alerte est élevé, des traitements sont nécessaires.

Légende : SI : superficie infestée ; Esp. : espèce ; Comp. : comportement ; D: densité ; Lmc: *Locusta migratoria capito* ; BL : bandes larvaires ; TL : taches larvaires ; nd: non déterminé ; S : solitaire ; Tcol : transiticolore; G : grégaire ; RAS : rien à signaler.

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 2 : Situation acridienne et niveau d'alerte au cours de la 1^{ère} décennie de juin 2014 (suite et fin)

Date	Latitude	Longitude	Secteur	Région naturelle	Larves						Imagos					Niveau d'alerte
					SI (ha)	Esp.	Com p.	D/ m ²	D/ ha	Stade	Pha- se	Comp.	D/m ²	D/ha	Etat	Pha- se
08/06/2014	23°25'08,1"S	45°08'57,5"E	AMI-C	Andriambekely (Benenitra)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	80 à 120	nd	A2	G	élevé
08/06/2014	22°35'53,3"S	45°11'32,7"E	AMI-C	Est Ianapera (Benenitra)	350	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	120 à 160	nd	A2	G	élevé
10/06/2014	22°53'31,2"S	44°16'17,7"E	ATM-N	Manera (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	1 200	A2	S	faible
10/06/2014	22°53'01,1"S	44°16'43,6"E	ATM-N	Nord-Ouest Mahaboboka	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	20 à 120	nd	A2	G	élevé
09/06/2014	22°46'26,3"S	44°22'53,1"E	ATM-N	Nord Antrobiky	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	15 000	A2	Tcol	faible
09/06/2014	22°46'57,6"S	44°16'43,3"E	ATM-N	Ankazoabokely (Sakaraha)	70	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	80 à 300	nd	A2	G	élevé
07/06/2014	22°53'45,0"S	44°33'04,4"E	ATM-N	Ankisira (Sakaraha)	300	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	30 à 150	nd	A2	G	élevé
08/06/2014	22°46'26,9"S	44°22'53,1"E	ATM-N	Andranomanitsy (Sakaraha)	400	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 250	nd	A2	G	élevé
09/06/2014	22°48'04,5"S	44°29'50,3"E	ATM-N	Ankomaky (Sakaraha)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	30 à 200	nd	A2	G	élevé
07/06/2014	23°26'52,2"S	44°33'30,0"E	ATM-C	Manalobe (Betioky)	70	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 180	nd	A2	G	élevé
10/06/2014	23°12'58,0"S	44°19'56,2"E	ATM-C	Vatolatsaky (Betioky)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	700 à 1 200	A2	S	faible
10/06/2014	23°07'42,8"S	44°25'30,4"E	ATM-C	Bereketa (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	250 à 750	A2	S	faible
08/06/2014	24°49'50,7"S	44°55'10,2"E	ATM-C	Analamisaka (Tranoroa)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	400	A3	S	faible
06/06/2014	22°55'13,3"S	44°19'31,7"E	ATM-C	Amplitipitsiky (Sakaraha)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	10 à 100	nd	A2	G	élevé
06/06/2014	23°56'55,3"S	43°41'40,3"E	AD-C	Ankalindrano (Beheloka)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	nd	50	A2	S	faible
10/06/2014	17°35'06,9"S	47°08'17,2"E	AIN-NO-B	Mamoriarivo (Maevatanana)	270	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 600	nd	A2	G	élevé
10/06/2014	17°24'32,2"S	47°12'10,9"E	AIN-NO-B	Antanetibe (Maevatanana)	550	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	80 à 750	nd	A2	G	élevé
01/06/2014	18°01'12,4"S	46°23'05,9"E	AIN-HT-B	Ikelilalina (Fenoarivobe)	400	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	300 à 600	nd	A2	G	élevé
02/06/2014	18°13'54,2"S	46°01'11,4"E	AIN-HT-B	Ambohitsivalana (Fenoarivobe)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 400	nd	A2	G	élevé
01/06/2014	18°12'04,1"S	46°05'48,6"E	AIN-HT-B	Mandrararahoddy (Fenoarivobe)	150	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 350	nd	A2	G	élevé
08/06/2014	18°13'06,8"S	46°58'18,7"E	AIN-HT-B	Est Fiadanana (Ankazobe)	150	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	60 à 500	nd	A2	G	élevé
03/06/2014	18°20'55,0"S	45°48'06,5"E	AIN-HT-B	Ouest Tsinjoarivo 22 (Fenoarivobe)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 450	nd	A2	G	élevé
02/06/2014	18°15'11,8"S	46°01'32,1"E	AIN-HT-B	Ampitanombalahy (Fenoarivobe)	50	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 250	nd	A2	G	élevé
03/06/2014	17°59'07,6"S	46°00'55,7"E	AIN-HT-B	Ambohimena (Fenoarivobe)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	110 à 700	nd	A2	G	élevé
08/06/2014	19°04'52,8"S	47°10'25,0"E	AIN-HT-B	Soamanga (Arivonimamo)	60	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	40 à 200	nd	A2	G	élevé
01/06/2014	17°57'22,6"S	46°08'47,8"E	AIC-MN	Sud-Est Betaimborkaka (Kandreho)	500	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	300 à 750	nd	A2	G	élevé
01/06/2014	17°51'05,2"S	46°00'22,2"E	AIC-MN	Ouest de Betaimborkaka	920	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	400 à 800	nd	A2	G	élevé
07/06/2014	17°49'47,0"S	45°28'47,4"E	AIC-MN	Ambonarabe (Ambatomainty)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	50 à 450	nd	A2	G	élevé
03/06/2014	17°49'43,4"S	45°03'19,2"E	AIC-MN	Est Morafenobe	500	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	60 à 650	nd	A2	G	élevé
07/06/2014	18°24'36,9"S	45°41'19,9"E	AIC-MO	Ambaravaranalala (Tsiroanomandidy)	600	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	300 à 600	nd	A2	G	élevé
08/06/2014	18°30'03,7"S	46°17'46,4"E	AIC-MO	Andranopoty (Tsiroanomandidy)	50	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (essaim)	100 à 250	nd	A2	G	élevé
09/06/2014	20°34'07,7"S	46°04'59,7"E	AIC-HT	Andranovory (Mandrsonoro)	80	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus	60 à 120	nd	A2	G	faible
			Total		22 880											

NB: quand le niveau d'alerte est élevé, des traitements sont nécessaires.

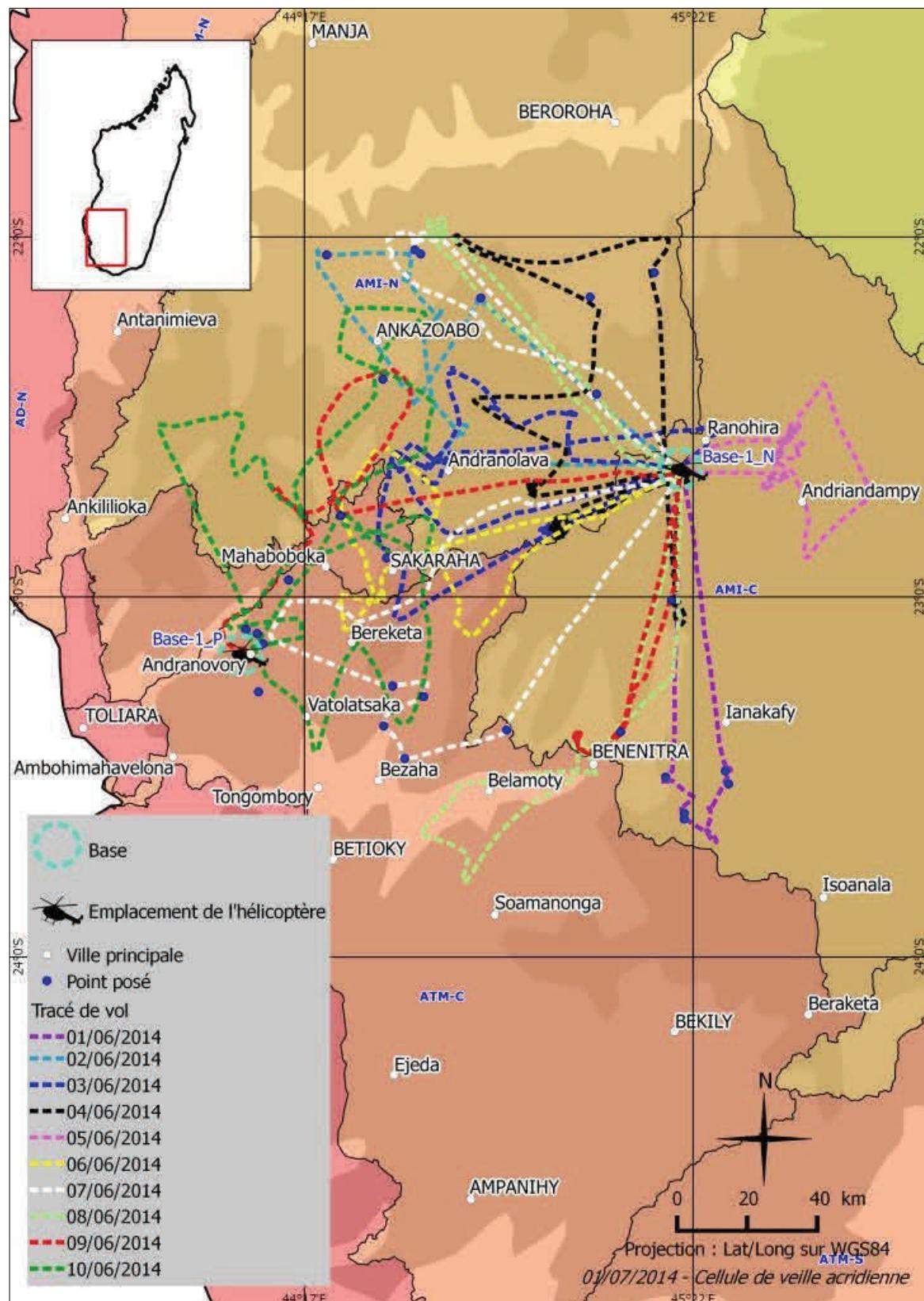
Légende : **SI** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D**: densité ; **Lmc**: *Locusta migratoria capito* ; **BL** : bandes larvaires ; **TL** : taches larvaires ; **nd**: non déterminé ; **S** : solitaire ; **Tcol** : transiticolore; **G** : grégaire ; **RAS** : rien à signaler.

Bulletin de la première décade de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 3 : Activités de prospection pour la 1^{ère} décade de juin 2014

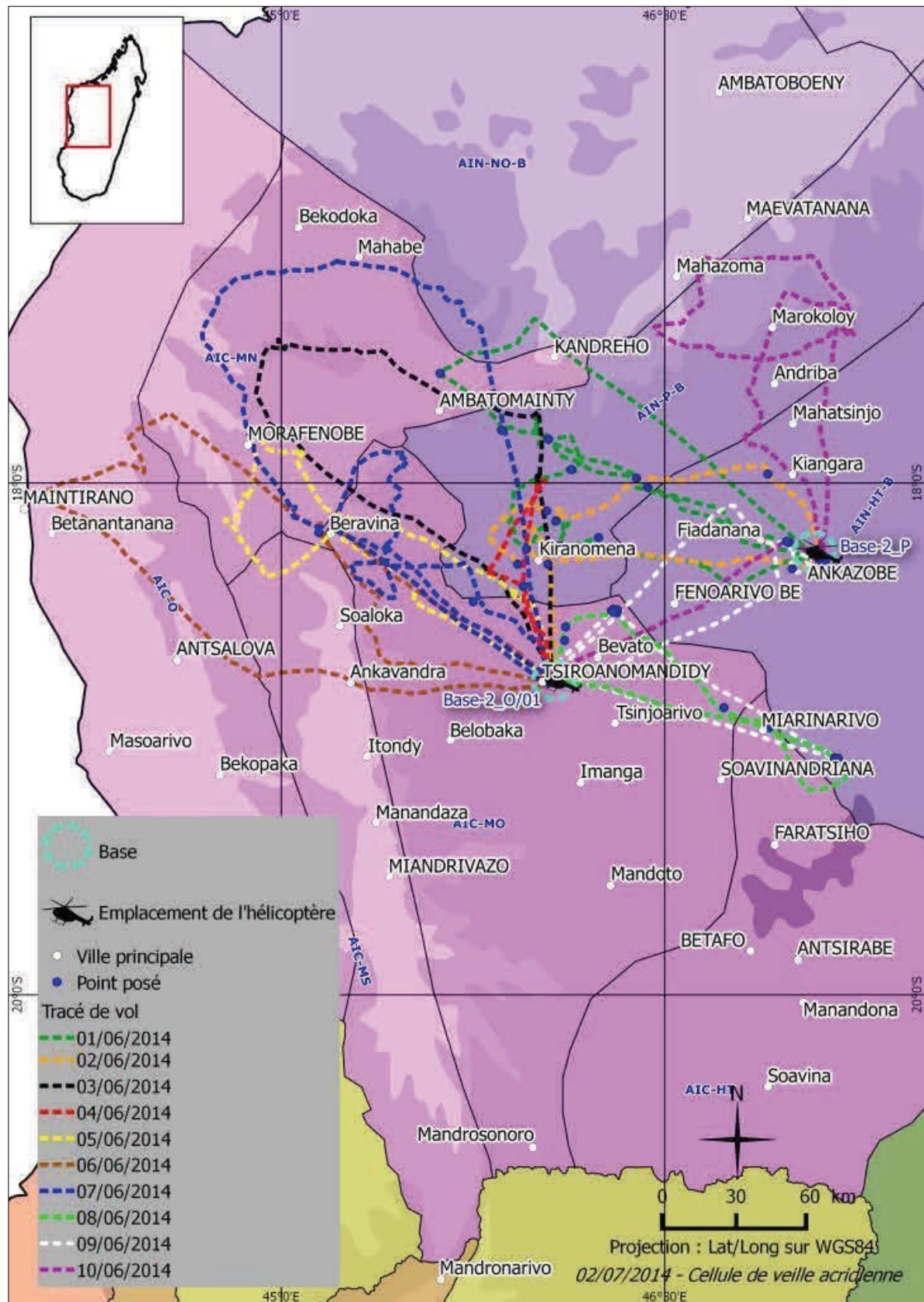
Annexe 3.1. : Carte des itinéraires de prospection aérienne de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF) du 01 au 10 juin 2014



Bulletin de la première décade de juin (2014-D16)

ANNEXES

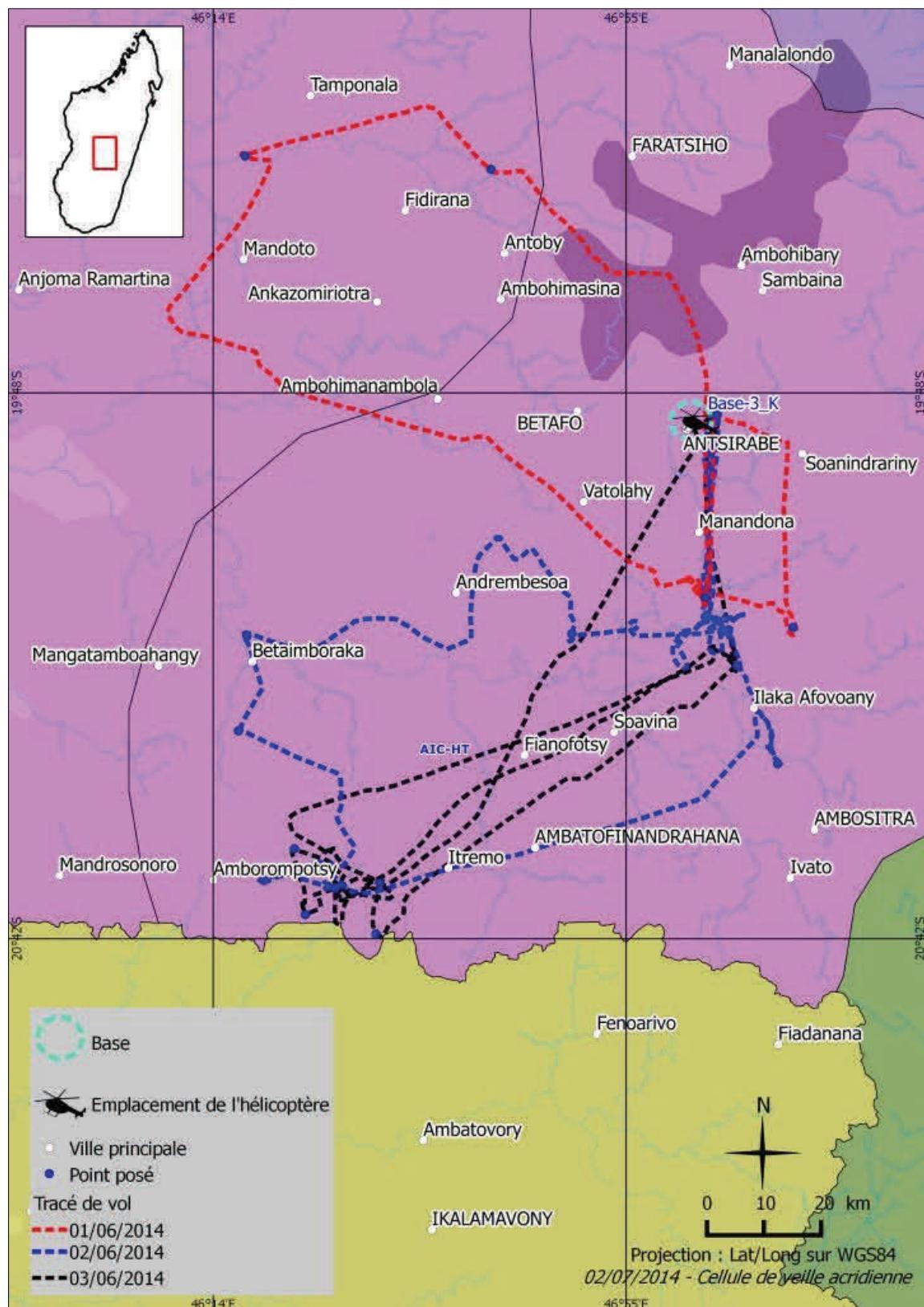
Annexe 3.2 : Carte des itinéraires de prospection aérienne de la Base 2 (hélicoptère F-GPHH) du 01 au 10 juin 2014



ANNEXES

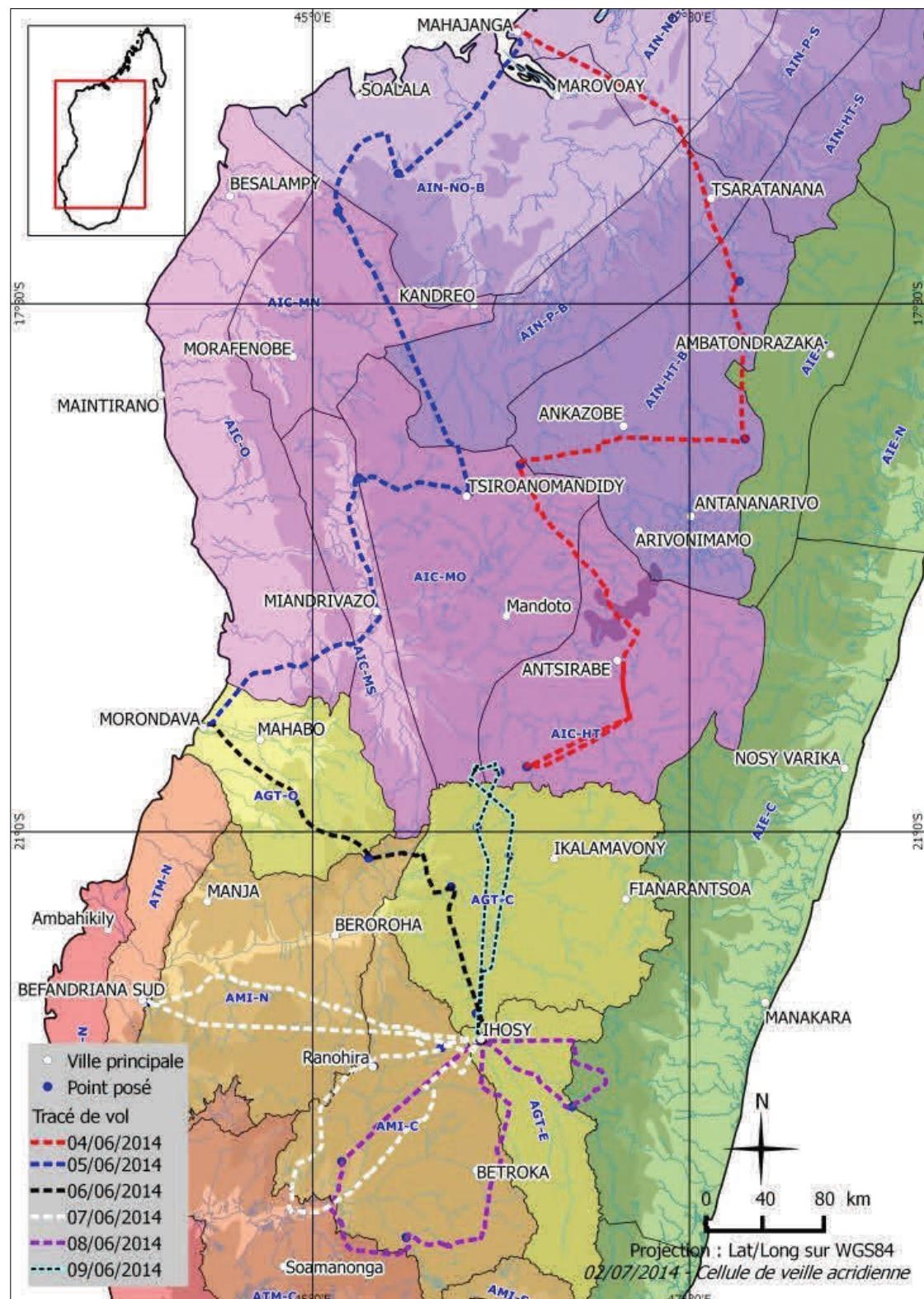
Annexe 3.3 : Carte des itinéraires de prospection aérienne de la Base 3 (hélicoptère F-GMTH)

Annexe 3.3.1 : Prospection intensive du 01 au 03 juin 2014



ANNEXES

Annexe 3.3.2 : Prospection extensive du 04 au 09 juin 2014

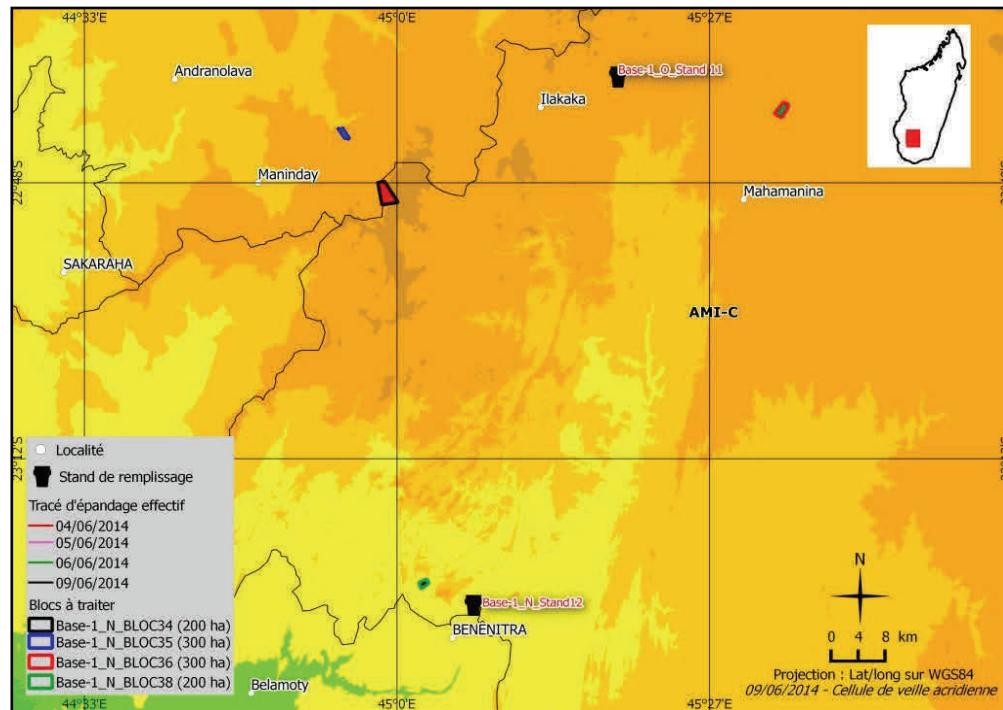


ANNEXES

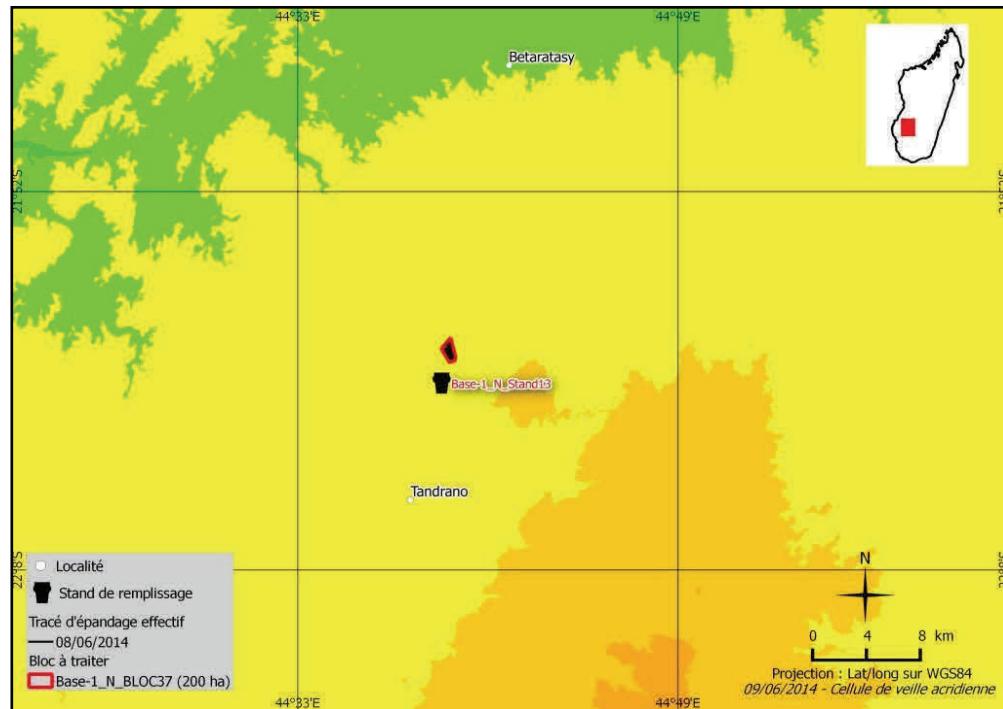
Annexe 4 : Activités de traitement pour la 1^{ère} décennie de juin 2014

Annexe 4.1 : Carte des emplacements des sites de traitement et stands de remplissage de la Base 1

Annexe 4.1.1 : Carte des emplacements des sites de traitement et stands de remplissage de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF) du 04 au 06 et le 09 juin 2014

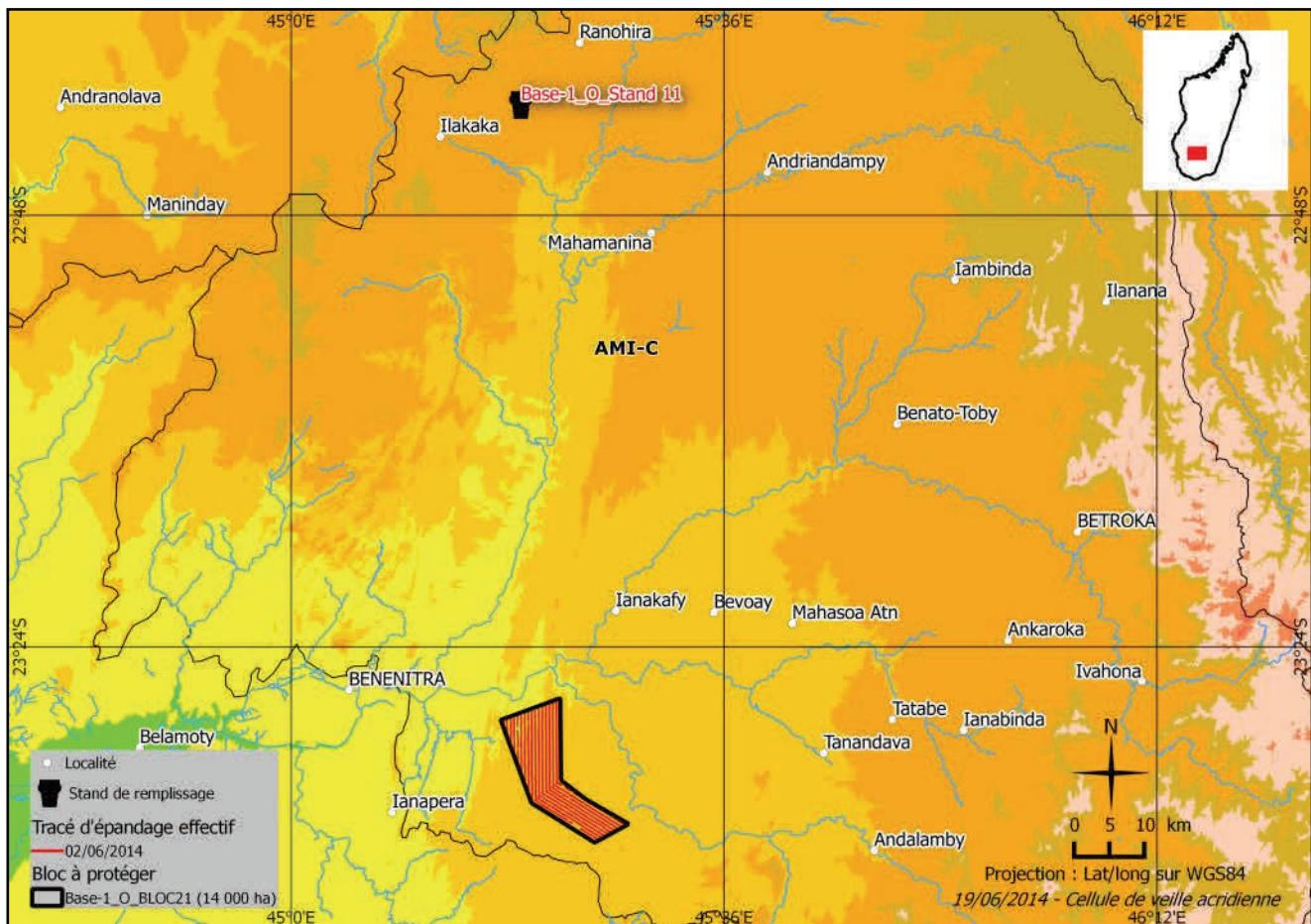


Annexe 4.1.2 : Carte des emplacements des sites de traitement et du stand de remplissage de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF) le 08 juin 2014



ANNEXES

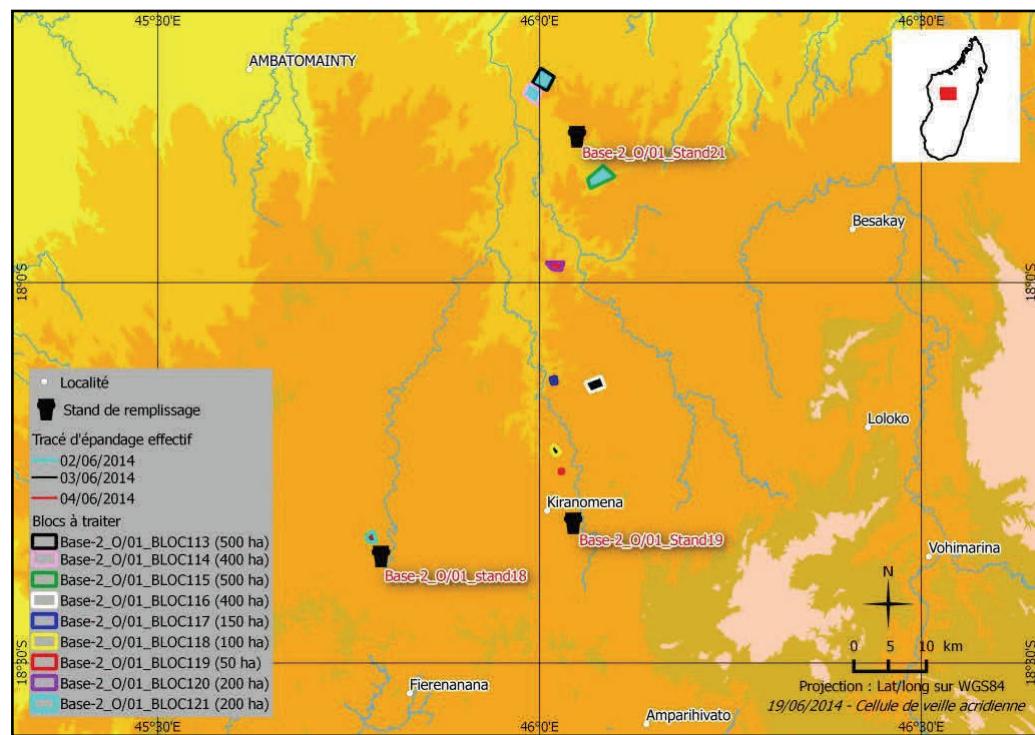
Annexe 4.1.3 : Carte des emplacements des sites de traitement et du stand de remplissage de la Base 1 (avion F-GOKZ) le 02 juin 2014



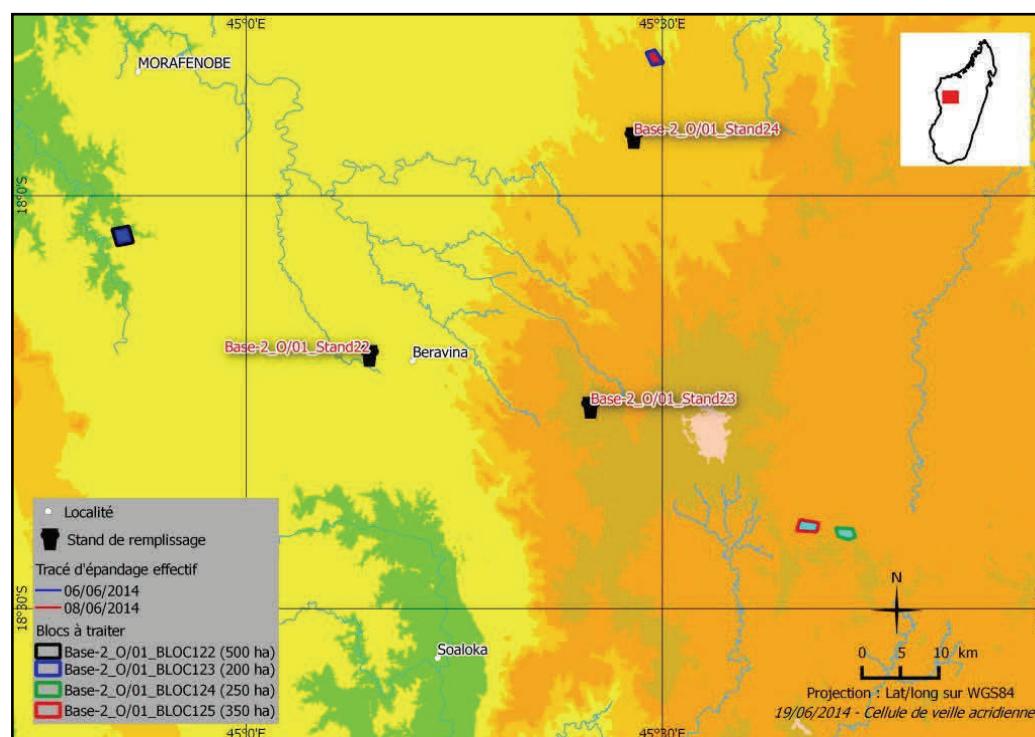
ANNEXES

Annexe 4.2 : Carte des emplacements des sites de traitement et stands de remplissage de la Base 2

Annexe 4.2.1 : Carte des emplacements des sites de traitement et stands de remplissage (hélicoptère F-GPH) du 02 au 04 juin 2014

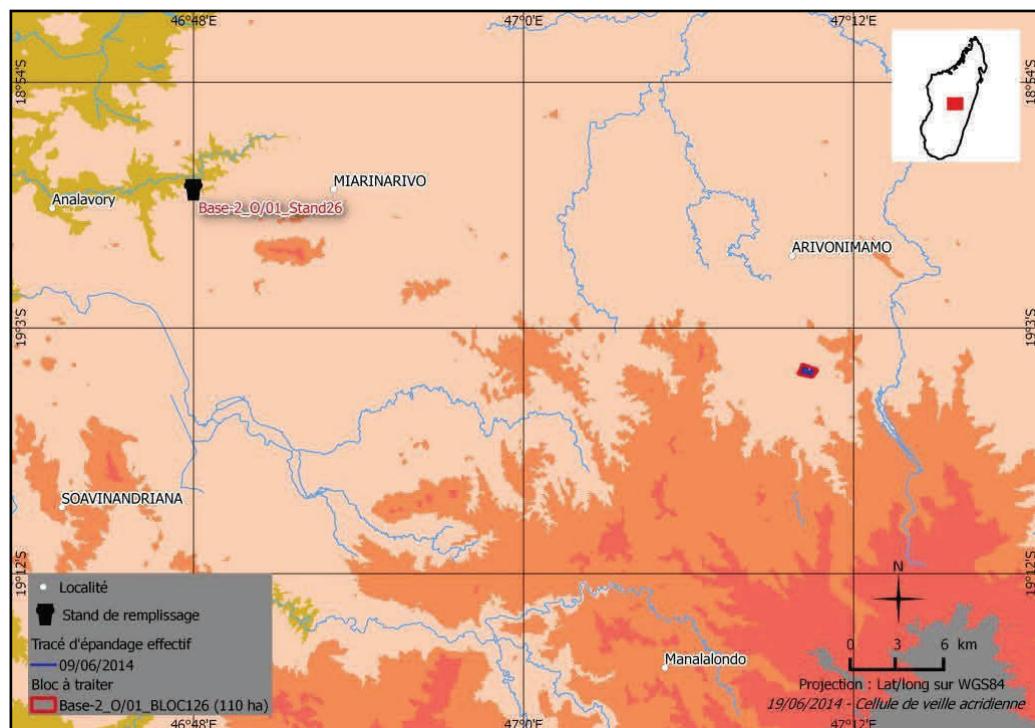


Annexe 4.2.2 : Carte des emplacements des sites de traitement et stands de remplissage (hélicoptère F-GPH) les 06 et 08 juin 2014

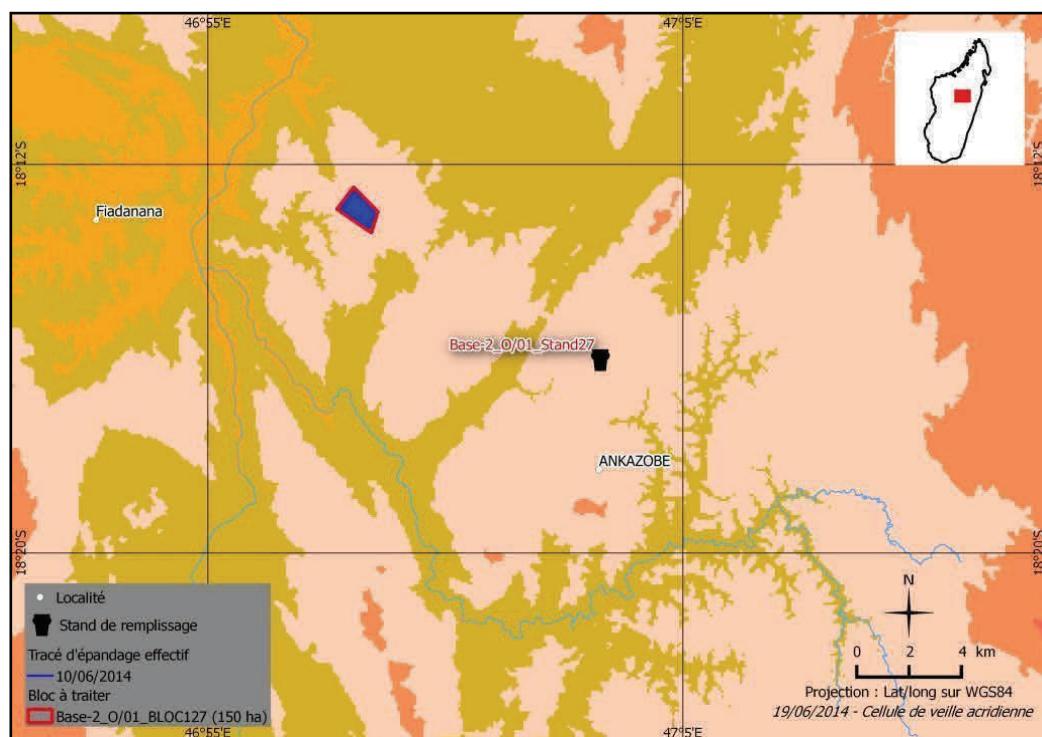


ANNEXES

Annexe 4.2.3 : Carte des emplacements des sites de traitement et du stand de remplissage (hélicoptère F-GPHH) le 09 juin 2014



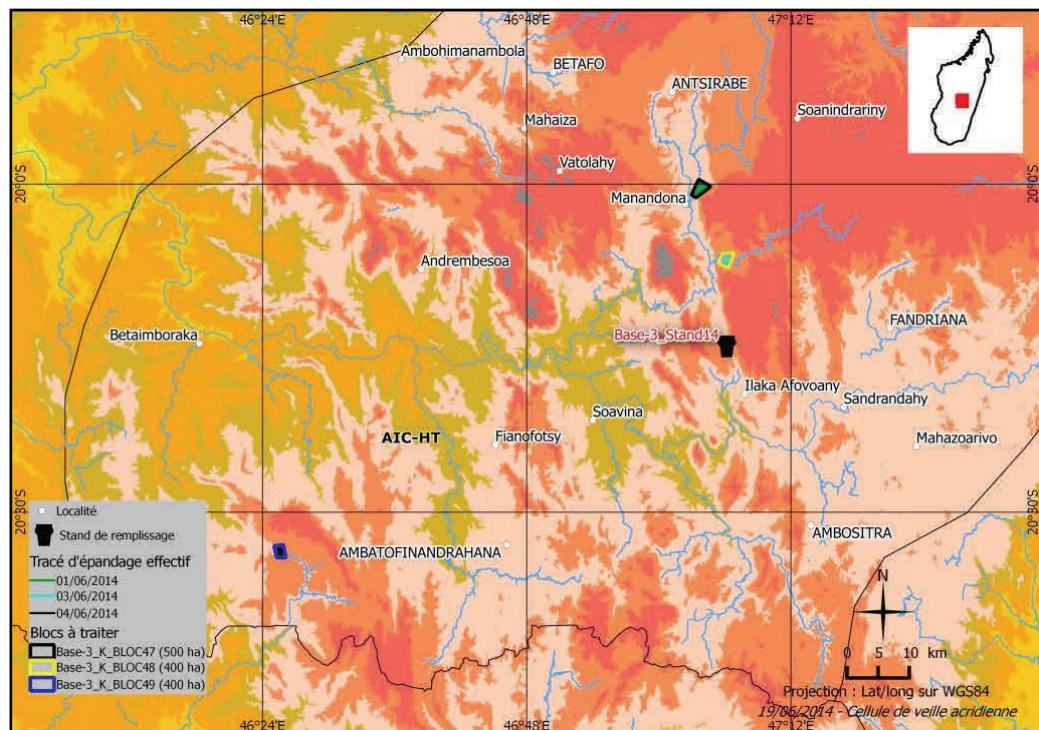
Annexe 4.2.4 : Carte des emplacements des sites de traitement et stands de remplissage (hélicoptère F-GPHH) le 10 juin 2014



ANNEXES

Annexe 4.3 : Carte des emplacements des sites de traitement et stands de remplissage de la Base 3

Annexe 4.3.1 : Carte des emplacements des sites de traitement et du stand de remplissage de la Base 3 (hélicoptère F-GMTH) les 01, 03 et 04 juin 2014



ANNEXES

Annexe 5 : Traitements aériens et terrestres contre le Criquet migrateur malgache depuis le début de la campagne antiacridienne 2013/2014 et jusqu'au 10 juin 2014

Annexe 5.1 : Traitements en barrières (Produit : Teflubenzuron 50 UL) au 10 juin 2014

Base	Année	Mois	Décade	Aire acri-dienne	Traite-ment	Localité (RN)	Pesticide	Quantité (l)	Sup. proté-gée (ha)	Espèce	Stade
Base-2	2013	11	d1	AIC-MO	hélicoptère	Soafiadana	Nomolt 50 UL	600	3 000	Lmc	L2
Base-2	2013	11	d2	AIC-MO	hélicoptère	Ambatobe, Moraarivo, Soafiadana et Antsahabe	Nomolt 50 UL	3 150	15 900	Lmc	L4
Base-2	2014	2	d2	AGT-O	hélicoptère	Mandrevonaondry et Ambahibe (bassin de Morondava)	Teflubenzuron 50 UL	2 350	10 740	Lmc	L4 et L5
Base-3	2014	2	d2	ATM-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	Teflubenzuron 50 UL	800	4 000	Lmc	L3
Base-3	2014	2	d2	ATM-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	Nomolt 50 UL	3 600	18 000	Lmc	L3
Base-2	2014	2	d3	AGT-O	hélicoptère	Kilibé (bassin de Morondava)	Teflubenzuron 50 UL	3 800	20 040	Lmc	L4
Base-2	2014	2	d3	AIC-MS	hélicoptère	Soarano (bassin de Morondava)	Teflubenzuron 50 UL	1 850	9 600	Lmc	L4
Base-1	2014	2	d3	ATM-N	hélicoptère	Plateau de Soahazo	Nomolt 50 UL	5 000	25 000	Lmc	L5
Base-2	2014	3	d1	AIC-O	avion	Belitsaka (Maintirano)	Teflubenzuron 50 UL	5 950	29 750	Lmc	L3
Base-2	2014	3	d1	AIC-MS	avion	Itondy (plaine de Betsiriry)	Teflubenzuron 50 UL	1 050	5 250	Lmc	L5
Base-2	2014	3	d1	AIC-O	avion	Belitsaka (Maintirano)	Teflubenzuron 50 UL	1 200	6 000	Lmc	L3
Base-2	2014	3	d2	AIC-MS	avion	Itondy (plaine de Betsiriry)	Teflubenzuron 50 UL	3 000	15 000	Lmc	L5
Base-2	2014	3	d2	AIC-MN	avion	Bemarivo (Morafenobe)	Teflubenzuron 50 UL	5 200	26 000	Lmc	L3
Base-2	2014	3	d2	AIC-O	avion	Ambonara (Antsahalova)	Teflubenzuron 50 UL	5 000	25 000	Lmc	L3
Base-2	2014	3	d3	AIN-NO-B	avion	Ambalakininy (Soalala)	Teflubenzuron 50 UL	6 000	42 000	Lmc	L2
Base-1	2014	3	d3	AGT-C	hélicoptère	Ankisira et Andranomanitsy	Nomolt 50 UL	3 200	15 750	Lmc	nd
Base-2	2014	4	d1	AIN-NO-B	avion	Ambalakininy (Soalala)	Teflubenzuron 50 UL	2 400	16 800	Lmc	L2
Base-2	2014	4	d1	AIC-O	avion	Belela (Soalala)	Teflubenzuron 50 UL	6 800	47 600	Lmc	L2
Base-1	2014	4	d1	AD-C	avion	Plateau Mahafaly	Teflubenzuron 50 UL	3 500	17 500	Lmc	L2
Base-3	2014	4	d1	AMI-N	hélicoptère	Sambalahy, Manja	Nomolt 50 UL	1 400	7 000	Lmc	nd
Base-1	2014	4	d1	AD-C	avion	Plateau Mahafaly	Nomolt 50 UL	4 000	20 000	Lmc	L2
Base-1	2014	4	d2	AD-C	avion	Plateau Mahafaly	Teflubenzuron 50 UL	21 700	108 500	Lmc	L2
Base-1	2014	4	d2	ATM-C	avion	Sakoa, Sakamena	Teflubenzuron 50 UL	26 000	130 000	Lmc	L2
Base-1	2014	4	d3	ATM-C	avion	Sakoa, Sakamena	Teflubenzuron 50 UL	7 000	35 000	Lmc	L2
Base-1	2014	5	d2	AMI-C	avion	Belegnalegna et Ambalavato (Betroka)	Teflubenzuron 50 UL	4 600	23 000	Lmc	L1 et L2
Base-1	2014	5	d3	AMI-C	avion	Sariaka (Ranohira), Belegnalegna et Andriamero (Betroka)	Teflubenzuron 50 UL	9 000	45 000	Lmc	L2 et L3
Base-1	2014	6	d1	AMI-C	avion	Angodogondo	Teflubenzuron 50 UL	2 800	14 000	Lmc	L3 à A3
TOTAL								140 950	735 430		

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; RN: région naturelle ; nd : non déterminé.

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 5.2 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV) au 10 juin 2014

Base	Année	Mois	Décade	Aire acridienne	Traitements	Localité (RN)	Pesti-cide	Quantité (l)	Sup. traitée (ha)	Espèce	Stade
Base-1	2013	11	d1	AMI-C	terrestre manuel	Vavalovo	C	4	4	Lmc	nd
Base-1	2013	11	d2	AMI-N	hélicoptère	Lamosy	C	7 138	7 138	Lmc	L5
Base-2	2013	11	d2	AIC-MO	hélicoptère	Andriambe et Moraarivo	C	3 050	3 050	Lmc	L4
Base-1	2013	11	d2	AMI-N	terrestre manuel	Andriatomily, Lamosy et Ampoza	C	38	42	Lmc	nd
Base-1	2013	11	d3	AMI-N	hélicoptère	Ambinany et Manatamia	C	5 743	5 743	Lmc	L3, L4 et L5
Base-2	2013	11	d3	AIC-MO	hélicoptère	Moraarivo, Ampandrana, Moraarivo, Ampan-drana, Fiakarantsoa, Andasy piqué et Antanidi-tra	C	13 450	13 450	Lmc	L3
Base-1	2013	11	d3	AMI-N	terrestre manuel	Ambinany	C	86	94	Lmc	nd
Base-1	2013	12	d1	AMI-N	hélicoptère	Lamosy	C	13 740	13 740	Lmc	L5
Base-2	2013	12	d1	AIC-MO	hélicoptère	Tsinjoarivo	C	400	400	Lmc	L5
Base-1	2013	12	d1	AMI-N	terrestre manuel	Beraketa	C	3	4	Lmc	nd
Base-2	2013	12	d2	AIC-MS	hélicoptère	Andrafiabe, Kiranomena, Ambalasaraka et Est Manandaza	C	5 700	5 700	Lmc	L5
Base-1	2014	1	d3	ATM-N	hélicoptère	Andriabe, Sakaraha et plateau d'Antanimieva	C	2 260	2 120	Lmc	L4, L5 et A1
Base-2	2014	1	d3	ATM-N	hélicoptère	Tsianihy	C	9 200	9 200	Lmc	L5 et A1
Base-1	2014	2	d1	ATM-C	hélicoptère	Ankazotrano, Plateau de Belomotra	C	4 800	4 800	Lmc	L1 à A4 et A5
Base-2	2014	2	d1	ATM-N	hélicoptère	Tsianihy	C	4 000	4 000	Lmc	L5 et A1
Base-2	2014	2	d1	AMI-N	hélicoptère	Andranoteraka	C	2 220	2 220	Lmc	L5 et A1
Base-2	2014	2	d1	ATM-N	hélicoptère	Tsianihy	C	180	180	Lmc	nd
Base-2	2014	2	d1	AMI-N	hélicoptère	Andranoteraka	C	4 400	4 400	Lmc	L5 et A1
Base-1	2014	2	d2	ATM-C	hélicoptère	Plateau Belomotra	C	5 760	5 760	Lmc	L4, L5 et A1
Base-3	2014	2	d2	ATM-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	C	12 400	12 400	Lmc	L3
Base-1	2014	2	d2	AD-C	terrestre manuel	Ankoronga, Masiakampy, Ankazotrano	C	124	124	Lmc	L5 et A1
Base-3	2014	2	d2	ATM-N	terrestre manuel	Ankilifolo	C	330	322	Lmc	L2 à L5
EMTT	2014	2	d2	AD-C	terrestre véhicule	Ankilibe, Ankazotrano, Betaidambo, Maninday et Ankaiasy	C	488	488	Lmc	L1 à L5 et A1
Base-1	2014	2	d3	AD-N	hélicoptère	Plateau de Soahazo	C	3 200	3 200	Lmc	L5 et A1
Base-1	2014	2	d3	ATM-N	hélicoptère	Plateau de Soahazo	C	8 800	8 800	Lmc	L5 et A1
Base-2	2014	2	d3	AIC-MS	hélicoptère	Ampasifasy	C	2 500	2 500	Lmc	L4
Base-3	2014	2	d3	ATM-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	C	2 000	2 000	Lmc	L5 et A1
Base-3	2014	2	d3	ATM-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	C	11 600	11 600	Lmc	L5 et A1
Base-3	2014	2	d3	AMI-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	C	6 400	6 400	Lmc	L5 et A1
Base-1	2014	2	d3	AD-N	terrestre manuel	Namakia, Sakavilany, Andranohinaly, Antsakoamileka, Ankaiasy, Ankilibé	C	258	258	Lmc	L5 et A1
Base-3	2014	2	d3	ATM-N	terrestre manuel	Ankilifolo, Andranovoritelo, Soasera et Andra-keta	C	225	225	Lmc	L2 à A1
EMTT	2014	2	d3	AD-C	terrestre véhicule	Ankoronga, Andranomena et Aérodrome	C	620	620	Lmc	L4, L5 et A1
Base-1	2014	3	d1	AD-N	hélicoptère	Forêt Mikea	C	5 400	5 400	Lmc	nd
Base-1	2014	3	d1	ATM-C	hélicoptère	Plateau Vineta et Plateau Belomotra	C	11 450	11 450	Lmc	L4, L5 et A1
Base-3	2014	3	d1	AMI-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	C	1 200	1 200	Lmc	A3
Base-3	2014	3	d1	ATM-N	hélicoptère	Plaine de Befandriana	C	13 600	13 600	Lmc	L4, L5 et A1
Base-1	2014	3	d1	AD-C	terrestre manuel	Antsakoamileka, Ankoronga et Ankilibé	C	84	84	Lmc	L5 et A1
Base-1	2014	3	d1	ATM-C	terrestre manuel	Manandafy et Sakavilany	C	50	50	Lmc	L4, L5, A1 et A2
Base-2	2014	3	d1	AGT-O	terrestre manuel	Tandrokosy, Ankijabe, Amboanio et Ambahibe	C	200	200	Lmc	L1 à L5

Légende : EMTT : équipe mobile de traitement terrestre ; nd ; non déterminé ; RN : région naturelle ; Lmc : *Locusta migratoria capito* ; C : Chlorpyrifos 240 ULV.

ANNEXES

Annexe 5.2 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV) au 10 juin 2014 (suite)

Base	Année	Mois	Décade	Aire acri-dienne	Traitements	Localité (RN)	Pesticide	Quantité (l)	Sup. traitée (ha)	Espèce	Stade
Base-3	2014	3	d1	ATM-N	terrestre manuel	Ankoabe, Ankilifolo, Andraketa, Jiaritse et Bekopay Beparasy	C	155	155	Lmc	A1 à A3
EMTT	2014	3	d1	AD-C	terrestre véhicule	Andamoty	C	355	355	Lmc	A1 à A3
Base-1	2014	3	d2	ATM-N	hélicoptère	Akorotsely	C	2 800	2 800	Lmc	nd
Base-1	2014	3	d2	ATM-C	hélicoptère	Plateau Belomotra	C	8 400	8 400	Lmc	nd
Base-2	2014	3	d2	AIC-O	hélicoptère	Beroboka (Morondava)	C	3 000	3 000	Lmc	L5
Base-3	2014	3	d2	ATM-N	hélicoptère	Ankilimalandy et Ankatsakantsa, Plaine de Befandriana	C	7 200	7 200	Lmc	L4 et A3
Base-3	2014	3	d2	AMI-N	hélicoptère	Beapombo, Plaine de Befandriana	C	1 200	1 200	Lmc	A1 et A2
Base-3	2014	3	d2	ATM-N	hélicoptère	Amborovoky Sud, Plaine de Befandriana	C	2 200	2 200	Lmc	L5 et A1
Base-2	2014	3	d2	AIC-O	avion	Tsiraraka, Bekopaka (Belo Sur Tsiribihina)	C	4 000	4 000	Lmc	L5 et A1
Base-1	2014	3	d2	ATM-C	terrestre manuel	Ankininy, Pilone et Antanimpainty	C	65	65	Lmc	A1 et A2
Base-2	2014	3	d2	AGT-O	terrestre manuel	Andranavorimena et Filanjara	C	90	90	Lmc	nd
Base-3	2014	3	d2	ATM-N	terrestre manuel	Manombika, Antanimieva, Ankilifolo et Bevoay	C	125	125	Lmc	L4, L5, A1 et A3
Base-3	2014	3	d2	AD-N	terrestre manuel	Antranofotsy et Amboroky	C	275	275	Lmc	L1 à L4 et A1 à A5
EMTT	2014	3	d2	ATM-C	terrestre véhicule	Andranoovery et Ambatovanda	C	160	160	Lmc	A2 à A5
Base-2	2014	3	d3	AIC-O	hélicoptère	Ambohibary (Tsiroanomandidy)	C	900	900	Lmc	A2
Base-2	2014	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Anjoma Ramartina, Ankiranomena, Madiokely, Beraha Est et Beraha Ouest (Miandrivazo), Antanety Sud et Miarihofeno (Mandoto)	C	2 700	2 700	Lmc	A2
Base-3	2014	3	d3	ATM-N	hélicoptère	Amborovoky Sud, Plaine de Befandriana	C	9 600	9 600	Lmc	L1 et L5
Base-3	2014	3	d3	AMI-N	hélicoptère	Sambalahy (Manja)	C	900	900	Lmc	A2 et A3
Base-2	2014	3	d3	AIC-O	avion	Bekopaka (Belo Sur Tsiribihina)	C	5 900	5 900	Lmc	L5 et A1
Base-1	2014	3	d3	AGT-C	terrestre manuel	Ambalavato, Ankaboka, Analasosa, Sakamanitsy, Bedo et Ambia	C	280	280	Lmc	L3 à L5
Base-2	2014	3	d3	AGT-O	terrestre manuel	Filanjara, Ampandra et Marofotra	C	30	30	Lmc	nd
Base-3	2014	3	d3	AD-N	terrestre manuel	Amboroky, Besasavy, Andahiriky, Procop et Ambezo	C	322	322	Lmc	L1 à L5 et A1 à A4
EMTT	2014	3	d3	ATM-C	terrestre véhicule	Ankininy et Andranovory	C	335	335	Lmc	L1, L2, A2 et A3
EMTT	2014	3	d3	AD-N	terrestre véhicule	Procops	C	180	180	Lmc	L3 à L5 et A1
Base-2	2014	4	d1	AIC-MO	hélicoptère	Morarano (Betafo), Est Morarano, Ankorsira et Soanafindra (Miandrivazo)	C	700	700	Lmc	A2
Base-2	2014	4	d1	AIC-HT	hélicoptère	Ikelimanefy et Nord Ambohimasina (Betafo), Fiadanana, Analamilona, Antsalahalava et Ouest Antsampaniamaho (Antsirabe) et Amparolahazo (Faratsihio),	C	3 800	3 800	Lmc	A2
Base-3	2014	4	d1	AMI-N	hélicoptère	Manja	C	3 400	3 400	Lmc	A3
Base-3	2014	4	d1	AGT-O	hélicoptère	Mandabe (Morondava)	C	1 200	1 200	Lmc	A3
Base-3	2014	4	d1	AD-N	terrestre manuel	Ambezo, Tsianaloka, Amboroky, Ambalafary et Miarisoa	C	198	198	Lmc	L1 à L5 et A1 à A4
EMTT	2014	4	d1	AD-N	terrestre véhicule	Amboreke et Ambezo	C	220	220	Lmc	L3 à L5
EMTT	2014	4	d1	ATM-N	terrestre véhicule	Amboreke	C	50	50	Lmc	L3 à L5
Base-1	2014	4	d2	ATM-C	hélicoptère	Masiakampy, Plateau Belomotra	C	9 200	9 200	Lmc	A2
Base-2	2014	4	d2	AIC-HT	hélicoptère	Ambolotara (Betafo), Andoharano et Antanandehibe (Antsirabe)	C	2 200	2 200	Lmc	A2

Légende : EMTT : équipe mobile de traitement terrestre ; nd : non déterminé ; RN : région naturelle ; Lmc : *Locusta migratoria capito* ; C : Chlorpyrifos 240 ULV.

Bulletin de la première décade de juin (2014-D16)

ANNEXES

**Annexe 5.2 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV) au 10 juin 2014
(suite et fin)**

Base	Année	Mois	Décade	Aire acri-dienne	Traitements	Localité (RN)	Pesti-cide	Quantité (l)	Sup. trai-tée (ha)	Espèce	Stade
Base-3	2014	5	d3	AIC-MO	hélicoptère	Nord Tsiroanomandidy	C	400	400	Lmc	A2
Base-1	2014	5	d3	AGT-E	terrestre manuel	nd	C	100	102	Lmc	A1 à A3
Base-2	2014	5	d3	AIN-HT-B	terrestre manuel	Amboatavo	C	45	45	Lmc	nd
Base-3	2014	5	d3	AMI-C	terrestre manuel	Mahabo, Andohany Vavalovo, Andranoboaka et Andolobe	C	48	48	Lmc	L2 à L4
EMTT	2014	5	d3	AMI-C	terrestre véhicule	Saririake	C	160	160	Lmc	nd
Base-1	2014	6	d1	AMI-C	hélicoptère	Col Tapia, Andriandampy (Horombe) et Benenitra	C	700	700	Lmc	A2
Base-1	2014	6	d1	AMI-N	hélicoptère	Miary Ambatomainty et Tandrano (Lamosy)	C	500	500	Lmc	A2
Base-2	2014	6	d1	AIN-P-B	hélicoptère	Amparibisoa, Amparibisoa, Betaimboraka, Ankoririka, Morafeno Ambaravarana, Ambohitivalana, Ampilavombalhy, Ambohimena et Marovoalavo	C	2 500	2 500	Lmc	A2
Base-2	2014	6	d1	AIC-MN	hélicoptère	Ampanikely	C	500	500	Lmc	A2
Base-2	2014	6	d1	AIN-P-B	hélicoptère	Amboanarabe et Ambaravarana	C	800	800	Lmc	A2
Base-2	2014	6	d1	AIN-HT-B	hélicoptère	Somanga, Andranopoty et Est Fiadanana	C	260	260	Lmc	A2
Base-3	2014	6	d1	AIC-HT	hélicoptère	Est Vinanikarena, Ambohimanjaka et Ouest Beronono	C	1 300	1 300	Lmc	nd
Base-1	2014	6	d1	ATM-N	terrestre manuel	Ankisira et Ankomaky	C	185	180	Lmc	A2
EMTT	2014	6	d1	AMI-C	terrestre véhicule	Isalo	C	50	50	Lmc	A2
EMTT	2014	6	d1	AMI-N	terrestre véhicule	Saririake	C	45	45	Lmc	L2 à L5 et A1
EMTT	2014	6	d1	ATM-N	terrestre véhicule	Ankisira	C	205	205	Lmc	A1 et A2
TOTAL								450 788	450 680		

Annexe 5.3 : Traitements par biopesticide (Produit : Green Muscle®) au 10 juin 2014

Base	Année	Mois	Décade	Aire acri-dienne	Traitements	Localité (RN)	Pesticide	Quantité (kg)	Sup. trai-tée (ha)	Espèce	Stade
EMTT	2014	3	d3	AD-C	Terrestre véhicule	Andranovory	GM	2	40	Lmc	A2 et A3
EMTT	2014	4	d1	ATM-N	Terrestre véhicule	Ambahikily	GM	6	120	Lmc	L4
Bio	2014	5	d1	ATM-C	Terrestre manuel	Andranovory et Betioky	GM	11	220	Lmc	A3
Bio	2014	5	d2	ATM-C	Terrestre manuel	Andranovory et Tameantsoa	GM	8	160	Lmc	L4, L5, A1 et A2
Bio	2014	5	d3	AD-C	Terrestre manuel	Itomboina Beheloke	GM	15	300	Lmc	A1
TOTAL								42	840		

Légende : EMTT : équipe mobile de traitement terrestre ; nd : non déterminé ; RN : région naturelle ; Lmc : *Locusta migratoria capito* ; C : Chlorpyrifos 240 ULV ; GM : Green Muscle®.

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 5.4 : Tableaux récapitulatifs des blocs de traitement durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Annexe 5.4.1 : Blocs traités et protégés au niveau de la Base 1 durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Annexe 5.4.1.1 : Traitement par voie aérienne (F-GEDF) durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Bloc	Date validation	Surface (ha)	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	RN (ou Localité)	Date traitement	Stade dominant	Pesticide (I)	Date vérification	Mortalité (%)
Base-1_N_Bloc34	03/06/2014	200	Lmc	G	A2	AMI-C	Col Tapia	04/06/2014	A2	C	200	05/06/2014
Base-1_N_Bloc35	04/06/2014	300	Lmc	G	A2	AMI-N	Miary	05/06/2014	A2	C	300	06/06/2014
Base-1_N_Bloc36	05/06/2014	300	Lmc	G	A2	AMI-C	Andriandampy	06/06/2014	A2	C	300	07/06/2014
Base-1_N_Bloc37	06/06/2014	200	Lmc	nd	nd	AMI-N	Tandrano	08/06/2014	Nd	C	200	09/06/2014
Base-1_N_Bloc38	08/06/2014	200	Lmc	G	A2	AMI-C	Benenitra	09/06/2014	A2	C	200	10/06/2014
TOTAL D1 JUIN 2014		1 200									1 200	

Annexe 5.4.1.2 : Traitement par voie aérienne (F-GOKZ) durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Bloc	Date validation	Surface (ha)	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	RN (ou Localité)	Date traitement	Stade dominant	Pesticide (I)	Date vérification	Mortalité (%)
Base-1_O_Bloc21	01/06/2014	14 000	Lmc	T	L4	AMI-C	Angodongodo Ranohira	02/06/2014	L5 et A1	Tf	2 800	nd
TOTAL D1 JUIN 2014		14 000									2 800	

Annexe 5.4.1.3 : Traitement par voie terrestre durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Bloc	Date validation	Surface (ha)	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	RN (ou Localité)	Date traitement	Stade dominant	Pesticide (I)	Date vérification	Mortalité (%)
Ankisira	08/06/2014	90	Lmc	T	A2	ATM-N	Sakaraha	08/06/2014	A2	C	90	09/06/2014
Ankomaky	09/06/2014	90	Lmc	T	A2	ATM-N	Sakaraha	09/06/2014	A2	C	90	10/06/2014
TOTAL D1 JUIN 2014		180									180	

Légende : RN : région naturelle ; G : grégaire ; T : transiens ; Lmc : *Locusta migratoria capito* ; C : Chlorpyrifos 240 ULV ; Tf : Teflubenzuron 50 UL ; nd : non déterminé.

Bulletin de la première décade de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 5.4.2 : Blocs traités et protégés au niveau de la Base 2 durant la 1^{ère} décade de juin 2014

Annexe 5.4.2.1 : Traitement par voie aérienne (F-GPH) durant la 1^{ère} décade de juin 2014

Bloc	Date validation	Surface (ha)	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	RN (ou Localité)	Date traitement	Stade dominant	Pesticide (I)	Date vérification	Mortalité (%)
Base-2_O/01_Bloc13	01/06/2014	500	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Amparibisoa	02/06/2014	A2	C 500	05/06/2014	95
Base-2_O/01_Bloc14	01/06/2014	400	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Amparibisoa	02/06/2014	A2	C 400	05/06/2014	95
Base-2_O/01_Bloc15	01/06/2014	500	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Betaimboraka	02/06/2014	A2	C 500	05/06/2014	96
Base-2_O/01_Bloc16	02/06/2014	400	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Ankoririaka	03/06/2014	A2	C 400	06/06/2014	95
Base-2_O/01_Bloc17	02/06/2014	150	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Ambaravarana	03/06/2014	A2	C 150	06/06/2014	99
Base-2_O/01_Bloc18	02/06/2014	100	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Ambohitsivalana	03/06/2014	A2	C 100	06/06/2014	97
Base-2_O/01_Bloc19	02/06/2014	50	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Ampilavombalahy	03/06/2014	A2	C 50	06/06/2014	98
Base-2_O/01_Bloc20	03/06/2014	200	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Ambohimena	04/06/2014	A2	C 200	07/06/2014	98
Base-2_O/01_Bloc21	03/06/2014	200	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Marovoalavo	04/06/2014	A2	C 200	07/06/2014	95
Base-2_O/01_Bloc22	05/06/2014	500	Lmc	G	A2	AIC-MN	Ampanikely	06/06/2014	A2	C 500	09/06/2014	99
Base-2_O/01_Bloc23	07/06/2014	200	Lmc	G	A2	AIC-O	Amboanarabe	08/06/2014	A2	C 200	10/06/2014	97
Base-2_O/01_Bloc24	07/06/2014	600	Lmc	G	A2	AIN-P-B	Ambaravarana	08/06/2014	A2	C 600	11/06/2014	95
Base-2_O/01_Bloc25	08/06/2014	60	Lmc	G	A2	AIN-HT-B	Somanga	09/06/2014	A2	C 60	12/06/2014	95
Base-2_O/01_Bloc26	08/06/2014	50	Lmc	G	A2	AIN-HT-B	Andranopoty	09/06/2014	A2	C 50	12/06/2014	96
Base-2_O/01_Bloc27	09/06/2014	150	Lmc	G	A2	AIN-HT-B	Fiadanana	10/06/2014	A2	C 150	13/06/2014	97
TOTAL D1 JUIN 2014		4 060									4 060	

Annexe 5.4.2.2 : Traitement par voie terrestre durant la 1^{ère} décade de juin 2014 : néant.

Annexe 5.4.3 : Blocs traités et protégés au niveau de la Base 3 durant la 1^{ère} décade de juin 2014

Annexe 5.4.3.1 : Traitement par voie aérienne (F-GMTH) durant la 1^{ère} décade de juin 2014

Bloc	Date validation	Surface (ha)	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	RN (ou Localité)	Date traitement	Stade dominant	Pesticide (I)	Date vérification	Mortalité (%)
Base-3_K_Bloc47	31/05/2014	500	Lmc	G	nd	AIC-HT	Est Vinaninkarena	01/06/2014	nd	C 500	6 heures après	45
Base-3_K_Bloc48	02/06/2014	400	Lmc	G	nd	AIC-HT	Ambohimanjaka	03/06/2014	nd	C 400	04/06/2014	90
Base-3_K_Bloc49	03/06/2014	400	Lmc	G	nd	AIC-HT	Ouest Beronono	04/06/2014	nd	C 400	05/06/2014	90
TOTAL D1 JUIN 2014		1 300									1 300	

Annexe 5.4.3.2 : Traitement par voie terrestre durant la 1^{ère} décade de juin 2014 : néant.

Légende : RN : région naturelle ; G : grégaire ; Lmc : Locusta migratoria capito ; C : Chlorpyrifos 240 ULV ; nd : non déterminé.

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 5.4.4 : Blocs traités par l'équipe mobile de traitement terrestre durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Bloc	Date validation	Surface (ha)	Taxon	Phase	Stade dominant	Acrido-région	RN (ou Localité)	Date traitement	Stade dominant	Pesticide (I)	Date vérification	Mortalité (%)	
Isalo	03/06/2014	50	Lmc	G	A2	AMI-C	Isalo	03/06/2014	A2	C	50	04/06/2014	50
Saririaké	05/06/2014	45	Lmc	G	L5 et A1	AMI-N	Saririaké	05/06/2014	L5 et A1	C	45	06/06/2014	100
Ankisira	08/06/2014	205	Lmc	G	A1	ATM-N	Sakaraha	08/06/2014	A1	C	205	09/06/2014	90
TOTAL D1 JUIN 2014		300									300		

Légende : RN : région naturelle ; G : grégaire ; Lmc : *Locusta migratoria capito* ; C : Chlorpyrifos 240 ULV.

Annexe 5.4.5 : Blocs traités par l'équipe d'utilisation de biopesticide durant la 1^{ère} décennie de juin 2014 : néant.

Annexe 6 : Pesticides

Annexe 6.1 : Gestion des stocks de pesticides durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Magasin de stockage	Etat de stock début décennie			Quantité entrée au cours de la décennie			Quantité sortie au cours de la décennie			Etat de stock fin de décennie		
	Tf	C	GM	Tf	C	GM	Tf	C	GM	Tf	C	GM
TOLIARA	10 000	2 000	630	200	0	0	0	0	0	10 200	2 000	630
MIANDRIVAZO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MORONDAVA	1 800	265	0	0	0	0	0	0	0	1 800	265	0
MANJA	8 600	0	0	0	0	0	0	0	0	8 600	0	0
BEFANDRIANA-SUD	6 400	4 600	0	0	0	00	0	0	0	6 400	4 600	0
SAKARAH	5 000	1 400	0	0	5 000	0	0	200	0	5 000	6 200	0
IHOSY	1 800	2 610	0	0	5 000	0	0	2 000	0	1 800	5 610	0
SAKAY	200	3 800	0	0	0	0	0	3 800	0	200	0	0
BETIOKY SUD	0	3 300	0	0	0	0	0	0	0	0	3 300	0
EJEDA	0	43 800	0	0	0	0	0	10 000	0	0	33 800	0
IKALAMAVONY	0	2 100	0	0	00	0	0	2 100	0	0	0	0
Base 1	4 200	319	0	0	2 000	0	2 800	1 385	0	1 400	934	0
Base 2	12 250	6 357	0	0	3 800	0	0	4 060	0	12 250	6 097	0
Base 3	11 200	1 182	0	0	2 100	0	0	1 300	0	11 200	1 982	0
EMTT	200	192	0	0	200	0	200	300	0	0	92	0
Équipe Bio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	61 650	71 925	630							58 850	64 880	630

Légende : Tf : Teflubenzuron 50 UL ; C : Chlorpyrifos 240 ULV ; GM : Green Muscle® ; EMTT: équipe mobile de traitement terrestre.

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 6.2 : Situation des pesticides durant la 1^{ère} décennie de juin 2014

Produit	Unité	Stock début décennie	Quantité reçue	Quantité consommée							Stock fin décennie
				Base 1 (F-GEDF)	Base 1 (F-GOKZ)	Base 2 (F-GHPPH)	Base 3 (F-GMTH)	EMTT	Équipe Bio		
Chlorpyrifos 240 ULV	litre	71 925	0	1 385	0	4 060	1 300	300	0	64 880	
Teflubenzuron 50 UL (Simonis)	litre	17 800	0	0	2 800	0	0	0	0	15 000	
Teflubenzuron 50 UL (BASF)	litre	43 850	0	0	0	0	0	0	0	43 850	
Green Muscle®	kg	630	0	0	0	0	0	0	0	630	

Annexe 7 : Situation des emballages vides au 10 juin 2014

MAGASIN	Fût de 200 litres		Sachet de 1 kg
	Teflubenzuron 50 UL	Chlorpyrifos 240 ULV	Green Muscle®
Ihosy, Toliara et Betioky	482	1 229	0
Sakay, Miandrivazo et Morondava	195	520	0
Befandriana-Sud et Manja	4	432	0
Toliara (Bio)	0	0	50
Toliara (EMTT)	0	28	8
TOTAL	681	2 209	58

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
nd	30 000	0	320	nd	
TOTAL	30 000	0	320		

Légende : nd : non déterminé ; EMTT: équipe mobile de traitement terrestre.

Bulletin de la première décade de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 9 : Heures de vol

Annexe 9.1 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GEDF (Base 1) au 10 juin 2014

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospection	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
mars-2014	D-1	7	0:00:00	18:44:00	11:25:00	6:00:00	1:13:00	37:22:00
mars-2014	D-2	8	7:29:00	13:38:00	5:52:00	7:20:00	1:06:00	35:25:00
mars-2014	D-3	8	9:44:00	3:40:00	5:55:00	8:38:00	0:34:00	28:31:00
avril-2014	D-1	6	6:18:00	2:54:00	3:04:00	10:04:00	0:30:00	22:50:00
avril-2014	D-2	10	26:04:00	7:50:00	5:48:00	1:29:00	0:23:00	41:34:00
avril-2014	D-3	7	11:00:00	10:13:00	7:52:00	2:55:00	0:47:00	32:47:00
mai-2014	D-1	9	12:51:00	5:06:00	4:29:00	0:11:00	0:42:00	23:19:00
mai-2014	D-2	8	24:08:00	0:00:00	0:00:00	0:50:00	0:00:00	24:58:00
mai-2014	D-3	1	1:21:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	1:21:00
juin-2014	D-1	10	28:13:00	1:45:00	1:44:00	3:43:00	0:57:00	36:22:00
TOTAL		155	288:02:00	147:09:00	70:07:00	54:07:00	49:01:00	608:26:00

Bulletin de la première décade de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 9.2 : Heures de vol de l'avion F-GOKZ (Base 1) au 10 juin 2014

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospection	Traitement	Mise en place	Convoyage	Autres	Total
mars-2014	D-1	5	0:00:00	5:31:00	13:16:00	0:40:00	0:30:00	19:57:00
mars-2014	D-2	9	0:00:00	12:58:00	23:48:00	0:00:00	1:49:00	38:35:00
mars-2014	D-3	6	0:00:00	8:00:00	15:49:00	1:40:00	1:10:00	26:39:00
avril-2014	D-1	9	0:00:00	11:16:00	20:22:00	4:30:00	1:36:00	37:44:00
avril-2014	D-2	10	0:00:00	35:12:00	40:21:00	0:00:00	1:37:00	77:10:00
avril-2014	D-3	10	0:00:00	44:50:00	21:40:00	0:35:00	1:45:00	68:50:00
mai-2014	D-1	10	0:00:00	36:45:00	20:40:00	1:00:00	1:10:00	59:35:00
mai-2014	D-2	7	0:00:00	10:25:00	10:30:00	0:45:00	0:30:00	22:10:00
mai-2014	D-3	4	0:00:00	6:00:00	6:30:00	0:00:00	0:40:00	13:10:00
juin-2014	D-1	1	0:00:00	1:55:00	2:55:00	0:00:00	0:10:00	5:00:00
TOTAL		71	0:00:00	172:52:00	175:51:00	9:10:00	10:57:00	368:50:00

Annexe 9.3 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GPH (Base 2) au 10 juin 2014

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospection	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
mars-2014	D-1	8	25:15:00	0:00:00	0:00:00	1:15:00	0:00:00	26:30:00
mars-2014	D-2	8	22:27:00	5:04:00	2:40:00	4:10:00	0:00:00	34:21:00
mars-2014	D-3	8	22:22:00	10:42:00	1:07:00	2:43:00	0:10:00	37:04:00
avril-2014	D-1	9	19:00:00	9:30:00	3:30:00	4:10:00	0:00:00	36:10:00
avril-2014	D-2	9	22:05:00	13:49:00	6:26:00	3:10:00	0:05:00	45:35:00
avril-2014	D-3	9	22:39:00	12:12:00	3:34:00	5:29:00	0:00:00	43:54:00
mai-2014	D-1	6	12:30:00	12:10:00	2:15:00	1:11:00	0:20:00	28:26:00
mai-2014	D-2	0	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00
mai-2014	D-3	9	25:05:00	15:30:00	10:25:00	3:47:00	1:49:00	56:36:00
juin-2014	D-1	10	28:05:00	6:22:00	9:08:00	6:45:00	1:03:00	51:23:00
TOTAL		148	279:18:00	159:53:00	60:02:00	62:07:00	47:28:00	608:48:00

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 9.4 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GMTH (Base 3) au 10 juin 2014

Période			Heures de vol						
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospection	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	
mars-14	D-1	8	6:50:00	14:02:00	6:37:00	14:04:00	0:00:00	41:33:00	
mars-14	D-2	8	7:35:00	8:13:00	6:47:00	14:33:00	0:00:00	37:08:00	
mars-14	D-3	7	7:34:00	8:14:00	9:58:00	18:15:00	0:00:00	44:01:00	
avril-2014	D-1	10	19:53:00	2:40:00	1:01:00	11:27:00	0:16:00	35:17:00	
avril-2014	D-2	10	18:51:00	7:22:00	4:19:00	5:08:00	0:42:00	36:22:00	
avril-2014	D-3	8	23:02:00	4:52:00	3:11:00	7:37:00	0:09:00	38:51:00	
mai-2014	D-1	6	13:16:00	1:52:00	3:23:00	2:28:00	0:09:00	21:08:00	
mai-2014	D-2	9	22:20:00	4:17:00	8:47:00	5:42:00	0:00:00	41:06:00	
mai-2014	D-3	10	27:59:00	7:09:00	4:30:00	0:38:00	1:15:00	41:31:00	
juin-2014	D-1	9	36:02:00	2:11:00	1:40:00	0:30:00	0:45:00	41:08:00	
TOTAL		104	194:09:00	93:55:00	71:36:00	113:27:00	4:40:00	477:47:00	

Annexe 10 : Identification des bases aériennes

Aéronef	Emplacement de l'Aéronef	Base	Principale	Secondeaire	Date Début	Date Fin	Nbj	Co-de_1	Co-de_2	Co-de_3	CODE	Type de Base	Surface Traitée	Surface Protégée	Surface traitée terrestre	Total
F-GEDF	Ihosy	Base-1	Ihosy	RAS	02/11/2013	17/12/2013	45	Base-1	_A		Base-1_A	Principale	26 621	0	143	26 764
F-GEDF	Antananarivo	Base-1	Antananarivo	Arrêt "Elections"	18/12/2013	10/01/2014	23	Base-1	_pm		Base-1_pm		0	0	0	0
F-GEDF	Toliara	Base-1	Toliara	RAS	11/01/2014	22/03/2014	70	Base-1	_B		Base-1_B	Principale	52 730	25 000	581	78 311
F-GEDF	Fianarantsoa	Base-1	Fianarantsoa	RAS	23/03/2014	29/03/2014	6	Base-1	_C		Base-1_C	Principale	0	15 750	280	16 030
F-GEDF	Toliara	Base-1	Toliara	RAS	30/03/2014	02/04/2014	3	Base-1	_D		Base-1_D	Principale	0	0	0	0
F-GEDF	Toliara	Base-1	Toliara	RAS	06/04/2014	10/04/2014	4	Base-1	_F		Base-1_F	Principale	0	0	0	0
F-GEDF	Ihosy	Base-1	Toliara	Ihosy	11/04/2014	13/04/2014	2	Base-1	_H	/01	Base-1_H/01	Secondaire	0	0	0	0
F-GEDF	Toliara	Base-1	Toliara	RAS	14/04/2014	29/04/2014	15	Base-1	_I		Base-1_I	Principale	23 800	0	0	23 800
F-GEDF	Betioky	Base-1	Betioky	RAS	30/04/2014	16/05/2014	16	Base-1	_K		Base-1_K	Principale	4 100	0	0	4 100
F-GEDF	Ranohira	Base-1	Ranohira	RAS	17/05/2014	09/06/2014	23	Base-1	_N		Base-1_N	Principale	1 200	0	282	1 482
F-GEDF	Andrananovory	Base-1	Andrananovory	RAS	10/06/2014			Base-1	_P		Base-1_P	Principale				
F-GMTH	Toliara	Base-1	Toliara	RAS	03/04/2014	05/04/2014	2	Base-1	_E		Base-1_E	Principale	0	0	0	0
F-GOKZ	Toliara	Base-1	Toliara	RAS	06/04/2014	23/04/2014	17	Base-1	_G		Base-1_G	Principale	5 400	311 000	0	316 400
F-GOKZ	Betioky	Base-1	Betioky	RAS	24/04/2014	03/05/2014	9	Base-1	_J		Base-1_J	Principale	79 800	0	0	79 800
F-GOKZ	Ejeda	Base-1	Betioky	RAS	04/05/2014	07/05/2014	3	Base-1	_L/01		Base-1_L/01	Secondaire	21 800	0	0	21 800
F-GOKZ	Betioky	Base-1	Betioky	RAS	08/05/2014	16/05/2014	8	Base-1	_M		Base-1_M	Principale	31 200	13 000	0	44 200
F-GOKZ	Ranohira	Base-1	Ranohira	RAS	17/05/2014	03/06/2014	17	Base-1	_O		Base-1_O	Principale	0	69 000	0	69 000
F-GPH	Tsiroanomandidy	Base-2	Tsiroanomandidy	RAS	04/11/2013	08/12/2013	34	Base-2	_A		Base-2_A	Principale	16 900	18 900	0	35 800
F-GPH	Miandrivazo	Base-2	Miandrivazo	RAS	09/12/2013	17/12/2013	8	Base-2	_B		Base-2_B	Principale	5 700	0	0	5 700
F-GPH	Antananarivo	Base-2	Antananarivo	Arrêt "Elections"	18/12/2013	18/01/2014	31	Base-2	_pm		Base-2_pm		0	0	0	0
F-GPH	Morondava	Base-2	Morondava	RAS	19/01/2014	05/03/2014	45	Base-2	-C		Base-2_C	Principale	22 500	40 380	90	62 970

Légende : RAS : Rien à Signaler, Nbj: Nombre de jour.

Bulletin de la première décennie de juin (2014-D16)

ANNEXES

Annexe 10 : Identification des bases aériennes (suite et fin)

Aéro-nef	Emplacement de l'Aéronef	Base	Principale	Seconde	Date Début	Date Fin	Nbj	Co-de_1	Co-de_2	Co-de_3	CODE	Type de Base	Surface Traitée	Surface Protégée	Surface traitée terrestre	Total
F-GPHF	Tsiroanomandy	Base-2	Tsiroanomandy	RAS	06/03/2014	22/03/2014	16	Base-2	_E		Base-2_E	Principale	3 900	0	210	4 110
F-GPHF	Mahajanga	Base-2	Mahajanga	RAS	23/03/2014	26/03/2014	3	Base-2	_F		Base-2_F	Principale	0	0	20	20
F-GPHF	Miandrivazo	Base-2	Miandrivazo	RAS	27/03/2014	05/04/2014	9	Base-2	_I		Base-2_I	Principale	3 400	0	0	3 400
F-GPHF	Antsirabe	Base-2	Antsirabe	RAS	06/04/2014	29/04/2014	23	Base-2	_J		Base-2_J	Principale	20 840	0	125	20 965
F-GPHF	Tsiroanomandy	Base-2	Tsiroanomandy	RAS	30/04/2014	17/05/2014	17	Base-2	_K		Base-2_K	Principale	6 700	0	395	7 095
F-GPHF	Ankazobe	Base-2	Ankazobe	RAS	18/05/2014	29/05/2014	11	Base-2	_L		Base-2_L	Principale	5 830	0	45	5 875
F-GPHF	Ankazobe	Base-2	Ankazobe	Ambaton-drazaka	30/05/2014	01/06/2014	1	Base-2	_N	/01	Base-2_N/01	Secondaire	1 700	0	0	1 700
F-GPHF	Tsiroanomandy	Base-2	Ankazobe	Tsiroanomandy	02/06/2014	10/06/2014	9	Base-2	_O	/01	Base-2_O/01	Secondaire	4 060			4 060
F-GMTH	Ankazobe	Base-2	Ankazobe	RAS	18/05/2014	23/05/2014	5	Base-2	_M		Base-2_M	Principale	2 600	0	0	2 600
F-GOKZ	Tsiroanomandy	Base-2	Tsiroanomandy	RAS	05/03/2014	22/03/2014	17	Base-2	_D		Base-2_D	Principale	8 700	107 000	0	115 700
F-GOKZ	Mahajanga	Base-2	Mahajanga	RAS	23/03/2014	26/03/2014	3	Base-2	_G		Base-2_G	Principale	1 200	28 000	0	29 200
F-GOKZ	Mahajanga	Base-2	Miandrivazo	Mahajanga	27/03/2014	05/04/2014	9	Base-2	_H	/01	Base-2_H/01	Secondaire	0	78 400	0	78 400
F-GEDF	Toliara	Base-3	Manja	RAS	03/04/2014	05/04/2014	2	Base-3	_C		Base-3_C	Principale	2 400	7 000	74	9 474
F-GMTH	Toliara	Base-3	Befandriana-Sud	RAS	06/02/2014	28/03/2014	50	Base-3	_A		Base-3_A	Principale	67 400	22 000	1 402	90 802
F-GMTH	Toliara	Base-3	Manja	RAS	29/03/2014	02/04/2014	4	Base-3	_B		Base-3_B	Principale	900	0	36	936
F-GMTH	Morondava	Base-3	Manja	RAS	06/04/2014	18/04/2014	12	Base-3	_D		Base-3_D	Principale	8 200	0	270	8 470
F-GMTH	Morondava	Base-3	Morondava	RAS	19/04/2014	20/04/2014	1	Base-3	_E		Base-3_E	Principale	0	0	60	60
F-GMTH	Miandrivazo	Base-3	Miandrivazo	RAS	21/04/2014	25/04/2014	4	Base-3	_F		Base-3_F	Principale	3 600	0	35	3 635
F-GMTH	Miandrivazo	Base-3	Miandrivazo	Mandoto	26/04/2014	02/05/2014	6	Base-3	_G	/01	Base-3_G/01	Secondaire	800	0	15	815
F-GMTH	Fianarantsoa	Base-3	Ikalamavony	RAS	03/05/2014	07/05/2014	4	Base-3	_H		Base-3_H	Principale	700	0	0	700
F-GMTH	Ihosy	Base-3	Ihosy	RAS	08/05/2014	17/05/2014	9	Base-3	_I		Base-3_I	Principale	2 600	0	81	2 681
F-GMTH	Arivonimamo	Base-3	Arivonimamo	RAS	24/05/2014	30/05/2014	6	Base-3	_J		Base-3_J	Principale	2 600	0	20	2 620
F-GMTH	Antsirabe	Base-3	Antsirabe	RAS	31/05/2014	04/06/2014	4	Base-3	_K		Base-3_K	Principale	1 300	0	0	1 300
F-GMTH	Ihosy	Base-3	Ihosy	RAS	05/06/2014			Base-3	_L		Base-3_L	Principale				
			TOTAL										441 181	735 430	4 164	1 180 775

Légende : RAS : Rien à Signaler, Nbj: Nombre de jour.

Annexe 11 : Sources des informations

	Source	Opération	Moyen	Type d'info	Zone	Période
1	PCN (CNA)	Transfert des données	Messagerie électronique	Acridienne, météorologique, agro-socio-économique	AG	1 ^{ère} décennie de juin 2014 Madagascar
2	Bases aériennes et équipes terrestres	Transfert des données	Messagerie électronique et téléphone	Acridienne, agro-économique et antiacridienne	AI et AG	
3	Point focal de la gestion de pesticides	Transfert des données	Messagerie électronique et téléphone	Pesticide		
4	Responsable de la Lutte Antiacridienne (RLA) au niveau de la Direction Régionale du Développement Rural (DRDR)	Transfert des données	Messagerie électronique et téléphone	Agro-économique		
5	" http://earth.nullschool.net/ "			Aérologie		
6	" http://tiny.cc/fns18w "			Pluviométrie		