



REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana



**PROGRAMME DE RENFORCEMENT DE CAPACITES ET
CONDITIONS D'ADAPTATION DURABLE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
(PRCCC)**

**RAPPORT DE L'ATELIER D'ECHANGE ET DE RENFORCEMENT DE
CAPACITE DES PARTIES PRENANTES CLES REGIONALES DANS
L'APPROCHE ET LA METHODOLOGIE DE LA MISE A JOUR DE TA-
BLEAU DE BORD ENVIRONNEMENTAL**

9 au 13 juillet 2018

Hôtel le Grand Mellis, Antananarivo

Office National pour l'Environnement

Octobre 2018



Office National pour l'Environnement



Table des matières

ACRONYMES :	3
1. CONTEXTE DE L'ATELIER	4
2. METHODOLOGIES UTILISEES	5
2.1 Objectifs de l'atelier :	5
2.2 Résultats attendus :	5
2.3 Approche adoptée et organisation :	5
2.4 Lieu, date et agenda de l'atelier :	6
2.5 Profil, qualité et nombre des participants présents à l'atelier :	7
2.6 Les sessions d'ouverture et de clôture de l'atelier :	8
2.7 Evaluation de l'atelier par les participants :	9
3. LES RESULTATS DE L'ATELIER	11
3.1 Questions soulevées et recommandations autour des échanges de la 1^{ère} demi-journée	11
3.2 Résultats de la priorisation des indicateurs par région :	15
3.3 Résultats de la formations SIG	33
3.4 Discussion plénière après la restitution de la formation sur le TBE :	33
3.5 Discussion plénière après la présentation sur le changement climatique :	35
3.6 Discussion plénière après la présentation sur l'économie de l'environnement :	35
4. CONCLUSION	37
ANNEXES	38
Annexe 1 : Les Termes de référence de l'atelier	39
Annexe 2 : Fiches de présence	43
Annexe 3 : Liste des fichiers remis aux participants	71
Annexe 4 : Déclaration du Grand Mellis.....	73

ACRONYMES :

AMCCC	Alliance Mondiale Contre le Changement Climatique
BCH :	Biosafety Clearinghouse
BNCCC :	Bureau National de Coordination CC
CDB :	Convention sur la Diversité Biologique
CHM :	Clearinghouse mechanism
CC :	Changement Climatique
CTD :	Collectivités Territoriales Décentralisées
DIDE :	Direction de l'Intégration de la Dimension Environnementale
DPPSE :	Direction de la Planification, de la Programmation et du Suivi Evaluation
DREEF :	Direction Régional de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts
DSI :	Direction du Système d'Information
EES :	Evaluation Environnementale et Sociale Stratégique
GES :	Gaz à Effet de Serre
INSTAT :	Institut National de la Statistique
MEEF :	Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts
NAP :	Nouvelle Aire Protégée
ONE :	Office National pour l'Environnement
OSC-E :	Organisation de la Société Civile œuvrant pour l'Environnement
PMA :	Pays Moins Avancés
PRCC	Programme de Renforcement des Conditions et Capacités d'Adaptation Durable au Changement Climatique
PRD :	Plan Régional de Développement
SAC :	Schéma d'Aménagement Territoriale
SIG :	Système d'Information Géographique
SNISE :	Système National Intégré de Suivi Evaluation
SNSVACC :	Système National de Suivi de la Vulnérabilité et l'Adaptation au Changement Climatique
SRAT :	Schéma Régional d'Aménagement du Territoire
SRISE :	Système Régional Intégré de Suivi Evaluation
STD :	Services Techniques Décentralisés
TBE:	Tableau de Bord Environnemental
TBER :	Tableau de Bord Environnemental Régional
UCDD :	Unité Collecte de Donnée
UE:	Union Européenne

VOI : Vondron'Olona Ifotony (CoBa : Communauté de Base)

1. CONTEXTE DE L'ATELIER

Le Projet PRCCC est un programme de renforcement des conditions et capacités d'adaptation durable au changement climatique. Il fait partie de l'action AMCC+ Madagascar financé par l'Union Européenne.

L'Office National pour l'Environnement (ONE), dans le cadre de sa mission de gestionnaire du système d'informations environnementales (SIE), du suivi et de l'évaluation de l'état de l'environnement, appuie l'évaluation environnementale et la prise de décision à tous les niveaux et prépare, produit et met à jour le tableau de bord environnemental (TBE) au niveau national et décentralisé. Le TBE est un outil d'aide à la décision basé sur indicateurs environnementaux dont l'objectif est de générer et de diffuser des informations synthétiques permettant entre autres d'orienter les politiques, d'évaluer les impacts environnementaux des différentes politiques et d'accroître la sensibilisation des acteurs aux questions environnementales. L'ONE a appuyé les 22 régions de Madagascar à se doter de Tableau de Bord Environnemental Régional (TBER). Le TBE national et les 22 TBER sont disponibles en version brochure et en version électronique sur DVD et accessible sur le site internet de l'ONE : <http://www.pnae.mg/tbe/>

Dans le cadre de ce projet PRCCC, des renforcements de capacité des parties prenantes au niveau national et les 3 régions d'intervention (Analamanga, Boeny et DIANA) ont eu lieu et a permis d'identifier les indicateurs de vulnérabilité et d'adaptation au changement climatique.

Des activités ont été déjà réalisées en 2017:

- (i) Collecte et capitalisation des données sur les initiatives nationale et locale relatives aux vulnérabilités et à l'adaptation au changement climatique,
- (ii) Analyse des documents cadres de la lutte contre le changement climatique à Madagascar,
- (iii) Analyse documentaire sur les pratiques internationales en matière de suivi de l'adaptation,
- (iv) Revue des problématiques de l'adaptation et des vulnérabilités par secteur. Sur la base de ces informations l'ONE a établi une liste provisoire d'indicateurs.

Mais pour valoriser les acquis du projet, faire profiter les autres régions et étendre les impacts du Projet, l'ONE prévoit d'impliquer les acteurs potentiels du TBE dans les autres régions. Il est donc utile de leur partager l'évolution du TBE et de renforcer leurs capacités afin de mettre à jour l'ensemble des TBE régionaux de toutes les régions de Madagascar de manière harmonisée. L'atelier national est organisé pour consulter les responsables de système d'information des DREEF des 22 régions et des responsables de base de données au niveau des 22 régions

Le présent rapport relate le déroulement de l'atelier, mais surtout les produits de l'atelier venant des parties prenantes présentes à cet atelier de cinq jours qui s'est déroulé à l'hôtel le Grand Mellis Antananarivo du 9 à 13 juillet 2018

2. METHODOLOGIES UTILISEES

2.1 Objectifs de l'atelier :

L'objectif de l'atelier est de renforcer les capacités des acteurs régionaux potentiels pour permettre une mise à jour immédiate et à long terme des TBE régionaux en intégrant les nouveaux indicateurs du **Système National de Suivi de la Vulnérabilité et de l'Adaptation au changement climatique (SNSVACC)**

Les objectifs spécifiques sont de :

- Partager et faire adopter la méthodologie de mise à jour de TBE et la modalité de remontée / échange de données
- Préparer la mise à jour des TBER en utilisant liste des indicateurs 2018
- Mettre en place une structure de remontée des données

2.2 Résultats attendus :

A l'issue de l'atelier,

- Les acteurs régionaux adhèrent au processus de mise à jour du TBE
- La mise à jour des tableaux de bord environnementaux régionaux est lancée
- Et accessoirement :
 - Les TBER interactifs ainsi que leurs modes de mise à jour en ligne sont compris par les participants
 - Les participants maîtrisent les indicateurs des TBE et notamment du SNSVACC
 - Les participants sont capables de mettre à jour les TBE en intégrant les informations dans google drive
 - Les conditions pour opérationnaliser la mise à jour des TBER par les acteurs régionaux sont réunies
- Les participants ont un logiciel SIG en main et peuvent le manipuler

2.3 Approche adoptée et organisation :

L'atelier s'est tenu en cinq jours et a été organisé de manière à optimiser la participation des parties prenantes invitées :

- ✓ La première demi-journée a été consacrée au partage et échange d'information sur la méthodologie TBE, le PRCCC, le SNSVACC, la liste des indicateurs (indicateurs de TBE et indicateurs de vulnérabilité et d'adaptation au CC);
De plus, des discussions sur les contraintes au niveau régional relatives à la collecte des données et les transmissions des données aux régions. Des partages sur les bonnes pratiques ont eu lieu et des propositions de solutions ont été émises
- ✓ A partir de la 2^e demi-journée jusqu'au 9^e demi-journée les participants se sont divisés en deux groupes pour les formations sur la mise à jour du TBE et le SIG (réparti chacune sur 3 demi-journées par groupe)

- ✓ Les sessions plénières sont reprises les 9^e et 10^e demi-journées pour des échanges sur le changement climatique et l'économie de l'environnement
 Les discussions sur l'amélioration des partenariats avec les DREEF et les régions ont continué et une planification pour la suite a été adoptée

2.4 Lieu, date et agenda de l'atelier :

L'atelier organisé par l'ONE s'est tenu à l'hôtel le Grand Mellis, du lundi 9 au vendredi 13 juillet 2018.
 Le déroulement de l'atelier a été agencé comme suit :

Heure	Activités	Intervenants
Lundi 9 juillet 2018 - 1ère Journée		
08h30 - 09h00	Accueil des participants	
09h00 - 09h15	Ouverture technique de l'atelier Présentation des participants Présentation des objectifs de l'atelier Présentation du déroulement de l'atelier	Jean Roger Rakotoarijaona (ONE)
09h15 - 09h30	Présentation sur la méthodologie du TBE (Q/R)	Voahangy Raharimalala (ONE)
09h45 - 10h00	Pause-café	
10h00 - 12h30	Présentation succincte du Projet PRCCC-ONE – liste des indicateurs – SNSVACC (Q/R)	Pierre Rahagalala (ONE)
12h30 - 14h00	Pause Déjeuner	
14h00 - 14h30	Ouverture officielle de l'atelier	DG p.i de l'ONE Secrétaire Général du MEEF
14h00 - 16h30	Travaux de groupe Groupe I – session 1 TBE Groupe II – session 1 SIG	Olivia Fanjanirina Saline (ONE) Rija Ranaivosoa (ONE)
Mardi 10 juillet 2018 - 2e Journée		
09h00 - 12h30	Travaux de groupe Groupe I – session 2 TBE Groupe II – session 2 SIG	Mme Olivia Fanjanirina Saline (ONE) M. Rja Ranaivosoa (ONE)
12h30 - 14h00	Pause Déjeuner	
14h00 - 16h30	Travaux de groupe Groupe I – session 3 TBE Groupe II – session 3 SIG	Mme Olivia Fanjanirina Saline (ONE) M. Rja Ranaivosoa (ONE)
Mercredi 11 juillet 2018 - 3e Journée		
09h00 - 12h30	Travaux de groupe Groupe II – session 1 TBE Groupe I – session 1 SIG	Mme Olivia Fanjanirina Saline (ONE) M. Rja Ranaivosoa (ONE)
12h30 - 14h	Pause Déjeuner	
Jeudi 12 juillet 2018 - 4e Journée		

Heure	Activités	Intervenants
09h00 – 12h30	Travaux de groupe Groupe II – session 2 TBE Groupe I – session 2 SIG	Mme Olivia Fanjanirina Saline (ONE) M. Rja Ranaivosoa (ONE)
12h30 – 14h	Pause Déjeuner	
14h00 – 16h30	Travaux de groupe Groupe II – session 2 TBE Groupe I – session 2 SIG	Mme Olivia Fanjanirina Saline (ONE) M. Rja Ranaivosoa (ONE)
Vendredi 13 juillet 2018 - 5ème Journée		
09h00 – 10h00	Synthèse des sessions de formation TBE et SIG suivi de discussion sur les perspectives	Mme Olivia Fanjanirina Saline (ONE) M. Rja Ranaivosoa (ONE)
10h00 – 11h00	Présentation sur le changement climatique	BNCCC
11h00 -11h15	Pause-café	
11h15 – 12h30	Présentation sur l'économie de l'environnement	M. Fano Andriamahefazafy
12h30 – 14h	Pause Déjeuner	
14h00 – 14h30	Présentation du contenu du clé USB distribué aux participants	M. Jean Roger Rakotoarijaona (ONE)
14h30 – 15h30	Discussion sur la déclaration de Mellis	M. Jean Roger Rakotoarijaona (ONE)
15h30 – 16h30	Synthèse et perspectives	DIE ONE
16h30 – 16h30	Clôture	SG du MEEF

Du 9 (pm) au 12 juillet 2018

Les formations se sont déroulées dans deux salles différentes. Chaque groupe a eu :

- 3 demi-journées continues de formation sur la mise à jour des TBER
- 3 demi-journées continues de formation sur le SIG

Groupe 1 :

Régions : DIANA, SAVA, Analanjirofo, Atsinanana, Alaotra-Mangoro, Vatovavy Fitovinany, Amoron'i Mania, Atsimo-Atsinanana, Haute Matsiatra, Anosy, Ihorombe

MEEF : DPPSE – DIDE

Groupe 2 :

Régions : Sofia, Boeny, Melaky, Betsiboka, Analamanga, Bongolava, Itasy, Vakinankaratra, Menabe, Atsimo-Andrefana, Androy

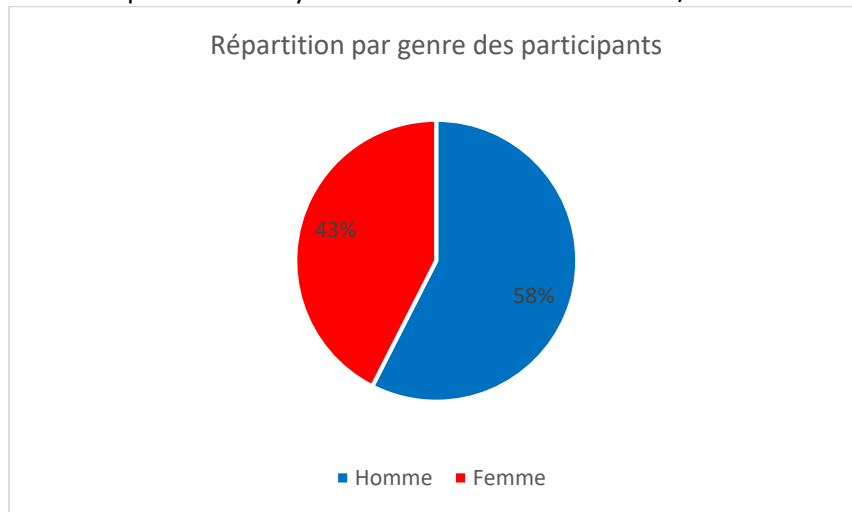
MEEF : DSI – BNCCC

2.5 Profil, qualité et nombre des participants présents à l'atelier :

Les participants à cet atelier sont

- Les chefs de Service Régional de l'Environnement (SRE) des 22 DREEF
- Le Chef de Service Régional de l'Ecologie (SREco) de la DREEF Analamanga
- Les responsables de Suivi Evaluation de 21 DREEFs

- Les responsables des bases de données et/ou de suivi évaluation de 21 Régions
- Le responsable de gestion des données environnementales au niveau de la DSI/MEEF
- Le responsable du suivi évaluation au niveau de la DPPSE /MEEF.
- Le responsable du Système d'Information de la DIDE/MEEF
- Le responsable du Système d'Information du BNCCC/MEEF



L'intégration de l'aspect genre est une réussite durant cet atelier, car la parité a été presque atteinte (48 % des participants sont des femmes)

2.6 Les sessions d'ouverture et de clôture de l'atelier :

Pendant la session d'ouverture, le Directeur Général par intérim de l'ONE a présenté le mot de bienvenu aux participants et a remercié l'Union Européenne du financement de l'atelier

L'atelier a été ouvert officiellement par M. le Secrétaire Général du Ministère de l'Environnement de l'Ecologie et des Forêts l'après-midi du 9 juillet et clôturé par lui le 13 juillet 2018 vers 16h

Durant l'ouverture officielle, le SG du MEEF a insisté surtout sur la prise de responsabilité de chacun sur la protection de l'environnement et de l'importance de l'intersectorialité pour une meilleure coordination entre les différents secteurs



Durant la clôture officielle de l'atelier, le SG du MEEF :

- A remercié l'ONE pour son Initiative
- A insisté sur la qualité (le genre d'informations, leur fiabilité) des données à intégrer dans le TBE
- A évoqué aussi l'importance, la place des informations, du TBE dans les prises de décision
- A rappelé le constat de l'accélération de la dégradation de l'environnement, il a rappelé également la nécessité de prise de responsabilité de chacun et a incité les participants à sensibiliser les autres acteurs
- A promis aussi qu'il va présenter durant la prochaine Réunion des STAFF du ministère le contenu de « la déclaration du Grand Mellis»

2.7 Evaluation de l'atelier par les participants :

A la fin de l'atelier, l'ONE a demandé aux participants d'évaluer l'atelier suivant différents critères alignés aux standards de contenu qualité de l'ONE. En général, les participants ont été satisfaits du déroulement ainsi que du de l'atelier. Ci-après les détails de cette évaluations participatives :

Tableau 1 : Résultat de l'évaluation de l'atelier par les participants

CRITERES D'EVALUATION	TRES SATISFAIT	SATISFAIT	PAS SATISFAIT	PAS DU TOUT SATISFAIT
Contenus	14	43	1	
Clarté du contenu	5	45	8	
Agenda / Programme	13	39	6	
Méthodologie	6	40	9	
Présentations	10	45	4	
Animation	15	26	12	2
Echanges entre participants	29	27	3	
Avez-vous eu l'occasion d'exprimer vos idées	21	35	0	
Est-ce que les participants ont été représentatifs	18	33	7	
Outils utilisés durant l'atelier	2	14	33	7
Organisation	9	39	10	1
Est-ce que l'atelier a répondu à vos attentes par rapport aux TdR	5	42	10	

Remarques

- Connexion non satisfaisante
- Formation SIG trop courte
- Salle trop petite pour la plénière

Recommandations et suggestions d'amélioration

Aspect technique

- Distribuer les documents utiles durant la formation dès le début de l'atelier
- Envoi des informations et documents précis (ex : critères de description des indicateurs, supports de formation)
- Echanges d'expériences vécus par chaque région à prendre en compte pour l'amélioration de système d'information
- Il faut préciser et informer les participants sur les avantages de la mise à jour du TBE
- Mettre en place une stratégie pour les activités futures
- Organiser d'autres ateliers intégrant plus de parties prenantes (représentants de projets, programmes, STD, ONG œuvrant dans le secteur de l'environnement) pour faciliter la collecte de données

- Continuer la formation sur SIG
- Assistance ponctuelle souhaitée

Aspect logistique

- Améliorer la prise en charge (indemnités, frais de déplacement ...)
- Recherche de salle appropriée pour les futurs ateliers (salle de réunion, connexion adéquate)

3. LES RESULTATS DE L'ATELIER

3.1 Questions soulevées et recommandations autour des échanges de la 1^{ère} demi-journée

Présentation et intervention lors de l'ouverture technique de l'atelier

Le contenu de la présentation est :

- Contexte du projet
- Présentation de l'objectif de l'atelier
- Présentation de l'agenda de l'atelier
- Attentes de l'atelier
- Présentation de l'équipe de l'ONE

Les points saillants sont

- Objectif de l'atelier : Partager les expériences et renforcer les capacités des acteurs régionaux pour permettre une mise à jour immédiate et à long terme des TBER
- Contexte : l'ONE ne dispose d'aucun financement alloué à la mise à jour du TBE. Les financements sont ponctuels et concernent quelques régions
- Intégrer les nouveaux indicateurs du Système National de Suivi de la Vulnérabilité et de l'Adaptation au changement climatique (SNSVACC) dans le TBE.
- Les participants ont été encouragés à trouver des partenaires ou des financements auprès des acteurs de leur région respective afin de mettre à jour leur TBE, comme les cas de l'Anôsy, Boeny, Analamanga, DIANA et Menabe. L'ONE va appuyer à l'élaboration de document de projet
- Un fichier détaillé du budget de la mise à jour du TBER (Montant total : 20.000 Euro) sera envoyé aux participants
- La liste d'indicateurs est proposée par l'ONE mais les participants sont libres d'ajouter ou d'enlever des indicateurs selon les enjeux environnementaux de leur région
- Mise en place de la structure de remontée de données.
- Chaque région va mettre à jour leur TBE respectif jusqu'en fin novembre. La région ayant un pourcentage élevé de fiches d'indicateurs avec des données à jour sera récompensée et dotée d'un ordinateur. Les critères seront établis à cet effet.

Présentation et intervention sur le TBE

Contenu de la présentation : Méthodologie – Approche – priorisation des indicateurs – Présentation TBE en ligne et atlas des données environnementales

Présentation d'autres outils de gestion des informations / données à l'ONE : Base de données des intervenants - CHM de la CDB Madagascar - BCH Centre d'échange d'information sur la biosécurité

Les points saillants de la présentation sont : nouveau design du TBE (TBE en ligne sur drive, mise à jour immédiate) - structuration des indicateurs suivant le cadre « Driver, Pression, State, Impact, Response (DPSIR) »

Les points de discussion sont :

- Les relations entre le TBE et le SIG
- Les mesures d'accompagnement : comment cela fonctionne, ex : zonage, interface :
- Existence d'un état initial
- La fréquence de mise à jour
- Où est ce qu'on peut trouver les anciennes versions sur le site (lien pdf sur le site)
- A quoi consiste la catégorisation des Indicateurs (auparavant on a utilisé le PER, actuellement DPSIR et intégration des indicateurs d'Exposition, d'adaptation, de sensibilité et de vulnérabilité)



Présentation et intervention sur le PRCCC / TBE) et SNSVACC (objectif – approche – méthodologie)

Les points saillants de la présentation sont :

- Présentation d'une vue d'ensemble de la démarche méthodologique, information sur les indicateurs
- La mise à jour à long terme du TBE en général et des TBE régionaux en particulier, ainsi que sur les modalités de remontée de données : Comment les opérationnaliser et les pérenniser ? quelles sont les attentes par rapports aux participants ? Quels rôles pour les acteurs régionaux ? Nécessité de convention ou protocole de partenariat ? Quid des comités régionaux ? (Comité Technique et Comité de Pilotage)

Les discussions générales par rapport aux présentations

Questions soulevées	Réponses apportées
<p><u>A propos de la Modalité de remontées de données :</u> Les données sont trop nombreuses et de différentes sources, donc comment on va les coordonner ? Cohérence avec les données venant des ministères et de l'INSTAT (Ex : le GENIE)</p>	<p>Les données ne sont pas contradictoires mais complémentaires Le TBE couvre plusieurs secteurs et synthétise toutes les données venant de ces différents secteurs (l'année et les sources de données seront toujours citées) Pour la pérennisation de la collecte, une convention de partenariat sera établie avec chaque institution. De plus, chaque institution a son propre procédure et système de collecte de données</p>

Questions soulevées	Réponses apportées
Différence entre GENIE et TBE	GENIE : vision d'ensemble, rapport national sur l'environnement, il n'y a que des informations brutes (par ex : données venant des communes) - TBE par rapport aux enjeux environnementaux Mme Noasilalao : Il y aura une formation sur le GENIE, d'ici peu de temps
Partage du SRE Boeny	Le TBE a été vraiment utile pour la région Boeny (par exemple lors de l'élaboration du SRAT Boeny), les informations s'y trouvant sont très intéressantes, Pour information, au sein de chaque région il y a un système d'information « SRISE » rassemblant toutes les informations venant des STD
Rassembler toutes les données venant du secteur environnement (ministère, organismes rattachés, ONG international, ...), veiller sur leur cohérence, leur fiabilité et leur validité. Une seule structure de données sera adoptée BDD forêt : Qui effectue la collecte de données au niveau communal, local	Les informations venant de la Région seront les bienvenues, l'échange entre la région et l'ONE est très importante. La collecte de données au niveau des Fokontany est un grand défi, certes, les ressources sont inexistantes, mais on pourra valoriser les structures déjà existantes comme celle de la BNGRC ou faire appel aux partenaires régionaux
<u>SRE Analanjirofo , DREEF Betsiboka:</u> Demande d'un représentant de l'ONE (un coach) lors des réunions pour la restitution au niveau de chaque région	Les régions sont incitées à rester active dans chaque étape de la réalisation des tableaux de bords, surtout quand elles demandent la participation de l'ONE.
Achat d'un modem pour chaque région pour pouvoir travailler sur le drive (envoyer les données en lignes)	La demande sera examinée par l'ONE mais la réalisation dépendra des possibilités. En attendant, les données brutes peuvent être envoyées par taxi brousse en version physique si elles sont disponibles
Recherche de financements parallèles pour la réalisation des tableaux de bord	Il sera souligné auprès des bailleurs les possibilités de financement dans la réalisation des tableaux de bord
Il faut éviter la création de nouvelle structure mais valoriser et faire tourner celles qui existent auparavant	On ne va plus créer de nouvelle structure mais adopter et intégrer celles qui existent déjà, et bien identifier les besoins nationaux pour qu'il y ait des complémentarités
<u>SRE Atsinanana</u> : sur le drive de l'ONE, il faut mettre un lien vers le ministère source de données afin qu'on puisse vérifier sa fiabilité	Sur chaque fiche d'indicateur, il existe déjà une référence bibliographique
<u>SRE Menabe</u> : la dégradation de l'état de l'environnement évolue très vite, par rapport à cela quelle est la vitesse de la remontée de données	C'est la raison pour laquelle on a choisi Google drive, qui nous permet de faire des mises à jour en temps réel. Donc notre attente c'est votre appropriation
<u>SRE Atsinanana</u> : Ambatovy pourra peut-être financer la mise à jour de notre TBE	
Suivi Evaluation de la Région Atsimo Andrefana : - La Région a utilisé les données issues du TBER lors de l'élaboration du SRAT et du PRD - Lors de votre demande d'informations auprès du Chef de Région, faites nous savoir, envoyer nous des copies de votre demande	
Haute Matsiatra : Les indicateurs utilisés dans le TBE sont des indicateurs standards ? Est-ce que les données sont fiables ? Quelles sont les mesures d'accompagnement pour collecter les données venant des autres secteurs ?	Les indicateurs nationaux existent déjà, ce sont des indicateurs de base, mais au niveau régional il existe des indicateurs spécifiques pour chaque région qui sont basés sur les problèmes et enjeux environnementaux. On n'est pas obligé de reprendre les

Questions soulevées	Réponses apportées
	<p>indicateurs utilisés par chaque secteur car eux-mêmes ont leurs propres objectifs, donc c'est à nous de faire le lien avec nos propres besoins.</p> <p>Actuellement, il n'y a aucun financement alloué à la mise à jour du TBE</p>



Suggestions des participants :

- Adapter les indicateurs aux besoins de chaque région
- **SRE Bongolava** : Prendre en considération les microclimats dans le choix des indicateurs
- Ne pas hésiter sur les échanges et les envois des données pour la convention
- **SRE Alaotra Mangoro** : Dépôt de lettres officielles de la part de l'ONE auprès des parties prenantes et toutes les hiérarchies ;
- **SRE Bongolava** : faire une convention entre ONE et INSTAT, et/ou les autres parties prenantes
- Elaboration d'une convention entre les parties prenantes
- **DIANA** : Intégrer les indicateurs SRISE aux indicateurs TBE pour éviter les redondances
- **DREEF Betsiboka** : Accorder la même importance au SNISE autant que le SRISE
- **DREEF Betsiboka** : Besoin de validation des données de la part de chaque niveau hiérarchique
- Initier et expliquer à chaque partie prenante l'importance du TBE car beaucoup de personne ne voit ou ne comprend pas l'importance du TBE
- Inciter les bailleurs de faire des suivis jusqu'au niveau local
- **SRISE ET TBE** sont complémentaires, donc leur mise à jour devrait être effectuée en parallèle

3.2 Résultats de la priorisation des indicateurs par région :

Chaque région a complété le tableau de priorisation des indicateurs sauf la région Anosy. Chaque groupe a également identifié les enjeux par thème ainsi que les intervenants

Les régions : Atsimo atsinananana (AATs) – Matsiatra ambony (HM) – Ihrorombe (Ihbe) – Vatovavy Fitovinany (VV7) – Amoron'i Mania (AIM) – Androy (And) – Menabe (Mbe) – Atsimo andrefana (AAnd) – Sofia (Sof) – Betsiboka (Bka) – Boeny (Boe) – Melaky (Mky) – Analamanga (Alga) – Vakinankaratra (Vkn) – Bongolava (Bongolava) – Itasy (Ita) – Alaotra Mangoro (Alao) – Atsinanana (Ats) – Analanjirofo (Ajfo) – DIANA (DIA) – SAVA (SAV)

BIODIVERSITE

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA	SAV
1	Superficie des écosystèmes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Nombre d'espèces de faune et de flore	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3	Taux d'endémicité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
4	Espèces indicatrices de richesse de la biodiversité (suivi)	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
5	Taux d'espèces de faune et de flore endémiques menacées	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Nombre d'espèces de faune et flore exotiques envahissantes	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
7	Nombre et liste de maladies animales et phytosanitaires	Oui	Oui	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
8	Nombre d'espèces pathogènes	Non	Oui	Oui	Non		Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui
9	Invasion acridienne	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non		Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
10	Nombre de délits verbalisés (chasse, prélèvement, transports, ...)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
11	Nombre de plaintes sur les investissements avec des impacts négatifs sur l'environnement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA	SAV
12	Taux de couverture de pesticides utilisés par type de pesticides	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui		Oui
13	Changement de la période phénologique	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
14	Taux de régénération par espèce	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
15	Aire de distribution des espèces (localisation)	Oui	Non	Oui	Non	Oui		Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
16	Nombre d'espèce faunistique ayant eu une perturbation du régime alimentaire	Oui	Oui	Oui	Non	Oui		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
17	Perturbation de la période de reproduction des espèces	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
18	Période / durée de migration par espèce par an	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
19	Nombre de projets mis en œuvre dans le cadre de la Convention sur la Diversité Biologique (CDB)	Oui	Non		Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
20	Superficie des aires protégées	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
21	Superficie des écosystèmes représentés dans les aires protégées	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
22	Taux d'espèces de faune et de flore menacées présentes dans les Aires Protégées	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
23	Indice d'efficacité de gestion des aires protégées	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui		Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
24	Espèces conservées dans les banques de gène	Non	Non		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA	SAV
25	Nombre d'espèces inscrites dans les annexes de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES)	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
26	Nombre de touristes visitant les Aires Protégées	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
27	Nombre de recherches réalisées	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
28	Nombre de suivis écologiques réalisés	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

SOL ET COUVERT VEGETAL

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA	SAV
1	Superficie de la couverture forestière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Superficie par type de formations végétales	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3	Superficie des sols selon leur type	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
4	Nombre / Superficie de lavaka	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
5	Superficie des zones érodibles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Superficie des rizières / tanety ensablées / susceptibilité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Ou	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
7	Superficie de terrains titrés / certifiés	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
8	Stock de carbone de la biomasse aérienne et du sol	Oui	Non		Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui		Oui	Oui	Non
9	Taux de déforestation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
10	Taux de dégradation forestière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
11	Superficie incendiée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
12	Nombre de points de feux	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA	SAV
13	Nombre de permis de défrichement ou d'exploitation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	
14	Production forestière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
15	Nombre de carrés miniers octroyés	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
16	Superficie cultivée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
17	Superficie cultivable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
18	Superficie des zones de pâturage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
19	Nombre de cheptel d'élevage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
20	Quantité par type d'engrais chimiques / pesticides chimiques	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	
21	Nombre d'infrastructures non conformes aux normes en lien avec le climat	Oui	Oui		Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	
22	Rendement moyen des principales cultures	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
23	Production agricole	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
24	Pollution du sol	Non	Oui		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	
25	Superficie des terrains de culture dégradés	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
26	Superficie des rizières, champs de culture détruits après cyclone/inondation	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
27	Période des saisons de cultures	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
28	Superficie par type de fonction du zonage forestier	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
29	Texte et législation forestière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA	SAV
30	Existence de schéma d'aménagement du territoire	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
31	Superficie reboisée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
32	Nombre de pépinières	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
33	Taux d'adoption des techniques culturales améliorées	Oui	Oui		Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	
34	Nombre de dispositifs anti-érosifs (+ Superficie Défense et Restauration des Sols ou DRS réalisées)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
35	Redevances forestières perçues	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	
36	Superficie des restaurations forestières réalisées / Nombre et superficie de Domaine Forestier National ou DFN restauré	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
37	Longueur de pare-feu réalisée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	
38	Nombre de PLOF mis en place	Oui	Oui		Non	Oui		Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
39	Nombre de Birao Ifoton'ny Fananantany (BIF) mis en place	Oui	Oui		Non	Oui		Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
40	Nombre de projets mis en œuvre dans le cadre de la Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification ou CNULD	Oui	Non		Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui		Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	
41	Nombre de suivis effectués par les techniciens agricoles	Oui	Oui		Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non		Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	
42	Pourcentage du budget alloué aux infrastructures agricoles par rapport au budget national	Oui	Oui		Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	

LITTORAL

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
1	Etat des récifs				Non		Non	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui						Oui	Oui	Oui
2	Superficie des mangroves				Non		Non	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui						Non	Oui	Oui
3	Taux de blanchissement des récifs coralliens				Non		Non	Non	Oui	Oui		Oui	Oui						Oui	Oui	Oui
4	Acidité des océans	Oui			Non		Non	Non	Non	Non		Oui	Oui						Oui	Oui	Oui
5	Pollutions marines et côtières	Oui			Non		Non	Oui	Non	Non		Oui	Oui						Oui	Oui	Oui
6	Indice de santé de l'océan (IdSO)	Oui			Non		Non	Non	Non	Non			Non						Non	Oui	Oui
7	Vitesse moyenne de recul des côtes	Oui			Non		Non	Oui	Non	Non		Oui	Oui						Oui	Oui	Non
8	Élévation du niveau de la mer	Oui			Non		Non	Oui	Non	Non		Oui	Oui						Oui	Oui	
9	Quantité de capture des produits halieutiques	Oui			Oui		Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui						Oui	Oui	Oui
10	Quantité des produits d'aquaculture	Non			Oui		Non	Oui	Oui	Non		Oui	Oui						Oui	Oui	Oui
11	Distance / durée moyenne de déplacement pour la pêche	Oui			Oui		Non	Oui	Non	Oui		Non	Non						Oui	Oui	Oui
12	Superficie des mangroves reboisées				Non		Non	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui						Non	Oui	Oui
13	Liste d'instruments mise en œuvre	Non			Non		Non		Non	Non		Non	Non						Non	Oui	Oui
14	Dépense en protection du littoral	Non			Non		Non	Oui	Non	Non		Oui	Non						Non	Non	Oui
15	Mesures de protection du littoral	Oui			Oui		Non	Oui	Non	Non		Oui	Oui						Oui	Oui	Oui
16	Nombre de zones touchées par l'avancement des dunes						Oui														

EAUX CONTINENTALES

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
1	Volume des ressources en eau renouvelables intérieures totales	Oui	Oui		Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui		Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
2	Hauteur moyenne de précipitation annuelle sur le long terme	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3	Qualité de l'eau	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
4	Caractéristiques microbiologiques de l'eau de consommation	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
5	Caractéristiques physico-chimiques de l'eau de consommation	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Pourcentage des sites potentiels exploitables/sites existants	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
7	Pourcentage PPI, barrages, bornes fontaines ... fonctionnels	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
8	Nombre d'infrastructures hydroagricoles dégradées par rapport aux infrastructures existantes	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	OUI
9	Quantité d'eau totale utilisée par an	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui
10	Superficie des berges et des bords de lacs occupés	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
11	Niveau des eaux au niveau des barrages hydroélectriques	Non	Oui		Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui
12	Nombre de sources taries	Non	Oui		Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
13	Niveau piézométrique	Oui	Oui		Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	
14	Distance moyenne parcourue pour collecter de l'eau	Oui	Oui		Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
15	Superficie des rivières ou fleuves ou lacs ensablés	Oui	Oui		Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
16	Nombre de sources d'eaux abandonnés pour cause de salinisation	Non			Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
17	Superficie des bassins versants dégradés	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
18	Superficie des rizières non irriguée	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
19	Variation du régime hydrique	Oui	Oui		Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
20	Quantité de production de la pêche continentale	Oui	Non		Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
21	Nombre de conflits d'usage de l'eau	Non	Oui		Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
22	Nombre d'infrastructures d'approvisionnement en eau résilients au Changement climatique	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
23	Nombre de projets liés à la gestion durable de l'eau	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
24	Prix de l'eau à la consommation	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
25	Volume d'eaux usées industrielles traitées par an	Oui	Oui		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui
26	Superficie des bassins versants aménagés	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
27	Superficie équipée pour l'irrigation en maîtrise totale	Non	Oui		Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non		Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	
28	Nombre d'associations des usagers de l'eau	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui

CHANGEMENT CLIMATIQUE

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
1	Fréquence et intensité de chaque type de cyclone	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
2	Fréquence et intensité des inondations	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3	Fréquence et intensité des sécheresses	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
4	Quantité annuelle des précipitations	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
5	Température moyenne mensuelle (ou annuelle)	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Vitesse du vent	Non	Oui		Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
7	Quantité des gaz à effet de serre (GES) émis	Non	Non		Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
8	Nombre de victimes corporelles dues aux catastrophes naturelles	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
9	Nombre de personnes déplacées par rapport nombre population totale (pour cause d'aléas climatiques)	Oui	Non		Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
10	Ampleur des dommages matériels dus aux catastrophes naturelles	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
11	Nombre de sites d'accueil pour faire face aux catastrophes naturelles	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	
12	Nombre de zones enclavées suite aux aléas climatiques	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
13	Décalage de saisons	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
14	Variation des heures/horaire de travail par rapport à la durée moyenne du travail due au Changement Climatique	Non	Non		Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
15	Nombre d'infractions pendant les catastrophes naturelles	Oui	Non		Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
16	Nombre de Projets mis en œuvre dans le cadre du Convention des Nations Unies sur les Changements Climatiques ou CNUCC (inclut la REDD ou Réduction des Emissions dues à la Déforestation et à la Dégradation des forêts)	Non	Non		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
17	Nombre d'action de sensibilisation sur la prévention cyclonique/inondation	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
18	Nombre de mesures de prévention contre les cyclones, sècheresses, inondations	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
19	Pourcentage des communes disposant du système d'alerte précoce, de comité de gestion des catastrophes, de plan de préparation aux urgences	Oui	Oui	Oui		Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
20	Production d'énergie à partir de ressources renouvelables	Oui	Non	Oui		Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
21	Existence de Systèmes d'Alertes Précoces multirisques considérant prioritairement les cyclones, les inondations, la sécheresse et la surveillance sanitaire	Oui	Non			Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
22	Nombre de campagnes intensives de sensibilisation et de conscientisation sur les effets néfastes des Changements Climatiques	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non		Oui		Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
23	Nombre de station climatologique/météorologique											Oui									

ENVIRONNEMENT URBAIN

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
1	Ratio de réseaux d'assainissement fonctionnels / non fonctionnels	Oui	Oui		Non	Oui		Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Nombre/longueur d'infrastructures d'assainissement créées/ entretenues/respectant les normes	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
3	Nombre de plaintes sur les nuisances sonores	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
4	Nombre de plaintes sur les nuisances olfactives	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
5	Quantité de déchets produits	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Nombre de lieux de décharges sauvages	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
7	Fréquence de collecte des déchets municipaux	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
8	Nombre de véhicules inaptes après visite technique	Non	Oui			Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui
9	Nombre de véhicules nouvellement immatriculés	Non	Oui			Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui
10	Pourcentage d'habitats respectant les normes	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non		Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui
11	Superficie des bidonvilles	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
12	Nombre de zones industrielles	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui
13	Nombre d'habitation dans les zones à risque	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
14	Nombre de population vivant dans des zones à risques	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
15	Superficie des zones inondables	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
16	Superficie des zones marécageuses	Oui	Oui		Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
17	Superficie des remblais en zones inondables	Non	Oui		Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
18	Pollution de l'air	Non	Non		Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non
19	Nombre d'unités de fabrication de briques	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
20	Pourcentage des zones artificialisées	Non	Non		Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
21	Nombre de constructions illicites	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
22	Nombre de plans d'eau en milieu urbain	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non
23	Pourcentage / nombre de permis de construire délivrés	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
24	Existence d'un Plan d'urbanisme et sa mise en œuvre	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
25	Taux de réalisation/nombre de projets d'aménagement (plan d'urbanisme/projet ville/plan d'aménagement)	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
26	Nombre de plans d'urbanisme mis à jour (prescription d'urbanisme)	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
27	Nombre de ménages desservis par la collecte des déchets municipaux	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
28	Nombre de refoulements / nettoyages par mois	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non		Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui
29	Nombre des infrastructures publiques (bacs à ordures, lavoirs, WC publics, marchés,...)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
30	Nombre de personnes employées à l'assainissement de la ville par mois	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui		Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
31	Superficie des espaces verts	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
32	Nombre de projets liés à la gestion / au traitement de déchets	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

SOCIO-ECONOMIQUES

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
1	Ratio de pauvreté	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Intensité de pauvreté	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
3	Pourcentage de ménages qui considèrent que leur niveau de vie a augmenté	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
4	Pourcentage de ménages utilisant le bois de chauffe et le charbon pour la cuisson	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
5	Pourcentage de population ayant accès à l'électricité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
6	Fréquence de coupure d'électricité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
7	Durée de disponibilité d'électricité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
8	Pourcentage de population ayant accès aux énergies nouvelles et alternatives	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
9	Distance de la disponibilité locale des principales sources d'énergie	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
10	Revenu par habitant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
11	Taux de couverture sanitaire	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
12	Taux de fréquentation des consultations externes au niveau des Formations Sanitaires	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
13	Prolifération des vecteurs de maladie	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
14	Taux de morbidité vue en consultation externe des maladies climato-sensibles	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
15	Taux de Malnutrition Aigüe Sévère des Enfants de < 5 ans vue en consultation externe et en surveillance nutritionnelle	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
16	Taux de morbidité des maladies respiratoires	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
17	Taux de morbidité des maladies liées à l'Eau, Assainissement et Hygiène (EAH)	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
18	Taux de morbidité des maladies à transmission vectorielle	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
19	Taux de morbidité vue en consultation externe des maladies climato-sensibles (liées à l' l'Eau, Assainissement et Hygiène ou EAH, à transmission vectorielle et respiratoires)	oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
20	Taux de mortalité infantile due aux maladies climato-sensibles	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
21	Taux de morbidité des intoxications après consommation d'animaux marins	Oui	Non		Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
22	Proportion d'enfants de moins de 5 ans ayant une insuffisance pondérale	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
23	Dépense en santé des ménages	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui
24	Nombre de prise en charge des malades par l'Etat ou le secteur privé	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui
25	Pourcentage d'épidémies par situation d'urgence détectées et contrôlées respectivement dans le délai de deux semaines de leur survenue et de détection	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui
26	Proportion des bâtiments et infrastructures en formations sanitaires ou FS détruits ou dégradés suite aux aléas climatiques (cyclone, inondation, ...)	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
27	Proportion d'agents de santé ayant bénéficié des séances d'information et de formation sur la santé et le Changement Climatique	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
28	Proportion de Centre de Santé de Base ou CSB utilisant le SMS/tablettes pour l'alerte précoce	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
29	Proportion de Services de <i>districts</i> de santé publique ou SDSP disposant d'un système de surveillance et	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
	d'alerte précoce en climat et santé fonctionnelle																				
30	Proportion des formations sanitaires équipées en infrastructures en Eau, Assainissement et Hygiène ou EAH	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
31	Proportion des formations sanitaires para-cycloniques	Oui	Oui		Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
32	Taux de desserte en eau potable	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
33	Taux d'utilisation de latrines par la population	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
34	Taux d'alphabétisation des adultes	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
35	Taux brut et net de scolarisation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
36	Taux d'achèvement du primaire	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
37	Taux de redoublement	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
38	Nombre/durée de perturbation du programme scolaire	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
39	Taux de couverture en communication et en informations	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
40	Nombre de vols de bœufs et actes de banditisme	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
41	Nombre de Districts rouges	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
42	Nombre de cas d'insécurité liée au déficit énergétique (milieu urbain)	Non	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
43	Taux d'insécurité alimentaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
44	Densité de population	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
45	Taux de croissance démographique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
46	Taux d'urbanisation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
47	Densité de la population urbaine	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
48	Nombre de population vivant en zones rurales	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
49	Nombre de population vivant en zones côtières	Oui			Non	Non	Oui	Oui	Oui	Ou	Non	Oui	Oui		Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
50	Migration interne	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui
51	Exportation des produits forestiers autres que CITES (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction)	Oui	Oui		Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
52	Exportation des produits halieutiques	Oui			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui		Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
53	Taux d'investissement brut	Non	Oui		Oui	Oui	Non	Oui		Oui	Non	Oui	Non	Non		Non	Oui	Oui	Oui	???	Oui
54	Nombre de touristes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
55	Nombre de cas du non-respect de la loi dans l'utilisation des infrastructures routières	Oui	Oui		Oui	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non		Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui
56	Etat des infrastructures routières	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
57	Nombre de moyen de transport fluvial utilisant les cours d'eau	Oui	Non		Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui		Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
58	Taux d'accessibilité des communes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
59	Nombre de cas d'initiative à la participation, concession,	Non	Oui		Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non		Non	Non	Non	Non	???	

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
	responsabilité existante (réseaux structurants)																				
60	Nombre / longueur d'infrastructures non conformes aux normes climatiques	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non		Non	Oui	Oui	Non	Non	
61	Pourcentage du budget alloué aux infrastructures routières par rapport au budget national	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	
62	Indice de perception de corruption	Oui	Oui		Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	
63	Budget alloué aux infrastructures de base	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

REPONSES TRANSVERSALES

N°	Indicateurs	AATs	HM	Ihbe	VV7	AIM	And	Mbe	AAnd	Sof	Bka	Boe	Mky	Alga	Vkn	Bglv	Ita	Alao	Ats	Ajfo	DIA
1	Superficie objet de transfert de gestion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
2	Lutte contre les feux et les défrichements	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
3	Evaluation environnementale (EIE / MEC / PREE)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
4	Contrôle forestier et veille informationnelle	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui



3.3 Résultats de la formations SIG

Le renforcement de capacité a été axé sur

- L'installation du logiciel QGIS sur le portable de chaque participant
- L'initiation au logiciel QGIS : se familiariser aux outils et astuces divers d'analyse de données
- Base de la cartographie : Analyse thématique, requête, sélection, re projection, conversion des coordonnées, géo référencement
- Numérisation : Création des points, lignes et polygones à partir des images scannées
- Mise en page : Insertion des éléments de base, exportation de la carte au format voulu

A l'issue des 3 demi-journées de cours d'initiation au SIG, les participants ont pu en acquérir les notions de base. Les exercices ont été cadrés par rapport à non seulement à leurs besoins mais aussi aux cas de figure qui pourraient se présenter durant l'accomplissement de leur mission.

Malgré la forte volonté des participants de vouloir maîtriser le SIG en général, le temps imparti ne leur a pas permis de satisfaire leurs attentes

3.4 Discussion plénière après la restitution de la formation sur le TBE :

Points soulevés	Réponses apportées
<u>SRE Bongolava et DIANA :</u> Disposition par rapport au problème des chenilles légionnaires, les espèces envahissantes, nuisibles et pathogènes	Les espèces envahissantes, nuisibles et pathogènes sont considérées comme des impacts du changement climatique
<u>DDR Melaky</u> Difficulté de collectes régulières au niveau des STD Problèmes de communications entre Région, District et Commune Mise en réseau des données collectées par les régions	Implication des STD pour qu'ils se sentent concernés et faciliter la collecte - Valoriser le TBE au près des STD Dépôt de lettres officielles de la part de l'ONE auprès des parties prenantes et toutes les hiérarchies - Elaboration d'une convention entre les parties prenantes Envoi des données brutes au coach par e-mail ou taxi brousse
<u>SRE Bongolava</u> Base de données difficiles pour les districts rouges	ONE s'adresse directement aux Régions qui sont les leaders en tant que responsables du développement de la région
<u>SRE Bongolava, SRE Itasy, SRE Atsinanana</u> Dépôt d'une lettre officielle Elaboration d'une convention	Lettre officielle à discuter avec le MEEF et amélioration des échanges Convention adaptée à la demande à chaque institution

Recommandations

DREEF Betsiboka

Accorder la même importance au SNISE (national) autant que le SRISE (régional)

L'équipe de l'ONE doit profiter les réunions des STD pour Initier et expliquer à chaque partie prenante l'importance du TBE car beaucoup de personne ne voit ou ne comprend pas l'importance du TBE, notamment pour valider les données.

Besoin de validation des données de la part de chaque niveau hiérarchique

Inciter les bailleurs à faire des suivis jusqu'au niveau local

SRE Bongolava et Boeny

Il est constaté une difficulté pour l'obtention des données correspondant à certains indicateurs (ex : qualité de l'eau, de l'air ou du sol)

Problème de mise à jour périodique par rapport aux activités des CEEF

Il y a beaucoup d'indicateurs SNISE et SRISE mais sans application

SRE DIANA

Pour résoudre les problèmes de rétention de données, il faut bien expliquer aux parties prenantes l'importance des informations, les objectifs TBE et son utilité

Il faut motiver les personnes qui vont travailler dans la collecte de données et le traitement des données TBE

Intégrer les indicateurs SRISE aux indicateurs TBE pour éviter les redondances

SRE Atsinanana

A propos de la priorisation des indicateurs, l'avis des autres secteurs sont très utiles

La relation entre STD, Région et District a des impacts sur la collecte de données

SRE Bongolava

Certains indicateurs sont importants pour notre Région mais les données sont non disponibles

Prendre en considération les microclimats dans le choix des indicateurs

Etablir une convention entre ONE et INSTAT, et/ou les autres parties prenantes

SRE Alaotra Mangoro

La nécessité d'une Lettre officielle signée par M. le SG ou M. le Ministre lors des instaurations des conventions de partenariat avec tous les parties prenantes

SRE Analanjirofo, DREEF Betsiboka

Demande de la participation d'un représentant de l'ONE (coach de la région) lors des réunions pour la restitution au niveau de chaque région

Recherche de financements parallèles pour la mise à jour des tableaux de bords

3.5 Discussion plénière après la présentation sur le changement climatique :

Points soulevés	Réponses apportées
Bongolava : Mutations espèces MEEF : Implication des femmes dans le changement climatique - Respect genre au niveau du BNCCC tel qu'est mise en avant dans le COP Anosy : Promoteur éligible + site ?	Le changement au niveau d'espèces se fait étape par étape Implication des femmes : point focal Promoteur éligible : tant que le projet fait des réductions carbonées. https://unfccc.int/
Analamanga + Itasy Fréquence de l'élaboration de la Communication nationale ? Mutation : adaptation par rapport à l'augmentation de la température. Gamète male très sensible à l'élévation de température. Analanjirofo : Est-ce qu'il y a un projet sur le changement climatique à Analanjirofo ??	3 ^e communication nationale (en cours) et effectuée tous les 5 ans. BNCCC : étude de vulnérabilité
Menabe : USA ayant quitté l'accord de Paris ? - Qui peut participer au COP ? DREEF Betsiboka: Action au niveau Région? - Comment les fonds sont utilisés ?	USA est un pays industrialisé : intégration dans l'accord de Paris impact sur son économie. Même si c'est pour cela que le MDP a été mise en place. Mécanisme de compensation dans les PMA. Tout le monde peut participer au COP à condition de trouver des financements 2010 : Direction CC – 2015 : création du BNCCC 3 projets sur 10 régions en cours au niveau du MEEF – Le choix de la région et les activités se fait en fonction financement et priorité bailleurs

Points soulevés	Réponses apportées
Atsimo Atsinanana Quels sont les projets déjà mis en œuvre à Madagascar ? REDD+ ??? Bongolava : Les projets ne devraient-ils pas être d'envergure nationale ? du fait que le changement climatique touche tout le pays et non pas quelques régions seulement.	Projet : Morondava (Réhabilitation digue, Appui aux CoBa), Anosy, Androy, Atsimo andrefana (réhabilitation infrastructure) Alaotra Mangoro (semence) BNCCC: MDP : Vente de carbone des projets carbone Aspect scientifique Météo : projection, scénario climatique rôle de la météo. BNCREDD : REDD+ (réduction émission lié à la déforestation) - programme de réduction d'émission

3.6 Discussion plénière après la présentation sur l'économie de l'environnement :

Points soulevés	Réponses apportées
Qu'est ce qui est mieux : l'écotourisme ou l'exploitation minière à grande échelle ? Les deux peuvent-ils coexister ?	Il s'agit d'un arbitrage économique : Exploitation minière : produits concrets, bénéfiques tangibles mais pertes écologiques à cause de la gratuité des services écosystémiques

Points soulevés	Réponses apportées
	Ecotourisme : en fonction des coûts et revenus, et de la surfaces forestières à exploiter
La difference entre PSE et RSE	<p>RSE : La responsabilité sociétale des entreprises (RSE) désigne la prise en compte par les entreprises, sur base volontaire, des enjeux environnementaux, sociaux et éthiques dans leurs activités. Il est à noter que la RSE comporte tout de même des dimensions PSE dans leurs activités</p> <p>PSE : ce sont des instruments incitatifs qui consistent à offrir une rémunération en contrepartie de l'adoption de pratiques favorables à la préservation de l'environnement.</p>
Les variantes environnementales dans le paiement des compensations en amont dans l'intérêt du projet	Elles varient en fonction des propriétés en amont, des possibilités de l'exploitant et des coûts d'exploitation
Contribution des exploitants dans la remise en état de l'environnement naturel	C'est une démarche volontaire : la remise en état dépend de la considération des intérêts des populations en aval

4. CONCLUSION

L'atelier a permis aux participants d'être informé sur le PRCCC et la situation des activités menées par l'ONE dans le cadre de ce programme notamment sur la mise à jour de TBE en intégrant les indicateurs de vulnérabilité et d'adaptation au changement climatique

Les participants ont pu utiliser les outils pour la mise à jour en ligne des données en utilisant google drive. Les diverses discussions ont permis d'améliorer les modalités d'échanges de données et les formes de partenariat à développer pour que la mise à jour des TBER figure parmi la priorité de chaque région

Les discussions ont permis de recueillir les propositions et les échanges de bonne pratique pour la mobilisation des acteurs et des données. La valorisation d'autres outils utilisés a été encouragée. Tels sont les cas de SNISE / SRISE et SPSE

La formation en SIG a permis de faire des échanges en tenant compte des besoins des participants et la collaboration continue pour des éventuels appuis pour le futur

Les autres présentations ont permis de s'imprégner du changement climatique et de l'économie de l'environnement

Les objectifs de l'atelier ont été atteints car les participants

- Sont convaincus de l'importance et de l'utilité du Tableau de Bord Environnemental pour appuyer les prises de décision,
- Sont conscients de la nécessité d'une meilleure coordination des acteurs œuvrant dans le secteur environnement,
- Ont constaté les difficultés rencontrées lors des collectes de données utiles aux TBE auprès des autres acteurs ou secteurs d'activités

Les participants de l'atelier ont décidé ainsi d'établir et de ratifier « **la déclaration du Grand Mellis** » qui incite le MEEF à accompagner l'ONE dans le plaidoyer au niveau des autorités étatiques et des partenaires pour la mise à jour de TBE et à encourager les autres acteurs ou secteurs à collaborer pleinement dans le partage des données et informations nécessaires aux TBE

Les participants ont appuyé la proposition de l'ONE pour le coaching pour la suite de la mise à jour de TBE

Madame Olivia Fanjanirina : régions SAVA, DIANA, Analanjirofo, Alaotra Mangoro, Atsinanana

Madame Hantarimino Rakotomanana : régions Sofia, Boeny, Betsiboka, Melaky

Madame Voahangy Raharimalala : régions Analamanga, Itasy, Bongolava, Vakinankaratra, Amoron'i Mania

Monsieur Andriamiantiana Solofohery Mirindra : régions Matsiatra ambony, Ihorombe, Vatovavy Itovonany, Atsimo atsinanana

Madame Tatiana Razafimahefa : régions Menabe, Atsimo andrefana, Androy, Anosy

Enfin un concours pour la mise à jour de TBE jusqu'à la fin du mois de novembre a été lancé et le prix sera un ordinateur qui sera décerné à la région dont le pourcentage de données des indicateurs en ligne est le plus élevé.

ANNEXES

Annexe 1 : Les Termes de référence de l'atelier



Termes de référence
« Atelier d'échange et de renforcement de capacité des parties prenantes clés régionales dans l'approche et la méthodologie de mise à jour de TBE »

1 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

L'Union Européenne, à travers l'initiative AMCC+ ou Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (AMCC, <http://www.gcca.eu/fr/>), finance le Projet PRCCC de renforcement des conditions et capacités d'adaptation durable au changement climatique. Dans le cadre de ce projet, l'Office National pour l'Environnement (ONE) est mandaté pour développer des outils d'évaluation environnementale et du Tableau de Bord Environnemental (TBE) intégrés en vue du renforcement des conditions et des capacités d'adaptation durable au changement climatique au niveau national et dans les trois régions d'intervention, à savoir Boeny, DIANA et Analamanga.

L'ONE, en tant que gestionnaire du système d'information environnementale (SIE), du suivi et de l'évaluation de l'état de l'environnement, appuie l'évaluation environnementale et la prise de décision à tous les niveaux et prépare, produit et met à jour le Tableau de Bord Environnemental (TBE) au niveau national et décentralisé. Le TBE est un outil d'aide à la décision basé sur des indicateurs environnementaux dont l'objectif est de générer et de diffuser des informations synthétiques permettant entre autres d'orienter les politiques, d'évaluer les impacts environnementaux des différentes politiques et d'accroître la sensibilisation des acteurs aux questions environnementales. L'ONE a appuyé les 22 régions de Madagascar à se doter de Tableau de Bord Environnemental Régional (TBER). Le TBE national et les 22 TBER sont disponibles en version brochure et en version électronique sur DVD et accessible sur le site internet de l'ONE : <http://www.pnae.mg/tbe/>

Dans son volet « TBE » (Résultat 2), le projet vise à développer et mettre à jour, en collaboration avec les parties prenantes, des indicateurs pertinents relatifs à l'adaptation et à la vulnérabilité, utiles aussi bien pour les décideurs que pour les acteurs d'exécution des programmes, et intégrés dans le TBE à des fins de suivi à long terme. En effet, bien que l'ONE ait mis en place le TBE au niveau national et dans les 22 régions de Madagascar, le sous-thème adaptation n'est pas encore traité comme il le faut dans le TBE et aucun indicateur sur l'adaptation, la vulnérabilité, l'exposition aux risques, ou la résilience aux chocs et changements climatiques n'est utilisé. Par ailleurs, un système de suivi (observatoire) de la vulnérabilité et de l'adaptation au changement climatique devrait aussi être mis en place dans le cadre de ce projet en vue d'alimenter le TBE de manière continue et sur le long terme.

Des activités ont été déjà réalisées. Sur la base d'une méthodologie proposée par l'ONE, les indicateurs de vulnérabilité et d'adaptation au changement climatique ont été identifiés et validés par les parties prenantes lors d'un atelier organisé au mois de juin 2017. Un observatoire baptisé SNSVACC (Système National de Suivi de la Vulnérabilité et de l'Adaptation au Changement Climatique) a été conçu et mis en place par l'ONE, les institutions susceptibles de faire partie de cet observatoire ont été réunies au mois d'août 2017 pour définir ensemble la structure et le mode de fonctionnement de réseau de fournisseurs de données.



Le projet PRCC est mis en œuvre dans les régions Boeny, Analamanga et DIANA et des résultats intéressants ont été obtenus. Mais pour valoriser d'ores et déjà les acquis du projet, faire profiter les autres régions et étendre les impacts du Projet, nous proposons d'impliquer les acteurs potentiels du TBE dans les autres régions. Il est donc utile de leur partager l'évolution du TBE et de renforcer leurs capacités afin de mettre à jour l'ensemble des TBE régionaux de toutes les régions de Madagascar de manière harmonisée. Ainsi, un atelier national sera organisé pour les réunir à Antananarivo. C'est l'objet de ces TdR.

2 OBJECTIF

L'objectif de l'atelier est de renforcer les capacités des acteurs régionaux potentiels pour permettre une mise à jour immédiate et à long terme des TBE régionaux en intégrant les nouveaux indicateurs du Système National de Suivi de la Vulnérabilité et de l'Adaptation au changement climatique (SNSVACC)

Spécifiquement il s'agit de :

- Partager et faire adopter la méthodologie de mise à jour de TBE et la modalité de remontée / échange de données
- Préparer la mise à jour des TBER en utilisant liste des indicateurs 2018,
- Mettre en place une structure de remontée des données

3 ACTIVITÉS

- Adopter des objectifs et du déroulement de l'atelier : faire comprendre les attentes des organisateurs par rapport aux participants et écouter et intégrer les attentes des participants
- Procéder à des présentations en sollicitant les commentaires et suggestions des participants :
 - Le TBE : Objectif, sa place dans la gestion de l'environnement à Madagascar, contenu, cibles, organisation, état actuel (TBE en ligne, Atlas des données environnementales et base de données & carte des intervenants), données disponibles par région, les dernières améliorations, les défis
 - Le projet PRCCC, y compris les méthodologies et les résultats actuels
 - Les indicateurs version 2018
 - Les différentes étapes de mise à jour de TBE : méthodologie de structuration des parties prenantes - d'identification des indicateurs – collecte de données – traitement de données – intégration de données dans google – validation – communication et diffusion
- Réfléchir ensemble sur la mise à jour à long terme du TBE en général et des TBE régionaux en particulier ainsi que sur les modalités de remontée de données : Comment les opérationnaliser et les pérenniser ? quelles sont les attentes par rapports aux participants ? Quels rôles pour les acteurs régionaux ? Nécessité de convention ou protocole de partenariat ? Quid des comités régionaux ? (Comité Technique et Comité de Pilotage)
- Former les participants sur la mise à jour en ligne des TBE
- Présenter et partager un logiciel libre de SIG
- Former les participants dans la manipulation du logiciel SIG

Les participants sont invités à apporter avec eux pour la formation :



- Les données disponibles sur leur Région pour en faire des applications dans la mise à jour en ligne des TBE
- Autant que possible un ordinateur portable où seront installés le logiciel SIG et les différents supports durant la formation

4 RÉSULTATS ATTENDUS

- Adhésion des acteurs régionaux au processus de mise à jour du TBE
- La mise à jour des tableaux de bord environnementaux régionaux est lancée
- Et accessoirement :
 - o Les TBER interactifs ainsi que leurs modes de mise à jour en ligne sont compris par les participants
 - o Les participants maîtrisent les indicateurs des TBE et notamment du SNSVACC
 - o Les participants sont capables de mettre à jour les TBE en intégrant les informations dans google drive
 - o Les conditions pour opérationnaliser la mise à jour des TBER par les acteurs régionaux sont réunies
- Les participants ont un logiciel SIG en main et peuvent le manipuler

5 PARTICIPANTS

Les participants devront être les cadres gestionnaires de base de données au niveau de chaque DREEF et de chaque région

INSTITUTION	Désignation du/des participants
DREEF	Service Régional de l'Environnement (SRE)
DREEF	un représentant du Suivi Evaluation de chaque DREEF
Région	un représentant de la gestion des bases de données et/ou de suivi-évaluation
MEEF / DSI	Responsable des données environnementales
MEEF / DPPSE	Responsable du suivi-évaluation
MEEF / DIDE	Responsable du Système d'Information
ONE Anosy	Stagiaire

6 DATE ET LIEU DE L'ATELIER

L'atelier aura lieu du 9 au 13 juillet 2018 (5 jours) à Antananarivo

7 PROGRAMME INDICATIF DE L'ATELIER

Les formations se dérouleront dans deux salles

Salle1 : salle avec connexion internet pour la formation sur les mises à jour du TBE



Salle 2 : salle équipée de tables et de chaises pour 35 participants utilisant chacun un ordinateur pour la formation sur le SIG

Chaque groupe aura :

- 2 demi-journées de séance plénière au début et à la fin de la semaine
- 4 demi-journées continues de formation sur la mise à jour des TBER
- 4 demi-journées continues de formation sur le SIG
- 2 pauses café et une pause déjeuner par jour

Organisation pour la formation

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
MATINEE	Séance plénière - Accueil des participants - Présentations diverses : TBE ; PRCCC ; SIG ; Indicateurs ; Mise à jour ; SNSVACCC - Discussions	G1_TBE	G1_TBE	G1_SIG	G1_SIG
		G2_SIG	G2_SIG	G2_TBE	G2_TBE
DEJEUNER					
APRES-MIDI	G1_TBE	G1_TBE	G1_SIG	G1_SIG	Séance plénière de conclusion, synthèse, planification et clôture

Annexe 2 : Fiches de présence


















OFFICE NATIONAL POUR L'ENVIRONNEMENT

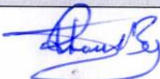


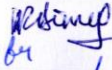

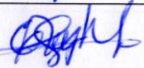


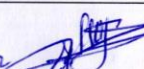


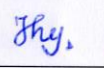
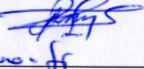

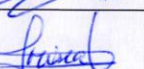
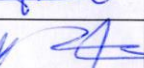
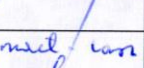
Issue : 2 Révision : 0
Page 1 sur 4
ONE/MO/DOC/129






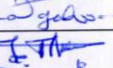
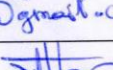
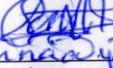
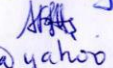
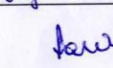

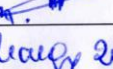
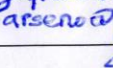
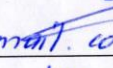
FICHE DE PRESENCE



















Date : 09 juillet 2018
Lieu : Hôtel Le Grand Nellig
Objet : Renforcement de capacités des acteurs du TRF, PACEE, S.G.

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	RAVAZAHHA Serge	V		Région VAV	0340438408 magnaroboa@gmail.com	
02	RATOVO Olivina	*	X	HEEF/DPPSEI SSE	084 4431733 natovalina@gmail.com	
03	RAKOTONDRAVANDANANJAN Zikava	X		Région LAOTPA UAN GORO	054 9371202	
04	VENANCE Z. Socia		X	Collab SRE/ DREEF VAV	0341716537 vpeca@yahoo.fr	
05	RAKOTOMAHAFALY Henirina Gilbertine		X	chef SRE DREEF AIT	034 05 62189 henygilbertine@gmail.com	
06	RAFENOTANANTSOA Fanambinana		X	RSE DREEF AIT	0346295885 fanomantsoa@gmail.com	
07	RAKOTOARIVÉLO Antonino Melobe		X	RSE DREEF/AN	0328547418 anto.robotcarivelo@gmail.com	
08	RAVOLOLONIRINA Bahangy F		X	RSE DREEF IHB	0340562426 volobonatreca@gmail.com	
09	REMY André	X		SRE DREEF/ IHB	034 05 625 33 remylatimera@gmail.com	
10	RAHOLIA RISOA Sahondranina J.		X	RSE DREEF ANLG	034 19 05770 sahondraninasaholiarisoa@gmail.com	
11	TIDAHY Lalasa		X	SRE DREEF ANLG	034 05 62419 lalasaradme@gmail.com	
12	RAZAFIARISON Mamy Tahinaniaina	X		RSE Région Boeny	0347276590 arisonnamy@gmail.com	
13	VIRANDA Fidisoa Fabiola		X	RSE DREEF Analanjirifo	0343806668 fabisaga@gmail.com	
14	ARIZAFY Louise Carine		X	Collab SE DREEF AIT	0349157365 karifinelouise@gmail.com	
15	TATA FASA Carle	X		SRE/DREEF	0341738265 ctatafasa@yahoo.fr	

Avenue Rainilaiarivony Antaninarenina - ANTANANARIVO 101 - BP 822
Tél 020 22 259 99 - 22 641 06/07/11 - Fax : 020 22 306 93 - E-mail : one@pnae.mg

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
16	DAVY Bezang	X		Chasseur SE DIANA	0320503394	
17	RANDRIAMAMPITA TOJO MAXIME	X		RSE Bongolava	03489 22187	
18	ZAFINASOLO Randrianame Kazin	X		RSE DREEF Sofia	0349443300	
19	Rajanamaminjy Sumerainthème		X	Responsable Solidarité Environnement. Lujim Androy	0330740349 Rotovoed@yahoo.fr	
20	Chando Andranjoh	X		SRE DREEF BONGOLAVA	0340562805 sre.bongolava@gmail.com	
21	RAHARIMANOLO Basile M. J	X		SRE Bongolava	0340562832	
22	SOLWANTSOA Mampisonjato Jeanvin	X		RSE Androy	0330233598 jmsolwantsoa@gmail.com	
23	PALIMANANTANDRA Djuvin Dominique	X		RSE ITAY	0340562656 djuvin.dominique@gmail.com	
24	RAKOTOVAVO Seta	X		SRE Vakinankaratra	0340365811 rvscths@gmail.com	
25	ALEGNE Ringe	X		CSASE Région Menabe	0342114043 rangelagne@gmail.com	
26	RAMAROSONARIVO Malala		X	RSE DREEF ALM	0346195299 malala-lama-rosonarivo@gmail.com	
27	RONDRIAMALALA Soufira - Chaudia F.		X	RSE DREEF. VAKIVAKA ZPIRA	0346475565 randriamalala_rfe@gmail.com	
28	ANDRIAMBAHO Rivoniony	X		SRECA Andamanga	0340903830 rivoniony@gmail.com	
29	RAUDRIAMBOLONAINA Louis Bosco	X		chef. S.E. Haute Matsiatra	0346496305 raixy@gmail.com	
30	RAKOTOSIHANAKA Henambor Prisc		X	SDR Atimo Andriana	034270321 priscamiboa@gmail.com	
31	RAZAFIMAHARAVO Felsom Alexandre	X		DREEF Betsibotse	razafimaha@gmail.com	
32	RAMBIVANIRINA Haritwa Jennie		X	SRE Analajiro	plucagejennie@gmail.com 0346894491	

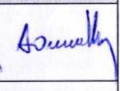
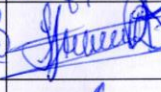


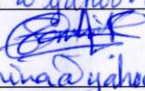



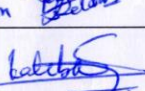





N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
33	SAMPY Patricia Trésor	X		chef d'unité S.E. Région Antananarivo	032 41 40 51 3 mahatoky@gmail.com	
34	MANANJARA Jean Michel	X		RSE/DREEF D. ANA	032 50 59 288	
35	TSIATOPY Amantsohe Alphonse Aimé		X	Responsable B.D. DST MEEF	034 71 13 767	
36	RANDRIANAMPITA TOTO MAXIME	X		Responsable RSE Berybeaux	036 89 22 197 rtjanasi@gmail.com	
37	RANDRIANISOA MIRAR		X	Responsable E. Région Analamanga	036 43 61 61 rariava@gmail.com	
38	MOSA Bernard	X		RSE Région IHOROMBE	034 45 46 929 fanagny@gmail.com	
39	RAZANAKOLOA Antihena		X	SRE-DREEF DIANA	034.19.183.21 antizanakolova@yahoo.fr	
40	TOTO Arlette		X	SRE-DREEF SAVA	034 85 500 07 gracianet.arlette@gmail.com	
41	ALISON Friedlin	X		chef de centre Informatique Régional SAVA	032 60 05 06	
42	RAKOTO Andriatolina Jean H.	X		SRE-DREEF MELAKY	0340562513 hubertandriatolina@yahoo.fr	
43	ANDRIANIRINA Felma JH		X	RSE - DREEF Melaky	034 45 60 363 andrianirinalina@yahoo.fr	
44	RAVOTOARINANANA Andrée Laurencine		X	Boeny Resp. Statistique	0366683301 a.laurencine@yahoo.fr	
45	AUDRYMANOVO SOA JSM A	X		SRE/DREEF Itasy	034056650 s-reetas@gmail.com	
46	RAVAVONORO LALA ihavira Soulay		X	RSE Copier ITasy.	ihavira0000@gmail.com 0361431142	
47	ZAFITIANA Rolis Arsène	X		R. BDD. Région Anjoa	033 85 32 715	
48	RAKO JONIRINA Fanompanon F	X		RSE DREEF ANA	032 44 51 872 fanorakoto@gmail.com	
49	M. RANDRIATIRAY. D. Filizano		X	chef de service Région Anjoa	034 17 20 509 fandrindran@gmail.com	
50	NDARO Hervé	X		RSE Région VU	034628887 ndarohava@yahoo.fr	

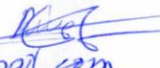



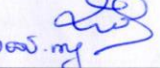
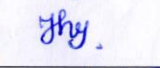


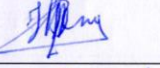
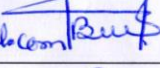
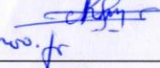
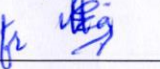

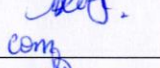
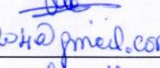
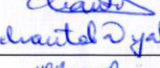


N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
51	ELANAN DRASANA Fredo Farel	X		R. SE Région A. Andro	0347681068 profefare2010@gmail.com	
52	MILAMANANA Chantal		X	SRE Région A. And	0340562084 wilamamanou.chantal@yahoo.fr	
53	RAKOTONIRIANA Hary Andrianina	X		SRE Haute Mts. Antro	0346050571 tims.andrianina@gmail.com	
54	Noboritalapomanga Nehary A. Meie		X	DIDE pi	0340562005 neanlala312@gmail.com	
55	ZEFAMIA Albert	X		SRE Haute	0340562136	
56	RAHEDINTSOA André Beathia	X		R. SE SI Amoria' Mornia	0346419639 zahaid-antofajaha	
57	FALIARISOA Edyge		X	SRE Haute - Mangoro	0340590007 faliarisoa.edyge@yahoo.fr	
58	RABOTIVELSON Emile Fidelit	X		D BR Région At. At.	0340527192 emilefidelit@gmail.com	
59	RASOONJATOUD Rando Haue Jhabelle		X	RPSE/DREEF Haute Matsiaka	034.37.80326 randoonjatoud@yahoo.com	
60	RAKOTONDRABE Mianantsoa	X		SOC A. AT	0346198831 rakotondrabemianantsoa@yahoo.fr	
61	MANDROSOMANA Franco	X		SRE/DREEF At. At.	0344325517 mandrosomanaf@yahoo.fr	
62	RANARIVELO Lydia		X	Région V. Ultra	0347383639 meilydia@gmail.com	
63	RASOAKAMPIDONA S. Emma Michelle		X	R. SE B. Ultra Région Menabe	0343118868 emamichelle@yahoo.fr	
64	RAMAHEFASOA Borisse		X	SRE DREEF Sofia	0340562414 rborisse@gmail.com	
65	RAZAFINDRABE Luzie		X	SRE DREEF Betsiboka	razafindrabe.luzie@gmail.com 0348487357	
66	ZAFINASOLO Randrianame Kazin	X		RSE DREEF Sofia	randrianamekazin@gmail.com 0349443300	
67	JADMANANA	X		RSE RÉGION SOFIA	jadmanana@yahoo.fr 0341546601	
68	RATOONJANAHARY Lanthonina		X	BNCEC	mariefiane@yahoo.fr	

FICHE DE PRESENCE

GRUPE II

Date : 10 juillet 2018
Lieu : Hotel Grand Nelligs
Objet : Outil SIG - pour TRB / PRCC
















N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	RALAISABOTET Jary Antonio	X		DBR Melaky	034 0557594 jaryantonio2@gmail.com	
02	RAKOTOARIAMANANA Andree Laurencine		X	Boeny Resp statistique	0346483301 a.laurencine@yahoo.fr	Jary
03	RAZAFIARISON, Hany Tahinaniaika	X		RSE Region-Boeny	0347276590 arisonmany@gmail.com	
04	Ihando Andrianjyfy	X		SRE DREEF Boeny	0870562803 sre.boe@gmail.com	
05	ANDRIANIRINA Pelana Jeanne Henriette		X	RSE DREEF Melaky	0344560363 andrianirinafelana@yahoo.fr	
06	RAKOTO Andriatshina Jean Hubert	X		SRE DREEF Melaky	03410502513 hmbutandriatshina@yahoo.fr	
07	RAUATONOROLALA Harisoa Voalanga		X	RSE Region ITany	074431162 iharisoavoalanga204@gmail.com	
08	ANDRIAMANO VOSEA John A	X		SRE / DREEF Itany	0340562080 boeita@gmail.com	
09	RAKAMANANTORO Djwin Dominique	X		RSE / DREEF ITANY	0340562656 djwin.dona@gmail.com	
10	TODISON RAZANINDRANJANALAN kalibe sith	X		Responsable suivi Region Antsahaka	0340827951 kalibe.sith@yahoo.com	
11	RAZAFINAHARAVO Filsom Alexan	X		DREEF Betsibak	0340562555	
12	RAZAFINDRABE Lujie		X	RSE DREEF BTS	0348487357	
13	RAKOTOMBEVOLO Bruno	X		ONE	0341468760 bruno@pnae.mg	
14	RASOAMAMPIONONAS Emma Michelle		X	RSE Region Anabe	0340118868 emamichelle@yahoo.fr	
15	ALICANE Ruyge	X		SA Ruzum	0342114043 ruyge.alicane@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
16	Zefania Alibert	X		SRE Mavala	0340562136	
17	RAKOTONDIRINA Fononjantrao Fredin'le	X		RSE DREEF ANB	0324451872 lanarakoto@gmail.com	
18	RAHARIHANDO Basile	X		SRE Bngolava	0340562132	
19	RAUBRIATH JATY. Z. Feligoro		X	chef de bureau / Bngolava	0341720509 frouaudina@gmail.com	
20	RANDRIATIAOTITA TOSTI MAXIME	X		RSE / DREEF Bngolava.	0328922187	
21	RANARIVELO Lyolia		X	Directeur-Evaluateur Ref. Vltra.	0347383639 marie.lyolia@gmail.com	
22	RANDIRAHALALA Sofara Claudine F.		X	RSE DREEF. VAKINANKASIANA	0346475565 randria.malala@gmail.com	
23	RAKOTOVAO Sete	X		Chef SRE Vakinankaratra	0340365611 rusethe@yahoo.fr	
24	JASMANANA	X		RSE REUNION SOPA	034145604 jmanana@yahoo.fr	
25	ZAFINASOLO Randrianana Kazin	X		RSE DREEF Sopa	0349443300	
26	RAMAHEFASOA Bérise		X	SRE DREEF sofia	0340562444 rberise@gmail.com	
27	ANDRIANASOLO Rivomomy	X		SREL Analamanga	0340909832 rivomomy@yahoo.fr	
28	MANDIRBY A. Jaona	X		Technicien BNCCC	0340562431 lahyrix@yahoo.fr	
29	RATOVO Olitina		X	SSE LDPPGE	0344451433 natalovotina@yahoo.fr	
30	RANDRIANTSOS Nirana		X	REBND Exp. Etale	0346365561 nirana@gmail.com	
31	RAKOTOARIVEDO Lentomena Nalale		X	RSE DREEF ANB	0328547418 alentomena@pmed.com	
32	MILAMANANA Chantal		X	SRE DREEFA And	0340562084 milamanana.chantal@yahoo.fr	
33	Ragomamanony Aiméantienne		X	Responsable Educatif environnemental Region Androy	0330740349 kotoval@yahoo.fr	
34	SOLOANTSOA Maupionompo Jeanin	X		RSE/DREEF Androy	0370152500 jmaupionompo@gmail.com	

FICHE DE PRESENCE

GROUPE I

Date : 10 juillet 2018
Lieu : Grand Mellé
Objet : atelier d'échange et de renforcement de capacités des acteurs du RE

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	TATAFASA Carle	X		SRE DREEF AL	0341738265 ctlivastal@gmail.com	
02	ARIZATY Louise Carine		X	collab SE Atsinanana	0349157365 kapichelourea@gmail.com	
03	VIRAINA Fidisona fotsida		X	RSE Analanjiraf	0343806668 fabisaga@gmail.com	
04	RAMANANIRINA Haritsoa Jeannie		X	SRE DREEF Anjoa	0346854481 flurajeannie@gmail.com	
05	SAMPY Patrice Tissa	X		chef d'unité S-E Atsinanana	0349748820 mahabotaj@gmail.com	
06	ZAFITIANA Rolis Arsene	X		Responsable des Bases de données ANALANJIRAF	0338582715 zafitiana.rolisarseno@gmail.com	
07	TSIATOPY Amantsoa Alphonse Aimé		X	DSI MEF Responsable B-D	034113767 tsiatopy@yahoo.fr	
08	RAKOTONDRAVOAHARIEY Zakaria		X	Rsp base de données Région ALMAN	034993712 02	
09	RAMAROSOA ARIVO Malala		X	RPSB DREEF ALM	0346195288 malalaramarosoa@gmail.com	
10	RAKOTONIRIANA Hery Andriana	X		DREEF HM SRE	034699571 kimn.andra@gmail.com	
11	RASOIKYJATOVO Rondro Rame Gabelle		X	RPSB/DREEF Haute Matsiatra	0343780328 rondro.rame.gabelle@gmail.com	
12	RANDRIAMBOLOLOMANA Louis Bosco		X	CHEF SE RH	0346496305 nbixxe@gmail.com	
13	Ravazaha Serge	X		Région VAV	0349338408 ravazahaserge@gmail.com	
14	NDARO Herve'	X		RSE/DREEF VAV	0344628887 ndaroherve@yahoo.fr	
15	VENANCE Z Socia		X	collab SRE VAV DREEF VAV	0341716597 zafvenal@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
16	RAKOTONDRABE Miarandraz	X		SAC (Représentant ASE AAT5)	0346998331 mitsoua@gmail.com	<i>[Signature]</i>
17	MANDROSOMANA Franco	X		SRE - DREEF AITA	0344325517 mandrosomanaf@yahoo.fr	<i>[Signature]</i>
18	RAKOTOMAHAFALY Herinirina Gilbertine		X	SRE - DREEF Amoron'i Mania	0340562189 herygilbertine@gmail.com	<i>[Signature]</i>
19	RAFENDRANANTSOA Fanambirone		X	RSE - DREEF Amoron'i Mania	0346195889 fanambirone@gmail.com	<i>[Signature]</i>
20	RAHERINTSOA Andre Berthier	X		RSE Region Amoron'i Mania	0346409625 raherintsoa@gmail.com	<i>[Signature]</i>
21	ANDRIAMANANA Fanomezantsoa Stepham Jacques	X		Responsable BDD Region Anosy	0340590332 fanomezantsoa.stepham.jacques@gmail.com	<i>[Signature]</i>
22	RAVELOPIAHANTENANTA Safidy		X	SRE - DREEF Anosy	0340562704 safidyavelo.m@gmail.com	<i>[Signature]</i>
23	ANDRIANIARIVO Ilo Harimananjara	X		ONE Anosy	0342117593 iloharimananjara@gmail.com	<i>[Signature]</i>
24	DENY Andre	X		SRE/DREEF Region Ihorombe	0341.05.625.93 remplatinera@gmail.com	<i>[Signature]</i>
25	RAVOLOLONIRINA Voahangy		X	RSE/DREEF Ihorombe	0340562426 vobolonirina@gmail.com	<i>[Signature]</i>
26	ALISON Fridolin	X		Région SAVA	0326003506	<i>[Signature]</i>
27	TOTO Arlette		X	SRE/DREEF SAVA	0328550008 gracianatarlette@gmail.com	<i>[Signature]</i>
28	RAZANAKOLOHA Antinane		X	SRE/DREEF DIANA	0341918323 nonerazanalea@gmail.com	<i>[Signature]</i>
29	MANANJARA Jean Michel	X		RSE/DREEF DIANA	0325259288 mananjara_mj@yahoo.fr	<i>[Signature]</i>
30	DAVY Bezana	X		Chf SE SRE DIANA	032030339	<i>[Signature]</i>
31	NAOSTALANOMANJARA Mosa Bernard		X	DIDE pi	0340562005 naostalanom@gmail.com	<i>[Signature]</i>
32	NOMENJANAHARY MOSA Bernard Delphine	X		Chf de Service Suivi et évaluat	0346546929 fanagnya@gmail.com	<i>[Signature]</i>
33	RABOTOVELSON Emile Fidelet	X		DD R AIA - AIA	0340524192 emilefidelet@gmail.com	<i>[Signature]</i>




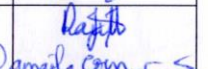
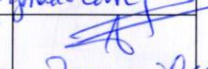
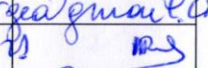
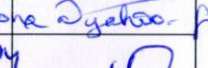

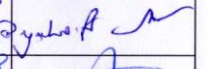
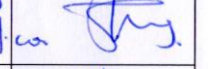

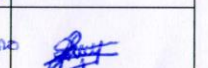

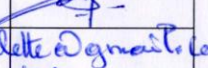


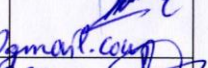
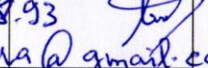
Avenue Rainilaiarivony Antananarenina - ANTANANARIVO 101 - BP 822
Tél 020 22 259 99 - 22 641 06/07/11 - Fax : 020 22 306 93 - E-mail : one@pnae.mg

FICHE DE PRESENCE

Groupe I

Date : 11 juillet 2018
Lieu : Hotel Grand Mellis
Objet : Renforcement de capacité SIG


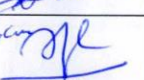
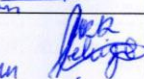
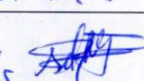
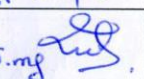
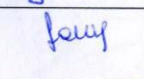

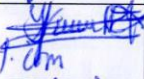
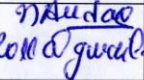
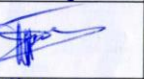
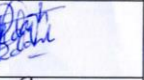
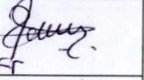

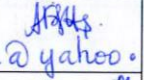

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	VENANCE. Z. Jovia		X	Collab SRE / DREEF-VTV	0341716537 jovial@nse.org.mg	Jovia
02	NDARO Herve'	X		RSE/DREEF-VTV	0344628887 ndaroherve@gmail.com	NDARO
03	RAVOLOLO NIRINA Voaheangy F		X	RSE/DREEF Ihorombe	0340562426 volobonabrey@gmail.com	NIRINA
04	RAVELONPAMANTENAMA Safidy		X	SRE/DREEF Anosy	0340562704 safidy.ravelo.srd@gmail.com	Safidy
05	ANDRIANARIVO Ilo Harimananjara	X		ONE Anosy	0342117593 deharimananjara@gmail.com	ANDRIANARIVO
06	ANDRIAMANANA Fanomezantsoa Stephan Jacques	X		Responsable BDD Region Anosy	0340590732	ANDRIAMANANA
07	RAISO TONDRABE Miarantsoa	X		SRC A.A.T. / RSE DREEF A.A.T.	0346998331 miarantsoa.h.t@gmail.com	RAISO
08	MANDROSOMANA Franck	X		SRE /DREEF. A.Pliniana	0344325517 franco.mandrosomana@gmail.com	MANDROSOMANA
09	RAFENONANANTSOA Fanambinana		X	RSE / DREEF Amoron'i Mania	0346195889 fanambinana@gmail.com	RAFENONANANTSOA
10	SAMPY Patrice Trésor	X		chef d'Unité SRE Atsinanana	0349744850 mahatady@gmail.com	SAMPY
11	RASOLOJATOVO Rondro Manie Zabelle		X	RPSE/DREEF Haute Matsiatra	0343750326 rondrovo@clon.com 0576076000@gmail.com	RASOLOJATOVO
12	RAKOTONIRIANA Hery Antoniniana	X		DREEF-SRE Haute Matsiatra	0346059571 timsy.antoniniana@gmail.com	RAKOTONIRIANA
13	TATAFASA Carle	X		SRE/DREEF At	0341738265 tatafasa@gmail.com	TATAFASA
14	RAMAROSONARIVO Malala		X	RPSE DREEF ALM	0346195299 malala.ramarosonarivo@gmail.com	RAMAROSONARIVO
15	RAKOTONDRAUDAHANJOY Zakaria	X		Rep base de données Region ALMA	0349371202	RAKOTONDRAUDAHANJOY

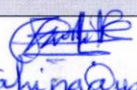
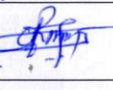

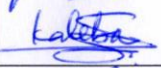

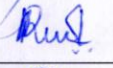



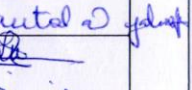
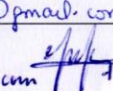
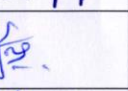
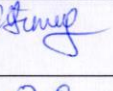
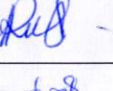
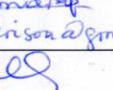
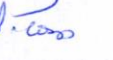

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
16	RAMANANIRINA Hantsoa Jeannie Fleura		X	SRE DREEF/Arojo	0346884491 flurajannie@gmail.com	
17	RANDRIAMBOLONIA INA Louis Bosco	X		CHEF SE. RHM	0346496305 naixea@gmail.com	
18	RAHEDINISOA André Berthieu	X		RSE Drogen Amonon'i Mania	0346419634 rahedinygajoo@gmail.com	
19	RAKOTOMAHAFALY Herinine Gilbertine		X	SRE / DREEF Amonon'i Mania	0340562189 herygilbertine@gmail.com	
20	Ravazaha Serge	X		Region VZV	0340438408 ravazahaserge@gmail.com	
21	RAZANAKOLONA Antinona		X	SRE-DREEF DIANA	034.19.183 antizandolona@gmail.com	
22	DAVY Béryng	X		Ch. SE DIANA	03205.03394 bzdavy@gmail.com	
23	MANANTJARA Jean Michel	X		RSE DREEF/DIANA	0325059288 mananjara@gmail.com	
24	VIRAINA Fidihoa Fabrice		X	RSE/DREEF ANLJ	0343806668 fabricefab@gmail.com	
25	ARIZAFY Laurette Carine		X	Representant SE/base de données ATB	0349457865 karinelaurette@gmail.com	
26	ZAFITIANA Rolis Arsène	X		Responsable de Base des données Region Analanjanah	0338588715 zafitianaolisarsene@gmail.com	
27	TRISTOPY Amantsoa Alphonse Amée	X		0347113767 tristopy@yahoo.fr	DSI NEEF	
28	TOTO Arlette		X	0348550009 SRE/DREEF SAVA	gracianotarlette@gmail.com	
29	ALISON Fridolin	X		Region SAVA	0326003506	
30	FALIARISON Edmye		X	SRE/DREEF. Arojo	0340590007 srealmyhary@gmail.com	
31	REMY André	X		SRE/DREEF IHOROMBE	034.05.628.93 remylatimera@gmail.com	
32	Noan' Lalao no meijarahany Ambinintsoa Rucie		X	DIDÉpi	0340562005 noanlalao12@gmail.com	
33	RABOTRELOSON Emile Fidelet	X		D. D.R Region AT. AT.	0340527192 emilefidelet@gmail.com	

FICHE DE PRESENCE

Groupe II

Date : 11 juillet 2018.
Lieu : Hotel Grand Mellis
Objet : Renforcement de capacité TBE

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	RAHARIMANDLO Basile	x		SRE Bongolava	basileraharimandlo@yahoo.com 034 05 621 32	
02	RANDRIAMAMPITA TOJO MAXIME		x	RSE Bongolava	tojomaxime@gmail.com 034 83 224 37 maximetojo@mail.com	
03	RANDRIATHAZAFY R. Felizoro		x	chef de service Bongolava	034 770509 fmaradin@gmail.com	
04	RAZAFOTAVO Sela	x		chef de service Env. valc	034 03 65 644 razafotavo@yahoo.fr	
05	RANARIVEDO Lydie		x	Mini-Evaluation Reg. Valc.	034 7383639 marilyndia@moov.mg	
06	RAKOTARIMANANA Andrée Laurencine		x	Beeny Resp. Statistique & Communication	034 64 833 01 a-laurencine@yahoo.fr	
07	Thando Andriany		x	SRE DREEF Beeny	034 05 62 003 cre.be@gmail.com	
08	RAZAFIKRISON Manjy Tahinaniaina		x	RSE REGION Beeny	034 92 765 90 arufonmomy@gmail.com	
09	RAISONOROLANA Harisoa Voelhangy		x	RSE Region Itany	034 44 311 42 iharisoavoelhangy@loko@gmail.com	
10	ANDRIAMANDROSA John Alism		x	SRE/DREEF Itany	034 05 62 080 seitas@gmail.com	
11	RALAIMANANANDRO Djinn domupie		x	RSE/DREEF Itany	034 05 62 656 djinn.dom@gmail.com	
12	RAZOKAMPIONONA S. Emme Michelle		x	RSE REGION Menabe	034 31 188 68 emamichelle@yahoo.fr	
13	ZEFANIA A. Mavit		x	SRE Menabe	034 05 62 136	
14	ANDRIANIRINA Felana Jeanne Henriette		x	RSE DREEF Melaky	034 45 603 63 andrianirinafelana@yahoo.fr	
15	RALAISABOTSY Jary Antonio		x	DDR Melaky	034 05 575 94 jaryantonio2@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
16	RAKOTO Andriatahina Jean Hubert	X		SRE DREEF MELAKY	0340562513 hubertandriatahina@yahoo.fr	
17	RAUDRIAMALALA SOSFARA CLAUDIA F		X	RSE DREEF. vakivankaratan	0346475565 randriamalala- larfe@gmail.com	Jhy
18	ANDRIANASOLO Rivoniomy	X		SRE Co Andromanga technicien	0340903830 rivoniomy@yahoo.fr	
19	MANDIMBY A. Jaona	X		BNCC	0340562431 lahysia@yahoo.fr	
20	TODISOA RAZANAPARIMY bebe sith	X		Resp. suivi évaluation Botiboko	0340823951 todisoa@gmail.com	
21	RAZAFIMANARAO Fidson Alexandre	X		DREEF Betsiboka	0340562555	
22	RAZAFINDRANTE Luzie		X	SRE DREEF Betsiboka	0340487357	
23	ZAFINASOLO Randrianam Kazin	X		RSE DREEF Sofia	0343443300 randrianamkazin @gmail.com	
24	JADHANANA	X		RSE REGION SOFIA	0341545601 jmn061@yahoo.fr	
25	RAMAHEFASOA Bouisse		X	SRE DREEF Sofia	0340562414 ramahese@gmail.com	
26	MILAMANONA claudal		X	SRE DREEF A And	0340562084 milamanane- claudal@yahoo.fr	
27	RAKOTOARIVelo Lantoniane Malala		X	RSE DREEF Amd	0328547418 lento.robotoanivelo4@gmail.com	
28	ELIAN ANDRIANANA Freda Fare	X		chef de sc auprès Resp. A. Andriana	0325088100 fredafara@gmail.com	
29	Sobantsoa Mampionony Jeanin	X		RSE/DREEF Andry	0330333598 jampionony@gmail.com	
30	Razanamanony Amerantienne		X	Représentant SRE	0330740349 kotoval@yahoo.fr	
31	RANDRIANTO Kirana		X	REGAN Resp Etale	0344845561 naricaa@gmail.com	
32	RAHOLIARISOA Sahondranina J		X	RSE DREEF ANLG	0341905770 sahondraninasaholicisoa@gmail.com	
33	TIDAHY Talera E		X	SRE DREEF ANLG	0340562119 kalesoedme@gmail.com	

Avenue Rainilaiarivony Antananarenina - ANTANANARIVO 101 - BP 822
Tél 020 22 259 99 - 22 641 06/07/11 - Fax : 020 22 306 93 - E-mail : one@pnae.mg

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
34	RATOVO Olitina		X	SSE IDPPSE	034 46 317 33 natovaliteria@yahoo.fr sse.dppsa@mf.gouv.mg	<i>[Signature]</i>
35	RAKOTONDRIANA Fanomjanisoa F	X		RSE AREEE Nenabe	022 46 518 72 fenerakoto@gmail.com	<i>[Signature]</i>
36	ALEGNE Rungy	X		CSAS Régis Runko	034 21 140 43 rungaaleg@madagascar.com	<i>[Signature]</i>
37	Hanta RAKOTOMANA		X	ONE	034 64 30 8 20 hanta@pnae.mg	<i>[Signature]</i>
38	Olivia FANTANIRINA		X	ONE	034 18 011 11	<i>[Signature]</i>
39	Tatiana RAZAFIMAHEFA		X	ONE	tatiana@pnae.mg	<i>[Signature]</i>
40	Raharimetele Voahangy.		X	ONE	034 79 380 30	<i>[Signature]</i>
41	RAKOTARIJONA Jean Roger	X		DIE/ONE	034 07 822 10	<i>[Signature]</i>

LE DIRECTEUR DES INFORMATIONS
ENVIRONNEMENTALES

MINISTRE DE L'ECOLOGIE ET DES FORÊTS
OFFICE NATIONAL
POUR L'ENVIRONNEMENT

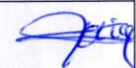
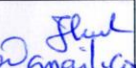
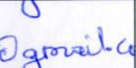





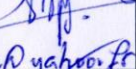

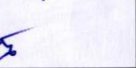
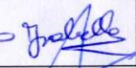



[Signature]

RAKOTARIJONA Jean Roger

FICHE DE PRESENCE

GRUPE I

Date : 12 juillet 2018
Lieu : Hotel de Mellis
Objet : Renforcement des capacités TBC/SIG

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	VENANCEZ. Soia		X	Collab SRE/AV DREEF-VTV	0341716584 zafisonal@gmail.com	
02	NOANTSOLOANOMEJANAHARY Ambinimbocakute	X		Di Di pi	0340562025 noantso120@gmail.com	
03	RAVOLO LONIRINA Voaerangy F		X	RSE / DREEF Ithb	0340562026 vobolonatrecy@gmail.com	
04	NDARO Hervé	X		RSE / DREEF V7V	0344628887 ndaroherv@gmail.com	
05	RAVELONPAHANTENAMA Safidy		X	SRE / DREEF Anosy	0340562024 safidyavelo.32@gmail.com	
06	ANDRIAMANANA Fanomezantsoa Stephan Jacques	X		Responsable BDD Region Anosy	0340560732 fanomezantsoa.stephan.jacques@gmail.com	
07	ANDRIANIRIIVO Ilo Harimananjara		X	ONE Anosy	0342112593 deharimananjara@gmail.com	
08	RAZAFONDRAIBE Miantrana	X		SRE / DREEF Atsimo Atsinanana	0346998331 mitsozaka1@gmail.com	
09	MANDROSOMANA Franco	X		SRE / DREEF Atsimo Atsinanana	03417325517 mandrosomana@yahoo.fr	
10	SANTS Patrice Trisa	X		chef d'unité S.E. Région Atsinanana	0349746850 mahatody@gmail.com	
11	TATAFASA Carole	X		SRE DREEF AS	0341738265 atazafana@yahoo.fr	
12	RASAOJATOVO Rondro N. Jralde		X	RSE DREEF Haute Matsiatra	0345780326 rondroandrayatovo.jralde@gmail.com	
13	RAKOTOSIRIANA Hery Andrianina	X		DREEF-SRE Haute Matsiatra	time_andrianina@yahoo.fr 0346630131	
14	RAZOTOVELOSON Emile Fidelet		X	DOR AS. AS.	0340524192 emilefidelet@gmail.com	
15	ALISON Eudatim	X		Région SAVA	0326023506	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
16	TOTO Aolette		X	SRE/DREEF SAVA	0318550007 graciaollette@gmail.com	
17	ZAFITIANA Rolis Arsène	X		Responsable ete Base des données Région Analanjirafy	0358582715 zafitianarolisarsene@gmail.com	
18	VIRAINA Fidisoa Fabiha		X	RSE Analanjirafy	0343806668 fabihax@gmail.com	
19	ARIZAFY Louise Herine		X	Collab/BASE de données Antananariva	0349157365 loiseherine@gmail.com	
20	MAVANJARA Juhel	X		RSE/DREEF ORANA	0325059288	
21	DAVY Bezara	X		chef SE SE DIANA	0320503399	
22	RAZAMAKOLOHA Antoinette		X	chef SRE DREEF - DIANA	034-19-183-21	
23	RAFENONANANTSOA Fanambinana		X	RSE/DREEF Amonon'i Mania	0346195889	
24	RAHERINTSOA André Berthier	X		DRE De gouv Amonon'i Mania	0846419839	
25	RAKOTOMAHAFALY Herinina Gilbertine		X	SRE/DREEF Amonon'i Mania	0340562189 herinina.gilbertine@gmail.com	
26	RAVAZAHHA Serge	X		Région VAV	0340438408 ravazahhaserge@gmail.com	
27	RAKOTONDRAVO ANDRIANJANINA Zakaia	X		Région Alaotra Mangoro	034 93 71202	
28	RAMANANTIRINA Haritsoa Jeanne Fleura		X	SRE/DREEF Analanjirafy	0346894491 fleura.jeanne@gmail.com	
29	RAVRIAMBOLOJONIANA Louis Bosco	X		CHEF SE RAM	034 64 963 05 nbise@gmail.com	
30	RAMAROSONARIVO Malala		X	RPSE DREEF ALM	034 61 952 99 malala.ramarosonarivo@gmail.com	
31	TSIATOPY Amonstakia Alphonse Aimée	X		D.S.I HEEF	0347113767 alphonsea340@gmail.com	
32	FALIARISOA Edouze		X	SRE/DREEF Alman	0340590007 realmihany@gmail.com	
33	REMY André	X		SRE-DREEF IHORONBE	034-05-625993 remylatimera@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
34	ANDRIAMIARANTIANA Solofahery Mianina	X		ONE	andriamiarantiana@gmail.com	
35	RAHAGALALA Pierre	X		UCDD / ONE	hago@pnae.mg	
36	RAKOTARIVAO Bruno	✓		ONE USE	03644 487 60 bruno@pnae.mg	
37	RAKOTARJONA Jean Roger	X		DIE/ONE	jr.telocoujaona@gmail.com	

LE DIRECTEUR DES INFORMATIONS
 ENVIRONNEMENTALES

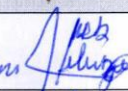

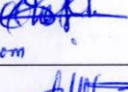

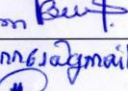

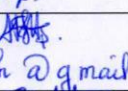
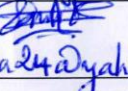
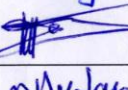
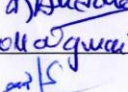

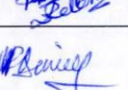
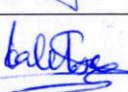
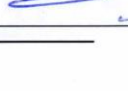

 RAKOTARJONA Jean Roger

Avenue Rainilaiarivony Antananarenina – ANTANANARIVO 101 – BP 822
 Tél 020 22 259 99 – 22 641 06/07/11 – Fax : 020 22 306 93 – E-mail : one@pnae.mg

FICHE DE PRESENCE

GROUPE II

Date : 12 juillet 2018
Lieu : Grand Mellis
Objet : Renforcement de capacité TBE/Duke

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	RANDRIATSIKAFY. R. Felizono	x		chef de bureau / Région Mayka	034 17 20 80 9 fnsrandria@gmail.com	
02	RANDRIANAMPITA Toss MARINE	x		RPSE Prxyolava	034 89 22 87 rtojomaxime@gmail.com	
03	RAHARIMANALO Babile H-J	x		SRE Bngolava	034 05 621 32 rahbas45@gmail.com	
04	RAKOTOVAO Seta	x		chef S ^{ce} Reg de l' Envt Vakinankaratra	034 03 656 11 rusetk5@yahoo.fr	
05	RAMAHEFASOA Borisse		x	SRE DREEF Sofia	034.0562614 rborisse@gmail.com	
06	JADMANANA	x		RSE REGION SOFIA	034 41 45 60 1 jmanana@yahoo.fr	
07	ZAFINASOLO Randrianame Kazim	x		RSE DREEF Sofia	034 94 433 00 randrianamekazim@gmail.com	
08	ANDRIANIRINA Felana Jeanne Kerielte		x	RSE DREEF Melaky	034 45 603 63 andrianirinafelana@gmail.com	
09	RAROTO Andriatahina Jean Hubert	x		SRE DREEF Melaky	034 05 625 13 hubertandriatahina@yahoo.com	
10	ANDRIAMANDROSOT John. Anison	x		SRE/DREEF Itany	034 05 620 80 kantar@gmail.com	
11	RAOANOROLALA Iharisoa Vaalampy		x	RSE / Region Itany	034 16 311 42 iharisovaalampy@yahoo.com	
12	SOLOANTSOA Mampisonjo Jeanvin	x		RSE/DREEF Androy	032 03 355 87 jmsoloantsoa@gmail.com	
13	RASAMANANDRO Djuni Domique	x		RSE/DREEF Itany	034 05 626 56 djuni.dom@gmail.com	
14	Rajanamananjy Siméonheini		x	Rep. Educat environnementale R. Androy	033 07 603 60 hotorod@yahoo.fr	
15	TODISOA RAZANAPORINJY kaleba seth	x		Rep. scier d' environnement Betsiboka.	034 08 239 52 todisokaleba@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMERGEMENT
		M	F			
16	RAZAFINDRABE Lucie		X	SRE Beimboka	razafindrabe.lucie@gmail.com 0348487357	Reg
17	RAZAFIARAVAO Fidson Alexandre	X		DREEF katsibaka	0340562555	WJ
18	RAKOTARINANA Andrée Laurencine		X	Resp. Statistique DREEF Boeny	0346483301 a.lauren.cine@yahoo.fr	faul
19	RAZAFIARISON Mamiy Tahinamaina	X		RSE Région Boeny	0347278590 arawonamy@gmail.com	Jeanette
20	TIDAHY Jelana E		X	SRE DREEF ANLG	0340562119 lalasoed.mec@gmail.com	LO
21	RANDRIANTAN Riana		X	REG ST Resp Ele	0344345561 ravian@gmail.com	RJ
22	RAHOLIARISOA Sahondranirina J.		X	RSE DREEF ANLG	0341905770 sahondranirinaaldianirina@gmail.com	chondraf.
23	RATOVONJANIMARY Lantonirina		X	BNCC / DREEF	0345252636 marofoano_widyphao.fr	Auto
24	ANDRIANASOLO Rivoniony	X		SREG Analamanga	0340903836 rivoniony@yahoo.fr	Auto
25	MILAMANANA Chantal		X	SRE Atsinainy Androka	0340562084 milamanana.chantal@yahoo.fr	Auto
26	RAKOTARIVELO Lentonirina Melale		X	RSE Atsinainy Androka	0328544118 rlanto.rakotavivelo@gmail.com	Auto
27	ELAM ANDRASAMA Frédéric Fare	X		Chf de sc de service ancien Région A. Androka	0347681068 fredo.fare01@gmail.com	Auto
28	ALEGRE René F	X		RSRS Région Menabe	0342114043 renyalegre@gmail.com	Auto
29	RASOAMAMPIONONA Solondraimy Emma		X	R.S.E Région Menabe	0343118868 emasolondra@gmail.com	Auto
30	RAKOTONIRENA Fanomezaka F	X		RSE DREEF ANLG	0324451872 fanomezaka@gmail.com	Auto
31	ZEFANI A Albert	X		SRE DREEF Menabe	0340562136 albertzefania@gmail.com	Auto
32	RALAISABOTSY Jary Antonis	X		DDR Melaby	0340577994 jaryantonis02@gmail.com	Auto
33	RATOVO Olina		X	SSE / DPPSE / DREEF	0344481733 sse.dpse@mf.gov.mg ratorolitina@yahoo.fr	Auto

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
34	RANDRIMALALA Soufara Claudus		X	RSB DRSEP Vakinankaratra	0346475565 randriamalala_rje@gmail.com	Jhy.
35	RANARIVELO Lydie		X	suivi Evaluat Région VaK.	0347383639 marilydie@moso.mg	
36	Isando Mhanjoh	X		SRP DRSEP	0347383639 srp.belogrande	
37	RATHAVOJA Aji	X		ONE	0347383639	
38	Hanka RAKOTUMANANA		X	ONE	0346473042 hanka@pnae.mg	Hank
39	OLIVIE RANTANIRINA		X	ONE	0341801111	Oly
40	Tatiana RAZAFIMAHETA		X	ONE	Tatiana@pnae.mg	Tatiana
41	Reherimalala Vochengy		X	ONE	vochengy.pnae@gmail.com vochengy	
42	RANOTOARIJAONA Jean Roger	X		DIE / ONE	jr.rekotoarijaona@gmail.com	JR

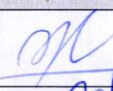

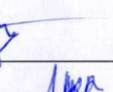

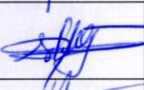
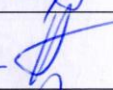
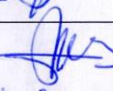
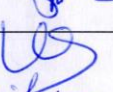


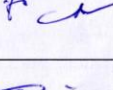
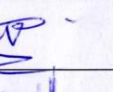

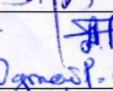
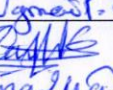
LE DIRECTEUR DES INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES





















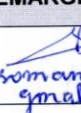
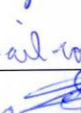
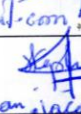
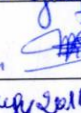


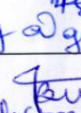
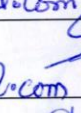
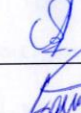
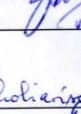
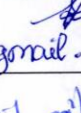
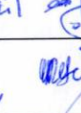


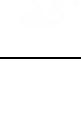

MINISTRE DE L'ÉCOLOGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT
OFFICE NATIONAL POUR L'ENVIRONNEMENT
RANOTOARIJAONA Jean Roger



















FICHE DE PRESENCE

Date : 13 juillet 2018
Lieu : Hotel le Grand Mellis
Objet : Renforcement de capacités des acteurs du TBE, PR. CCC, SIG












N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
01	RANDRIANANTITA TOJO MAXIME	X		RSE/DREFF BONGOLANGA	034 89 21 87 tojomaxime@gmail.com	
02	RAHARI MANOLO Basile Marie Joseph	X		DREFF SRE Bongolanga	034 05 621 32 basilemarie@gmail.com rahari0245@gmail.com	
03	TATAFISA Caryl	X		SRE DREFF AT	034 47 382 65 tatafisa@yahoo.fr	
04	RANDRIATPIARY R. Felizoa		X	chef de service Région Ambohitra	034 47 20 809 felizoa@gmail.com	
05	RAKOTOVAS Seta	X		chef de service Région de l'Environnement	034 03 656 11 rakoto5@yahoo.fr	
06	Thando Indrayah	X		SRE DREFF BONGOLANGA	034 05 621 03 sre.bongolanga@gmail.com	
07	VIRAINA Fidisoa Fabiola		X	RSE DREFF/ANLT	034 38 066 68 fabiola@gmail.com	
08	TIDAHY Lalaso		X	SRE DREFF ANLG	034 05 621 19 lalaso.edme@gmail.com	
09	RAZANAKOLOHA Antoinette		X	SRE DREFF-DIANA	034-19.183.22	
10	MANANJARA Jean Michel	X		RSE DREFF/DIANA	mananjara_m@yahoo.fr 0325059288	
11	DAVY Bezary	X		chef de service DIANA	0320503354	
12	ALISON Fridolin	X		Région SAVA	0326003566	
13	TOTO Arlette		X	SRE/DREFF SAVA	034 85 5007 gracianot.arlette@gmail.com	
14	RAKOTO Andriatiana Jean Hubert	X		SRE DREFF MEAVY	034 05 625 13 hubertandriatiana24@gmail.com	
15	RAVELOANANTENANA Sisydy		X	SRE DREFF ANSY	034 05 627 04 sisydyaveloanana@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
16	ARIZAFY Lucilette Carine		X	Représentant SE/30 DREEF AT	03119157365 balrimelouise@gmail.com	
17	ZAFITIANA Rolis Arsena	X		Responsable des Bases des données Region Antananarivo	0338582715 zafitianarolisarsena@gmail.com	
18	RAVAZAHA Serge	X		Region VAV	0340438408 ravazahaserge@gmail.com	
19	RAKOTOARIMANANA Andrée Laurencine		X	Resp. statistique et communication Boeny	0346483301 al.resistocaimanane@gmail.com	
20	ANDRIANIRINA Felana Scanne Henriette		X	RSE DREEF Melaky	0344560363 andrianirinafelana@yahoo.fr	
21	RAKOTOARIVELO Leticienne Melale		X	RSE DREEF And	0328547418 letic. rakotoarivelo@gmail.com	
22	MILAMANANA Chantal		X	SRE DREEF A. And	0340562084 milamenane, chantal@yahoo.fr	
23	RAZAFIARISON Mamy Tahir amiana		X	RSE Region Boeny	0349276590 arassonmamy@gmail.com	
24	RAZOTOARELSON Emile Fidelit		X	S. S. K5. K5.	0340524192 emilefidelit@gmail.com	
25	RENY Andre		X	SRE - DREEF -IHORONBE-	034.05.625.93 renylatimera@gmail.com	
26	ZEFANIA Allard		X	SRE Menabe	0340562136 albertzefania@gmail.com	
27	RASSONAMPIONONA Emme Bechelle		X	RSE Region Menabe	03413418868 emma.rassonampionona@gmail.com	
28	VENANCE Z. Ragne Socia		X	collab SRE DREEF VAV	0341416594 zafsenal@gmail.com	
29	ALEGRE Ruge		X	CSAS Region Menabe	0342114043 denzealagre@gmail.com	
30	RAFENORANTSOA Farambirana		X	RSE/DREEF Amaroni Mania	0346.055889 jeronanatsoa@gmail.com	
31	RAHEZINTSOA Andrie Berthrice		X	RSE Region Amaroni Mania	0346419639 rahezeberthrice@yahoo.fr	
32	RAKOTOMAHAFALY Herinirina Gilbertine		X	SRE/DREEF Amaroni Mania	0340562189 herigilbertine@gmail.com	
33	RASOLOJATOUO Rendro Haie Trabelle		X	RPSE/DREEF Haute Hakitrakia	034.37.80326 rendroarasolomatao057@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
34	MANDROSOMANA Franco	X		SRE / DREEF Shimo Atsinanana	0344325517 franco.mandrosomana@gmail.com	
35	RAKOTONDRAFOE Miarantsoa	X		SRE - RSE Atamo Atsinanana	0346498531 miarantsoa@gmail.com	
36	TSIPATOPY Amantahio Alphonse Aimé	X		DS-I HEEF	0347113767 alphonse34@gmail.com	
37	ANDRIANARANA Fanomezantsoa Stephan Jacques	X		Responsable BND Region Anosy	0340590732 fanomezantsoa.stephan.jacques@gmail.com	
38	ANDRIANARIVO Ilo Harimananjato	X		ONE Anosy	0342117593 iharimananjato@gmail.com	
39	RAVAONO ROLALA Iharisoa Voahangy		X	Responsable Suiv Evaluation Region Itasy	iharisoa.voahangy@gmail.com 0344631142	
40	ANDRIAMANDROSA Jom. A.	X		SRE / DREEF Itasy	0340562080 sritas@gmail.com	
41	RALAMANDRANO Djwan Domique	X		RSE / DREEF Itasy	0340562656 djwan.dom@gmail.com	
42	RAVOLOLONIKINA Voahangy F		X	RSE / DREEF Ithombe	0340562626 vobolonikina@gmail.com	
43	RAMANEFASOA Borisse		X	SRE DREEF SOFIA	0340562414 rborisse@gmail.com	
44	JADMANOJA	X		RSE REGION SOFIA	0341545601 jmanoja@gmail.com	
45	RAKOTONDRAVOAHAKI Guy Zackaria	X		Rsp bases de donnee Region Alaotra Mangoro	0349371202	
46	SAMPY Patrice TRESOR	X		Chef d'Unité S.E Region Atsinanana	0349744850 mahatody@gmail.com	
47	RAHOLIARISOA Sahondranina J.		X	RSE DREEF ANLG	0341905770 sahondranina.alohiarisoa@gmail.com	
48	RAUDRIANTO Mirana		X	RIGSU Rep I Re	0341345561 nicohaytiray2@gmail.com	
49	SOLOANTSOA Mampiononjo Jeanwin	X		RSE DREEF ANDROY	0330333098 jansolantsoa@gmail.com	
50	Razanamamonjy Bismehantenne		X	Responsable Education environnement Anosy	0330760349 bismehantenne@gmail.com	
51	RAKOTOMIRIANA Hery Andoniana	X		SRE DREEF HM	0346050571 timus_androy@gmail.com	

N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
52	RAMANAVIRINA Haritsoa Jeanne Fleura		X	SRE/DREEF Analainjato	0346896491 fleura.jeanne@gmail.com	
53	FALIARISOA Edouge		X	SRE/DREEF Secteur Vohéran	034 05 900 04 faliarisoa@gmail.com	
54	NDARO Hervé	X		RSE/DREEF VIV	0344628887 ndaroherv@gmail.com	
55	RAKOTONTRIEM Fanompongona F	X		RSE DREEF MNS	0223351872 fanorakoto@gmail.com	
56	RANARIVELLO Lydie		X	Envi.-Evaluat- Région Val / Ita	0347383639 maielydie@gmail.com	
57	ELANANDRASA NA Fredo Faré	X		Chf de S-E Région A. Antsiran	034 76 810 68 fredofare@gmail.com	
58	TODISOA RAZANAPATONY Kalda sely	X		Reg. Envi. & évaluation	0240522951	
59	RAZAFINDRABE Luzie		X	SRE DREEF Betsiboka	razafindraba.luzie@gmail.com 0348487357	
60	RAZAFINDRABE Fidson Alexandre	X		DREEF Betsiboka	razafindraba.fidson@gmail.com 0340568555	
61	RATONASANAHARY Lanbonina		X	BICC DREEF	mariehanon@yahoo.fr 0345252636	
62	ANDRIANASOLO Rivoniony	X		SREG Andamanga	034 09 098 30 rivoniony@yahoo.fr	
63	RANDRIAMALALA Sorejara Chaudia		X	RSE DREEF Vakinankaraka Ita	034636880 0346475565 randriamalalaf@gmail.com	
64	RATOVO Olitina		X	SSE / DPPSE / DREEF	024 44 31 7 3 ratovoolitina@gmail.com se.dppse@mil.gov.mg	
65	RAMAROSONARIVO Malala		X	RSE DREEF MNS	0346195234 malala.ramarosonarivo@gmail.com	
66	Noasy Talasomeryjanahary Ambriantso Lydie		X	DIDEPi	034062005 noasytalasomeryjanahary@gmail.com	
67	RALAISABOTSY Jary Antonie	X		DDR Melaky	034 05 575 94 jaryantonio2@gmail.com	
68	RAHIANDRARIVO Liva Marianana	X		R le SG MEEF		
69	ZAFINASOLO Randrianame Kazin	X		RSE DREEF Sofia	034 94 433 00 randrianamekazin@gmail.com	



N°	NOM & PRENOMS	GENRE		FONCTION ORGANISME	N° TELEPHONE E-MAIL	EMARGEMENT
		M	F			
70	RAJDRIAMBOLOLOJIAIDA Louis Baseo	X		CHEF SE	03464963 05 rajdr@pnae.mg	
71	ANDRIAMIRANTANA Solohery Mivindza	X		ONE	andriamirantana@gmail.com	
72	RAHA-CLOSJA Ays	X		ONE	ryjts@pnae.mg	
73	Hanta RAKOTOMANANA		X	ONE	hanta@pnae.mg 03464303 22	
74	OLIVIE FRANJANIRINA		X	ONE	03418011 11	
75	Tatians RAZAFIMAHFA		X	ONE	tatians@pnae.mg	
76	Rahani melala Vochanfy		X	ONE	0347938030	
77	RAHAGALALA Pierre	X		UCDD/ONE	034 0290448 bruno@pnae.mg	
78	RAKOTOARIVO Bruno	X		ONE (USSE)	03414-481-60	
79	ANDRIAMIRANTANA Franck	X		chercheur CSEDN	0340461272	
80	RAKOTOARIJACONA Jean Roger	X		DIE/ONE	j.rakotoarijacona@gmail.com	

LE DIRECTEUR DES INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES



RAKOTOARIJACONA Jean Roger

Annexe 3 : Liste des fichiers remis aux participants

- 0- Présentations (les présentations lors de l'atelier)
- 1- Gestion de l'environnement à Madagascar
 - a. Loi n°2015-003 portant Charte de l'Environnement Malagasy actualisée
 - b. PEDD
 - c. PNEDD
 - d. Politique Nationale de l'Environnement – Madagascar
- 2- Système d'information et gestion de l'environnement
 - a. 01- SI & GE - Chap 0 et I – Introduction Générale & Introduction à la Gestion de l'Environnement
 - b. 02- SI & GE - Chap II - Gestion des IE à Madagascar
 - c. 03- SI & GE - Chap III - Le SIE de Madagascar
 - d. 04- SI & GE - Chap IV - Le TBE
 - e. 05- SI & GE - Chap V - IE et CC [Mode de compatibilité]
 - f. 06- SI & GE - Chap VI - REDD – 0
 - g. 07- SI & GE - Chap VII – Informations Environnementales et Développement Durable
- 3- TBE
 - a. CDSE-FDES
 - i. Ensemble de base des statistiques de l'environnement
 - ii. Annuaires des statistiques environnementales sous le cadre pour le développement des Statistiques sur l'Environnement (CDSE) – 2016
 - iii. FDES Flyer French_8July2013
 - iv. Framework for the Development of Environmental Statistic 2013
 - v. Présentation CDSE
 - b. DPSIR
 - i. Définition «Forces, pressions, état, impacts, réponses» (DPSIR)
 - ii. Le_modele_DPSIR
 - iii. module-3 DPSIR
 - c. Indicateurs environnementaux
 - i. Indicateur environnemental – Wikipédia
 - ii. Tyteca(2002)-Indicateurs Environnementaux & Développement Durable
 - iii. www.dictionnaire-environnement.com - indicateur_environnemental_ID767

Atlas des données environnementales

Cadrage du SIE – PNEDD & PEDD

Démarche méthodologique du Tableau de Bord Environnemental

Le Tableau de Bord Environnemental

Liste indicateurs TBE et VACC

Revue des indicateurs du TBE

TBE-flyers-version 2018

4- PRCCC – ONE

- a. 2 prccc-one-depliant
- b. Annexe5_Arbre_problemes_PRCCC_FINAL
- c. Annexe6_Rapport_validation_indicateur_PRCCC
- d. Annexe9_Rapport_Atelier_national_SVACC
- e. PRCCC-ONE

-
- 5- ONE et évaluation environnementale
 - a. Evaluation environnementale
Présentation sur l'évaluation environnementale
 - i. Guides
 - 1. Directive_EIE
 - 2. Guide Agrocarburants A5
 - 3. Guide_aquaculture
 - 4. Guide_foret
 - 5. Guide_mine à ciel ouvert
 - 6. Guide_petrole
 - 7. Guide_route
 - 8. Guide_textile
 - 9. Guide_tourisme
 - ii. Textes liés
 - 1. Arrêté 6830 participation du public version française
 - 2. Arrêté ministériel n° 18177-04 du 27.09.04 sur zones forestières sensibles
 - 3. Arrêté zones_sensibles
 - 4. Décret MECIE
 - 1 dépliant-one-fr
décret 2008-600_création et organisation ONE
Les missions de l'ONE
 - 6- SIG
 - a. Bases de données spatiales (divers fichiers vecteurs)
 - b. Logiciel (Google earth, GPS, SIG)
 - c. Présentation : SIG
 - d. Tutorials
 - 7- Economie de l'environnement
 - a. Ecologie industrielle
 - b. Economie bleue
 - c. Economie circulaire
 - d. Economie des écosystèmes et de la Biodiversité
 - e. Economie du partage
 - f. Economie forestière
 - g. Economie verte
 - h. Madagascar
 - i. WAVES
 - j. Documents divers
 - 8- Changement climatique
 - a. Informations de base
 - b. Informations sur Madagascar
 - c. Documents divers
 - 9- Droit de l'environnement
 - a. Manuel de droit environnemental
 - b. Documents divers

Annexe 4 : Déclaration du Grand Mellis

Acte de l'atelier d'Antananarivo sur le Tableau de Bord Environnemental Déclaration du Grand Mellis

Nous,

- Responsables de base des données et/ou de suivi évaluation des 22 Régions de Madagascar,
 - Chefs de Services Régionaux de l'Environnement des 22 Directions Régionales de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts (DREEF),
 - Responsables de Suivi-Evaluation des 22 DREEF,
- Responsables de base des données, de Suivi Evaluation et des Informations Environnementales et Climatiques auprès du Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts (MEEF),
- Réunis à l'atelier d'échange et de renforcement des capacités des acteurs potentiels du Tableau de Bord Environnemental (TBE) qui s'est tenu à l'Hôtel le Grand Mellis, Antananarivo du 9 au 13 juillet 2018,

Constatant :

- la dégradation de l'environnement ;
- l'insuffisance des mesures prises face aux fléaux aussi bien au niveau national, régional que local ;
- l'insuffisance de la coordination des projets et programmes de développement et de gestion de l'environnement ;
- l'importance des rôles des informations environnementales dans la gestion de l'environnement pour la prise de décisions dans le sens du développement durable ;
- l'insuffisance et l'indisponibilité des données et informations relatives à l'état de dégradation et de modification de l'Environnement ;

Reconnaissant que les TBE régionaux sont des outils de base de gestion et de développement des régions,

Conscients de la nécessité d'une dynamique régionale impliquant les acteurs œuvrant dans la gestion et la protection de l'Environnement et les autres acteurs du développement,

Convaincu de l'importance et l'utilité du Tableau de Bord Environnemental pour appuyer les prises de décision au niveau régional et national

Déclarons :

- Notre appropriation de cet outil ;
- La nécessité de la mise à jour de tous les TBE régionaux et national;
- La nécessité de développer le partenariat entre tous les acteurs utilisateurs et fournisseurs de données du TBE





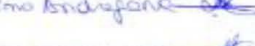
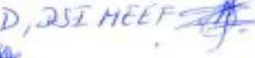

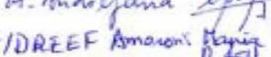

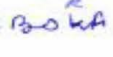




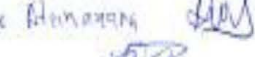

Exhortons :

- Le MEEF à accompagner l'ONE dans le plaidoyer au niveau des autorités étatiques et des partenaires et à encourager tous les autres secteurs d'activités à collaborer efficacement dans le partage des données et informations utiles aux TBE ;
- Les Autorités Régionales, en étroite collaboration avec les DREEF, à s'approprier de l'outil, à assurer le leadership dans la mise à jour, à mettre en place ou redynamiser les outils institutionnels nécessaires et à faciliter les collectes de données et la diffusion des informations ;
- Les responsables régionaux, les projets, les acteurs de la société civile et du secteur privé à s'approprier du TBE et à participer activement au processus de sa mise à jour et fournir les données nécessaires ;
- L'Etat et les Partenaires Techniques et Financiers à appuyer financièrement et matériellement les processus de mise à jour tout en partageant les informations disponibles à leur niveau ;
- L'ONE à appuyer techniquement les processus régionaux de mise à jour, à prospecter et à mobiliser les opportunités de financement dans la mesure de ses possibilités.

Fait à Antananarivo le 13 Juillet 2018

RAKOTAMIRIANA Hery Andrianina / DREEF-SRE HM
 RAFENDRANANTSONA Fiantombinana IDREEF Antananarivo RSE
 RAMAHEFASOA Bouisse SRE/DREEF Sofia RSE
 JAOMANANA RSE REGION SOFIA
 RAKOTONIRINA Fandromerana F/RSE DREEF NNG
 ALEXISSE Luce Florian
 ANDRIANASO Romy

RAHARINANTO Basile M.J, SRE Bongolava
 RANDRIAMATIPITA Tojo Remy, RSE Bongolava
 RAUBRATHAFY R. Felizola chef de lieu Ingoleva
 RAKOTOVAS Seto chef SRE Vakinankaratra
 Ithando Andrianyfy chef SRE-BOENY
 RAZANANAKONA Antoinette chef SRE DREEF DISHA
 MANANTJARA Jean Michel RSE DREEF ANA
 TIDDIHY talisaon Etienne chef SRE-DREEF malanange
 VIRANDA Fidiso Fabrice RSE/DREEF Anahajirofo
 TATAFASA Carlos chef SRE Antananarivo
 ARIZAFY Loucette Carine représentant SRE DREEF AT5
 ZAFITIANA Rolis Acieno Responsable de Base des plantes
 RAKOTO Andriantahina Jean H.
 RAVELONRANANTOHANA Saïdy SRE Anosy
 RAHOLIAQISOA Sahondranina J. RSE DREEF Anosy
 RANDRIANTOAS Miaro Rep. Environmental
 Région Andamanga
 ZEFANIA A llerent SRE Menabe
 RAVARIVELo Lydia USE Reg. Vakinankaratra
 TOTO Arlette SRE DREEF SAVA
 Alison Fridollin Région SAVA
 RAHOTENAZITANANANA Andree laurencine Resp. statistique DREEF Boary Boary
 RASOANANTONONA Emme Michelle RSE Région Menabe
 RAZAFITAHIRAO Fison Alexandre DREEF AT5
 SOLOANTSONA Manjokoupa, Jonava RSE DREEF Anosy
 Razanamanangy Ramonadimus Representant SRE Anosy
 RASOLOUJATOVO Rando Hane Valérie RSE DREEF AN
 R. Louis Bosco chef SE RHM

- Ravisono wela Hautoa Doubray *RSE ITARY* 
- ANDRIANANOVOSA Bin. A. SRE/DREEF 
- MILAMANANA Chantal SRE/DREEF 
- RAVOLOJONIRINA Vochangy RSE Ihorombe 
- RAKOTOARIVELO Jantoniane Malala RSE Atimo Andopane 
- TS/ATOPY Amontabo Alphise Aino' Zepmsaki B.D, DSE HEEF 
- ANDRIANIRINA Felana Jeanne H. RSE Melaky 
- EL ANANDRASAMA Frédo Faré Chef S-E Région A. Andrefana 
- RAKOTOMAHAFALY Heininina Gilbertine chef SRE/DREEF Amoron' 
- ZAFINASOLO Randriamane Kazin RSE/DREEF Sofia 
- RAZAFINDRAME Luzie RSE/DREEF BETSIPOKA 
- DEMY André, SRE/DREEF - IHOROMBE 
- MANDRISONANA FRANCO, SRE/DREEF 
- Atimo Atinanana
- VERANCE Zefinoro Aigine Soua, Collab SRE/DREEF 
- RAKOTOARABE Mianonon SRE/DREEF Atimo Atinanana 
- NDARO Hervé RSE/DREEF 
- RALAISABOTBY Jany Antonio, SDR Melaky 