



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

RAPPORT ANNUEL 2012

**Refondation : Garant du développement et de la réussite
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

DECEMBRE 2012

Le Ministère s'investit dans le développement du capital humain pour pouvoir faire face au Développement durable, au processus de mondialisation qui suppose une amélioration des performances, aussi bien dans la recherche scientifique que dans la formation des cadres supérieurs tous grades confondus.

L'Enseignement Supérieur joue un rôle fondamental dans la transmission du savoir, du savoir-faire et de la capacité à innover à travers toutes les disciplines qui y sont enseignées. Point n'est besoin de souligner l'importance des Universités et des Instituts Supérieurs des Technologies dans la formation et la préparation des futurs acteurs du Développement du Pays.

L'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique doivent être en mesure de fournir une formation de haut niveau, c'est-à-dire des diplômés compétents et efficaces tous en étant évolutifs.

La Recherche Scientifique et ses applications doivent avoir des retombées importantes pour la croissance économique et le Développement durable, notamment pour la diminution de la pauvreté, qui est l'objectif même de la politique de la Refondation actuelle. Le progrès est tributaire, plus que jamais de l'innovation, de la production et de la diffusion et de la valorisation des connaissances scientifiques.

A. REFONDATION DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

1. Enseignement Supérieur

L'enseignement supérieur malagasy comprend six Universités publiques, Trois Instituts Supérieurs des Technologies, un organisme public d'enseignement à distance (CNETMAD) et près de 121 institutions privées.

2. Appui à la refondation pour la pertinence et le développement de l'enseignement supérieur

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
L'organisation d'ateliers concernant la mise en place d'un fonds compétitif pour la refondation de l'enseignement supérieur et de la recherche	Janvier – décembre 2012	Réalisation de trois ateliers concernant la mise en place d'un fonds compétitif pour la refondation de l'enseignement supérieur et de la recherche	En collaboration avec la Direction d'Appui à la Réforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
L'organisation d'ateliers concernant le « développement de formation de type IST à Madagascar »	Janvier – décembre 2012	Réalisation de trois ateliers concernant le « développement de formation de type IST à Madagascar »	En collaboration avec la Direction d'Appui à la Réforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
L'organisation d'ateliers sur « l'amélioration des services aux étudiants »	Janvier – décembre 2012	Réalisation de trois ateliers sur « l'amélioration des services aux étudiants »	En collaboration avec la Direction d'Appui à la Réforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
l'amélioration des données statistiques de l'enseignement supérieur	Janvier – décembre 2012	Mise à jour des données statistiques de l'enseignement supérieur et de la recherche	
L'élaboration des textes réglementaires	Janvier – décembre 2012	Texte en cours : 01 décret sur la modification du texte sur le LMD.	Collaboration avec le Service de la législation (DESUP - DGESUP)
Le soutien aux institutions supérieures privées :	Janvier – décembre 2012	Visites et inspections, encadrement pour les demandes d'habilitation de 07 établissements de formation paramédicale et étude préalable de 229 dossiers de demande d'habilitation	Collaboration avec le Service d'Institutions Priées au sein de la DESUP
L'Organisation et la réalisation d'ateliers d'appropriation du système LMD en vue d'adapter les offres de formations à la demande sur le marché de l'emploi :	Janvier – décembre 2012	Un atelier réalisé	En collaboration avec de la DGESUP (DESUP- DARES- DAAQ)
L'Organisation et la réalisation de sessions d'évaluation de la Commission Nationale d'Habilitation	Juillet-novembre 2012	Réalisation de 4 sessions d'évaluation de la Commission Nationale d'Habilitation	En collaboration avec la DGESUP (DESUP-DAAQ-DARES)

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
La finalisation transmission des rapports d'évaluation émanant des experts et de la CNH en vue de l'information des institutions sur le résultat de leur démarche	Juillet-décembre 2012	Transmission des rapports d'évaluation émanant des experts et de la CNH en vue de l'information des institutions sur le résultat de leur démarche	Service de suivi et Evaluation (DGESUP)
La rédaction des projets d'arrêtés d'habilitation	Janvier – décembre 2012	- 61 offres de formations habilitées des 36 instituts d'enseignement supérieur privés - 51 offres de formations habilitées pour les 06 universités et 06 instituts supérieurs publics	Service des Institutions Privées (DESUP)
L'organisation d'ateliers d'appropriation des outils conceptuels de travail pour les experts évaluateurs :	Janvier – décembre 2012	Cinq ateliers réalisés	En collaboration avec la Direction d'Appui à la Réforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
La mise en place d'un système d'assurance qualité :	Janvier-décembre 2012	Organisation de 03 ateliers pour la mise en place du système d'accréditation Elaboration de 3 textes sur l'accréditation Elaboration de 3 manuels de procédures : 3 manuels de procédure élaborés Elaboration de 2 canevas d'évaluation Elaboration de 2 grilles d'expertise Consultation de 10 institutions supérieures privées	Collaboration avec la Direction d'Amélioration et d'Assurance Qualité

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
L'Organisation et la réalisation d'ateliers d'appropriation de l'accréditation et de l'assurance qualité: pour les responsables d'institutions supérieures privées	Janvier-décembre 2012	L'Organisation et la réalisation d'ateliers d'appropriation de l'accréditation et de l'assurance qualité : pour les responsables d'institutions supérieures privées : Organisation de 03 ateliers, encadrement de 15 experts et 10 institutions.	Collaboration avec la Direction d'Amélioration et d'Assurance Qualité
La mise en place d'une structure d'administration des équivalences académiques des diplômes et titres de l'enseignement supérieur et la gestion des activités administratives de la commission	Janvier-décembre 2012	Elaboration d'un projet de texte sur la création d'une Commission Nationale des Equivalences et sur les procédures de délivrance des équivalences : texte en cours de validation	Textes en cours (en collaboration avec le Service d'Institutions Privées (DESUP)
L'organisation de la réunion de la CNURS	Janvier-décembre 2012	Réception et traitement de 32 dossiers pour la nomination de professeur titulaire	la réunion n'a pas pu être réalisée faute de budget approprié
L'élaboration des textes sur les concours nationaux : ESSAgro, ENI, IST, Ecoles Supérieures Polytechniques, ENS, ISTRAM,	Janvier-décembre 2012	Elaboration de textes : ces textes ont été sortis à temps et les concours ont été réalisés	En Collaboration avec le service des) Privées Direction de l'Enseignement Supérieur)
La mise à jour des textes : celui relatif au report du deadline du basculement vers le système LMD au 2013-2014 est en cours de signature	Janvier-décembre 2012	Elaboration de texte relatif au report du deadline du basculement vers le système LMD au 2013-2014 : texte en cours de signature	En Collaboration avec le service des) Privées Direction de l'Enseignement Supérieur)

3. Amélioration de l'accès à l'enseignement supérieur

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
L'amélioration de la formation supérieure à distance »	Janvier-décembre 2012	Réalisation de trois ateliers sur « l'étude concernant l'amélioration de la formation supérieure à distance »	Direction d'Appui à la Reforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Le pilotage de l'examen du baccalauréat 2012	Janvier-décembre 2012	Les sujets ont été répartis suivant le nombre de candidats inscrits et les épreuves du bac ont été réalisées suivant les chronogrammes établis	Service d'Appui au Baccalauréat (Direction de l'Enseignement Supérieur)
La participation à la coordination de l'administration de la commission d'élaboration des sujets de Baccalauréat	Janvier-décembre 2012		Direction de l'Enseignement Supérieur, examen réalisé, taux de réussite au niveau national 42,08%

4. Efficience organisationnelle, administrative, financière et logistique

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
La gestion rationnelle du budget d'exécution 2012 :	Janvier-décembre 2012	Gestion du personnel (traitement des dossiers du personnel) Acquisition des matériels de bureau et des matériels informatiques et de les répartir aux différents services Entretien de véhicule	

B. ACTIVITES PEDAGOGIQUES

1. Résultat des Baccalauréat 2010-2011

- Taux de réussite de baccalauréat au niveau national session 2012: 42,08%

2. Achèvement de l'Année Universitaire 2010-2011

- Effectif pour l'Université de Mahajanga.
- Entre avril et fin Mai pour les cinq autres Universités Publiques.

3. Rentrée Universitaire 2011-2012

- Fin mai ou début juin selon les possibilités de chaque Université

C. SECES LES 03 DECRETS (1214, 1215, 1216) du 06 octobre 2009

- Décret 1215 fixant l'indemnité de recherche et d'investigation au taux mensuel de 800000Ar : Paiement de 650000Ar réalisé depuis janvier 2012.
- Décret 1216 fixant le déplafonnement de la grille indiciaire des Enseignant Chercheur et Chercheur Enseignant : Travaux d'une commission mixte MFB / MESupReS pour étude et calcul effectués, attente de l'exécution pour cette année 2012 par MFB.
- Décret 1214 fixant indemnité de risque et autres

D. ORGANISMES RATTACHES

1. CENTRE NATIONAL DE TELE-ENSEIGNEMENT DE MADAGASCAR (CNTEMAD)

- Le CNTEMAD dispose 29 Centres Régionaux ;
- Le CNTEMAD offre un enseignement supérieur à la fois professionnalisant et académique à distance de masse, de proximité une couverture nationale et égalitaire pour toutes les régions de l'île ;
- Le CNTEMAD favorise la promotion sociale et recyclage pour les travailleurs, les élus, les responsables d'Entreprise, militaire, congrégations religieuses, les bacheliers, les femmes au travail aux mères allaitantes et ceux qui ont de problème de santé et d'éloignement géographique ;
- Pour l'Année Universitaire 2011-2012 :

- Début de l'Année Universitaire 2011 -2012 : Novembre 2011 ;
 - Fin de l'Année Universitaire 2011 -2012 : Octobre 2012 ;
 - 13 428 apprenants sont inscrits; une augmentation de 21,79 % par rapport à l'Année Universitaire 2010-2011 ;
 - Examen de l'au : 2011 – 2012 :
 - Examen partiel (semestre i) : du 27 /06/2012 au 29/062012 ;
 - Examen final : du 01/10/2012 au 06/10/2012.
- Les résultats d'examen de l'Année Universitaire 2011 – 2012 sont proclamés ;
 - Le CNTEMAD a reçu des demandes de l'ouverture de Centre Régional à : Anjozorobe, Maevatanana et Mandoto, Vohémar ;
 - Le Centre Régional de Maevatanana a été implanté le mois de novembre dernier.
 - Dans le cadre de l'amélioration de la prestation de service et la pédagogie, un projet de collaboration aux autorités locales à l'acquisition de terrain pour la construction de bâtiment dans les six (6) ex chefs lieux de province et Antsirabe ;
 - Présentation de Projet des Investissements Publics du CNTEMAD dans le cadre de programme d'Investissement du MESupReS ;
 - Le Français est la langue d'Enseignement de l'Etablissement d'Enseignement Supérieur. Pour cette Année Universitaire 2011-2012, le CNTEMAD a pris la décision d'intégrer le module Français dans toutes les filières au regroupement en premier cycle.

Tableau N°1 : Evolution des effectifs des apprenants de 1992 en 2012

	1992 - 1993	1993 - 1994	1994 - 1995	1995 - 1996	1996 - 1997	1997 - 1998	1998 - 1999	1999 - 2000	2000 - 2001	2001 - 2002	2002 - 2003	2003 - 2004	2004 - 2005	2005 - 2006	2006 - 2007	2007 - 2008	2008 - 2009	2009 - 2010	2010 - 2011	2011 - 2012
DROIT	2672	3654	3164	2878	2814	3197	2207	2457	2899	2687	2507	2762	2570	2622	2892	3166	3274	3724	4413	5349
GESTION	6634	5554	5104	5153	5319	5063	2446	2505	2646	2343	2060	2296	2054	2058	2265	2520	2693	2982	3484	4273
DTS & LP	-	-	-	-	-	-	2626	2061	1466	1317	1349	1498	1425	1813	1848	1976	2376	2487	3128	3806
CNAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	71	81	81	-	-	-	-	-	-
ENSEMBLE	9306	9208	8268	8031	8133	8260	7279	7023	7011	6347	6017	6627	6130	6574	7005	7662	8343	9193	11025	13428

Tableau N° 2 : Résultats de réussite aux examens du CNTEMAD (en %).

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
DROIT	18,1	36,8	29,0	45,4	56,0	53,2	54,46	45,64	61,8	55,0	51,81	43,10	47,50	53,56	50,36	49,80	52,10	48,60	52,27	53,43
GESTION	32,6	33,2	33,3	43,8	46,2	50,1	54,9	53,2	64,04	58,15	40,98	46,64	51,01	63,30	55,38	58,75	55,79	55,00	61,38	57,73
DTS & LP	-	-	-	-	-	-	-	62,45	56,77	58,66	78,71	71,17	73,26	68,04	68,11	68,11	61,96	61,96	70,12	61,13

2. CENTRE NATIONAL D'ENSEIGNEMENT DE LA LANGUE ANGLAISE (CNELA)

a) Administration et coordination

- Informatisation généralisée de l'administration (avec connexion internet)
- Deux salles aménagées en salle de classe (mai 2012)
- Acquisition de neuf tableaux blancs pour toutes les salles ;
- acquisitions de chaises (RAF et Responsable du Service Informatique RSI)
- Entretien, acquisition de matériels informatiques pour l'ouverture du cyber (mai 2012) ; deux imprimantes, une machine de plastification, un machine à reliure, réparation de deux matricielles, trois TV, une voiture à la disposition de l'agent comptable
- Adhésion à l'Irenala : Research and Education Network for Academic Learning Activities (interconnection avec les six universités et trois IST et le CNTEMAD à très haut débit 155Mb)

b) Personnel Administratif et technique

- Dépôts de la liste des PAT au MESupReS pour intégration au budget général
- Recrutement de 4 agents: caissier, bibliothécaire, veilleur de jour, un technicien en maintenance informatique (août 2012)

c) Supports Pédagogiques

- douze (12) matériels de sonorisation spécifique à la compréhension auditive,
- utilisation des supports audio visuels (deux DVD par niveau en juin 2012)
- adhésion au site [www. britishcouncil.org /learnenglish](http://www.britishcouncil.org/learnenglish) pour plus obtenir plus de supports pédagogiques et didactiques à jour et égal au niveau des élèves d'autres pays anglophones
- acquisition de nouveaux livres, dvd, cd, Mp3
- Renforcement des relations internationales (Ile de la Réunion, Angleterre)
- Amélioration de l'image du centre au niveau national :
 - o réalisation de publiportage à la télévision
 - o organisation d'évènement culturel lié à la pratique de la langue cible

d) Personnel enseignant

- Recrutement de 4 enseignants
- Dépôts d'une demande d'intégration de trois enseignants vacataires au poste d'enseignant permanent au CNELA
- Formation en informatique dispensée aux Enseignants,
- Création de cours préparatoire aux examens de l'IELTS en collaboration avec le consulat britannique (juillet 2012)
- Connexion internet généralisé;

e) Scolarité

- Augmentation des effectifs des étudiants dont 876 étudiants pour le dernier trimestre 2012
- Ouverture du Club d'anglais du CNELA (environ 90 membres)

3. MAISON DE LA COMMUNICATION DES UNIVERSITES (MCU)

a) Information des futurs bacheliers sur le choix de leurs filières :

Organisation d'un « Salon de l'étudiant » dans les Faritany

- Missions préparatoires des « salons de l'étudiant » et pour la mise en place des centres régionaux par la Direction générale de la MCU :
 - Juin à l'Université de Tamatave
 - Juillet à l'Université d'Antsiranana et de Toliara
 - Août à l'Université de Mahajanga
- 04 Salons réalisés dans les Faritany :
 - 21 au 29 septembre : SAVA (Vohémar, Andapa, Sambava et Antalaha) 4500 visiteurs ;
 - 22 au 27 octobre : TOLIARA, 2031 visiteurs ;
 - 25 au 27 octobre : ANTANANARIVO, 5310 visiteurs ;
 - 22-23 novembre : TOAMASINA, 625 visiteurs.

b) Intermédiaire entre les Universités et le public

Collecte d'informations auprès des Universités publiques et privées, locales et nationales.

Présentation de ces informations aux 3150 visiteurs recensés

c) Contribution à l'amélioration du taux de réussite des élèves au baccalauréat

Edition et publication d'un ouvrage « Réussir son baccalauréat » sur la matière Philosophie (sujets avec corrigés du Bac des 3 dernières années)

- 1000 livres édités

d) Prise en charge du rôle en tant que « Communicateur ».

Confections d'outils et insertions publicitaires

- 01 banderole de la MCU confectionnée
- 06 Posters imprimés sur bâche sur les 6 Universités publiques à Madagascar et les types de formations dans chaque Département
- Deux (02) X banner en quadrichromie étalant la mission de la MCU en tant qu'interface entre le public et les Universités et les lignes d'études existantes à Madagascar ;
- Trois (03) affiches imprimées sur bâche sur le système LMD, les 2 IST à Madagascar (IST Antananarivo et IST Antsiranana) et l'orientation suivant les séries du Baccalauréat.

Conception de dépliants pendant les Salons.

- Dépliants sur la MCU : 1.000 ex.
- « Les partenaires des étudiants » : 500 ex.
- « Les Etablissements agréés-homologués-habilités » : 500 ex.
- « L'Enseignement supérieur à Madagascar » : 500 ex.
- « Les Centres de recherches et Etablissements publics » : 250 ex.

e) Promotion et amélioration de l'image de la MCU au niveau local et national

Conception de dépliants pendant les Salons.

- Dépliants sur la MCU : 1.000 ex.
- « Les partenaires des étudiants » : 500 ex.
- « Les Etablissements agréés-homologués-habilités » : 500 ex.
- « L'Enseignement supérieur à Madagascar » : 500 ex.
- « Les Centres de recherches et Etablissements publics » : 250 ex.

Prise d'image, interview et points de presse durant le « Salon des étudiants » dans les Faritany.

- Des photos prises pendant les Salons de l'étudiant, réalisés dans les 4 Faritany ;
- Une interview réalisée avec le journaliste du « LAKROAN'I MADAGASIKARA » à Toliara ;
- Des interviews réalisées avec l'attaché de presse du MESupReS ;
- Des conférences de presses réalisées par le Directeur Général avant et pendant les Salons de l'étudiant (Toliara, Toamasina)

f) Administration et coordination

Conception du budget primitif 2012 de la MCU

Conception de compte administratif 2011 et du budget rectificatif 2012

Conception du budget primitif 2013

Renforcement de capacité du personnel

- Formation sur la Gestion d'Entreprise d'un agent de production
- Participation de la MCU à la formation des Agents comptables et des Ordonnateurs sur le Budget et les Cours des Comptes des EPN, organisée par le Trésor Public

Optimisation des Ressources Humaines

- Recrutement de 2 agents ECD

4. CENTRE REGIONAL DES ŒUVRES UNIVERSITAIRES D'ANTANANARIVO (CROU-A)

a) GESTION DES AFFAIRES COURANTES

- Personnel

- Mise en place et exploitation du logiciel SIGRH-CROUA pour l'Informatisation de la gestion du personnel
- Rajeunissement du personnel en recrutant 69 agents pluridisciplinaires
- Recensement des agents du CROU-A par service avec la définition de leur fonction et attributions
- Suivi du compte CROU-A pour la convention de prestation de service de l'Institut Pasteur de Madagascar et du Centre Hospitalier de Soavinandriana

- Etudiants

- Résolution des problèmes de délestage
- Création des points d'éclairages
- Recensement des résidents des cités universitaires en identifiant les réguliers, les irréguliers et les intrus.
- Opération de décannisation, de désinsectisation et distribution de médicaments de prévention de la peste,

b) TRAVAUX

- Salles d'étude

- Rénovation de la bibliothèque et salle d'étude universitaire d'Ambohipo
- Réaménagement de la salle d'études d'Ambolokandrina

- Blocs sanitaires

- Réhabilitation au niveau des blocs Solidarité et Amicale à Ankatso II
- Réhabilitation au niveau des portes 09 à 37, sis Ankatso I
- Réhabilitation blocs sanitaires extérieurs au niveau de la Maison Blanche à Ankatso II
- Construction d'une fosse septique près de la Bibliothèque à Ankatso I
- Vidange et curage des collecteurs des latrines à Ankatso II et à Ambatomaro
- Réaménagement des blocs sanitaires des bâtiments administratifs des bâtiments de la direction à Fiadanana et à Tsimbazaza
- Réhabilitation des blocs sanitaires extérieurs du bureau administratif préfabriqué à Ambolokandrina

- Toitures

- Remplacement des tôles de la toiture des blocs hangar et Taratra à Ankatso I
- Remplacement des tôles de la toiture des logements des étudiants à Ambohipo
- Remplacement des tôles de la toiture du bloc administratif Fiadanana
- Remplacement de la toiture des blocs sanitaires à Ambatomaro 3 et 4

- Autres

- Aménagement de murette de sécurité auprès du bloc hangar à Ankatso I
- Réhabilitation du bâtiment pour l'installation du Cyber Campus à Ankatso II
- Réhabilitation du bloc Maison Blanche à Ankatso II
- Réhabilitation des terrains de basket à Ambolikandrina
- Equipement en tables et chaises des salles d'études des cités et les bureaux administratifs
- Amélioration des infrastructures existantes
- Pose de barrières à Ankatso I et II

5. COMMISSION NATIONALE DES BOURSES EXTERIEURES (CONABEX)

La sélection des meilleurs candidats repose sur les principes suivants

- Favoriser les régions les plus démunies en candidats
- Veiller à la représentativité nationale

Travaux de commission effectués quatre séances 2012 :

1-Indonésie Dharmasiswa (bacheliers) : 37 Proposés dont 19 retenus

2-Chine (Post-Universitaire) et Indonésie (Post-Universitaire) :

- Chine : 45 proposés dont 12 acceptés
- Indonésie : 36 proposés dont 4 acceptés

3-Russie et Egypte (Bacheliers) :

- Russie : 42 proposés dont 12 acceptés
- Egypte :
 - Domaines variées 14 proposés dont 7 acceptés
 - Etudes de la langue Arabe : 3 proposés dont 2 retenus

4-Algérie (Bachelier) et Maroc(Bachelier et Post- Universitaires) :

- Algérie :
 - Etudes Universitaires : 05 proposé dont 05 acceptés
 - Formation Professionnelle : 08 proposés, 08 acceptés
- Maroc : 50 proposés dont 35 Acceptés

EFFECTIF DES ETUDIANTS BOURSIERS DE L'ETAT MALAGASY A L'EXTERIEUR ANNEE UNIVERSITAIRE 2011-2012

- FRANCE : 286 étudiants boursiers dont 4 mois de bourses non payées (mai, juin, juillet, août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- CHINE : 305 étudiants boursiers dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- CANADA : 13 étudiants boursiers dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- Ile MAURICE : 2 étudiants boursiers dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- SENEGAL : 1 étudiant boursier dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- MAROC : 1 étudiant boursier dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- SUISSE : 1 étudiant boursier dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- ETATS-UNIS : 29 étudiants boursiers dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012
- CÔTE D'IVOIRE : 1 étudiant boursier dont 8 mois de bourses non payées (janvier à août 2012) au titre de l'année universitaire 2011-2012

**NB : Montant de la bourse : 485€ par mois par étudiant de la 1^{ère} année universitaire jusqu'en Master 2
500€ par mois par étudiant pour les études de Doctorat et plus**

EFFECTIF DES ETUDIANTS BOURSIERS DES PAYS HÔTES, BENEFICIAIRES D'UNE ALLOCATION D'AIDES FINANCIERES DE L'ETAT MALAGASY ANNEE UNIVERSITAIRE 2011-2012

- TUNISIE : 9 étudiants : Allocation 2012 non payée
- CUBA : 17 étudiants : Allocation 2012 non payée
- RUSSIE : 64 étudiants : Allocation 2012 non payée
- TURQUIE : 12 étudiants : Allocation 2012 non payée
- ALGERIE : 44 étudiants : Allocation 2012 non payée
- EGYPTE : 28 étudiants : Allocation 2012 non payée
- MAROC : 139 étudiants : Allocation 2012 non payée
- CHINE : 24 étudiants : Allocations 2011 et 2012 non payées
- INDONESIE : 44 étudiants : Allocation 2012 non payée

NB : Montant de l'Allocation d'aides financières : \$250 par an et par étudiant

E. REFONDATION DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
1. Forum de la Recherche	10-11-12-juillet 2012 au PBZT	Tenue du Forum Edition par le CIDST - Communication orale : 45 - Communication affichée : 47 - Prototype : 23 Actuellement sous presse	Préparation de la publication sur le site web du MESupReS au mois de Janv 2013

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
2. Projet GDRI (Groupement de Recherche Intégré)	Aout 2012 : Evaluation finale – atelier national à Mahajanga Déc 2012 : Rédaction des actes de l’atelier d’évaluation finale	Transmission des actes à tous les partenaires, pour la Préparation de la nouvelle phase du projet avec toutes les Universités et tous les centres nationaux de recherche impliqués dans la gestion de la biodiversité Nomination du nouveau coordonnateur du GDRI	Négociation avec les partenaires
3. Elaboration de la SNR (Stratégie Nationale de la Recherche)	Mars 2012	Présentation du projet, de l’organisation et du chronogramme Réflexion sur les axes de la stratégie nationale de la recherche	Janvier –Février 2013: Toamasina, Antsiranana et Antananarivo Validation nationale prévue dans le courant du premier trimestre 2013
	Juil 2012	Réunion des directeurs des centres nationaux (CODICR) de recherche et élaboration d’un document-draft2	
	Sept – Déc 2012	3 consultations régionales réalisées à Toliara, Fianarantsoa, Mahajanga	
4. Refonte des statuts des CNR	Mars – Oct 2012	Revue et évaluation des orientations actuelles des CNR par rapport aux objectifs de valorisation de la recherche Appui aux CNR pour l’élaboration des nouveaux statuts	Les projets de statut sont dans le circuit administratif
5. Autorisation et Permis de Recherche	Ouverture permanente à la DGRP Juil – Déc 2012	Nombre des dossiers déposés : 7 Nombre des dossiers ayant obtenus l’autorisation : 4 Préparation d’un cadre juridique pour la mise à jour des procédures d’octroi de permis de recherche	En collaboration avec les ministères chargés de la biodiversité, de la pêche, de la culture, des mines

Désignation	Période/chronologie	Situation actuelle / Résultats obtenus	Observations / commentaires
6. Projet A.P.A (Accès et Partage des Avantages sur les ressources de la Biodiversité)		Contribution aux réflexions menées avec le Ministère de l'Environnement et des Forêts pour l'élaboration d'une lettre de politique A.P.A pour la gestion des ressources de la biodiversité Contribution à la rédaction de la Lettre de Politique APA	

F. CENTRES ET INSTITUTS NATIONAUX DE RECHERCHE

CENTRE D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE (CIDST)

Activités/désignation	Résultats obtenus
Acquisition de l'information	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Renforcement du fonds documentaire par l'acquisition de 1046 titres de documents ; ▪ Abonnement à trois bases de données en ligne (TEEAL, AGORA, OARE).
Traitement et stockage de l'information	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion des bibliothèques électroniques (sur la Gestion Durable des Ressources Naturelles, le Genre, le Développement rural et l'Environnement) ; ▪ Elaboration de 22 produits documentaires ; ▪ Inauguration du Centre d'Appui à la Technologie et à l'Innovation (CATI) au sein du CIDST.
Diffusion de l'information	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contribution à 19 manifestations scientifiques et culturelles dont : <ul style="list-style-type: none"> - le deuxième atelier de l'OMPI relatif aux centres d'appui à la technologie et à l'innovation (CATI) portant sur les stratégies et techniques de recherche d'informations en matière de brevets (09-10 Mai 2012) avec 72 participants) ; - la 4^{ème} édition du Forum National de la Recherche, notamment toutes les activités liées à la troisième journée incluant la cérémonie de clôture. ▪ Mise en place d'un système de gestion des connaissances au niveau de trois Régions : Atsimo Andrefana, Diana et SOFIA, et ce dans le cadre du projet « Diffusion et partage des connaissances sur la Gestion Durable des Ressources Naturelles (GDRN)», projet financé par le GEF/ PNUD ; ▪ Enregistrement de 21075 utilisateurs au niveau national ; ▪ Traitement de 07 demandes d'utilisateurs dans le cadre de la Diffusion Sélective de l'Information et du Service Questions- Réponses (DSI/SQR). ▪ Adhésion au réseau iRENala avec connexion à très haut débit : Antananarivo et les antennes de Toamasina, Mahajanga et Fianarantsoa.

CENTRE D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE (CIDST)(Suite)

Activités/désignation	Résultats obtenus
Valorisation des résultats de recherche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation de quatre communications ; ▪ Publication d'un article sur le site d'une revue en ligne sud-africaine http://www.itwebafrica.com/ ▪ Soutenance d'un mémoire de DEA par un cadre du CIDST sur le thème « Cancer et aliments importés à Madagascar» ; ▪ Encadrement et soutenance d'un mémoire de DEA (ESSA Département Agro Management) et deux mémoires de maîtrise (Département de géographie Université d'Antananarivo) ; ▪ Edition des documents de travail de la 4ème édition du Forum de la Recherche ;
Appui à l'Education et la Recherche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cours dispensés auprès des établissements suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Département d'Histoire de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de l'Université d'Antananarivo (3^{ème} année, 34 étudiants) ; - Ecole Supérieure en Sciences Agronomiques (3^{ème} année formation initiale Agro management (35 étudiants, DEA Agro management (31) ; - Université de Toamasina (4^{ème} année en Gestion des Ressources Naturelles/GRENE:32 étudiants) ; - CATI (30 apprenants) ; ▪ Formation de 31 Vétérinaires issus de 16 régions dans le cadre d'un partenariat avec l'IMVAVET pour développer un réseau de vaccino-surveillance vétérinaire à Madagascar reposant sur la technique du crowdsourcing. ▪ Participation à l'enseignement du Module « Gestion d'un centre de documentation » pour les étudiants en Maîtrise du Département d'Histoire de l'Université d'Antananarivo. ▪ Encadrement de 5 mémoires de maîtrise et de DEA ; ▪ Participation aux travaux d'élaboration de la Stratégie nationale de la Recherche ▪ Participation à l'atelier de formation sur l'élaboration de projet de recherche et la rédaction scientifique, organisé par « the Organization for Social Science Research in Eastern and Southern Africa » (OSSREA) Antenne Madagascar, l'Université d'Antananarivo, le Projet MADES à l'Espace DEGS/Université d'Antananarivo (20 au 31 Août 2012) ; ▪ Participation au séminaire "Universités Numériques - Une opportunité pour Madagascar" du 4 au 7 décembre 2012 à Antananarivo.

CENTRE NATIONAL D'APPLICATION DE RECHERCHES PHARMACEUTIQUES (CNARP)

Activités/désignation	Résultats obtenus
Renforcement des capacités humaines	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recrutement d'une physiologiste végétale (DEA), d'une microbiologiste (PhD)
Inventaire ethnobotanique et botanique des plantes de Madagascar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Numérisation des deux premiers ouvrages du Centre concernant la flore médicinale Orientale et Occidentale de Madagascar, introuvables sur le marché depuis deux décennies ont été numérisés - disponibles maintenant en version CD. ▪ Achèvement des travaux de cinq ans d'enquêtes ethnobotaniques dans le Nord de Madagascar 2005-2011, dans la région de la baie de Rigny (Antsiranana). ▪ Enquête ethnobotanique dans la région de l'Amoron'i (démarrage en 2011). ▪ Réactivation du laboratoire de multiplication végétative avec l'arrivée d'une nouvelle responsable (en dormance depuis trois ans).
Travaux de recherche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contribution à la lutte contre le paludisme : une nouvelle substance active contre le Plasmodium falciparum agent de la malaria été isolée par l'équipe du CNARP. Cette nouvelle substance est apparentée au Cryptocaryol. ▪ Travaux sur les maladies infectieuses : la diarrhée, les infections respiratoires, avec la malaria, constituant les thèmes majeurs, de recherche au Centre.
Production pharmaceutique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Finalisation des dossiers de demande d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) de trois spécialités: Tamalax (laxatif doux à base d'extrait de tamarin) ; Acti-foie (à base d'extrait d'artichaut)- ; Vitamine P- Ascorbique (à base d'écorce d'orange).
Partenariats	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Signature de deux conventions de partenariat : <ul style="list-style-type: none"> - avec le laboratoire de Chimie-Organique-Spectrométrie de Masse de l'Université d'Antananarivo sur l'identification de substances pharmacologiquement actives pures, - avec l'Université de Nantes sur l'hypertension artérielle. ▪ Rapprochement avec le Ministère de la Santé/DGILMT dans la valorisation de la médecine traditionnelle. Le CNARP assure le contrôle technique des médicaments à base de plantes déposés auprès du Ministère de la Santé pour une demande d'Autorisation de Mise sur le Marché.
Administration	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compte financier et compte administratif 2011 – 1er semestre 2012 ▪ Conseil scientifique d'orientation du CNARP – Octobre 2012 ▪ CA – Budget 2013 – 17 décembre 2012 ▪ Élaboration et mise en conformité du statut du CNARP à la législation en vigueur sur les EPIC : instauration d'agent comptable dans les EPIC.

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES NUCLEAIRES(INSTN)

Activités/désignation	Résultats obtenus
Recherche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Décharge d’Andralanitra (mars 2012) : échantillonnage de points d’eau aux environs de la décharge pour analyse isotopique et chimique afin de déterminer l’impact de la pollution des ressources en eaux par le ruissellement et l’infiltration des eaux de pluies au niveau de la décharge publique. ▪ Interprétation des résultats d’analyse en cours de finalisation
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôle des fuites dans les barrages d’Andekaleka et de la Mandraka (mars-avril 2012) : à l’issue d’une mission de reconnaissance au mois de mars 2012, dans les barrages d’Antelomita et de la Mandraka, ▪ l’analyse des échantillons prélevés et établissement des profils de sédimentation et d’érosion dans les bassins versants des barrages sus-mentionnés ▪ le barrage d’Antelomita a été retenu comme site pilote pour une étude plus approfondie, afin de déterminer avec précision les processus d’érosion, de sédimentation et de fuites
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude et mise au point d’un protocole d’étalonnage d’une jauge CPN de la société Colas.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboration d’un projet d’étude d’impact environnemental de la pollution industrielle à Torotorofotsy - financement octroyé par l’Agence Internationale de l’Energie Atomique (A.I.E.A.) et mise en œuvre en 2014 pour une durée de deux ans.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimisation du Contrôle-Qualité de l’instrumentation en médecine nucléaire.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organisation d’une réunion de coordination des projets financés par l’Agence Internationale de l’Energie Atomique (A.I.E.A.) avec la collaboration de l’Administrateur de Programme de l’A.I.E.A. (avril 2012) : revue des projets de coopération technique en cours (application des techniques nucléaires à la préservation de l’environnement, à la gestion des ressources en eau, à l’étude de l’érosion des sols, à l’optimisation des engrais et la réalisation de variétés de riz et maïs résistantes au striga et aux aléas climatiques, à la médecine nucléaire et à la radiothérapie du cancer, à l’éradication des mouches de fruits par stérilisation des mâles, à la protection radiologique dans les centres médicaux, les industries et les exploitations minières).
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L’Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires, Bureau National de Liaison avec l’Agence Internationale de l’Energie Atomique (A.I.E.A.), a été représenté à la 56^{ème} Conférence Générale de l’ Agence, au mois de septembre 2012, - 6 projets ont été accordés pour financement durant la période 2014-2015, dans les domaines de la médecine nucléaire, de la radiothérapie, de la radioagronomie, de l’éradication des mouches de fruit par la Technique de Stérilisation par Irradiation (S.I.T.) des mâles, de l’hydrologie isotopique et de la radioprotection.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participation au réseau d’intercomparaison des mesures d’analyses de laboratoires organisé par l’Agence Internationale de l’Energie Atomique (A.I.E.A.).

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES NUCLEAIRES(INSTN)(Suite)

Activités/désignation	Résultats obtenus
Valorisation de la Recherche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etalonnage de 11 jauges Troxler de la société COLAS. ▪ Contrôle avant exportation de container de Zircon de la société MAINLAND. ▪ Contrôle de conformité aux normes d'un appareil de gamma-graphie et de jauges de densité et de niveau du projet AMBATOVOY. ▪ Contrôle de conformité aux normes d'un gamma graphe de la société APAVE Madagascar. ▪ Contrôle de conformité aux normes d'un densitomètre et d'un humidimètre de la société COLAS. ▪ Contrôle de conformité aux normes des scanners de la société SGS Gasy Net à Majunga, Tamatave, Ivato et la Gare de Soarano. ▪ Analyses de routine d'échantillons d'eau et de minerais pour la société QMM et pour des particuliers. ▪ Participation aux activités de suivi et contrôle du projet Ambatovy en tant que membre du Comité ad'hoc du Ministère de l'Eau. ▪ Participation au Forum de la Recherche les 10-11-12 juillet 2012 : deux communications orales et une communication affichée. ▪ Célébration du 20ème anniversaire de l'I.N.ST.N., des 35 années de coopération technique avec l'A.I.E.A. et la sortie de promotion de Radioprotectionnistes, les 15 et 16 novembre 2012
Formation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation initiale de radioprotectionniste à l'INSTN. ▪ Formations de courte durée pour le personnel de l'Institut Pasteur de Madagascar.

INSTITUT MALGACHE DE VACCINS VETERINAIRES (IMVAVET)

Activités/désignation	Résultats obtenus
Production de vaccins suivant norme O.I.E.	
1- Production de vaccins bactériens - Contrôle Qualité vaccins	9.668.380 doses
2- Production de vaccins viraux Test d'efficacité in vivo	2.495.000 doses
Recherche en vaccinologie et suivi de l'activité biologique des vaccins finis en milieu réel. Formation et encadrement technique	
1- Démarche qualité ISO 17025 - Activités annexes CLAM Gestion animalerie	Fiches techniques de tout matériels de labo établis Fiche individuelle du personnel des labo sont établies
2- Etudes étiologiques du choléra Isolement de souche aviaire (<i>Manakara</i>) – Identification	Souche locale de <i>Pasteurella multocida</i> isolée
3- Etudes de thermo-stabilité du vaccin BICHAR - Enquête épidémiologique - Contrôle qualité au Labo	Vaccin thermo-tolérant, se conserve entre 28°C et 30°C
4- Quantification du formol résiduel dans les vaccins finis - Analyse de données et standardisation du test	formol résiduel \leq 200 μ g/ml.
5- Test ELISA pour la pasteurellose – Sensibilité - Spécificité	Connaissance bibliographique et collecte des sérums positifs
6- Analyse protéique des antigènes – vaccinaux - Formation et études	Chercheurs formés en technique PCR au DRZV et à l'IPM Antananarivo
7- Protection croisée du PESTAVIA - Activation souche virale Vaccination & challenge	La souche NDV 92 n'est pas encore disponible
8- Production du vaccin thermostable - Etudes bibliographique contre NDV, souche I ₂ - Production Ag I ₂	Le titre Ag obtenu se situe à 512 au 2ème passage.
9- Adaptation du PESTAVIA pour les canards - Production des cannetons - Elevage et challenge	Production de cannetons, taux d'incubation très faible = 5,80%

INSTITUT MALGACHE DE VACCINS VETERINAIRES (IMVAVET)(Suite)

Activités/désignation	Résultats obtenus
10- Amélioration du vaccin antirabique - Sensibilisation du public - Formation chercheur (CH)	Problème rage canine est réel, CH formé par mise au point vaccin tué
11- Suivi des propriétés biologiques des sérums de bovin - Collecte des sérums bovin Test de toxicité sur cellule	Pas d'inhibition culture cellulaire Pas de toxicité cellulaire
Valorisation des résultats de recherche	
12- Commercialisation des vaccins finis (11 gammes de produits) * Suivi des clients vétos * Central d'achats vaccins * Communication, pub.	Réalisation commerciale pour tout vaccin confondu : 11.949.204 doses
Administration et Coordination	
13- Dépenses de fonctionnement * Gestion du personnel	1 254 308 489,75 Ar.
14- Dépenses des investissements * Formation du personnel technique & administratif	118 240 016,80 Ar.
Contrôle de gestion	
15- Audit interne & contrôle de gestion * Formation interne du personnel en informatique et suivi du tableau de bord de gestion	Aucune anomalie grave en matière de gestion
Pool informatique	
16- Informatisation système de gestion	
17. Site web www.imvavet.mg	

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET TECHNOLOGIQUE (CNRIIT)

Désignation /Activités	Situation actuelle /résultats obtenus
Traitement des Eaux Usées Industrielles et Etudes d'impact Environnemental	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Finalisation de la station de traitement des eaux usées de la société NEWPACK ▪ Amélioration du système de traitement d'eau usée de la société NBM –(Diagnostic)
Analyses Chimiques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôle de qualité - Analyse d'échantillons - Etudes d'amélioration des traitements à partir des résultats analyses ▪ Analyse des données (résultats) ▪ Rapport d'analyse des sociétés : <ul style="list-style-type: none"> - COTTON LINE, AQUARELLE, AVITECH, UNIMA, FESTIVAL ... - Pour MADAPROD : rapport d'étude pour l'amélioration et la bonne conduite de l'unité de traitement.
Contribution à la Valorisation de l'alcool de Canne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conception et fabrication d'une colonne de distillation ▪ Application du bioéthanol- fabrication de réchaud - Application du biocarburant E-20
Contribution au Développement de la Filière Fruit : Litchi	<p>Appui à l'amélioration de conservation de litchi par soufrage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finalisation du rapport de campagne - Elaboration du draft de protocole de soufrage - Elaboration du protocole de soufrage 2ème phase
Recherche des Nouvelles Molécules biologiquement actives à partir des Organismes Marins	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projet d'extraction, d'isolation et d'identification de nouvelles molécules biologiquement actives à partir des algues marines de Madagascar (Cyanobactéries, algue rouge....). ▪ Projet d'extraction, d'isolation et d'identification de nouvelles molécules biologiquement actives à partir des organismes marins facilement cultivables (Corals, éponges....). ▪ Projet d'extraction, d'isolation et d'identification de nouvelles molécules biologiquement actives provenant des organismes volcaniques en mer profonde (Deep-sea Hydrothermal vent).
Contribution au développement local de la Filière Jatropha à Madagascar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Achèvement officiel du projet «Diffusion de bougies d'éclairage de Jatropha en partenariat avec Tany Meva et la Coopérative Koloharena Ivolamiarina d'Amparafaravola » Selon l'accord cadre N°PA/08/15/RJ du 31 Mars 2009 « Projet de diffusion de bougies de Jatropha à Alaotra Mangoro » et le Protocole d'Accord de Partenariat avec l'OMNIS signé le 26 Janvier 2012
Fumage amélioré de Poissons	Fabrication de deux modèles de fumoirs améliorés

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET TECHNOLOGIQUE (CNRIT)(Suite)

Désignation / Activités	Situation actuelle / résultats obtenus
Expérimentation et Etude du séchage de Piment sur un Prototype de Séchoir Solaire	Expérimentation et séchage de piments
Valorisation des Produits Agricoles et Halieutiques par le séchage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude de faisabilité technico-économique de la Réalisation d'une unité de séchage de curcuma et de gingembre à Toamasina. ▪ Travaux de réalisation
Un test d'efficacité énergétique des foyers à Ethanol	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Test de la performance de cinq types de foyers à éthanol (efficacité énergétique, émission de gaz carbonique et de monoxyde de carbone, sécurité des foyers) ▪ Avis et notations sur la sécurité de chaque foyer ▪ Détermination de la consommation en éthanol ▪ Améliorations éventuelles des foyers tests ▪ Elaboration du rapport final des tests
Etude sur la Maîtrise de la conservation du fruit de litchi par fumigation à l'anhydride sulfureux	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboration du rapport final ▪ Elaboration d'un draft de protocole de soufrage ▪ Restitution finale du projet
Etude d'avant projet détaillé (APD) du réacteur Biogaz dans la Commune Rurale de Mahavelona Foupoina Toamasina	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Descente sur terrain pour diagnostic ▪ Elaboration du rapport d'APD provisoire ▪ Elaboration du rapport d'APD final
Programme d'appui à la valorisation des sous produits agricoles et forestiers de faible granulométrie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude sur terrain ▪ Valorisation thermochimique, énergétique et pyrolyse des sous produits agricoles et forestiers ▪ Expérimentation et analyse
Contribution à l'élaboration du projet d'Ecole doctorale en Energie renouvelable et environnement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participation à l'élaboration de l'école doctorale « énergies renouvelables et environnement » (ED ERE) avec l'université Nord- Antsiranana .
Projet d'assainissement dans les zones pauvres périurbaines et urbaines – Tanjombato, Bongatsara	Etude de faisabilité, montage et soumission du projet a l'union européenne (facilite ACP/UE pour l'eau – 2012)

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET TECHNOLOGIQUE (CNRIT)(Suite)

Désignation /Activités	Situation actuelle /résultats obtenus
Valorisation des déchets ménagers d'Andranomanalina Centre Antananarivo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude, conception et rapport d'étude d'une unité de valorisation des déchets du FKT d'Andranomanalina centre ▪ Fabrication et installation de deux séchoirs solaires mixte direct/indirect avec appoint thermique ▪ Fabrication et installation de broyeur de fines de charbon ▪ Fabrication et installation d'extrudeuses manuelle et électrique, de tamiseur et d'équipement de packaging ▪ Elaboration de manuels de procédure des équipements <ul style="list-style-type: none"> - Formation et renforcement de capacité de l'équipe de l'ONG Miarintsoa - Suivi et évaluation des travaux ▪ L'usine de fabrication de charbon est fonctionnelle. Le compostage, la construction de pavés en plastique, la transformation de tissus récupérés en patchworks ont été proposés
Valorisation énergétique des résidus de jatropha curcas (combustibles, composts et biogaz)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude sur terrain ▪ Valorisation thermochimique, énergétique et pyrolyse des déchets de jatropha CURCAS ▪ Valorisation par fermentation-expérimentation et analyse
Vulgarisation des résultats atteints dans le domaine des nouvelles technologies de l'information et de la communication (Ntic)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conception et développement d'un logiciel de gestion d'un centre de soins médicaux intégrant la gestion des stocks et des consultations
Transfert de compétences sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC)	Formation des étudiants sur les versions récentes des logiciels suivants : MS Word 2010, MS Excel 2010, MS PowerPoint 2010, MS Access 2010 et MS Project 2010
Vulgarisation des résultats atteints dans la création d'outils d'aide a la prise de décision	
Validation agronomique des produits volcaniques dans un esprit de partenariat, de concertation et de coordination avec différentes entités	

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET TECHNOLOGIQUE (CNRIT)(Suite)

Désignation /Activités	Situation actuelle /résultats obtenus
Utilisation De Flocculant Biologique Pour Le Pretraitement De Eaux (Adoucissement, Potabilisation)	Essais de prétraitement des eaux à l'échelle de laboratoire par les tourteaux des graines de Moringa Oleifera comme flocculant biologique.
Obtention de liant biologique à partir des déchets agricoles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Essais à l'échelle pilote ▪ Test de stabilisation de sol
Etudes technologiques des filtres pour épuration d'eau	
Nouveaux matériaux à caractère pouzzolanique	
Etudes et réalisation d'une unité pilote de production de bioethanol	
Participation a l'élaboration de la nouvelle politique nationale de la recherche.	

PARC BOTANIQUE ET ZOOLOGIQUE DE TSIMBAZAZA (PBZT)

Activités/Désignation	Résultats obtenus
Formation pour les agents du parc	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion du parc de plusieurs agents pour le guidage et les services du parc ▪ Encadrement sur le « zoo management » pour chercheurs Herpétologique ▪ Plan d'action environnementale et formation dans le cadre de la coopération avec le Japon
Education environnementale et visite du parc	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organisation de manifestations éducatives pour les élèves des EPP d'Antananarivo ▪ Formation des Guides Membres de l'Association Nationale des Guides ▪ Education environnementale : visites guidées avec des associations confessionnelles, des écoles et lycées, Parc mobile à Ambatolampy (mois de mars) ▪ Projections film réalisées: EPP Antsahalava Behenjy ▪ Une formation des populations sur le KAMADO (fatana mitsity) : Commune Antsahalava Behenjy ▪ formation réalisée sur la classification et systématique des animaux et accueil de stagiaires en formation
Entretien, rénovation du parc	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour les visites organisées, l'installation des panneaux d'indications et les informations correspondantes ont beaucoup facilité les services de ceux qui ont fait les demandes. ▪ Rénovation de : <ul style="list-style-type: none"> ○ une salle de collections mortes de la division herpétologique, ○ salles d'herbier avec l'aide du Missouri Botanical Garden ○ Réhabilitation de cages des Lémuriens ○ Réhabilitation à l'intérieur du vivarium 6 ▪ Nouvelles constructions : <ul style="list-style-type: none"> ○ Inauguration du jardin pour plantes médicinales et de la stèle commémorative Prof. Jean Noël Labat ○ quarantaine ○ cages de Lémuriens nocturnes 6 ▪ Equipements et entretiens du parc
Entretien du parc et des collections	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enrichissement des spécimens d'Orchidées provenant du CTHA, des collections des plantes vivantes ▪ Reboisement des plantes autochtones et ornementales ▪ Réception des anciens et authentiques spécimens d'herbier venant du MNHN (Paris) ▪ 315 documents diffusés en salle (sciences de la vie, sciences humaines, sciences de l'environnement, sciences médicales,...) ; 131 articles indexés, catalogués, traités (plantes, sciences de la vie, sciences humaines)/ 37 livres acquis (poissons, environnement, animaux, plantes, ...) ; 1152 pages numérisées (Notes et explorations concernant Madagascar de l'année 1898) ; 291 livres inventoriés (plantes, sciences humaines concernant Madagascar et le monde,...) ; 65 livres entretenus (sciences de la vie, sciences humaines, sciences de l'environnement)

PARC BOTANIQUE ET ZOOLOGIQUE DE TSIMBAZAZA (PBZT)(Suite)

Activités/Désignation	Résultats obtenus
Recherche, inventaire et identification avec préparation de thèse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forestier et floristique : dans les forêts de Belalimanga, de Sahafina, de Tsiacompaniry en collaboration avec DRFP/FOFIFA-Ambatobe et SEP. ▪ grenouille endémique <i>Dyscophus guineti</i> dans de nouveaux sites de distribution, des Arthropodes dans la région forestière d'Ambatovaky et dans les îles Seychelles : 53 genres, des escargots dans la région de Beanka : 48 genres inventoriés ▪ Identification des spécimens d'insectes pour les étudiants de l'Université d'Antananarivo
Création de bases de données et constitution d'herbiers	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mise à jour des bases de données des spécimens d'herbiers et sa publication au portail GBIF ▪ Echantillons d'herbiers conservés dans l'Herbarium TAN ▪ Catalogue des spécimens de références herpétologiques au PBZT en cours de finition en collaboration avec le MRSN. ▪ 11 000 spécimens d'herbier enregistrés dans la base de données de l'Herbarium
Communications	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projet Sud Expert Plantes : Appui aux deux herbiers TAN (Parc Botanique et Zoologique de Tsimbazaza) et TEF /FOFIFA, Création d'un jardin botanique traditionnel au sein du PBZT en collaboration avec l'Association Malgache d'Ethnopharmacologie ; Révision taxonomique du genre <i>Impatiens</i> de Madagascar et des Comores ▪ Etudes, communications et publications sur les travaux de recherche menés au sein du Parc (faune, flore, alimentation animale, anthropologie)

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE OCEANOGRAPHIQUE (CNRO)

Activités/Désignation	Résultats obtenus
<p>Conservation et Valorisation de la Biodiversité Marine et Côtière</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quatre zones récifales dégradées sont repérées sur le platier algal de Nosy Tanikely. Des travaux de repeuplement sont à effectuer en 2013 ▪ Actuellement, deux facteurs climatiques (température du jour et précipitation) font l'objet de suivi à Mahajanga depuis 1990 dans le cadre de suivi de dégradation de l'environnement marin et côtier. Pour le cas des mangroves, quatre sites dégradés identifiés dans la région Boeny ▪ Des études sur l'aspect socio-économique, bioécologique et conservation des oiseaux marins réalisées dans la région nord de Madagascar (Nosy hara, Nosy manampaho) : site de ponte de 2 espèces d'oiseaux. <p>Des recherches de médicament anticancéreux à partir des organismes marins tels les algues, les Eponges marines, les Ascidies et les coraux mous en collaboration avec des instituts de recherche américains sont effectuées pour une valorisation. 835 échantillons collectés et 129 extraits envoyés en Amériques</p>
<p>Valorisation des Ressources Halieutiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude des planctons de la région du Nord Ouest de Madagascar permettant une évaluation de la production primaire qui est à la base de la chaîne alimentaire et alimentation principale de crevettes ▪ Suivi des engins de pêche traditionnelle dans la baie d'Ambaro <ul style="list-style-type: none"> - 109 pêcheurs sur 5 sites sont interrogés. Activités possibles : pêcheurs, cultivateurs, éleveurs, et commerçants - 204 engins de pêches traditionnelles de sélectivités différentes, repartis en 7 types existent dans la baie d'Ambaro - 309 pêcheurs répartis dans 7 villages en baie d'Ambaro sont sensibilisés ▪ Collecte de données sur la pêche en eau profonde à Toamasina pour la détermination des stocks et exploitation des ressources halieutiques d'eau profonde ▪ Préparation d'un dispositif de recherche en vue de mieux gérer le secteur halieutique dans la région sud-est à Masianaka (valorisation des poissons de profondeur de la côte sud-est de Madagascar): ▪ Préparation du démarrage du projet en partenariat avec l'Agence Malgache de la Pêche et Aquaculture (AMPA)
<p>Transformation et Conservation des Produits Halieutiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contribution à l'amélioration de la sécurité alimentaire en valorisant les captures secondaires des pêches crevettières par production des concentrés protéiques des poissons (Nuoc mam) ▪ Installation des technologies de conservation et de transformation : essai de conservation de poissons (séchage)

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE OCEANOGRAPHIQUE (CNRO)(Suite)

Activités/Désignation	Résultats obtenus
Géologie Marine	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valorisation des acquis des projets antérieurs et /ou en cours au sein du Centre en vue de constituer une base de données utilisée dans la recherche future : toutes les stations de prélèvement des échantillons ICBG sont cartographiées. ▪ Des cartes des ressources marines et des zones vulnérables à l'érosion marine autour de Nosy be sont établies
Ecotourisme	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Création d'un aquarium naturel, lieu d'attraction marine en vue du développement de l'écotourisme ; mais le centre est actuellement en attente de son partenaire (ADMIRAL GROUP) ▪ Rénovation du Musée océanographique par entretien des bâtiments et renforcement des collections ▪ Mise en place de la station annexe du CNRO dans la région Atsimo Atsinanana
Gestion de personnel et administration du Centre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 08 nouveaux recrutés pour l'année 2012 dont 2 assistants et 4 techniciens de recherche et 2 personnels d'appui. 2 assistants sont encore à prévoir en 2013. Ils sont payés par la subvention du centre. ▪ 01 renouvellement du contrat et 06 dossiers de mise en retraite ▪ traitement de dossiers CPR, CRCM, CNaPS-IGR, élaboration des états d'arriérés d'avancement. Il reste leur paiement. ▪ Achat des consommables, réparation de voiture, traitement des courriers administratifs..... ▪ Suivi de déblocage des subventions du Centre et paiement des salaires
Coopération avec les Institutions, les ONG et les Opérateurs économiques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 02 accords de Partenariat sont signés avec les Opérateurs économiques et les ONG (Admiral Group et AUCI) ▪ 01 Atelier international et 03 Ateliers nationaux sont assistés durant l'année 2012 favorisant le contact avec les organisations et individus ▪ Visite et consortium avec des Centres et des Universités ▪ Des accords de principes existent avec des particuliers et des associations locales et étrangères
Réhabilitation physique du CNRO et gestion du patrimoine	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 bâtiments sur 3 proposés sont réhabilités ▪ Salle de conférence, laboratoire d'ICBG, Gîte détente, les Musées, bureau des halieutes et DOB sont bien entretenus ▪ Nettoyage journalier de l'enceinte ▪ Plantation de 30 pieds d'ylang ylang et 30 pieds de Bougainvilliers ▪ Traitement de dossiers du patrimoine au service des domaines et topographie. Mais le problème de squattérissations reste très délicat.

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE OCEANOGRAPHIQUE (CNRO)(Suite)

Activités/Désignation	Résultats obtenus
Création de Centre de Formation au CNRO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation de guide océanographique spécialisé (G.O.S.) : Des dossiers de création sont déjà montés (Habilitation et demande d'agrément). Salle de cours pour le lancement ok. Ressources humaines contactées ▪ Formation de Plongé et de Natation : Construction de bâtiment de formation et Construction de piscine sont prévues en 2013.
Numérisation de fonds documentaire du CNRO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Migration de la base CDS-ISIS vers WINISIS et Ré-informatisation de données à la bibliothèque ▪ Numérisation des rapports d'études, de recherches, « Archives » et rapports et thèses effectués et publiés à Madagascar. 156 numérisations sont réalisées
Encadrement des étudiants et stagiaires.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 42 étudiants venant de l'Université d'Antsiranana, Toamasina, Mahajanga, Toliara et Antsirabe, Canada et Etats Unis d'Amérique arrivent pour faire leur stage au CNRO depuis 2010. ▪ Des étudiants de l'Agro d'Antananarivo, de l'IHSM de Toliara et du PC d'Antsiranana en voyage d'études à Nosy-Be sont hébergés au CNRO

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE SUR L'ENVIRONNEMENT (CNRE)

Activités/Désignation	Résultats obtenus
Prospection et recherche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prospection botanique et prélèvement d'échantillons de sol à Ranomafana Est ▪ Reboisement dans le site expérimental d'Ankalalahana Arivonimamo II : essai sylvicole, nouvelle technique de reboisement face au changement climatique ▪ Etude des champignons comestibles et mycoflore des forêts humides de Madagascar
Projet ICBG :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordination de la réunion annuelle du groupe avec CNRO et CNRAP, ▪ Activités de Prélèvement, extraction d'échantillons d'ADN, microbiennes, échantillons d'éponges, d'algues marines, ascidies et coraux mous dans les sites d'intervention
Activités de formation :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accueil et encadrement d'étudiants au laboratoire : 3 DEA et 5 thésards ▪ Encadrement d'étudiants stagiaires dans le cadre du projet Symbiose plantes / microorganismes et applications
Lancement de projets et préparation de projets :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GBIF : Octroi et dispatching des matériels aux partenaires - Recrutement d'opérateurs de saisie et enregistrement des herbiers ▪ Préparation du projet SEAS-OI dans le cadre du Comité National de Télédétection ▪ préparation d'un projet de restauration écologique avec le projet Ambatovy et Ambohimanga Rova, Inventaire floristique et description des statuts symbiotiques des plantes de la forêt d'Ambohimanga Rova ▪ Zone crevette biologique sensible : Elaboration du Plan de Gestion avec le Ministère de la pêche, contact avec les partenaires privés ▪ Eau et assainissement avec les responsables du SAMVA (élaboration accord – cadre) ▪ Projet Millenium Village au PNUD ▪ Recherche en Sciences Sociales (bois-énergie, biodiversité, eau, assainissement) ▪ Relance du projet sur la gestion de crises - Croissance économique et crises - dossiers soumis au CODESRIA
Contrôle intégré	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bactériose avec FIFAMANOR et Université d'Antananarivo ▪ Qualité des eaux souterraines et des eaux de surface dans la zone environnant le projet Ambatovy à Toamasina à savoir : prélèvement d'échantillons, analyses au laboratoire, interprétation et réunion d'évaluation au ministère de l'eau
Publications réalisées	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vulnérabilité, insécurité alimentaire et environnement (IRD-C3EDM) d'articles dans l'Harmattan ▪ Préparation à la sortie d'ouvrages sur « Enjeux et les moyens de la foresterie communautaire » dans « Cahiers d'Outremer » n°257 et n°258 FNAC Bordeaux

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE SUR L'ENVIRONNEMENT (CNRE)(Suite)

Activités/Désignation	Résultats obtenus
Participation à l'élaboration de documents cadre nationaux	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan d'Action National(PAN) relatif à la Déclaration de Manille sur la mise en œuvre du Programme Mondial d'action mondial pour la protection du milieu marin contre la pollution due aux activités terrestres et budgétisation ▪ Plan d'action national d'adaptation du secteur santé au changement climatique à Madagascar dans le cadre de mise en œuvre de la Déclaration de Libreville ▪ Politique Nationale en matière de gestion de s pesticides à Madagascar sous l'égide de l'OMS-Gates ▪ Plan d'Action Régional du projet ACLME (Large Marine Ecosystem)
Relance du CNRE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organisation des Journées du CNRE au niveau national – Antsirabe, Toliara, Fianarantsoa, Mahajanga

G. ADMINISTRATION, COORDINATION ET PARTENARIAT

1. GESTION DES RESSOURCES HUMAINES

- Amélioration de la Gestion du PEC et PCE des Universités, des CNR et Organismes rattachés au Ministère
 - ▶ **9603** divers dossiers traités pour le Personnel Enseignants-Chercheurs (PEC) et Chercheurs-Enseignants (PCE)
- Amélioration de la Gestion du PAT du Ministère.
 - ▶ **907** divers dossiers traités pour le Personnel Administratif et Technique (PAT), Personnel des Services Centraux et Organismes rattachés (Universités)
- Amélioration des conditions de travail du personnel (santé, bien être, etc....)
 - ▶ Activités médicales :
 - Consultation journalière : **3327**
 - Soins : **731**
 - Patients adressés vers les centres spécialisés : **231**

Distinctions honorifiques : **409** dossiers traités

- Amélioration de la gestion des Ressources Humaines (GRH) du Ministère
 - ▶ **2149** dossiers mandatés au MFB (Budget Général, Chapitre 84 et 85)
- Réalisation de l'adéquation des besoins et des ressources en quantité et en qualité, tout en favorisant l'adaptation permanente des compétences à l'évolution des techniques et des métiers
 - ▶ Coordination des activités de formation du personnel au sein ou à l'extérieur du Ministère.
 - ▶ Concrétisation du règlement Intérieur du Ministère
 - ▶ Etablissement de fiches de fonction au niveau du Ministère
 - ▶ Confection de manuel de procédures

2. TIC : COOPERATION INTERMINISTERIELLE ET INTERNATIONALE

- Début de la mise en place du système de gestion des ressources humaines
- TIC et Recherche : mise à jour des plateformes TIC dédiées aux acteurs de la recherche : MadaRevue, MDL (Madagascar Digital Library), TEL (Thèses en Lignes), etc.
- Mise en place de nouvelles plateformes TIC comme le portail de la recherche (symposium, séminaire, acte de colloque, ...)
- Projet iRENALA avec le Ministère chargé des télécommunications et des nouvelles technologies : mise en place du réseau iRenala (Research and Education Network for Academy and Learning Activities), le NREN (National Research and Education Network) malgache. 18 sites interconnectés.
- Mise en place de la structure associative qui doit gérer à terme le réseau iRenala. L'association est également dénommée iRenala
- Coopération internationale : Extension du réseau iRenala en collaboration avec la Coopération Française (desserte intra ville / intra campus)
- Activités récurrentes : gestion du parc informatique du Ministère, vulgarisation du TIC au sein de l'administration, assistance aux utilisateurs finaux

3. RESEAU NATIONAL IRENALA

iRENALA, le réseau national à haut débit pour l'enseignement et la recherche malgache, est le dernier né des NREN mondiaux qui sont au nombre de 125 environ actuellement.

Si au départ, il y a six mois, 15 institutions sont raccordées avec un réseau de 18 sites (plus le MPTNT et institutions rattachées), aujourd'hui 18 institutions sont reliées avec un réseau de 27 sites. Chaque institution a un débit de 2 Mb sauf 35 Mb pour l'Université d'Antananarivo.

La mission de iRENALA est d'offrir un ensemble de services, applications et ressources mutualisés dédiés au bénéfice de la communauté de l'enseignement supérieur et la recherche malgache. The services provided by the NRENs must be rooted in the needs of the users

iRENALA offre une nouvelle dimension communicationnelle aux étudiants, aux enseignants, aux chercheurs et à l'administration avec une multitude d'opportunités dont, entre autres :

- la facilitation d'accès aux bibliothèques virtuelles ;
- l'exploitation du matériel de visioconférence à des fins pédagogiques et de communication avec des partenaires extérieurs, la réalisation et le développement de formations ouvertes et à distance (FOAD) ;
- la sécurisation et la modernisation des procédures des services de la scolarité ;
- la vulgarisation de la messagerie électronique en attribuant à chaque étudiant une adresse au moment de l'inscription.

En plus de ces nombreux avantages à court terme, i RENALA s'inscrit dans un long processus qui a pour but la mise en place pérenne de normes internationales dans le domaine scientifique et universitaire. Ainsi, cette innovation technique participe à la refonte et la modernisation des cursus dans le système international LMD.

Ces services mutualisés sont accessibles pour tous les membres de droit qui en font la requête explicite auprès de i RENALA. Ils sont sélectionnés et déployés en fonction des besoins et demandes exprimés par les membres, en fonction de l'intérêt général qu'ils représentent et de la valeur ajoutée qu'ils apportent.

Cependant, tout membre reste libre d'utiliser ou non ces services mutualisés, en totalité ou en partie, en fonction de ses propres besoins et de sa politique en matière de TIC. Un membre peut faire le choix de déployer ses propres outils et services en interne. Dans ce cas i RENALA n'intervient pas dans leur déploiement et leur administration.

De plus amples informations sont disponibles sur le site internet www.irenala.mg.

Un des objectifs de i RENALA est : « Accéder le plus rapidement au savoir ! ».

i RENALA travaille déjà dans ce sens avec RENATER, le NREN français, sur une interconnexion directe entre ces deux réseaux. i RENALA est membre de l'UbutuNet Alliance depuis le 31 décembre 2012, le réseau régional de l'Afrique de l'Est et du Sud.

Aujourd'hui, i RENALA travaille aussi avec 8 Universités Numériques Thématiques françaises, connues sous le sigle UNT. Les UNT ont pour vocation de mettre à la disposition des établissements et des étudiants des ressources pédagogiques dont la qualité technique, scientifique et pédagogique est validée par les universitaires compétents dans chaque domaine disciplinaire.

Ainsi un autre axe de travail de i RENALA est la duplication et la mise à disposition sur le sol malgache des ressources qui seront présentées ici, bien entendu, en corrélation avec les droits d'auteurs français. Cette opportunité va nous permettre de mettre en ligne à Madagascar une partie des contenus proposés par ces UNT.

Des conventions d'hébergement sont déjà à l'étude. L'UMVF, Université Médicale Virtuelle Francophone de l'UNF3S, a ouvert la voie ! Plusieurs UNT ont ramené dans leur valise lors de l'atelier de décembre 2012 des données très utiles pour le monde universitaire et de la recherche. Elles étudient depuis plusieurs mois, les meilleurs moyens de vous fournir un accès rapide à leurs contenus.

i RENALA est disponible et a les moyens pour tester toutes les technologies de réplique afin de servir la communauté de l'enseignement supérieur et de la recherche malgache mais aussi la communauté mondiale pour les autres pays qui n'ont pas une infrastructure comme celle de Madagascar.

La prochaine étape est la demande auprès des autorités compétentes que l'association soit reconnue d'utilité publique (ARUP) afin de pouvoir bénéficier des subventions de l'Etat et des réductions sur les droits et taxes d'importation de matériels informatiques. The services provided by the NRENS must be rooted in the needs of the users.

4. COOPERATION NATIONALE ET INTERNATIONALE

- Atelier sur la Propriété Intellectuelle et Recherche Scientifique (MESupReS, OMAPI, OMPI). Projet en cours de négociation avec OMPI,
- Signature de la Convention de Partenariat avec Fondation Akbaraly pour la recherche sur le cancer
- Mise en œuvre et finalisation de la phase 1 du projet (Promotion de la Recherche en partenariat dans le secteur du Développement rural (PARRUR)
- Actualisation de la convention de partenariat avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD).
- Signature d'une convention sur la Télédétection – projet SEAS-OI sur la Télédétection avec l'IRD et l'Université de La Réunion au mois d'Octobre 2012
- Participation de Madagascar au projet international Square Kilometre Array (SKA) radio telescope - Afrique du Sud - Sept 2012
- Adhésion et participation de la Direction de la Recherche et du CNRIT aux travaux de la Commission Recherche et Innovation de la COMESA - Juin et Sept 2012. – Présentation de la Candidature au Conseil de l'Innovation de la COMESA, octobre 2012 -
- Formation des administrateurs de réseau internet cohérent pour tous les Centres de Recherche, dans le cadre de la mise en œuvre de Irenala et mise en réseau de tous les centres nationaux de recherche
- Construction du Centre d'Appui à l'enseignement du français par le SCAC et l'AUF
- Partenariat avec l'AUF sur la gouvernance institutionnelle, la gouvernance académique pour le TIC, bourses aux doctorants sur les thèmes identifiés (mathématiques et informatique, droit, sciences économique, langue français et diversité linguistique et culturel), sur la professionnalisation de la formation. (viticulture, journalisme, TIC, tourisme, etc...)

5. INFRASTRUCTURE

Depuis 2009, l'Etat Malagasy par le biais du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique en collaboration avec le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de la Décentralisation a procédé à la construction de NEUF (09) nouvelles infrastructures (Bâtiment R+3 pour dortoirs et Auditorium) dans toutes les Universités de Madagascar.

Tableau de répartition :

SITE	INFRASTRUCTURES	NOMBRE	TAUX D'ACHEVEMENT
ANTSIRANANA	Bâtiment R+ 3	01	100%
ANTANANARIVO	Bâtiment R+ 3	02	100%
FIANARANTSOA	Bâtiment R+ 3	01	100%
	Auditorium	01	100%
MAHAJANGA	Bâtiment R+ 3	01	100%
TOAMASINA	Bâtiment R+ 3	01	100%
TOLIARA	Bâtiment R+ 3	02	100% et (58,75%)

Toutefois, il est à noter que le montant du reste à payer du projet (construction, viabilisation, équipement en matériels) se chiffre à 4 545 642 321,29 Ariary.

Actuellement, le Ministère roule vers une politique de l'Université de proximité, sept (07) Universités délocalisées sont en vue dans des Régions différentes de Madagascar, Un bâtiment de quatre salles a été construite à Mandritsara, Région SOFIA pour abriter l'Unité de Formation et de Recherche en Sciences Sociales, Annexe de l'Université de Mahajanga.

6. REALISATIONS FINANCIERES 2012

ETABLISSEMENT	BOURSES	EQUIPEMENT	SALAIRE PAT	HEURES COMPLEMENTAIRES	FONCTIONNEMENT
Université Antananarivo	55,56%	100%	100%	100%	100%
Université Antsiranana	55,56%	100%	100%	100%	100%
Université Fianarantsoa	66,67%	100%	100%	100%	100%
Université Mahajanga	100%	100%	100%	100%	100%
Université Toamasina	55,56%	100%	100%	100%	100%
Université Toliara	33,33%	100%	100%	100%	100%
IST Antananarivo	100%	100%	100%	100%	100%
IST Antsiranana	100%	100%	100%	100%	100%
CROUA	*	*	100%	*	100%
ISTRAM	*	*	*	*	100%
CNELA	*	*	*	*	100%
FUM CACHAN	*	*	*	*	100%
FUM ARAGO	*	*	*	*	100%

(*) Non Bénéficiaire

7. REALISATIONS PHYSIQUES 2012

- Bourses à Madagascar
 - Paiement équipement 2012 pour toutes les Universités et IST ;
 - Paiement en totalité des bourses 2012 pour l'Université de Mahajanga et les 2 IST ;
 - Paiement des arriérés de 9^e mois de bourses 2011 et de 1^{er} à 3 mois de bourses 2012 pour les Universités d'Antananarivo, Antsiranana et Toamasina.

- Salaire PAT
 - Paiement en totalité des salaires PAT de janvier à décembre 2012 pour tous les Etablissements Publics.

- Fonctionnement et Heures Complémentaires
 - Paiement des Heures Complémentaires année 2010-2011 de tous les Universités et Instituts ;
 - Paiement en totalité des subventions de fonctionnement