

SOMMAIRE

- Situation écométéorologique : page 1
- Situation acridienne : page 2
- Situation agro-socio-économique : page 4
- Synthèse : page 4
- Annexes : page 6

CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE



SITUATION ECOMÉTÉOROLOGIQUE

Selon la Direction Générale de la Météorologie, la pluviométrie en août 2013, serait inférieure à la normale aussi bien dans l'Aire grégarigène que dans l'Aire d'invasion du Criquet migrateur malgache (Annexe 3).

Les températures, quant à elles, seraient plus élevées que la normale partout dans la grande île, toujours selon la Direction Générale de la Météorologie (Annexe 4).

Ce phénomène a renforcé le dessèchement du tapis végétal dans différentes régions naturelles. Dans les régions de Mandabe, Manja et Befandriana-Sud, le taux de verdissement varie de 5 à 10%, alors qu'il est inférieur à 15% sur le plateau de l'Horombe, dans le bassin d'Ankazoabo et dans la région de Beroroha. Néanmoins, dans les bas-fonds et les zones dépressionnaires, où l'humidité est plus importante, il est de l'ordre de 40%.

Par ailleurs, des feux de brousse sont en cours dans la plupart des régions où le dessèchement de la strate herbeuse est très important, aussi bien dans l'Aire grégarigène que dans l'Aire d'invasion : sur le plateau de l'Horombe, le piémont Est de l'Isalo, à l'est de Sakaraha, sur le plateau de Belomotra, sur la plaine de Befandriana, dans la région de Manja, dans la plaine de Betsiriry, le Moyen-Ouest (Bongolava et région de Mandoto) ainsi que le Moyen et le Centre-Nord (Belo sur Tsiribihana, Antsalova et Maintirano).

Concernant l'aérologie, les vents dominants tendent à souffler d'Est en Ouest. Ils favoriseraient le déplacement des essaims venant de l'Aire grégarigène et de la partie orientale de l'Aire d'invasion (AI) vers les compartiments Ouest et Nord-ouest de l'AI (Annexe 5).

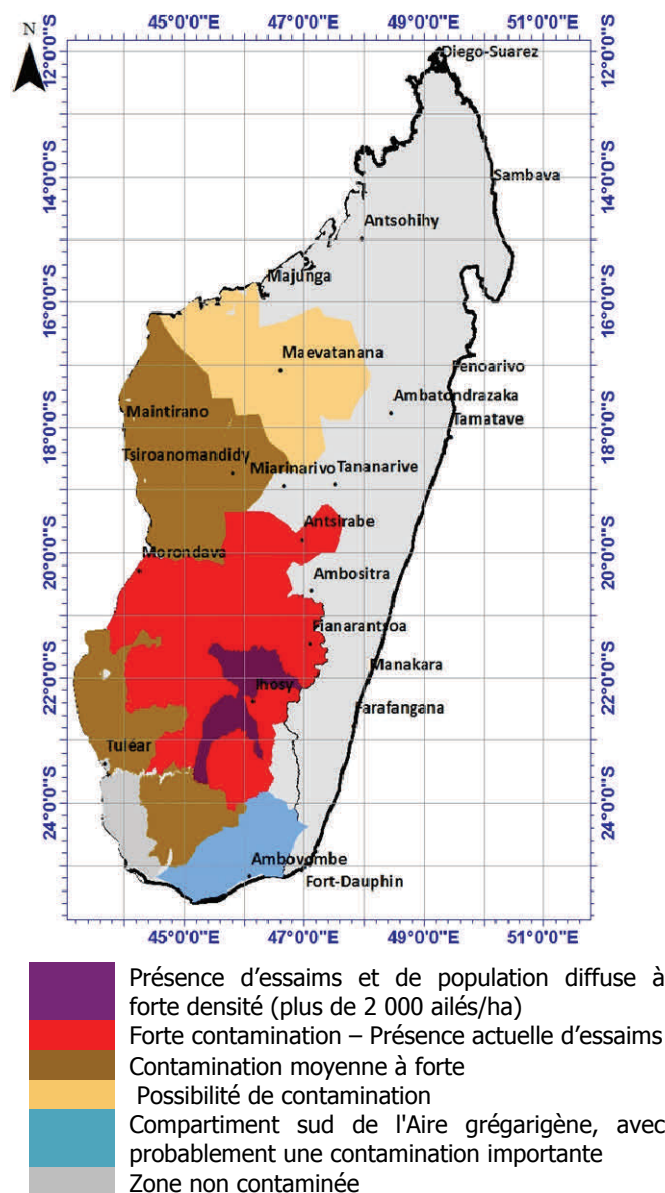


Figure 1 : Carte de situation acridienne montrant le niveau de contamination des différentes régions de Madagascar au 31 août 2013

SITUATION ACRIDIENNE

Actuellement, des essaims sont encore en place dans l'Aire grégarigène comme dans l'Aire d'Invasion Centre (Moyen-Ouest et côte Ouest). Les individus qui les constituent sont tous des ailés durs et immatures et de phase *transiens* de niveau 3 (T3) à grégaire. Leur taille varie suivant la région : elle est plus importante dans l'Aire grégarigène que dans l'Aire d'invasion.

AIRE GRÉGARIGÈNE

1. Aire Grégarigène transitoire Nord-ouest

Plaine de Morondava et de Maharivo :

- Dans cette région, les passages d'essaim demeurent fréquents, notamment sur la plaine rizicole d'Ankilizato et de Beronono
- En fin de 2^{ème} décennie d'août 2013, 3 essaims sont passés à Beronono. Le dernier passage a duré plus de 4 heures.
- Au cours des 2^{ème} et 3^{ème} décades d'août, 6 essaims ont été signalés, couvrant la plaine d'Ankilizato. Le stade phénologique et la phase des individus ainsi que la direction de vol de ces essaims ne sont pas mentionnés.

2. Aire de multiplication initiale

2.1. Aire de multiplication initiale centre

Plateau de l'Horombe :

- Un essaim a traversé Vavalovo et Bemandrovo (Ranohira) le 20 août 2013. Les individus, de couleur rousse, sont encore immatures et de phase *transiens* T3 à grégaire. La taille de cet essaim était de l'ordre de 500ha.

3. Aire transitoire de multiplication

3.1. Aire transitoire de multiplication centre (ATM-C)

Plateau Mahafaly et plateau de Belomotra - Vineta :

- Dans le compartiment centre de l'ATM à Ankazomanga, un essaim a été observé le 14 août 2013. Il a pris la direction de l'Est, en suivant le fleuve Onilahy.
- Sur le plateau de Belomotra-Vineta et Andranovory, trois essaims sont passés respectivement les 01, 03 et 04 août 2013. Ils ont tous pris la direction de l'Ouest.

3.2. Aire transitoire de multiplication Nord-ouest

Manja :

- A Manja, des passages d'essaims ont été signalés en août. Aucune description n'a été enregistrée.

4. Aire de densation Nord-ouest

- Depuis la fin du mois de juillet, plusieurs essaims remontant vers le Nord ont été signalés aux confins de l'ATM et des AD (ex-forêt des Mikea) utilisant la voie de déplacement privilégiée Ouest qui débouche à la base amont du delta du Mangoky, ce qui confirme l'importance de cette voie privilégiée de déplacement, même en période d'invasion.

5. Autres régions

- Dans les autres régions, en particulier le Compartiment sud de l'Aire grégarigène, aucune information n'a été enregistrée. Cependant, il y existe un risque non négligeable (Androy-côtier et cirque Manambien) qu'il subsiste des populations essaimantes.



Photo 1 : Aperçu partiel d'un essaim dense de Criquet migrateur malgache observé à Antsaidoa Bebao le 14 août 2013



AIRE D'INVASION (AI)

1. AI centre

1.1. AIC-Ouest : Moyen Nord

Morafenobe et Ambatomainty

- On a signalé le passage d'un essaim le 25 août 2013 à Morafenobe et le 18 août 2013 à Ambatomainty. La direction de vol de ces essaims, le stade phénologique et l'état phasaire des individus ne sont pas déterminés mais une progression vers l'AIC-Nord reste possible et doit être surveillée.

1.2. Côte Ouest

Antsalova, Maintirano et Antsiraraka

- Deux essaims sont passés à Antsalova les 07 et 19 août 2013. Le second avait une taille de 10 km x 100 m (soit environ 1 000 ha). Il a pris la direction du Nord-Ouest (vers le Bongolava), tout en suivant les fleuves Manambolomaty et Manambolo.
- A Belo sur Tsiribihana et à Maintirano, des passages d'essaims ont été signalés les 04 et 20 août 2013 respectivement.

1.3. Moyen-Ouest

Mandoto et Bongolava

- Dans le Moyen-Ouest, à Mandoto, le passage d'essaims reste toujours d'actualité dans la région, même si la fréquence a été réduite à une fois par semaine en ce moment (alors qu'elle était d'un passage tous les 2 jours précédemment).
- Dans le Bongolava, de nouveaux essaims sont arrivés dans la région en fin de première et en début de 2^{ème} décennie d'août 2013. Leur taille varie de 100 à 400 ha. Pour cette période, on a signalé 4 passages.

1.4. Hautes-Terres

- L'arrivée d'essaims dans les régions des Hautes-Terres devient plus fréquente depuis la 2^{ème} décennie d'août 2013. Ils sont passés dans les régions d'Antsirabe, Betafo, Faratsiho et Soavinadriana (Itasy). Dans ces régions, leur taille varie de 100 à 300 ha. Ces populations font l'objet d'interventions aériennes menées conjointement par le Centre National Antiacridien (CNA) et le Ministère des Forces Armées.

2. Autres régions de l'AI

2.1. AI-Nord

- Il est possible que des essaims en provenance du Nord-Melaky soient parvenus dans cette région en empruntant les voies privilégiées de déplacement de l'ouest (Besalampy) et ou de l'est (Kandre-Maevatanana), Ils pourront faire souche si les conditions écométéorologiques sont favorables en début de saison des pluies.

2.2. AI-Est

- Aucune signalisation n'est parvenue en provenance de ces régions.

2.3. Conclusion

- Aucune information n'est disponible pour l'aire d'invasion, en dehors de l'AI-Centre.

CONTACT

Pour information :

Courriel: mdg.celluledeveilleacridienne@gmail.com

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

Galerie photos :

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



SITUATION AGRO-SOCIO-ÉCONOMIQUE

- Actuellement, le prix du riz au niveau des marchés locaux ne cesse d'augmenter. Les causes de cette hausse sont nombreuses mais les principales se réfèrent aux dégâts provoqués par les criquets et à l'insuffisance de la pluviométrie au cours de la dernière saison des pluies. A Ankilizato et Morondava (une des zones productrices), le prix du Kapoka (boîte de lait concentré de 390g) de riz varie de 450 à 480 ariary, alors que l'année dernière à la même époque, la même unité de riz coûtait entre 300 et 350 ariary.
- Sur les plaines de Morondava et de Maharivo, des dégâts sur les rizières récemment repiquées ont été observés. Ces dégâts sont de l'ordre de 50%. Cependant, la repousse des nouvelles talles donne un nouvel espoir aux paysans.

SYNTHÈSE

TABLEAU : SYNTHÈSE DE LA SITUATION ACRIDIENNE AU 31 AOÛT 2013

	AIRE majeure	Aire min.	Compartiment	Secteur	Contamination	Infestation
1	AG(Aire grégarigène)	AMI	N	AMI_N	Contaminé	Forte
2	AG(Aire grégarigène)	AMI	C	AMI_C	Contaminé	Forte
3	AG(Aire grégarigène)	AMI	S	AMI_S	Contaminé	A confirmer
4	AG(Aire grégarigène)	ATM	N	ATM_N	Contaminé	Forte
5	AG(Aire grégarigène)	ATM	C	ATM_C	Contaminé	Forte
6	AG(Aire grégarigène)	ATM	S	ATM_S	Contaminé	A confirmer
7	AG(Aire grégarigène)	AD	N	AD_N	Contaminé	Moyenne
8	AG(Aire grégarigène)	AD	C	AD_C	Non Contaminé	-
9	AG(Aire grégarigène)	AD	S	AD_S	Contaminé	A confirmer
10	AGT(Aire transitoire)	AGT_NO	AGT_NO-ss	AGT_NO-	Contaminé	Forte
11	AGT(Aire transitoire)	AGT_NO	AGT_NO-B	AGT_NO-B	Contaminé	Forte
12	AGT(Aire transitoire)	AGT_C	AGT_CN	AGT_CN	Contaminé	Forte
13	AGT(Aire transitoire)	AGT_C	AGT_CS	AGT_CS	Contaminé	Forte
14	AGT(Aire transitoire)	AGT_C	AGT_CE	AGT_CE	Contaminé	Forte
15	AGT(Aire transitoire)	AGT_E	AGT_E	AGT_E	Contaminé	Forte
16	AI (Aire d'invasion)	AINE	AINE	AINE	Nd	Nd
17	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_A	AIE_A	Nd	Nd
18	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_N	AIE_N	Nd	Nd
19	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_C	AIE_C	Nd	Nd
20	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_S	AIE_S	Nd	Nd
21	AI (Aire d'invasion)	AIN	AIN_NO	AIN_NO	Contaminé	Moyenne (à confirmer)
22	AI (Aire d'invasion)	AIN	AIN_P	AIN_P	Contaminé	Moyenne (à confirmer)
23	AI (Aire d'invasion)	AIN	AIN_HT	AIN_HT	Contaminé	Moyenne (à confirmer)
24	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_O	AIC_O	Contaminé	Moyenne
25	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_MN	AIC_MN	Contaminé	Moyenne
26	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_MS	AIC_MS	Contaminé	Moyenne
27	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_MO	AIC_MO	Contaminé	Moyenne
28	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_HT	AIC_HT	Contaminé	Moyenne

AG : Aire Grégarigène ; AGT : Aire Grégarigène Transitoire ; AI : Aire d'Invasion ; AMI : Aire de Multiplication Initiale ; ATM : Aire Transitoire de Multiplication ; AD : Aire de Densation. NO : Nord-Ouest ; NE : Nord-Est ; C : Centre ; S : Sud ; E : Est.

DIAGNOSTIC

- Actuellement, les parties Sud, Sud-ouest, Nord-ouest et Centrale du pays restent contaminées. En août, même si les températures dans les Hautes-Terres sont encore basses, les essaims sont toujours en place bien que l'on ait observé une diminution de leur taille et de leur nombre. Ainsi, selon leur répartition géographique, les grandes aires suivantes restent toujours contaminées :
- Dans l'Aire d'Invasion
 1. Aire d'invasion centrale - bande côtière, Maintirano, Antsalova ;
 2. Aire d'invasion centrale - Bassin de Morafenobe, Morafenobe, Ambatomainty ;
 3. Aire d'invasion centrale - Moyen-Ouest, Tsiroanomandidy, Mandoto ;
 4. Aire d'invasion centrale - Hautes-Terres, Soavinandrina, (Betafo), Antsirabe ;
- Dans l'Aire grégarigène
 1. Aires de multiplication initiale - Centre, Ranohira ;
 2. Aires transitoires de multiplication - Nord, Manja, Befandriana ;
 3. Aires transitoires de multiplication - Centre, Sakaraha, Andranovory, Betioky-sud.
- Il faut rappeler que toutes les populations groupées (grégaires) sont actuellement immatures, tandis que les populations diffuses ont déjà atteint leur maturation sexuelle et auraient commencé leur première ponte dans les bas-fonds et les zones dépressionnaires du plateau de l'Horombe et des plaines Zomandao et de Betsiriry

PRÉVISION ET PRONOSTIC

La maturation sexuelle des populations groupées dépendra de l'arrivée des pluies en septembre ou en octobre ; elles donneront alors certainement naissance à des populations groupées, sous formes de taches et de bandes larvaires beaucoup plus grégaires. Leur présence en populations groupées aux confins de Maintirano Besalampy et Ambatomainty impose une surveillance très sérieuse de l'Ouest du bassin de la Betsiboka (Fenoarivobe, Kandreho et Maevatanana). Une probabilité non négligeable de nouvelle contamination par des populations groupées existe. Des reproductions locales pourraient y avoir lieu dès l'arrivée des premières pluies.

Pour les populations diffuses, actuellement en phase solitario-*transiens* à *transiens*, la distribution reste la même qu'en juillet 2013 (Cf bulletin 4-5 publié en juillet), c'est-à-dire sur le plateau de l'Horombe et dans la plaine du Zomandao/Ikalamavony. Leur reproduction a certainement eu lieu et pourrait s'amplifier vers la fin du mois d'août dans les bas-fonds, avec la hausse des températures et le verdissement persistant. En tout cas, vu leurs effectifs, l'avancement de leur développement ovarien et leur niveau de grégarité, ces populations seraient capables de donner des populations larvaires non négligeables (sous forme de taches). Les dégâts sur le riz se confirment pour les cultures de contre-saison, comme c'est le cas dans le moyen-bassin de la Tsiribihana (Antsiraraka-du District de Belo sur Tsiribihana) et les plaines de Morondava (Ankilizato) et de Maharivo. La même observation de dégâts est faite dans les pépinières de riziculture de la région du Bongolava.

SITUATION ANTIACRIDIIENNE

Ce mois d'août a été marqué par des interventions aériennes, à l'aide d'avions ULM, menées conjointement par le Ministère des Forces Armées et le Centre National Antiacridien, dans la région de Mandoto et de Faratsiho (selon la Section Intervention Antiacridienne du CNA). Les rapports y afférents ne sont pas encore disponibles et seront publiés selon leur arrivée à la Cellule de Veille.

DIVERSES ACTIVITÉS

Pour la campagne 2013-2014, des missionnaires et consultants de la FAO devraient arriver à Madagascar à partir du 03 septembre 2013 suivant le calendrier prévisionnel ci-dessous :

03 septembre 2013 : Arrivée de MM.

- Laurent BATIER, Logisticien, Expert en sécurisation des bases aériennes
- El Hacem BACAR, Expert Acridologue.

10 septembre 2013 : Arrivée de MM.

- Yann LEGROS, Expert en Système d'Information Géographique (SIG)
- Jean-Marie LEGRAND, Logisticien, Expert « aéronefs »

13 septembre 2013 : Arrivée de M.

- Saïd LAGNAOUI, Coordinateur de la Campagne

A noter que deux consultants environnementalistes, MM. Sid'Ahmed et Toumani, sont arrivés les 25 et 26 août 2013 (pour une période de trois semaines). Ils sont en charge de la préparation du cadre d'application de la Note sur la gestion des pesticides et sur les mesures d'atténuation et de suivi de l'impact des traitements sur la santé humaine et l'environnement.

ANNEXES

ANNEXE 1 : TABLEAU DES SOURCES

	Institution	Opération	Sources	Type d'info	Zone	Période
1	DRDR* concernées	Signalisations diverses	SMS MinAgri	Acridienne et Agro-socio-économique	Vakinankaratra, Melaky, Haute Matsiatra, Bongolava, Amoron'I Mania	Août 2013
2	CNA	Surveillance AG	Communications personnelles	Acridienne	AG	
3	Projet AD2M	Développement	Communications personnelles	Acridienne, Agro-socio-économique	Antsiraraka, Bekopaka, Ankilizato, Beronono, Ambia, Morondava, Antsalova	Du 01 au 27 août 2013
4	Direction Générale de la Météorologie	Prévision météo pour les mois de mai, juin et juillet	Bulletin	Météorologie	Madagascar	août 2013
5	http://fr.windfinder.com/weather-maps/forcesast/madagascar#5/-19.062/47.813			Sens du vent dominant	Madagascar	août 2013

*DRDR Direction Régionale de Développement Rural

ANNEXE 2 : MISSION DE LA CELLULE DE VEILLE ACRIDIENNE

Jour		Trajet de prospection
J1	29 août 2013	Antananarivo - Tsiroanomandidy
J2	30 août 2013	Tsiroanomandidy-Morafenobe
J3	31 août 2013	Morafenobe-Maintirano
J4	01 septembre 2013	Maintirano-Bekopaka
J5	02 septembre 2013	Bekopaka-Morondava
J6	03 septembre 2013	Morondava-Amborompotsy
J7	04 septembre 2013	Amborompotsy-Ambositra
J8	05 septembre 2013	Ambositra-Antananarivo
J9	07 septembre 2013	Antananarivo-Mahajanga
J10	08 septembre 2013	Mahajanga
J11	09 septembre 2013	Mahajanga - Antananarivo



Photo 2 : Essaim dense de Criquet migrateur malgache observé à 20km au Sud d'Ambatolampy le 29 août 2013

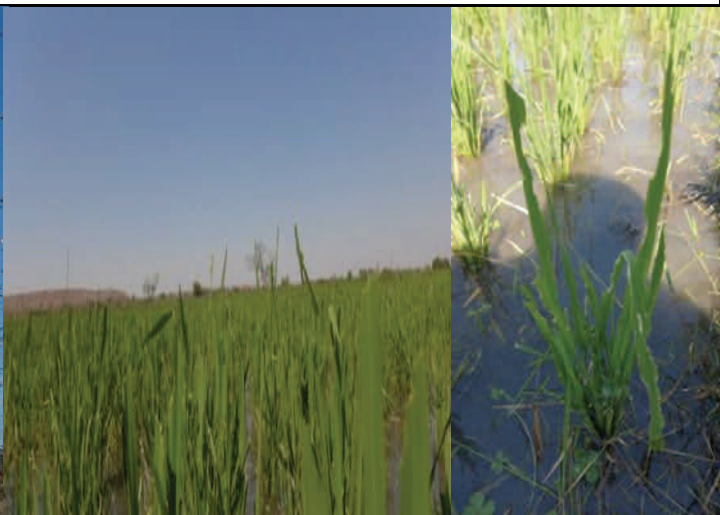


Photo 3 et 4 : Dégâts aux cultures causés par un essaim de Criquet migrateur malgache observés dans une rizière à Ankilizato le 15 août 2013

ANNEXES

ANNEXE 3 : TABLEAU DES VALEURS NORMALES DES PRECIPITATIONS (en mm) EN JUILLET ET AOÛT 2013, CALCULÉES SUR LA PERIODE 1971-2000 (source: Direction Générale de la Météorologie)

STATIONS	SECTEURS	PRECIPITATIONS en juillet	PRECIPITATIONS en août
Toliara	AD_N	5,20	4,40
Beloha	AD_S	13,20	6,90
Fianaratsoa	AGT_CE	22,90	13,80
Ihosy	AGT_E	3,50	2,50
Morondava	AGT_NO_ss	1,70	0,70
Ivato	AIC_HT	9,70	7,20
Antananarivo	AIC_HT	8,70	9,70
Antsirabe	AIC_HT	11,60	10,00
Ambositra	AIC_HT	18,00	14,20
Tsiroanomandidy	AIC_MO	13,70	7,80
Besalampy	AIC_O	1,80	2,00
Maintirano	AIC_O	4,50	3,50
Belo/Tsiribihina	AIC_O	5,00	3,50
Toamasina	AIE_C	279,60	196,90
Mahanoro	AIE_C	188,30	155,50
Mananjary	AIE_C	192,90	146,20
Farafangana	AIE_C	185,80	126,80
Manakara	AIE_C	182,20	146,70
Sainte Marie	AIE_N	285,50	171,60
Taolanaro	AIE_S	142,60	88 ,70
Antsohihy	AIN_NO	5,10	2,70
Mahajanga	AIN_NO	1,30	2,40
Maevatanana	AIN_NO	2.60	2,90
Antsiranana	AINE	17.5	16,50
Nosy Be	AINE	34,60	36,00
Sambava	AINE	176,30	194,90
Antalaha	AINE	164,00	149,10
Vohémar	AINE	73,40	70,90
Ranohira	AMI_C	3,70	4,60
Sakaraha	ATM_C	7,50	5,60
Betioky Sud	ATM_C	5,60	5,20
Ejeda	ATM_C	8,00	8,40
Ambovombe	ATM_S	34,50	24,00

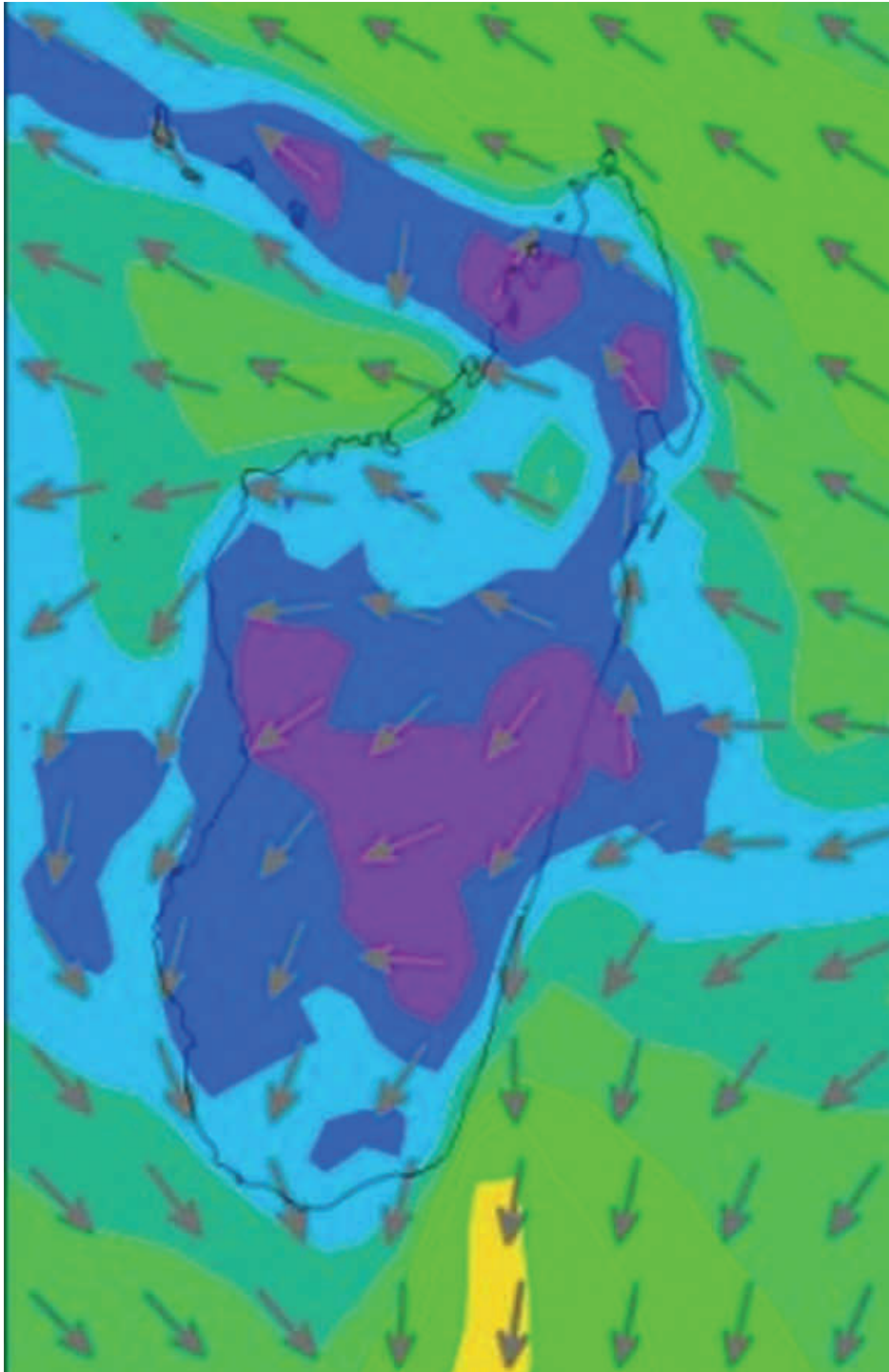
ANNEXES

ANNEXE 4 : TABLEAU DES VALEURS DES TEMPERATURES MINIMALES ET MAXIMALES (en degré Celsius) EN JUILLET ET AOÛT, CALCULEES SUR LA PERIODE 1971-2000 (source : Direction Générale de la Météorologie)

STATIONS	SECTEURS	TEMPÉRATURES (en °C) en juillet		TEMPERATURES (en °C) en août	
		Min	Max	Min	Max
Toliara	AD_N	14,60	27,20	14,90	27,80
Fianaratsoa	AGT_CE	12,20	19,80	10,50	21,00
Morondava	AGT_NO_ss	14,60	28,80	15,50	29,10
Ivato	AIC_HT	9,60	20,50	9,90	21,50
Antananarivo	AIC_HT	10,40	20,40	10,50	21,20
Antsirabe	AIC_HT	5,60	20,40	5,90	21,70
Ambositra	AIC_HT	8,00	21,20	7,80	21,40
Tsiroanomandidy	AIC_MO	12,10	26,40	12,70	27,50
Besalampy	AIC_O	17,70	30,40	18,20	31,00
Maintirano	AIC_O	18,20	27,00	18,80	28,10
Belo/Tsiribihina	AIC_O	14,90	37,00	15,80	31,70
Toamasina	AIE_C	17,10	24,90	17,00	25,10
Mahanoro	AIE_C	16,50	24,80	16,40	25,10
Mananjary	AIE_C	16,70	24,00	16,80	24,50
Farafangana	AIE_C	16,10	23,70	16,40	23,90
Manakara	AIE_C	16,00	24,30	16,00	24,60
Sainte Marie	AIE_N	20,00	24,70	19,90	24,90
Taolagnaro	AIE_S	16,20	24,10	16,70	24,80
Antsohihy	AIN_NO	17,40	31,80	17,90	32,60
Mahajanga	AIN_NO	17,80	31,00	18,30	31,60
Maevatanana	AIN_NO	18,60	32,00	19,50	32,70
Antsiranana	AINE	19,60	28,80	19,50	29,00
Nosy Be	AINE	18,10	30,00	18,20	30,30
Sambava	AINE	18,40	26,40	18,10	26,30
Antalaha	AINE	18,50	25,70	18,20	25,70
Vohémar	AINE	20,20	25,70	19,10	26,60
Ranohira	AMI_C	17,00	24,00	11,20	25,50
Ejeda	ATM_C	10,70	27,40	11,60	29,60

ANNEXES

ANNEXE 5 : CARTE DES VENTS DOMINANTS EN AOÛT 2013 (source: <http://fr.windfinder.com/weather-maps/forcesast/madagascar#5/-19.062/47.813>)



ANNEXES

ANNEXE 6: Essais signalés et observés en août 2013

Date	Décade	Aire	Compartiment	RN	Localité	Taille	Surface	Stade	Direction
01-août-13	1° décade	ATM	ATM_C	Plateau Belomotra	Vineta	Nd	Nd	Ailés durs immatures	W
03-août-13	1° décade	ATM	ATM_C	Plateau Belomotra	Vineta	Nd	Nd	Ailés durs immatures	W
04-août-13	1° décade	ATM	ATM_C	Plateau Belomotra	Andranovory	Nd	Nd	Ailés durs immatures	W
04-août-13	1° décade	AI	AIC_O	Belo sur Tsiribihina	Belo sur Tsiribihina	Nd	Nd	Ailés durs immatures	Nd
07-août-13	1° décade	AI	AIC_O	Antsalova	Antsalova	Nd	Nd	Ailés durs immatures	SE
14-août-13	2° décade	ATM	ATM_C	Plateau Mahafaly	Ankazomanga	Nd	Nd	Ailés durs immatures	E
18-août-13	2° décade	AI	AIC	Ambatomainty	Ambatomainty	Nd	Nd	Ailés durs immatures	W
19-août-13	2° décade	AI	AIC_O	Antsalova	Antsalova	10km x100m	100ha	Ailés durs immatures	SE
20-août-13	2° décade	AMI	AMI_C	Plateau Ihorombe	Bemandresy	5km x 1km	500ha	Ailés durs immatures	N
20-août-13	2° décade	AMI	AMI_C	Plateau Ihorombe	Vavalovo	5km x 1km	500ha	Ailés durs immatures	N
20-août-13	2° décade	AI	AIC_O	Maintirano	Maintirano	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
2° décade août 2013	2° décade	AGT	AGT_NO	Basssin de Morondava	Ankilizato 1	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
		AGT	AGT_NO	Basssin de Morondava	Ankilizato 2	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
		AGT	AGT_NO	Basssin de Morondava	Ankilizato 3	Nd	Nd	Ailés durs immatures	SW
		AGT	AGT_NO	Basssin de Morondava	Ankilizato 4	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NE
		AGT	AGT_NO	Basssin de Morondava	Ankilizato 5	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
		AI	AIC_MO	Bongolava	Bongolava 1	100 à 400 ha		Ailés durs immatures	W

ANNEXES

ANNEXE 6: Essaims signalés et observés en août 2013 (suite)

Date	Décade	Aire	Compartiment	RN	Localité	Taille	Surface	Stade	Direction
3° décade août 2013	3° décade	AI	AIC_MO	Bongolava	Bongolava 2			Ailés durs immatures	W
		AI	AIC_MO	Bongolava	Bongolava 3			Ailés durs immatures	W
		AI	AIC_MO	Bongolava	Bongolava 4			Ailés durs immatures	NW
		AI	AIC_MO	Betafo	Betafo	100 à 300 ha		Ailés durs immatures	NW
		AI	AIC_MO	Faratsiho	Faratsiho			Ailés durs immatures	W
		AI	AIC_MO	Soavinandriana	Soavinandriana			Ailés durs immatures	W
		AGT	AGT_NO	Beronono	Beronono 1	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
		AGT	AGT_NO	Beronono	Beronono 2	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
		AGT	AGT_NO	Beronono	Beronono 3	Nd	Nd	Ailés durs immatures	N
		AGT	AGT_NO	Beronono	Beronono 4	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NE
		AGT	AGT_NO	Bassin de Morondava	Ankilizato 1	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
		AGT	AGT_NO	Bassin de Morondava	Ankilizato 2	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
25-août-13	3° décade	AI	AIC	Morafenobe	Morafenobe	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NW
3° décade août	3° décade	ATM	ATM_N	Manja	Manja	Nd	Nd	Ailés durs immatures	Nd
	Une à 3 fois par semaine	AI	AIC_MO	Mandoto	Mandoto	Nd	Nd	Ailés durs immatures	NE