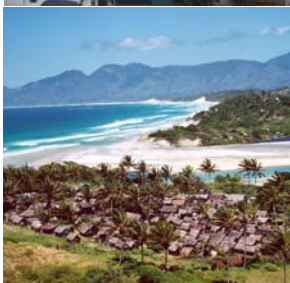




MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT,
DES FORÊTS ET DU TOURISME



**RAPPORT DE MISE A JOUR DU TBER
ANOSY**

Décembre 2008



Agir ensemble pour un environnement de qualité

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
I. CONTEXTE	2
II. INTERETS DE LA MISE A JOUR	3
III OBJECTIF DE LA MISE A JOUR.....	3
IV. LES DIFFERENTES ETAPES DE MISE A JOUR.....	4
IV.1 Elaboration du progiciel :.....	4
IV.2 Intégration des données :.....	4
IV.3 Collecte d'informations supplémentaires :	4
IV.4 Traitement des nouvelles images satellites :	5
IV.5 Intégration des nouvelles données dans la base de données :	5
IV.5 .1 BIODIVERSITE	5
IV.5 .2 SOL ET COUVERT VEGETAL.....	9
IV.5 .3 LITTORAL	12
IV.5 .4 EAUX CONTINENTALES.....	12
IV.5 .5 CLIMAT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE.....	13
IV.5 .6 SOCIO ECONOMIQUE.....	13
IV.5 .7 PROGRAMME ENVIRONNEMENTAL	16
IV.6 REMISE OFFICIELLE DES OUTILS DE MISE A JOUR DU TBER	17
V. CONCLUSION	19
VI. ANNEXES	19



I. CONTEXTE

Pour parvenir à un développement rapide et durable, Madagascar a inauguré en 2004 la mise en place effective des 22 régions, nouvelles collectivités territoriales décentralisées dans chacune desquelles est regroupée les communes existantes. Les autorités régionales, menées par un Chef de région et appuyées par leurs services décentralisés et ceux déconcentrés de l'Etat, sont chargées d'assurer le développement économique et social qui doit intégrer la dimension environnementale dans toutes les activités, les politiques et les programmes au niveau de leur territoire.

C'est dans ce cadre que l'Office National pour l'Environnement (ONE), en partenariat avec le ministère de tutelle chargé de l'Environnement et la Banque Mondiale, promeut le « mainstreaming » de l'environnement. Afin de contribuer au résultat 211 du cadre logique du PE3, les attributions de l'ONE pour appuyer le développement durable du pays consistent en l'établissement et à la gestion du système d'informations environnementales (SIE). C'est ainsi que l'une de ses activités porte sur l'organisation et la mise en place de Tableaux de Bord Environnementaux (TBE) au niveau régional et national.

Les informations et les indicateurs générés par le TBE sont des outils destinés à aider les décideurs, les gestionnaires et les autres acteurs régionaux dans leurs prises de décision et dans l'intégration de la dimension environnementale dans leurs politiques, planifications et programmes de développement. En outre, ils servent de base à la réalisation des actions d'appui à la sensibilisation, la communication, l'éducation et la formation environnementales, notamment par la mise à disposition de kits pédagogiques dans le domaine de l'éducation relative à l'environnement au niveau régional et national.

Le Tableau de bord Environnemental régional (TBER) de la région Anosy a été élaboré et remis officiellement, en 2005, aux autorités régionales.

Toujours dans le cadre du PE3, l'ONE a été mandaté pour piloter et mettre en œuvre avec les partenaires régionaux la mise à jour de ce TBER. Il s'agit de la sous-activité 211A0300 (mettre à jour les TBE) qui contribue à l'objectif spécifique 21 du PE3 (Un changement de comportement positif vis-à-vis de l'environnement est observé) et plus précisément au résultat 211 (les informations et les outils d'aide à la décision permettent la mise en œuvre de la gestion durable de l'environnement).



II. INTERETS DE LA MISE A JOUR

Dans les premiers temps de mise en place, le processus d'élaboration réalisée en étroite collaboration avec des structures spécifiques de la région (Comité de pilotage et Comité technique) et aussi par le biais d'enquêtes communales, aboutissait à la constitution d'un document de TBER remis officiellement aux Chefs de région et mis aussi à la disposition des autres utilisateurs régionaux. La gestion des bases de données (BDD) a été assurée au niveau central de l'ONE et l'alimentation des indicateurs environnementaux de la région se faisait seulement en fonction des informations nouvelles recueillies ou quand elles sont transmises par la région.

Pour diverses raisons, il a été très vite ressenti la nécessité d'une gestion de proximité de ces indicateurs environnementaux, au niveau même de la région. La mise en œuvre des projets et programmes de développement dans le contexte du MAP et des obligations de résultats rapides des régions génèrent des besoins en indicateurs non seulement pertinents et fiables, mais surtout à jour pour la gestion de l'environnement et l'intégration de la dimension environnementale dans les activités des divers secteurs régionaux de développement.

Par ailleurs, la mobilisation des détenteurs d'informations et la collecte des données sous la responsabilité directe de la région permettront de gagner du temps afin d'alimenter un programme informatique adéquat et pratique pour la gestion des informations environnementales sur place. Dans cette nouvelle approche, l'ONE accompagnera et appuiera toujours la région en matière de renforcement des capacités des personnes ou services chargés de ce travail, notamment en matière de traitement des informations et leurs utilisations pour alimenter les indicateurs utiles à la région.

III OBJECTIF DE LA MISE A JOUR

En vue de mettre à la disposition de la région des indicateurs pertinents, fiables et à jour, et qui tiennent compte de l'évolution de l'état de l'environnement et du contexte global actuel,

L'activité « mise à jour du TBER » vise à installer au niveau de la région un logiciel de base de données fonctionnel contenant toutes les données et informations déjà existantes ou nouvellement saisies, contribuant aux calculs des indicateurs environnementaux régionaux et qui, notamment, permettra à la région de gérer directement, d'alimenter et de mettre à jour en temps réel son TBER.



IV. LES DIFFERENTES ETAPES DE MISE A JOUR

1. Elaboration d'un progiciel, outil informatique de mise à jour du TBER et de ses indicateurs environnementaux
2. Intégration de toutes les données ayant servi à la première version du TBER
3. Collecte et traitement d'informations complémentaires pour inclure l'évolution récente de l'environnement dans la région
4. Traitement des images satellites non disponibles dans la 1^{ère} version du TBE ou des plus récentes, en l'occurrence les images prises en 2005, et calculs statistiques pour évaluer l'actuelle occupation du sol et l'évolution des différents types d'écosystèmes et habitats dans la région, en particulier la déforestation
5. Intégration de toutes les informations supra dans la base de données
6. Remise officielle de la base de données aux mains des autorités régionales
7. Formation d'une équipe locale dépendant de la région qui va assurer la gestion de la base de données.

IV.1 Elaboration du progiciel :

Modélisation :

- Analyse et conception ;
- Générations de modèle et création de la base de données

Programmation :

- Création interface de saisie et de consultation
- Structuration et traitement des données selon les modèles
- Développement
- Création de l'Etat de sortie de données

Elaboration du manuel d'utilisation

IV.2 Intégration des données :

Il s'agit de l'intégration de toutes les données ayant servi à la première version du TBER dans la Base.

IV.3 Collecte d'informations supplémentaires :

Acquisition de nouvelles données liées aux mêmes grands thèmes et indicateurs mais toutes celles disponibles et ultérieures à celles qui avaient servi à la 1^{ère} version.



IV.4 Traitement des nouvelles images satellites :

Acquisition des images satellites ultérieures à celles ayant servi à la 1^{ère} version:

- Délimitation de la zone d'étude
- Recueil d'informations sur la disponibilité des images (contact partenaires, site web...)
- Acquisition des images

Pré traitement :

- Importation des images recouvrant la zone
- Correction géométrique des scènes composant la zone d'étude
- Opération de composition colorée en 8 bits des 6 bandes
- Pré classification supervisée
- Mosaïque des images classifiées
- Réalisation de la carte de la zone d'études à l'échelle 1/200000
- Identification des zones non définies lors du pré traitement (zones floues)
- Planification de la mission

Vérification sur terrain :

- Prise des points GPS (Localisation géographique) dans les zones représentant les classes obtenues lors du pré traitement

Phase de classification et de finalisation du traitement :

- Classification supervisée des images satellites après intégration des indications et des points GPS
- Elaboration des statistiques d'évolution de chaque type d'occupation du sol

Elaboration de cartes thématiques

- Elaboration de cartes thématiques

IV.5 Intégration des nouvelles données dans la base de données :

IV.5 .1 BIODIVERSITE

B1.1 Superficie des écosystèmes naturels

Avant mäj	Après mäj	Type des données mäj.	Observations
1993 (source : IEFN 0 (SIG / ONE)	1993, 2000, 2005 (Source : Traitement d'images landsat 7 années 2000 et 2005) – ONE 2007	-Superficie par type d'écosystème -Rectification données 1993	Données par région et par district

Donnée mise à jour à partir des traitements d'images



B1.2 Espèces endémiques

1. Flore

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (Liste des espèces végétales endémiques de la région de Anosy) Source : ONE (REE Anosy) – 2003	2005 (source : Consortium de consultants DBA - DBEV - CNRE ; ONE)	Liste des espèces floristiques endémiques	Données par Région

2. Faune

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (Liste des espèces animales endémiques de la région Anosy) Source : ANGAP Tolagnaro (espèces endémiques du Parc National Andohahela) – Enquête auprès de QMM Tolagnaro (espèces endémiques de la Station Forestière Mandena) – ONE (REE Anosy 2003)	2005 (source : Consortium de consultants DBA - DBEV - CNRE ; ONE)	Liste des espèces faunistiques endémiques	Données par Région

B1.3 Espèces phares

1. Flore

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
	2005 (source : Consortium de consultants DBA - DBEV - CNRE ; ONE)	Liste des espèces phares	Données par Région



B1.4 Espèces menacées

1. Faune

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
- 2003(Source : ONE (REE Anosy) - 2003)	2005 (source : Consortium de consultants DBA - DBEV - CNRE ; ONE)	Liste des espèces menacées	

5. Flore

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
- 2003(ONE (REE Anosy) - 2003)	2005 (source : Consortium de consultants DBA - DBEV - CNRE ; ONE)	Liste des espèces menacées	

B2.1 Espèces envahissantes

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
	2005 (source : Consortium de consultants DBA - DBEV - CNRE ; ONE)	Liste des espèces envahissantes (flores)	

B2.4 Exploitation de la biodiversité

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (source : REE Anosy)	2005 (source : Consortium de consultants DBA - DBEV - CNRE ; ONE)	Espèces commercialisées (CITES)	Par région



B3.2 Superficie du Système AP :

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
2003 (source : ANGAP)	2006 (source : DGEF)	Superficie AP et NAP	Par région

B3.3 Ecosystèmes naturels représentés dans les AP :

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
	2002 (ANGAP), 2007 (source : ONE)	Superficie par type d'écosystème dans les AP	Par région

B3.6 - Valorisation de la biodiversité

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
1995, 1998 (source : Rapport EIE QMM)	2005, Valorisation des filières (source : PSDR)	Liste des activités des sous projets du PSDR relatives à la valorisation de la biodiversité	Par commune

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
1992 à 2003 (ANGAP)	1999 à 2006 (Source : ANGAP – 2006)	Nombre de visiteurs par Aires Protégées, capacité de charge	Par région



IV.5 .2 SOL ET COUVERT VEGETAL

F1.1 - Couverture forestière

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
1993 (source : IEFN 0, ONE)	1993, 2000, 2005 (Source : ONE, IEFN 0 et 1)	- Superficie des forêts, - Rectification données 1993	Données par région et par district. Donnée mise à jour à partir des traitements d'images

F1.2 Typologie des formations végétales

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
1993 (source : ONE, IEFN 0)	1993, 2000, 2005 (Source : ONE, IEFN 0 et 1)	- Superficie par nomenclature de formation végétale - Rectification données 1993	Données traitement d'images ONE (par région et par district)

F2.2 Déforestation

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
Entre 1999-2000 (source : <i>Analyse de la couverture forestière de la Conservation International (1990 ~ 2000)</i> et 1993-1999 <i>Rapport du sur le « tavy » / ONE,</i>	2005(source : Données traitement d'images ONE 2007 (par région)	Taux de déforestation	Forêt perdue entre 2000 et 2005 taux de déforestation par an.

F2.2 Feux de brousse

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2000-2001	2005-2007	Superficie brûlée	



F2.4 Exploitation forestière

1 Production forestière

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
1998, 1999 (Source : Monographie Ihorombe et Anosy 2003 (UPDR))	1995, 1996, 2004 (DGEF)	Evolution de la production forestière (Quantité, type de production et essence utilisé)	Données par district

F2.5 Exploitation des terres

1 Mode faire valoir

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003, Source: Monographie de la région du Sud – 2003)	2005 (MAEP)	Superficie par type de mode de faire valoir	

2 Exploitation minière

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2001, Recensement communal – 2001 (ILO)	1913 à 2005 BCMM	Nombre de carrés et type de permis délivré	Données par commune

F2.6 Rendement moyen par type de spéculation

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
1995 à 2001, Source : Monographie régionale Anosy (UPDR – 2003)	2002 à 2005 (MAEP)	Production, superficie et rendement par types de spéculation	Données par district



F2.8 Terre cultivée/terre cultivable

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
2003, Monographies régionales Ihorombe - Anosy (UPDR - 2003)	2004 (MAEP)		Données par région, district

F3.4 Reboisement

1 Reboisement

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
2002 à 2004, Source : Association TARATRA	2005-2006 et 2007-2008	Superficie par type de reboisement	Données par district et par commune

F3.6 Adoption de techniques culturales améliorées

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
2001, source : Traitements des résultats des enquêtes du Projet ILO en 2001	2004 (MAEP)	Superficie de terrain par type de culture améliorée	Donne par district



IV.5 .3 LITTORAL

L2.2 Production halieutique

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2000, 2001 (Source : Enquête auprès du Service Pêche Fort Dauphin, 2002)	1999 à 2006 (MAEP)		Données par Région

IV.5 .4 EAUX CONTINENTALES

O1.1 Ressource en eau

1 Nombre de point d'eau potable

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (Source : REE Anosy, Commune Urbaine Betroka); 2005	2006, source : Direction de l'Eau Potable et de l'Assainissement/Ministère Energie et Mine	Nombre (borne fontaines, puits et forages)	Données par région

O1.2 Qualité d'eau

1 Caractéristique physicochimique de l'eau

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
1999, Source : OMS	2004, Source : JIRAMA	- Norme en Résultat d'analyses chimiques d'eaux de surface	Données par région



IV.5 .5 CLIMAT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

C1.2 Régime climatique

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2000, 2001 , Quantité de pluie annuelle par station météo	1950 à 2004 (METEO) Quantité de pluie mensuelle	Quantité de pluie mensuelle	Données par région

C1.4 Evolution du cas de dix principales maladies liées aux climats

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2000, 2001, 2002, 2003, 2004 source : Ministère de la Santé	2005, Source : EPM /INSTAT	Taux de détection Type de maladie	Données par district, par région

IV.5 .6 SOCIO ECONOMIQUE

S2.101 Taux de pauvreté : Ratio et intensité de pauvreté

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
1997 et 2000 (Source : Rapport sur l'état de l'environnement, Région Anosy 2003 ; TBS 2002)	2005, 2006 (EPM)	Ratio de pauvreté Intensité de pauvreté	Données par région <i>Taux et intensité de pauvreté urbaine et rurale</i>

S2.105 Santé

S2.105 - Accès aux services sociaux de base :

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (Source : SSD Betroka, 2003 - SSD Amboasary Sud, 2003 - SSD Taolagnaro, 2003)	2007, Direction de Développement des Districts Sanitaires	-18 Nombre Ets sanitaires	



S2.107 : Education

S2.107 : Nombre d'établissements scolaires

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (CISCO)	2005 (JAS)	Nb Ets scolaires (public et privé)	Niveau I, II et III

S2.107 : Effectif des scolarisés

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (CISCO)	2005 (JAS)	Nb Ets scolaires (public et privé)	Niveau I, II et III

S2.107 : Nombre enseignants

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2003 (CISCO)	2005 (JAS)	Nombre enseignants (public et privé)	Niveau I, II et III

S2.107 Taux d'alphabétisation

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
	2005, EPM	Taux d'alphabétisation	- Données par région - - Taux d'alphabétisation urbain et rural

S2.201 Population

S2.201 Evolution du nombre de population



Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
2000, 2003 (Sources : Inventaire des districts de Madagascar, Ministère des finances et de l'économie, Novembre 2001 ; Délégation population Betroka, Taolagnaro et Amboasary Sud, 2003)	2004, 2005, 2006, 2007, (EPM/INSTAT)	Nombre de population féminine Nombre de population masculine Nombre total Nombre de ménage	Données par région, par district, par commune

S2.202 Evolution du taux d'urbanisation

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
1993, 2001 (Source : Ministère des finances et de l'économie, Novembre 2001)	2005 EPM	Taux d'urbanisation	Données par région

Source : INSTAT/DSM/EPM2005

S2. 203 POPULATION EN ZONE COTIERE

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
2003 ,(source : Monographies Communales (PCD),	2007, INSTAT	Nombre population en zone côtière	Données par commune

S2.302 - STRUCTURE DE L'ECONOMIE

Avant māj	Après māj	Type des données māj.	Observations
2001 ,(source : ILO 2001),	2003, INSTAT, 2004, MAEP	Répartition de la population par secteur d'activité	Données par Région



S2.307 Tourisme

1 Capacité d'accueil

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
	2003 (Min Tour)	Nombre : -Hôtels -Restaurants -Hôtel restaurant -Pensions de famille -Chambres d'hôte -Snacks -Auberges	Données par région

2 Sites Touristiques :

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2001 (source : monographie UPDR)	2003	Liste sites touristiques	Données par district

IV.5 .7 PROGRAMME ENVIRONNEMENTAL

R231b – Etude D'impact Environnemental

Avant māj	Après māj	Type des données maj.	Observations
2001 à 2004 (ONE)	2001 à 2007 (ONE)	Dossiers EIE, MEC	Données par commune, par district



IV.6 REMISE OFFICIELLE DES OUTILS DE MISE A JOUR DU TBER

Une mission assurée par un cadre technique de l'ONE rattachés au Département Informations Environnementales a été effectuée du 03 au 05 mars 2008 à Taolagnaro, Chef lieu de la région Anosy. Les autorités régionales d'Anosy ayant réceptionné officiellement les outils étaient représentées par le Directeur du Développement Régional de la Région Anosy, Mr HARO Emmanuel.

1- Produits livrés

- Programme informatique pour la gestion du TBER Anosy et de ses indicateurs environnementaux, contenant la base de données et toutes les informations disponibles ayant servi à l'établissement initial du TBER et les nouvelles mises à jour ;
- Deux (02) CD-ROM d'installation
- Deux (02) manuels d'utilisation du logiciel.

2 - Installation du logiciel :

Deux possibilités pouvaient être faites pour installer le logiciel :

1^{er} cas : Monoposte, installation de l'interface du logiciel et paramétrage de la Base de données dans le poste de travail.

2^{ème} cas : Client serveur : installation de l'interface à chaque poste de travail et paramétrage de la Base de données sur le Serveur

Pour la Région Anosy, elle a opté le 1^{er} cas, autrement dit l'installation et la configuration du logiciel a été effectuée dans l'ordinateur de l'administrateur du logiciel désigné par la région.

3 - Formation :

Mr **RAKOTONDRINA Eric Herman**, Responsable du Système d'Information de la Région Anosy, a été désigné pour être l'administrateur du logiciel, chargé de la gestion, l'alimentation et l'exploitation de la base de données relative au système d'indicateurs environnementaux régionaux ou TBER.

Il a été convenu de créer un comité de validation de données afin d'assurer la fiabilité et la qualité des informations à intégrer dans la base de données.



Le Comité de validation est composé de :

- Le Responsable de la Cellule Environnementale / MEM, Mr RAVELOJAONA Heritiana
- Le Responsable du Système d'Information DREFT, Mme SOLONDRENIBE Olga,
- Le Responsable du Suivi et Evaluation de la Région Anosy, Mr RAFIDISON Délary
- Le Responsable du Système d'Information de la Région Anosy, Mr RAKOTONDRINA Eric Herman
- Le Représentant Régional de l'ONE, Mme ANDRIANASOLO Mamialisoa,
- L'Assistant du RR ONE, Mme RAHASIMANANJARA Clotilde
- Représentant de JARIALA, Mr RAOBINANDRASANAMAHAIVONONA Christian,

Les membres du Comité de validation cités ci-dessus ont été formés sur l'utilisation du logiciel.

La formation assurée par un cadre de l'ONE a eu lieu au siège de la région Anosy à Taolagnaro le 04 au 05 mars 2008. Elle s'est déroulée en deux étapes bien distinctes : la présentation en détail du contenu de la BDD, d'une part et la manipulation du logiciel, d'autre part.

1) Présentation en détail du contenu de la Base

- Parcours et présentation de chaque thème, indicateur et descripteur du TBER Anosy dans le logiciel
- Consultation des données intégrées dans la base en mettant en exergue les nouvelles données mise à jour notamment les localisations et l'évolution des superficies des écosystèmes.
- Consultation des différentes cartes disponibles dans la base de données TBER.

2) Manipulation du logiciel :

- Utilisation des différents menus et sous menus tels que : « Fichier », « Structure » et « Traitement »
- Utilisation des différents boutons : « Ajout », « modification », « suppression », « importation » et « sauvegarde ».
- Utilisation des différentes options pour la visualisation des informations telles que : Tri des Données par année, par délimitation administrative (par district, par commune) et par source de données ; Requête.
- Utilisation de la fonction « Exporter » des informations vers d'autre format (Word, Excel, HTML)
- Etude de cas pour la mise à jour et la modification des informations dans la base de données du logiciel TBER Anosy
- Alimentation et utilisation du fichier de suivi.



V. CONCLUSION

Toutes les activités de l'ONE ayant servi le processus de mise à jour du TBER ont abouti à l'installation des outils nécessaires à l'opérationnalité de la gestion de proximité du TBER par les premiers concernés.

Cette approche décentralisée de la gestion des BDD et des indicateurs devrait permettre à la région, selon la disponibilité des informations à son niveau, de mettre à jour son TBER en temps réel, de choisir et sortir les données qui l'intéressent suivant les formats qui lui conviennent, de procéder à des analyses selon ses besoins et modifier ou ajouter des indicateurs selon ses besoins spécifiques. Cela devrait lui faciliter un peu plus les tâches indispensables liées au suivi et évaluation de l'état de l'environnement et les prises de décisions et les mesures pertinentes afin de mieux assurer son développement durable.

VI. ANNEXES :

1. PV de réception officielle des outils par la région.
2. Fiches de présence du bénéficiaire de la formation
3. Mémo de mission à Anosy





PROCES VERBAL DE RECEPTION

OBJET : *Remise officielle des outils de mise à jour du TBER ANOSY par l'Office National pour l'Environnement.*

Dans le cadre des activités de l'Office National pour l'Environnement (ONE) au sein du PE 3 en matière d'appui à l'élaboration du Tableau de Bord Régional et de sa mise à jour,

Je, soussigné Représentant du CHEF de Région ANOSY, atteste par la présente la réception en bonne et due forme des produits ci-après et, qui ont été livrés par Madame RAKOTOMANANA Hanta, Cadre d'études en Informations Environnementales, en date du 05 mars 2008 :

- Deux (02) CD-ROM d'installation : Contenant un programme informatique pour la gestion du TBER ANOSY et de ses indicateurs environnementaux, la base de données et toutes les informations disponibles ayant servi à l'établissement initial du TBER et les nouvelles mises à jour ;
- Deux (02) manuels d'utilisation du logiciel.

Le progiciel de gestion et de mise à jour des données environnementales a été installé dans un ordinateur sis au siège de la Région à Tolagnaro. Afin de veiller à l'opérationnalité du système, ce Cadre technique de l'ONE a assuré du 04 au 05 Mars 2008 la formation effective du Responsable chargé des informations environnementales de la Région et autres membres de son équipe.

La Région ANOSY prendra toutes dispositions utiles afin de pouvoir l'alimenter d'une façon régulière selon la disponibilité des nouvelles données. Pour ce faire, elle sollicite encore la continuation de sa collaboration avec l'ONE en matière d'échange des informations et d'appui technique afin de veiller à la pérennité du système, indispensable aux prises de décision pertinentes en matière de gestion environnementale et de développement durable.

En foi de quoi, le présent procès verbal a été dressé pour faire valoir ce que de droit.

Fait à Tolagnaro, le 05 Mars 2008

Pour l'ONE

Hanta RAKOTOMANANA

Pour la Région ANOSY :

PROVINCE AUTONOME DE TOULAGNARO
Région de l'Anosy





REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana – Fahafahana – Fandrosoana

Antananarivo, le 04/03/08

FICHE DE PRESENCE

Objet : Formation sur l'utilisation du logiciel mise à jour TBER Anosy
Lieu : Région Anosy.

N°	Nom & Prénoms	Titre/Fonction/ Organisme	Adresse / Tel/mail	Emargement
01	RAFIDISON Délay	RST Région Anosy	0320416481 delay@gmail.com	
02	RAKOTONDRAINA Eric Herman	RST Région Anosy	0324209230 ermanaconsultant.com	
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				



Avenue Rainilaiarivony Antananarenina – ANTANANARIVO 101 – MADAGASCAR
☎ 822 - ☎ (261 20) 22 259 99 - (261 20) 22 641 06 / 07 / 11 - Fax : (261 20) 306 93
E-mail : one@pnae.mg



Agir ensemble pour un environnement de qualité



REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana – Fahafahana – Fandrosoana

Antananarivo, le 04/03/08

FICHE DE PRESENCE

Objet : Présentation du logiciel de gestion TBER.
Lieu : Région Anosy. (Bureau).

N°	Nom & Prénoms	Titre/Fonction/ Organisme	Adresse / Tel/mail	Emargement
01	ANDRIANASOLO Hamialisoa.	Représentant Régional ONE	Région Anosy - 033 08 918 53. mialisoalalao@yahoo.fr	<i>claus</i>
02	SOLONDRENIBE Olga.	Responsable système d'Inform. DREFT	0330200424 olga.sondrenibe@yahoo.fr	<i>28</i>
03	RAVELOJANONA Hecitiana	CE / MEM	033 14 517 12 naveljananahondaloha.fr	<i>28</i>
04	RAFIDISON Delany	Ré SE Région	0320416481 delany@mail.com	<i>28</i>
05	RAKOTONDRIANA Eric Herman	RSI Région	0324209230 erican@consultant.com	<i>28</i>
06	RAHASIHANANJARA Clotilde	Assistant ONE	Région Anosy 0324083671	<i>28</i>
07	RAOBINANDRASAHAMAH- IVOMONA Christian.	Jarua	0330200425 cmahavivomona@yahoo.fr	<i>28</i>
08	HARO Eusime	DD2 Région Anosy	033 14 418 66 e.haro@yahoo.fr	<i>28</i>
09				
10				



OFFICE NATIONAL POUR L'ENVIRONNEMENT
Direction des Informations Environnementales

MEMO DE MISSION

Missionnaire :

RAKOTOMANANA Hantarimino (Cadre UCDD)

Lieu : Taolagnaro / Région Anosy

Période : Du 03 au 05 Mars 2008

Motifs de la mission :

Remise officielle des outils de mise à jour du TBER Anosy

Objectifs de la mission :

- Remise officielle des outils de mise à jour du TBER Anosy
- Formation du Personnel de la Région Anosy et autres membres de son équipe

Déroulement de la mission

03/03/08

- Voyage par Avion Antananarivo – Taolagnaro

04/03/08

Matinée :

- Visite de courtoisie des autorités (SG et DDR) de la Région Anosy
- Préparation de la séance de présentation et la formation sur le logiciel de mise à jour du TBER Anosy avec Le Directeur du Développement Régional, Mr HARO Emmanuel.

1. Présentation globale du logiciel au Staff de la Région et quelques Représentants des Institutions intervenant dans le développement local de la Région, telles que : JARIALA, Cellule Environnementale du Ministère de l'Energie et des Mines, Représentant Régional ONE, DREFT

Les points suivants ont été évoqués, lors de la présentation :

- L'objectif de la mission
- Bref rappel sur le TBER : L'historique, l'utilité, le contenu (les huit thèmes, les différents indicateurs, les descripteurs...)
- L'évolution du TBER : Document, CD interactif, TBE on line, Logiciel de Mise à jour du TBE
- Présentation globale du logiciel proprement dit
- Les avantages de l'utilisation du logiciel : logiciel facile à utiliser, gestion directe par la Région (Proximité), consultation cartes, traitement des données (Tri, requête),

Etaient présents à cette présentation :

- Le Directeur du Développement Régional de la Région Anosy, Mr HARO Emmanuel



- Le Responsable de la Cellule Environnementale / MEM, Mr RAVELOJAONA Heritiana
- Le Responsable du Système d'Information DREFT, Mme SOLONDRENIBE Olga,
- Le Responsable du Suivi et Evaluation de la Région Anosy, Mr RAFIDISON Dély
- Le Responsable du Système d'Information de la Région Anosy, Mr RAKOTONDRINA Eric Herman
- Le Représentant Régional de l'ONE, Mme ANDRIANASOLO Mamialisoa,
- L'Assistant du RR ONE, Mme RAHASIMANANJARA Clotilde
- Représentant de JARIALA, Mr RAOBINANDRASANAMAHAIVONONA Christian,

2. Remise officielle des outils de mise à jour du TBER Anosy

Les outils de mise à jour du TBER Anosy ont été Remis officiellement aux autorités locales représentées par Le Directeur du Développement Régional, Mr HARO Emmanuel.

3. Mise en place d'un administrateur du logiciel :

Mr RAKOTONDRINA Eric Herman, Responsable du Système d'Information de la Région Anosy , a été désigné : à gérer, administrer, et alimenter la Base de données.

Afin d'assurer la fiabilité et la qualité des informations à intégrer dans la base de données, ceux qui ont assisté à la présentation globale du logiciel ont décidé dorénavant d'effectuer une séance de validation des données avant l'intégration.

Aussi, ils ont constatés que l'arrivée des données est irrégulière, ils se sont convenus que la mise à jour s'effectuera annuellement.

4. Installation, configuration et formation sur logiciel TBER Anosy :

Vu que la disponibilité des personnes à former ne se coïncidait pas, la formation a été effectuée séparément suivant leur disponibilité.

Ainsi, après installation et configuration du logiciel sur l'ordinateur respectif du responsable du système d'information DREFT et le représentant du JARIALA, ces derniers ont été formés sur l'utilisation et la manipulation du logiciel.

Après-midi :

1. Formation de l'équipe de la Région sur l'utilisation du logiciel :

Les personnes formées au sein de la région sont les suivants : Mr RAFIDISON Dély, Responsable du Suivi et Evaluation de la Région Anosy et Mr RAKOTONDRINA Eric Herman, Responsable du Système d'Information de la Région Anosy.

La formation s'est déroulée comme suit :

- Parcours et présentation de chaque thème et indicateur du TBER Anosy dans le logiciel
- Consultation des différentes cartes pour chaque indicateur et des données intégrées dans la base de données TBER
- Utilisation de la fonction « Exporter » des informations vers d'autre format (Word, Excel, HTML)



- Utilisation des différentes options pour la visualisation des informations telles que : Tri des Données par année, par délimitation administrative (par district, par commune) et par source de données ; Requête.
- Utilisation des différents boutons pour la manipulation du logiciel TBER Anosy : Ajout, modification, suppression, importation et sauvegarde
- Etude de cas pour la mise à jour et la modification des informations dans la base de données du logiciel TBER Anosy.
- Alimentation et utilisation du fichier de suivi.
- Question/Réponse et remarques sur l'utilisation du logiciel TBER Anosy

2. Installation et configuration de logiciel TBER Anosy

1^{er} cas : Monoposte, installation de l'interface du logiciel et paramétrage de la Base de données dans le poste de travail.

2^{ème} cas : Client serveur : installation de l'interface à chaque poste de travail et paramétrage de la Base de données sur le Serveur

05/03/08 :

Matinée :

Installation et configuration du logiciel TBER Anosy chez la CE du MEM :

Pour le Représentant de la Cellule Environnementale du MEM, Mr RAVELOJAONA Heritiana, l'installation, configuration du logiciel TBER et la formation sur l'utilisation du logiciel a été effectuée la matinée du 05/03/08.

Après-midi :

Retour par avion Taolagnaro – Antananarivo.

Remarques :

Lors de la présentation, Mr le DDR a évoqué que la Région avait déjà plusieurs SIGistes et différentes cartes à sa disposition. Ainsi, dorénavant elle souhaitait assurer elle-même l'intégration de ses cartes dans le logiciel.

Aussi, la Région voudrait avoir les shapes files disponibles à l'ONE, si possible afin de pouvoir élaborer des cartes correspondant à leurs besoins spécifiques.

Résultats :

- Le Programme informatique pour la Gestion du TBER Anosy et de ses indicateurs environnementaux, contenant la base de données et toutes les informations disponibles a été installé auprès de la Région Anosy et les membres du Comité de Validation
- Le logiciel du TBER Anosy est fonctionnel et opérationnel
- Deux (02) CD-ROM d'installation et Deux (02) manuels d'utilisation ont été remis aux autorités de la Région Anosy.
- Deux (2) personnes venant de la Région et trois (3) autres personnes venant des institutions locales ont été formées et capables de manipuler le logiciel.

Rapport détaillé suivra ? : Oui.

Destinataires : DG, DIE, DAP, DEE, DQC, UPAG, UCF

