



BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE MADAGASCAR

Bulletin de la troisième décennie d'avril (2015-D12)

SOMMAIRE

Situation éco-météorologique : page 1

Situation acridienne : page 4

Situation antiacridienne : page 9

Synthèse : page 11

Annexes : page 13

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 d'avril 2015, la pluviosité était sporadique et erratique dans toute la Grande-Île.

2. Conditions thermiques

Aire grégarigène, la moyenne des températures minimales de la 3^{ème} décennie d'avril 2015 était comprise entre 16,1 et 22,0 °C et celle des températures maximales entre 28,0 et 30,5 °C. Par rapport à la normale, la médiane des températures minimales était inférieure de deux degrés alors qu'elle était similaire pour les températures maximales.

NB : les températures reprises dans les tableaux ci-dessous sont des moyennes décennales.

| AIRE GRÉGARIGÈNE | | | | |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | T °C min. en avril 2015 | Normales T °C min. en avril | T °C max. en avril 2015 | Normales T °C max. en avril |
| Minimum | 16,1 | 15,4 | 28,0 | 24,6 |
| Maximum | 22,0 | 21,1 | 30,5 | 32,0 |
| Médiane | 17,8 | 20,2 | 28,4 | 28,1 |

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

Aire d'invasion, la moyenne des températures minimales de la 3^{ème} décennie d'avril 2015 était comprise entre 12,2 et 23,6 °C et celle des températures maximales entre 23,9 et 32,8 °C. Par rapport à la normale, la médiane des températures minimales était similaire alors qu'elle était supérieure de un degré Celsius pour les températures maximales.

| AIRE D'INVASION | | | | |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | T °C min. en avril 2015 | Normales T °C min. en avril | T °C max. en avril 2015 | Normales T °C max. en avril |
| Minimum | 12,2 | 12,0 | 23,9 | 24,1 |
| Maximum | 23,6 | 23,0 | 32,8 | 33,9 |
| Médiane | 21,6 | 21,2 | 29,2 | 28,1 |

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

Dans les Basses et Moyennes-Terres, les températures minimales étaient de un degré plus élevées que la normale tandis que les températures maximales étaient de un degré Celsius en-dessous. Les températures (minimales et maximales) favorables au développement du Criquet migrateur malgache se rencontraient surtout dans les Basses et Moyennes-Terres (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 était supérieure à 40 mm sur une bande diagonale de 300 km de large, de Mahajanga à Toamasina, et dans quelques localités des secteurs Nord de l'Aire grégarigène transitoire et de l'Aire de multiplication initiale. Elle était inférieure à 4 mm dans l'Aire de densation Nord. Dans les autres secteurs, la pluviosité variait de 4 à 40 mm ;
- * le peu de relevés transmis par le Centre National Acridien (55 % de relevés pour la décennie, 42 % pour le mois d'avril, annexe 2) indiquaient que, dans la majeure partie de l'Aire grégarigène, la pluviosité était faible ou nulle, erratique et sporadique. Les conditions pluviométriques étaient déficitaires dans l'Aire grégarigène sauf dans quelques localités des secteurs Centre de l'Aire de multiplication initiale et de l'Aire transitoire de multiplication et Sud de l'Aire transitoire de multiplication et de l'Aire de densation, où une pluviosité moyenne a été enregistrée.

4. Conditions hydriques et tapis végétal

Aire grégarigène. L'épuisement des réserves hydriques facilement utilisables des sols des biotopes xérophiens induisait le dessèchement de la végétation. Les biotopes méso-hygrophiles et hygrophiles, où le taux de verdissement était supérieur à 60 %, offraient toujours des conditions favorables au développement du Criquet migrateur malgache.

Aire d'invasion. Le niveau des réserves hydriques difficilement utilisables était atteint dans les biotopes xérophiens. Le taux de verdissement des strates herbeuses variait de 10 à 45 %, à l'exception des zones dépressionnaires, où il était supérieur à 60 %.

5. Conditions aérologiques

Les vents dominants étaient :

- * de secteur est à sud-est sur le versant oriental, du Cap d'Ambre à Vangaindrano,
- * de directions variées sur le versant occidental, du Cap d'Ambre à Besalampy,
- * de composante ouest, de Besalampy à Toliara,
- * de composante sud au sud du Tropique du Capricorne.

SITUATION ÉCO-MÉTÉOROLOGIQUE

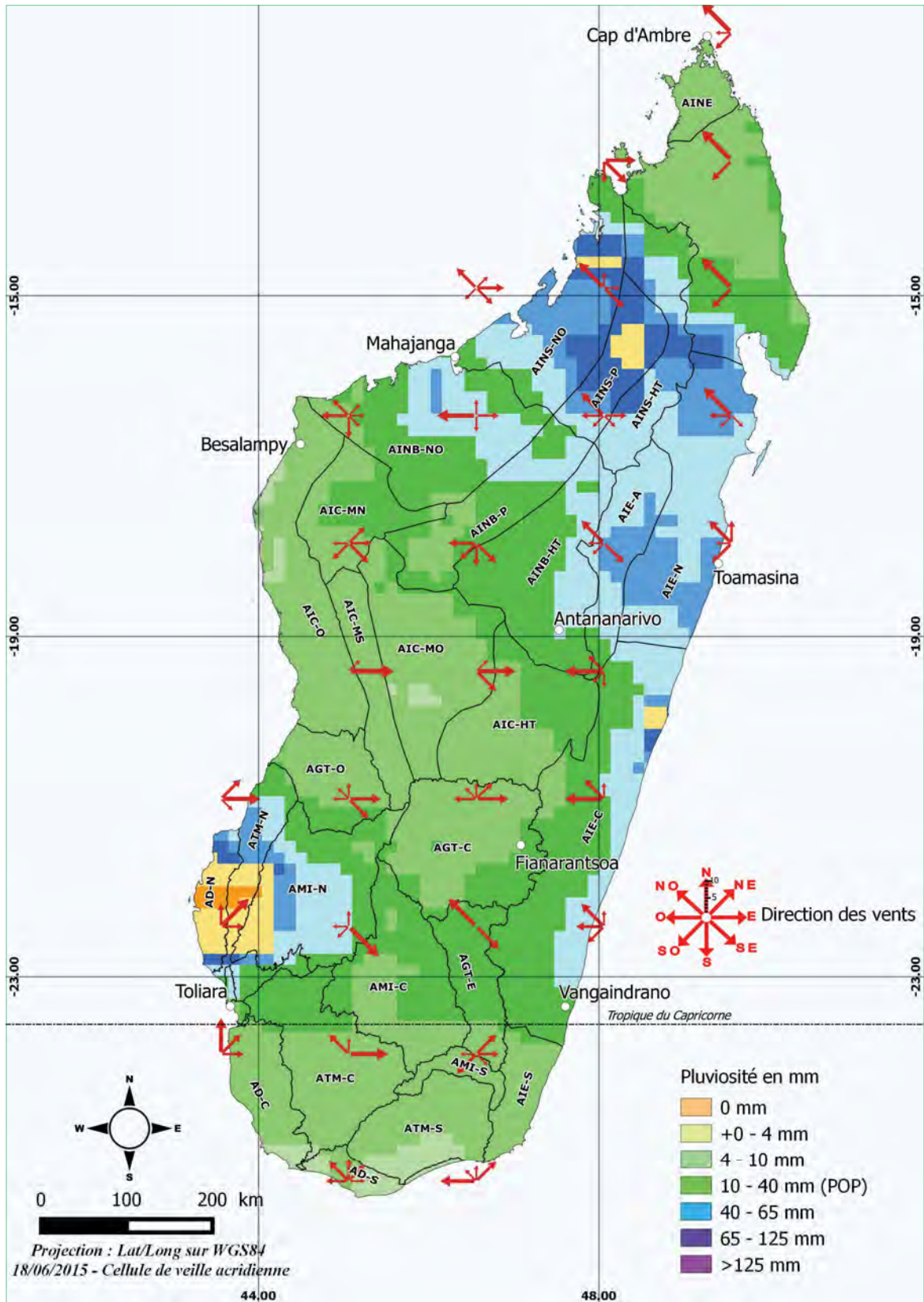


Figure 1 : Pluviosité estimée (en mm) et direction des vents dominants durant la 3^{ème} décade d'avril 2015 (Sources : <http://tiny.cc/fns18w> et <http://fr.windfinder.com/weather-maps/forecast/madagascar#5/>)

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 totalité 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 Ihosy (AGT-E) puis à Mandoto (AIC-MO), ainsi que par les cinq prospecteurs terrestres équipés de moto (AMI-N, AMI-S, ATM-N, ATM-C, ATM-S, AD-C et AD-S).

Du 21 au 23, le 25 et du 27 au 29 avril 2015, les prospecteurs de la Base 1 ont fait, à partir de Miandrivazo, des prospections dans la plaine du Betsiriry (AIC-MS), le Bongolava (AIC-MO), la partie occidentale du Bemaraha (AIC-O) et la plaine de Morondava. Au total, 36 stations ont été visitées.

Les 21 et 23 avril 2015, les prospecteurs de la Base 2 ont fait, à partir d'Ihosy, des prospections dans les plaines du Zomandao (AGT-C) et de Tsitondroina (AGT-C). Les 24 et 25 avril, les prospections se sont poursuivies, à partir de Mandoto, dans la région de Mandoto. Du 28 au 30 avril, des prospections ont été effectuées, de nouveau à partir d'Ihosy, dans le Centre Horombe (AMI-C) et les régions d'Ankazoabo (AMI-N), Tandrano (AMI-N) et Beroroha (AMI-N). Au total, 36 stations ont été prospectées.

Les 21, 23 et 26 avril 2015, le prospecteur à moto, basé à Manja, a prospecté cinq stations au nord-est de Manja (AMI-N) et dans la partie occidentale de la région de Manja (ATM-N).

Du 24 au 28 avril 2015, le prospecteur à moto, basé à Fotadrevo, a prospecté cinq stations dans la péninsule de Bekily-Fotadrevo (ATM-C).

Du 21 au 24 et les 28 et 29 avril 2015, le prospecteur à moto, basé à Ambovombe (ATM-S), a prospecté sept stations dans la basse vallée de la Mandrare (ATM-S).

Les 21 et 22 et du 24 au 30 avril 2015, le prospecteur à moto, basé à Beahitse (ATM-C), a prospecté 13 stations sur le plateau Mahafaly (AD-C).

Du 21 au 24 avril 2015, le prospecteur à moto, basé à Beloha (AD-S), a prospecté six stations dans la plaine de Lavanono (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 la plaine de Morondava, des taches et bandes larvaires de la R3 du Criquet migrateur malgache ont été observées. Les larves étaient de stade L2 et L3 en phase grégaire, à une densité de 30 à 400 larves/m². La taille de chaque groupe était comprise entre 800 et 9 000 m² et la distance moyenne inter-groupes entre 400 et 2 000 m.

Dans ce secteur (AGT-O), 4 000 ha étaient identifiés comme infestés et venaient s'ajouter aux 172 ha repérés et non traités¹ au cours de la décennie précédente. Ces populations n'ont pas encore été traitées et devront l'être au cours de la prochaine décennie.

¹ Toutes 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 et 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 imaginale 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. Secteur Centre

Dans les plaines de Tsitondroina et du Zomandao, deux types de populations du Criquet migrateur malgache ont été rencontrés dans des biotopes mésophiles :

- * des populations groupées, grégaires, composées d'ailés de la R2 et de larves de la R3. Les ailés matures et vieux, à une densité de 10 à 90 ailés/m², formaient des vols clairs. Ces vols clairs venaient du nord et se dirigeaient vers le sud. Quelques accouplements ont été observés. Les larves étaient de stade L1 et L2, à une densité de 50 à 450 larves/m² et se présentaient sous forme de taches et bandes d'une taille comprise entre 100 et 10 000 m² avec une distance moyenne inter-groupes variant de 20 à 3 000 m ;
- * des populations diffuses constituées d'ailés de la R2 et de larves de la R3. Les ailés étaient immatures à vieux (dominance de vieux ailés) de phase *transiens degregans* à *solitario-transiens*, à une densité de 200 à 5 000 ailés/ha. Des accouplements et pontes ont été notés. Les larves étaient de stade L1 en phase *transiens degregans*, à une densité de 1 000 à 6 000 larves/ha.

Dans ce secteur (AGT-C), 1 677 ha étaient identifiés comme infestés et venaient s'ajouter aux 1 240 ha repérés et non traités au cours de la décennie précédente. Une superficie de 1 250 ha a été traitée. Les populations sur les 1 667 ha restants devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie.

1.3. Secteur Est

Pas d'information disponible.

2. Aire de multiplication initiale (AMI)

2.1. Secteur Nord

Dans les régions de Manja, des taches larvaires de la R3 du Criquet migrateur malgache ont été localisées. Les larves étaient de stade L4 et L5 en phase *transiens congregans*, à une densité de 30 à 210 larves/m². La taille de chaque tache variait de 9 à 190 m² et la distance moyenne inter-taches de 10 à 200 m. Dans certaines stations, les larves étaient accompagnées d'ailés mous *transiens congregans*, à une densité de 10 à 80 ailés/m².

Dans les régions de Tandrano et Beroroha, des populations imaginales diffuses de la R2, composées d'ailés immatures à matures de phase solitaire à *solitario-transiens*, à une densité de 500 à 20 000 ailés/ha, ont également été localisées.

Les populations larvaires groupées de la R3, repérées par les prospecteurs à moto au cours des décennies antérieures sur une superficie de 4 920 ha, n'ont pu être ni vérifiées ni traitées par les bases aériennes. Ces populations ont formé des vols clairs ou des essaims qui se sont déplacés ; elles ne seront plus traitées car elles ne sont plus identifiables.

Dans ce secteur (AMI-N), 1 300 ha ont été déclarés infestés par le prospecteur à moto et venaient s'ajouter aux 6 055 ha repérés mais non traités au cours de la décennie précédente. Ces populations n'ont pas encore été traitées et devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie.

2.2. Secteur Centre

Dans le Centre Horombe, des populations groupées et diffuses du Criquet migrateur malgache ont été observées. Les populations groupées étaient constituées d'ailés immatures à matures en phase *transiens congregans* de la R2, à une densité de 2 à 10 ailés/m² et se présentaient sous forme de vols clairs. Les populations diffuses étaient composées d'ailés de la R2 immatures à matures de phase *transiens degregans* à solitaire (100 à 3 000 ailés/ha) et de larves de la R3 de stade L5 en phase solitaire (100 à 5 000 larves/ha).

Dans ce secteur (AMI-C), 550 ha ont été déclarés comme infestés. Ces cibles devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décennie.

SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIÈRE

2.3. Secteur Sud

Pas d'information disponible.

3. Aire transitoire de multiplication (ATM)

3.1. Secteur Nord

Dans la partie occidentale de la région de Manja, des taches larvaires de la R3 du Criquet migrateur malgache ont été localisées dans des biotopes mésophiles. Ces taches étaient composées de larves de stade L4 et L5 en phase *transiens congregans*, à une densité de 40 à 180 larves/m². La taille de chaque tache variait de 8 à 250 m² et la distance moyenne inter-taches de 20 à 210 m. Dans certaines stations, les larves étaient accompagnées d'ailés mous d'aspect *transiens* (densité non mentionnée).

Les populations larvaires groupées de la R3, repérées par les prospecteurs à moto au cours des décades antérieures sur une superficie de 3 090 ha, n'ont pu être ni vérifiées ni traitées par les bases aériennes. Ces populations ont formé des vols clairs ou des essaims et ne seront plus traitées car elles se sont déplacées et ne sont plus identifiables.

Dans ce secteur (ATM-N), 1 620 ha étaient déclarés infestés par les prospecteurs à moto et venaient s'ajouter aux 800 ha repérés et non traités au cours des décades antérieures. Ces cibles devront être relocalisées et éventuellement traitées par les bases au cours de la prochaine décade.

3.2. Secteur Centre

Dans la pénéplaine de Bekily-Fotadrevo (bassin versant de la Linta), deux types de populations du Criquet migrateur malgache ont été rencontrés dans des biotopes mésophiles :

- * des populations groupées, *transiens congregans*, de la R2, composées de taches et bandes larvaires accompagnées d'ailés. Les larves étaient de stade L4 et L5, à une densité de 20 à 400 larves/m². La taille de chaque groupe était comprise entre 90 à 10 000 m² et la distance moyenne inter-groupes entre 30 à 1 500 m. Les ailés étaient mous à durs immatures, à une densité de 400 à 15 000 ailés/ha ;
- * des populations diffuses de la R2 constituées de larves de stade L4 et L5 d'aspect solitaire (800 à 4 000 larves/ha) et d'ailés mous à matures en phase solitaire (100 à 150 ailés/ha).

Les populations groupées de la R2, repérées par les prospecteurs à moto au cours des décades antérieures sur une superficie de 14 170 ha, n'ont pu être ni vérifiées ni traitées par les bases aériennes. Ces populations ont formé des vols clairs ou des essaims qui se sont déplacés ; elles ne seront plus traitées car elles ne sont plus identifiables.

Dans ce secteur (ATM-C), 3 100 ha étaient déclarés infestés par les prospecteurs à moto et venaient s'ajouter aux 4 785 ha repérés et non traités au cours de la décade précédente. Les cibles devront être relocalisées et traitées au cours de la prochaine décade.

3.3. Secteur Sud

Dans la basse vallée de Mandrare, des populations imaginaires mixtes du Criquet migrateur malgache et du Criquet nomade, d'aspect solitaire, ont été observées dans des biotopes mésophiles. Les ailés du Criquet migrateur malgache étaient matures à vieux et ceux du Criquet nomade matures ; leur densité variait de 400 à 1 150 ailés/ha.

Les superficies concernées n'ont pas été indiquées.



SITUATION ACRIDIENNE

AIRE GRÉGARIÈNE

4. Aire de densation (AD)

4.1. Secteur Nord

Pas d'information disponible.

4.2. Secteur Centre

Sur le plateau Mahafaly (clairières d'Ankazomanga et environs de Beomby), deux types de populations du Criquet migrateur malgache ont été rencontrés dans des biotopes mésophiles :

- * des populations groupées, sous forme de vols clairs, constituées d'ailés mous à matures en phase *transiens congregans*, à une densité de 15 à 100 ailés/m² ;
- * des populations diffuses, composées de larves de stade L4 et L5 d'aspect solitaire (800 à 5 000 larves/ha) et d'ailés mous à matures, de phase solitaire à solitaro-*transiens* (90 à 10 000 ailés/ha).

Dans plusieurs stations, les populations groupées et diffuses du Criquet migrateur malgache cohabitaient avec celles du Criquet nomade, composées d'ailés solitaires mous et durs immatures, à une densité de 130 à 180 ailés/ha.

Les populations groupées de la R2 du Criquet migrateur malgache, repérées au cours des décades antérieures sur une superficie de 1 737 ha, n'ont pas pu être traitées. Ces populations ont formé des vols clairs ou des essaims et ne seront plus traitées car elles se sont déplacées et ne sont plus identifiables.

Dans ce secteur (AD-C), les superficies infestées par les populations groupées n'ont pas été mentionnées.

4.3. Secteur Sud

Dans la plaine de Lavanono, des populations imaginales diffuses du Criquet migrateur malgache, composées d'ailés matures à vieux en phase solitaire, à une densité de 1 100 à 1 250 ailés/ha, ont été repérées.

Les superficies concernées par ces populations n'ont pas été indiquées.

Dans ce secteur (AD-S), les populations groupées de la R2, repérées au cours des décades antérieures sur une superficie de 370 ha, n'ont pas pu être traitées. Ces populations ont formé des vols clairs ou des essaims et ne seront plus traitées car elles se sont déplacées et ne sont plus identifiables.

AIRE D'INVASION

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

Pas d'information disponible.

2. Aire d'invasion Centre (AIC)

2.1. Moyen-Sud

Dans la plaine du Betsiriry, deux vols clairs et des populations imaginales diffuses de la R2 ainsi que des taches et bandes larvaires de la R3 du Criquet migrateur malgache ont été localisés. Les vols clairs étaient composés d'ailés grégaires matures (préparant la 2^{ème} ponte) en dispersion reproductive et vieux, à une densité de 5 à 30 ailés/m² ; ils venaient du sud et se dirigeaient vers le nord. Des accouplements ont été observés. Les populations imaginales diffuses étaient constituées d'ailés matures et vieux en phase *transiens degregans*, à une densité de 500 à 800 ailés/ha. Les larves étaient de stade L2 à L5 (dominance de L3 et L4) en phase grégaire, à une densité de 20 à 400 larves/m². La taille de chaque groupe variait de 500 à 6 500 m² et la distance moyenne inter-groupes de 100 à 3 000 m.



SITUATION ACRIDIENNE

AIRE D'INVASION

Dans ce secteur (AIC-MS), 5 380 ha ont été déclarés infestés et venaient s'ajouter aux 93 ha repérés et non traités au cours de la décennie précédente. Une superficie de 4 915 ha (dont 100 ha infestés par des vols clairs) a été traitée. Les cibles sur les 558 ha restants devront être traitées au cours de la prochaine décennie.

2.2. Moyen-Ouest

Dans le Bongolava (région de Mandoto) et la région de Mandrosonoro, trois vols clairs et des populations imaginales diffuses de la R2 ainsi que des taches et bandes larvaires de la R3 du Criquet migrateur malgache ont été observés. Les vols clairs étaient constitués d'ailés grégaires matures (préparant la 2^{ème} ponte) en dispersion reproductive et vieux, à une densité de 2 à 150 ailés/m². Les populations imaginales diffuses étaient composées d'ailés matures (préparant la 2^{ème} ponte) et vieux en phase *transiens degregans*, à une densité de 60 à 4 500 ailés/ha. Plusieurs accouplements ont été notés au sein des vols clairs et des populations imaginales diffuses. Les taches et bandes étaient constituées de larves de stade L1 à L5 (dominance de L3) en phase grégaire, à une densité de 1 à 650 larves/m². La taille de chaque groupe était comprise entre 40 et 20 000 m² et la distance moyenne inter-groupes entre 60 et 4 000 m.

Les populations groupées (généralement de la R2) repérées au cours des décennies antérieures sur une superficie de 1 492 ha, n'ont pas pu être traitées. Ces populations ont formé des vols clairs ou des essaims qui se sont déplacés ; elles ne seront plus traitées car elles ne sont plus identifiables.

Dans ce secteur (AIC-MO), sur les 29 300 ha déclarés infestés au cours de cette décennie, 25 140 ha (dont 390 ha infestés par des vols clairs) ont été traités. Les populations sur les 4 160 ha restants devront être relocalisées et éventuellement traitées au cours de la prochaine décennie.

2.3. Secteur Ouest

Dans la partie occidentale du Bemaraha, des populations diffuses, *transiens degregans*, d'ailés de la R2 et de larves de la R3 ont été rencontrées. Les ailés étaient matures et vieux, à une densité de 100 à 1 200 ailés/ha. Les larves étaient de stade L2 et L3 (2 000 à 3 500 larves/ha).

Les superficies concernées par ces populations n'ont pas été mentionnées.

2.4. Autres secteurs

Pas d'information disponible.

Un tableau synthétique des observations acridiennes se trouve en annexe 4 et le détail des superficies infestées, traitées et protégées par acrido-région en annexe 5. Il en ressort que, si **31 305 ha** ont été traités durant la décennie, **54 546 ha** déclarés comme infestés par des populations de la R2 et de la R3 n'ont pas encore été traités. Au sein de ces 54 546 ha, 25 779 ha essentiellement infestés par des populations groupées de la R2 ne seront plus traités car ces populations se sont déplacées et n'ont pas été retrouvées. Il resterait donc encore **28 767 ha** clairement identifiés comme infestés qui devront être traités au cours de la prochaine décennie.



SITUATION ANTIACRIDIIENNE

1. Dispositif d'intervention

1.1. Base 1

Durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015, la Base 1, avec l'hélicoptère F-GEDF et son équipe terrestre, est restée à Miandrivazo jusqu'au 30 avril 2015.

1.2. Base 2

Au cours de la 3^{ème} décennie d'avril 2015, la Base 2, avec l'hélicoptère F-GFCS et son équipe terrestre, était à Ihosy jusqu'au 23 avril 2015, a été déployée à Mandoto du 24 au 27 avril 2015 puis de nouveau à Ihosy à partir du 28 avril 2015.

2. Traitements

2.1. Base 1 (hélicoptère F-GEDF)

- Traitement aérien

Durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015, une superficie de **990 ha** a été traitée avec 990 litres de Chlorpyrifos 240 ULV et **18 100 ha** ont été protégés avec 3 300 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis), dont 2 500 litres épanchés à des inter-passes de 500 m et 800 litres à des inter-passes de 700 m.

- Traitement terrestre

Au cours de la 3^{ème} décennie d'avril 2015, une superficie de **215 ha** a été traitée avec 215 litres de Chlorpyrifos 240 ULV dont 120 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 95 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 : **212 121 ha**, dont :

- * 208 700 ha par hélicoptère ;

- * 3 421 ha par voie terrestre, soit 1,61 %, dont 2 785 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 636 ha avec des atomiseurs à dos.

2.2. Base 2 (hélicoptère F-GFCS)

- Traitement aérien

Durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015, une superficie de **12 000 ha** a été protégée avec 2 400 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis) épanchés à des inter-passes de 500 m.

- Traitement terrestre : néant.

- Cumul des superficies traitées et protégées par voies aériennes et terrestres depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015 : **226 677 ha**, dont :

- * 221 660 ha par hélicoptère ;

- * 5 017 ha par voie terrestre, soit 2,34 %, dont 3 879 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple cabine et 1 138 ha avec des atomiseurs à dos.

2.3. Synthèse des traitements

Durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015, **31 305 ha** ont été traités et protégés, dont :

- 31 090 ha par hélicoptère ;

- 215 ha par voie terrestre, dont 120 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 95 ha avec des atomiseurs à dos.



Bulletin de la troisième décennie d'avril (2015-D12)

SITUATION ANTIACRIDIIENNE

Cumul des superficies traitées et protégées par voies aériennes et terrestres depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015 : **438 798 ha**, dont :

- 290 220 ha protégés par des applications en barrières dont :
 - * 289 950 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 ;
- 148 578 ha traités en couverture totale dont :
 - * 141 310 ha par hélicoptère ;
 - * 7 268 ha par voie terrestre, dont 5 644 ha avec un pulvérisateur monté sur pick-up 4x4 simple-cabine et 1 624 ha avec des atomiseurs à dos.

Les cartes des sites de traitements pour la 3^{ème} décennie d'avril 2015 (d-12) 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 d'avril 2015 :
 - * par la Base 1 : **1 205 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV et **3 300 litres** de Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ;
 - * par la Base 2 : **2 400 litres** de Teflubenzuron 50 UL (Simonis).
- Quantités de pesticides utilisées depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015 : **141 447 litres** de Chlorpyrifos 240 ULV, **53 000 litres** de Teflubenzuron 50 UL (Simonis), **230 litres** de Nomolt 50 UL (BASF) et **366 kg** de Green Muscle[®].
- Quantités reçues au cours de la décennie : néant.
- Stocks au 30 avril 2015 :
 - * 17 028 litres de Chlorpyrifos 240 ULV ;
 - * 7 800 litres de Teflubenzuron 50 UL (Simonis) ;
 - * 43 670 litres de Nomolt – des démarches sont toujours 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 ;
 - * 1 037 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 d'avril 2015 : **42 heures et 50 minutes**.
- Cumul des heures de vol au 30 avril 2015 : **617 heures et 03 minutes**.

2. Hélicoptère F-GFCS

- Heures de vol consommées au cours de la 3^{ème} décennie d'avril 2015 : **27 heures et 04 minutes**.
- Cumul des heures de vol au 30 avril 2015 : **552 heures et 30 minutes**.

Durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015, **69 heures et 54 minutes** de vol d'hélicoptère ont été consommées.

Depuis le début de la campagne antiacridienne 2014/2015, **1 169 heures et 33 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 d'avril 2015, la pluviosité diminuait par rapport à la décennie précédente, induisant un dessèchement du tapis végétal, surtout dans des biotopes xérophiles. Dans l'Aire grégarigène, les populations du Criquet migrateur malgache colonisaient les biotopes méso-hygrophiles et hygrophiles. Dans l'Aire d'invasion, les biotopes mésophiles et xérophiles semblaient être acceptables pour le développement du Criquet migrateur malgache.

Les températures continuaient à diminuer, surtout au niveau des Hautes-Terres. Cette diminution entraînait un ralentissement du développement des acridiens.

Sur le plan acridien, plusieurs faits saillants méritent d'être soulignés :

- * des populations larvaires groupées accompagnées d'ailés mous de la R2 subsistaient dans le secteur Centre de l'Aire transitoire de multiplication (ATM-C) ;
- * des vols clairs en dispersion reproductive continuaient leur déambulation dans les secteurs Centre de l'Aire grégarigène transitoire (AGT-C) ainsi que dans les secteurs Moyen-Sud et Moyen-Ouest de l'Aire d'invasion Centre (AIC-MS et AIC-MO) ;
- * les effectifs des populations larvaires groupées devenaient importants, surtout dans les compartiments Nord et Centre de l'Aire grégarigène (AGT-O, AGT-C, AMI-N et ATM-N) et Centre de l'Aire d'invasion (AIC-MS et AIC-MO) ;
- * 25 779 ha de populations groupées n'ont pas pu être traités et ont formé des vols clairs ou essaims plus difficiles à éliminer.

Dans l'Aire grégarigène, les compartiments Nord et Centre étaient moyennement infestés par des populations des R2 et R3. En populations groupées, les populations de la R2 se présentaient essentiellement sous forme de vols clairs d'ailés matures et vieux. Dans le secteur Centre de l'Aire transitoire de multiplication, des taches et bandes de larves de stade avancé, en phase *transiens congregans*, accompagnées d'ailés mous, ont été identifiées. Les populations de la R3 étaient composées de larves de stade L2 à L5 de phase *transiens congregans* à grégaire qui formaient des taches et bandes d'une taille atteignant jusqu'à 1 ha. Dans les secteurs Nord de l'Aire de multiplication initiale et de l'Aire transitoire de multiplication, les larves de la R3 étaient de stade avancé et les émergences se poursuivaient, entraînant l'apparition de populations groupées d'ailés mous en vol d'entraînement.

Les populations diffuses restaient hétérogènes aussi bien sur les plans phénologique que phasaire. Globalement, les densités de ces populations étaient moyennes à fortes.

Dans l'Aire grégarigène, une superficie de 24 287 ha infestée essentiellement par des populations groupées de la R2, ne sera pas traitée car ces populations se sont déplacées et n'ont pas pu être relocalisées.

Dans l'Aire grégarigène, 12 247 ha étaient infestés et venaient s'ajouter aux 13 052 ha identifiés et non traités lors des décennies précédentes. Une superficie de 1 250 ha a été traitée. Les populations des 24 049 ha restants devront être relocalisées et éventuellement traitées (si elles sont retrouvées) au cours de la prochaine décennie.

Dans l'Aire d'invasion, le compartiment Centre (Bongolava et plaine du Betsiriry) était moyennement infesté par des populations imaginales de la R2 et larvaires de la R3. En populations groupées, les ailés, matures et vieux en phase grégaire, formaient des vols clairs de taille petite à moyenne (100 à 300 ha). Les larves étaient généralement de stade L3 et L4 en phase grégaire et formaient des taches et bandes d'une taille atteignant jusqu'à 2 ha. Dans le Bemaraha, aucune population groupée n'a été observée ; par contre, la présence de populations diffuses *transiens degregans* a constatée.

Dans l'Aire d'invasion, une superficie de 1 492 ha infestée par des populations groupées ne sera pas traitée car ces populations se sont déplacées et n'ont pas pu être relocalisées.



SYNTHÈSE

Durant cette 3^{ème} décennie d'avril 2015, 34 680 ha ont été identifiés comme infestés et venaient s'ajouter aux 93 ha repérés et non traités lors de la décennie précédente. Une superficie de 30 055 ha a été traitée. Les populations sur les 4 718 ha restants seront relocalisées et éventuellement traitées au cours de la prochaine décennie.

Pour rappel, le détail des superficies infestées, traitées et protégées par acrido-région se trouve en annexe 4.

2. Pronostic

Dans l'Aire grégarigène, il faut s'attendre à une augmentation du nombre d'essaims ou de vols clairs car des taches et bandes de larves de stade avancé n'ont pas été traitées à temps. Dans les secteurs Nord-Ouest et Centre de l'Aire grégarigène transitoire, les basses températures contribueront à ralentir le développement larvaire. Néanmoins, les populations larvaires identifiées devront être délimitées et éliminées dans les plus brefs délais par des applications en barrières. En parallèle, pour localiser les autres foyers de pullulation larvaire et repérer les essaims ou vols clairs, les prospections devront être renforcées.

Dans l'Aire d'invasion, des populations larvaires groupées similaires à celles déjà traitées pourraient encore être présentes. Ces populations devront être détectées au cours de la prochaine décennie. En outre, compte tenu du dessèchement progressif du tapis végétal et de la diminution de la pluviosité, l'arrivée d'essaims ou de vols clairs à la recherche de conditions moins défavorables sera possible et devra être surveillée de près, plus particulièrement dans le Bongolava et la plaine du Betsiriry.

DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES RENCONTRÉES

Les informations météorologiques en provenance de l'Aire grégarigène restaient insuffisantes tant sur les plans quantitatif que qualitatif.

Aucune donnée acridienne en provenance du Centre National Antiacridien n'a été reçue.

MISSIONS, VISITES ET AUTRES ACTIVITÉS

- 21 avril 2015, déplacement de M. Jean-Marie DESSALLES, Consultant international FAO, Logisticien, d'Antananarivo à Toliara.
- 28 avril 2015, déplacement de M. Badreddine EL GUENNOUNI, Consultant international FAO, Acridologue, de Toliara à Antananarivo.



Bulletin de la troisième décennie d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 1 : Températures minimales et maximales moyennes (en degré Celsius) pour le mois d'avril 2015

| Secteur | Principale agglomération | Altitude (m) | T °C min. en avril 2015 | Normales T °C min. en avril | T °C max. en avril 2015 | Normales T °C max. en avril |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| AIRE GREGARIGENE | | | | | | |
| AGT_C | Fianarantsoa | 1 132 | 16,1 | 15,4 | 28,1 | 24,6 |
| AGT_C | Ambalavao | 1 000 | 16,1 | 15,4 | 28,1 | 24,6 |
| AGT_C | Ikalamavony | 854 | 16,1 | 15,4 | 28,1 | 24,6 |
| AMI_C | Ranohira | 824 | - | 16,3 | - | 28,0 |
| AMI_C | Betroka | 821 | - | - | - | - |
| AGT_E | Ihosy | 731 | 17,8 | - | 28,6 | - |
| AGT_E | Iakora | 600 | 17,8 | - | 28,6 | - |
| ATM_C | Sakaraha | 460 | - | - | - | - |
| AMI_S | Tsivory | 400 | - | - | - | - |
| AMI_N | Ankazoabo | 395 | - | - | - | - |
| ATM_C | Betioky-Sud | 256 | - | - | - | - |
| AMI_N | Manja | 256 | - | - | - | - |
| AMI_N | Beroroha | 169 | - | - | - | - |
| ATM_N | Befandriana-Sud | 118 | - | - | - | - |
| AGT_O | Mahabo | 50 | 21,5 | 20,9 | 30,5 | 32,0 |
| ATM_S | Amboasary-Sud | 22 | 22,0 | 21,1 | 28,0 | 28,1 |
| AD_S | Faux-Cap | 17 | - | - | - | - |
| AD_N | Toliara | 10 | - | 20,2 | - | 31,4 |
| AGT_O | Morondava | 7 | 21,5 | 20,9 | 30,5 | 32,0 |
| AD_C | Androka | 6 | - | - | - | - |
| AD_N | Morombe | 5 | - | 20,2 | - | 31,4 |
| Minimum | | | 16,1 | 15,4 | 28,0 | 24,6 |
| Maximum | | | 22,0 | 21,1 | 30,5 | 32,0 |
| Médiane | | | 17,8 | 20,2 | 28,4 | 28,1 |

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 d'avril 2015

| Secteur | Principale agglomération | Altitude (m) | T °C min. en avril 2015 | Normales T °C min. en avril | T °C max. en avril 2015 | Normales T °C max. en avril |
|------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| AIRE D'INVASION | | | | | | |
| AIC-HT | Antsirabe | 1 509 | 12,2 | 12,0 | 23,9 | 24,1 |
| AIC-MO | Soavinandriana | 1 502 | 12,2 | 12,0 | 23,9 | 24,1 |
| AIC-HT | Betafo | 1 408 | 12,2 | 12,0 | 23,9 | 24,1 |
| AIC-HT | Ambatofinandrahana | 1 381 | 12,2 | 12,0 | 23,9 | 24,1 |
| AINB-HT | Antananarivo | 1 251 | 15,5 | 15,5 | 27,4 | 25,1 |
| AINB-HT | Ankazobe | 1 248 | 15,5 | 15,5 | 27,4 | 25,1 |
| AINB-HT | Anjozorobe | 1 236 | 15,5 | 15,5 | 27,4 | 25,1 |
| AINS-HT | Bealanana | 1 081 | 22,6 | - | 32,5 | - |
| AIC-MO | Tsiroanomandidy | 863 | 12,2 | 17,1 | 23,9 | 29,8 |
| AIE-A | Ambatondrazaka | 768 | 17,1 | - | 26,5 | - |
| AINS-P | Befandriana-Nord | 609 | - | - | - | - |
| AINB-P | Tsaranana | 354 | - | - | - | - |
| AINS-HT | Mandritsara | 302 | 22,6 | - | 32,5 | - |
| AIC-MN | Morafenobe | 225 | 23,6 | 22,9 | 30,6 | 31,1 |
| AIC-MS | Malaimbandy | 163 | - | - | - | - |
| AIC-MS | Ankavandra | 140 | - | - | - | - |
| AIC-O | Antsalova | 106 | 23,6 | 22,9 | 30,6 | 31,1 |
| AIC-MS | Miandrivazo | 90 | - | - | - | - |
| AINE | Antsiranana | 67 | 21,2 | 23,0 | 31,6 | 33,9 |
| AIC-O | Besalampy | 44 | 23,6 | 22,5 | 30,6 | 32,6 |
| AINB-NO | Soalala | 39 | - | - | - | - |
| AINB-NO | Mitsinjo | 38 | - | - | - | - |
| AIC-O | Maintirano | 30 | 23,6 | 22,9 | 30,6 | 31,1 |
| AINS-NO | Analalava | 27 | 23,6 | 22,8 | 32,8 | 32,9 |
| AINS-NO | Mahajanga | 19 | 23,6 | 22,8 | 32,8 | 32,9 |
| AIE-S | Fort Dauphin | 16 | 22,0 | 21,1 | 28,0 | 28,1 |
| AIE-C | Vangaindrano | 12 | - | 21,2 | - | 27,9 |
| AIE-N | Toamasina | 8 | 21,9 | 21,5 | 30,4 | 28,9 |
| AIE-C | Mananjary | 4 | - | 21,2 | - | 27,9 |
| Minimum | | | 12,2 | 12,0 | 23,9 | 24,1 |
| Maximum | | | 23,6 | 23,0 | 32,8 | 33,9 |
| Médiane | | | 21,6 | 21,2 | 29,2 | 28,1 |

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 d'avril 2015

| Station | Acrido-secteurs | Quantité reçue (en mm) | | | |
|---|-----------------|--|--|--|---------------|
| | | 1 ^{ère} décennie d'avril 2015 | 2 ^{ème} décennie d'avril 2015 | 3 ^{ème} décennie d'avril 2015 | Total mensuel |
| Mandabe | AGT/ ouest | nd | nd | nd | nd |
| Morarano | AGT/ ouest | 0,0 | 0,0 | 23,5 | 23,5 |
| 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 | 0,0 | 12,5 | 26,0 | 38,5 |
| Zazafotsy | AGT/ est | 0,0 | 34,8 | nd | nd |
| Moyenne | | 0,0 | 23,7 | nd | nd |
| Pourcentage d'information disponible | | 40,0% | 40,0% | 20,0% | 20,0% |
| Ankilimaro | AMI/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Berenty Betsileo | AMI/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Ilemby | AMI/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Manja | AMI/ nord-ouest | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 15,0 |
| Moyenne | | nd | nd | 42,0 | nd |
| Pourcentage d'information disponible | | 20,0% | 20,0% | 40,0% | 20,0% |
| Analamary | AMI/ centre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Andiolava | AMI/ centre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Andohan'Iakaka | AMI/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Andriandampy | AMI/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Ankomanga | AMI/ centre | 0,0 | 2,5 | 2,2 | 4,7 |
| Benato Toby | AMI/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Betroka | AMI/ centre | 0,0 | 3,5 | 2,6 | 6,1 |
| Ianabinda | AMI/ centre | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 24,0 |
| Ianakafy | AMI/ centre | 0,0 | 2,8 | 4,4 | 7,2 |
| Isoanala | AMI/ centre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Jangany | AMI/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Ranohira | AMI/ centre | 0,0 | 19,4 | 0,0 | 19,4 |
| Satrokala | AMI/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Moyenne | | 0,0 | 3,5 | 4,2 | 7,7 |
| Pourcentage d'information disponible | | 61,5% | 61,5% | 61,5% | 61,5% |
| Elonty | AMI/ sud | nd | nd | nd | nd |
| Tsivory | AMI/ sud | 0,0 | 0,0 | nd | nd |
| Moyenne | | nd | nd | nd | nd |
| Pourcentage d'information disponible | | 20,0% | 20,0% | 0,0% | 0,0% |
| Ambiky | ATM/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Ambovotsiritsy | ATM/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Ampihamy | ATM/ nord-ouest | nd | 5,0 | 0,0 | nd |
| Andaboro | ATM/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Andranovorindringataka | ATM/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Ankaraobato | ATM/ nord-ouest | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Antanimieva | ATM/ nord-ouest | nd | nd | nd | nd |
| Befandriana-sud | ATM/ nord-ouest | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Belavenoka | ATM/ nord-ouest | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Soahazo | ATM/ nord-ouest | nd | nd | 0,3 | nd |
| Moyenne | | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Pourcentage d'information disponible | | 30,0% | 40,0% | 50,0% | 30,0% |

Légende : nd : non déterminé.

ANNEXES

Annexe 2 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades d'avril 2015

| Station | Acrido-secteurs | Quantité reçue (en mm) | | | |
|---|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| | | 1 ^{ère} décade d'avril 2015 | 2 ^{ème} décade d'avril 2015 | 3 ^{ème} décade d'avril 2015 | Total mensuel |
| Ambahita | ATM/ centre | nd | nd | 7,4 | nd |
| Ambatosola | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Ambohimahavelona | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Ampanihy | ATM/ centre | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 15,0 |
| Ampasikibo | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Ampotaka | ATM/ centre | 0,0 | 0,0 | 38,5 | 38,5 |
| Analamitsivala | ATM/ centre | 0,0 | 0,0 | 19,2 | 19,2 |
| Andranohinaly | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Ankiliariovo | ATM/ centre | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 9,5 |
| Ankiloaky | ATM/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Ankilivalo | ATM/ centre | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| Antaly | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Antohabato | ATM/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Beahitse | ATM/ centre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Beavoha | ATM/ centre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bekily | ATM/ centre | 0,0 | 30,4 | 6,6 | 37,0 |
| Bekitro | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Belafike Haut | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Belindo-Mahasoa | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Beraketa_Bekily | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Beroy sud | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Betioky-Sud | ATM/ centre | 0,0 | 7,8 | 2,4 | 10,2 |
| Ejeda | ATM/ centre | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 5,8 |
| Fotadrevo | ATM/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Gogogogo | ATM/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Manambina | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Marolinta | ATM/ centre | 0,0 | 0,0 | 35,1 | 35,1 |
| Masiaboay | ATM/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Sakaraha | ATM/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Soamanonga | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Tanandava | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Tranoroa | ATM/ centre | 0,0 | 4,7 | 28,2 | 32,9 |
| Vorondreo vaovao | ATM/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Moyenne | | 0,0 | 4,9 | 8,7 | 17,9 |
| Pourcentage d'information disponible | | 36,4% | 36,4% | 57,6% | 36,4% |
| Ambazoa | ATM/ sud | 11,0 | 0,0 | 2,4 | 13,4 |
| Amboahangy | ATM/ sud | nd | nd | nd | nd |
| Amboasary | ATM/ sud | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 |
| Ambohimalaza | ATM/ sud | nd | nd | nd | nd |
| Ambondro | ATM/ sud | 6,3 | 0,0 | 5,3 | 11,6 |
| Ambovombe | ATM/ sud | 0,0 | 0,0 | 19,1 | 19,1 |
| Anadabolava | ATM/ sud | nd | nd | nd | nd |
| Antanimora | ATM/ sud | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Antaritarika | ATM/ sud | 8,4 | 0,0 | 0,9 | 9,3 |
| Behara | ATM/ sud | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Erada | ATM/ sud | 10,0 | 0,0 | 2,6 | 12,6 |
| Ifotaka | ATM/ sud | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Sampona | ATM/ sud | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| Tanandava-sud | ATM/ sud | 33,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 |
| Tranomaro | ATM/ sud | nd | nd | nd | nd |
| Tsiombe | ATM/ sud | 2,8 | 0,0 | 13,1 | 15,9 |
| Moyenne | | 6,7 | 0,0 | 3,6 | 10,3 |
| Pourcentage d'information disponible | | 75,0% | 75,0% | 75,0% | 75,0% |

Légende : nd : non déterminé.

ANNEXES

Annexe 2 : Précipitations (en mm) en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} décades d'avril 2015

| Station | Acrido-secteurs | Quantité reçue (en mm) | | | |
|---|-----------------|--|--|--|---------------|
| | | 1 ^{ère} décennie d'avril 2015 | 2 ^{ème} décennie d'avril 2015 | 3 ^{ème} décennie d'avril 2015 | Total mensuel |
| 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 | 0,0 | nd |
| Ankazomanga | AD/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Ankilibory | AD/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Beheloka | AD/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Beomby | AD/ centre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 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 | 0,0 | 17,5 | 0,0 | 17,5 |
| Miary | AD/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Soalara-Sud | AD/ centre | nd | nd | nd | nd |
| Toliara | AD/ centre | nd | nd | 0,0 | nd |
| Moyenne | | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 8,8 |
| Pourcentage d'information disponible | | 23,1% | 15,4% | 53,8% | 15,4% |
| Beloha | AD/ sud | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 10,2 |
| Faux-cap | AD/ sud | 15,8 | 0,0 | 2,5 | 18,3 |
| Lavanono | AD/ sud | 0,0 | 9,7 | 15,1 | 24,8 |
| Marovato | AD/ sud | 8,8 | 0,0 | 1,2 | 10,0 |
| Moyenne | | 6,2 | 2,4 | 7,3 | 15,8 |
| Pourcentage d'information disponible | | 80,0% | 80,0% | 80,0% | 80,0% |

Légende : nd : non déterminé.

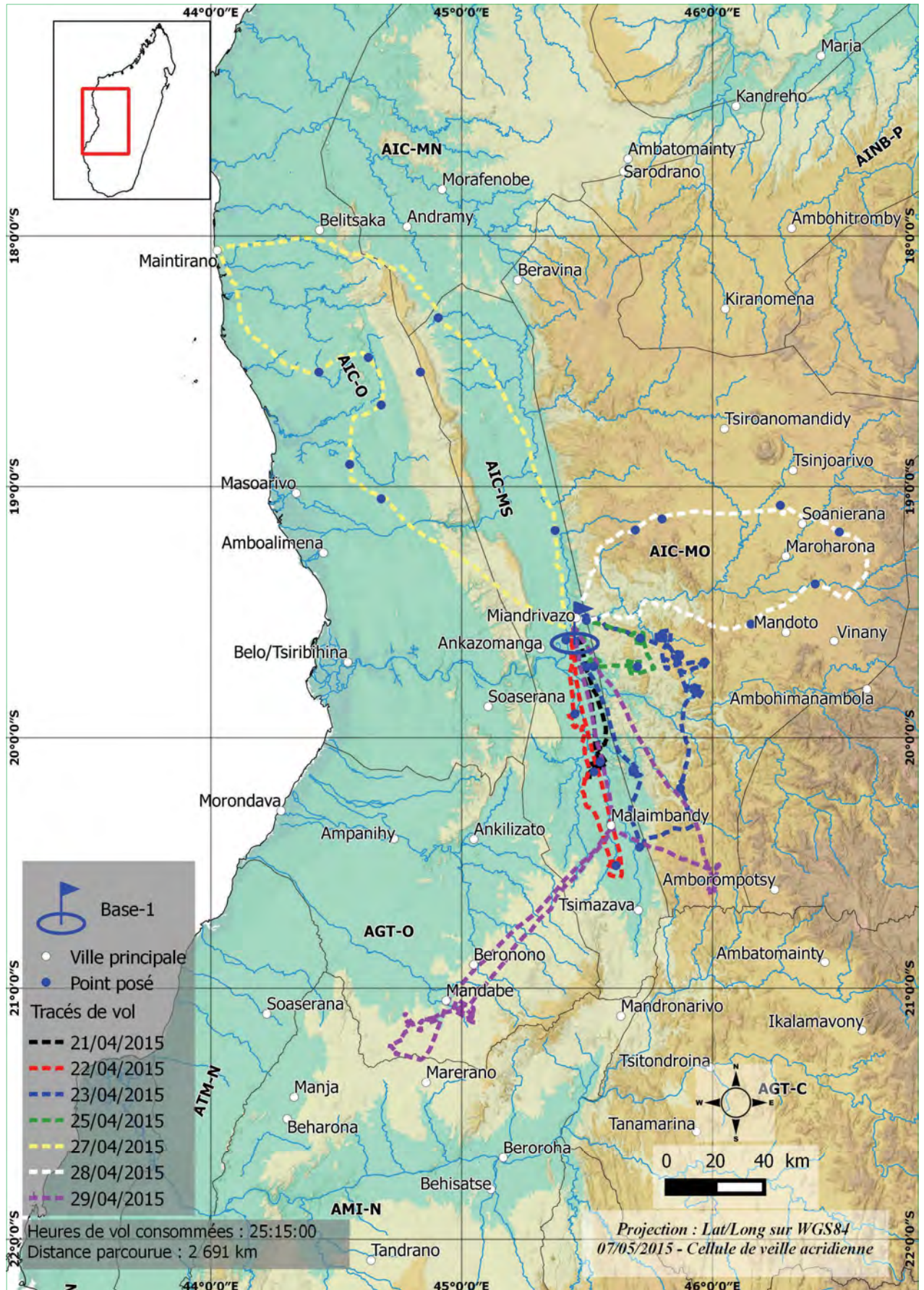
| Pluviosité décadaire (en mm) | Valeur selon les besoins du Criquet migrateur malgache | Pluviosité pseudo mensuelle (en mm) |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 0 à 4 | Hyper-déficitaire | 0 à 15 |
| 4 à 10 | Déficitaire | 15 à 50 |
| 10 à 40 | POP | 50 à 150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

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

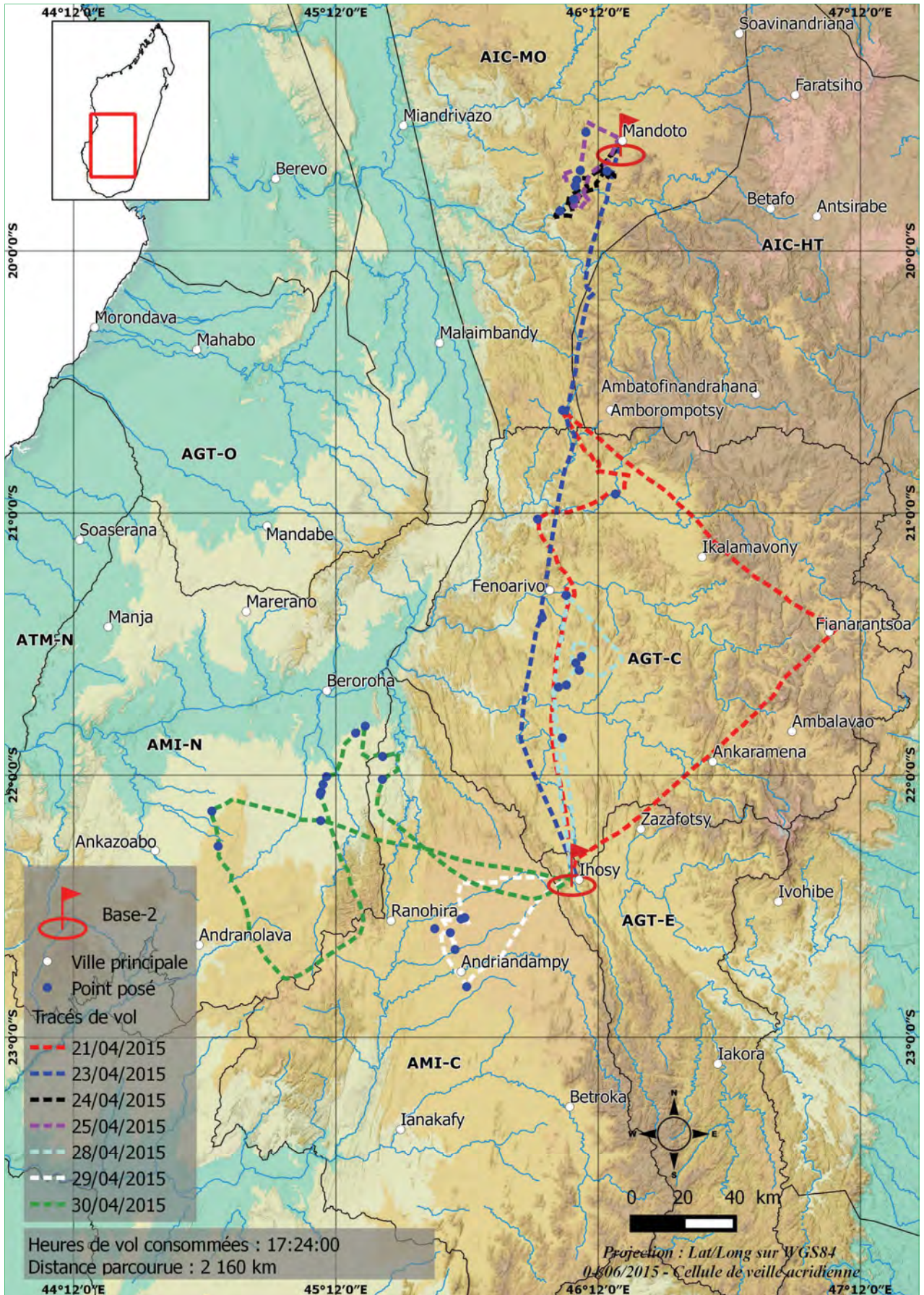
Annexe 3 : Activités de prospection durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015

Annexe 3.1 : Itinéraires de prospection aérienne (hélicoptère F-GEDF) du 21 au 23, le 25 et du 27 au 29 avril 2015



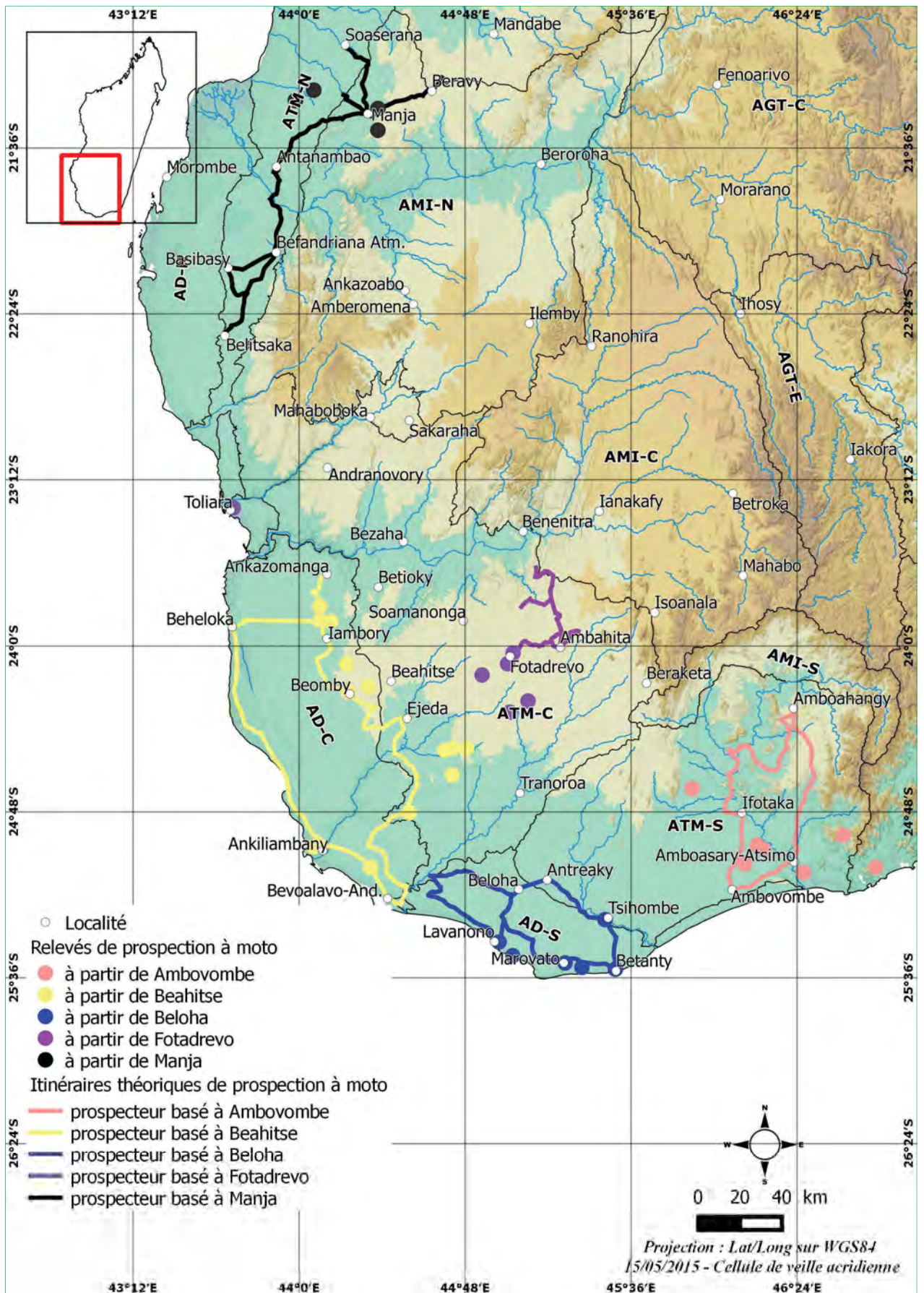
ANNEXES

Annexe 3.2 : Itinéraires de prospection aérienne (hélicoptère F-GFCS) le 21, du 23 au 25 et du 28 au 30 avril 2015



ANNEXES

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





Bulletin de la troisième décennie d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie d'avril 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 | | |
| 29/04/2015 | 20°53'18,8"S | 45°10'57,8"E | AGT-O | est Anjamahitsy (Mahabo) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 29/04/2015 | 21°04'39,0"S | 44°59'53,7"E | AGT-O | Antevamena (Mahabo) | 4 000 | Lmc | TI, BI | 30 à 400 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 21/04/2015 | 21°18'49,3"S | 46°04'41,5"E | AGT-C | Marovotry (Ikalamavony) | 1 250 | Lmc | TI, BI | 50 à 400 | | L1 | G | diffus | | 400 à 2 000 | A4 | Td | élevé | |
| 21/04/2015 | 21°01'23,4"S | 45°58'09,7"E | AGT-C | Belobaka (Ikalamavony) | 0 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 1 000 à 5 000 | A3, A4 | Td | moyen | |
| 21/04/2015 | 20°55'38,4"S | 46°15'59,0"E | AGT-C | Ambararata (Ambatofinandrahana) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 600 à 1 500 | A3, A4 | Td | moyen | |
| 23/04/2015 | 21°23'57,9"S | 45°59'11,4"E | AGT-C | Ankaboka (Ikalamavony) | 100 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 10 à 60 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 28/04/2015 | 21°51'27,7"S | 46°03'48,2"E | AGT-C | sud Morarano Toby (Ihosy) | 327 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 60 à 90 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 28/04/2015 | 21°39'49,7"S | 46°02'54,2"E | AGT-C | Ambararata (Ikalamavony) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 500 à 1 500 | A4, A5 | Td | moyen | |
| 28/04/2015 | 21°39'22,3"S | 46°04'43,4"E | AGT-C | Nanarena (Ikalamavony) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 200 à 2 000 | A4, A5 | Td | moyen | |
| 28/04/2015 | 21°35'59,0"S | 46°07'41,6"E | AGT-C | Soaravy (Ikalamavony) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 200 à 700 | A4, A5 | Td | moyen | |
| 28/04/2015 | 21°34'18,9"S | 46°06'55,0"E | AGT-C | Anadabo (Ikalamavony) | nd | Lmc | TI, BI | 100 à 400 | | L1 | G | diffus | | 200 à 1 500 | A4, A5 | Td | élevé | |
| 28/04/2015 | 21°32'50,1"S | 46°08'13,1"E | AGT-C | Andakato (Ikalamavony) | nd | Lmc | TI, BI | 60 à 450 | | L1, L2 | G | diffus | | 400 à 1 500 | A4, A5 | Td | élevé | |
| 28/04/2015 | 21°51'32,4"S | 46°11'13,1"E | AGT-C | Ambalamahasoia (Ikalamavony) | nd | Lmc | diffus | | 1 000 à 6 000 | L1 | Td | diffus | | 100 à 500 | A4, A5 | Td | moyen | |
| 30/04/2015 | 22°00'59,0"S | 45°22'37,0"E | AGT-C | Fenoarivo (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 40 à 100 | A3, A4 | S | faible | |
| 30/04/2015 | 21°55'43,3"S | 45°22'43,2"E | AGT-C | est Anaviavy (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 1 000 à 5 000 | A2 à A4 | St | moyen | |
| 21/04/2015 | 21°24'33,5"S | 44°22'48,8"E | AMI-N | Antanimainty (Manja) | 750 | Lmc | TI | 30 à 170 | | L4, L5 | Tc | diffus | | 100 | nd | nd | élevé | |
| 21/04/2015 | 21°30'49,6"S | 44°22'47,1"E | AMI-N | Betsioky (Manja) | 400 | Lmc | TI | 60 à 210 | | L4, L5 | Tc | diffus | nd | nd | A1 | nd | élevé | |
| 30/04/2015 | 21°48'45,1"S | 45°18'43,4"E | AMI-N | sud Andranomena (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 500 à 2 500 | A2 à A4 | S | moyen | |
| 26/04/2015 | 21°24'36,7"S | 44°19'02,0"E | AMI-N | Tanandava (Manja) | 150 | Lmc | TI | 40 à 160 | | L5 | G | groupe (vc) | 10 à 80 | | A1 | G | élevé | |
| 30/04/2015 | 21°50'21,7"S | 45°16'31,9"E | AMI-N | Tsiahoboky (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 600 à 3 000 | A2 à A4 | S | moyen | |
| 30/04/2015 | 22°00'18,9"S | 45°09'52,8"E | AMI-N | sud Haranila (Ankazoabo Sud) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 600 à 10 000 | A2 à A4 | St | moyen | |
| 30/04/2015 | 22°02'06,5"S | 45°09'04,0"E | AMI-N | est Kapoky (Ankazoabo Sud) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 1 000 à 10 000 | A2 à A4 | St | moyen | |

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **G** : grégaire ; **S** : solitaire ; **St** : solitario-transiens ; **Tc** : transiens congregans ; **Td** : transiens degregans ; **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 d'avril (2015-D12)

ANNEXES

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

| Date | Latitude | Longitude | Secteurs* | RN/Localité | Si (ha) | Esp. | Comp. | Larves | | | | Imagos | | | | Niveau d'alerte | |
|------------|--------------|--------------|-----------|------------------------------------|---------|------|--------|------------------|-------------|--------|-------|-------------|------------------|----------------|---------|-----------------|--------|
| | | | | | | | | D/m ² | D/ha | Stade | Phase | Comp. | D/m ² | D/ha | Stade | | Phase |
| 30/04/2015 | 22°03'45,8"S | 45°08'38,2"E | AMI-N | nord Amberobe (Ankazoabo Sud) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 2 000 à 6 000 | A2 à A4 | St | moyen |
| 30/04/2015 | 22°04'24,2"S | 45°08'24,9"E | AMI-N | sud Amberobe (Ankazoabo Sud) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 2 000 à 10 000 | A2 à A4 | St | moyen |
| 30/04/2015 | 22°16'15,3"S | 44°45'03,8"E | AMI-N | Lamosy (Ankazoabo Sud) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 500 à 10 000 | A2 à A4 | St | moyen |
| 30/04/2015 | 22°08'13,5"S | 44°43'37,2"E | AMI-N | ouest Ambatohiriky (Ankazoabo Sud) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 500 à 20 000 | nd | St | moyen |
| 30/04/2015 | 22°10'23,8"S | 45°08'31,9"E | AMI-N | Anjakoaky (Ankazoabo Sud) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 4 000 à 20 000 | nd | St | moyen |
| 29/04/2015 | 22°48'25,6 | 45°41'55,7"E | AMI-C | Ankary (Betroka) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 500 à 3 000 | A2 à A4 | Td | moyen |
| 29/04/2015 | 22°35'08,4"S | 45°34'37,7"E | AMI-C | Soarano Mahazoarivo (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 100 à 400 | A2, A3 | S | faible |
| 29/04/2015 | 22°36'04,2"S | 45°38'11,1"E | AMI-C | Soankary (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 400 | A2 à A4 | S | faible |
| 29/04/2015 | 22°39'54,3"S | 45°39'16,9"E | AMI-C | Soatanimbary (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 200 à 600 | A2 à A4 | S | faible |
| 29/04/2015 | 22°32'37,1"S | 45°41'29,4"E | AMI-C | Ambatofotsy (Ihosy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 100 à 800 | A2 à A4 | S | faible |
| 29/04/2015 | 22°32'56,1"S | 45°40'36,5"E | AMI-C | Saririaky (Ihosy) | 550 | Lmc | diffus | | 100 à 5 000 | L5 | S | groupé (vc) | 2 à 10 | | A1 à A4 | Tc | élevé |
| 23/04/2015 | 21°22'12,4"S | 43°58'56,8"E | ATM-N | Analamena (Manja) | 820 | Lmc | TI | 60 à 180 | | L4, L5 | Tc | diffus | nd | nd | A1 | nd | élevé |
| 23/04/2015 | 21°19'13,6"S | 44°04'15,6"E | ATM-N | Tsianihy (Manja) | 800 | Lmc | TI | 40 à 160 | | L5 | Tc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 24/04/2015 | 24°02'02,0"S | 45°01'52,4"E | ATM-C | Soba (Ampanihy Ouest) | 600 | Lmc | TI, BI | 20 à 100 | | L4, L5 | Tc | diffus | | 400 à 15 000 | A1, A2 | Tc | élevé |
| 24/04/2015 | 24°30'12,0"S | 44°42'09,2"E | ATM-C | Ampagnorita (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 150 | A2, A3 | S | faible |
| 24/04/2015 | 24°29'33,1"S | 44°44'27,8"E | ATM-C | Ouest Ankilizato (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 120 | A1 à A3 | S | faible |
| 25/04/2015 | 24°08'22,1"S | 44°52'55,2"E | ATM-C | Sakoanabo (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | diffus | 4 000 | | L4, L5 | S | diffus | | 500 à 15 000 | A1, A2 | St | moyen |
| 25/04/2015 | 24°29'39,6"S | 44°48'26,7"E | ATM-C | Ouest Magniry (nd) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 250 | A2, A3 | S | faible |
| 25/04/2015 | 24°29'39,6"S | 44°48'26,7"E | ATM-C | Ouest Magniry (nd) | nd | Nse | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 60 | A2 | S | faible |
| 25/04/2015 | 24°37'19,0"S | 44°44'19,8"E | ATM-C | Anjamisaro (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 80 | A2, A3 | S | faible |
| 26/04/2015 | 24°05'07,6"S | 45°00'17,1"E | ATM-C | Betela haut (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | diffus | 800 à 3 500 | | L4, L5 | S | diffus | | 20 000 | A1, A2 | St | moyen |
| 27/04/2015 | 24°19'07,0"S | 45°00'58,1"E | ATM-C | Ankililimy (Ampanihy Ouest) | 1 000 | Lmc | TI, BI | 100 à 400 | | L4, L5 | Tc | diffus | | 600 à 15 000 | A1, A2 | Tc | élevé |
| 27/04/2015 | 24°48'15,4"S | 44°31'50,8"E | ATM-C | Etrobeke (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 100 | A2, A3 | S | faible |
| 28/04/2015 | 24°15'53,3"S | 45°06'13,3"E | ATM-C | Beparo (Bekily) | 1 500 | Lmc | TI, BI | 20 à 100 | | L5 | Tc | diffus | | 800 à 15 000 | A1, A2 | Tc | élevé |

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **Nse** : *Nomadacris septemfasciata* ; **S** : solitaire ; **Tc** : *transiens congregans* ; **Td** : *transiens degregans* ; **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 d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie d'avril 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 | |
| 21/04/2015 | 24°54'43,1"S | 46°37'23,7"E | ATM-S | Ampihamy (Faut-Dauphin) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 400 | A3 à A5 | S | faible |
| 22/04/2015 | 25°03'01,7"S | 46°08'48,6"E | ATM-S | Morafanony (Ambovombe) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 700 | A3 à A5 | S | faible |
| 22/04/2015 | 25°03'01,7"S | 46°08'48,6"E | ATM-S | Morafanony (Ambovombe) | nd | Nse | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | | A3, A4 | S | |
| 23/04/2015 | 24°41'11,6"S | 45°53'42,2"E | ATM-S | Vohitrova (Androy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 700 | A1 | S | faible |
| 24/04/2015 | 25°19'09,6"S | 45°28'29,2"E | ATM-S | Tsihombe (Tsihombe) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 150 | A3 à A5 | S | moyen |
| 28/04/2015 | 25°05'32,8"S | 46°25'51,4"E | ATM-S | Tsovela (Amboasary Atsimo) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 900 | A4, A5 | S | faible |
| 28/04/2015 | 25°05'32,8"S | 46°25'51,4"E | ATM-S | Tsovela (Amboasary Atsimo) | nd | Nse | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | | A3, A4 | S | faible |
| 29/04/2015 | 24°57'35,3"S | 46°12'32,0"E | ATM-S | Anjamahavelo (Amboasary Atsimo) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 900 | A3 à A5 | S | faible |
| 29/04/2015 | 24°57'35,3"S | 46°12'32,0"E | ATM-S | Anjamahavelo (Amboasary Atsimo) | nd | Nse | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | | A3, A4 | S | faible |
| 29/04/2015 | 24°58'54,3"S | 46°14'26,0"E | ATM-S | Berenty (Amboasary Atsimo) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 850 | A3 à A5 | S | faible |
| 29/04/2015 | 24°58'54,3"S | 46°14'26,0"E | ATM-S | Berenty (Amboasary Atsimo) | nd | Nse | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | | A3, A4 | S | faible |
| 21/04/2015 | 24°13'20,1"S | 44°14'10,9"E | AD-C | ouest Beomby (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 290 | A1, A2 | S | faible |
| 21/04/2015 | 24°13'20,1"S | 44°14'10,9"E | AD-C | ouest Beomby (Ampanihy Ouest) | nd | Nse | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 130 | A1, A2 | S | faible |
| 21/04/2015 | 24°05'12,6"S | 44°13'42,6"E | AD-C | Ilembo (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 310 | A1, A2 | S | faible |
| 22/04/2015 | 24°11'38,0"S | 44°20'00,1"E | AD-C | Ankililavaloha (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 70 à 100 | | A1, A2 | Tc | élevé |
| 22/04/2015 | 24°11'38,0"S | 44°20'00,1"E | AD-C | Ankililavaloha (Ampanihy Ouest) | nd | Nse | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 180 | A1, A2 | S | faible |
| 26/04/2015 | 23°20'06,1"S | 43°41'00,0"E | AD-C | Befamoty (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | diffus | | 800 à 5 000 | L4, L5 | S | diffus | | 700 à 10 000 | A1, A2 | St | moyen |
| 28/04/2015 | 25°04'03,5" | 44°20'39,3"E | AD-C | Ankilibory (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 320 | A2, A3 | S | faible |
| 28/04/2015 | 24°58'06,4"S | 44°04'14,5"E | AD-C | Saodone (Ampanihy Ouest) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 90 | A2 | S | faible |
| 29/04/2015 | 23°52'27,6"S | 44°06'02,4"E | AD-C | Itomboina (Tulear II) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 430 | A1 à A3 | S | faible |
| 30/04/2015 | 23°48'26,6"S | 44°06'00,1"E | AD-C | Maroarivo (Tulear II) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 350 | A1, A2 | S | faible |
| 30/04/2015 | 23°52'53,3"S | 44°09'08,4"E | AD-C | Est Ankazomanga (Tulear II) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 15 à 25 | | A1 à A3 | Tc | élevé |
| 21/04/2015 | 25°29'37,8"S | 45°01'46,5"E | AD-S | Vohidroa (Beloha) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 250 | A3 à A5 | S | moyen |
| 21/04/2015 | 25°25'38,9"S | 44°57'50,7"E | AD-S | Lavanono (Beloha) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 300 | A3 à A5 | S | moyen |
| 22/04/2015 | 25°31'43,3"S | 45°16'56,2"E | AD-S | Marovato (Tsihombe) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 100 | 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* ; **St** : *solitario-transiens* ; **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 d'avril (2015-D12)

ANNEXES

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

| Date | Latitude | Longitude | Secteurs* | RN/Localité | Si (ha) | Esp. | Comp. | Larves | | | | Imagos | | | | Niveau d'alerte | | | |
|------------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|---------|------|--------|------------------|------|---------|-------|--------|------------------|---------------|--------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | D/m ² | D/ha | Stade | Phase | Comp. | D/m ² | D/ha | Stade | | Phase | | |
| 22/04/2015 | 25°32'59,3"S | 45°21'48,7"E | AD-S | Lovokarefo (Tsihombe) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 100 | A3 à A5 | S | moyen | |
| 23/04/2015 | 25°33'31,4"S | 45°31'29,6"E | AD-S | Faux-cap (Tsihombe) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 100 | A3 à A5 | S | moyen | |
| 21/04/2015 | 19°43'01,6"S | 45°29'54,6"E | AIC-MS | Est Antsikida (Miandrivazo) | 120 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 5 à 30 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 21/04/2015 | 20°05'48,2"S | 45°33'06,4"E | AIC-MS | Antsakoazato (Miandrivazo) | 500 | Lmc | TI, BI | 20 à 350 | | L2 à L5 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 21/04/2015 | 20°08'11,9"S | 45°31'37,6"E | AIC-MS | Soatanimbary (Miandrivazo) | 1 500 | Lmc | TI, BI | 320 à 400 | | L2, L3 | G | diffus | | 500 à 800 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 22/04/2015 | 19°54'20,1"S | 45°27'03,8"E | AIC-MS | Ankerika (Miandrivazo) | 15 | Lmc | TI, BI | 30 à 250 | | L2 à L4 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 22/04/2015 | 20°30'38,0"S | 45°36'56,8"E | AIC-MS | Ankerika (Mahabo) | 2 150 | Lmc | TI, BI | 50 à 450 | | L2 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 23/04/2015 | 20°26'13,2"S | 45°42'32,3"E | AIC-MS | Tambazo (Mahabo) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 25/04/2015 | 19°42'58,3"S | 45°31'33,6"E | AIC-MS | Antamotamo (Miandrivazo) | 750 | Lmc | TI, BI | 10 à 250 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 27/04/2015 | 18°19'34,7"S | 44°54'23,2"E | AIC-MS | Antanimbaribe (Miandrivazo) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 27/04/2015 | 19°10'29,8"S | 45°22'21,3"E | AIC-MS | Andrafiabe (Miandrivazo) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 28/04/2015 | 19°31'53,6"S | 45°29'49,8"E | AIC-MS | ouest Ambalaska (Miandrivazo) | 300 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 5 à 20 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 28/04/2015 | 19°36'35,9"S | 45°24'55,4"E | AIC-MS | Andranofoty (Miandrivazo) | 45 | Lmc | TI, BI | 100 à 270 | | L2 à L4 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 21/04/2015 | 20°36'27,1"S | 46°03'50,1"E | AIC-MO | Ankazotelo (Ambatofinandrahana) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 5 000 | A3, A4 | St | moyen | |
| 23/04/2015 | 20°08'15,4"S | 45°41'22,2"E | AIC-MO | Marosada (Miandrivazo) | 950 | Lmc | TI, BI | 10 à 200 | | L2, L3 | G | diffus | | 500 à 1 200 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 23/04/2015 | 20°12'03,7"S | 45°52'19,9"E | AIC-MO | Mafana (Ambatofinandrahana) | 150 | Lmc | groupé | 2 à 5 | | L4, L5 | G | diffus | | 2 000 à 4 500 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 23/04/2015 | 19°48'37,8"S | 45°55'36,9"E | AIC-MO | Nomenjanahary (Mandoto) | 2 300 | Lmc | BI | 30 à 150 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 23/04/2015 | 19°40'24,2"S | 45°52'11,1"E | AIC-MO | Morarano (Mandoto) | 2 800 | Lmc | TI, BI | 40 à 250 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 23/04/2015 | 19°41'53,2"S | 45°58'09,6"E | AIC-MO | Soatanimbary (Mandoto) | 200 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 2 à 10 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 23/04/2015 | 19°35'31,9"S | 45°48'06,5"E | AIC-MO | Tsaramiadana (Miandrivazo) | 2 600 | Lmc | TI, BI | 30 à 450 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 24/04/2015 | 19°43'44,8"S | 46°07'07,7"E | AIC-MO | Sarobaratra (Mandoto) | 800 | Lmc | TI, BI | 40 à 600 | | L2, L3 | G | diffus | | 100 à 400 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 24/04/2015 | 19°48'09,7"S | 46°06'24,3"E | AIC-MO | Vallée de Sandratsay (Mandoto) | 900 | Lmc | TI, BI | 40 à 750 | | L2, L3 | G | diffus | | 60 à 200 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 24/04/2015 | 19°50'49,7"S | 46°03'16,4"E | AIC-MO | Ambodimanga (Mandoto) | 1 800 | Lmc | TI, BI | 30 à 500 | | L2 à L4 | G | diffus | | 100 à 300 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 24/04/2015 | 19°41'42,0"S | 46°14'02,4"E | AIC-MO | Ampasatokana (Mandoto) | 700 | Lmc | TI, BI | 40 à 500 | | L2 à L4 | G | diffus | | 200 à 600 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 25/04/2015 | 19°45'11,1"S | 46°06'49,5"E | AIC-MO | Ambinanitelo (Mandoto) | 4 500 | Lmc | TI, BI | 100 à 450 | | L2 à L4 | G | diffus | | 200 à 600 | A4, A5 | Td | | élevé | |

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **G** : grégaire ; **S** : solitaire ; **St** : solitaro-transiens ; **Tc** : transiens congregans ; **Td** : transiens degregans ; **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 d'avril (2015-D12)

ANNEXES

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

| Date | Latitude | Longitude | Secteurs* | RN/Localité | Si (ha) | Esp. | Comp. | Larves | | | | Imagos | | | | Niveau d'alerte | | | |
|------------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|---------|------|--------|------------------|------|---------|-------|--------|------------------|---------------|--------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | D/m ² | D/ha | Stade | Phase | Comp. | D/m ² | D/ha | Stade | | Phase | | |
| 22/04/2015 | 25°32'59,3"S | 45°21'48,7"E | AD-S | Lovokarefo (Tsihombe) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 100 | A3 à A5 | S | moyen | |
| 23/04/2015 | 25°33'31,4"S | 45°31'29,6"E | AD-S | Faux-cap (Tsihombe) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | nd | 1 100 | A3 à A5 | S | moyen | |
| 21/04/2015 | 19°43'01,6"S | 45°29'54,6"E | AIC-MS | Est Antsikida (Miandrivazo) | 120 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 5 à 30 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 21/04/2015 | 20°05'48,2"S | 45°33'06,4"E | AIC-MS | Antsakoazato (Miandrivazo) | 500 | Lmc | TI, BI | 20 à 350 | | L2 à L5 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 21/04/2015 | 20°08'11,9"S | 45°31'37,6"E | AIC-MS | Soatanimbary (Miandrivazo) | 1 500 | Lmc | TI, BI | 320 à 400 | | L2, L3 | G | diffus | | 500 à 800 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 22/04/2015 | 19°54'20,1"S | 45°27'03,8"E | AIC-MS | Ankerika (Miandrivazo) | 15 | Lmc | TI, BI | 30 à 250 | | L2 à L4 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 22/04/2015 | 20°30'38,0"S | 45°36'56,8"E | AIC-MS | Ankerika (Mahabo) | 2 150 | Lmc | TI, BI | 50 à 450 | | L2 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 23/04/2015 | 20°26'13,2"S | 45°42'32,3"E | AIC-MS | Tambazo (Mahabo) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 25/04/2015 | 19°42'58,3"S | 45°31'33,6"E | AIC-MS | Antamotamo (Miandrivazo) | 750 | Lmc | TI, BI | 10 à 250 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 27/04/2015 | 18°19'34,7"S | 44°54'23,2"E | AIC-MS | Antanimbaribe (Miandrivazo) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 27/04/2015 | 19°10'29,8"S | 45°22'21,3"E | AIC-MS | Andrafiabe (Miandrivazo) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 28/04/2015 | 19°31'53,6"S | 45°29'49,8"E | AIC-MS | ouest Ambalaska (Miandrivazo) | 300 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 5 à 20 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 28/04/2015 | 19°36'35,9"S | 45°24'55,4"E | AIC-MS | Andranofoty (Miandrivazo) | 45 | Lmc | TI, BI | 100 à 270 | | L2 à L4 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 21/04/2015 | 20°36'27,1"S | 46°03'50,1"E | AIC-MO | Ankazotelo (Ambatofinandrahana) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 5 000 | A3, A4 | St | moyen | |
| 23/04/2015 | 20°08'15,4"S | 45°41'22,2"E | AIC-MO | Marosada (Miandrivazo) | 950 | Lmc | TI, BI | 10 à 200 | | L2, L3 | G | diffus | | 500 à 1 200 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 23/04/2015 | 20°12'03,7"S | 45°52'19,9"E | AIC-MO | Mafana (Ambatofinandrahana) | 150 | Lmc | groupé | 2 à 5 | | L4, L5 | G | diffus | | 2 000 à 4 500 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 23/04/2015 | 19°48'37,8"S | 45°55'36,9"E | AIC-MO | Nomenjanahary (Mandoto) | 2 300 | Lmc | BI | 30 à 150 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 23/04/2015 | 19°40'24,2"S | 45°52'11,1"E | AIC-MO | Morarano (Mandoto) | 2 800 | Lmc | TI, BI | 40 à 250 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 23/04/2015 | 19°41'53,2"S | 45°58'09,6"E | AIC-MO | Soatanimbary (Mandoto) | 200 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 2 à 10 | | A4, A5 | G | élevé | |
| 23/04/2015 | 19°35'31,9"S | 45°48'06,5"E | AIC-MO | Tsaramiadana (Miandrivazo) | 2 600 | Lmc | TI, BI | 30 à 450 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 24/04/2015 | 19°43'44,8"S | 46°07'07,7"E | AIC-MO | Sarobaratra (Mandoto) | 800 | Lmc | TI, BI | 40 à 600 | | L2, L3 | G | diffus | | 100 à 400 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 24/04/2015 | 19°48'09,7"S | 46°06'24,3"E | AIC-MO | Vallée de Sandratsay (Mandoto) | 900 | Lmc | TI, BI | 40 à 750 | | L2, L3 | G | diffus | | 60 à 200 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 24/04/2015 | 19°50'49,7"S | 46°03'16,4"E | AIC-MO | Ambodimanga (Mandoto) | 1 800 | Lmc | TI, BI | 30 à 500 | | L2 à L4 | G | diffus | | 100 à 300 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 24/04/2015 | 19°41'42,0"S | 46°14'02,4"E | AIC-MO | Ampasatokana (Mandoto) | 700 | Lmc | TI, BI | 40 à 500 | | L2 à L4 | G | diffus | | 200 à 600 | A4, A5 | Td | | élevé | |
| 25/04/2015 | 19°45'11,1"S | 46°06'49,5"E | AIC-MO | Ambinanitelo (Mandoto) | 4 500 | Lmc | TI, BI | 100 à 450 | | L2 à L4 | G | diffus | | 200 à 600 | A4, A5 | Td | | élevé | |

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **G** : grégaire ; **S** : solitaire ; **St** : solitaro-transiens ; **Tc** : transiens congregans ; **Td** : transiens degregans ; **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 d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 4 : Situation acridienne et niveau d'alerte durant de la 3^{ème} décennie d'avril 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 | |
| 25/04/2015 | 19°41'33,2"S | 46°07'55,1"E | AIC-MO | Sud Sarobaratra (Mandoto) | 2 200 | Lmc | TI, BI | 100 à 500 | | L2 à L4 | G | diffus | | 200 à 1 500 | A4, A5 | Td | élevé |
| 25/04/2015 | 19°32'48,6"S | 46°09'13,2"E | AIC-MO | Soatolakandro (Mandoto) | 2 500 | Lmc | TI, BI | 50 à 450 | | L2 | G | diffus | | 400 à 1 500 | A4, A5 | Td | élevé |
| 25/04/2015 | 19°42'58,3"S | 45°42'03,9"E | AIC-MO | Ankisira (Miandrivazo) | 5 000 | Lmc | TI, BI | 30 à 350 | | L1 à L4 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 25/04/2015 | 19°36'10,0"S | 45°42'42,5"E | AIC-MO | Analatelo (Miandrivazo) | 1 500 | Lmc | TI, BI | 80 à 650 | | L2, L3 | G | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | élevé |
| 28/04/2015 | 19°10'24,4"S | 45°41'32,0"E | AIC-MO | Kinangana (Tsiroanomandidy) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 28/04/2015 | 19°07'44,5"S | 45°47'55,8"E | AIC-MO | Ambohijatovo (Tsiroanomandidy) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 100 à 250 | A4 | Td | moyen |
| 28/04/2015 | 19°04'28,3"S | 46°16'14,7"E | AIC-MO | Fiakarantsoa (Tsiroanomandidy) | nd | Lmc | groupé | 1 à 3 | | L1 | G | diffus | | 400 à 1 200 | A4, A5 | Td | moyen |
| 28/04/2015 | 19°10'51,6"S | 46°30'20,3"E | AIC-MO | Ambatofotsy (Soavinandriana) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 28/04/2015 | 19°23'18,7"S | 46°24'33,7"E | AIC-MO | Ambohijanahary (Mandoto) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 29/04/2015 | 20°34'18,8"S | 46°00'10,1"E | AIC-MO | Belavenona (Ambatofinandrahana) | 100 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 10 à 30 | | A4 | G | élevé |
| 29/04/2015 | 20°30'34,5"S | 46°01'35,7"E | AIC-MO | Ankerambe (Ambatofinandrahana) | 300 | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | groupé (vc) | 5 à 150 | | A4 | G | élevé |
| 27/04/2015 | 19°02'54,8"S | 44°40'44,8"E | AIC-O | ouest Ankilimaninty (Antsalova) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 27/04/2015 | 18°54'39,8"S | 44°33'12,1"E | AIC-O | Antsalaza (Antsalova) | nd | Lmc | diffus | | 2 000 à 3 500 | L2, L3 | Td | diffus | | 500 à 1 200 | A4, A5 | Td | moyen |
| 27/04/2015 | 18°40'26,9"S | 44°40'44,2"E | AIC-O | Ambondro (Antsalova) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 100 à 300 | A4 | Td | faible |
| 27/04/2015 | 18°29'04,4"S | 44°37'39,4"E | AIC-O | Ambonara (Antsalova) | nd | Lmc | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | diffus | | 100 à 150 | A3 | Td | faible |
| 27/04/2015 | 18°32'34,5"S | 44°25'50,4"E | AIC-O | Bemotro (Antsalova) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| 27/04/2015 | 18°32'34,5"S | 44°50'08,0"E | AIC-O | Ambalabe (Morafenobe) | 0 | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | RAS | |
| | Total | | | | 46 887 | | | | | | | | | | | | |

Légende : **Si** : superficie infestée ; **Esp.** : espèce ; **Comp.** : comportement ; **D** : densité ; **Lmc** : *Locusta migratoria capito* ; **G** : grégaire ; **Td** : *transiens degregans* ; **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.

ANNEXES

Annexe 5 : Superficies infestées, traitées et protégées durant la 3^{ème} décennie de avril 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 | | | | | | | |
| AIC-O | | | | | | | |
| AIC-MN | | | | | | | |
| AIC-MO | (1 492) | 28 700 | 600 | | 29 300 | 25 140 | 4 160 |
| AIC-MS | 93 | 4 960 | 420 | | 5 380 | 4 915 | 558 |
| AGT-O | 172 | 4 000 | | | 4 000 | | 4 172 |
| AGT-C | 1 240 | 1 250 | 427 | | 1 677 | 1 250 | 1 667 |
| AGT-E | | | | | | | |
| AMI-N | 6 055 | | | | | | 6 055 |
| AMI-C | | | 550 | | 550 | | 550 |
| AMI-S | | | | | | | |
| ATM-N | 800 | | | | | | 800 |
| ATM-C | 4 785 | | | | | | 4 785 |
| ATM-S | | | | | | | |
| AD-N | | | | | | | |
| AD-C | (1 737) | | | | | | |
| AD-S | | | | | | | |
| TOTAL | (3 229)+13 145 | 38 910 | 1 997 | 0 | 40 907 | 31 305 | 22 747 |
| | | | | | | Delta :-9 602 | |

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 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 | (4 920) | 1 300 | | | 1 300 | | 1 300 | 0 | 0 |
| AMI-C | | | | | | | | | |
| AMI-S | | | | | | | | | |
| ATM-N | (3 090) | 1 620 | | | 1 620 | | 1 620 | 0 | 0 |
| ATM-C | (14 170) | 3 100 | | | 3 100 | | 3 100 | 0 | 0 |
| ATM-S | | | | | | | | | |
| AD-N | | | | | | | | | |
| AD-C | | | | | | | | | |
| AD-S | (370) | | | | | | | | |
| TOTAL | (22 550) | 6 020 | | | 6 020 | | 6 020 | 0 | 0 |

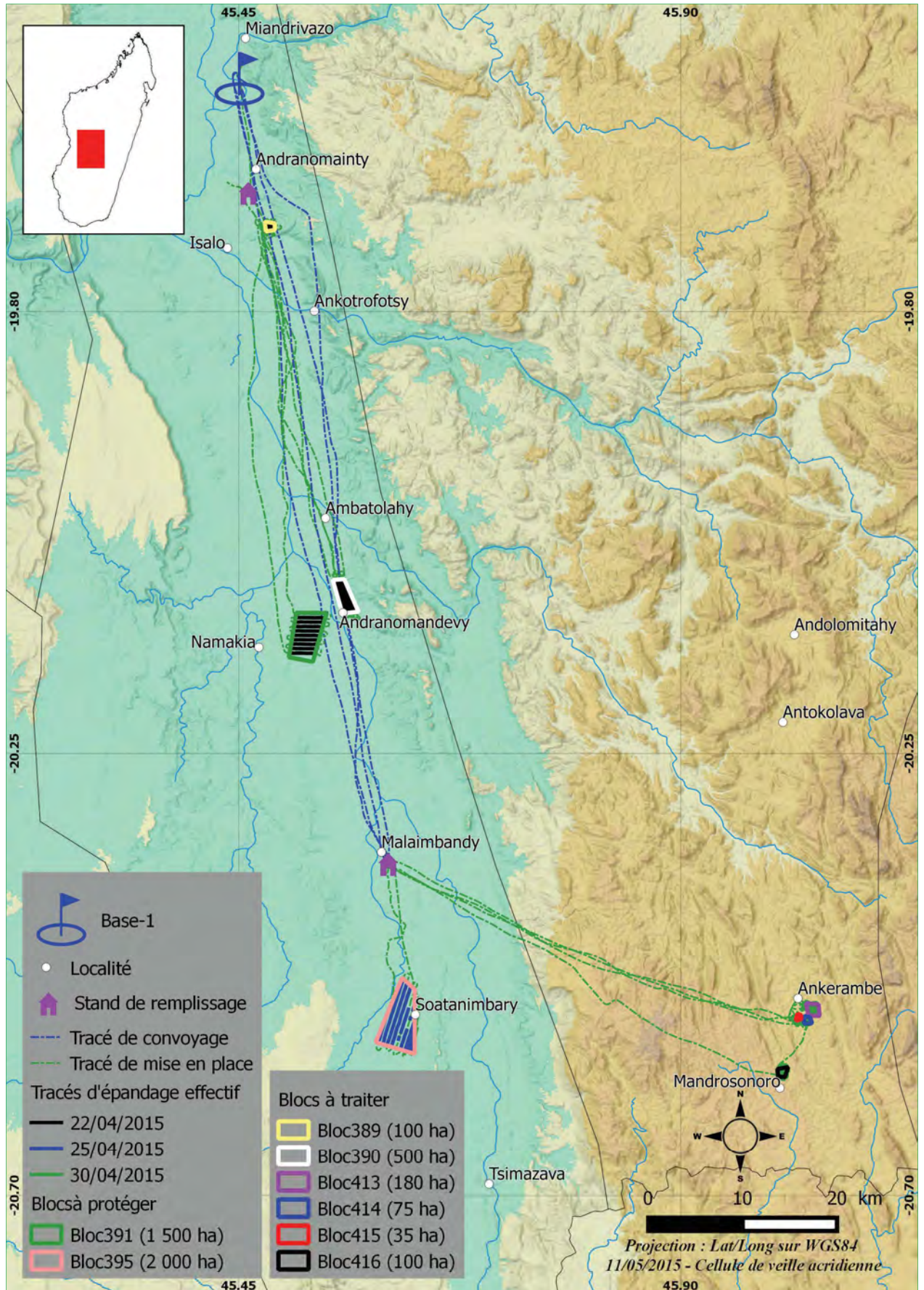
Légende : **Si** : superficie infestée ; **St** : superficie traitée ; **Snt** : superficie non traitée ; **TI** : tache larvaire ; **BI** : bande larvaire ; **Ess** : essaim ; **Vc** : vol clair.

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

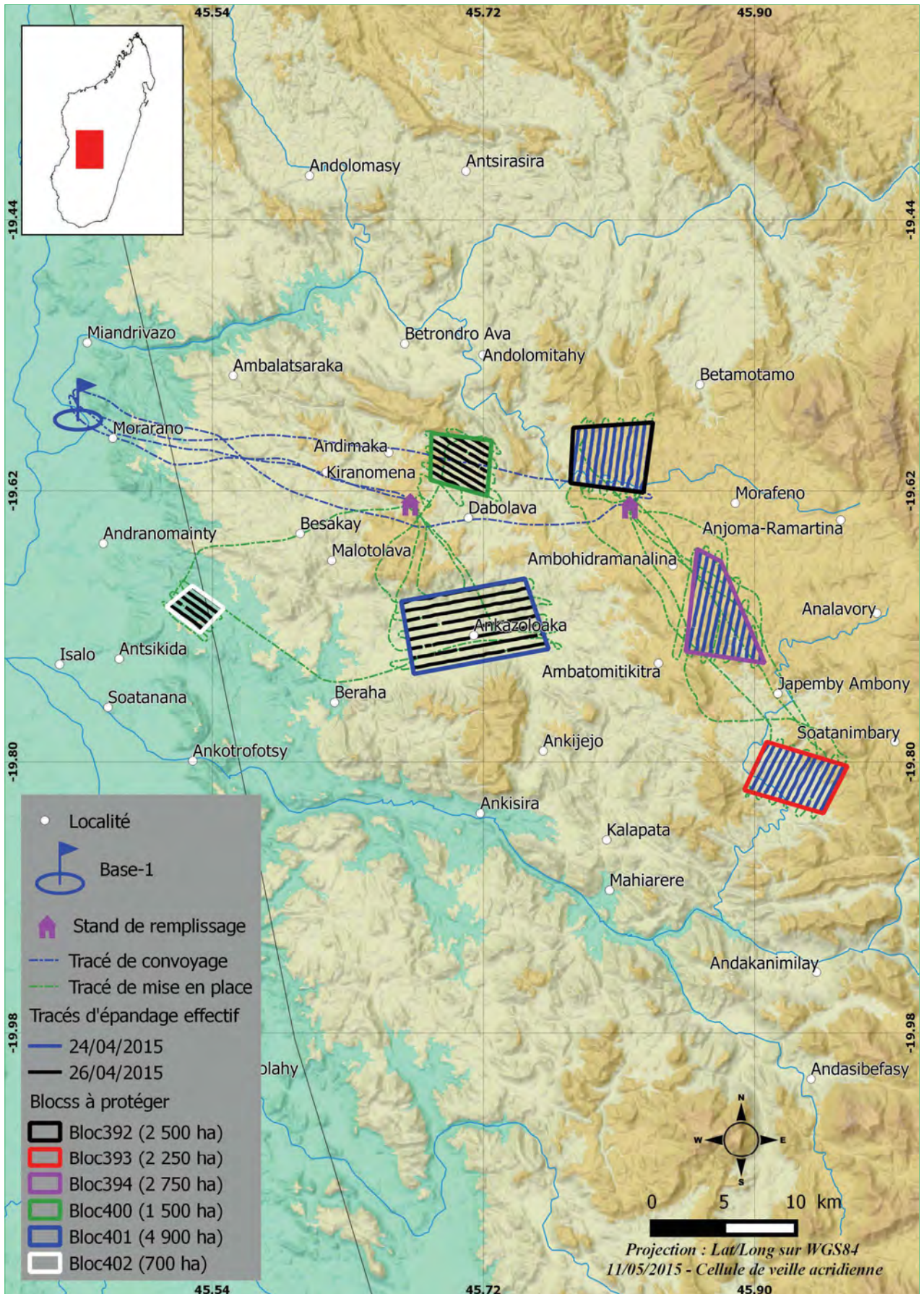
Annexe 6 : Activités de traitement durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015

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



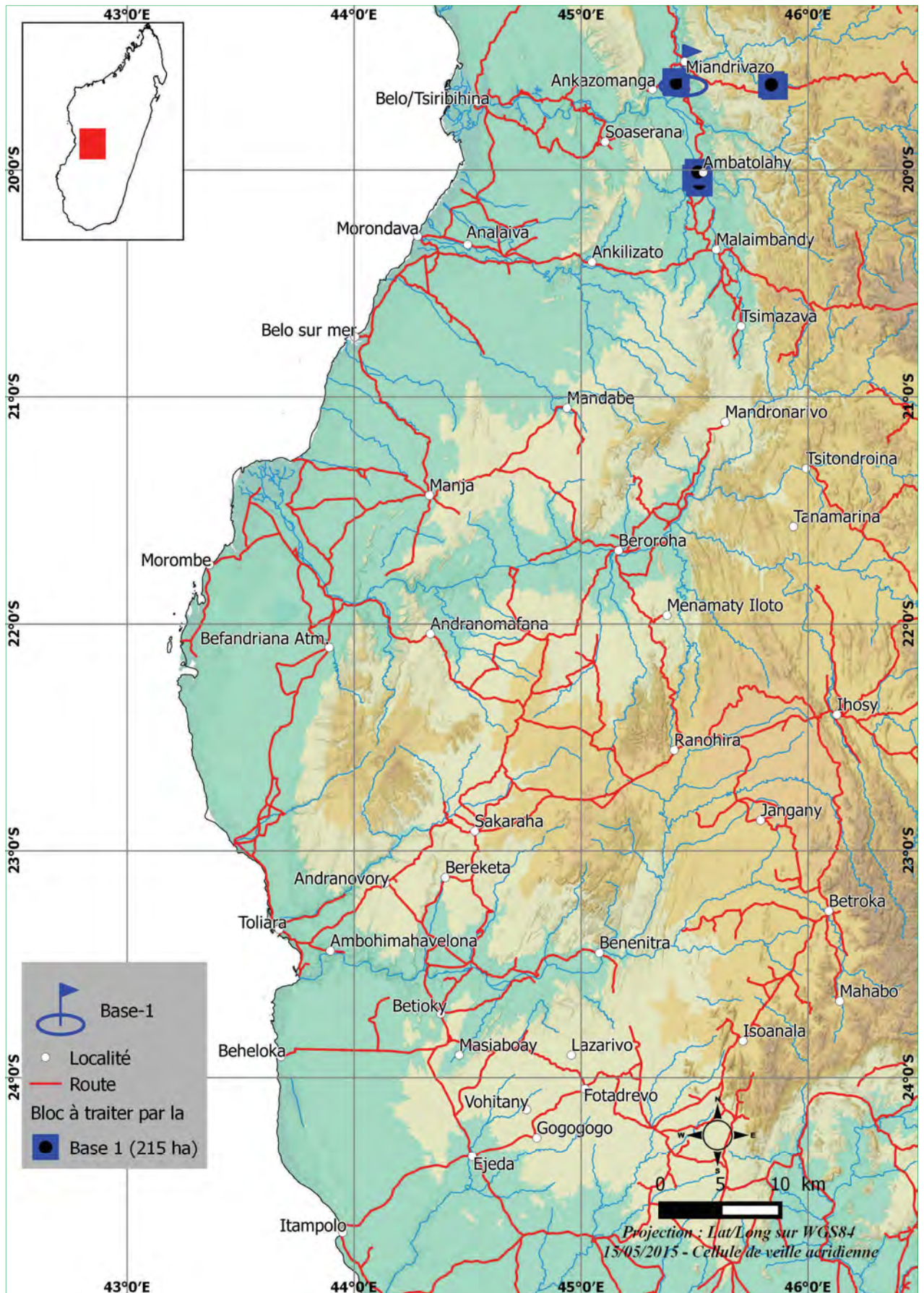
ANNEXES

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



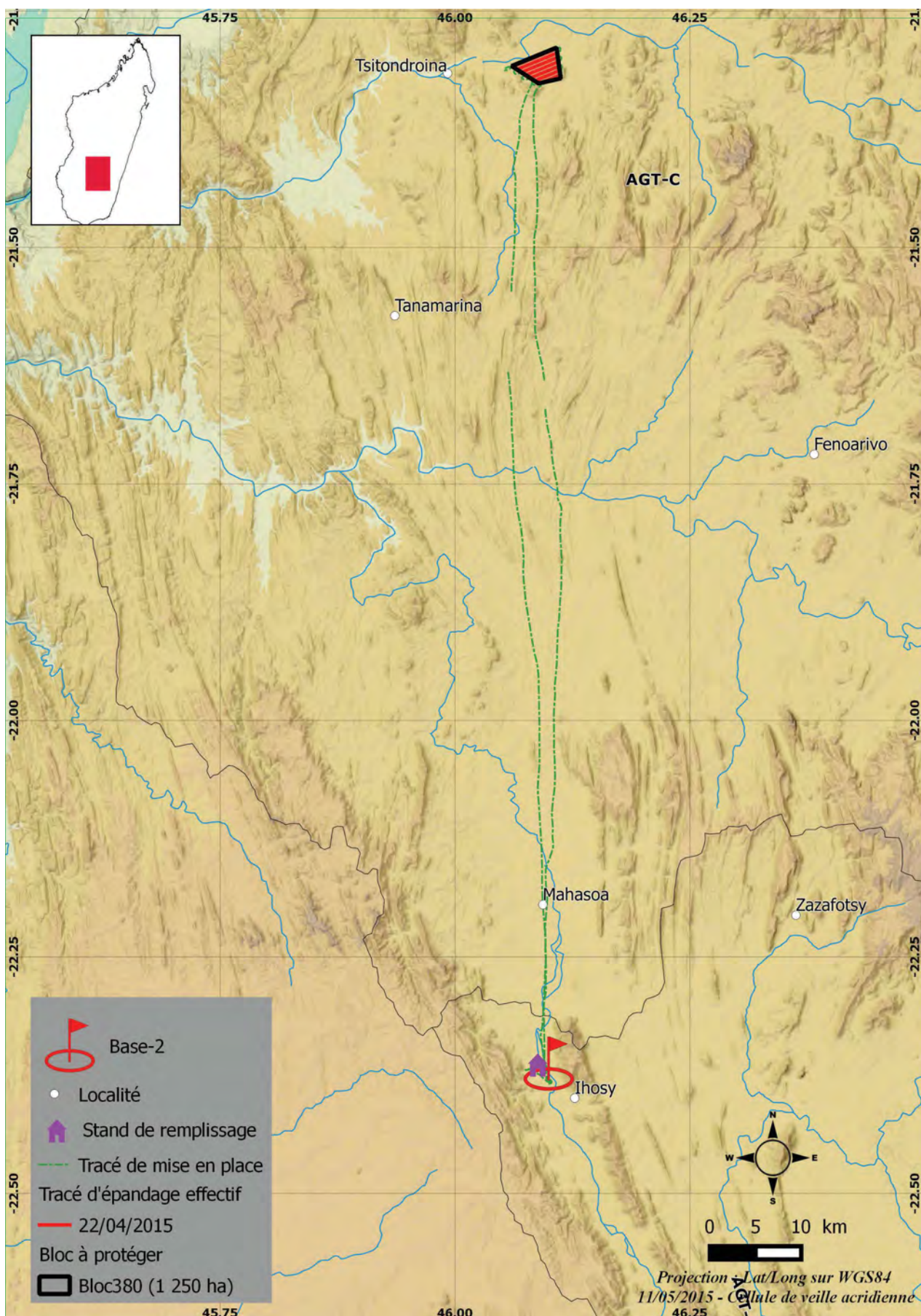
ANNEXES

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



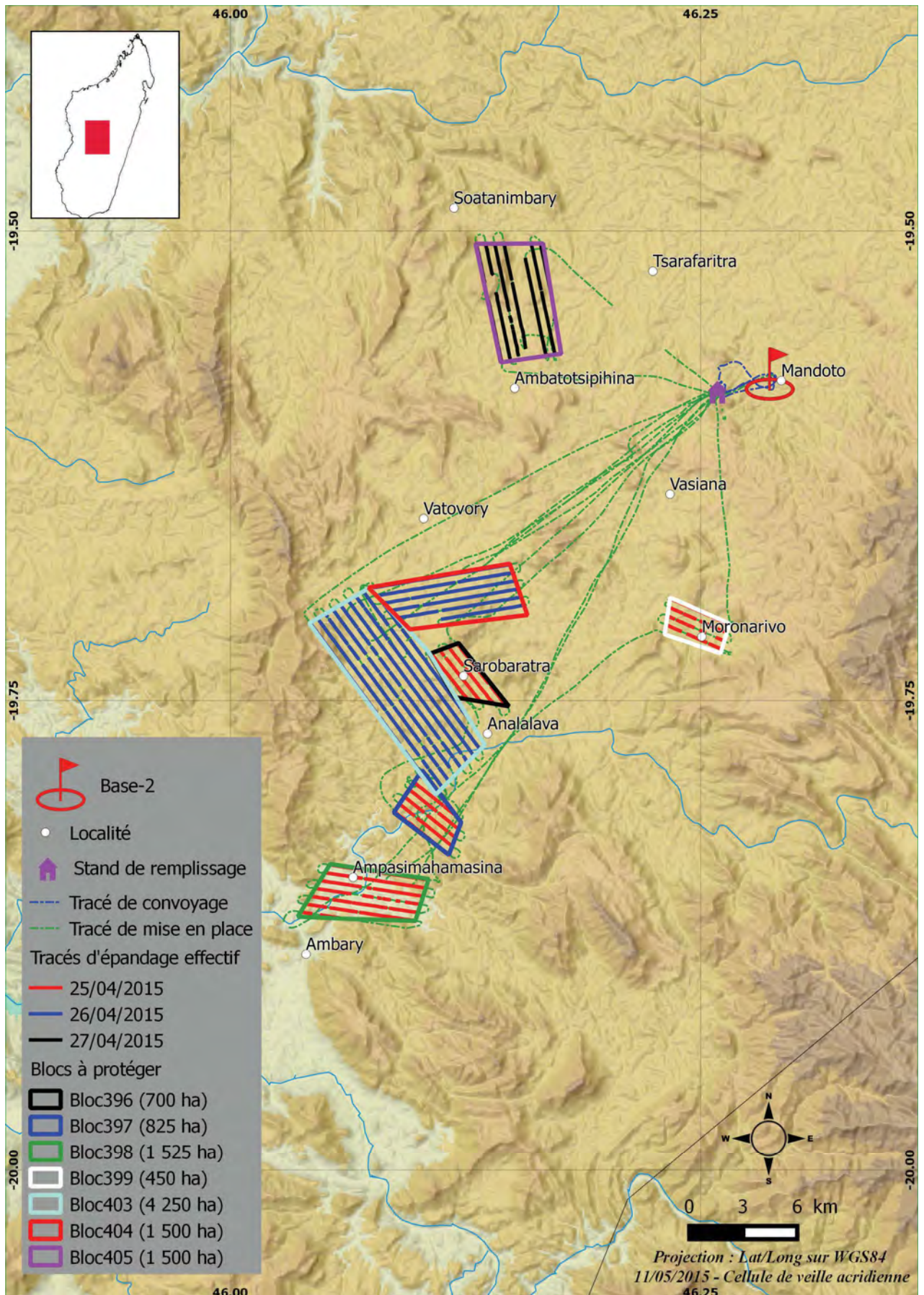
ANNEXES

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 d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 7 : Traitements antiacridiens aériens et terrestres depuis le début de la 2^{ème} campagne 2014/2015 et jusqu'au 30 avril 2015

Annexe 7.1 : Traitements en barrières (Produit : Teflubenzuron 50 UL=Teflu.) au 30 avril 2015

| Base | Année | Mois | Décade | Aire acridienne | Traitement | Localité | Pesticide | Quantité (l) | Sup. protégée (ha) | Espèce | Stade |
|---|-------|------|--------|-----------------|-------------|-------------------|-----------|-----------------|--------------------|--------|--------------|
| Total au 20 avril 2015 | | | | | | | | 47 300,0 | 258 950,0 | | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | hélicoptère | Soatanimbary | Teflu. | 300,0 | 1 500,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Tsaramiadana | Teflu. | 500,0 | 2 500,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Nomenjanahary | Teflu. | 450,0 | 2 250,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Morarano | Teflu. | 550,0 | 2 750,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | hélicoptère | Ankerika | Teflu. | 400,0 | 2 000,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Analatelo | Teflu. | 300,0 | 1 500,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Ankisira | Teflu. | 700,0 | 4 900,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | hélicoptère | Antamotamo | Teflu. | 100,0 | 700,0 | Lmc | |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AGT-C | hélicoptère | Marovotry | Teflu. | 250,0 | 1 250,0 | Lmc | L1 |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Sarobaratra | Teflu. | 140,0 | 700,0 | Lmc | L1, L2 et L3 |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Vallée Iandratsay | Teflu. | 165,0 | 825,0 | Lmc | L2 et L3 |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Ambodimanga | Teflu. | 305,0 | 1 525,0 | Lmc | L2 et L3 |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Ampasatokana | Teflu. | 90,0 | 450,0 | Lmc | L2 et L3 |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Ambinanitelo | Teflu. | 850,0 | 4 250,0 | Lmc | L3 |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Sud Sarobaratra | Teflu. | 300,0 | 1 500,0 | Lmc | L2 et L3 |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Soatolakandro | Teflu. | 300,0 | 1 500,0 | Lmc | L2 et L3 |
| Total depuis le début de la campagne 2014/2015 | | | | | | | | 53 000,0 | 289 050,0 | | |

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



Bulletin de la troisième décade d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 7.2 : Traitements en barrières (Produit : Nomolt 50 UV=Nom.) au 30 avril 2015

| Base | Année | Mois | Décade | Aire acridienne | Traitement | Localité | Pesticide | Quantité (l) | Sup. protégée (ha) | Espèce | Stade |
|---|-------|------|--------|-----------------|------------|----------|-----------|--------------|--------------------|--------|-------|
| Total au 20 avril 2015 | | | | | | | | 230,0 | 1 170,0 | | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | | | | Nom. | 0,0 | 0,0 | | |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | | | | Nom. | 0,0 | 0,0 | | |
| Total depuis le début de la campagne 2014/2015 | | | | | | | | 230,0 | 1 170,0 | | |

Légende : **Sup.** : superficie ; **Nom.** : Nomolt 50 UL (BASF).

Annexe 7.3 : Traitements en couverture totale (Produit : Chlorpyrifos 240 ULV=Chlp) au 30 avril 2015

| Base | Année | Mois | Décade | Aire acridienne | Traitement | Localité | Pesticide | Quantité (l) | Sup. traitée (ha) | Espèce | Stade |
|---|-------|------|--------|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|--------------------------|
| Total au 20 avril 2015 | | | | | | | | 140 242,0 | 139 911,0 | | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | hélicoptère | Est Antsikida | Chlp | 100,0 | 100,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | hélicoptère | Aantsakoazato | Chlp | 400,0 | 400,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | hélicoptère | Aantsakoazato | Chlp | 100,0 | 100,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Ankerambe I | Chlp | 180,0 | 180,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Ankerambe II | Chlp | 75,0 | 75,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Ankerambe III | Chlp | 35,0 | 35,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | hélicoptère | Belavenona | Chlp | 100,0 | 100,0 | Lmc | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | terrestre | Analamitsivala | Chlp | 39,0 | 39,0 | Lmc | L2, L3 et L4 |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | terrestre | Andraketa | Chlp | 15,0 | 15,0 | Lmc | L2, L3 et L4 |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | terrestre | Tanambao | Chlp | 11,0 | 11,0 | Lmc | L2, L3 et L4 |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | terrestre | Talata Kely | Chlp | 30,0 | 30,0 | Lmc | L2, L3 et L4 |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MO | terrestre | Madiokely | Chlp | 70,0 | 70,0 | Lmc | L2, L3 et L4 |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | terrestre | Andranofotsy | Chlp | 14,0 | 14,0 | Lmc | L2, L3 , L4 et L5 |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | terrestre | Tsarafidy | Chlp | 20,0 | 20,0 | Lmc | L2, L3 , L4 et L5 |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | AIC-MS | terrestre | Bemia | Chlp | 16,0 | 16,0 | Lmc | L2, L3, L4 et L5 |
| Total depuis le début de la campagne 2014/2015 | | | | | | | | 140 242,0 | 139 911,0 | | |

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 d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 7.4 : Traitements en couverture totale (Produit : Green Muscle® = GM) au 30 avril 2015

| Base | Année | Mois | Décade | Aire acridienne | Traitement | Localité | Pesticide | Quantité (l) | Sup. traitée (ha) | Espèce | Stade |
|--|-------|------|--------|-----------------|------------|----------|-----------|--------------|-------------------|--------|-------|
| Total au 20 avril 2015 | | | | | | | | 366,0 | 7 340,0 | | |
| Base-1 | 2015 | 4 | d3 | | | | GM | 0,0 | 0,0 | | |
| Base-2 | 2015 | 4 | d3 | | | | GM | 0,0 | 0,0 | | |
| Total depuis le début de la campagne 2014/2015 | | | | | | | | 366,0 | 7 340,0 | | |

Légende : Sup. : superficie ; GM : Green Muscle®.

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

Annexe 7.5.1.1 : Traitement par voie aérienne durant la 3^{ème} décennie d'avril 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_Bloc391 | 21/04/2015 | AIC-MS | Soatanimbary | 22/04/2015 | 1 500,0 | Teflu. | 300,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc392 | 23/04/2015 | AIC-MO | Tsaramiadana | 24/04/2015 | 2 500,0 | Teflu. | 500,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc393 | 23/04/2015 | AIC-MO | Nomenjanahary | 24/04/2015 | 2 250,0 | Teflu. | 450,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc394 | 23/04/2015 | AIC-MO | Morarano | 24/04/2015 | 2 750,0 | Teflu. | 550,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc395 | 21/04/2015 | AIC-MS | Ankerika | 25/04/2015 | 2 000,0 | Teflu. | 400,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc400 | 25/04/2015 | AIC-MO | Analatelo | 26/04/2015 | 1 500,0 | Teflu. | 300,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc401 | 25/04/2015 | AIC-MO | Ankisira | 26/04/2015 | 4 900,0 | Teflu. | 700,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc402 | 25/04/2015 | AIC-MS | Antamotamo | 26/04/2015 | 700,0 | Teflu. | 100,0 | Lmc | | | | |
| Total | | | | | 18 100,0 | | 3 300,0 | | | | | |

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



Bulletin de la troisième décennie d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 7.5.1.1 : Traitement par voie aérienne durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015 (suite et fin)

| 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_Bloc389 | 21/04/2015 | AIC-MS | Est Antsikida | 22/04/2015 | 100,0 | Chlp | 100,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc390 | 21/04/2015 | AIC-MS | Aantsakoazato | 22/04/2015 | 400,0 | Chlp | 400,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc390 | 21/04/2015 | AIC-MS | Aantsakoazato | 22/04/2015 | 100,0 | Chlp | 100,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc413 | 29/04/2015 | AIC-MO | Ankerambe I | 30/04/2015 | 180,0 | Chlp | 180,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc414 | 29/04/2015 | AIC-MO | Ankerambe II | 30/04/2015 | 75,0 | Chlp | 75,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc415 | 29/04/2015 | AIC-MO | Ankerambe III | 30/04/2015 | 35,0 | Chlp | 35,0 | Lmc | | | | |
| Base-1_Bloc416 | 29/04/2015 | AIC-MO | Belavenona | 30/04/2015 | 100,0 | Chlp | 100,0 | Lmc | | | | |
| Total | | | | | 990,0 | | 990,0 | | | | | |

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 d'avril 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_Bloc388 | | AIC-MS | Analamitsivala | 21/04/2015 | 39,0 | Chlp | 39,0 | Lmc | G | L2, L3 et L4 | 22/04/2015 | 95 |
| Base-1_Bloc406 | | AIC-MS | Andraketa | 23/04/2015 | 15,0 | Chlp | 15,0 | Lmc | G | L2, L3 et L4 | 24/04/2015 | 95 |
| Base-1_Bloc407 | | AIC-MS | Tanambao | 24/04/2015 | 11,0 | Chlp | 11,0 | Lmc | G | L2, L3 et L4 | 25/04/2015 | 95 |
| Base-1_Bloc408 | | AIC-MO | Talata Kely | 25/04/2015 | 30,0 | Chlp | 30,0 | Lmc | G | L2, L3 et L4 | 26/04/2015 | 95 |
| Base-1_Bloc409 | | AIC-MO | Madiokely | 26/04/2015 | 70,0 | Chlp | 70,0 | Lmc | G | L2, L3 et L4 | 27/04/2015 | 95 |
| Base-1_Bloc410 | 28/04/2015 | AIC-MS | Andranofotsy | 28/04/2015 | 14,0 | Chlp | 14,0 | Lmc | G | L2, L3 , L4 et L5 | 29/04/2015 | 95 |
| Base-1_Bloc411 | 28/04/2015 | AIC-MS | Tsarafidy | 29/04/2015 | 20,0 | Chlp | 20,0 | Lmc | G | L2, L3 , L4 et L5 | 30/04/2015 | 95 |
| Base-1_Bloc412 | 30/04/2015 | AIC-MS | Bemia | 30/04/2015 | 16,0 | Chlp | 16,0 | Lmc | G | L2, L3, L4 et L5 | | |
| Total | | | | | 215,0 | | 215,0 | | | | | |

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

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



Bulletin de la troisième décennie d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 7.5.2 : Blocs protégés par voie aérienne au niveau de la Base 2 durant la 3^{ème} décennie d'avril 2015

| Bloc | Date de validation | Aire acridienne | Localité | Date de traitement | Sup. traitée/protégée (ha) | Pesticide | Quantité | Espèce | Phase | Stade | Date d'évaluation | Mortalité (%) |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-----------|----------------|--------|-------|--------------|-------------------|---------------|
| Base-2_Bloc380 | 21/04/2015 | AGT-C | Marovotry | 22/04/2015 | 1 250,0 | Teflu. | 250,0 | Lmc | | L1 | | |
| Base-2_Bloc396 | 24/04/2015 | AIC-MO | Sarobaratra | 25/04/2015 | 700,0 | Teflu. | 140,0 | Lmc | | L1, L2 et L3 | | |
| Base-2_Bloc397 | 24/04/2015 | AIC-MO | Vallée Iandratsay | 25/04/2015 | 825,0 | Teflu. | 165,0 | Lmc | | L2 et L3 | | |
| Base-2_Bloc398 | 24/04/2015 | AIC-MO | Ambodimanga | 25/04/2015 | 1 525,0 | Teflu. | 305,0 | Lmc | | L2 et L3 | | |
| Base-2_Bloc399 | 24/04/2015 | AIC-MO | Ampasatokana | 25/04/2015 | 450,0 | Teflu. | 90,0 | Lmc | | L2 et L3 | | |
| Base-2_Bloc403 | 25/04/2015 | AIC-MO | Ambinanitelo | 26/04/2015 | 4 250,0 | Teflu. | 850,0 | Lmc | | L3 | | |
| Base-2_Bloc404 | 25/04/2015 | AIC-MO | Sud Sarobaratra | 26/04/2015 | 1 500,0 | Teflu. | 300,0 | Lmc | | L2 et L3 | | |
| Base-2_Bloc405 | 25/04/2015 | AIC-MO | Soatolakandro | 27/04/2015 | 1 500,0 | Teflu. | 300,0 | Lmc | | L2 et L3 | | |
| Total | | | | | 12 000,0 | | 2 400,0 | | | | | |

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



Bulletin de la troisième décennie d'avril (2015-D12)

ANNEXES

Annexe 8 : Stocks des pesticides au 30 avril 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 | 1037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1037 |
| Toliara (magasin) | 42 680 | 1 200 | 4 080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 200 | 0 | 0 | 42 680 | 0 | 4 080 | 0 |
| Manja | 0 | 100 | 2 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 2 000 | 0 |
| Befandriana-sud | 400 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 58 | 0 |
| Ihosy | 490 | 2 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 400 | 0 | 0 | 490 | 0 | 0 | 0 |
| Sakaraha | 0 | 1 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Betioky-sud | 0 | 2 900 | 1 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 550 | 0 |
| Ejeda | 0 | 2 400 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 | 0 |
| Sakay | 100 | 0 | 2 680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 600 | 0 | 100 | 0 | 80 | 0 |
| Miandrivazo | 0 | 1 500 | 6 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 500 | 1 300 | 0 | 0 | 0 | 5 000 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 700 | 1 000 | 0 | 0 | 3 300 | 1 000 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 |
| Terrestre Base 1 | 0 | 0 | 115 | 0 | 0 | 0 | 310 | 0 | 0 | 0 | 215 | 0 | 0 | 0 | 210 | 0 |
| Base 2 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 2 400 | 2 600 | 0 | 0 | 2 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 800 | 0 |
| Terrestre Base 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Équipe biopesticide | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Camion | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 500 | 2 600 | 0 | 0 | 2 200 | 2 600 | 0 | 0 | 5 300 | 0 | 0 |
| TOTAL | 43 670 | 13 500 | 18 233 | 1 037 | 0 | 13 600 | 6 510 | 0 | 0 | 19 300 | 7 715 | 0 | 43 670 | 7 800 | 17 028 | 1 037 |

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 30 avril 2015

| Période | | | Heures de vol | | | | | |
|---|--------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Mois | Décade | Nombre de jours | Prospection | Traitement | Mise en place | Convoyage | Autres | Total |
| Total au 20 avril 2015 | | 160 | 280:38:00 | 92:23:00 | 105:17:00 | 72:42:00 | 23:13:00 | 574:13:00 |
| avril | d-3 | 10 | 25:15:00 | 4:56:00 | 5:08:00 | 6:06:00 | 1:25:00 | 42:50:00 |
| Total depuis le début de la campagne 2014/2015 | | 170 | 305:53:00 | 97:19:00 | 110:25:00 | 78:48:00 | 24:38:00 | 617:03:00 |

Annexe 9.2 : Heures de vol de l'hélicoptère F-GFCS (Base 2) au 30 avril 2015

| Période | | | Heures de vol | | | | | |
|---|--------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Mois | Décade | Nombre de jours | Prospection | Traitement | Mise en place | Convoyage | Autres | Total |
| Total au 20 avril 2015 | | 154 | 260:01:00 | 109:48:00 | 89:17:00 | 43:52:00 | 22:28:00 | 525:26:00 |
| avril | d-3 | 10 | 17:24:00 | 2:47:00 | 3:34:00 | 2:26:00 | 0:53:00 | 27:04:00 |
| Total depuis le début de la campagne 2014/2015 | | 164 | 277:25:00 | 112:35:00 | 92:51:00 | 46:18:00 | 23:21:00 | 552:30:00 |

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 d'avril 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 | 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 | | |