



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ATELIER

« PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET RECHERCHE SCIENTIFIQUE »

30, 31 août et 1^{er} septembre 2011
CeRSAE, ANTANANARIVO

I. PRÉSENTATION DE L'ATELIER

CONTEXTE ET JUSTIFICATION:

Dans sa fonction de soutien à la Recherche Scientifique à Madagascar, le MESUPRES organise un atelier national sur la propriété intellectuelle et sur ses applications au niveau de la recherche scientifique.

Le monde scientifique malgache méconnaît les notions qui accompagnent les droits d'auteur et la propriété industrielle, de même que ses droits et ses devoirs en la matière.

Cette méconnaissance pénalise les acteurs de la recherche dans la visibilité de leurs travaux et de leurs résultats, tant au niveau national, régional qu'international (co-rédaction d'articles, conventions sur les bénéfices partagés, etc.).

Par ailleurs, bon nombre de résultats de la recherche restent inconnus du fait de ne pas être diffusés, valorisés, utilisés par leur public cible.

Une carence reste à combler dans la valorisation des résultats scientifiques, notamment par l'encouragement de dialogue entre les chercheurs, les artisans et industriels susceptibles d'utiliser les résultats de la recherche. Ce dialogue permettrait en retour à la recherche de mieux connaître les attentes des opérateurs économiques et de mieux y répondre.

La Recherche Scientifique implique des droits et des obligations pour les chercheurs et les tiers.

Une plus grande communication sur les acquis de la recherche et leur meilleure valorisation grâce à leur publication, au dépôt de brevets, contribuerait à replacer la recherche au centre des enjeux de développement qui animent les décideurs politiques.

OBJECTIFS DE L'ATELIER:

- Informer les chercheurs et leurs partenaires sur la nécessité d'une protection des résultats ;
- Offrir un carrefour d'échanges d'informations entre les chercheurs et les utilisateurs potentiels des résultats de la recherche ;
- Tenir compte des attentes des acteurs de développement économique (dirigeants, opérateurs économiques, structures d'appui au développement...) ;
- Promouvoir une dynamique interministérielle autour de la valorisation des acquis scientifiques à Madagascar et de leur protection ;
- Intégrer les résolutions et recommandations dans la réflexion en cours sur le document de stratégie de la recherche à Madagascar

LIEU ET DUREE D'INTERVENTION:

Durée: 02 journées et demie

Date : 30- 31 août et 1^{er} septembre 2011

Lieu: CeRSAE (Centre de Ressources Scientifique pour l'Agriculture et l'Environnement). Sis Enceinte DG FOFIFA. Ampandrianomby. Antananarivo.

STRUCTURATION GENERALE DE L'ATELIER : (voir le programme détaillé ci-joint)

L'atelier se répartit sur 2 jours et demi (soit 5 demi-journées).

La première journée est consacrée à des séances plénières (ouverture, exposés d'experts, débats).

La seconde journée est dédiée aux travaux en commissions (3 commissions prévues).

Les conclusions et recommandations de chaque commission seront présentées en matinée du troisième jour, avant la clôture de l'atelier.

Les repas et les pauses-café seront servis sur les lieux de l'atelier (CeRSAE et FOFIFA)

PARTICIPANTS :

Sous le haut patronage de son Excellence Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, le Directeur Général de la Recherche et du Partenariat, entouré de ses collaborateurs de la Direction de la Recherche et des Centres et Instituts Nationaux de Recherche invite les communicants et participants à se joindre à lui dans ce débat sur le rôle et l'incidence de la propriété intellectuelle sur la recherche malgache et son développement.

Un membre du Conseil Supérieur de la Transition nous honorera de sa présence ainsi que M. le Ministre d'Etat Chargé de l'Economie et de l'Industrie, Mme. Le Ministre du Commerce, M. le Ministre de la Culture et du Patrimoine ou leurs représentants.

Seront présents M. le Directeur Adjoint de l'OMPI ainsi que sa collaboratrice, tous deux venus de Genève pour cette occasion ;

Participeront évidemment à cet atelier l'OMAPI, pour la Propriété Industrielle, et de l'OMDA, pour les Droits d'auteurs.

Cet atelier est organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et implique à ce titre les 8 CNR/I qui relèvent de sa tutelle ainsi que des représentants des 6 Universités de Madagascar.

Le FOFIFA, du ministère de l'Agriculture est également partie prenante de cet atelier en l'accueillant dans ses bâtiments.

Il a été demandé à tous ces organismes de proposer des partenaires scientifiques, techniques, industriels, financiers, publics ou privés, impliqués dans la valorisation des résultats scientifiques ou susceptibles d'être intéressés par certains travaux de la recherche. Plusieurs d'entre eux témoigneront de leur expérience en matière de valorisation et/ou de protection (le Cabinet Raketamanga, Sunthesis Environnement, ...).

Au total, plus de 130 personnes ont été conviées à cet atelier soutenu par la Coopération française à travers son projet PARRUR (Partenariat et Recherche dans le Secteur Rural).

II. DÉTAILS DES TRAVAUX

BREF RAPPEL DES TEXTES EN VIGUEUR A MADAGASCAR

La **Propriété intellectuelle** couvre tout le droit des créations de l'esprit aussi bien la **propriété industrielle** (brevets d'invention, marques, dessins et modèles, noms commerciaux...), que la **propriété littéraire et artistique** (droit d'auteur et droits voisins).

Le régime pour la protection de la propriété industrielle est régi, à Madagascar, par l'**Ordonnance n° 89.019 du 14 août 1989**, celui de la propriété littéraire et artistique par la **Loi N°94.036 du 09 décembre 1994**.

Cette dernière est représentée par le droit d'auteur et les droits voisins du droit d'auteur. :

L'auteur d'une œuvre de l'esprit jouit sur cette œuvre, du seul fait de sa création, d'un droit de propriété incorporelle exclusif et opposable à tous. Ce droit comporte :

- a) des droits moraux : l'auteur jouit du droit au respect de son nom, de sa qualité et de son œuvre. Ce droit est attaché à sa personne. Il est perpétuel, inaliénable et imprescriptible ;
- b) des droits patrimoniaux ou droits d'exploitation, cessibles et temporaires, qui comprennent le droit de représentation et le droit de reproduction.

Sont considérés comme œuvre d'esprit : les livres, brochures et autres écrits littéraires, artistiques et scientifiques, les conférences, allocutions, sermons, plaidoiries, les logiciels, les banques de données, ...

CONFÉRENCES DÉBATS (PLENIÈRES) AU COURS DE L'ATELIER :

Les séances plénières sont destinées à mettre tous les participants à un niveau commun de connaissances de base sur la Propriété Intellectuelle, de dispenser un même bagage conceptuel, et d'échanger (au cours des débats qui suivront chaque conférence) des informations et des questionnements qui serviront les thèmes abordés par la suite en commission.

Les thèmes présentés par les communicants sont :

- 1) Présentation de la Propriété Intellectuelle dans le monde : ses objectifs, ses cibles, ses concepts, ses instances, son cadre juridique (droits, obligations et procédures en matière de propriété intellectuelle : droits d'auteurs/droits d'éditeurs + propriété industrielle/brevets/modèles d'utilité + objets brevetables et autres protections + notions d'invention/licences obligatoires + annuités.....) ;
- 2) Propriété Intellectuelle et Recherche: Quelles limites de la protection en matière de recherche ? En quoi la Propriété Intellectuelle concerne-t-elle vraiment la recherche publique (devoir de publication, recherche au service de l'humanité/recherche citoyenne, fins non commerciales, etc...) ?
- 3) Les réglementations de la propriété industrielle à Madagascar, (**voir l'ordonnance 89-019** – art. 8 et 9 par exemple) peuvent-elles entraver au recours optimisé à la protection des résultats scientifiques ? Quelle incidence peut avoir le développement d'internet sur les règles qui régissent la Propriété Intellectuelle ?
- 4) Témoignages et Success Stories: Un chercheur du CNRIT : le Pr Gervais RAFAMATANANTSOA, un inventeur privé Mr Thierry LABROSSE font part de leurs expériences en matière de Protection Intellectuelle (avantages acquis, difficultés rencontrées, exemple dans les négociations avec des partenaires scientifiques nationaux ou étrangers, problème d'annuité et autres coûts durant la protection, recherche publique ou prestations pour des privés?...).

Les deux premiers thèmes seront traités par les experts internationaux de l'OMPI, tout ce qui a trait à la propriété intellectuelle à Madagascar sera traité par les experts nationaux de l'OMAPI et de l'OMDA. Les témoignages seront faits par des personnalités publiques et privées ayant une expérience d'échanges entre la recherche et les bénéficiaires.

Ces présentations générales ont enfin pour objectif d'introduire les différents travaux de commission en lançant des thèmes de réflexion qui seront repris et approfondis durant les commissions.

TRAVAUX DE COMMISSIONS PAR THEMES :

Il est attendu de chaque commission qu'elle produise des recommandations afin que la recherche améliore son recours aux outils mis en place par l'OMAPI et l'OMDA et que chaque commission définisse une stratégie sur l'orientation de la recherche, en matière de valorisation et de diffusion des acquis... Les différentes idées échangées seront prises en compte dans la réflexion en cours sur l'établissement d'une stratégie nationale pour la recherche à Madagascar.

❖ Commission 1 : PROPRIETE INTELLECTUELLE ET PARTENARIAT

Cette Commission porte sur les aspects contractuel et législatif qui encadrent un partenariat scientifique et par lesquels les mesures de partage et de protection sont à établir. La réflexion portera notamment sur :

- Les termes et mesures spécifiques à des conventions scientifiques et techniques au regard des parts de responsabilités, du partage des avantages et des bénéfices, du partage des licences et des brevets, des droits d'auteur, des royalties, et des mesures spécifiques à prendre en cas de partenariats scientifiques, notamment avec des structures étrangères ;
- Les obligations des chercheurs en matière de protection selon qu'il s'agit de résultats individuels et/ou communs, obligations réciproques entre établissements de recherche et leurs chercheurs (partage des résultats, publications...), et selon que le financeur de la recherche est public ou privé, national ou étranger;
- Les freins institutionnels à l'application des règles de la propriété intellectuelle;
- La prise en compte de la dimension «Internet»;
- La prévention des atteintes aux droits, et mesures à prendre en cas de différends;
- Les spécificités éventuelles du cadre légal malgache en matière de protection des résultats de recherche.

❖ Commission 2: PROPRIETE INTELLECTUELLE ET VALORISATION DES RESULTATS DE RECHERCHE

Cette Commission vise à offrir un lieu d'échange entre les chercheurs/responsables des établissements de recherche d'une part et les utilisateurs/bénéficiaires (effectifs ou potentiels) des résultats scientifiques d'autre part. Les échanges porteront sur:

- L'adéquation entre offre et demande en matière de recherche (dialogue entre la recherche et les utilisateurs potentiels au sujet des résultats non encore diffusés et des attentes des opérateurs et autres partenaires);
- Des exemples d'impacts positifs (et négatifs) de la diffusion de résultats scientifiques sur les populations locales;

- Les moyens de mieux valoriser les résultats de la recherche, notamment par l'intermédiaire d'un système relais (organisme spécialisé, service transversal rattaché au MESUPRES ?) ;
- Les apports de la Propriété Intellectuelle pour aider à la valorisation et à la diffusion des résultats scientifiques ?

❖ Commission 3: PROPRIETE INTELLECTUELLE ET PROBLEMATIQUE DE FINANCEMENT

Cette commission se penchera sur les aspects plus strictement financiers de la protection et de la diffusion des acquis scientifiques. Elle abordera notamment les points suivants:

- Freins financiers (problème d'annuité vis-à-vis des protections nationale et internationale...) compte-tenu des faibles moyens du public ;
- Le secteur privé peut-il financer la recherche publique ? Sous quelles conditions et avec quelle incidence sur la propriété des résultats ?
- Recherche publique ou expertises pour le privé: les 2 options sont complémentaires au niveau du financement e la recherche, mais sont-elles compatibles au regard de la propriété intellectuelle ?

III.RESULTATS SAILLANTS ET BREVETS AU SEIN DES CNR

Les Centres Nationaux de Recherche et Instituts sont des organismes concernés par la propriété intellectuelle, compte tenu de l'existence des résultats de recherche susceptibles d'être protégés.

CIDST : Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique
 CENRADERU /FOFIFA : Centre National de la Recherche Appliquée au Développement Rural
 CNARP : Centre National d'Applications des Recherches Pharmaceutiques
 CNRE : Centre National de Recherche sur l'Environnement
 CNRIT : Centre National de Recherche Industrielle et Technologique
 CNRO : Centre National de Recherche Océanographique
 PBZT : Parc Botanique et Zoologique de Tsimbazaza
 INSTN : Institut National des Science et Techniques Nucléaires
 IMVAVET : Institut Malgache des Vaccins Vétérinaires

CIDST :

DENOMINATION	CIDST : CENTRE D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
COORDONNEES	Adresse: 21 rue Kasanga, Andoharano, Tsimbazaza, Antananarivo 101 BP: Tel: (261 20)22 566 33 GSM: Email: cidst@wanadoo.mg Fax : (261 20) 22 566 33
DIRECTEUR	Mme RAKOTOARIVELO Ajourque Marie Laure
STATUT	EPIC : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
MISSIONS	-Appui à la diffusion de l'information scientifique et technique à l'échelle nationale et internationale
PROGRAMMES	-Recherche en sciences de l'information - Gestion documentaire - Diffusion de l'information - Valorisation des résultats de recherche -Formation -TIC
RESULTATS SAILLANTS	<p>-PUBLICATIONS</p> <p>-Produits documentaires (2005 – 2011)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de synthèse, d'analyse : 106 - Recherche bibliographiques : 60 - Fiches techniques : 82 - Dossiers d'orientation : 28 <p><i>Partenaire : Centre Technique de Coopération Agricole et Rurale (CTA)</i></p> <p>-Articles</p> <ul style="list-style-type: none"> - « A l'heure du numérique, le droit à l'information confisqué » In : Développement et Civilisation n°347, Oct 2006 - « Madadoc, une bibliothèque numérique de documents en texte intégral sur le développement rural et l'environnement » In : Cahiers Agricultures, 2011 <p>-Communications</p> <ul style="list-style-type: none"> - « Mise en place d'un fonds documentaire commun sur le développement rural et environnemental et la gestion des ressources naturelles » Colloque Fotoana maitso - Rencontres franco-malgaches pour l'Environnement, Antananarivo, 2005 - « Système d'information de proximité dans le Sud de Madagascar » Forum de la Recherche Toamasina, 2006 - « La valorisation des résultats de la recherche à Madagascar » Meeting « Groupement de Recherche International » (GDRI) Afrique Australe et Madagascar, Montpellier, 2008 - « Stratégies de renforcement de l'accès aux TIC et de la gestion des connaissances », Antananarivo, 2009 -«Etude bibliographique et bibliométrique des mangroves, récifs coralliens et forêts sèches de Madagascar » Colloque du « Groupement de Recherche International » (GDRI) Madagascar, Lyon, 2010 -« Adéquation offre et demande en informations agricoles pour le développement rural : cas de Madagascar »
RESULTATS SAILLANTS	

<p>(CIDST)</p> <p>RESULTATS SAILLANTS (CIDST)</p>	<p>Colloque international du 13^{ème} Congrès Mondial de l'Association des Spécialistes de l'Information Agricole (IAALD), Montpellier, 2010</p> <p>-Rapports de recherche</p> <p>-« Les ressources informationnelles électroniques et non électroniques au niveau national » Antananarivo, 2006 <i>Partenaire : SIST</i></p> <p>-« L'évaluation des besoins en information agricole à Madagascar », Antananarivo, 2008 <i>Partenaire : CTA</i></p> <p>-« Documentation sur le genre à Madagascar », Antananarivo, 2011 <i>Partenaire : EISA</i></p> <p>-EDITION</p> <p>- Revue « Recherches pour le Développement Série Sciences biologiques ; 06 numéros édités (2005 à 2011)</p> <p>- Revue « Recherches pour le Développement Série Sciences de l'homme et de la Société 01 numéro (2008)</p> <p>- Revue de la Faculté de Droit, d'Economie, de Gestion et de Sociologie (DEGS) 03 numéros (2009 à 2011)</p> <p>-Mise en place d'une base de données sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'environnement et le développement rural (12 000 références dont 10 000 documents numérisés en texte intégral), 2007 ; <i>Partenaire : Projet FSP FORMA</i> • la santé publique (530 références numérisées en texte intégral), 2007; <i>Partenaire : Institut National de Santé Publique (INSPC)</i> • la Gestion Durable des Ressources Naturelles (GDRN) (350 références), 2010 <i>Partenaires : PNUD, CNRE ;</i> • les questions liées au « Genre » (150 références), 2010 <i>Partenaire : EISA</i> <p>-DIFFUSION DE L'INFORMATION</p> <p>Le CIDST et ses Antennes (Fianarantsoa, Toamasina, Mahajanga et Toliara, 2005 – 2010)</p> <p>- 70.000 utilisateurs servis</p> <p>-FORMATION</p> <p>- Technique et Gestion Documentaires (2006 – 2010) : 164</p> <p>- Modules liées aux Tic's (2005 – 2010) : 4.170 <i>Partenaire : Agence Universitaire de la Francophonie</i></p>
---	---

FOFIFA / CENRADERU

DENOMINATION	FOFIFA : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE APPLIQUEE AU DEVELOPPEMENT RURAL
COORDONNEES	<p>Adresse : Ampandrianomby Antananarivo 101 BP: 1690 Tel: 261 20 22 401 30 GSM: Email: dgra@fofifa.mg ; yds@fofifa.mg Fax: Site web: www.fofifa.mg</p>
DIRECTEUR GENERAL	Docteur RAZAFINJARA Aimé Lala
STATUT	EPIC : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
MISSIONS	<p>Mettre en œuvre la politique nationale de recherche en matière de développement rural et définir, orienter et promouvoir les activités de Recherche concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"> -La production agricole ; -La production animale et la pisciculture ; -La foresterie et la gestion des ressources naturelles ; -La technologie de transformation de post-récolte ; -La socio économie et l'agroéconomie
PROGRAMMES	<p>La conservation, la gestion des ressources génétiques animales et végétales et l'amélioration des matériels génétiques La gestion de la fertilité des sols La gestion zoo sanitaire du cheptel de rente La recherche agroalimentaire La recherche en sciences sociales</p>
RESULTATS SAILLANTS	<p>Le FOFIFA dispose d'une gamme de résultats couvrant plusieurs domaines :</p> <ul style="list-style-type: none"> -<u>Cultures vivrières</u> <u>Riz</u> : - nouvelles variétés adaptées aux zones de production rizicole (Alaotra- Marovoay- Vakinankaratra- Bas Mangoky) - Variétés d'exportation de riz rouge : Manjamena <u>Haricot</u> -Variétés améliorées adaptées aux hautes terres de type commercial (kinimba,R15-1, DRK64, CAL98) -Variétés tolérantes aux maladies (rouille, anthracnose) <u>Manioc</u> -Clones améliorés adaptés dans la zone des hauts plateaux(547) et de sud ouest (M7 :532,502) résultantes à la maladie de la virose <u>-Vergers à graines d'espèces forestières améliorées</u> <u>. Cultures d'exportation</u> <u>Coton</u> : -Variétés vulgarisées : D3888M guazuncho <u>Pois du cap</u> : -Variétés indemnes de maladie(Menamaso) <u>.Des techniques culturales améliorées</u> - Manioc: traitement des boutures par thermothérapie, technique de multiplication de boutures - Gestion de fertilité des sols : utilisation d'engrais vert <u>En élevage :</u> -Alimentation et reproduction animale -Amélioration de race bovine <u>Pisciculture</u> : techniques de production d'alevins mâles de tilapia Techniques de diagnostic de la gestation et des activités ovariennes par la Radio immuno Assay <u>En Agro Alimentaire :</u> -Technologie de fabrication de farine de manioc et de patate douce -Technique de séchage et de fumage de poissons
NOMBRE DE BREVETS	05

CNARP :

DENOMINATION	CNARP : CENTRE NATIONAL D'APPLICATION DES RECHERCHES PHARMACEUTIQUES
COORDONNEES	BP: 702 Ambodivoanjo-Ambohitovo Antananarivo 101 Tel: (261 20)22 539 78 GSM: 0331188585; 0320217944 Email: dircnarp@moov.mg ; amratsimbason@gmail.com
DIRECTEUR	Monsieur RATSIMBASON Alain Michel
STATUTS	EPIC : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
MISSIONS	<p>-Assurer la définition, l'orientation, la promotion, la coordination et le contrôle de toutes les activités de recherche concernant les plantes médicinales</p> <p>-Inventaire ethnobotanique et botanique des plantes de Madagascar : recueil des données ethno-pharmacologiques, la constitution d'herbiers, la conservation des plantes médicinales endémiques et en voie de disparition.</p> <p>-Appui technique/scientifique à la filière « huiles essentielles et aromates » du secteur privé pour l'amélioration de la qualité de leurs produits destinés à l'exportation.</p> <p>-Recherche sur l'isolement des produits actifs , tests pharmacologiques concernant les infections : diarrhéiques et respiratoires, le paludisme, c'est-à-dire les trois premières maladies tropicales et endémiques de Madagascar constituent un problème majeur de santé publique., recherche sur Anti-histaminique (allergie) et anti-hypertenseur</p>
PROGRAMMES	<p>-Etablissement d'un plan de reforme et élaboration d'une stratégie de promotion de la recherche sur les plantes médicinales ;</p> <p>-Facilitation de l'accès de la population aux médicaments essentiels par la valorisation de la médecine traditionnelle</p>
RESULTATS SAILLANTS	<p>- Les produits CNARP ayant obtenu des Autorisations de mise sur le marché, délivrées par le Ministère de la Santé :</p> <ol style="list-style-type: none">1.Fanaferol : puissant cicatrisant à base d'Ilex mitis (Aquifoliacées)2.Hevokina (Eucalyptol): grippe3.Eugénial (Eugéno): odontalgie4.Mahatony (Passiflore): calmant

CNRE :

DENOMINATION	CNRE : CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES SUR L'ENVIRONNEMENT
COORDONNEES	Adresse : 39, rue Rasamimanana, Fiadanana BP :1739 Antananarivo 101 Tel : (261 20)22 264 69 Email : phravelon@univantananarivo.mg dircnre@moov.mg
DIRECTEUR	Pr RAVELONANDRO Pierre Hervé
STATUT	EPIC : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
MISSIONS	<ul style="list-style-type: none">-Elaborer, évaluer, effectuer ou faire effectuer tous programmes nationaux et internationaux de recherche dont les domaines ont rapport à l'environnement ;-Contribuer à la valorisation et à l'application de résultats des dites recherches pour les besoins des agents économiques nationaux- Collaborer à la mise en œuvre de la stratégie malgache de conservation définie par les Actes de la Conférence de Madagascar sur la Conservation des Ressources Naturelle au service du développement durable ;-Apporter son concours à la formation à la recherche et par la recherche ;-Faire des études d'impact environnemental
PROGRAMMES	Le CNRE intervient dans 3 domaines principaux : Environnement, Biodiversité et Développement rural <ul style="list-style-type: none">-Etude des écosystèmes naturels (écologie végétale et animale, science de la terre...)-Aménagement de l'espace (urbanisme, habitat, aires protégées)-Etude de l'environnement socio-économique et de la qualité de vie (population et environnement socio-culturel, le contrôle de denrées alimentaires, l'étude des maladies tropicales)
RESULTATS SAILLANTS	<ul style="list-style-type: none">-Série de travaux, de thèses et d'articles scientifiques sur les microorganismes,-Meilleure gestion des sites de mangroves de Madagascar-Lutte contre la désertification dans le Sud de Madagascar-Bio-protection marine en collaboration avec l'internationale coopérative biodiversité group-Valorisation des algues marines-Gestion de proximité des ressources naturelles renouvelables-Document de la politique nationale de gestion des produits chimiques

CNRIT :

DENOMINATION	CNRIT : CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES INDUSTRIELLE ET TECHNOLOGIQUE
COORDONNEES	Adresse: Tsimbazaza, Antananarivo 101 BP: Tel : 032.04.452.39/ 032.05.986.27, 020 22. 23876, 034.14.686.19, 033. 14.686.19 Fax: 020.22.238.76 Email: cnrit@moov.mg Fax: 020.22.238.76
DIRECTEUR	Monsieur RAFANOMEZANTSOA Roger Marie
STATUTS	EPIC : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
MISSIONS	-Participer à la mise en œuvre de la politique nationale de recherche devant appuyer le développement industriel et agro industriel notamment : -La recherche de l'innovation, -L'exploitation des sources d'énergie, -Le développement des technologies endogènes, -L'absorption et adaptation des technologies étrangères
PROGRAMMES	-Recherche fondamentale et Recherche appliquée : Système constructif, matériaux normalisés, énergies renouvelables, carbonisation des biomasses et/ou géomasse, biocarburant et biodiesel. Technologie de l'Information et de la Communication (TIC). -Formations (à la carte et universitaire), consultance ; -Appui technique et transfert de technologie ; -Valorisation et application des résultats de recherches pour un développement socio-économique durable. -Valorisation des matières premières et des ressources locales, des résidus industriels et agricoles, des déchets solides et/ ou liquides, -Recherche fondamentale et Recherche appliquée : <ul style="list-style-type: none">• Valorisation des matières premières et des ressources locales, des résidus industriels et agricoles, des déchets solides et/ ou liquides,• Absorption et adaptation des technologies étrangères. -Formations (à la carte et universitaire), -Appui technique et transfert de technologie, -Valorisation et application des résultats de recherches pour un développement socio-économique durable.
RESULTATS SAILLANTS	<u>-Formations (à la carte et universitaire) et consultance</u> -Conception et étude éco-environnementale du projet de traitement des déchets d'hydrocarbure de la JIRAMA Toamasina, DECC, DG-JIRAMA, 2011 -Normalisation des fruits de litchi pour l'exportation (Chambre de commerce, d'Industrie d'Antananarivo, SCRIMAD...), 2011 <u>-Appui technique et transfert de technologie aux opérateurs de développement et aux industriels :</u> -Plusieurs collectivités décentralisées formées en matériaux de

<p style="text-align: center;">RESULTATS SAILLANTS (CNRIT)</p>	<p>construction dans diverses Régions de Madagascar :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terres cuites : Vatovavy Fitovinany, Sofia, Boeny, Alaotra, Betsiboka, Analamanga. • Terres crues : Androy, Analamanga, • Bâtiments : Fianarantsoa I, Toamasina, Analamanga • Agglomérés de ciment : Boeny, Alaotra, Sofia <p>-Conception, Réalisation, Réparation, Réhabilitation, Maintenance: Fours, chaudières, alambics : HAZOVATO, CNARP, SIRAMA (Ambilobe, Namakia, Brickaville) ; MUST – Mahajanga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réhabilitation d’adoucisseur d’eau-PANOMAD – Moramanga • Conception et développement de logiciels (de comptabilité, de gestion de ressources humaines,...), • Conception, Développement, Maintenance (Logiciels, équipements, systèmes électronique et informatique : Plusieurs centaines d’agents formés en informatique, et une dizaine d’étudiants encadrés dans le domaine de l’électronique appliquée. • Traitement des eaux résiduaires et Etudes d’Impact Environnemental : COTONA,... <p>-Valorisation et application des résultats de recherches pour un développement durable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système constructif : Logement anticyclonique en collaboration avec le BNGRC • Energies Renouvelables : <p>(1) Micro Centrale Hydroélectrique (MCH) de Marotandrano réhabilité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carbonisation, combustible et foyer : <p>(1) Charbon de substitution de SAKOA (Thèse de doctorat) -Valorisation des matières premières et des ressources locales, des résidus industriels et agricoles, des déchets solides et/ ou liquides, -Biogaz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation de bio digesteur à production de biogaz : Port fluvial de Toamasina. <p>-Alcool, biocarburant et bio diesel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valorisation de l’alcool de canne et de fruit pour la fabrication de biocarburant à AMORON’i MANIA • Valorisation locale du Jatropha en carburant végétal pour motoculteur / Kubota, (Région Alaotra Mangoro) <p>-Développement rural</p> <ul style="list-style-type: none"> • Production d’engrais BIO issus des produits volcaniques « ZEVO » (ZEzika VOLkanika) - Ambositra • Production de savons de ménage, de bougies d’éclairage, d’engrais organiques et de combustibles ménagers issus de jatropha (Région Alaotra Mangoro). • Substrat de culture en terre cuite (BIO TANY) – Horticulteurs, paysans. • Dessalement des eaux saumâtres et de mer – Androy • Socio-énergétique (DEA en cours).
<p>NOMBRE DE BREVETS</p>	<p>22</p>

CNRO :

DENOMINATION	CNRO : CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
COORDONNEES	Adresse : Nosy Be BP : 68 Nosy be 201 et BP : 6232 Antananarivo 101 Tel : (261 20) 86 925 85; (261 20) 24 772 14; GSM : Email : cnro@nosy.be@yahoo.fr ; cnro-antananarivo@yahoo.fr , jonahramanant@yahoo.fr Fax : Site web :
DIRECTEUR	Monsieur RAMANANTONIAINA Jonah
STATUT	EPIC : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
MISSIONS	-Assurer la définition, l'orientation, la promotion, la coordination et le contrôle de toutes les activités de recherche concernant le développement et la rationalisation de l'exploitation des ressources marines et notamment celles des ressources halieutiques
PROGRAMMES	-Transplantation des coraux -Etudes des planctons -Etude océanographique de la baie d'Ambanoro -Contribution à la formation des cadres spécifique et techniques nécessaires à l'exploitation rationnelle et durable des ressources marines et halieutiques -Projet ICBG : Recherche des médicaments à partir des organismes marins
RESULTATS SAILLANTS	-Réflexion sur la redynamisation et la reconfiguration du CNRO -Journée scientifique <i>Nuoc mam</i> , inventaire de la biodiversité marine de Nord Est de Madagascar -Atelier de la Commission « Environnement, Pêche sur les Aires Protégées Marines de Madagascar »

PBZT :

DENOMINATION	PBZT : PARC BOTANIQUE ET ZOOLOGIQUE DE TSIMBAZAZA
COORDONNEES	Adresse: Rue Fernand KASSANGA Antananarivo 101 BP: Tel: (261 20) 22 310 14; Email: pbzt@moov.mg , prota.madagascar@moov.mg
DIRECTEUR	Monsieur ANDRIARIMALALA Zakariasy
STATUT	EPA : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE ADMINISTRATIF A VOCATION CULTUREL ET SCIENTIFIQUE
MISSIONS	<ul style="list-style-type: none">- Constituer et entretenir des collections vivantes et mortes en vue de les faire connaître et de les protéger ;-Contribuer à l'éducation et à l'information du grand public afin de permettre d'œuvrer pour la protection du patrimoine national, naturel et culturel ;-Conservation ex situ ;-Lieu de récréation
PROGRAMMES	<ul style="list-style-type: none">-Promotion de l'éducation à la formation environnementale-Recherches en biodiversité, culturelle et paléontologique
RESULTATS SAILLANTS	<ul style="list-style-type: none">- Construction d'un grand centre de biodiversité ;- Aménagement d'un laboratoire d'études des escargots ;- Construction pour la protection d'un centre de formation pour la protection de l'environnement ;- Construction nocturnal lémur house ;- Dotation de matériels de montage d'herbier ;- Réhabilitation de la grande ombrière ;- Dotation des livres scientifiques pour les plantes à la bibliothèque du département flore ;-Réhabilitation de la palmeraie ;-Construction d'une nouvelle serre vitrée ;-Construction de la grande volière pour élevage d'une espèce <i>Propithecus verreauxi</i> ;-Culture des plantes médicinales.

INSTN :

DENOMINATION	INSTN : INSTITUT NATIONAL DES SCIENCE ET TECHNIQUES NUCLEAIRES
COORDONNEES	Adresse : BP: 4279 Antananarivo Tel: 261 22 261 20 – 261 24 714 03 – 261 22 611 81 Emai : instn@moov.mg Fax: (261 20) 22 355 83 Site web: http://www.geocities.com/mada_instn
DIRECTEUR GENERAL	Professeur Raelina Andriambololona
STATUTS	Etablissement public à caractère industriel et commercial(EPIC)
MISSIONS	-Elaboration et mise en œuvre de la Politique Nationale de Recherche dans le domaine des Sciences et Techniques Nucléaires et leurs applications pacifiques ; -Elaboration de programmes nationaux ou internationaux de recherches et d'enseignement nécessitant l'utilisation des sciences et techniques nucléaires en collaboration avec des organismes nationaux ou internationaux ; - Traitement, diffusion des informations scientifiques.
PROGRAMMES	-Mise à la disposition des organismes nationaux, privés et internationaux des méthodes d'analyse nucléaire applicable à : -la recherche des éléments à l'état de trace ; -au dosage simultané et non destructif des éléments radioactifs ou non contenu dans les échantillons géologiques ; -la surveillance de la radioactivité naturelle dans l'atmosphère et de la pollution de la nature ; -la radioprotection ; et ; -l'analyse des produits d'activation astronomique -Formation des formateurs et chercheurs au niveau du 3 ^e cycle à la physique nucléaire et physique appliquée, des étudiants au niveau du 1 ^{er} et 2 nd cycle des Universités à la physique nucléaire -Evaluation des résultats des actions des entreprises et publication des résultats des activités des chercheurs
RESULTATS SAILLANTS	-Etude de la pollution de l'air due au trafic urbain de la ville d' Antananarivo ; -Rapport de consultance : évaluation de l'entreprise du QMM volet radioactivité et qualité de l'air -Des effets de la pollution de l'air et de l'eau sur la santé publique -Contribution à l'évaluation de la pollution environnementale par des études pluridisciplinaires

IMVAVET :

DENOMINATION	IMVAVET : INSTITUT MALGACHE DES VACCINS VETERINAIRES
COORDONNEES	<p>Adresse : Ampandrianomby BP: 04 Antananarivo 101 Tel: (261 20) 22 412 34 GSM: Email: imvavet@imvavet.mg Fax: (261 20) 22 566 33 Site web : http://www.imvavet.mg</p>
DIRECTEUR	Docteur RATOSONANAHARY Mamisoa Hasimbola
STATUTS	EPIC : ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
MISSIONS	<p>-Chargé de la mise au point, la fabrication, l'amélioration, le conditionnement et la commercialisation des vaccins nécessaires à la protection sanitaire du cheptel national -Chargé de la préparation des sérums et réactifs biologiques pour le diagnostic des maladies animales - Action de formation (vétérinaires mandataires, responsables régionaux, vaccinateurs ruraux...)</p>
PROGRAMMES	<p>-Recherche, Encadrement et Formation : vaccinologie vétérinaire, lutte et prophylaxie contre les maladies animales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Type de recherches effectuées :</u> <p>-Etude des souches vaccinales et nouvelles souches de <i>Pasteurella multocida</i>, isolées en milieu rurale. -Essai de mise au point d'une technique de dosage d'anticorps chez les volailles. -Recherche et mise au point du vaccin anti-rabique sur culture cellulaire. -Mise au point du vaccin anti-Newcastle sur culture cellulaire. Etude de corrélation entre réponse anticorps anti-Teschén chez les porcs et les animaux de laboratoire. -Utilisation des animaux de laboratoire pour le contrôle d'efficacité du vaccin RAMJIVAX[®] contre la peste porcine classique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Actions de Formation et de Recherche Développement :</u> <p>-Essai de mise au point d'une méthode d'évaluation du titre hémolytique des cultures de <i>C. septicum</i> in vitro et in vivo. -Evaluation biologique de la prophylaxie médicale contre les clostridioses bovines dans différente Région de l'Ile. -Mise au point de <i>protocole de vaccination adéquat au système d'élevage et à la situation épidémiologique des différentes Régions</i>, contre les Clostridioses bovines. -Formation et mise en place des vaccinateurs ruraux en collaboration avec les Vétérinaires Privés et les Eglises. -Formation à dispenser aux vétérinaires mandataires et aux responsables régionaux de la santé animale.</p>
RESULTATS SAILLANTS	<p>-Mise au point des vaccins bovins thermo-tolérants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température de conservation [24°C – 31°C] (<i>T° ambiante</i>) • Durée de conservation sans chute des titres d'antigènes : 4 mois <p>-Amélioration antigénique du vaccin contre la pasteurellose aviaire : AVICHOL[®]</p>

RESULTATS SAILLANTS (IMVAVET)	<ul style="list-style-type: none"> • Antigène local : KA3 (<i>isolé dans la Région Alaotra Mangoro</i>) • Antigène local : E97 (<i>isolé dans la Région Analamanga</i>) <p>-Maîtrise et amélioration de la production d'antigènes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 800 milles doses d'antigènes BA - 34F2 par lots de production. • 65 millions doses d'antigènes contre le choléra aviaire par lot de production. <p>-Conservation des souches vaccinales par lyophilisation (<i>amélioration de la durée de conservation et de la qualité des antigènes</i>).</p> <p>-Application des normes ISO 17025 et de l'OIE dans les laboratoires.</p> <p>-Niveau de production des différents vaccins satisfait largement les besoins locaux.</p> <p>-Mise en place des Réseaux de suivi et contrôle technique des vaccins dans différentes Régions de l'île (<i>collaboration avec les Vétérinaires privés</i>).</p>
NOMBRE DE BREVETS	01

Cette forme synthétique de présentation appelle à être développée, notamment pour préciser la nature des brevets déposés, le nombre de brevets réellement utilisés par d'autres structures, des opérateurs...

Cette forme de présentation est également à étendre aux structures universitaires afin de leur permettre de présenter leurs principaux résultats, les brevets déjà déposés, les partenariats concrétisés avec des utilisateurs de leurs recherches...

FOIRE AUX QUESTIONS

La préparation de cet atelier a été un moment d'échanges et de questionnements de la part des chercheurs et de leurs partenaires.

Cet atelier est également une occasion pour soumettre ces questions, et d'autres que nous nous posons, aux experts de l'OMAPI, de l'OMDA, aux représentants de l'OMPI ainsi qu'aux personnes présentes à cet atelier et qui font autorité en la matière.

L'OMAPI est intéressé par l'idée de reporter ces questions et celles qui s'y ajouteront au cours de l'atelier dans une FAQ au sein de leur site.

A titre indicatif, nous vous soumettons certaines questions formulées lors de la préparation de l'atelier.

Quels sont les rôles respectifs de l'OMAPI et de l'OMDA ?

Que peuvent attendre les chercheurs des CNR et des Universités de la protection industrielle ? En quoi les droits d'auteurs concernent-ils la protection des écrits scientifiques ?

Comment les chercheurs doivent-ils procéder pour la valorisation de leurs travaux de recherche ?

Si publication dans une revue scientifique, à qui appartient l'article ? À l'auteur ou à l'éditeur ?

Si publication scientifique avec plusieurs auteurs à qui appartient le contenu de cet article ? (Idem pour une publication d'ouvrage collectifs...).

Si Edition d'un ouvrage sur Madagascar (avec contribution de chercheurs malgaches) par une maison d'édition étrangère, quelles retombées de ventes de cet ouvrage pour les auteurs nationaux ?

À qui appartiennent les résultats entre le chercheur et son Institution ?

À qui appartiennent les résultats lorsqu'un chercheur malgache travaille dans un laboratoire d'accueil autre que celui de son Institution de rattachement ?

Quelles précautions prendre en matière de protection des résultats lors de la signature d'une convention scientifique entre plusieurs établissements ?