

**CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE APPLIQUEE
AU DEVELOPPEMENT RURAL**

DIRECTION GENERALE

DIRECTION SCIENTIFIQUE

Service d'Appui à la Recherche

Unité d'Information Scientifique et Technique

Catalogue des rapports

Février 2021

Rapport de mission sur la biologie des sols à Madagascar du 13 au 23 Mars 2001./ Lydia et Claude BOURGUIGNON, 2001, 32 pages

Résumé : La mission s'est divisée en 2 parties : Une partie formation de terrain en biologie des sols pour les chercheurs du C.I.R.A.D. et une partie d'étude de terrain sur les essais de TAFE mis en place par Hubert CHARPENTIER

Cote : 001 RAP

Rapport de mission sur l'atelier des coordonnateurs nationaux des ressources génétiques animales et la quatrième session du groupe de travail intergouvernemental sur les ressources zoogénétiques ITWG-AnGR (Intergovernmental Technical Working Group on Animal Genetic Resources)./ Dr. RAKOTONDRAVAO du 11 au 15 décembre 2006 à Rome Italie

Résumé : Cette mission comprend deux étapes : l'atelier réunissant les coordonnateurs nationaux de 80 pays pour la présentation du rapport d'avancement du processus de préparation du rapport mondial sur les ressources génétiques animales ainsi que du document de priorités stratégiques des actions à mener face à la situation de l'Etat de ces ressources, et la quatrième session de l'ITWG-AnGR.

Cote : 002 RAP

Rapport de mission d'information à la Réunion./ RABARY Bodovololona, RAZAKAMIARAMANANA, RANDRIAMANANTSOA Richard du 04 au 12 décembre 2001 à la Réunion

Résumé : Cette mission avait pour objectifs de voir sur place les compétences dont dispose le CIRAD en particulier dans le domaine des insectes terricoles, de la biologie des sols, de la biométrie mais aussi en agronomie générale. Il s'agissait d'étudier les possibilités de collaborations futures en termes de formation, d'études régionales, d'encadrement et d'infrastructures (laboratoires) avec le CIRAD et l'université de la Réunion. A l'issue de celle-ci, l'équipe PCP/SCRD pourra identifier les points sur lesquels on peut développer des complémentarités en termes d'appui et de coopération régionale. Cette collaboration en partenariat concernera non seulement les activités de recherche du PCP/SCRD, mais aussi la conduite des travaux de thèse que les chercheurs du FOFIFA vont engager dans le cadre du pôle.

Cote : 003 RAP

Rapport de mission à l'extérieur pour un stage organisé par CIRAD-FORET du 23.10.06 au 22.12.06

Etude de la diversité génétique d'une essence endémique malgache productrice d'huiles essentielles *Ravensara aromatica* sonnerat en fonction du chémotype./ RAKOTONDRAOELINA Hery Andriatsitohaina à Montpellier, 10 pages

Résumé : L'objectif du travail est d'étudier la diversité génétique par des marqueurs microsatellites en utilisant les amorces chloroplastiques qui ont marché avec les échantillons de Betanimainty – Moramanga sur Ravensara

aromatica. Après la mise au point de la méthode d'extraction d'ADN, des échantillons de 3 populations d'Anjozorobe seront soumis à l'analyse pour détecter un éventuel polymorphisme

Cote : 004 RAP

Rapport de mission à Montpellier – France. Les rencontres du CIRAD 2002./ RAKOTOARISOA Jacqueline du 26 août au 05 septembre 2002 à Montpellier, 13 pages

Résumé : Cette mission est divisé en deux parties, l'atelier « Pôle de Compétence en Expatriation » organisé par zone géographique et Journées « Carte blanche » à Nour Ahmadi, parcours de recherche

Cote : 005 RAP

Rapport de mission au Laos du 23 au 27 Septembre 1999./ L. SEGUY, P. JULIEN, 1999, 16 pages

Résumé : La présente mission avait pour but principal de définir les grandes lignes de travail que peuvent entreprendre le programme GEC du CIRAD et plus précisément son projet "Gestion Agrobiologique des Sols", avec la recherche Laotienne et le projet Sayaboury dans le domaine de la conservation des sols et de leur utilisation durable grâce aux techniques de semis direct. Le présent document constitue un fil conducteur, un outil de travail, qui réunit des propositions et cheminements de recherche-action, aménageables au gré des utilisateurs en fonction de leurs priorités et de leurs moyens. Il servira de base pour l'établissement précis du programme de recherche 2000 qui sera proposé et discuté entre tous les partenaires à partir de Novembre 1999 et fera l'objet d'une convention.

Cote : 006 RAP

Evaluation socio-économique de l'impact des cultures en semis direct sous couvert végétal (SCV) sur les systèmes d'élevage et les pratiques d'intégration agriculture-élevage au lac Alaotra, Madagascar./ Rapport de stage de première année par Vincent HEISLEN du 08 Mars au 31 Juillet 2010, 66 pages

Résumé : La saturation foncière de l'espace agricole de la région du lac Alaotra (Nord-est de Madagascar) a provoqué une expansion des cultures sur les espaces pastoraux des collines déjà fortement dégradés, mettant en péril l'équilibre agro-pastoral traditionnel. C'est dans ce contexte et avec l'appui de bailleurs de fonds internationaux que les systèmes de culture à base de semis direct sous couverture végétale (SCV) ont été introduits au lac Alaotra depuis les années 1990. Aujourd'hui, la région du lac Alaotra a été sélectionnée dans le cadre d'un programme de recherche international (PAMPA) afin de mener une évaluation socio-économique de l'impact de l'adoption des systèmes SCV sur les systèmes d'exploitation paysanne. Focalisée sur l'impact de l'adoption des systèmes SCV au niveau du système d'élevage, cette étude s'est intéressée aux pratiques d'exploitation fourragère des grandes catégories de systèmes SCV et à la valorisation de la production de fumure organique des systèmes d'élevage. L'objectif est de parvenir à un diagnostic des pratiques de valorisation adoptées, à une quantification des flux de biomasse et une estimation du gain économique que ces pratiques permettent de dégager.

Cote : 007 RAP

De l'importance de la communication dans le monde rural à Madagascar. Le cas de la falaise Est./ Pierre KISTLER – Inauguraldissertation der Philosophisch-naturwissenschaftlichen Fakultät de Universität Bern – Juin 2003, 182 pages

Bibliographie p. 169-182

Résumé : Ce document s'est inscrit dans un projet de recherche (BEMA) à Madagascar qui avait comme objectif d'aboutir à une meilleure compréhension du système agricole dans la zone de Beforona (Versant Est malgache) et de la culture sur brûlis en particulier. Sa finalité visait, à travers des analyses systémiques, de contribuer à une gestion durable des ressources naturelles en réconciliant les besoins d'une population locale avec les intérêts de la conservation. Les nombreux résultats multidisciplinaires acquis nous ont poussés vers un transfert de ces données au bénéfice des différentes parties prenantes. Il s'agissait, à travers la compréhension du système agricole, l'étude des acteurs, des flux et des supports d'information, de favoriser le chemin idéal à parcourir pour une concrétisation pragmatique des pistes prometteuses (alternatives à la culture sur brûlis) déjà identifiées. Bref de comprendre, d'analyser et de relever les atouts et les freins du réseau de communication en milieu rural. Le passage d'une phase de recherche proprement dite à une phase de développement durable via une diffusion appropriée est donc la problématique générale de cet ouvrage.

Cote : 008 RAP

Les paysans de l'Alaotra, entre rizières et tanety – Etude des dynamiques agraires et des stratégies paysannes dans un contexte de pression foncière Lac Alaotra Madagascar./ Claire DURAND, Stéphanie NAVE

Résumé : Ce document est un travail de synthèse réalisé sur la base d'un rapport de stage effectué dans la région du lac Alaotra à Madagascar entre avril et août 2007. Nous avons cherché ici à mettre en relief les éléments essentiels de notre démarche et des résultats obtenus.

Cote : 009 RAP

Mise au point des scénarios en analyse prospective et des simulations sur les exploitations agricoles du réseau de fermes de référence./ Sophie CAUVY FRAUNIE, Rapport de stage de césure, Agroparistech, Paris, Avril 2009, 27 pages

Projet BV-Lac, Lac Alaotra, Madagascar 2009

Résumé : Un réseau de fermes de référence a été mis en place au lac Alaotra en 2007 et modélisé sur le logiciel Olympe (logiciel de modélisation et d'analyse économique d'exploitations agricoles). Nous avons construit avec les trois opérateurs AVSF/ANAE, BRL et SD-Mad des itinéraires techniques standards à partir de leur base de données parcellaires. Ces itinéraires techniques standards intégrés dans le fichier du réseau de fermes de références sur Olympe sont représentatifs de la réalité paysanne et constituent donc des itinéraires techniques utilisables en modélisation pour la création de scénarios. Ce rapport explique comment actualiser le réseau de fermes de référence et créer des scénarios sur Olympe afin d'obtenir une image des trajectoires des exploitations mais aussi pour analyser l'impact pour l'année en cours des propositions du projet BV Lac sur les différents types d'exploitations. Cette démarche de simulation à travers la création de scénarios devrait permettre aux opérateurs

de proposer des améliorations fiables et surtout déjà observées en milieu paysan et ainsi de préparer les campagnes agricoles suivantes.

Cote : 010 RAP

Méthodes de conception de systèmes de production innovants à l'échelle de l'exploitation agricole : Synthèse bibliographique./ Sandra NOVAK – SupAgro Montpellier, INRA, CIRAD, Innovation Montpellier – Octobre 2008, 62 pages

Résumé : L'objectif de ce travail est de recenser et d'analyser les travaux scientifiques publiés au niveau international, s'inscrivant dans le champ de la conception de systèmes de production innovants, dans une perspective finalisée d'aide à la conception et à leurs mises en œuvre, et en privilégiant les méthodes formalisées de conception, ainsi que les méthodes mobilisant la modélisation. Ce champ d'étude couvre un ensemble de travaux affichant l'exploitation agricole comme objet ou niveau d'étude, s'inscrivant plus ou moins explicitement dans une perspective de conception de systèmes agricoles innovants, et intégrant une représentation des modalités de fonctionnement biophysique, technique et décisionnel de ces systèmes. Enfin, comme nous le verrons dans le paragraphe suivant, cette étude s'appuie essentiellement sur des travaux publiés ces 10 dernières années.

Cote : 011 RAP

Le contrôle des pestes végétales par les semis direct : le cas de *Cyperus rotundus* dans la culture cotonnière du Centre Ouest du Brésil./ L. SEGUY, S. BOUZINAC – CIRAD-CA Goiania – Goiás Brésil, Programme GEC – Août 1998, 16 pages

Résumé : Les pestes végétales causent des dégâts très importants aux cultures dans les pays tropicaux. Parmi ces pestes, *Cyperus rotundus* est une des espèces infestantes la plus répandue, habituelle des sols fertiles à hautes potentialités, dans la canne à sucre, les cultures fruitières, le coton et le soja. Son contrôle chimique qui n'est pas toujours totalement satisfaisant, est toujours très onéreux, et le risque de pollution des sols par certaines molécules efficaces pour son contrôle, est important (Imazapyr, Sulfentrazone). Le semis direct qui utilise des couvertures vivantes ou mortes permanentes à la surface du sol, et garantit de ce fait un important ombrage, permet de contrôler parfaitement le *Cyperus rotundus*, dès lors que la couverture est maintenue permanente et efficace au dessus du sol par ses effets cumulés d'ombrage et allélopathiques. Les systèmes de semis direct du cotonnier créés par le CIRAD-CA et le Groupe MAEDA dans le nord de l'état de Sao Paulo, sur sol ferrallitique rouge sur basalte, et qui sont construits sur la couverture morte de sorgho guinea, offrent maintenant des possibilités de contrôle très efficace de *Cyperus rotundus* et au moindre coût, sans avoir à l'éradiquer. Les productivités de coton graine obtenues sur ces systèmes sont comprises entre 2 600 et plus de 3 000 Kg/ha, avec des coûts de production voisins de 900 US\$/ha, des marges nettes qui oscillent entre 600 et plus de 800 US\$/ha en fonction du prix payé au producteur. Cette expérience confirme que les systèmes de semis direct offrent des perspectives très intéressantes de contrôle pour les autres pestes végétales, au moindre coût, tout en préservant le milieu ambiant et la biodiversité.

Cote : 012 RAP

Gestion agrobiologique des sols./ Lucien SEGUY – CIRAD-CA Brésil – Programme APAFP – Décembre 1996, 24 pages

Résumé : *Ce document nous montre les techniques de semis direct sur couvertures mortes et vivantes : cheminement de recherche-action dans quelques grandes écologies de Madagascar : pour, avec et chez les agriculteurs, dans leurs unités de production*

Cote : 013 RAP

ÉLEVAGE EN RÉGIONS CHAUDES - Numéro spécial INRA productions animales

Résumé : *Le poids économique et social de l'élevage dans l'agriculture mondiale est considérable : - La planète compte, toutes catégories confondues, 19 milliards d'animaux d'élevage dont 70 % sont détenus par des éleveurs hors pays industrialisés ; - L'élevage contribue aux moyens de vie d'un milliard de pauvres dans les pays du Sud et emploie au total 1,3 milliard de personnes dans le monde ; - On prévoit d'ici à 2050 le doublement des productions animales, essentiellement par une forte expansion des activités d'élevage dans les pays du Sud. C'est dans ce contexte que la Rédaction de la revue Inra Productions animales a décidé de consacrer un numéro complet au thème de l'Élevage en régions chaudes. Les contributions rassemblées dans ce numéro spécial ont pour ambition de faire une synthèse approfondie de l'état connaissances et des expériences acquises en termes d'élevage en régions chaudes. Les productions animales sont analysées à différents niveaux d'organisation permettant une visualisation large de la situation de l'élevage dans le monde.*

Cote : 014 RAP

Tropical crop-livestock systems in conservation agriculture. The Brazilian experience./ John N. LANDERS, FAO, Integrated Crop Management, Vol. 5-2007, 92 pages

Abstract : *This publication describes how pasture, fodder and livestock production have been integrated into conservation agriculture systems in Brazil's tropical zones. Vast areas of forest have been cleared in the tropical areas of Brazil for establishment of pastures that become unproductive once the native fertility of the soil is exhausted ; this leads to yet more forest clearing. Integrated crop–livestock zero tillage systems allow for the sustainable production of high-yielding pasture without further deforestation ; in this system, grazing livestock convert both pastures and crop residues into cash. The ability of pasture to build up the fertility and biological activity of the topsoil is well known. The economics of the system are discussed and its very positive ecological effects are described at length. This publication is geared towards agronomists, advanced farmers, extension workers and agricultural decision-makers throughout the tropics and subtropics. It is hoped that the many lessons learned and technologies developed in the Brazilian tropics can serve, with the necessary local adaptation, as a starting reference for other tropical (and subtropical) zones*

Cote : 015 RAP

Guide de la visite organisée dans le Sud de la province de Sayabouri./ Programme de la mission d'évaluation de l'Unité de recherche SCV - PRONAE – 20 et 21 Juin 2006, 21 pages

Résumé : Le document présent constitue un petit guide qui vous accompagnera tout au long de la visite organisée dans le Sud de la province de Sayabouri. Ce document a pour objectif de vous fournir des informations générales concernant la région, de vous donner des précisions supplémentaires concernant le dispositif des sites visités et quelques résultats des activités menées dans le Sud de la province de Sayabouri.

Cote : 016 RAP

Expérimentations agronomiques. Conduites et plans des essais (Guide méthodologique pour les antennes TAFE, V2)./ Krishna NAUDIN, Revu par Eric GOZE, CIRAD-PERSYST/TAFE/SCRID, Octobre 2007, 19 pages

Résumé : Ce document a pour objectif de donner quelques indications aux chefs d'antenne TAFE sur la mise en place d'expérimentations agronomiques en dehors des matrices. Il n'aborde pas le traitement des données.

Cote : 017 RAP

Suivi agronomique des sites TAFE (Propositions méthodologiques pour les antennes TAFE, V1)./ Krishna NAUDIN, CIRAD-CA/TAFE, Janvier 2007, 7 pages

Résumé : L'auteur a fait ce document pour proposer d'unifier le suivi « des sites TAFE » à l'aide d'un « cahier de site ».

Cote : 018 RAP

Utilisation de Google Earth pour le référencement des parcelles (Propositions méthodologiques pour les antennes TAFE, V1.1)./ Krishna NAUDIN, CIRAD-CA/TAFE, Février 2006, 9 pages

Résumé : L'auteur a fait ce document pour proposer d'utiliser « Google Earth » et « Google Earth Plus » afin de référencer les parcelles suivies par TAFE. L'auteur n'est pas du tout spécialiste des systèmes d'information géographique, il donne un point de vue de débutant sur la question en cherchant des solutions pratiques et économiques en temps et en argent à nos problèmes.

Cote : 019 RAP

Suivi des parcelles en milieu paysan (Propositions méthodologiques pour les antennes TAFE, V1)./ Krishna NAUDIN, CIRAD-CA/TAFE, Mai 2007, 18 pages

Résumé : Le présent document montre pourquoi un suivi à l'aide de fiche, fiche de suivi données agronomiques, comment se servir des fiches de suivi et la saisie des informations sur l'ordinateur.

Cote : 020 RAP

Petit guide de gestion des couvertures pour les systèmes de culture mécanisés en semis direct, dans les régions tropicales chaudes et humides de basse altitude du Brésil./ L. SEGUY – CIRAD-CA-Brésil, Programme APAFP Montpellier, 1997, 80 pages

Résumé : L'adoption extrêmement rapide, mais souvent insuffisamment discriminée, dominée, des techniques mécanisées de semis direct, nous conduit à préciser dans ce modeste guide de gestion de couvertures : - les

fondions des couvertures, - quelles couvertures pratiquer, dans quels systèmes, - comment les gérer, avec un maximum d'efficacité technique et économique pour maximiser les revenus/ha avec un minimum d'intrants (engrais, pesticides) et d'équipements mécanisés.

Cote : 021 RAP

L'agro-écologie à Madagascar : de la plante au paysage (Chapitre 2)./ NAUDIN K., AUTFRAY P., DUSSERRE J., PENOT E., RABOIN L.M., RAHARISON T., RAKOTOARISOA J., RAMANANTSOANIRINA A., RANDRIANJAFIZANAKA M.T., RASOLOFO L.I., RAVELOSON H., RAZAFIMAHATRATRA H.M., SALGADO P., SESTER M., VOM BROCKE K., SCOPEL E. – 2018, 22 pages

Résumé : *Nous présenterons tout d'abord deux exemples d'augmentation de l'efficience à l'échelle de la plante, en montrant comment la sélection variétale s'est orientée vers des variétés naturellement résistantes à une maladie fongique (la pyriculariose), valorisant mieux l'azote présent dans le sol et produisant plus de biomasse végétative, et ainsi plus concurrentielles vis-à-vis des adventices. Nous présenterons également un exemple d'augmentation de l'efficience, à l'échelle intermédiaire du système d'élevage, à travers le processus de fabrication du fumier, qui améliore le recyclage des nutriments et augmente le rendement des cultures. Nous verrons quelle répercussion cette augmentation de l'efficience peut avoir à l'échelle de l'exploitation. Nous présenterons ensuite des exemples de refonte du mode de gestion des sols et des cultures, à l'échelle des systèmes de culture, basés sur des nouvelles variétés de riz pluvial et sur l'agriculture de conservation. Cette dernière étant un exemple de modifications agro-écologiques plus profondes d'un point de vue systémique et du point de vue des mécanismes mobilisés*

Cote : 022 RAP

Systèmes de culture durables en semis direct, construits sur les successions annuelles : grains + pâturages et sur les successions à base de riz pluvial et soja (Ecologie des forêts et savanes humides (cerrados) du Centre-Nord du Mato Grosso – Ouest Brésil)/ L. SEGUY, S. BOUZINAC – CIRAD CA Brésil – Programme APAFP Montpellier – Juin 1997

Résumé : *Le projet, sous sa forme actuelle, avec des moyens modestes, développe des systèmes de culture durables en semis direct, construits sur les successions annuelles grains-pâturages (encore peu pratiqués dans la région), et les successions intégrant riz pluvial de haute technologie et soja. Les résultats obtenus en 1996/97, montrent que les cultures de soja et maïs peuvent être pratiquées en semis direct sur couvertures vivantes fourragères pérennes, avec des coûts de production inférieurs de 15 à 25%, à ceux des systèmes traditionnels, et des marges nettes/ha nettement plus élevées, avec un niveau minimum d'intrants : plus de 5 000 Kg/ha de maïs et de 3 000 Kg/ha de soja peuvent être obtenus avec, respectivement 23 N + 36 P + 36 K/ha, avec des marges supérieures à 200 US\$/ha pour des coûts de production modestes, voisins de 275 US\$/ha. Après récolte des gains, les couvertures vivantes peuvent être pâturées et produire en plus, de la viande ou du lait, au cours de la même année agricole. Le projet actuel qui doit se poursuivre en 1997/98 sur financement de la Préfecture de Sinop, devrait bénéficier d'un financement consistant de la CEE qui permettra de le renforcer en moyens financiers,*

humains et matériels pour qu'il puisse assumer sa fonction la plus importante : celle de la formation des divers acteurs du développement tout en poursuivant les fonctions de création-diffusion de systèmes de culture durables

Cote : 023 RAP

Les systèmes de culture en semis direct avec couverture végétale permanente (SCV) : Enjeux de Recherche-Développement pour les pays du Sud (Recueil de quelques textes parus dans « la gazette des SCV au CIRAD » de 2001 à 2006)./ Michel RAUNET – Juin 2006, 137 pages

Résumé : En 2000, a commencé à paraître à cadence bimestrielle, « La gazette des SCV au Cirad », organe de communication du programme GEC (Gestion des écosystèmes cultivés) puis de l'UR SCV. En juin 2006, 31 numéros de 30 à 50 pages, étaient régulièrement parus. Cette « gazette » est le reflet de l'évolution du parcours de l'équipe, avec l'avancement et le lancement des projets et autres activités, en partenariat avec les pays du Sud. Ont également été relatés les événements extérieurs au Cirad traitant de près ou de loin, des « systèmes semis direct ». Les textes présentés dans ce document sont tirés des « éditoriaux » et chroniques ouvrant chaque numéro de cette gazette, depuis maintenant 6 ans. Ils traitent des divers enjeux stratégiques auxquels sont confrontés le développement des SCV, qu'ils soient économiques, agro-techniques, environnementaux, sociaux ou institutionnels.

Cote : 024 RAP

La mise en place de guichets fonciers à Madagascar. Contribution à la décentralisation de la gestion foncière [Rapport institutionnel et juridique (Version provisoire)]./ Alain ROCHEGUDE – MAEP – AFD – CIRAD – Septembre-Novembre 2004, 47 pages

Cote : 025 RAP

RAPPORT DE MISSION A MADAGASCAR du 21 mars au 9 avril 2005 Projet d'appui à la diffusion des techniques agro-écologiques à Madagascar MAEP/AFD/FFEM/CIRAD

Résumé : Le lecteur trouvera, dans le présent rapport, successivement : - les termes de référence de la mission établis par le GSDM, - après un bref rappel sur l'historique des principales étapes de la construction des SCV, l'évaluation du dispositif de création-diffusion des SCV et formation de TAFA (maître d'œuvre) avec des recommandations de portée générale et plus spécifiques à chaque grande écorégion, - les grandes priorités du GSDM, - celles de la recherche d'accompagnement au service des SCV, - publications urgentes et outils de formation-diffusion, - les recommandations finales et conclusions.

Cote : 026 RAP

Analyse des relations agriculture-élevage au sein d'exploitations pratiquant des techniques d'agriculture de conservation – Lac Alaotra, Madagascar./ Flore SAINT-ANDRE, Rapport de stage long, Décembre 2009, 92 pages

Résumé : Ce stage a comme premier objectif de comprendre les relations entre agriculture de conservation et le fonctionnement des exploitations agricoles. L'objectif à terme est de mettre en place un accompagnement des

agriculteurs pour la gestion de leur exploitation en termes de dimensionnement des ateliers végétaux et animaux, de gestion de la fertilité, de l'alimentation du troupeau, de l'organisation du travail et des impacts technico-économiques, ce type d'aide aux exploitants agricoles a fait l'objet de deux modèles, l'un au Burkina-Faso (Andrieu et al. 2009) et l'autre au Maroc (Le Gal et al. 2009). Dans un second temps, le but de cette étude sera de voir en quoi ces outils numérisés peuvent être utilisés dans la région du Lac Alaotra et quelles évolutions doivent-ils subir pour être adaptés au contexte local et à leur transfert à des conseillers techniques.

Cote : 027 RAP

Principales adventices à Madagascar et leur contrôle./ Version v1.0 - Avril 2006

Principales adventices rencontrées dans les jachères herbacées, tanety et baiboho, rizières à Madagascar

Cote : 028 RAP

Cultiver durablement et proprement les sols de la planète, en semis direct./ L. SEGUY, S. BOUZINAC - CIRAD-CA - Juin 1999, 47 pages

Résumé : Le semis direct est un système de semis, dans lequel la semence est placée directement dans le sol qui n'est jamais travaillé. Seul un petit sillon ou un trou est ouvert, de profondeur et largeur suffisantes, avec des outils spécialement conçus à cet effet, pour garantir une bonne couverture et un bon contact de la semence avec le sol. Aucune autre préparation du sol n'est effectuée. L'élimination des mauvaises herbes, avant et après le semis pendant la culture, est faite avec des herbicides, les moins polluants possibles pour le sol.

Cote : 029 RAP

Atlas des données structurelles concernant la sécurité alimentaire. Provinces de Fianarantsoa et Tuléar./ Système d'Information Rurale et de Sécurité Alimentaire SIRSA – Madagascar – Mars 2006

Résumé : Cette publication s'adresse aux différents partenaires des provinces de Fianarantsoa et Toliara impliqués dans la sécurité alimentaire et le développement rural, au niveau régional et communal. Son objectif spécifique est de rendre les informations de base accessibles à tous, et d'en faire un instrument clé pour une meilleure planification des politiques et interventions en faveur de la population malgache. Cette publication est une monographie succincte des conditions de vie des ménages dans la zone d'intervention SIRSA. Il s'agit d'une présentation synthétique d'un choix d'indicateurs les plus pertinents pour la méthodologie SIRSA, qui se veut un système d'information et d'appui aux décisions dans le domaine de la sécurité alimentaire et du développement rural. Beaucoup d'autres données recueillies ne sont pas présentées dans ce document par souci de concision.

Cote : 030 RAP

ONG TAFA - Projet de diffusion de systèmes de gestion agrobiologique des sols et des systèmes cultivés à Madagascar - Rapport de campagne 2000/2001 et synthèse des 3 années du projet./ H. CHARPENTIER, C. RAZANAMPARANY, D. RASOLOARIMANANA, B. RAKOTONARIVO, Décembre 2001

Résumé : Le présent rapport donne les résultats obtenus en 2000-2001 sur les systèmes de culture, fait le point sur les appuis et formations délivrés aux partenaires durant cette campagne, et synthétise les acquis et les enseignements des 3 années du projet.

Cote : 031 RAP

Projet d'appui à la diffusion des techniques agro-écologiques à Madagascar. Volet dispositif d'appui technique et formation - Rapport de Campagne 2004-2005 Hautes Terres et Moyen Ouest./ Roger MICHELLON, Célestin RAZANAMPARANY, Narcisse MOUSSA, Léonardin RAKOTOVAZAHA, J.C. Fara HANITRINIAINA, R. RAZAKAMANANTOANINA, Solofolala RANDRIANAIVO, Florisat RAKOTONIAINA, Rasalama RAKOTOARIMANANA, Février 2006

Résumé : Le présent rapport ne concerne que la région du Vakinankaratra pour la période financée dans le cadre du marché 035/04/MAEP/AGROECO dans le cadre du projet d'appui à la diffusion des techniques agroécologiques.

Cote : 032 RAP

Projet d'appui à la diffusion des techniques agro-écologiques à Madagascar. Volet dispositif d'appui technique et formation - Rapport de mise en place Campagne 2006-2007 Hautes Terres et Moyen Ouest./ Roger MICHELLON, Célestin RAZANAMPARANY, Narcisse MOUSSA, Léonardin RAKOTOVAZAHA, J.C. Fara HANITRINIAINA, Martin RANDRIAMITANTSOA, R. RAZAKAMANANTOANINA, Solofolala RANDRIANAIVO, Rasalama RAKOTOARIMANANA, Feno RAMANGASON, Mars 2007

Résumé : Ce rapport retrace les différentes activités de mise en place des cultures de 1^{ère} saison et de la 2^{ème} saison pour la campagne 2006/2007. Ce rapport de mise en place retrace les activités réalisées sur les sites de référence et les sites d'ajustement, formation et appui à la diffusion, multiplication de semence réalisation budgétaire.

Cote : 033 RAP

CIRAD – Plan Action Agroécologie - **Semis direct sur couverture végétale en Asie. Rapport de mission au Laos et au Vietnam du 16/09 au 27/09/2000./** L. SEGUY avec la participation de D. Rollin et P. Julien, Octobre 2000

Résumé : Le but de ce court document est d'apporter des éléments objectifs et concrets pour l'adaptation des techniques de semis direct sur couvertures végétales en Asie où le CIRAD et ses partenaires de la recherche, avec le concours des bailleurs de fonds français (AFD, MAE), prétendent construire un pôle d'agriculture durable qui s'appuie aujourd'hui sur 3 grands projets : Prodesa SAYABOURI (Projet de développement des 4 districts de la Province de Sayabouri) au Laos, SAM (Systèmes Agraires de Montagne) et ADP (Agricultural Diversification Project) à PLEIKU au Vietnam.

Cote : 034 RAP

Le semis direct du riz pluvial de haute technologie dans la zone tropicale humide du Centre Nord du Mato Grosso au Brésil (Techniques actuelles, Intégration dans les systèmes mécanisés de semis direct à base de soja +

« safrinhas » et dans la réforme des pâturages dégradés)./ L. SEGUY, S. BOUZINAC - CIRAD-CA Goiania – Goias Brésil, Programme GEC, Août 1998, 39 pages

Résumé : Le riz pluvial est maintenant une culture noble, de haute technologie, qui peu produire plus de 6 000 Kg/ha de grain de qualité supérieure, égale à celles des meilleurs riz irrigués du Sud du Brésil. Mais jusqu'à maintenant, malgré les progrès génétiques remarquables accomplis, le riz pluvial, très exigeant pour la gestion du profil cultural, n'avait pu intégrer les systèmes de semis direct à base de soja qui ont conquis près de 3 000 000 d'hectares au cours des 8 dernières années dans le Centre Ouest brésilien. Le CIRAD-CA vient de construire, entre 1993 et 1998, diverses options lucratives de semis direct du riz pluvial ; ces systèmes de culture, permettent maintenant au riz pluvial de qualité, d'intégrer la pratique continue du semis direct préservatrice de l'environnement, pouvant assurer sa pérennisation dans la zone tropicale humide de l'Ouest et du Nord du Brésil.

Cote : 035 RAP

Rapport de mission au Mexique du 16 au 23 Septembre 1996./ L. SEGUY - CIRAD-CA – Brésil Programme APAFP - Octobre 1996

Résumé : Ce rapport est un document de travail ; il réunit des propositions et cheminements de recherche-action, aménageables au gré des utilisateurs, en fonction des moyens financiers, matériels et ressources humaines, existants ou à pourvoir

Cote : 036 RAP

LAMS (Laboratoire Analyse Microbiologique des Sols) - **Effet des plantes de service sur les bio-agresseurs des cultures. Etude bibliographique sur les plantes utilisées dans les systèmes de culture sur couverture végétale (SCV) à Madagascar.**/ Baptiste QUARANTA (ISTOM) – CIRAD, Unité de Recherche SCRID, Département Persyst, 91 pages

Résumé : L'objectif de cette synthèse est donc de faire le point, le bilan sur les diverses informations que l'on peut rassembler au sujet de la lutte contre les « bio agresseurs » par l'intermédiaire de plantes de services. Cette étude financée par le projet Pampa « capitalisation » (AFD) et l'ATP « Omega 3 » (CIRAD) pourra servir de repère pour les opérateurs du développement travaillant sur cette thématique mais ne doit en aucun cas, être considérée comme référence absolue étant donné l'écart qui peut exister entre les conditions propres aux expériences dans lesquelles ont pu être observé certains phénomènes intéressants et les conditions spécifiques au « terrain » dans lequel ces résultats vont éventuellement être mis en application. D'importantes variations peuvent notamment exister entre les variétés et/ou les cultivars, les conditions climatiques et édaphiques, les itinéraires techniques propres aux expériences et aux conditions locales de leurs applications. Cette synthèse ne prétend nullement a fortiori être représentative de toutes les informations que l'on peut rencontrer sur le sujet, sous réserve d'actualisation dans l'avancée des recherches.

Cote : 037 RAP

Rapport national sur l'Etat des Ressources Génétiques Animales

Etat des Ressources Zoogénétiques dans le Monde

Co-auteurs : Coordinateur National – Membres du Comité Consultatif National – Mars 2003, 106 pages

***Résumé :** Madagascar dispose d'une potentialité en ressources génétiques animales relativement importante. En effet, le rapport national rapporte 12 espèces essentielles avec un effectif non négligeable. Ce sont : les bovins, les ovins, les caprines, les porcines, les poules, les dindes, les oies, les canards, les lapins, les chevaux, les ânes et les autruches. Parmi ces espèces, les bovins occupent une place prépondérante, avec plus de 10 350 000 têtes soit 2 zébus pour 3 personnes. Ces animaux sont élevés généralement dans un système extensif sauf pour quelques exploitations qui tendent vers une intensification dont la filière laitière, aviaire et porcine. Malgré cette énorme potentialité, il est à noter que la gestion en tant que ressources, n'a pas fait l'objet d'une politique bien définie. Actuellement, la lettre de politique du secteur élevage vient de tracer la ligne de conduite en vue d'améliorer et de protéger cette diversité génétique. En matière de conservation, on commence à mettre en place des actions en vue de sauvegarder les espèces qui risquent de disparaître (Baria et Renitelo). Quant à la caractérisation des espèces, des travaux ont été faits sur les zébus malgaches. Pour les autres espèces, des efforts devront être déployés. Donc la politique de gestion de cette diversité biologique doit être renforcée, par la mise en place d'une structure ou des structures qui assurent le suivi du programme de gestion des ressources génétiques animales. Ce programme doit être appuyé par l'octroi de financements adéquats, de formation des cadres spécialisés en RGA et de coopérations techniques bilatérales et régionales.*

Cote : 038 RAP

Projet MagecaR – Travaux conduits en 2011

Rapport agronomique 2011, 16 pages

Cote : 039 RAP

Caractérisation technico-économique de l'exploitation agricole familiale associant élevage laitier et cultures en semis direct sous couverture végétale permanente dans la région d'Antsirabe, Madagascar./ Jery RANDRIANASOLO - Programme INTERREG IIIB Réunion – Océan Indien, 01 juin – 31 juillet 2007

***Résumé :** L'objectif de l'étude est avant tout de nature économique : l'intégration des SCV avec l'élevage laitier permet d'augmenter la disponibilité des ressources fourragères pour les animaux, d'améliorer la production laitière et la fertilisation des sols par le fumier, et d'accroître au total le revenu des paysans. L'augmentation du revenu se fait donc sur deux fronts, d'un côté via l'agriculture par la réduction des coûts de production et l'augmentation des rendements vivriers, et de l'autre côté via l'élevage laitier par l'accroissement de la production et la valorisation agricole des effluents d'élevage.*

Cote : 040 RAP

URP SCRiD - Amélioration génétique du riz pluvial – Hautes Terres Moyen Ouest, Campagne 2011-2012

Louis Marie RABOIN, Alain RAMANANTSOANIRINA

Cote : 041 RAP

CIRAD – Département amélioration des méthodes pour l'innovation scientifique Cirad-amis - **Programme agro-alimentaire – Présentation des Compétences et Activités**, Mars 1999

Cote : 042 RAP

Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (Mémoires ORSTOM) - **Les savanes du Sud-ouest de Madagascar.**/ P. MORAT

Résumé : Sans vouloir contester le rôle de l'homme dans l'origine du faciès actuel des savanes, ce qui est prouvé de façon irréfutable, il est de notre propos, après une étude écologique des savanes actuelles, d'essayer de découvrir leur origine et d'entrevoir les formations antérieures qui ont existé à l'emplacement des savanes actuelles, de suivre les vicissitudes qui les ont amenées à l'état de dégradation présente et de déceler leur dynamisme. Pour entreprendre cette étude dont les conclusions doivent pouvoir s'appliquer à tout l'Ouest, nous avons pris comme témoin un territoire restreint qui coexistent à la fois : des forêts denses sèches, des savanes herbeuses, des savanes arborées et des îlots du fourré xérophile. Ce territoire est le Sud-Ouest malgache.

Cote : 043 RAP

Drafitra fampandrosoana ny Kaominina Ambanivohitra Maromitety – Distrika Vavantenina – Faritra Analanjirifo – Faritany Toamasina./ Niarahana tamin'ny Komity Fampanandrosoana Ifotony – Novokarin'ny Rafitra Ifotony Fikaonan-doha - Desambra 2016

Famintinana : Manana otrik'aretina maro i Madagasikara na eo amin'ny ara-voajanahary izany na eo amin'ny lafiny ara-kolotsaina sy soatoavina, indrindra fa eo amin'ny arak'olona. Matetika anefa no tsy voarindra ary tsy voatrandraka izany rehetra izany ka toa zary « Malaza tsy ihinanana toy ny vilihin-tzahona » ireo harena maro ireo, lasa « ambany maso tsy hita toy ny vatan'orona », koa ny hafa ave eny ivelany no mahita sy mitsiriritra ireo otrik'aretina ananantsika. Toa zatra miankin-doha lava, ary tsy mieritreritra afa-tsy amin'ny alalan'ny fanampian'ny hafa avy any ivelany vao ho afaka mandroso. Samy miara-misedra fahasahiranana ao anatin'izany toe-javatra izany na ny mpitondra na ny vahoaka entina. Tsikaritra ao anatin'ny rafitra misy ihany koa ny tsy firindrana, lasa vato misakana ny tsy fifampitokisana eo amin'ny mpitondra sy ny vahoaka entina, ary mbola mila ezaka lehibe ny fahaizana mifehy sy manajary ny tontolo manodidina sy ny tontolo iainana. Izany indrindra no antony namolavolana izao Drafitra Fampanandrosoana ny Kaominina izao mba ho fitaovana ahafahana mandrindra ny fampanandrosoana miainga eny ifotony, sy ahafahana mametraka ireo laharam-pahamehana ho fampanandrosoana ny Kaominina.

Cote : 044 RAP

Explore on-Farm – The case of North Africa./ Mohammed EL MOURID, Helena Gomez MACPHERSON, Howard M. RAWSON – 2010, 108 pages

Abstract : The Explore On-farm guidelines have been adapted to North Africa systems during a workshop organized in Tunis by ICARDA and supported by FAO with participants from Algeria, Lybia, Morocco, Tunisia, and ICARDA, FAO and resource persons. The present publication is the result of this workshop. It comprises eight

chapters of which the first two are introductory and the remaining are thematic, each addressing an agronomic aspect of rainfed cereal-based farming systems. The aim of each thematic chapter is to explain, in relatively simple language, a trial and an approach that will serve to shape general recommendations to local conditions that are intended to lead farmers to practical benefits. The main themes addressed are : fitting the crop the growing season, optimizing crop establishment, efficient use of nitrogen fertilizer, adoption of conservation tillage and sustainable crop rotation. Success is assessed by both yields increases followed by financial returns and, where applicable, by sustainability measures. The guidelines insist that proposed trials be not fixed recipes but that they require continuing adaptation to local needs and evolution of the system with time.

Cote : 045 RAP