

BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE MADAGASCAR

Bulletin de la troisième décennie de mars 2015 (2015-D09)

SOMMAIRE

Situation éco-météorologique : page 1

Situation acridienne : page 4

Situation antiacridienne : page 9

Synthèse : page 11

Annexes : page 14

CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE



Ministère de l'Agriculture



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

SITUATION ÉCO-MÉTÉOROLOGIQUE

1. Situation éco-météorologique globale

Durant la 3^{ème} décennie de mars 2015, le niveau de la pluviosité a diminué progressivement mais la quantité restait proche de la normale dans la majeure partie de la Grande-Île, sauf dans l'extrême Sud où elle était élevée. Cela confirmait la fin de la saison des pluies et le début, quelque peu précoce, de la saison fraîche et sèche.

2. Conditions thermiques

Aire grégarigène, la moyenne des températures minimales de trois décades successives (1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de mars 2015) était comprise entre 16,6 et 24,0 °C et les températures maximales variaient de 25,1 à 30,8 °C. Ces températures (minimales et maximales) étaient légèrement plus fraîches que la normale.

AIRE GRÉGARIGÈNE				
	T °C min. en mars 2015	Normales T °C min. en mars	T °C max. en mars 2015	Normales T °C max. en mars
Minimum	16,6	16,8	25,1	25,6
Maximum	24,0	23,0	30,8	33,7
Médiane	19,0	18,9	28,2	30,9

Légende : T °C : température (en degré Celsius), **min.** : minimale, **max.** : maximale.

Aire d'invasion, la moyenne des températures minimales de trois décades successives (1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de mars 2015) étaient comprises entre 14,5 et 24,1 °C et les températures maximales variaient de 22,9 à 31,9 °C. Pour les températures minimales, la médiane était similaire à la normale alors qu'elle était inférieure de plus de un degré pour les températures maximales.

AIRE D'INVASION				
	T °C min. en mars 2015	Normales T °C min. en mars	T °C max. en mars 2015	Normales T °C max. en mars
Minimum	14,5	13,5	22,9	24,8
Maximum	24,1	23,7	31,9	32,3
Médiane	22,0	22,5	28,5	29,7

Légende : T °C : température (en degré Celsius), **min.** : minimale, **max.** : maximale.

Les températures dans les Basses et Moyennes-Terres restaient favorables au bon développement des acridiens (annexe 1).

CONTACTS

Pour information :

Courriel : mdg.celluledeveilleacridienne@gmail.com

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



SITUATION ÉCO-MÉTÉOROLOGIQUE

3. Conditions pluviométriques

Les informations pluviométriques étaient contradictoires, selon les sources :

- * les estimations de FEWS-NET (figure 1) indiquaient que la pluviosité variait de 10 à 40 mm dans toutes la Grande-Île, sauf dans les secteurs Centre et Sud de l'Aire transitoire de multiplication et de l'Aire de densation où elle était supérieure à 40 mm ;
- * le peu de relevés transmis par le Centre National Acridien (53 % de relevés pour la décennie ainsi que pour le mois de mars, annexe 2) indiquait que, dans la majeure partie de l'Aire grégarigène, la pluviosité était faible à moyenne. Les conditions pluviométriques étaient :
 - suboptimales dans l'Aire grégarigène transitoire,
 - déficitaires à moyennes dans l'Aire de multiplication initiale,
 - le plus souvent déficitaires dans l'Aire transitoire de multiplication,
 - et indéterminées (faute de données) dans l'Aire de densation, sauf dans le compartiment Sud où les pluies étaient déficitaires.

4. Conditions hydriques et tapis végétal

Aire grégarigène. Les conditions hydriques restaient favorables au Criquet migrateur malgache dans l'Aire grégarigène transitoire et l'Aire de multiplication initiale, alors que l'Aire transitoire de multiplication (et l'Aire de densation) commençait à se dessécher. Les réserves hydriques des sols étaient à un niveau moyen tant dans les biotopes xérophiles que mésophiles. Le tapis végétal commençait à se dessécher dans l'Aire de densation mais restait encore vert dans les autres secteurs. Sa hauteur variait de 10 à 100 cm et le taux de recouvrement de 30 à 70 %, selon les biotopes et les régions naturelles.

Aire d'invasion. Les conditions hydriques y restaient acceptables pour les besoins de *Locusta migratoria capito*. Le niveau des réserves hydriques facilement utilisables était atteint dans les trois types de biotopes.

5. Conditions aérologiques

Les vents dominants étaient de directions très complexes sur l'ensemble du territoire mais étaient principalement :

de secteur est à sud-est sur le versant oriental ;

- * de directions variées sur le versant occidental au Nord de Maintirano (plus ou moins au niveau du 18^{ème} parallèle) ;
- * de secteur ouest à sud-ouest de Maintirano à Toliara ;
- * et de secteur sud au Sud du Tropique du Capricorne mais avec une composante est dans le compartiment Sud.

SITUATION ÉCO-MÉTÉOROLOGIQUE

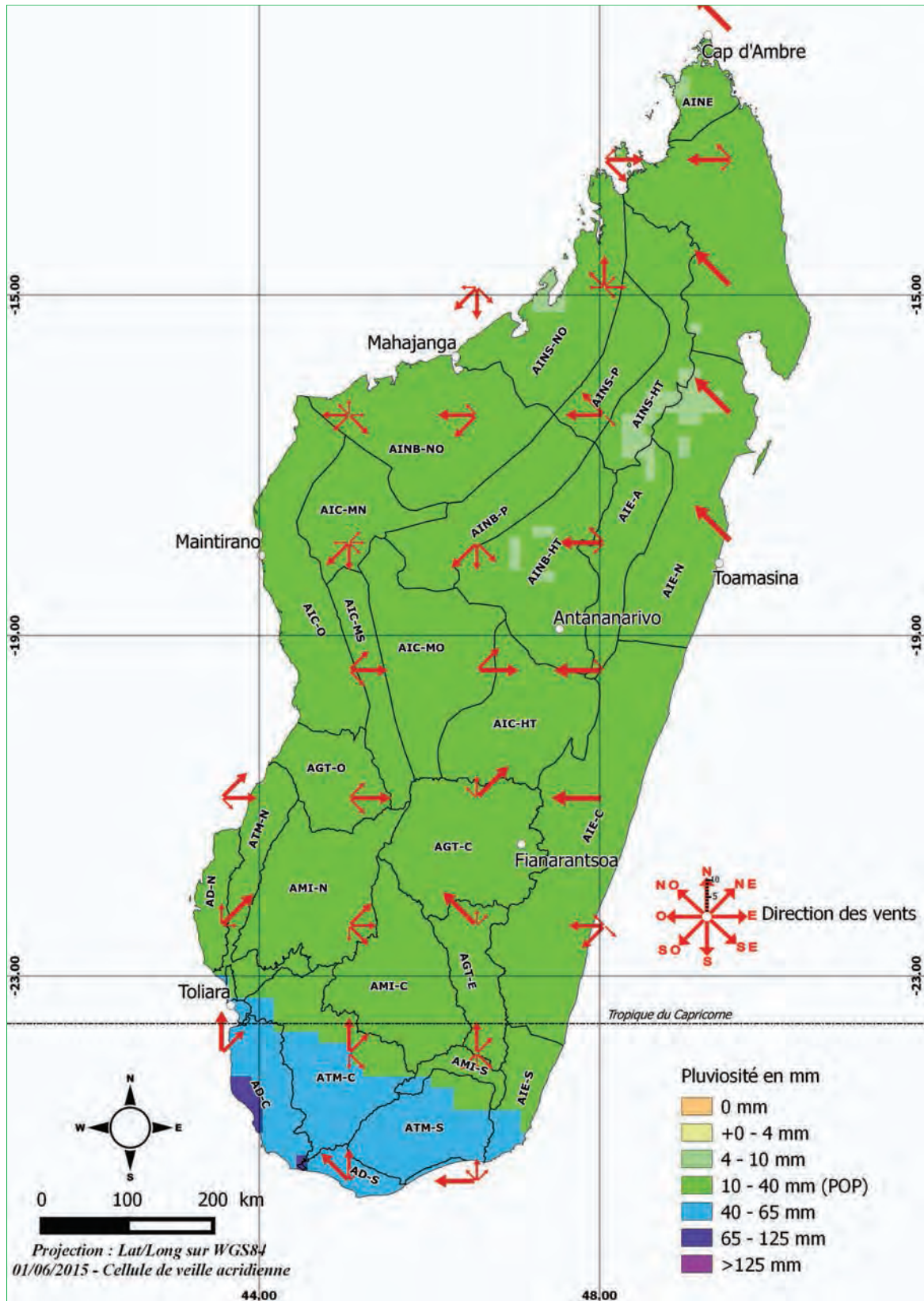


Figure 1 : Pluviosité estimée (en mm) et direction des vents dominants durant la 3^{ème} décade de mars 2015 (Sources : <http://tiny.cc/fns18w> et <http://fr.windfinder.com/weather-maps/forecast/madagascar#5/>)

NB : Les flèches indiquent la direction des vents durant la décade et la longueur de la flèche est proportionnelle au nombre de jours où les vents ont soufflé dans la direction qu'elle indique.



SITUATION ACRIDIENNE

La majeure partie des données acridiennes et écologiques est fournie par les prospecteurs de la Base 1, déployée à Miandrivazo (AIC-MS), et de la Base 2, déployée à Toliara (AD-C), Betioky (ATM-C) et Ejeda (ATM-C), ainsi que par les six prospecteurs terrestres équipés de moto.

Les signalisations faites par le Centre National Antiacridien sont mentionnées par *.

Du 21 au 25 et les 27 et 29 mars 2015, les prospecteurs de la Base 1 ont prospecté 37 stations, à partir de Miandrivazo, dans la plaine du Betsiriry (AIC-MS), le Bongolava (AIC-MO) et les régions de Soavinandriana (AIC-MO) et Mandrosonoro (AIC-HT).

Du 23 et 24 mars 2015, les prospecteurs de la Base 2 ont fait, à partir de Toliara, des prospections dans la péninsule de Bekily-Fotadrevo (ATM-C). Les 25 et 26 mars, les prospections se sont poursuivies, à partir de Betioky, dans la péninsule de Bekily-Fotadrevo ainsi que sur le plateau et dans la plaine côtière Mahafaly (AD-C). Les 27 et 30 mars, les prospections ont été faites, à partir d'Ejeda, dans la péninsule de Bekily-Fotadrevo et la partie ouest de l'Horombe (AMI-C). Au total, 57 stations ont été visitées.

Du 24 au 27 et le 29 mars 2015, le prospecteur à moto, basé à Manja, a prospecté neuf stations dans la région de Manja (AMI-N) et la plaine de Befandriana (ATM-N).

Du 21 au 23, du 25 au 27 ainsi que le 30 mars 2015, le prospecteur à moto, basé à Sakaraha, a prospecté 13 stations dans la région d'Ankazoabo (AMI-N), le haut bassin du Fiherenana (AMI-N) et sur le plateau de Vineta (ATM-C). À compter du 31 mars 2015, ce prospecteur n'a pas travaillé car son contrat était arrivé à son terme.

Du 23 au 26 mars 2015, le prospecteur à moto, basé à Fotadrevo (ATM-C), a prospecté quatre stations dans le bassin versant de la Linta (ATM-C).

Les 21, 23, 25, 27 et 28 mars 2015, le prospecteur à moto, basé à Ambovombe (ATM-S), a prospecté 14 stations dans l'arrière-pays Antandroy (ATM-S), le cirque Manambien (ATM-S) et la région de Tsivory (AMI-S).

Du 21 au 23 mars 2015, le prospecteur à moto, basé à Beahitse (ATM-C), a prospecté 10 stations sur le plateau Mahafaly.

Du 21 au 24 mars 2015, le prospecteur à moto, basé à Beloha (AD-S), a prospecté six stations dans la plaine côtière Karimbola (AD-S).

Les résultats de ces prospections sont détaillés par acrido-région dans les paragraphes ci-dessous (paragraphes 1 et 2).

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

AIRE GRÉGARIGÈNE

1. Aire grégarigène transitoire (AGT)

1.1. Secteur Nord-Ouest

Dans le bassin de la Matsiatra (Ikalamavony), des populations imaginales diffuses du Criquet migrateur malgache, composées d'ailés immatures et matures en phase *transiens degregans*, à une densité de 800 à 1 500 ailés/ha, ont été observées. La superficie concernée n'a pas été mentionnée.

Dans ce secteur, aucune nouvelle superficie infestée n'a été détectée mais il restait 21 343 ha repérés et non traités¹ au cours de la décennie précédente. Une superficie de 2 600 ha a été traitée au cours de cette décennie. Les populations sur les 18 743 ha restants devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie, si elles sont retrouvées.

¹Toutes les superficies infestées qui ont été identifiées peuvent rarement être traitées au cours d'une même décennie. En effet, pour réaliser un traitement, de nombreuses conditions, notamment météorologiques et relatives à la disponibilité des hélicoptères à effectuer des épandages, doivent être satisfaites. Ainsi, le traitement de cibles identifiées non éliminées pendant une décennie se fera ultérieurement par ordre de priorité en fonction des nouvelles cibles détectées, c'est-à-dire d'abord les larves les plus âgées (avant qu'elles ne fassent leur mue imaginaire et que les ailés se déplacent) puis les plus jeunes, en privilégiant toutefois, autant que faire se peut, les traitements en barrières avec l'inhibiteur de croissance.



SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIÈRE

1.2. Autres secteurs

Pas d'information disponible.

2. Aire de multiplication initiale (AMI)

2.1. Secteur Nord

Dans les régions de Manja et d'Ankazoabo ainsi que dans le haut bassin du Fiherenana, des populations imaginales diffuses de la R2 ainsi que des taches larvaires de la R3 du Criquet migrateur malgache ont été rencontrées dans des biotopes xérophiles et mésophiles. Les populations imaginales étaient constituées d'ailés immatures à vieux de phase *transiens degregans* à solitaire, à une densité de 120 à 2 400 ailés/ha. Les taches étaient formées de larves *transiens congregans* à grégaires, de stade L1 à L3 (dominance de L1), à une densité de 60 à 300 larves/m². La taille de chaque tache variait de 5 à 220 m² et la distance moyenne inter-taches de 20 à 300 m.

Dans certaines localités, les populations diffuses du Criquet migrateur malgache cohabitaient avec des populations larvaires diffuses et imaginales groupées du Criquet nomade. Les larves du Criquet nomade étaient de stade L5 et L6 en phase solitaire ; leur densité n'a pas été mentionnée. Les populations imaginales étaient composées d'ailés plus ou moins mous en vol d'entraînement, à une densité de 2 à 5 ailés/m². Une superficie de 200 ha était concernée par ces populations des deux espèces.

Dans ce secteur (AMI-N), une superficie de 1 400 ha a été déclarée comme infestée. Ces cibles devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie.

2.2. Secteur Centre

Dans le Centre et l'Ouest Horombe, des populations imaginales diffuses de la R2 du Criquet migrateur malgache, constituées d'ailés mous de phase solitaire à solitaro-*transiens*, à une densité de 400 à 10 000 ailés/ha, ont été observées dans des biotopes mésophiles et hygrophiles. Dans plusieurs stations, la cohabitation des populations du Criquet migrateur malgache avec celles du Criquet nomade, composées d'ailés mous, de phase solitaire à solitaro-*transiens*, à une densité de 600 à 40 000 ailés/ha, a été notée.

Les superficies concernées n'ont pas été mentionnées.

2.3. Secteur Sud

Dans la région de Tsivory, des populations larvaires diffuses du Criquet migrateur malgache, composées de larves de stade L1 à L4 en phase solitaire, à une densité de 700 à 1 500 larves/ha, ont été rencontrées dans des biotopes mésophiles.

Les superficies concernées n'ont pas été mentionnées.

3. Aire transitoire de multiplication (ATM)

3.1. Secteur Nord

Dans la plaine de Befandriana et le nord-ouest de la moyenne vallée du Fiherenana, deux types de populations du Criquet migrateur malgache ont été observés dans des biotopes xérophiles et mésophiles :

- * des populations groupées constituées d'ailés de la R2 et de larves de la R3. Les ailés, immatures et matures en phase *transiens congregans*, à une densité de 4 à 50 ailés/m², formaient des vols clairs. Plusieurs accouplements et pontes ont été observés. Les larves, de stade L1 à L3 (dominance de L1) et d'aspect grégaire, à une densité de 60 à 280 larves/m², se présentaient sous forme de taches d'une taille variant de 10 à 210 m² avec des distances moyennes inter-taches comprises entre 50 et 250 m ;
- * des populations diffuses de la R2 composées de larves de stade L4 à L5 de phase solitaire, à une densité de 600 larves/ha, et d'ailés solitarimorphes, immatures et matures, à une densité de 200 à 15 000 ailés/ha. Certains ailés étaient en accouplement ou en ponte.



SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIÈRE

Dans certaines localités, les populations du Criquet migrateur malgache cohabitaient avec des populations diffuses du Criquet nomade. Ces dernières étaient constituées de larves de stade L3 à L6, de phase solitaire à solitario-*transiens* (300 à 40 000 larves/ha), et d'ailés mous à matures en phase solitaire (1 400 à 8 000 ailés/ha).

Dans ce secteur (ATM-N), 1 070 ha ont été identifiés comme infestés et venaient s'ajouter aux 1 900 ha repérés et non traités au cours de la décennie précédente. Ces cibles, toutes signalées par les prospecteurs à moto, devront être vérifiées et traitées par les bases au cours de la prochaine décennie.

3.2. Secteur Centre

Sur le plateau de Vineta et dans le bassin versant de la Linta, des populations groupées et diffuses du Criquet migrateur malgache ont été observées dans des biotopes mésophiles. Les populations larvaires groupées se présentaient sous forme de taches et bandes de larves de stade L1 à L5 (dominance de L4 et L5) en phase *transiens congregans*, à une densité de 6 à 250 larves/m². La taille de chaque groupe variait de 5 à 15 000 m² et la distance moyenne inter-groupes de 5 à 1 500 m. Les populations imaginaires groupées étaient composées d'ailés *transiens congregans* mous en vol d'entraînement, à une densité de 400 à 60 000 ailés/ha. Les populations diffuses, solitaires à solitario-*transiens*, étaient constituées de larves de stade L3 à L5 (dominance de L5), à une densité de 200 à 30 000 larves/ha, ainsi que d'ailés mous à vieux, à une densité de 120 à 20 000 ailés/ha.

Dans certaines localités, les populations du Criquet migrateur malgache cohabitaient avec des populations groupées ou diffuses du Criquet nomade. Les populations larvaires groupées du Criquet nomade se présentaient sous forme de taches de larves de stade L6 en phase *transiens congregans*, à une densité de 5 à 40 larves/m². La taille de chaque tache était comprise entre 10 et 100 m² et la distance moyenne inter-taches entre 5 et 40 m. Les populations imaginaires groupées étaient composées d'ailés *transiens congregans* mous en vol d'entraînement, à une densité de 1 à 6 ailés/m². Les populations diffuses, d'aspect solitaire, étaient constituées de larves de stade L4 à L6, à une densité de 200 à 10 000 larves/ha, ainsi que d'ailés mous, à une densité de 400 à 20 000 ailés/ha. Une superficie de 350 ha a été déclarée concernée par ces populations mélangées.

Dans ce secteur (ATM-C), 15 880 ha ont été identifiés comme infestés et venaient s'ajouter aux 13 793 ha repérés et non traités au cours de la décennie précédente. Une superficie de 9 361 ha a été traitée. Les populations acridiennes sur ces 20 312 ha devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie.

3.3. Secteur Sud

Dans l'arrière-pays Antandroy et le cirque Manambien, des populations imaginaires diffuses de la R2 du Criquet migrateur malgache, constituées d'ailés immatures à vieux (dominance d'ailés matures) en phase solitaire, à une densité de 90 à 3 000 ailés/ha, ont été observées au niveau de biotopes mésophiles. Dans certaines localités, des populations larvaires diffuses du Criquet nomade, composées de larves de stade L1 à L6 en phase solitaire, à une densité de 4 500 à 9 000 larves/ha, ont également été observées.

Les superficies concernées n'ont pas été indiquées.

4. Aire de densation (AD)

4.1. Secteur Nord

Pas d'information disponible.



SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIÈRE

4.2. Secteur Centre

Sur le plateau et dans la plaine côtière Mahafaly ainsi que dans la plaine de Toliara, deux types de populations du Criquet migrateur malgache ont été rencontrés dans des biotopes mésophiles :

- * des populations groupées, *transiens congregans*, composées de larves et d'ailés de la R2. Les larves, de stade L1 à L5 (dominance de L4 et L5), à une densité de 1 à 150 larves/m², formaient des taches et bandes. La taille de chaque groupe variait de 2 à 10 000 m² et la distance moyenne inter-groupes de 5 à 500 m. Les ailés, mous et en vol d'entraînement, à une densité de 1 000 à 300 000 ailés/ha (30 ailés/m²), formaient des vols clairs ;
- * des populations diffuses constituées de larves, d'aspect solitaire, de stade L1 à L5 (dominance de L5), à une densité de 100 à 7 000 larves/ha, ainsi que d'ailés mous à vieux en phase solitaire, à une densité de 190 à 900 ailés/ha.

Dans certaines stations, les populations du Criquet migrateur malgache cohabitaient avec des populations larvaires groupées ou diffuses du Criquet nomade. Les populations groupées du Criquet nomade étaient constituées de larves de stade L6 en phase *transiens congregans*, à une densité de 10 à 60 larves/m². Les populations diffuses étaient composées de larves de stade L5 et L6 en phase solitaire, à une densité de 100 à 2 000 larves/ha. Une superficie de 19 225 ha était concernée par ces mélanges.

Dans ce secteur (AD-C), une superficie de 37 268 ha a été déclarée comme infestée et venait s'ajouter aux 128 ha identifiés et non traités au cours de la décennie antérieure. Une superficie de 34 017 ha a été traitée. Les cibles de ces 3 179 ha devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie.

4.3. Secteur Sud

Dans la plaine côtière Karimbola (Lavanono et Faux-Cap), des populations imaginales diffuses de la R2 du Criquet migrateur malgache, composées d'ailés matures et vieux en phase solitaire, à une densité de 180 à 1 200 ailés/ha, ont été observées.

Les superficies concernées n'ont pas été mentionnées.

AIRE D'INVASION

1. Aire d'invasion Est (AIE) et Nord Sofia (AINS)

Pas d'information disponible.

2. Aire d'invasion Nord Betsiboka (AINB)

2.1. Piémont

Aucune population acridienne n'a été observée ni signalée durant les prospections hélicoptérées. Les informations données par les paysans indiquaient que les derniers passages d'essaims remontaient à août 2014.

2.2. Autres secteurs

Pas d'information disponible.



SITUATION ACRIDIENNE

AIRE D'INVASION

3. Aire d'invasion Centre (AIC)

3.1. Moyen-Sud

Dans la plaine du Betsiriry, un essaim et deux vols clairs de la R2 ainsi que des taches et bandes larvaires de la R3 du Criquet migrateur malgache ont été localisés. L'essaim, tourbillonnant au moment de l'observation, était composé d'ailés immatures et matures en phase grégaire, à une densité de 30 à 120 ailés/m². Les vols clairs étaient constitués d'ailés grégaires immatures et matures (dominance d'ailés matures) en dispersion reproductive, à une densité de 20 à 90 ailés/m². Plusieurs accouplements ont été observés. Les bandes et bandes étaient constituées de larves de stade L1 en phase grégaire, à une densité de 250 à 500 larves/m². La taille de chaque groupe variait de 450 à 2 100 m² et la distance moyenne inter-groupes de 10 à 100 m.

Les populations larvaires et imaginaires groupées de la R2, repérées au cours des décades antérieures sur une superficie de **11 589 ha**, ont formé des vols clairs ou des essaims. Ces populations ne seront plus traitées car elles se sont déplacées et ne sont plus identifiables.

Dans ce secteur (AIC-MS), 1 570 ha ont été déclarés comme infestés, dont 1 500 ha (entièrement infestés par des essaims et des vols clairs) ont été traités. Les 70 ha restants devront être traités au cours de la prochaine décennie.

3.2. Moyen-Ouest

Dans le Bongolava, neuf essaims et six vols clairs de la R2 du Criquet migrateur malgache ont été observés. Les essaims étaient composés d'ailés immatures et matures en phase grégaire, à une densité de 20 à 350 ailés/m². Un de ces essaims avait une taille de 1 200 ha et les autres une taille variant de 40 à 700 ha. Les vols clairs étaient constitués d'ailés grégaires immatures et matures (dominance d'ailés matures) en dispersion reproductive, à une densité de 10 à 90 ailés/m². Plusieurs accouplements ont été observés aussi bien dans les essaims que dans les vols clairs.

Dans quelques localités, la présence de populations groupées de larves de stade L3 à L5 en phase grégaire, à une densité de 100 à 150 ailés/m², a été signalée*. Une superficie de 17 ha a été déclarée infestée par ces populations groupées mais aucune information sur le traitement de ces cibles n'a été reçue.

Dans ce secteur (AIC-MO), 6 397 ha ont été identifiés comme infestés (dont 6 380 ha infestés par des essaims et des vols clairs) et venaient s'ajouter aux 510 ha repérés et non traités au cours de la décennie précédente. Une superficie de 6 315 ha (entièrement infestée par des essaims et vols clairs) a été traitée. Les populations des 592 ha restants devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie.

3.3. Hautes-Terres

À Ambodimanga, aux confins de l'Aire d'invasion Centre Moyen-Ouest et Haute-Terres, à environ 25 km au nord-ouest d'Amborompotsy, un essaim et des populations imaginaires diffuses du Criquet migrateur malgache ont été repérés. L'essaim, qui se déplaçait du sud-ouest vers le nord-est, était constitué d'ailés immatures et matures en phase grégaire, à une densité de 50 à 200 ailés/m². Les populations imaginaires diffuses étaient composées d'ailés matures en phase *transiens degregans*, à une densité de 50 à 200 ailés/ha.

Dans ce secteur (AIC-HT), l'essaim, couvrant 200 ha, a été entièrement traité.

3.4. Autres secteurs

Pas d'information disponible.



SITUATION ACRIDIENNE

Un tableau synthétique des observations acridiennes se trouve en annexe 4 et le détail des superficies infestées, traitées ou protégées par acrido-région en annexe 5. Il en ressort que, si 53 993 ha ont été traités durant la décennie, **64 275 ha** signalés comme infestés, principalement par des populations de la R2, n'ont pas encore été traités. Parmi ces **64 275 ha** infestés, 11 589 ha infestés par des populations larvaires groupées de la R2 ne pourront plus être traités car ces populations se sont déplacées et n'ont pas été retrouvées. Il resterait donc 52 686 ha encore à traiter au cours de la prochaine décennie.

SITUATION ANTIACRIDIIENNE

1. Dispositif d'intervention

1.1. Base 1

Durant la 3^{ème} décennie de mars 2015, la Base 1, avec l'hélicoptère F-GEDF et son équipe terrestre, était à Miandrivazo.

1.2. Base 2

Au cours de la 3^{ème} décennie de mars 2015, la Base 2, avec l'hélicoptère F-GFCS et son équipe terrestre, était à Manja jusqu'au 22 mars 2015 et à Toliara le 23 mars 2015 et a été redéployée à Betioky du 24 au 26 mars 2015 puis à Ejeda à partir du 31 mars 2015.

2. Traitements

2.1. Base 1 (hélicoptère F-GEDF)

- Traitement aérien

Durant la 3^{ème} décennie de mars 2015, une superficie de **7 720 ha** a été traitée avec 7 720 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.

- Traitement terrestre

Au cours de la 3^{ème} décennie de mars 2015, une superficie de **295 ha** a été traitée avec 295 litres de Chlorpyrifos 240 ULV, dont 250 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 45 ha avec des atomiseurs à dos.

- Cumul des superficies traitées et protégées par voies aériennes et terrestres depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015 : **157 211 ha**, dont :

- * 154 310 ha par hélicoptère ;
- * 2 901 ha par voie terrestre, soit 1,85 %, dont 2 436 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 465 ha avec des atomiseurs à dos.

2.2. Base 2 (hélicoptère F-GFCS)

- Traitement aérien

Durant la 3^{ème} décennie de mars 2015, une superficie de **14 300 ha** a été traitée avec 14 300 litres de Chlorpyrifos 240 ULV et **31 000 ha** ont été protégés avec 6 400 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis), dont 1 000 litres épandus à des inter-passes de 400 m et 5 400 litres à des inter-passes de 500 m.

- Traitement terrestre

Au cours de la 3^{ème} décennie de mars 2015, une superficie de **678 ha** a été traitée avec 678 litres de Chlorpyrifos 240 ULV dont 470 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 208 ha avec des atomiseurs à dos.

- Cumul des superficies traitées et protégées par voies aériennes et terrestres depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015 : **193 917 ha**, dont :

- * 190 500 ha par hélicoptère ;
- * 3 417 ha par voie terrestre, soit 1,76 %, dont 2 444 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple cabine et 973 ha avec des atomiseurs à dos.



SITUATION ANTIACRIDIIENNE

2.3. Synthèse des traitements

Durant la 3^{ème} décennie de mars 2015, **53 993 ha** ont été traités et protégés, dont :

- 53 020 ha par hélicoptère ;
- 973 ha par voie terrestre, dont 720 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 253 ha avec des atomiseurs à dos.

Cumul des superficies traitées et protégées par voies aériennes et terrestres depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015 : **351 128 ha**, dont :

- 237 120 ha protégés par des applications en barrières dont :
 - * 235 950 ha par hélicoptère ;
 - * 1 170 ha par voie terrestre, dont 1 120 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 50 ha avec des atomiseurs à dos ;
- 114 008 ha traités en couverture totale dont :
 - * 108 860 ha par hélicoptère ;
 - * 5 148 ha par voie terrestre, dont 3 860 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 1 288 ha avec des atomiseurs à dos.

Les cartes des sites de traitements pour la 3^{ème} décennie de mars 2015 (d-09) sont disponibles en annexe 6 et les détails des traitements en annexe 7.

SITUATION DES PESTICIDES

- Quantités utilisées au cours de la 3^{ème} décennie de mars 2015 :
 - * par la Base 1 : **7 720 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - * par la Base 2 : **14 300 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV et **6 400 litres** de Teflubenzuron 50 UL (Simonis).
- Quantités de pesticides utilisées depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015 : **113 137 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV, **42 900 litres** de Teflubenzuron 50 UL (Simonis), **230 litres** de Nomolt 50 UL (BASF) et **53 kg** de Green Muscle®.
- Quantités reçues au cours de la décennie : 48 000 litres de Chlorpyrifos 240 ULV.
- Stocks au 31 mars 2015 :
 - * 45 338 litres de Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - * 17 900 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ;
 - * 43 670 litres de Nomolt – des démarches sont en cours auprès de BASF pour que des analyses complètes concernant la corrosivité de la formulation soient faites et transmises pour chacun des lots livrés ;
 - * 1 350 kg de Green Muscle®.
- Pesticides attendus : néant.

La situation des pesticides est disponible en annexe 8.



ACTIVITÉS DES HÉLICOPTÈRES

1. Hélicoptère F-GEDF

- Heures de vol consommées au cours de la 3^{ème} décennie de mars 2015 : **42 heures et 31 minutes**.
- Cumul des heures de vol au 31 mars 2015 : **487 heures et 00 minute**.

2. Hélicoptère F-GFCS

- Heures de vol consommées au cours de la 3^{ème} décennie de mars 2015 : **55 heures et 44 minutes**.
- Cumul des heures de vol au 31 mars 2015 : **458 heures et 59 minutes**.

Durant la 3^{ème} décennie de mars 2015, **98 heures et 15 minutes** de vol d'hélicoptère ont été consommées.

Depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015, **945 heures et 59 minutes** de vol d'hélicoptère ont été consommées.

Le détail des heures de vol est disponible en annexe 9.

SYNTHÈSE

1. Diagnostic

Durant la 3^{ème} décennie de mars 2015, la pluviosité était faible à moyenne. Une légère diminution de la pluviosité a été constatée par rapport à la décennie précédente. Dans la majeure partie de l'Aire grégarigène, les conditions hydriques étaient acceptables au développement du Criquet migrateur malgache. Dans l'Aire d'invasion, le drainage de l'eau de saturation se poursuivait si bien que la quasi-totalité des biotopes semblait être favorable au développement, en particulier à la reproduction du Criquet migrateur malgache.

Sur le plan acridien, durant cette décennie :

- * les populations larvaires groupées, composées de cohortes tardives de la R2, restaient importantes, surtout dans le compartiment Centre de l'Aire grégarigène (ATM-C et AD-C) ;
- * le passage de populations imaginales groupées (vols clairs et essais), souvent constituées d'ailés matures, devenaient de plus en plus fréquent, en particulier dans l'Aire d'invasion Centre où il fallait déplorer la contamination avortée de l'Aire d'invasion Centre Hautes-Terres ;
- * la formation des taches larvaires de la R3 se poursuivait dans les compartiments Nord de l'Aire grégarigène (AMI-N et ATM-N) et Centre de l'Aire d'invasion (AIC-MS et AIC-MO), alors que l'Aire d'invasion Centre-Ouest semblait ne plus être contaminée.

Dans l'Aire grégarigène, les compartiments Nord et Centre restaient moyennement infestés par des populations larvaires et imaginales groupées de la R2 du Criquet migrateur malgache. Les populations larvaires se présentaient sous forme de taches et bandes de stade avancé (L5) et étaient associées à des ailés mous en vol d'entraînement. Dans le secteur Nord de l'Aire transitoire de multiplication, des ailés groupés en dispersion reproductive ont été observés. Cela implique que des populations imaginales groupées continuaient leur déambulation et reproduction sans avoir été détectées, engendrant des populations larvaires groupées sous forme de taches de la R3.

Les populations diffuses étaient hétérogènes, aussi bien sur le plan phénologique que phasaire.

Avec les vents de secteur ouest et sud-ouest dans le grand sud-ouest, le déplacement progressif des ailés en mesure de voler vers les Hautes-Terres de l'Aire grégarigène (AMI-C) a été constaté. En général, les densités de ces populations restaient moyennes à fortes.

À noter que, dans plusieurs stations, des populations diffuses du Criquet migrateur malgache cohabitaient avec des populations groupées ou diffuses du Criquet nomade. Cette cohabitation, sous l'effet du choc densitaire, contribuait à déclencher un nouveau phénomène de grégarisation au moment où les émergences du *Nomadacris septemfasciata* se généralisent.



SYNTHÈSE

Dans l'Aire grégarigène, 55 618 ha étaient infestés et venaient s'ajouter aux 42 384 ha identifiés et non traités lors des décades précédentes. Une superficie de 48 605 ha a été traitée. Les populations des 52 024 ha restants devront être relocalisées et éventuellement traitées (si elles sont retrouvées) au cours de la prochaine décade.

Dans l'Aire d'invasion, le compartiment Nord semblait rester exempt de contamination alors que le compartiment Centre (Bongolava et plaine du Betsiriry) restait faiblement ou moyennement infesté par des populations groupées d'ailés de la R2 et de larves de la R3. Les populations imaginaires se présentaient sous forme de vols clairs en dispersion reproductive ou d'essaims et étaient composées d'ailés grégariformes ou grégaires, essentiellement matures. Les larves étaient généralement de stade L1 et formaient des taches et des bandes de taille petite à moyenne. A noter que la re-contamination de l'Aire d'invasion Centre Hautes-Terres est un indice inquiétant.

Dans l'Aire d'invasion, une superficie de 11 589 ha infestée par des populations groupées de la R2 ne sera pas traitée car ces populations se sont déplacées et n'ont pas pu être relocalisées ; elles vont engendrer une descendance dans les décades à venir.

Durant cette 3^{ème} décade de mars 2015, 8 167 ha ont été identifiés comme infestés et venaient s'ajouter aux 510 ha repérés mais non traités lors de la décade précédente. Une superficie de 8 015 ha a été traitée. Les populations des 662 ha restants seront relocalisées et éventuellement traitées au cours de la prochaine décade.

Pour rappel, le détail des superficies infestées, traitées et protégées par acrido-région se trouve en annexe 5.

2. Pronostic

Dans l'Aire grégarigène, au cours de la prochaine décade, les vols clairs vont se multiplier car les populations larvaires de la R2, constituées de larves de stade avancé, n'ont été que partiellement éliminées. Par ailleurs, les populations groupées d'ailés matures (en dispersion reproductive) n'ayant pas été traitées, des pontes suivies d'éclosions vont donc se poursuivre, induisant une augmentation des effectifs des populations larvaires de la R3 et nécessitant un renforcement de l'effort de lutte. Les populations groupées de la R2 qui ont été identifiées devront être éliminées dans les plus brefs délais. En parallèle, les prospections visant à localiser les populations groupées de la R2 qui ont échappé aux traitements et les sites de développement larvaire de la R3 devront être renforcées.

Dans l'Aire d'invasion, vu les effectifs des populations larvaires de la R2 n'ayant pu être traités, des vols clairs ou essaims d'ailés matures pourraient encore exister, en particulier dans le Bongolava et la plaine du Betsiriry. En outre, en raison du dessèchement progressif de la végétation et de l'orientation des vents, l'arrivée de populations groupées en provenance de l'Aire grégarigène transitoire à la recherche des conditions plus favorables ne pourra pas être négligée. Il convient donc de renforcer la surveillance et la vigilance, principalement dans l'Aire d'invasion Centre, Moyen-Sud et Moyen-Ouest.

Par ailleurs, il faut remarquer que la grégarité moyenne des populations de l'Aire d'invasion Centre a diminué, ce qui va permettre le développement d'une R3, absente, dans cette zone, durant la campagne 2013-2014.



DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES RENCONTRÉES

Les informations acridiennes et météorologiques en provenance de l'Aire grégarigène restaient insuffisantes tant sur le plan quantitatif que sur le plan qualitatif.

Dans l'Aire grégarigène, la majeure partie des superficies infestées et non traitées correspond à celles déclarées comme infestées par les prospecteurs à moto. Ces superficies n'ont pas pu être validées par les bases en raison de :

- * l'éloignement des bases par rapport aux zones déclarées comme infestées,
- * et des programmes chargés des bases (priorisant le traitement des zones infestées identifiées par les bases).

Il en résulte que les signalisations s'additionnent aux superficies infestées non encore traitées par les bases induisant ainsi l'augmentation des superficies infestées non traitées renforçant un risque majeur de multiplication des populations qui ne sont pas éliminées en temps adéquat. Sans oublier que le travail d'identification des cibles doit être recommencé et que les populations épargnées sont mobiles et contribuent à l'extension des zones contaminées.

MISSIONS, VISITES ET AUTRES ACTIVITÉS

- 26 mars 2015 déplacement de M. Jean-Marie DESSALLES, Consultant international FAO, Logisticien, de Toliara à Antananarivo.
- 29 mars 2015, départ de Madagascar de M. Said LAGNAOUI, Consultant international FAO, Coordinateur de campagne, à l'issue d'une mission de 54 jours.

ANNEXES

Annexe 1 : Températures minimales et maximales moyennes (en degré Celsius) pour le mois de mars 2015

Secteur	Principale agglomération	Altitude (m)	T °C min. en mars 2015	Normales T °C min. en mars	T °C max. en mars 2015	Normales T °C max. en mars
AIRE GREGARIGENE						
AGT_C	Fianarantsoa	1 132	16,6	16,8	25,1	25,6
AGT_C	Ambalavao	1 000	16,6	16,8	25,1	25,6
AGT_C	Ikalamavony	854	16,6	16,8	25,1	25,6
AMI_C	Ranohira	824	-	18,2	-	29,4
AMI_C	Betroka	821	-	18,2	-	29,4
AGT_E	Ihosy	731	-		-	
AGT_E	Iakora	600	-		-	
ATM_C	Sakaraha	460	19,0	19,6	28,2	33,7
AMI_S	Tsivory	400	-		-	
AMI_N	Ankazoabo	395	19,0		28,2	
AMI_N	Manja	256	19,0		28,2	
ATM_C	Betioky-Sud	256	19,0	19,6	28,2	33,7
AMI_N	Beroroha	169	19,0		28,2	
ATM_N	Befandriana-Sud	118	-		-	
AGT_O	Mahabo	50	24,0	23,0	30,8	32,3
ATM_S	Amboasary-Sud	22	22,8		29,1	
AD_S	Faux-Cap	17	-		-	
AD_N	Toliara	10	-	22,2	-	32,4
AGT_O	Morondava	7	24,0	23,0	30,8	32,3
AD_C	Androka	6	-		-	
AD_N	Morombe	5	-		-	
Minimum			16,6	16,8	25,1	25,6
Maximum			24,0	23,0	30,8	33,7
Médiane			19,0	18,9	28,2	30,9

Légende : T °C : température (en degré Celsius) ; min. : minimale ; max. : maximale.

ANNEXES

Annexe 1 : Températures minimales et maximales moyennes (en degré Celsius) pour le mois de mars 2015

Secteur	Principale agglomération	Altitude (m)	T °C min. en mars 2015	Normales T °C min. en mars	T °C max. en mars 2015	Normales T °C max. en mars
AIRE D'INVASION						
AIC-HT	Antsirabe	1 509	14,5	13,5	22,9	24,8
AIC-MO	Soavinandriana	1 502	14,5	18,2	22,9	29,7
AIC-HT	Betafo	1 408	14,5	13,5	22,9	24,8
AIC-HT	Ambatofinandrahana	1 381	14,5	13,5	22,9	24,8
AINB-HT	Antananarivo	1 251	16,3	16,6	26,4	25,8
AINB-HT	Ankazobe	1 248	16,3	16,6	26,4	25,8
AINB-HT	Anjozorobe	1 236	16,3	16,6	26,4	25,8
AINS-HT	Bealanana	1 081	22,7	-	31,3	-
AIC-MO	Tsiroanomandidy	863	14,5	18,2	22,9	29,7
AIE-A	Ambatondrazaka	768	18,4	-	26,3	-
AINS-P	Befandriana-Nord	609	-	-	-	-
AINB-P	Tsaratanana	354	-	-	-	-
AINS-HT	Mandritsara	302	22,7	-	31,3	-
AIC-MN	Morafenobe	225	24,1	-	30,6	-
AIC-MS	Malaimbandy	163	-	-	-	-
AIC-MS	Ankavandra	140	-	-	-	-
AIC-O	Antsalova	106	24,1	23,7	30,6	31,3
AIC-MS	Miandrivazo	90	-	-	-	-
AINE	Antsiranana	67	21,5	22,9	30,6	30,8
AIC-O	Besalampy	44	24,1	23,7	30,6	31,3
AINB-NO	Soalala	39	-	-	-	-
AINB-NO	Mitsinjo	38	-	-	-	-
AIC-O	Maintirano	30	24,1	23,7	30,6	31,3
AINS-NO	Analalava	27	23,6	23,6	31,9	32,3
AINS-NO	Mahajanga	19	23,6	23,6	31,9	32,3
AIE-S	Fort Dauphin	16	22,8	22,5	29,1	29,7
AIE-C	Vangaindrano	12	22,0	22,5	27,8	28,8
AIE-N	Toamasina	8	22,6	22,5	30,2	29,8
AIE-C	Mananjary	4	22,0	22,5	27,8	28,8
Minimum			14,5	13,5	22,9	24,8
Maximum			24,1	23,7	31,9	32,3
Médiane			22,0	22,5	28,5	29,7

Légende : T °C : température (en degré Celsius) ; min. : minimale ; max. : maximale.

ANNEXES

Annexe 2 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de mars 2015

Station	Acrido-secteurs	Quantité reçue (en mm)			
		1 ^{ère} décennie de mars 2015	2 ^{ème} décennie de mars 2015	3 ^{ème} décennie de mars 2015	Total mensuel
Mandabe	AGT/ ouest	nd	nd	nd	nd
Morarano	AGT/ ouest	46,2	11,8	34,8	92,8
Moyenne		nd	nd	nd	nd
Pourcentage d'information disponible		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Mahasoa	AGT/ centre	nd	nd	nd	nd
Moyenne		nd	nd	nd	nd
Pourcentage d'information disponible		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Ihosal	AGT/ est	10,9	15,0	0,0	25,9
Zazafotsy	AGT/ est	19,6	27,8	0,0	47,4
Moyenne		15,3	21,4	0,0	36,7
Pourcentage d'information disponible		40,0%	40,0%	40,0%	40,0%
Ankilimaro	AMI/ nord-ouest	41,0	77,0	2,0	120,0
Berenty Betsileo	AMI/ nord-ouest	nd	nd	nd	nd
Ilemby	AMI/ nord-ouest	nd	nd	nd	nd
Manja	AMI/ nord-ouest	241,4	24,5	11,6	277,5
Moyenne		141,2	50,8	6,8	198,8
Pourcentage d'information disponible		40,0%	40,0%	40,0%	40,0%
Analamary	AMI/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Andiolava	AMI/ centre	3,8	6,9	0,0	10,7
Andohan'Ilakaka	AMI/ centre	nd	nd	nd	nd
Andriandampy	AMI/ centre	6,0	nd	nd	nd
Ankomanga	AMI/ centre	0,0	2,2	5,2	7,4
Benato Toby	AMI/ centre	nd	nd	nd	nd
Betroka	AMI/ centre	12,9	22,7	0,0	35,6
Ianabinda	AMI/ centre	43,3	27,4	0,0	70,7
Ianakafy	AMI/ centre	41,3	12,8	20,0	74,1
Isoanala	AMI/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Jangany	AMI/ centre	nd	nd	nd	nd
Ranohira	AMI/ centre	21,5	37,4	0,0	58,9
Satrokala	AMI/ centre	nd	nd	nd	nd
Moyenne		14,3	13,7	3,2	32,2
Pourcentage d'information disponible		69,2%	61,5%	61,5%	61,5%
Elonty	AMI/ sud	4,0	0,0	15,0	19,0
Tsivory	AMI/ sud	nd	nd	nd	nd
Moyenne		nd	nd	nd	nd
Pourcentage d'information disponible		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Ambiky	ATM/ nord-ouest	nd	nd	nd	nd
Ambovotsiritsy	ATM/ nord-ouest	151,0	18,0	0,0	169,0
Ampihamy	ATM/ nord-ouest	65,0	0,0	0,0	65,0
Andaboro	ATM/ nord-ouest	nd	nd	nd	nd
Andranovorindringataka	ATM/ nord-ouest	nd	nd	nd	nd
Ankaraobato	ATM/ nord-ouest	96,7	0,0	0,0	96,7
Antanimieva	ATM/ nord-ouest	nd	nd	nd	nd
Befandriana-sud	ATM/ nord-ouest	146,5	0,0	0,7	147,2
Belavenoka	ATM/ nord-ouest	104,7	0,0	0,0	104,7
Soahazo	ATM/ nord-ouest	95,5	0,8	0,0	96,3
Moyenne		109,9	3,1	0,1	113,2
Pourcentage d'information disponible		60,0%	60,0%	60,0%	60,0%

Légende : nd : non déterminé.

ANNEXES

Annexe 2 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de mars 2015

Station	Acrido-secteurs	Quantité reçue (en mm)			
		1 ^{ère} décennie de mars 2015	2 ^{ème} décennie de mars 2015	3 ^{ème} décennie de mars 2015	Total mensuel
Ambahita	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Ambatosola	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Ambohimahavelona	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Ampanihy	ATM/ centre	67,7	0,0	0,0	67,7
Ampasikibo	ATM/ centre	99,5	0,0	0,0	99,5
Ampotaka	ATM/ centre	10,0	0,0	0,0	10,0
Analamitsivala	ATM/ centre	149,7	37,0	0,0	186,7
Andranohinaly	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Ankiliario	ATM/ centre	184,3	15,9	0,0	200,2
Ankililoaky	ATM/ centre	135,8	0,0	0,0	135,8
Ankilivalo	ATM/ centre	34,0	10,0	20,0	64,0
Antaly	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Antohabato	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Beahitse	ATM/ centre	24,9	0,0	nd	nd
Beavoaha	ATM/ centre	81,2	6,1	nd	nd
Bekily	ATM/ centre	20,5	5,2	20,8	46,5
Bekitro	ATM/ centre	13,7	0,0	0,0	13,7
Belafike Haut	ATM/ centre	74,6	nd	nd	nd
Belindo-Mahasoa	ATM/ centre	0,0	0,0	0,0	0,0
Beraketa_Bekily	ATM/ centre	15,0	nd	nd	nd
Beroy sud	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Betioky-Sud	ATM/ centre	103,2	20,6	0,0	123,8
Ejeda	ATM/ centre	92,5	7,5	0,0	100,0
Fotadrevo	ATM/ centre	66,1	7,2	0,0	73,3
Gogogogo	ATM/ centre	75,0	nd	nd	nd
Manambina	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Marolinta	ATM/ centre	25,0	0,0	0,0	25,0
Masiaboay	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Sakaraha	ATM/ centre	146,7	84,4	nd	nd
Soamanonga	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Tanandava	ATM/ centre	0,0	52,6	nd	nd
Tranoroa	ATM/ centre	37,9	17,1	0,0	55,0
Vorondreo vaovao	ATM/ centre	nd	nd	nd	nd
Moyenne		66,2	13,9	2,7	80,1
Pourcentage d'information disponible		66,7%	57,6%	45,5%	45,5%
Ambazoa	ATM/ sud	0,0	2,3	0,0	2,3
Amboahangy	ATM/ sud	nd	nd	nd	nd
Amboasary	ATM/ sud	11,3	0,0	0,0	11,3
Ambohimalaza	ATM/ sud	6,3	0,0	0,0	6,3
Ambondro	ATM/ sud	0,0	2,5	0,0	2,5
Ambvombe	ATM/ sud	2,4	2,8	0,0	5,2
Anadabolava	ATM/ sud	25,0	5,0	5,0	35,0
Antanimora	ATM/ sud	18,5	80,5	19,3	118,3
Antaritarika	ATM/ sud	0,0	2,7	0,0	2,7
Behara	ATM/ sud	15,0	14,5	0,0	29,5
Erada	ATM/ sud	0,0	1,7	0,0	1,7
Ifotaka	ATM/ sud	31,0	0,0	0,0	31,0
Sampona	ATM/ sud	25,0	14,5	0,0	39,5
Tanandava-sud	ATM/ sud	0,0	0,0	0,0	0,0
Tranomaro	ATM/ sud	nd	nd	nd	nd
Tsiombe	ATM/ sud	0,0	4,7	0,3	5,0
Moyenne		9,6	9,4	1,8	20,7
Pourcentage d'information disponible		87,5%	87,5%	87,5%	87,5%

Légende : nd : non déterminé.

ANNEXES

Annexe 2 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades de mars 2015

Station	Acrido-secteurs	Quantité reçue (en mm)			Total mensuel
		1 ^{ère} décade de mars 2015	2 ^{ème} décade de mars 2015	3 ^{ème} décade de mars 2015	
Ambahikily	AD/ nord	nd	nd	nd	nd
Morombe aéro	AD/ nord	nd	nd	nd	nd
Voreha	AD/ nord	nd	nd	nd	nd
Moyenne		nd	nd	nd	nd
Pourcentage d'information disponible		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Androka	AD/ centre	0,0	nd	nd	nd
Anja Belitsake	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Ankazomanga	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Ankilibory	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Beheloka	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Beomby	AD/ centre	85,3	nd	nd	nd
Bevoalavo-Sud	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Efoetse	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Itampolo	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Itomboina	AD/ centre	105,5	8,0	nd	nd
Miary	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Soalara-Sud	AD/ centre	nd	nd	nd	nd
Toliara	AD/ centre	13,3	0,0	0,0	13,3
Moyenne		51,0	4,0	nd	nd
Pourcentage d'information disponible		30,8%	15,4%	7,7%	7,7%
Beloha	AD/ sud	0,0	0,0	0,0	0,0
Faux-cap	AD/ sud	0,0	1,6	0,0	1,6
Lavanono	AD/ sud	0,0	0,0	0,0	0,0
Marovato	AD/ sud	0,0	0,9	0,0	0,9
Moyenne		0,0	0,6	0,0	0,6
Pourcentage d'information disponible		80,0%	80,0%	80,0%	80,0%

Légende : nd : non déterminé.

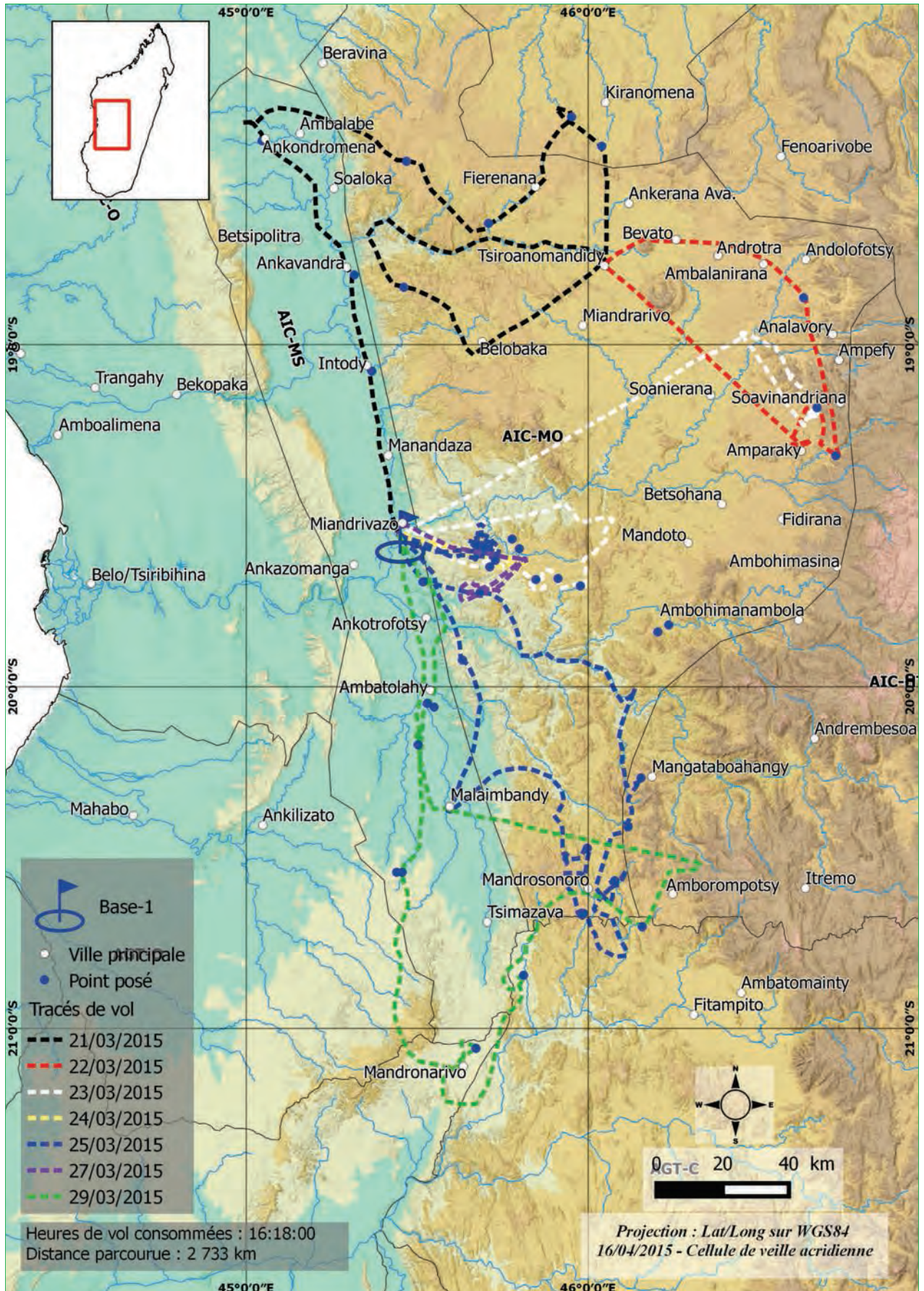
Pluviosité décadaire (en mm)	Valeur selon les besoins du Criquet migrateur malgache	Pluviosité pseudo mensuelle (en mm)
0 à 4	Hyper-déficientaire	0 à 15
4 à 10	Déficientaire	15 à 50
10 à 40	POP	50 à 150
40 à 65	Excédentaire	150 à 250
65 à 125	Hyper-excédentaire	250 à 400
> 125	Hostile par excès	> 400

NB : chaque acrido-secteur devrait disposer d'au moins cinq stations pluviométriques correctement réparties afin d'accéder à des informations pluviométriques fiables. Pour les secteurs dont le nombre de stations est inférieur à cinq, le pourcentage d'information disponible est calculé sur la base de cinq stations (nombre minimal de stations pluviométriques).

ANNEXES

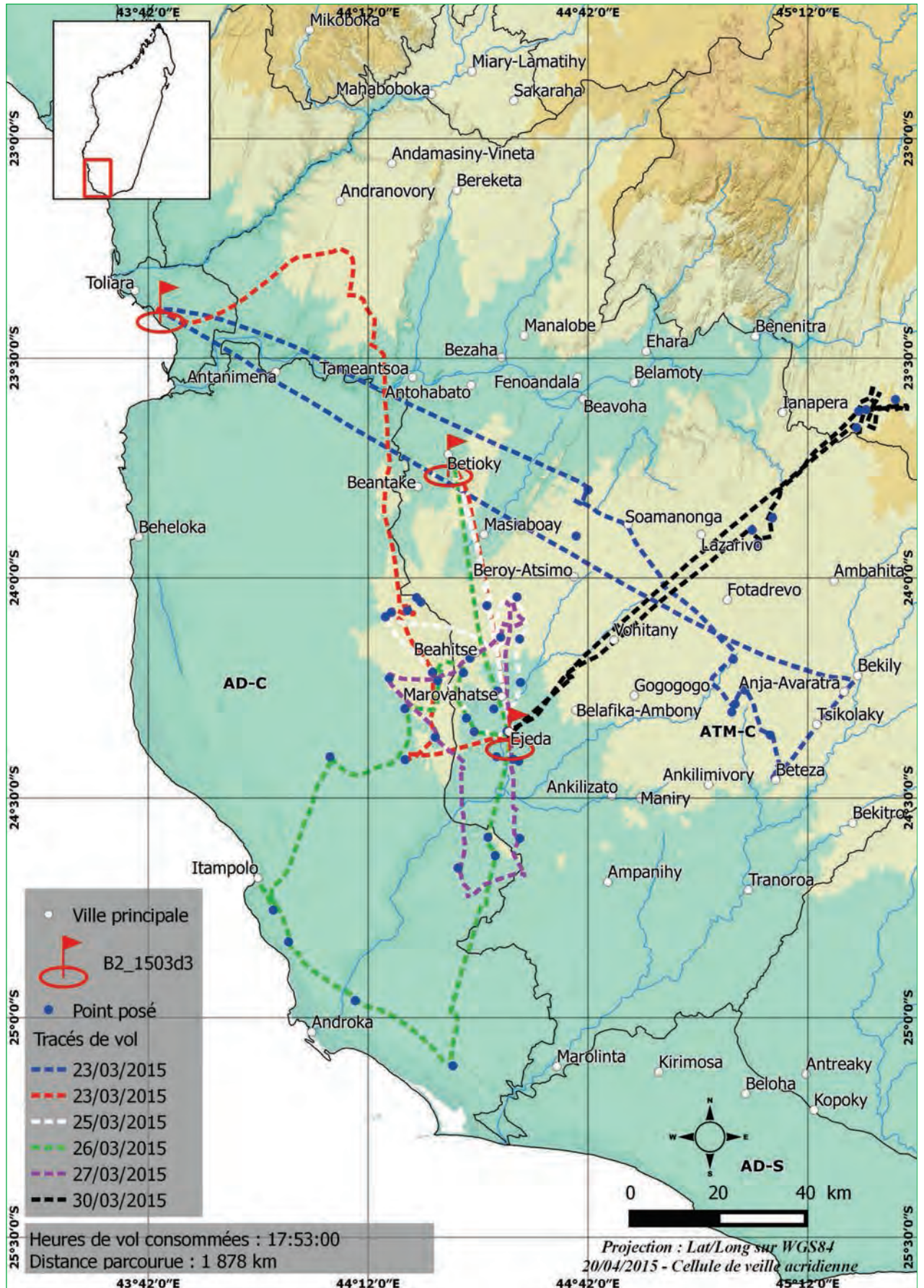
Annexe 3 : Activités de prospection durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

Annexe 3.1 : Itinéraires de prospection aérienne (hélicoptère F-GEDF) du 21 au 25, et les 27 et 29 mars 2015



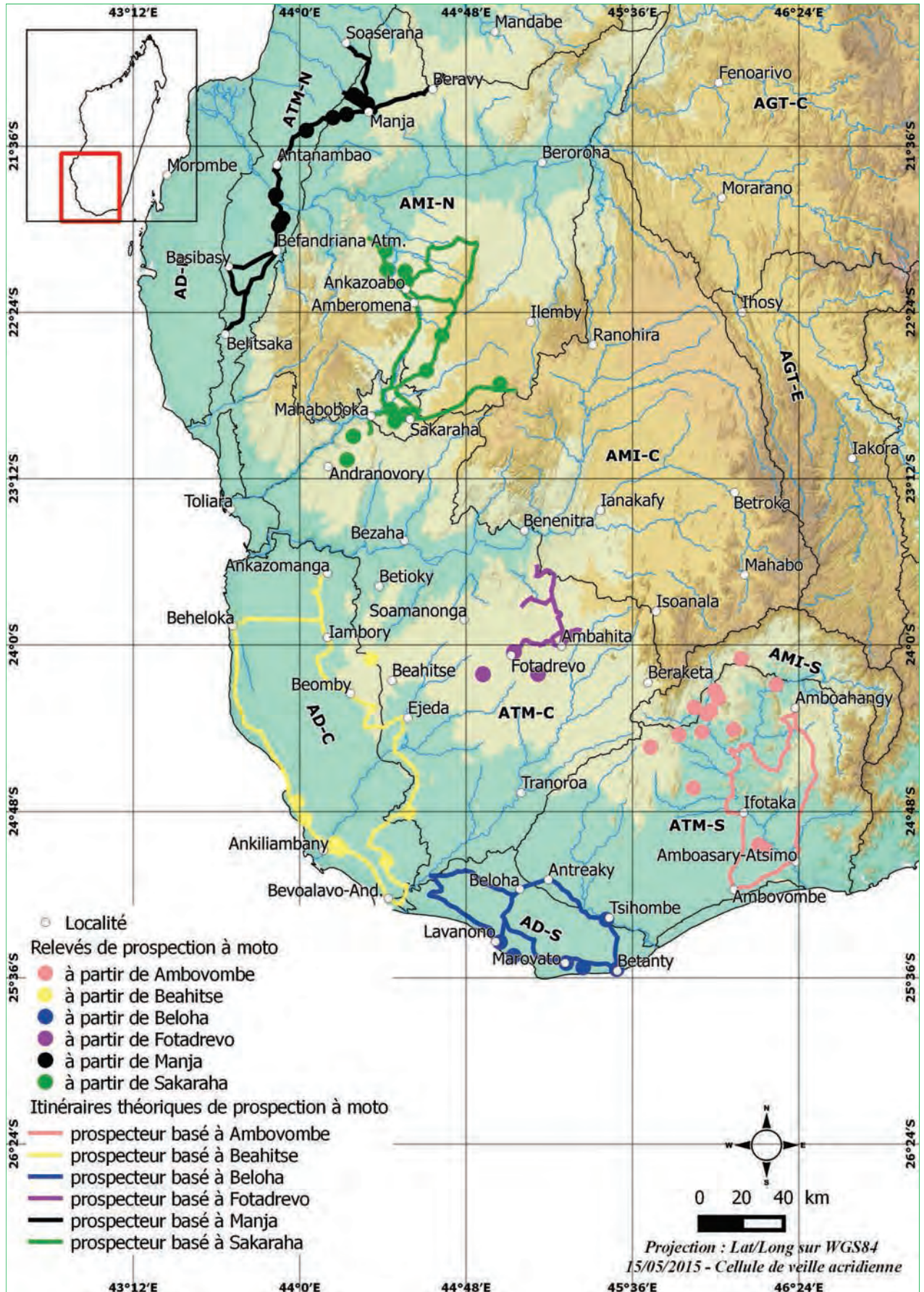
ANNEXES

Annexe 3.2 : Itinéraires de prospection aérienne (hélicoptère F-GFCS) du 23 au 27 et le 30 mars 2015



ANNEXES

Annexe 3.3 : Itinéraires de prospection terrestre par moto durant la 3^{ème} décennie de mars 2015





Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Niveau d'alerte	
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase		
29/03/2015	20°50'39,3"S	45°48'41,3"E	AGT-C	Sambaibary (Ambatofinandrahana)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		800 à 1 500	A2, A3	Td	moyen
29/03/2015	20°42'08,9"S	46°09'30,5"E	AGT-C	Ambodiala (Ambatofinandrahana)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
23/03/2015	22°44'36,0"S	44°57'49,4"E	AMI-N	Col des Tapia (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		170	A4, A5	S	faible
24/03/2015	21°21'10,1"S	44°15'36,6"E	AMI-N	Ankida (Manja)	310	Lmc	TI	60 à 300		L1	G	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS		élevé
24/03/2015	21°21'49,0"S	44°16'28,3"E	AMI-N	Andranoteraka (Manja)	140	Lmc	TI	80 à 250		L1	G	diffus			120	nd	Td	élevé
25/03/2015	22°40'49,6"S	44°36'38,7"E	AMI-N	Andamilamy (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			240	A2 à A4	S	faible
25/03/2015	22°30'42,1"S	44°41'03,0"E	AMI-N	Fihiake Lambosy (Ankazoabo Sud)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	nd	nd	nd	nd	A3, A4	nd	
25/03/2015	21°27'43,3"S	44°09'35,9"E	AMI-N	Analanjaha (Manja)	450	Lmc	TI	60 à 250		L1, L2	G	diffus	nd		260	nd	Td	élevé
26/03/2015	22°11'36,6"S	44°25'14,8"E	AMI-N	Berenty Ambondrolava (Ankazoabo Sud)	nd	Lmc	diffus		2000	L5	S	diffus			900 à 2 400	A1 à A4	S	moyen
26/03/2015	22°06'01,1"S	44°24'49,4"E	AMI-N	Asosa Andonabe (Ankazoabo Sud)		Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			260	A2, A3	S	faible
26/03/2015	22°06'01,1"S	44°24'49,4"E	AMI-N	Asosa Andonabe (Ankazoabo Sud)	200	Nse	diffus		4 000 à 8 000	L5, L6	Tc	groupé (vc)	2 à 5			A1	Tc	élevé
26/03/2015	21°26'46,8"S	44°13'32,1"E	AMI-N	Belio (Manja)	300	Lmc	TI	80 à 250		L1 à L3	G	diffus	nd		140	nd	Td	élevé
27/03/2015	22°12'06,2"S	44°30'28,1"E	AMI-N	Morarano (Ankazoabo Sud)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			310	A2 à A4	S	
27/03/2015	22°14'59,7"S	44°30'50,9"E	AMI-N	Ampatiky Soatana (Ankazoabo Sud)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			420	A2 à A4	S	faible
27/03/2015	23°09'51,51"S	44°49'42,4"E	AMI-C	Mahabo (Sakaraha)	nd	Nse	diffus		100	L6	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible
30/03/2015	23°37'13,2"S	45°18'58,1"E	AMI-C	Angodongodo (Benenitra)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			500 à 10 000	A1	St	élevé
30/03/2015	23°37'13,2"S	45°18'58,1"E	AMI-C	Angodongodo (Benenitra)	nd	Nse	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			2 000 à 40 000	A1	St	élevé
30/03/2015	23°35'38,4"S	45°23'59,4"E	AMI-C	Ambalavato (Benenitra)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			400 à 2 000	A1	S	moyen
30/03/2015	23°35'38,4"S	45°23'59,4"E	AMI-C	Ambalavato (Benenitra)	nd	Nse	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			600 à 3 000	A1	S	moyen
30/03/2015	23°26'11,1"S	45°26'34,6"E	AMI-C	Andremanero (Betroka)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			1 000 à 10 000	A1	St	élevé
30/03/2015	23°26'11,1"S	45°26'34,6"E	AMI-C	Andremanero (Betroka)	nd	Nse	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			4 000 à 40 000	A1	St	élevé
30/03/2015	23°37'01,0"S	45°19'57,2"E	AMI-C	Tantelisarotra (Benenitra)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			600 à 10 000	A1	St	élevé
30/03/2015	23°39'28,1"S	45°18'40,0"E	AMI-C	Antseva (Betroka)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			400 à 5 000	A1	St	élevé
30/03/2015	23°39'28,1"S	45°18'40,0"E	AMI-C	Antseva (Betroka)	nd	Nse	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus			900 à 10 000	A1	St	élevé

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nse** : *Nomadacris septemfasciata* ; **G** : grégaire ; **S** : solitaire ; **Tc** : *transiens congregans* ; **Td** : *transiens degregans* ; **St** : solitaro-*transiens* ; **TI** : tache larvaire ; **Vc** : vol clair ; **RN** : région naturelle ; **RAS** : rien à signaler ; **nd** : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves						Imagos				Niveau d'alerte	
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase		
30/03/2015	23°37'01,0"S	45°19'57,2"E	AMI-C	Tantelisarotra (Benenitra)	nd	Nse	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 400 à 20 000	A1	St	élevé
28/03/2015	24°17'53,5"S	45°53'58,1"E	AMI-S	Besavao (Ambovombe)	nd	Lmc	diffus		1 500	L1 à L4	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible
28/03/2015	24°04'01,3"S	46°07'27,0"E	AMI-S	Silanja (Amboasary)	nd	Lmc	diffus		700	L1 à L4	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible
21/03/2015	22°55'26,7"S	44°27'23,3"E	ATM-N	Pitsipitsike (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		410	A2 à A4	S	faible	
21/03/2015	22°53'19,7"S	44°30'30,1"E	ATM-N	Andriabe (Sakaraha)	nd	Nse	nd	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 400	A2 à A4	S	faible	
25/03/2015	21°31'26,2"S	44°01'55,2"E	ATM-N	Ambivy (Manja)	450	Lmc	TI	60 à 250		L1 à L3	G	diffus	nd	180	A4	Td	faible	
25/03/2015	22°53'23,23"S	44°21'11,1"E	ATM-N	Bemita (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS					diffus		560	A3	S	faible	
25/03/2015	22°53'23,23"S	44°21'11,1"E	ATM-N	Bemita (Sakaraha)	nd	Nse	diffus	3 600		L3 à L5	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible	
26/03/2015	22°54'20,20"S	44°32'27,2"E	ATM-N	Andriabe (Sakaraha)	nd	Lmc	diffus	600		L5	S	diffus		810	A1 à A4	S	faible	
26/03/2015	22°54'20,20"S	44°32'27,2"E	ATM-N	Andriabe (Sakaraha)	nd	Nse	diffus	300		L5, L6	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible	
27/03/2015	21°50'06,4"S	43°53'07,4"E	ATM-N	Anjany Karabo(Bevoay) (Manja)	250	Lmc	TI	60 à 280		L1, L2	G	diffus	nd	120	nd	Td	faible	
29/03/2015	21°58'46,4"S	43°53'58,4"E	ATM-N	Andranoboka (Morombe)	250	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	4 à 50		A2, A3	Tc	élevé	
29/03/2015	21°56'52,8"S	43°55'04,4"E	ATM-N	Andohavondro (Morombe)	120	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	5 à 30		A2, A3	Tc	élevé	
30/03/2015	22°52'01,6"S	44°26'22,7"E	ATM-N	Miary Lamatihy (Sakaraha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		290	A3, A3	S	faible	
30/03/2015	22°52'01,6"S	44°26'22,7"E	ATM-N	Miary Lamatihy (Sakaraha)	nd	Nse	diffus	40 000		L5, L6	St	diffus		4 000 à 8 000	A1	S	élevé	
21/03/2015	24°48'15,4"S	44°31'30,8"E	ATM-C	Etrobeke (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		240	A4, A5	S	faible	
21/03/2015	24°04'03,5"S	44°20'39,3"E	ATM-C	Ankilibory (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		260	A4	S	faible	
21/03/2015	23°54'16,6"S	44°40'24,1"E	ATM-C	Tranomaro (Betioky Atsimo)	850	Lmc	TI, BI	20 à 100		L2 à L5	Tc	groupé (vc)		400 à 10 000	A1	Tc	élevé	
22/03/2015	24°11'05,6"S	45°01'50,3"E	ATM-C	Bedaro (Ampanihy Ouest)	300	Lmc	TI, BI	40 à 300		L2 à L5	Tc	groupé (vc)		400 à 5 000	A1	Tc	élevé	
22/03/2015	24°17'09,9"S	45°02'05,7"E	ATM-C	Anjamarotea (Ampanihy Ouest)	1 350	Lmc	TI, BI	60 à 200		L3 à L5	Tc	groupé (vc)		600 à 20 000	A1	Tc	élevé	
22/03/2015	24°21'24,8"S	45°06'53,7"E	ATM-C	Androidroy (Bekily)	2 400	Lmc	TI, BI	40 à 250		L2 à L5	Tc	groupé (vc)		500 à 10 000	A1	Tc	élevé	
22/03/2015	24°27'13,8"S	45°07'32,4"E	ATM-C	Beteza (Bekily)	2 160	Lmc	TI, BI	60		L3 à L5	Tc	groupé (vc)		400 à 10 000	A1	Tc	élevé	
22/03/2015	22°59'44,4"S	44°15'30,0"E	ATM-C	Bevato (Sakaraha)	nd	Lmc	diffus	2 000		L5	S	diffus		2 400	A2 à A4	S	moyen	
22/03/2015	22°59'44,4"S	44°15'30,0"E	ATM-C	Bevato (Sakaraha)	nd	Nse	nd	nd	nd	L4 à L6	nd	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS		
23/03/2015	24°15'15,3"S	45°03'25,3"E	ATM-C	Anarambemoka (Bekily)	100	Lmc	TI	20 à 100		L4, L5	Tc	groupé (vc)		600 à 2 000	A1	Tc	élevé	

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nse** : *Nomadacris septemfasciata* ; **S** : solitaire ; **G** : grégaire ; **Tc** : *transiens congregans* ; **Td** : *transiens degregans* ; **St** : solitaro-*transiens* ; **TI** : tache larvaire ; **BI** : bande larvaire ; **Vc** : vol clair ; **RN** : région naturelle ; **RAS** : rien à signaler ; **nd** : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Niveau d'alerte	
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase		
23/03/2015	24°18'14,6"S	45°01'38,2"E	ATM-C	Besaly (Ampanihy Ouest)	570	Lmc	TI, BI	20 à 150			L4, L5	Tc	groupé (vc)		1 000 à 10 000	A1	Tc	élevé
23/03/2015	23°47'57,6"S	44°42'01,6"E	ATM-C	Ampisopiso (Betioky Atsimo)	nd	Lmc	diffus				L4, L5	S	diffus		600	A1	S	élevé
23/03/2015	23°47'57,6"S	44°42'01,6"E	ATM-C	Ampisopiso (Betioky Atsimo)	50	Nse	TI	5 à 40			L6	Tc	diffus		1 000	A1	S	élevé
23/03/2015	24°07'29,9"S	45°13'09,7"E	ATM-C	Ankaranabo (Bekily)	nd	Lmc	TI	20 à 120			L4, L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
23/03/2015	24°07'22,0"S	45°12'56,5"E	ATM-C	Beamalo (Bekily)	nd	Lmc	TI	10 à 80			L3 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
23/03/2015	23°58'45,5"S	45°05'22,0"E	ATM-C	Ankiliabo (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	20 à 150			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
23/03/2015	24°01'37,1"S	45°03'01,0"E	ATM-C	Beamalo (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	10 à 60			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
23/03/2015	24°02'03,7"S	45°02'03,7"E	ATM-C	Ambatofoty (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	10 à 70			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
23/03/2015	24°08'17,9"S	45°08'47,4"E	ATM-C	Analampanitse (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI, BI	20 à 100			L3 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
24/03/2015	23°06'16,16"S	44°13'18,1"E	ATM-C	Toetromby (Sakaraha)	nd	Lmc	diffus		500		L5	S	diffus		2 150	A3, A4	S	moyen
24/03/2015	23°06'16,16"S	44°13'18,1"E	ATM-C	Toetromby (Sakaraha)	nd	Nse	diffus		300		L4, L5	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible
25/03/2015	24°02'02,0"S	45°01'52,4"E	ATM-C	Soba (Ampanihy Ouest)	2 500	Lmc	TI, BI	50 à 200			L3 à L5	Tc	nd	nd	nd	nd	nd	élevé
26/03/2015	24°02'36,3"S	44°32'19,6"E	ATM-C	Tsikoakahitsy (Ampanihy Ouest)	50	Lmc	TI	10 à 40			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
26/03/2015	24°24'43,5"S	44°31'49,2"E	ATM-C	Mitsoriaky (Ampanihy Ouest)	120	Lmc	TI	10 à 70			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
26/03/2015	24°24'57,6"S	44°32'35,1"E	ATM-C	Ambolamena (Ampanihy Ouest)	80	Lmc	TI	10 à 40			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
26/03/2015	24°24'22,0"S	44°29'32,3"E	ATM-C	Lohaomby (Ampanihy Ouest)	50	Lmc	TI	20 à 80			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
26/03/2015	24°08'22,1"S	44°52'55,2"E	ATM-C	Sakoanabo (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	diffus		4 000		L3 à L5	St	diffus		600 à 10 000	A1	St	élevé
26/03/2015	24°08'22,1"S	44°52'55,2"E	ATM-C	Sakoanabo (Ampanihy Ouest)	nd	Nse	nd	nd	nd		L4, L5	nd	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
26/03/2015	23°06'00,0"S	44°07'56,5"E	ATM-C	Nosiarivo (Sakaraha)	400	Lmc	groupé	60 à 200			L1 à L5	Tc	diffus		270	A3, A4	S	élevé
26/03/2015	24°28'04,4"S	45°13'11,1"E	ATM-C	Vohibe (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		120	A3, A4	S	faible
27/03/2015	24°15'24,0"S	44°29'41,8"E	ATM-C	Ankilimidega (Ampanihy Ouest)	200	Lmc	TI	20 à 100			L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
27/03/2015	24°08'06,3"S	44°30'06,1"E	ATM-C	Ankazondranitse (Ampanihy Ouest)	2 900	Lmc	TI, BI	10 à 160			L2 à L5	Tc	groupé (vc)		1 000 à 20 000	A1	Tc	élevé
27/03/2015	24°10'58,5"S	44°25'54,7"E	ATM-C	Beahitse (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	diffus		600 à 30 000		L5	St	diffus		700 à 20 000	A1	St	élevé
28/03/2015	24°17'49,1"S	44°29'10,1"E	ATM-C	ouest Andranomena (Ampanihy Ouest)	800	Lmc	TI	10 à 40			L5	Tc	groupé (vc)		5 000 à 60 000	A1	Tc	élevé

Légende : Si : superficie infestée ; Esp. : espèce ; Comp. : comportement ; D : densité ; Lmc : *Locusta migratoria capito* ; Nse : *Nomadacris septemfasciata* ; S : solitaire ; Tc : *transiens congregans* ; St : *solitario-transiens* ; TI : tache larvaire ; BI : bande larvaire ; Vc : vol clair ; RN : région naturelle ; RAS : rien à signaler ; nd : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Niveau d'alerte	
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase		
28/03/2015	24°14'12,7"S	44°32'48,2"E	ATM-C	Ankozohozo (Ampanihy Ouest)	700	Lmc	TI, BI	6 à 50			L3 à L5	Tc	groupé (vc)		500 à 3 000	A1	Tc	élevé
28/03/2015	24°03'47,4"S	44°28'13,6"E	ATM-C	Andranoabo (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		200 à 600	A3, A4	S	
28/03/2015	23°02'52,52"S	44°31'22,2"E	ATM-C	Antanimora (Sakarah)	nd	Nse	diffus		500		L4, L5	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
30/03/2015	23°53'27,6"S	45°04'24,7"E	ATM-C	Atsonjo II (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		200 à 1 000	A1	S	moyen
30/03/2015	23°53'27,6"S	45°04'24,7"E	ATM-C	Atsonjo II (Ampanihy Ouest)	nd	Nse	diffus		400 à 2 000		L6	S	groupé (vc)		10 000 à 60 000	A1	Tc	élevé
30/03/2015	23°55'17,5"S	45°05'10,4"E	ATM-C	Avatanaly (Ampanihy Ouest)	300	Lmc	TI	10 à 60			L5	Tc	groupé (vc)		600 à 20 000	A1	Tc	élevé
30/03/2015	23°55'17,5"S	45°05'10,4"E	ATM-C	Avatanaly (Ampanihy Ouest)		Nse	diffus		200 à 10 000		L6	S	diffus		600 à 20 000	A1	St	élevé
30/03/2015	23°51'46,2"S	45°07'11,9"E	ATM-C	Ankazotelo (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		200 à 600	A1	S	faible
30/03/2015	23°51'46,2"S	45°07'11,9"E	ATM-C	Ankazotelo (Ampanihy Ouest)	nd	Nse	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		400 à 1400	A1	S	faible
21/03/2015	24°41'11,6"S	45°53'42,2"E	ATM-S	Vohitrova (Ambovombe)	nd	Lmc	diffus		600		L1 à L3	S	diffus		200	A3	S	faible
21/03/2015	25°13'36,36"S	45°56'10,1"E	ATM-S	Ambo(a)naivo (Ambovombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		160	A3, A4	S	faible
23/03/2015	24°57'35,3"S	46°12'32,0"E	ATM-S	Anjahavelo (Amboasary)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		750	A3, A4	S	faible
23/03/2015	24°58'54,3"S	46°14'26,0"E	ATM-S	Berenty (Amboasary)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		700	A3, A4	S	faible
24/03/2015	25°19'09,6"S	45°28'29,0"E	ATM-S	Tsihombe (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 000	A3 à A5	S	moyen
25/03/2015	24°24'19,5"S	46°05'15,5"E	ATM-S	Kapila (Amboasary)	nd	Lmc	diffus		5 000		L1 à L3	S	diffus		3 000	A3, A4	S	moyen
25/03/2015	24°33'41,41"S	45°38'04,4"E	ATM-S	Berenty (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		170	A2 à A4	S	faible
25/03/2015	24°30'04,4"S	45°57'30,3"E	ATM-S	Betsingivy (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		150	A3, A4	S	faible
26/03/2015	24°28'58,58"S	45°44'52,5"E	ATM-S	Anjekosy (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		150	A3, A4	S	faible
27/03/2015	24°29'21,5"S	45°41'19,3"E	ATM-S	Besatra (Ambovombe)	nd	Lmc	diffus		1 600		L1 à L4	S	diffus	nd	nd	nd	nd	faible
27/03/2015	24°25'01,8"S	45°56'13,7"E	ATM-S	Antsakanampela (Ambovombe)	nd	Lmc	diffus		1 000		L1 à L5	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible
27/03/2015	24°19'44,8"S	45°57'35,2"E	ATM-S	Amboasary kely (Amboasary)	nd	Lmc	diffus		2 700		L1 à L4	S	diffus		500	A2, A3	S	faible
27/03/2015	24°18'58,9"S	45°58'28,7"E	ATM-S	Anjadoaka (Amboasary)	nd	Lmc	diffus		6 500		L1 à L4	S	diffus		3 000	A3	S	moyen
27/03/2015	24°13'04,7"S	45°59'50,9"E	ATM-S	Sakafia (Amboasary)	nd	Lmc	nd	nd	nd		L1 à L4		diffus		1 000	A3	S	moyen
27/03/2015	24°13'04,7"S	45°59'50,9"E	ATM-S	Sakafia (Amboasary)	nd	Nse	diffus		6 500 à 9 000		L1 à L6	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	moyen

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nse** : *Nomadacris septemfasciata* ; **S** : solitaire ; **Tc** : *transiens congregans* ; **St** : solitario-*transiens* ; **TI** : tache larvaire ; **BI** : bande larvaire ; **Vc** : vol clair ; **RN** : région naturelle ; **RAS** : rien à signaler ; **nd** : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Niveau d'alerte
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	
27/03/2015	24°15'15,5"S	46°00'53,9"E	ATM-S	Befihamy (Amboasary)	nd	Lmc	diffus	nd	nd	L1 à L4	nd	diffus		2 500	A3	S	moyen
27/03/2015	24°15'15,5"S	46°00'53,9"E	ATM-S	Befihamy (Amboasary)	nd	Nse	diffus		4 500 à 7 000	L1 à L6	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	moyen
28/03/2015	24°25'43,9"S	45°49'33,6"E	ATM-S	Imanombo (Ambovombe)	nd	Lmc	diffus		1 500	L1 à L4	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	faible
28/03/2015	24°11'18,6"S	46°17'35,9"E	ATM-S	Anadabolava (Amboasary)	nd	Lmc	diffus		800	L1 à L3	S	diffus		700	A3		
28/03/2015	25°15'43,43"S	45°37'26,2"E	ATM-S	Andranomasy (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		140	A3, A4	S	faible
29/03/2015	25°24'55,55"S	45°46'43,4"E	ATM-S	Agnahidrano (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		290	A3, A4	S	faible
30/03/2015	25°19'03,3"S	45°53'44,4"E	ATM-S	Ambazoa (Ambovombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		300	A3, A4	S	faible
31/03/2015	25°13'36,36"S	45°56'10,1"E	ATM-S	Amboanaivo (Ambovombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		180	A3, A4	S	faible
21/03/2015	25°02'18,2"S	44°25'11,2"E	AD-C	Analagna (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	diffus		7 000	L1 à L3	S	diffus		310	A4, A5	S	faible
21/03/2015	24°58'51,2"S	44°12'03,3"E	AD-C	Beharahake (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		350	A1, A4	S	faible
21/03/2015	23°25'37,0"S	43°45'03,2"E	AD-C	Ankalalo (Toliara II)	140	Lmc	TI	10 à 80		L2 à L5	Tc	groupé (vc)	1 à 5		A1	Tc	élevé
22/03/2015	24°58'18,6"S	44°11'34,1"E	AD-C	Zamasy (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	10 à 50		L2 à L5	Tc	diffus		560	A1	S	élevé
22/03/2015	24°57'27,5"S	44°10'35,1"E	AD-C	Eandolo (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	100 à 150		L1 à L4	Tc	diffus		190	A4	S	élevé
22/03/2015	24°57'07,3"S	44°10'15,0"E	AD-C	Beanoha (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	3 à 40		L1 à L4	Tc	diffus		390	A4	S	élevé
23/03/2015	24°58'06,4"S	44°09'14,5"E	AD-C	Saodona (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		240	A4	S	faible
23/03/2015	24°50'06,4"S	44°01'34,8"E	AD-C	Besely (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	5 à 60		L2 à L5	Tc	diffus		450	A4	S	élevé
23/03/2015	24°45'08,9"S	43°59'26,2"E	AD-C	est Bevala (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI	30 à 150		L2 à L5	Tc	diffus		390	A1	S	élevé
24/03/2015	24°04'27,5"S	44°17'23,5"E	AD-C	Antsavoia (Ampanihy Ouest)	4 000	Lmc	TI, BI	5 à 60		L2 à L5	Tc	diffus		1 000	A1	S	élevé
24/03/2015	24°04'27,5"S	44°17'23,5"E	AD-C	Antsavoia (Ampanihy Ouest)		Nse	diffus		2 000	L5, L6	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	moyen
24/03/2015	24°21'42,2"S	44°21'10,2"E	AD-C	Mitsangana (Ampanihy Ouest)	15 000	Lmc	TI, BI	10 à 60		L1 à L5	Tc	diffus		100 à 600	nd	S	élevé
24/03/2015	24°21'42,2"S	44°21'10,2"E	AD-C	Mitsangana (Ampanihy Ouest)		Nse	RAS		100 à 600	L5, L6	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
24/03/2015	24°52'55,2"S	44°08'22,1"E	AD-C	Andamake (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	TI, BI	30 à 120		L3 à L5	Tc	nd	nd	nd	A1	nd	élevé
24/03/2015	23°24'51,6"S	43°44'47,2"E	AD-C	Nord Ankilibe (Toliara II)	50	Lmc	TI	15 à 100		L2 à L5	Tc	nd	nd	nd	A1	nd	élevé
25/03/2015	24°05'18,2"S	44°14'23,4"E	AD-C	Cuvette d'Ilempo (Ampanihy Ouest)		Lmc	diffus		200 à 1 000	L5	S	diffus		1 500	A1, A3	S	
25/03/2015	24°05'18,2"S	44°14'23,4"E	AD-C	Cuvette d'Ilempo (Ampanihy Ouest)	25	Nse	TI	10 à 60		L6	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nse** : *Nomadacris septemfasciata* ; **S** : solitaire ; **Tc** : *transiens congregans* ; **TI** : tache larvaire ; **BI** : bande larvaire ; **Vc** : vol clair ; **RN** : région naturelle ; **RAS** : rien à signaler ; **nd** : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Niveau d'alerte
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	
26/03/2015	24°17'46,9"S	44°17'01,8"E	AD-C	Antainakombitava (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		200 à 500	A3, A4	S	faible
26/03/2015	24°24'21,7"S	44°06'48,8"E	AD-C	ouest Anja (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		400 à 900	A3, A4	S	faible
26/03/2015	25°06'34,2"S	44°23'35,2"E	AD-C	Manera (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		100 à 500	A3, A4	S	faible
26/03/2015	23°26'18,4"S	43°45'32,5"E	AD-C	Namakia (Toliara II)	107	Lmc	TI	10 à 60		L3 à L5	Tc	groupé (vc)	1 à 5		A1	Tc	élevé
26/03/2015	24°45'18,4"S	43°59'04,0"E	AD-C	Bevala (Ampanihy Ouest)	200	Lmc	TI	4 à 60		L3 à L5	Tc	groupe (vc)		5000 à 20000	A1	Tc	élevé
27/03/2015	24°02'41,3"S	44°18'38,3"E	AD-C	Andrehaoko (Ampanihy Ouest)	300	Lmc	TI	5 à 15		L2 à L5	Tc	diffus		200 à 400	A1	S	élevé
27/03/2015	24°03'17,9"S	44°19'12,1"E	AD-C	Mitipadrano (Ampanihy Ouest)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
27/03/2015	23°59'22,7"S	44°13'38,0"E	AD-C	Miary (Betioky Atsimo)	150	Lmc	TI	5 à 30		L2 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
27/03/2015	23°54'29,9"S	44°08'07,9"E	AD-C	Enikibo (Toliara II)	50	Lmc	TI	1 à 4		L2 à L4	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
27/03/2015	23°52'39,9"S	44°05'52,1"E	AD-C	Itomboina (Toliara II)	nd	Lmc	diffus		500 à 2 000	L4, L5	S	diffus		50 à 300	A1	S	moyen
27/03/2015	23°44'14,2"S	44°05'44,6"E	AD-C	Ankandy (Toliara II)	500	Lmc	TI	50 à 200		L1, L2	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
27/03/2015	24°13'57,7"S	44°21'30,0"E	AD-C	Marofototsy (Ampanihy Ouest)	2 500	Lmc	TI, BI	50 à 120		L4, L5	Tc	groupé (vc)		1 000 à 30 000	A1	Tc	élevé
27/03/2015	24°37'52,4"S	44°29'21,8"E	AD-C	Menaraha (Ampanihy Ouest)	12 500	Lmc	TI, BI	40 à 150		L2 à L5	Tc	diffus		100 à 500	A1	S	élevé
27/03/2015	24°13'38,1"S	44°14'53,9"E	AD-C	Beomby (Ampanihy Ouest)	nd	Lmc	diffus		100 à 600	L5	S	diffus		200 à 500	A1	S	faible
27/03/2015	24°13'38,1"S	44°14'53,9"E	AD-C	Beomby (Ampanihy Ouest)	nd	Nse	TI	10 à 50		L6	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
27/03/2015	23°24'48,0"S	43°45'16,6"E	AD-C	Antsokay (Toliara II)	6	Lmc	TI	10 à 50		L3 à L5	Tc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
27/03/2015	25°16'43,43"S	44°25'50,5"E	AD-C	Iaborano (Sakaraha)	200	Lmc	groupé	5 à 40		L1 à L5	Tc	diffus		210	A2 à A4	S	élevé
27/03/2015	25°16'43,43"S	44°25'50,5"E	AD-C	Iaborano (Sakaraha)		Nse	diffus	2	20 000	L1	S	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	moyen
28/03/2015	23°20'29,0"S	43°44'49,5"E	AD-C	Aviro (Toliara II)	1 200	Lmc	TI	5 à 40		L3 à L5	Tc	groupé (vc)	5 à 10		A1	Tc	élevé
28/03/2015	23°22'16,2"S	43°44'30,6"E	AD-C	Ambohimasay (Toliara II)	340	Lmc	TI	5 à 30		L3 à L5	Tc	groupé (vc)	5 à 30		A1	Tc	élevé
21/03/2015	25°29'37,8"S	45°01'46,5"E	AD-S	Vohitroa (Beloha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 100	A3 à A5	S	moyen
21/03/2015	25°25'38,9"S	44°57'50,7"E	AD-S	Lavanono (Beloha)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 200	A3 à A5	S	moyen

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nse** : *Nomadacris septemfasciata* ; **S** : solitaire ; **Tc** : *transiens congregans* ; **TI** : tache larvaire ; **BI** : bande larvaire ; **Vc** : vol clair ; **RN** : région naturelle ; **RAS** : rien à signaler ; **nd** : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Niveau d'alerte	
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase		
22/03/2015	25°31'43,3"S	45°16'56,2"E	AD-S	Marovato (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 000	A3 à A5	S	moyen	
23/03/2015	25°32'59,3"S	45°21'48,7"E	AD-S	Lovokarefo (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 000	A3 à A5	S	moyen	
23/03/2015	25°33'31,4"S	45°31'29,6"E	AD-S	Faux-cap (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		1 000	A3 à A5	S	moyen	
27/03/2015	25°28'28,28"S	45°31'07,7"E	AD-S	Antahalavalala (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		180	A3, A4	S	faible	
28/03/2015	25°20'00,0"S	45°28'00,0"E	AD-S	Tsihombe (Tsihombe)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		200	A3, A4	S	faible	
21/03/2015	19°04'38,0"S	45°22'03,0"E	AIC-MS	Ambodimagary (Miandrivazo)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
21/03/2015	18°47'44,4"S	45°18'58,4"E	AIC-MS	Morafeno (Miandrivazo)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
21/03/2015	18°24'11,6"S	45°02'47,6"E	AIC-MS	Ankondromena (Miandrivazo)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
27/03/2015	20°03'33,9"S	45°32'59,2"E	AIC-MS	Antsakoazato (Miandrivazo)	300	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	30 à 120		A2, A3	G	élevé	
29/03/2015	20°32'34,6"S	45°27'22,0"E	AIC-MS	Ambatovita (Mahabo)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
29/03/2015	20°32'34,6"S	45°26'23,5"E	AIC-MS	Ouest Ambatomita (Beroroha)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
29/03/2015	20°10'11,5"S	45°30'10,6"E	AIC-MS	ouest Fenoarivo (Miandrivazo)	600	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	30 à 90		A2 à A4	G	élevé	
29/03/2015	19°41'39,3"S	45°31'01,6"E	AIC-MS	est Andranomainty (Miandrivazo)	600	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	20 à 70		A2 à A4	G	élevé	
31/03/2015	20°02'53,9"S	45°31'47,4"E	AIC-MS	Ampasifasy (Miandrivazo)	70	Lmc	TI, BI	250 à 500		L1	G	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
21/03/2015	18°27'46,9"S	45°28'07,7"E	AIC-MO	Ambararata (Miandrivazo)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
21/03/2015	18°38'40,7"S	45°42'32,7"E	AIC-MO	Tsaramandroso (Tsiroanomandidy)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
21/03/2015	18°49'54,9"S	45°27'39,9"E	AIC-MO	Amoka (Miandrivazo)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
22/03/2015	18°51'45,8"S	46°37'51,6"E	AIC-MO	Anaviavy (Miarinarivo)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
22/03/2015	19°19'30,8"S	46°43'29,7"E	AIC-MO	Antanety Bekiraro (Faratsiho)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
22/03/2015	19°11'04,7"S	46°40'12,1"E	AIC-MO	Manantsoa (Soavinandriana)	350	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	30 à 250		A2, A3	G	élevé	
23/03/2015	19°37'52,9"S	45°43'43,5"E	AIC-MO	Nord Soanafindra (Miandrivazo)	400	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	40 à 120		A2, A3	G	élevé	
23/03/2015	19°41'15,3"S	45°50'50,6"E	AIC-MO	Morarano 1 ^{er} (Mandoto)	1 200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	20 à 150		A2, A3	G	élevé	
23/03/2015	19°41'03,7"S	45°54'44,1"E	AIC-MO	Morarano 2 ^{ème} (Mandoto)	480	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	30 à 120		A2, A3	G	élevé	
23/03/2015	19°42'22,4"S	45°58'38,9"E	AIC-MO	Soatanimbary (Mandoto)	700	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	40 à 150		A2, A3	G	élevé	

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nse** : *Nomadacris septemfasciata* ; **S** : solitaire ; **G** : grégaire ; **Tc** : *transiens congregans* ; **TI** : tache larvaire ; **BI** : bande larvaire ; **Vc** : vol clair ; **Ess** : essaim ; **RN** : région naturelle ; **RAS** : rien à signaler ; **nd** : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie de mars 2015

Date	Latitude	Longitude	Secteurs*	RN/Localité	Si (ha)	Esp.	Larves					Imagos					Niveau d'alerte
							Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	Comp.	D/m ²	D/ha	Stade	Phase	
24/03/2015	18°02'36,36"S	45°18'26,2"E	AIC-MO	Mahavavy (Miandrivazo)	5	Lmc	groupé	150		L3 à L5	G	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
25/03/2015	19°43'32,6"S	45°41'01,7"E	AIC-MO	Antanimbaribe (Miandrivazo)	350	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	10 à 60		A2, A3	G	élevé
25/03/2015	20°34'02,8"S	46°04'41,9"E	AIC-MO	Andranovory (Ambatofinandrahana)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
25/03/2015	20°39'47,8"S	45°59'14,9"E	AIC-MO	Andohatany (Ambatofinandrahana)	110	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	60 à 350		A1, A2	G	élevé
25/03/2015	20°28'20,4"S	45°59'52,0"E	AIC-MO	Ankerambe (Ambatofinandrahana)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	30 à 150		A2, A3	G	élevé
25/03/2015	19°55'23,0"S	45°37'58,1"E	AIC-MO	Ambararata (Miandrivazo)	40	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	60 à 350		A2	G	élevé
26/03/2015	18°16'40,40"S	45°35'39,3"E	AIC-MO	Antsikida (Miandrivazo)	2	Lmc	groupé	150		L3, L4	G	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	élevé
27/03/2015	19°35'49,5"S	45°47'56,4"E	AIC-MO	Nord Madiokely (Miandrivazo)	650	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	20 à 90		A2, A3	G	élevé
27/03/2015	19°34'08,2"S	45°46'40,9"E	AIC-MO	Nord Madiokely (Miandrivazo)	100	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	30 à 70		A2, A3	G	élevé
27/03/2015	19°39'01,2"S	45°42'44,9"E	AIC-MO	sud Morafeno (Mandoto)	300	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	10 à 80		A2, A3	G	élevé
27/03/2015	18°19'28,28"S	45°23'03,3"E	AIC-MO	Marotongo (Miandrivazo)	5	Lmc	groupé	100		L4, L5	G	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
28/03/2015			AIC-MO	nord Ambatotsipihina (Mandoto)	800	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	10 à 80		A2, A3	G	élevé
28/03/2015	19°50'26,6"S	46°12'15,2"E	AIC-MO	Mahaikely (Mandoto)	300	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (vc)	20 à 60		A2 à A4	G	élevé
28/03/2015	19°49'13,3"S	46°14'09,7"E	AIC-MO	nord Betsipoy (Mandoto)	400	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	25 à 120		A2 à A4	G	élevé
28/03/2015	18°17'35,35"S	45°32'52,5"E	AIC-MO	Ankilindambosy (Miandrivazo)	5	Lmc	groupé	100		L4, L5	G	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
25/03/2015	20°16'00,5"S	46°09'18,2"E	AIC-HT	Ambalahady (Ambatofinandrahana)	nd	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	diffus		50 à 200	A3	Td	faible
25/03/2015	20°24'35,5"S	46°07'01,2"E	AIC-HT	Ambodimanga (Ambatofinandrahana)	200	Lmc	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	groupé (Ess)	40 à 320		A2, A3	G	élevé
21/03/2015	18°19'59,2"S	45°57'06,6"E	AINB-P	Kiboadala (Fenoarivobe)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
21/03/2015	18°25'08,2"S	46°02'25,5"E	AINB-P	Marintampona (Fenoarivobe)	0	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	
	Total				63 785												

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **G** : grégaire ; **Td** : *transiens degregans* ; **Vc** : vol clair ; **Ess** : essaim ; **RN** : région naturelle ; **RAS** : rien à signaler ; **nd** : non déterminé.

*Ce tableau se lit sur la base des situations par secteur des acrido-régions présentées au point 2 de la partie narrative.

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

ANNEXES

Annexe 5 : Superficies infestées, traitées et protégées durant la 3^{ème} décennie de mars 2015 selon les acrido-régions

Annexe 5.1 : Superficies infestées, traitées et protégées identifiées par les bases

Acrido-région	Snt décades antérieures (ha)	Si par TI/BI (ha)	Si par Ess/Vc (ha)	Si par TI/BI et Ess/Vc (ha)	Total Si (ha)	St durant la période (ha)	Reste à traiter (ha)
AIE-N							
AIE-A							
AIE-C							
AIE-S							
AINE							
AINS-HT							
AINS-P							
AINS-NO							
AINB-HT							
AINB-P							
AINB-NO							
AIC-HT			200		200	200	
AIC-O							
AIC-MN							
AIC-MO	510	17	6 380		6 397	6 315	592
AIC-MS	(11 589)	70	1 500		1 570	1 500	
AGT-O	21 343					2 600	18 743
AGT-C							
AGT-E							
AMI-N	3 085						3 085
AMI-C							
AMI-S							
ATM-N							
ATM-C	4 293	5 250		8 130	13 380	9 361	8 312
ATM-S							
AD-N							
AD-C	128	35 225		200	35 425	34 017	1 536
AD-S							
TOTAL	(11 589)+29 359	40 562	8 080	8 330	56 972	53 993	32 338
						Delta :-2 979	

Légende : **Si** : superficie infestée ; **St** : superficie traitée ; **Snt** : superficie non traitée ; **TI** : tache larvaire ; **BI** : bande larvaire ; **Ess** : essaim ; **Vc** : vol clair.

NB : les chiffres entre parenthèses correspondent aux blocs abandonnés faute d'avoir pu être traités dans les délais et dont les populations acridiennes n'ont pas été retrouvées.

ANNEXES

Annexe 5.2 : Superficies infestées, traitées et protégées identifiées par les prospecteurs à moto

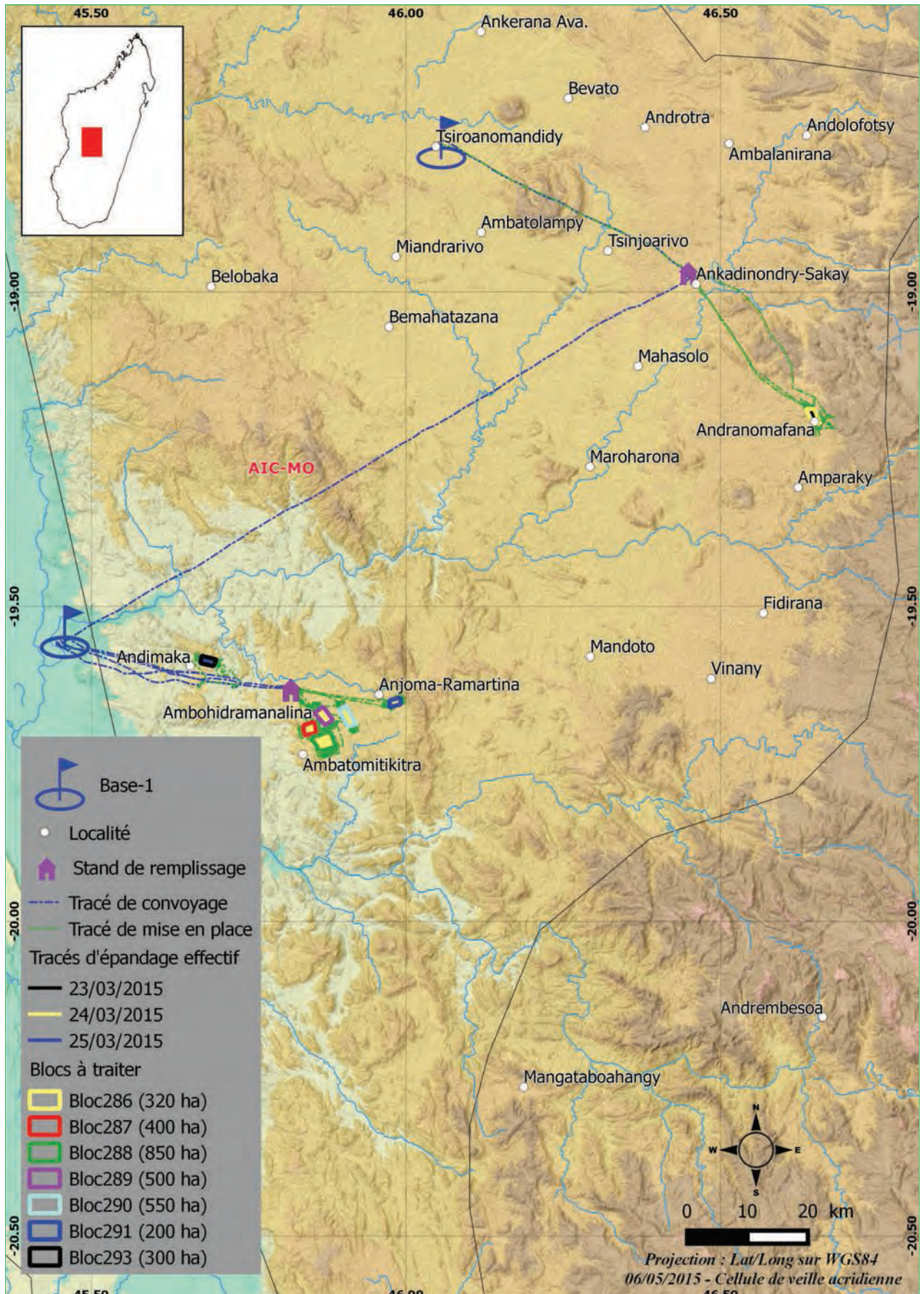
Acrido-région	Snt décades antérieures (ha)	Si par TI/BI (ha)	Si par Ess/Vc (ha)	Si par TI/BI et Ess/Vc (ha)	Total Si (ha)	St durant la période (ha)	Reste à traiter (ha)	Surface validée par les bases	Surface non encore validée ni traitée
AGT-O									
AGT-C									
AGT-E									
AMI-N	2 090	1 200	200		1 400		3 490	0	3 490
AMI-C									
AMI-S									
ATM-N	1 900	700	370		1 070		2 970	0	2 970
ATM-C	9 500	2 500			2 500		12 000	0	12 000
ATM-S									
AD-N									
AD-C		56		1 787	1 843		1 843	0	1 843
AD-S	45						45	0	45
TOTAL	13 535	4 456	570	1 787	6 813		20 348	0	20 348

Légende : **Si** : superficie infestée ; **St** : superficie traitée ; **Snt** : superficie non traitée ; **Ti** : tache larvaire ; **Bl** : bande larvaire ; **Ess** : essaim ; **Vc** : vol clair.

ANNEXES

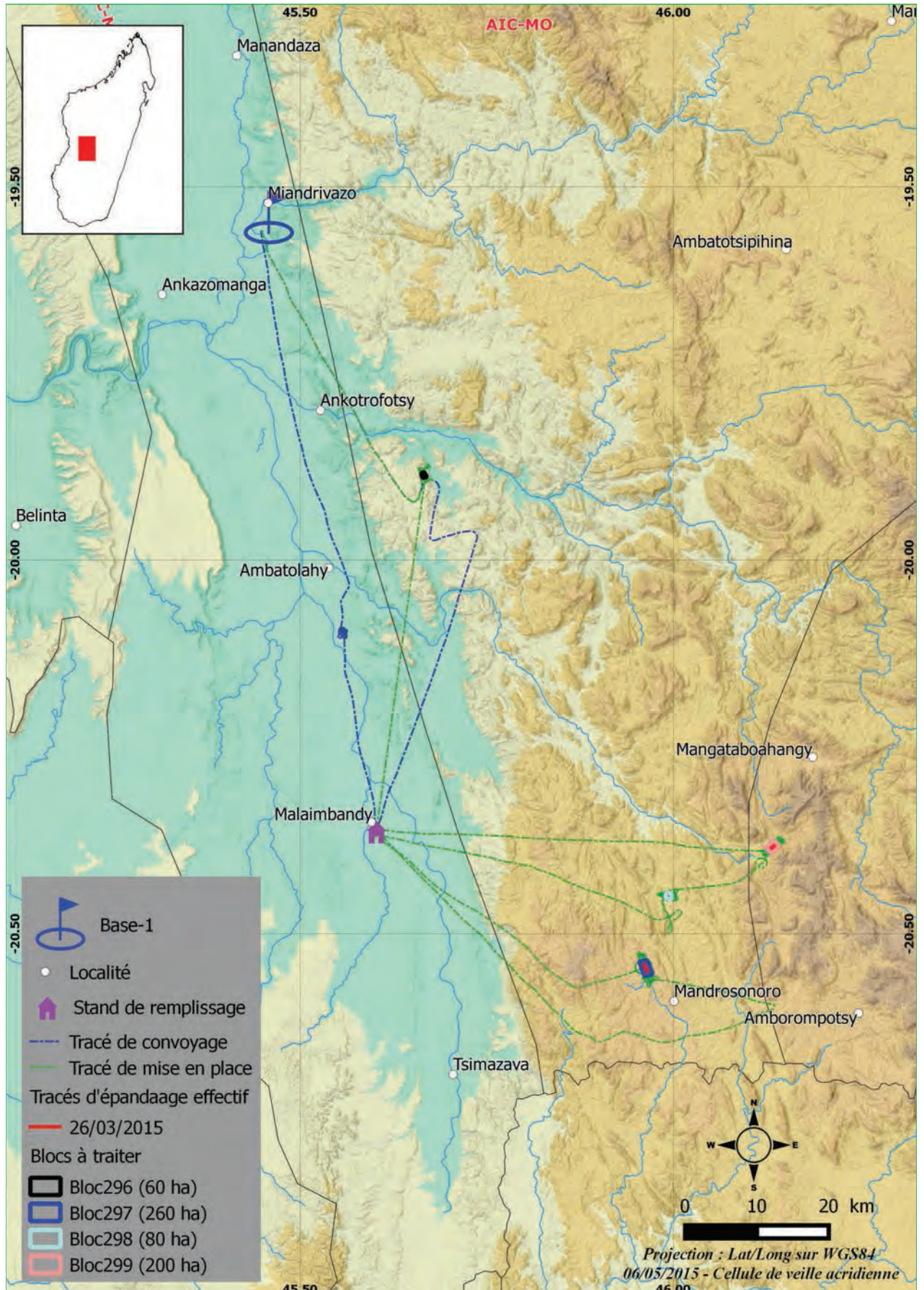
Annexe 6 : Activités de traitement durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

Annexe 6.1 : Emplacements des sites de traitement aérien de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF)



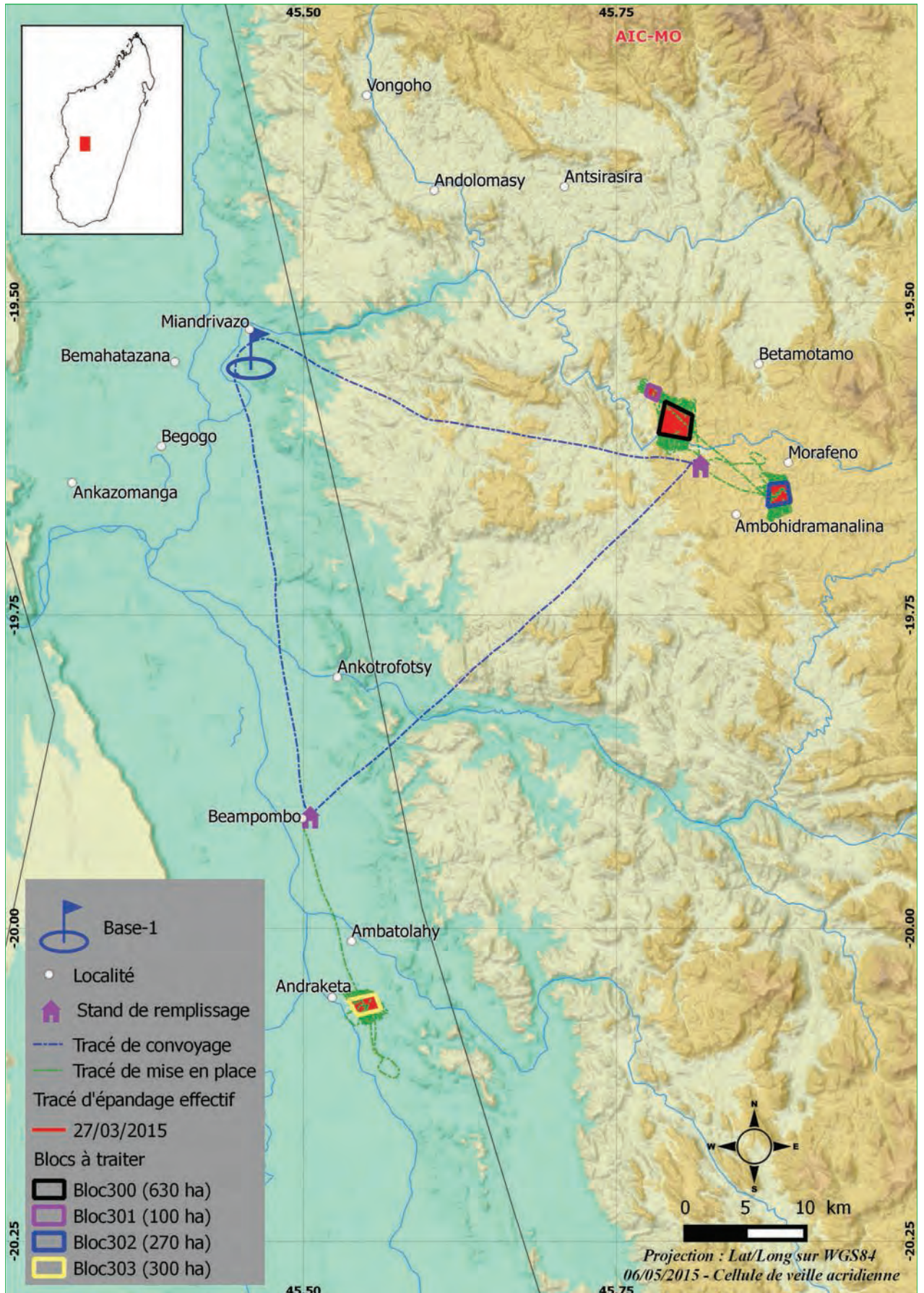
ANNEXES

Annexe 6.1 : Emplacements des sites de traitement aérien de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF) (suite)



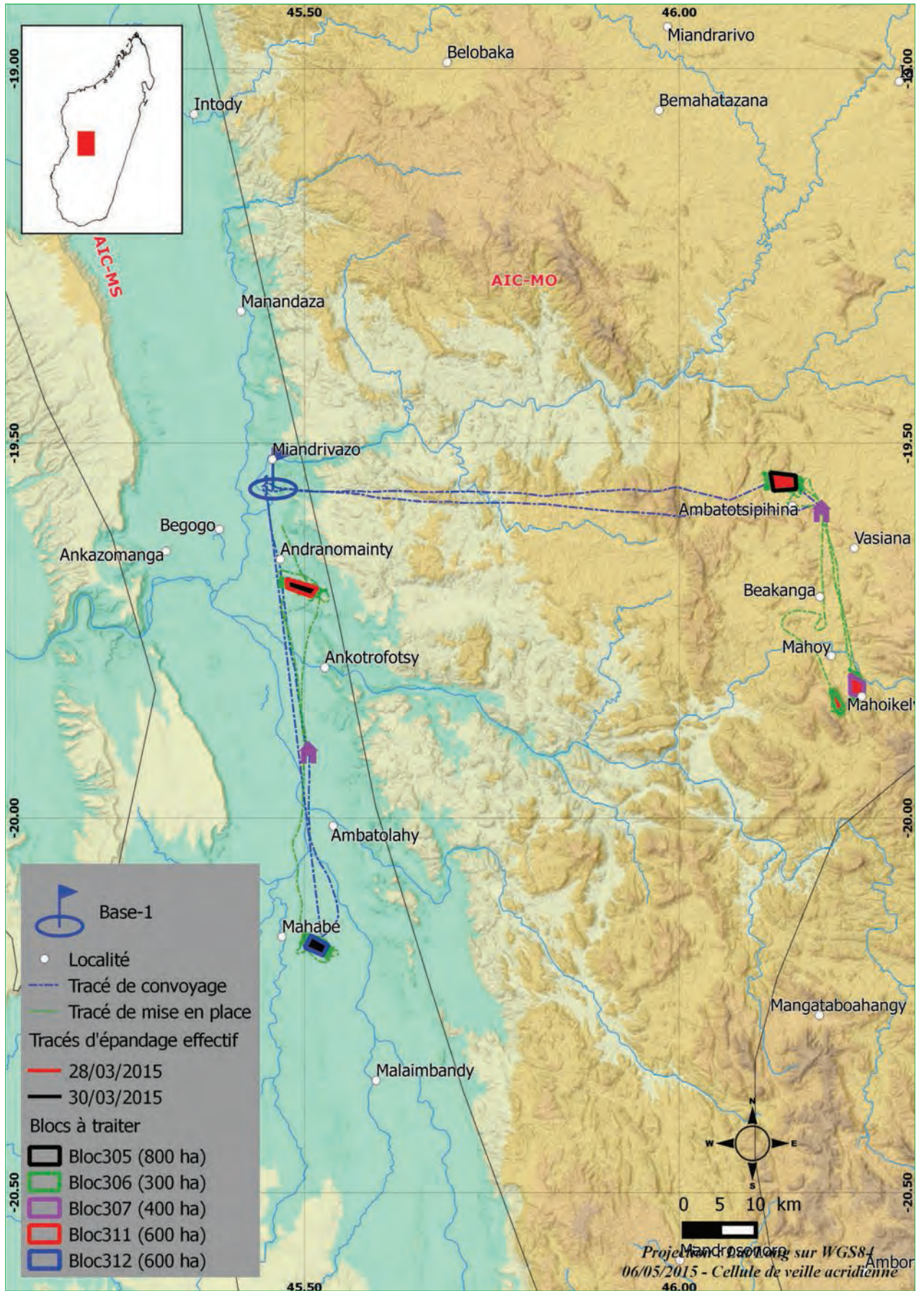
ANNEXES

Annexe 6.1 : Emplacements des sites de traitement aérien de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF) (suite)



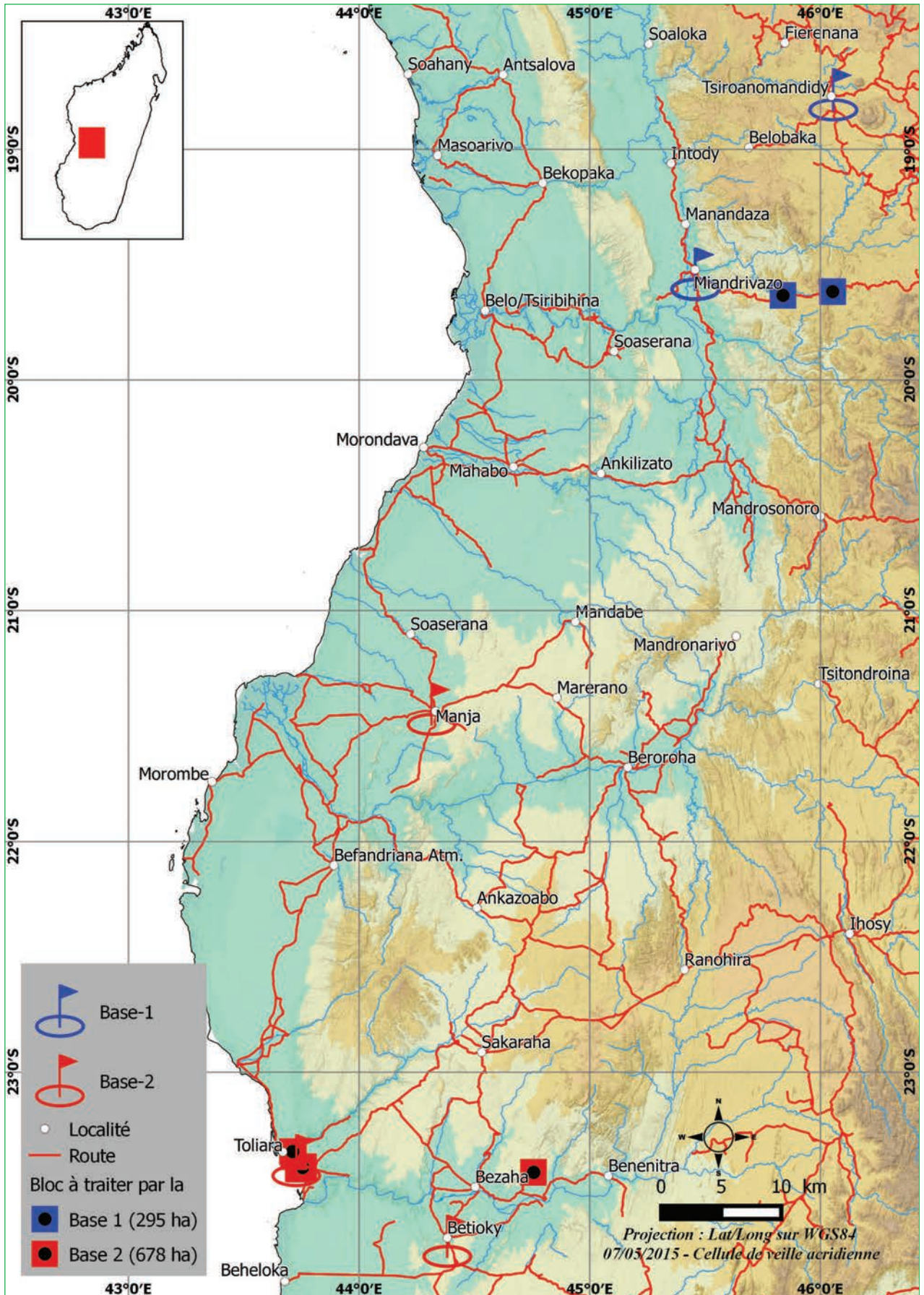
ANNEXES

Annexe 6.1 : Emplacements des sites de traitement aérien de la Base 1 (hélicoptère F-GEDF) (suite et fin)



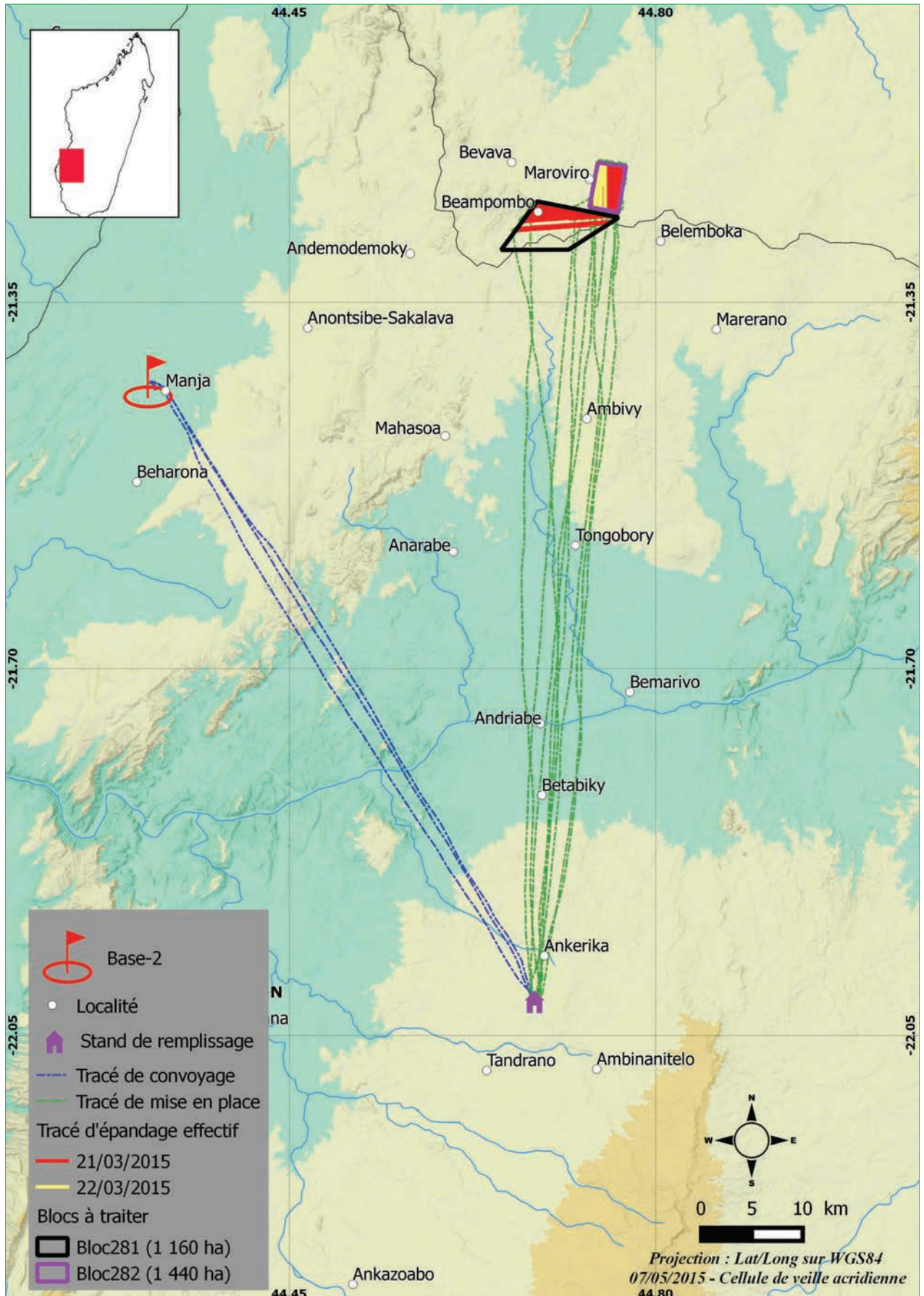
ANNEXES

Annexe 6.2 : Emplacements des sites de traitement terrestre des Bases 1 et 2



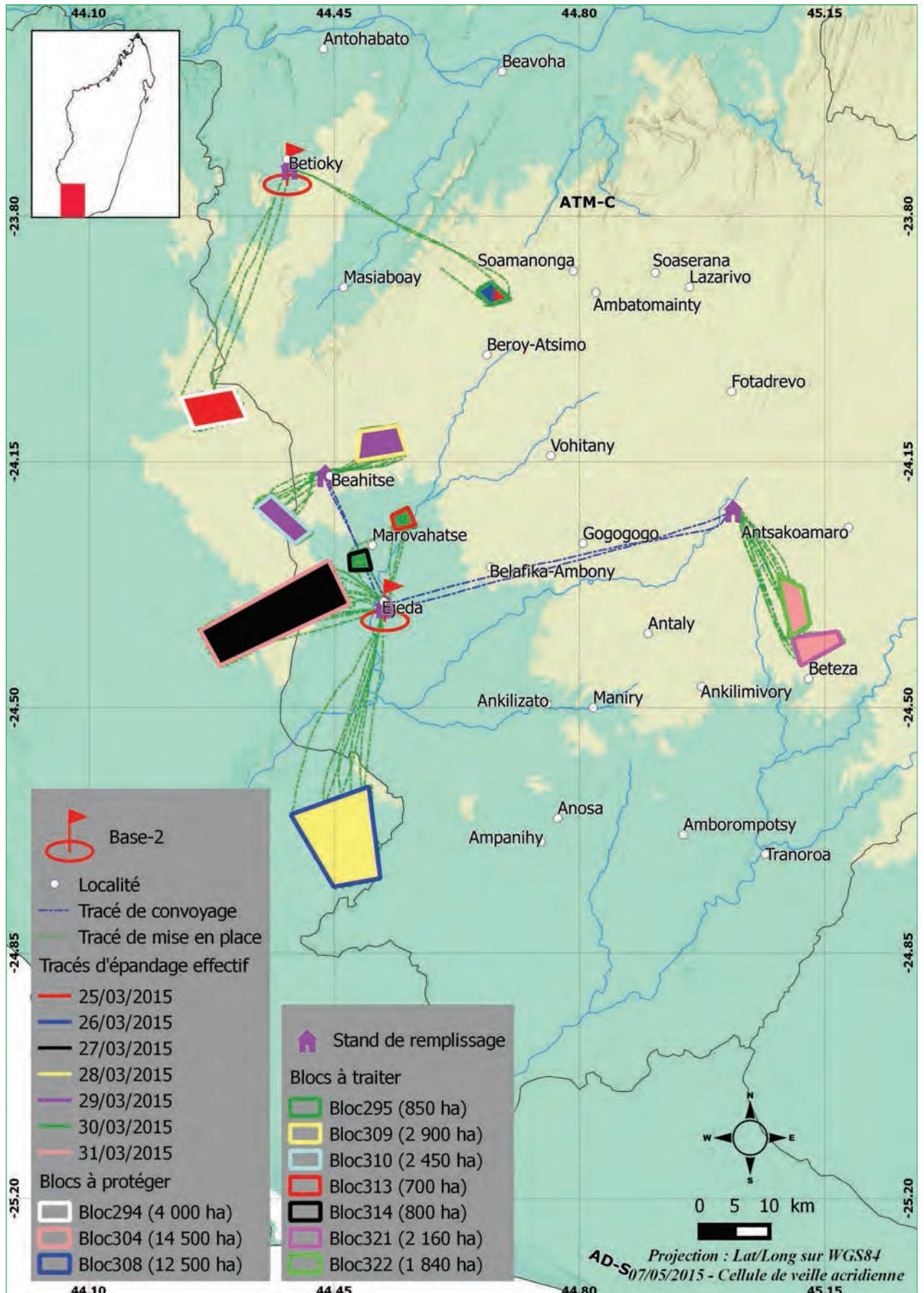
ANNEXES

Annexe 6.3 : Emplacements des sites de traitement aérien de la Base 2 (hélicoptère F-GFCS)



ANNEXES

Annexe 6.3 : Emplacements des sites de traitement aérien de la Base 2 (hélicoptère F-GFCS) (suite et fin)





Bulletin de la troisième décade de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 7 : Traitements antiacridiens aériens et terrestres depuis le début de la 2^{ème} campagne 2014/2015 et jusqu'au 31 mars 2015

Annexe 7.1 : Traitements en barrières (Produit : Teflubenzuron 50 UL=Teflu.) au 31 mars 2015

Base	Année	Mois	Décade	Aire acridienne	Traitement	Localité	Pesticide	Quantité (l)	Sup. protégée (ha)	Espèce	Stade
Total au 20 mars 2015								36 500,0	204 950,0		
Base-2	2015	3	d3	AD-C	hélicoptère	Antsavao	Teflu.	1 000,0	4 000,0	Lmc	L3
Base-2	2015	3	d3	AD-C	hélicoptère	Mitsangana	Teflu.	2 900,0	14 500,0	Lmc	L2 et L3
Base-2	2015	3	d3	AD-C	hélicoptère	Menaraha	Teflu.	2 500,0	12 500,0	Lmc	L2 et L3
Total depuis le début de la campagne 2014/2015								42 900,0	235 950,0		

Légende : **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Teflu.** : Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ; **Sup.** : superficie.

Annexe 7.2 : Traitements en barrières (Produit : Nomolt 50 UV=Nom.) au 31 mars 2015

Base	Année	Mois	Décade	Aire acridienne	Traitement	Localité	Pesticide	Quantité (l)	Sup. protégée (ha)	Espèce	Stade
Total au 20 mars 2015								230,0	1 170,0		
Base-1	2015	3	d3				Nom.	0,0	0,0		
Base-2	2015	3	d3				Nom.	0,0	0,0		
Total depuis le début de la campagne 2014/2015								230,0	1 170,0		

Légende : **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nom.** : Nomolt 50 UL (BASF) ; **Sup.** : superficie.



Bulletin de la troisième décade de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 7.3 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV=Chlp) au 31 mars 2015

Base	Année	Mois	Décade	Aire acridienne	Traitement	Localité	Pesticide	Quantité (l)	Sup. traitée (ha)	Espèce	Stade
Total au 20 mars 2015								90 144,0	89 813,0		
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Manantsoa	Chlp	320,0	320,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Morarano 1 ^{ère} I	Chlp	400,0	400,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Morarano 1 ^{ère} II	Chlp	850,0	850,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Morarano 2 ^{ème}	Chlp	500,0	500,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Soatanimbary I	Chlp	550,0	550,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Saotanimbary II	Chlp	200,0	200,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Nord Soanafindra	Chlp	300,0	300,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Ambararata	Chlp	60,0	60,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Andohatany	Chlp	260,0	260,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Ankerambe	Chlp	80,0	80,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-HT	hélicoptère	Ambodimanga	Chlp	200,0	200,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Nord Madiokely I	Chlp	630,0	630,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Nord Madiokely II	Chlp	100,0	100,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Sud Morafeno	Chlp	270,0	270,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MS	hélicoptère	Antsakoazato	Chlp	300,0	300,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Nord Ambatotsipihana	Chlp	800,0	800,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Mahakely	Chlp	300,0	300,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	hélicoptère	Nord Betsipoy	Chlp	400,0	400,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MS	hélicoptère	Est Andranomainty	Chlp	600,0	600,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MS	hélicoptère	Ouest Fenoarivo	Chlp	600,0	600,0	Lmc	
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	terrestre	Morafeno	Chlp	215,0	215,0	Lmc	A3 et A4
Base-1	2015	3	d3	AIC-MO	terrestre	Ambatondradama	Chlp	80,0	80,0	Lmc	A2 et A3
Base-2	2015	3	d3	AGT-O	hélicoptère	Andranoteraka	Chlp	1 160,0	1 160,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	AGT-O	hélicoptère	Ankazomalany	Chlp	1 040,0	1 040,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	AGT-O	hélicoptère	Ankazomalany	Chlp	400,0	400,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	ATM-C	hélicoptère	Antranomaro	Chlp	400,0	400,0	Lmc	L5 et A1

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; Chlp : Chlorpyrifos 240 ULV ; Sup. : superficie.

NB : les stades mis en gras correspondent au stade dominant.



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 7.3 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV=Chlp) au 31 mars 2015 (suite)

Base	Année	Mois	Décade	Aire acridienne	Traitement	Localité	Pesticide	Quantité (l)	Sup. traitée (ha)	Espèce	Stade
Base-2	2015	3	d3	ATM-C	hélicoptère	Antranomaro	Chlp	450,0	450,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	ATM-C	hélicoptère	Behazondringitry	Chlp	2 900,0	2 900,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	AD-C	hélicoptère	Marofototra	Chlp	2 450,0	2 450,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	ATM-C	hélicoptère	Ankozohozo	Chlp	700,0	700,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	ATM-C	hélicoptère	Ouest Andranomena	Chlp	800,0	800,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	ATM-C	hélicoptère	Beteza	Chlp	2 160,0	2 160,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	ATM-C	hélicoptère	Androdroy	Chlp	1 840,0	1 840,0	Lmc	L5 et A1
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Antanimahavelo	Chlp	8,0	8,0	Lmc	L2, L3 , L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Antanimahavelo	Chlp	21,0	21,0	Lmc	L2, L3 , L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Antanimahavelo	Chlp	9,0	9,0	Lmc	L2, L3 , L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Antanimahavelo	Chlp	14,0	14,0	Lmc	L2, L3 , L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Antanimahavelo	Chlp	10,0	10,0	Lmc	L2, L3 , L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Ampisopiso	Chlp	70,0	70,0	Lmc	L2, L3, L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Ankalalo	Chlp	100,0	100,0	Lmc	L2, L3, L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Ankalalo	Chlp	70,0	70,0	Lmc	L2, L3, L4 et L5
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Nord Ankilibe	Chlp	65,0	65,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Namakia	Chlp	32,0	32,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Namakia	Chlp	79,0	79,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Antsokay	Chlp	6,0	6,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Aviro	Chlp	85,0	85,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Aviro	Chlp	55,0	55,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Ambohimasay	Chlp	15,0	15,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Ambohimasay	Chlp	18,0	18,0	Lmc	
Base-2	2015	3	d3	AD-C	terrestre	Ambohimasay	Chlp	21,0	21,0	Lmc	
Total depuis le début de la campagne 2014/2015								113 137,0	112 806,0		

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; Chlp : Chlorpyrifos 240 ULV ; Sup. : superficie.

NB : les stades mis en gras correspondent au stade dominant.



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 7.4 : Traitements en couverture totale (Produit : Green Muscle® = GM) au 31 mars 2015

Base	Année	Mois	Décade	Aire acridienne	Traitement	Localité	Pesticide	Quantité (l)	Sup. traitée (ha)	Espèce	Stade
Total au 20 mars 2015								53,0	1 080,0		
Base-1	2015	3	d3				GM	0,0	0,0		
Base-2	2015	3	d3				GM	0,0	0,0		
Total depuis le début de la campagne 2014/2015								53,0	1 080,0		

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; GM : Green Muscle® ; Sup. : superficie.

Annexe 7.5 : Tableaux récapitulatifs des blocs de traitements durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

NB : l'évaluation du taux de mortalité pour les traitements en barrières (Teflubenzuron 50 UL) et pour ceux avec le biopesticide (Green Muscle®) se fait au minimum une semaine après le traitement. Lorsque ces évaluations sont réalisées à une décennie ultérieure à celle du traitement, les résultats seront mentionnés dans les bulletins décennaires suivants. En effet, il faut savoir que si l'évaluation du taux de mortalité est théoriquement systématique, des dérogations sont acceptables car les bases sont très mobiles, il n'est pas toujours possible de revenir sur le lieu de traitement. De plus, aucune heure de vol n'est spécifiquement dédiée à cette évaluation et certains lieux de traitement ne sont pas accessibles par voie terrestre.

Annexe 7.5.1 : Blocs traités et protégés au niveau de la Base 1 durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

Annexe 7.5.1.1 : Traitement par voie aérienne durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

Bloc	Date de validation	Aire acridienne	Localité	Date de traitement	Sup. traitée/protégée (ha)	Pesticide	Quantité (l)	Espèce	Phase	Stade	Date d'évaluation	Mortalité (%)
Base-1_Bloc286	22/03/2015	AIC-MO	Manantsoa	23/03/2015	320,0	Chlp	320,0	Lmc				
Base-1_Bloc287	23/03/2015	AIC-MO	Morarano 1 ^{ère} I	24/03/2015	400,0	Chlp	400,0	Lmc				
Base-1_Bloc288	23/03/2015	AIC-MO	Morarano 1 ^{ère} II	24/03/2015	850,0	Chlp	850,0	Lmc				
Base-1_Bloc289	23/03/2015	AIC-MO	Morarano 2 ^{ème}	24/03/2015	500,0	Chlp	500,0	Lmc				
Base-1_Bloc290	23/03/2015	AIC-MO	Soatanimbary I	24/03/2015	550,0	Chlp	550,0	Lmc				
Base-1_Bloc291	23/03/2015	AIC-MO	Saotanimbary II	24/03/2015	200,0	Chlp	200,0	Lmc				
Base-1_Bloc293	23/03/2015	AIC-MO	Nord Soanafindra	25/03/2015	300,0	Chlp	300,0	Lmc				
Base-1_Bloc296	25/03/2015	AIC-MO	Ambararata	26/03/2015	60,0	Chlp	60,0	Lmc				
Base-1_Bloc297	25/03/2015	AIC-MO	Andohatany	26/03/2015	260,0	Chlp	260,0	Lmc				

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; Sup. : Superficie ; Chlp : Chlorpyrifos 240 ULV.



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 7.5.1.1 : Traitement par voie aérienne durant la 3^{ème} décennie de mars 2015 (suite)

Bloc	Date de validation	Aire acridienne	Localité	Date de traitement	Sup. traitée/protégée (ha)	Pesticide	Quantité (l)	Espèce	Phase	Stade	Date d'évaluation	Mortalité (%)
Base-1_Bloc298	25/03/2015	AIC-MO	Ankerambe	26/03/2015	80,0	Chlp	80,0	Lmc				
Base-1_Bloc299	25/03/2015	AIC-HT	Ambodimanga	26/03/2015	200,0	Chlp	200,0	Lmc				
Base-1_Bloc300	25/03/2015	AIC-MO	Nord Madiokely I	27/03/2015	630,0	Chlp	630,0	Lmc				
Base-1_Bloc301	25/03/2015	AIC-MO	Nord Madiokely II	27/03/2015	100,0	Chlp	100,0	Lmc				
Base-1_Bloc302	27/03/2015	AIC-MO	Sud Morafeno	27/03/2015	270,0	Chlp	270,0	Lmc				
Base-1_Bloc303	27/03/2015	AIC-MS	Antsakoazato	27/03/2015	300,0	Chlp	300,0	Lmc				
Base-1_Bloc305	28/03/2015	AIC-MO	Nord Ambatotsipihana	28/03/2015	800,0	Chlp	800,0	Lmc				
Base-1_Bloc306	28/03/2015	AIC-MO	Mahakely	28/03/2015	300,0	Chlp	300,0	Lmc				
Base-1_Bloc307	28/03/2015	AIC-MO	Nord Betsipoy	28/03/2015	400,0	Chlp	400,0	Lmc				
Base-1_Bloc311	29/03/2015	AIC-MS	Est Andranomainty	30/03/2015	600,0	Chlp	600,0	Lmc				
Base-1_Bloc312	29/03/2015	AIC-MS	Ouest Fenoarivo	30/03/2015	600,0	Chlp	600,0	Lmc				
Total					29 200,0		5 300,0					

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; Sup. : Superficie ; Chlp : Chlorpyrifos 240 ULV.

Annexe 7.5.1.2 : Traitement par voie terrestre durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

Bloc	Date de validation	Aire acridienne	Localité	Date de traitement	Sup. traitée/protégée (ha)	Pesticide	Quantité (l)	Espèce	Phase	Stade	Date d'évaluation	Mortalité (%)
Base-1_Bloc292	25/03/2015	AIC-MO	Morafeno	25/03/2015	215,0	Chlp	215,0	Lmc	G	A3 et A4	26/05/2015	95
Base-1_Bloc315	31/03/2015	AIC-MO	Ambatondradama	31/03/2015	80,0	Chlp	80,0	Lmc	T et G	A2 et A3	31/03/2015	95
Total					295,0		295,0					

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; Sup. : Superficie ; Chlp : Chlorpyrifos 240 ULV ; T: *transiens* ; G: grégaire

NB : les stades mis en gras correspondent au stade dominant.



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 7.5.2 : Blocs traités et protégés au niveau de la Base 2 durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

Annexe 7.5.2.1 : Traitement par voie aérienne durant la 3^{ème} décennie de mars 2015

Bloc	Date de validation	Aire acridienne	Localité	Date de traitement	Sup. traitée/protégée (ha)	Pesticide	Quantité (l)	Espèce	Phase	Stade	Date d'évaluation	Mortalité (%)
Base-2_Bloc294	21/03/2015	AD-C	Antsavoia	25/03/2015	4 000,0	Teflu.	1 000,0		T	L3		
Base-2_Bloc304	24/03/2015	AD-C	Mitsangana	27/03/2015	14 500,0	Teflu.	2 900,0		T	L2 et L3		
Base-2_Bloc308	27/03/2015	AD-C	Menaraha	28/03/2015	12 500,0	Teflu.	2 500,0		St à T	L2 et L3		
Total					31 000,0		6 400,0					
Base-2_Bloc281	17/03/2015	AGT-O	Andranoteraka	21/03/2015	1 160,0	Chlp	1 160,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc282	20/03/2015	AGT-O	Ankazomalany	21/03/2015	1 040,0	Chlp	1 040,0	Lmc	G	L5 et A1		
Base-2_Bloc282	20/03/2015	AGT-O	Ankazomalany	22/03/2015	400,0	Chlp	400,0	Lmc	G	L5 et A1		
Base-2_Bloc295	24/03/2015	ATM-C	Antranomaro	25/03/2015	400,0	Chlp	400,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc295	24/03/2015	ATM-C	Antranomaro	26/03/2015	450,0	Chlp	450,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc309	27/03/2015	ATM-C	Behazondringitry	29/03/2015	2 900,0	Chlp	2 900,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc310	27/03/2015	AD-C	Marofototra	29/03/2015	2 450,0	Chlp	2 450,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc313	28/03/2015	ATM-C	Ankozohozo	30/03/2015	700,0	Chlp	700,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc314	29/03/2015	ATM-C	Ouest Andranomena	30/03/2015	800,0	Chlp	800,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc321	22/03/2015	ATM-C	Beteza	31/03/2015	2 160,0	Chlp	2 160,0	Lmc		L5 et A1		
Base-2_Bloc322	22/03/2015	ATM-C	Androdroy	31/03/2015	1 840,0	Chlp	1 840,0	Lmc		L5 et A1		
Total					14 300,0		14 300,0					

Légende : **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Sup.** : Superficie ; **Teflu.** : Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ; **Chlp** : Chlorpyrifos 240 ULV ; **St** : solitario-*transiens* ; **T** : *transiens* ; **G** : grégaire.



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 7.5.2.2 : Traitement par voie terrestre durant la 3^{ème} décennie de janvier 2015

Bloc	Date de validation	Aire acridienne	Localité	Date de traitement	Sup. traitée/protégée (ha)	Pesticide	Quantité (l)	Espèce	Phase	Stade	Date d'évaluation	Mortalité (%)
Base-2_Bloc283	18/03/2015	AD-C	Antanimahavelo	21/03/2015	8,0	Chlp	8,0	Lmc	T et G	L2, L3, L4 et L5	22/03/2015	95
Base-2_Bloc283	18/03/2015	AD-C	Antanimahavelo	22/03/2015	21,0	Chlp	21,0	Lmc	T et G	L2, L3, L4 et L5	23/03/2015	95
Base-2_Bloc283	18/03/2015	AD-C	Antanimahavelo	23/03/2015	9,0	Chlp	9,0	Lmc	T et G	L2, L3, L4 et L5	24/03/2015	95
Base-2_Bloc283	18/03/2015	AD-C	Antanimahavelo	24/03/2015	14,0	Chlp	14,0	Lmc	T et G	L2, L3, L4 et L5	25/03/2015	95
Base-2_Bloc283	18/03/2015	AD-C	Antanimahavelo	25/03/2015	10,0	Chlp	10,0	Lmc	T et G	L2, L3, L4 et L5	26/03/2015	95
Base-2_Bloc284	18/03/2015	AD-C	Ampisopiso	21/03/2015	70,0	Chlp	70,0	Lmc	T et G	L2, L3, L4 et L5	22/03/2015	98
Base-2_Bloc285	21/03/2015	AD-C	Ankalalo	22/03/2015	100,0	Chlp	100,0	Lmc	St et T	L2, L3, L4 et L5	23/03/2015	95
Base-2_Bloc285	21/03/2015	AD-C	Ankalalo	23/03/2015	70,0	Chlp	70,0	Lmc	St et T	L2, L3, L4 et L5	24/03/2015	95
Base-2_Bloc316	18/03/2015	AD-C	Nord Ankilibe	25/03/2015	65,0	Chlp	65,0	Lmc			26/03/2015	95
Base-2_Bloc317	26/03/2015	AD-C	Namakia	26/03/2015	32,0	Chlp	32,0	Lmc			27/03/2015	95
Base-2_Bloc317	26/03/2015	AD-C	Namakia	27/03/2015	79,0	Chlp	79,0	Lmc			28/03/2015	95
Base-2_Bloc318	27/03/2015	AD-C	Antsokay	28/03/2015	6,0	Chlp	6,0	Lmc			29/03/2015	95
Base-2_Bloc319	28/03/2015	AD-C	Aviro	29/03/2015	85,0	Chlp	85,0	Lmc			30/03/2015	95
Base-2_Bloc319	28/03/2015	AD-C	Aviro	31/03/2015	55,0	Chlp	55,0	Lmc				
Base-2_Bloc320	28/03/2015	AD-C	Ambohimasay	29/03/2015	15,0	Chlp	15,0	Lmc			30/03/2015	98
Base-2_Bloc320	28/03/2015	AD-C	Ambohimasay	30/03/2015	18,0	Chlp	18,0	Lmc			31/03/2015	98
Base-2_Bloc320	28/03/2015	AD-C	Ambohimasay	31/03/2015	21,0	Chlp	21,0	Lmc				
Total					678,0		678,0					

Légende : Lmc : *Locusta migratoria capito* ; Sup. : Superficie ; Chlp : Chlorpyrifos 240 ULV ; St : solitario-*transiens* ; T : *transiens* ; G : grégaire.

NB : les stades mis en gras correspondent au stade dominant.



Bulletin de la troisième décennie de mars (2015-D09)

ANNEXES

Annexe 8 : Stocks des pesticides au 31 mars 2015

LIEU 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			
	Nom. (l)	Teflu. (l)	Chlp (l)	GM (kg)	Nom. (l)	Teflu. (l)	Chlp (l)	GM (kg)	Nom. (l)	Teflu. (l)	Chlp (l)	GM (kg)	Nom. (l)	Teflu. (l)	Chlp (l)	GM (kg)
Toliara (chambre froide)	0	0	0	1 310	0	0		0	0	0	0	20	0	0	0	1 290
Toliara (magasin)	42 680	7 600	8 655	0	0	0	425	0	0	7 000	400	0	42 680	600	8 680	0
Manja	0	100	2 000	0	0	0		0	0	0	0	0	0	100	2 000	0
Befandriana-sud	400	4 000	2 658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	4 000	2 658	0
Ihoso	490	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	490	1 000	0	0
Sakaraha	0	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0
Betioky-sud	0	7 500	0	0	0	2 400	32 150	0	0	4 000	13 000	0	0	5 900	19 150	0
Ejeda	0	200	0	0	0	5 200	4 150	0	0	3 000	3 000	0	0	2 400	1 150	0
Sakay	100	0	0	0	0	0	3 000	0	0	0	320	0	100	0	2 680	0
Miandrivazo	0	0	0	0	0	1 500	18 800	0	0	0	10 800	0	0	1 500	8 000	0
Morondava	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0
Maintirano	0	2 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000	0	0
Base 1	0	1 500	0	0	0		11 200	0	0	1 500	11 200	0	0	0	0	0
Terrestre Base 1	0	0	15	0	0		500	0	0	0	295	0	0	0	220	0
Base 2	0	0	3 025	0	0	10 000	16 000	0	0	10 000	19 025	0	0	0	0	0
Terrestre Base 2	0	0	278	0	0		400	0	0	0	678	0	0	0	0	0
Équipe biopesticide	0	0	0	40	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	60
Camion	0	0	3 000	0	0	4 000	4 000	0	0	4 000	7 000	0	0		0	0
TOTAL	43 670	24 300	20 431	1 350	0	23 100	90 625	20	0	29 500	65 718	20	43 670	17 900	45 338	1 350

Légende : Nom. : Nomolt 50 UL (BASF) ; Teflu. : Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ; Chlp : Chlorpyrifos 240 ULV ; GM : Green Muscle®.

ANNEXES

Annexe 9 : Heures de vol

Annexe 9.1 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GEDF (Base 1) au 31 mars 2015

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospection	Traitement	Mise en place	Convoyage	Autres	Total
Total au 20 mars 2015		131	248:21:00	66:52:00	67:33:00	44:05:00	17:38:00	444:29:00
mars	d-3	10	16:18:00	8:15:00	9:52:00	6:16:00	1:50:00	42:31:00
Total depuis le début de la campagne 2014/2015		141	264:39:00	75:07:00	77:25:00	50:21:00	19:28:00	487:00:00

Annexe 9.2 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GFCS (Base 2) au 31 mars 2015

Période			Heures de vol					
Mois	Décade	Nombre de jours	Prospection	Traitement	Mise en place	Convoyage	Autres	Total
Total au 20 mars 2015		125	217:55:00	73:19:00	62:00:00	34:58:00	15:03:00	403:15:00
mars	d-3	11	17:53:00	17:30:00	12:50:00	3:01:00	4:30:00	55:44:00
Total depuis le début de la campagne 2014/2015		136	235:48:00	90:49:00	74:50:00	37:59:00	19:33:00	458:59:00

Annexe 10 : Sources d'information

	Source	Opération	Moyen	Type d'info	Zone	Période
1	Prospecteurs des Bases 1 et 2	Collectes et transfert des données	Messagerie électronique	Acridienne	AI et AG	3 ^{ème} décennie de mars 2015
2	Équipe mobile de prospection terrestre	Collectes et transfert des données	Messagerie électronique	Acridienne	AG	
3	Centre National Antiacridien	Collectes et transfert des données	Messagerie électronique	Acridienne et Pluviométrie	Madagascar	
4	Point focal de la gestion de pesticides	Transfert des données	Messagerie électronique et téléphone	Pesticide		
5	" http://fr.windfinder.com/weather-maps/forecast/madagascar#5/ "			Aérologie		
6	" http://www.wunderground.com/history/airport/ "			Température		
7	" http://tiny.cc/fns18w "			Pluviométrie		