

# Madagascar

## BULLETIN DE SITUATION ACRIDIENNE

2<sup>ème</sup> DÉCADE DE MARS 2013

### 1 SITUATION ECOMÉTÉOROLOGIQUE

Le cyclone Haruna (22-23 février 2013) a traversé l'aire grégarigène en diagonale (direction NO/SE); entré au niveau de l'embouchure du fleuve Mangoky, il est sorti au Nord de Fort-Dauphin, balayant ainsi la majeure partie de l'aire grégarigène du Criquet migrateur, moteur de l'invasion acridienne en cours. Les vents et les pluies furent violents, engendrant d'importants dégâts (inondations, habitations détruites, arbres arrachés...). Ces pluies violentes (200 à 500 mm en quelques jours, selon les régions) ont, dans un premier temps, provoqué un engorgement hydrique des sols, entraînant une mortalité embryonnaire importante par asphyxie des œufs partout où la saturation a excédé 3 jours. Passé cette période critique, les réserves hydriques des sols ont été partout rechargées, offrant à la végétation comme aux acridiens des conditions favorables de développement durant plusieurs décades (de l'ordre de 3 à 4 décades mais jusqu'à 5 à 6 dans certaines dépressions, après le retrait des eaux). Ordinairement, à cette période de l'année, les conditions écologiques des biotopes du Criquet migrateur commencent à se dessécher sur les deux-tiers de l'aire grégarigène, les conditions favorables se rencontrant essentiellement dans la partie la plus orientale de celle-ci (correspondant aux ATM puis, surtout, aux AMI). Tel n'est pas le cas cette année, ce qui offre au Criquet migrateur une opportunité de réaliser sa dernière reproduction de saison des pluies dans d'excellentes conditions.

### 2 SITUATION ACRIDIENNE

#### 2.1 Aire Grégarigène

##### 2.1.1 Compartiment Nord-Ouest de l'Aire grégarigène

**L'Aire de Multiplication Initiale (AMI) et l'Aire Grégarigène Transitoire (AGT)** (Manja, Beroroha et Bas de Betisiriry) sont fortement infestées. En plus des vols clairs et des vols denses, on observe partout des bandes larvaires. Tous les stades larvaires sont présents, des larves de premier (L1) à 5<sup>ème</sup> (et dernier) stade (L5), et sont accompagnés de jeunes ailés mous. Les individus sont fortement *transiens*.

**Dans l'Aire Transitoire de Multiplication (ATM)** (Befandriana sud), la situation est similaire. Les mêmes observations que dans l'AMI – NO ont été constatées.

**L'Aire de Densation (AD)** semble épargnée par les fortes infestations.

##### 2.1.2 Compartiment Central

###### 2.1.2.1 AMI et l'AGT (Menamatiloto – Zomandao – Nord-Horombe)

- Passage de vols clairs et d'essaims matures (en ponte). Présence de bandes larvaires comprenant des individus fortement *transiens* de tous les stades.
- Eclosions en cours avec formation de taches et bandes larvaires.

###### 2.1.2.2 ATM (Pénéplaine de Bekily-Fotadrevo – Arc Interne Mahafaly)

- Passage d'un essaim à Fotadrevo au cours de la 3<sup>ème</sup> décade de février, suivi d'accouplements et de pontes durant la 1<sup>ère</sup> décade de mars.
- Arrivée de populations allochtones dans l'Arc interne Mahafaly.

###### 2.1.2.3 Aire de densation (Plateaux de Belomotra et Mahafaly / Plaine de Tuléar)

- Présence généralisée de vols clairs, de vols denses et d'essaims au cours de la 3<sup>ème</sup> décade de février. Accouplements sur les plateaux Mahafaly et de Belomotra. Présence de bandes larvaires, constituées d'individus fortement *transiens* des stades L1 à L5.
- La plaine côtière Mahafaly ne semble pas être concernée par les infestations.

### 2.1.3 Compartiment Sud

- Pas d'information disponible concernant tout ce compartiment.

## 2.2 Aire d'invasion (AI)

### 2.2.1 AI-Centre

#### 2.2.1.1 Moyen Ouest et Bongolava

- Présence irrégulière d'essaims et de bandes larvaires.

#### 2.2.1.2 Autres Régions

- Informations non disponibles mais forte probabilité de développement larvaire (Maintirano et Morafenobe).

### 2.2.2 AI-Nord

- Contaminée en octobre-novembre 2013 mais situation ni confirmée ni infirmée ultérieurement.

### 2.2.3 AI-Est

- Aucune signalisation.

### 2.2.4 AI-NE

- Aucune signalisation.

## 3 SITUATION AGRO-SOCIO ÉCONOMIQUE

- Des signalisations de dégâts sur les cultures ont été annoncées. Cependant, aucun fait n'a été ni enregistré ni confirmé pour le moment.

## 4 SYNTHÈSE

### 4.1 Résumé

	AIRE majeure	Aire min.	Compartiment	Secteur	Contamination	Infestation
1	AG(Aire grégarigène)	AMI	NO	AMI_NO	Contaminé	<b>Forte</b>
2	AG(Aire grégarigène)	ATM	NO	ATM_NO	Contaminé	<b>Forte</b>
3	AG(Aire grégarigène)	AD	NO	AD_NO	Contaminé	nd
4	AG(Aire grégarigène)	AMI	Centre	AMI_C	Contaminé	moy. à forte
5	AG(Aire grégarigène)	ATM	Centre	ATM_C	Contaminé	moyenne
6	AG(Aire grégarigène)	AD	Centre	AD_C	Contaminé	<b>forte</b>
7	AG(Aire grégarigène)	AMI	Sud	AMI_S	Contaminé	nd
8	AG(Aire grégarigène)	ATM	Sud	ATM_S	Contaminé	nd
9	AG(Aire grégarigène)	AD	Sud	AD_S	Contaminé	nd
10	AGT(Aire transitoire)	AGT_NO	AGT_NO		Contaminé	<b>forte</b>
11	AGT(Aire transitoire)	AGT_C	AGT_CN		Contaminé	moy. à forte
12	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_MN		Contaminé	moyenne
13	AI (Aire d'invasion)	AIN	AIN_NO		Contam_partielle	nd
14	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_A		Non-contaminé	
15	AI (Aire d'invasion)	AINE	AINE		Non-contaminé	

#### 4.2 Prévisions (Pronostic)

- Au cours de la 3<sup>ème</sup> décade de mars, généralisation attendue de la formation de bandes larvaires dans quasiment l'ensemble des régions touchées.
- De nouveaux essaims devraient se former à partir de la 2<sup>ème</sup> décade d'avril puis se déplacer et couvrir les différentes régions du versant occidental de Madagascar, du Sud jusqu'à Maintirano voire au bassin de Majunga et les hauts plateaux (Moyen-Ouest et Bongolava).

#### 5 PROGRAMME et MISSION DE LA CELLULE DE VEILLE

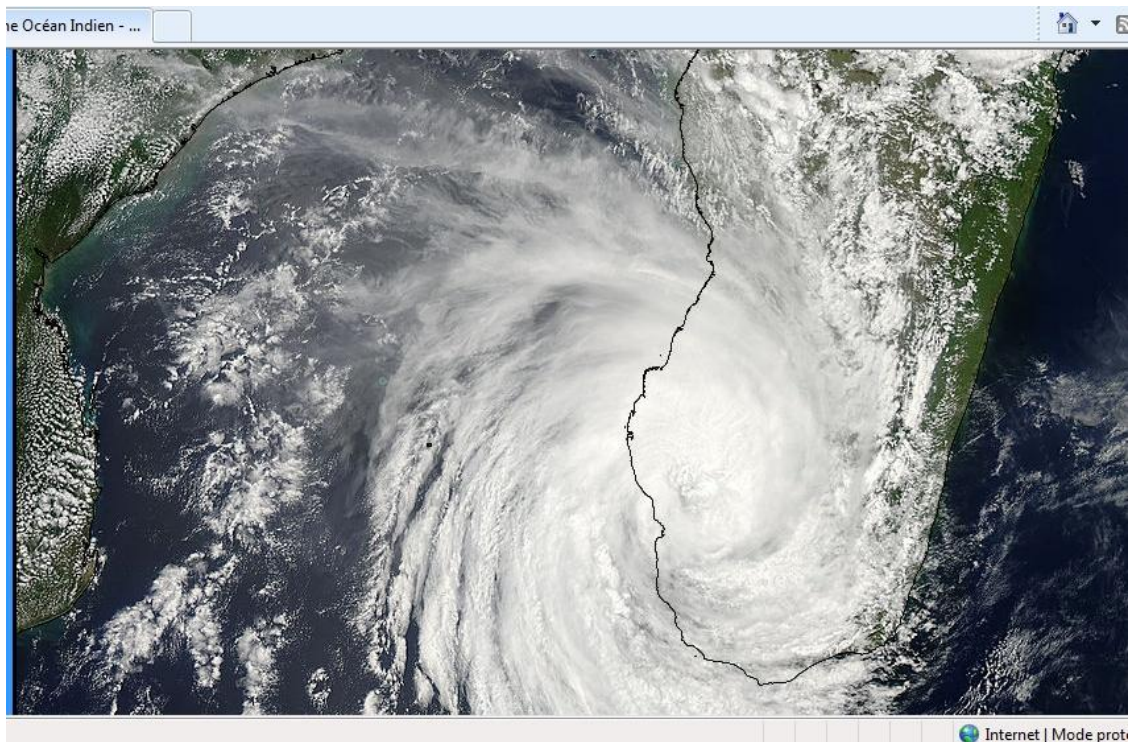
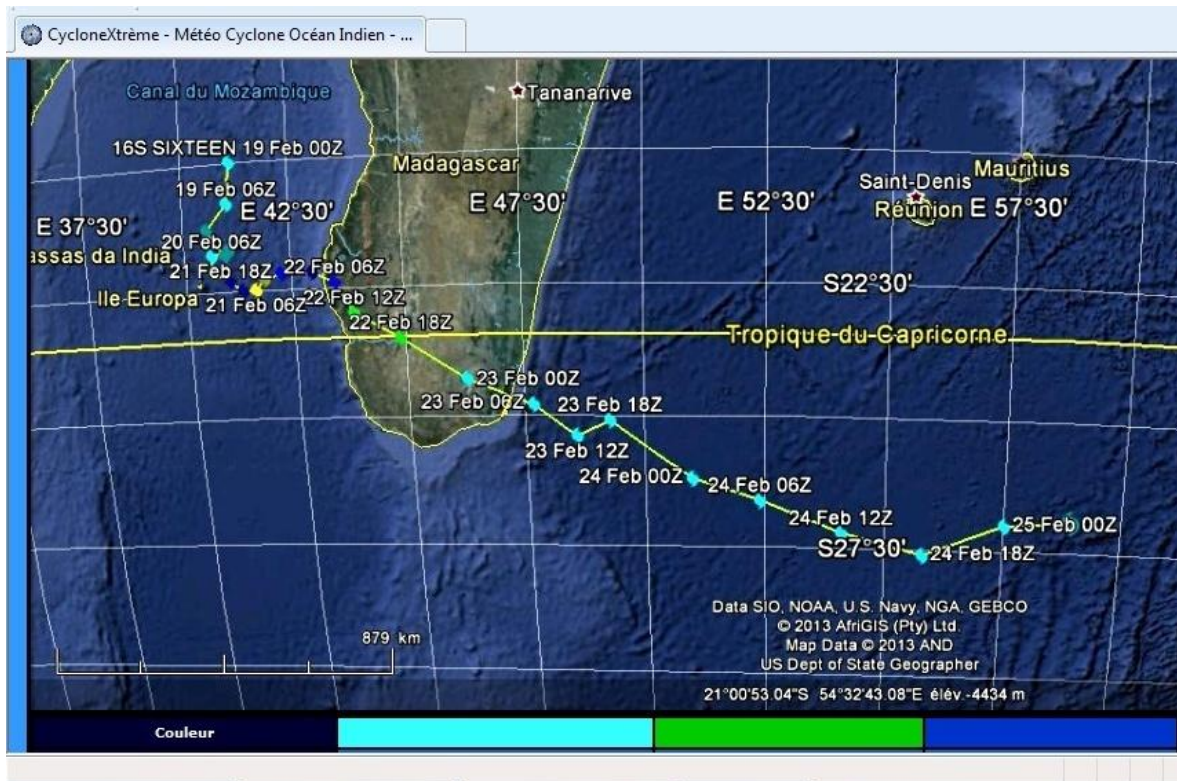
Programme de la prochaine mission de la Cellule de Veille FAO/DPV			
J1	24-mars-2013	Tana - Majunga	Enquête sur les signalisations et Prospections
J2	25-mars-2013	Majunga - Tana	
J3	26-mars-2013	Bilan à Tana	
J4	27-mars-2013	Tana - Miandrivazo	Trajet de route – Prospection
J5	28-mars-2013	Miandrivazo - bas bassin de Betsiriry et plaine de Morondava	Prospection
J6	29-mars-2013		
J7	30-mars-2013		
J8	31-mars-2013	Morondava - Belo sur Tsiribihana - Tsimafana - Morondava	Prospection
J9	01-avr-2013		
J10	02-avr-2013	Morondava- Tana	Retour

## ANNEXES

### Annexe 1 : Tableau des Sources

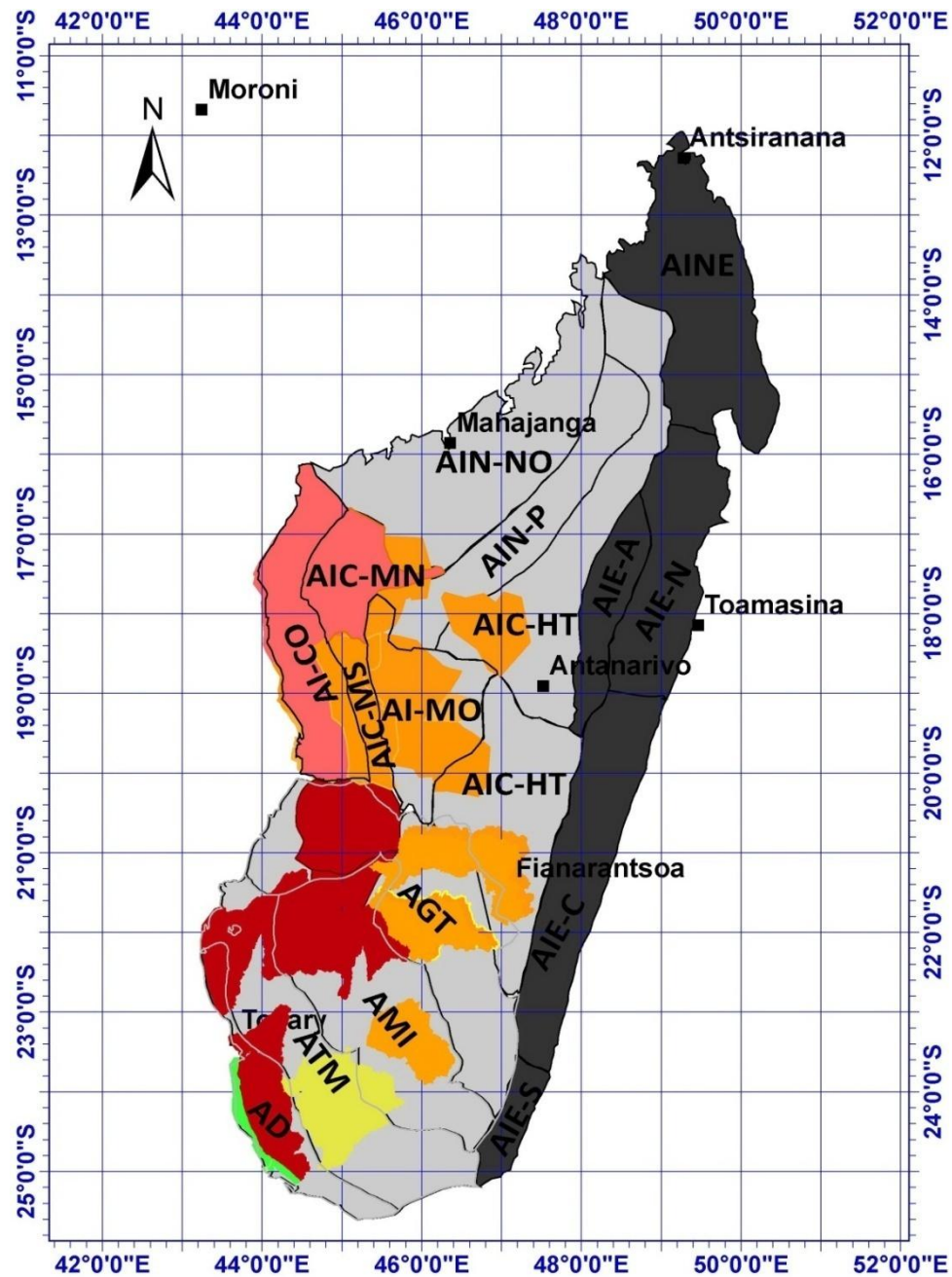
	Institution	Opération	Sources	Type d'info	Zone	Période	Nb signalisations
1	DPV/Cellule de Veille	Prospection	cf rapport	Acridiennes	AG/AMI-ATM/AD centre	du 23 février au 03 mars 2013	-
2	DRDR concernées *	Signalisation diverses	Fiche de signalisation / validation / SMS MinAgri	Acridiennes	AI centre		149
3	CNA	Surveillance AG	Communications personnelles	Acridiennes			-
4	Projet AD2M	Développement	Communications personnelles	Acrido	Melake et Menabe		nd
5	Site Internet	Suivi des cyclones	<a href="http://www.cyclonextreme.com">http://www.cyclonextreme.com</a>	Météorologie	Océan Indien	fin février	-
6	Direction Générale de la Météorologie	Prévision météo pour les mois de mars, avril et mai	Bulletin	Météorologie	Madagascar	mars à mai 2013	-
7	nd	nd	Pas de données fiables disponibles	Agro-socio-économie	nd	Au 20 mars 2013	nd
* Ce sont les DRDRs Amoron'i Mania, Alaotra Mangoro, Analamanga, Betsiboka, Bongolava, Boeny, Itasy, Menabe et Vakinankaratra							

**Annexe 2 : Carte des conditions éco-météorologiques – Trajet du cyclone tropical Haruna, selon <http://www.cyclonextreme.com> et sa couvertures de masses nuageuses**



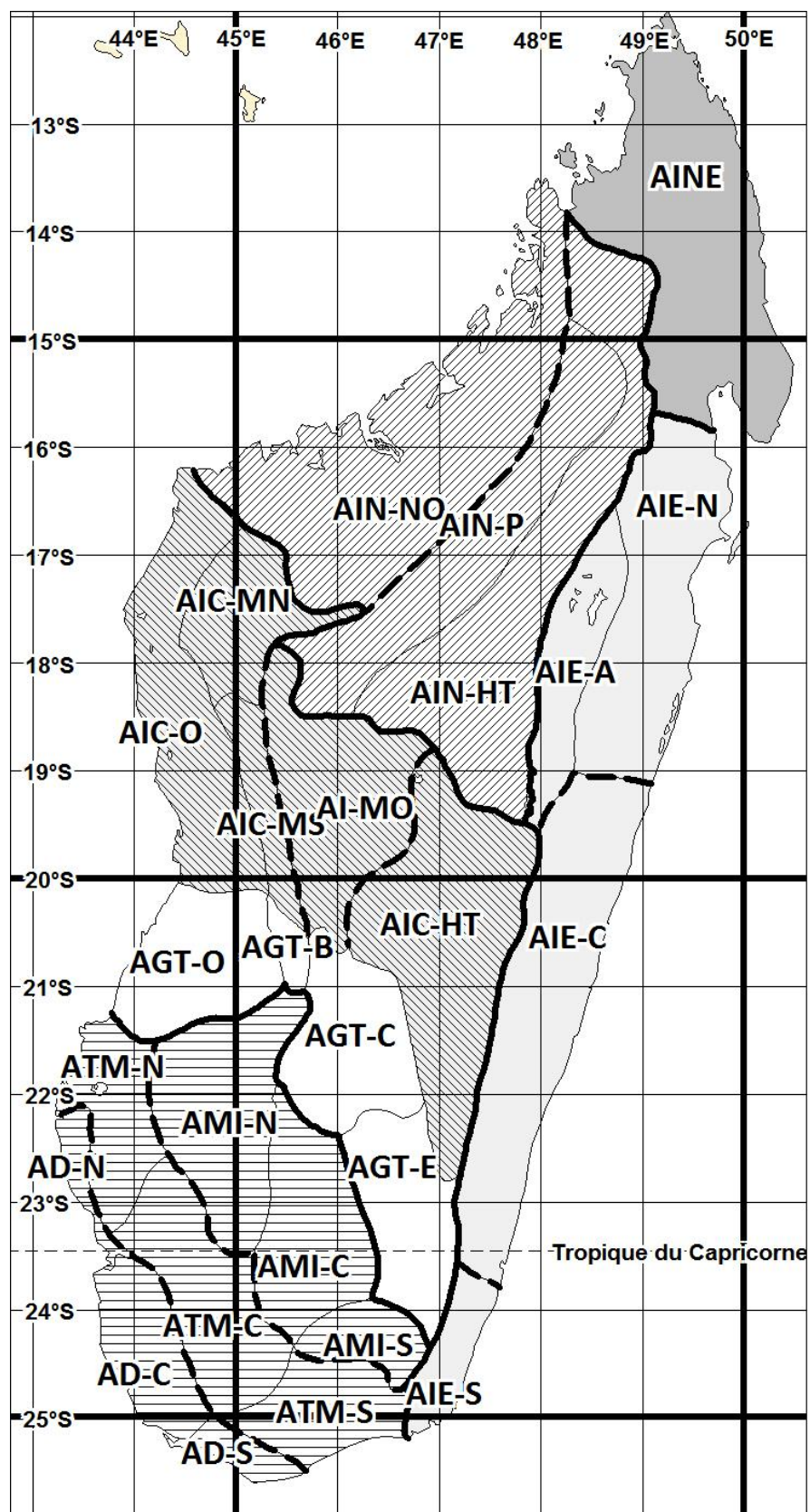


### Annexe 3 : Carte de situation acridienne



	Infestation forte	Présence de vols (clairs, denses, essaims) avec accouplement – Développement larvaire en cours
	Infestation moyenne	Arrivée d'essaims / Éclosions et pontes en cours
	Infestation faible	Passage d'essaims
	Infestation faible	Zone peu infestée (Plaine côtière Mahafaly)
	Infestation indéterminée	Zone sans signalisation mais forte probabilité de développement larvaire
	Infestation indéterminée	Information non disponible
	RAS	zone non contaminées

**Annexe 4 :** Carte des acidorégions du Criquet migrateur malgache citées dans le texte



Légende de la figure en annexe 4 – les acridorégions du Criquet migrateur malgache

**Aire  
grégarigène**

	<b>SUPER-AIRE</b>	<b>Aire</b>	<b>Secteur</b>	<b>Développé</b>	<b>Principales agglomérations</b>
1	AG(Aire grégarigène)	AMI	AMI_N	Aires de multiplication initiale-Nord	(Beroroha), Ankazoabo, Berenty-Betsileo, Ilakaka
2	AG(Aire grégarigène)	AMI	AMI_C	Aires de multiplication initiale-Centre	Ranohira, Satrokala, Betroka, Ianakafy, Beraketa
3	AG(Aire grégarigène)	AMI	AMI_S	Aires de multiplication initiale-Sud	Tsivory, Babaria, Esira
4	AG(Aire grégarigène)	ATM	ATM_N	Aires transitoires de multiplication-Nord	Manja, Befandriana, Ankaraobato, Morombe
5	AG(Aire grégarigène)	ATM	ATM_C	Aires transitoires de multiplication-Centre	Sakarahy, Andranovory, Betioky-Sud, Beahitse, Ejeda, Ampanihy, Soamanonga, Fotadrevo, Bekily
6	AG(Aire grégarigène)	ATM	ATM_S	Aires transitoires de multiplication-Sud	Tranoroa, Bekitro, Antanimoro, Ambondro, Ambovombe, Amboasary-Sud
7	AG(Aire grégarigène)	AD	AD_N	Aire de densation-Nord	Manombo, Tuléar
8	AG(Aire grégarigène)	AD	AD_C	Aire de densation-Centre	Itomboina, Beheloka, Itampolo, Saodona, Bevoalavo, Beomby, Clairières Mahafaly
9	AG(Aire grégarigène)	AD	AD_S	Aire de densation-Sud	Marolinta, Beloha, Lavanono, Tsiombe, Faux-Cap

**Aire grégarigène transitoire**

	<b>SUPER-AIRE</b>	<b>Aire</b>	<b>Secteur</b>	<b>Développé</b>	<b>Principales agglomérations</b>
1	AGT(Aire transitoire)	AGT_NO	AGT_NO-ss	Aires transitoires_Ouest	Morondava, Mahabo, Mandabe, (Marerano)
2	AGT(Aire transitoire)	AGT_NO	AGT_NO_B	Aires transitoires_Sud-Betsiry	Beroroha, Mandronarivo, (Janjina)
3	AGT(Aire transitoire)	AGT_C	AGT_CN	Aires transitoires_Centre (Nord)	Janjina, Amboropotsy, Ikalavavony,
4	AGT(Aire transitoire)	AGT_C	AGT_CS	Aires transitoires_Centre (Sud)	Tsitondroina, Morarano—Toby, (Ankaramena)
5	AGT(Aire transitoire)	AGT_C	AGT_CE	Aires transitoires_Centre (Est)	Ambatofinandrahana, (Ambositra), Fianarantsoa, Ambalavao, Ankaramena



6	AGT(Aire transitoire)	AGT_E	AGT_E	Aires transitoires-Est	Ihosy, Ivohibe, Iakoro, Midongy—Sud, Befotaka
---	-----------------------	-------	-------	------------------------	---

#### Aire d'invasion

	SUPER-AIRE	Aire	Secteur	Développé	Principales agglomérations
1	AI (Aire d'invasion)	AINE	AINE	Extrême Nord-Est	Diego-Suarez, Ambilobe, Vohemar, Maroantsetra
2	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_A	Aire d'invasion orientale_Ankay	Andilamena, Ambatondrazaka, Moramanga, Anosibe—Anala
3	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_N	Aire d'invasion orientale_Nord	Mananara, Fenoarivo
4	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_C	Aire d'invasion orientale_Centre	Tamatava, Mahanoro, Manajary, Manakara, Farafangana, Vangaindrano
5	AI (Aire d'invasion)	AIE	AIE_S	Aire d'invasion orientale_Sud	(Vangaindrano), Manantenina, Fort Dauphin
6	AI (Aire d'invasion)	AIN	AIN_NO	Aire d'invasion septentrionale_NO	Soalala, Namakia, Majunga, Marovoay, Ambato—Boeny, Maevatanana, Mampikony, Antsohihy
7	AI (Aire d'invasion)	AIN	AIN_P	Aire d'invasion septentrionale_Piémont	Tsaranana, Ankazobe, Fenoarivo Be
8	AI (Aire d'invasion)	AIN	AIN_HT	Aire d'invasion septentrionale_Hautes-Terres	Anjorobe, Tananarive, Ambatolampy
9	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_O	Aire d'invasion centrale-bande côtière	Besalampy, Maintirano, Antsalova, Bekopaka, Belo—sur—Tsiribina
10	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_MN	Aire d'invasion centrale_Bassin de Morafenobe	Morafenobe, Ambatomainty, Beravina
11	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_MS	Aire d'invasion centrale_Betsiriry	Ankavandra, Miandrivazo, Malaimbandy, Tsimazava
12	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_MO	Aire d'invasion centrale_Moyen Ouest	Tsiroanomandidy, Mandoto, Betafo
13	AI (Aire d'invasion)	AIC	AIC_HT	Aire d'invasion centrale_Hautes terres	Miarinarivo, Soavinandrina, Faratsiho, (Betafo), Antsirabe, (Ambatofinandrahana), Ambositra