

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

-----  
**DIRECTION GENERALE**

-----  
**DIRECTION SCIENTIFIQUE**

-----  
**Service d'Appui à la Recherche**  
**Unité d'Information Scientifique et Technique**

-----  
**DOCUMENTS NUMERIQUES**

# ***Catalogue et index***

**Juillet 2019**

001

**Un fardeau injuste. Comment les petits paysans africains s'adaptent au changement climatique pour améliorer leur sécurité alimentaire ?**

Un livre numérique d'IRIN News – IRIN Association, 2017, 179 p.

Mots-clés : MENACE CLIMATIQUE ; LEGIONNAIRE D'AUTOMNE ; PASTORALISME ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; SECURITE ALIMENTAIRE ; AGROFORESTERIE ; KENYA ; NIGERIA ; SENEGAL ; ZIMBABWE

Résumé : Ce livre numérique comporte trois chapitres : Le premier est composé d'une série de reportages réalisés sur le terrain. Il se divise en trois parties. La première partie porte sur des problèmes et menaces liés au changement climatique, tels que la désertification au Nigeria, la salinisation des sols au Sénégal et le manque de soutien technique accessible aux petits paysans du Zimbabwe. La deuxième partie couvre tout un éventail d'initiatives et de solutions adoptées par les agriculteurs et les gouvernements de ces quatre pays. Enfin, la troisième partie présente en détail la manière dont les éleveurs du comté kenyan du Turkana font face à l'une des pires sécheresses de l'histoire. Dans le deuxième chapitre, trois articles donnent des clés pour mieux comprendre les différents modes de financement de l'adaptation au changement climatique, les liens entre le changement climatique, la sécurité alimentaire et l'adaptation, ainsi que les difficultés liées au climat auxquelles sont spécifiquement confrontées les communautés pastorales. Dans le troisième et dernier chapitre, nous donnons la parole à deux expertes invitées, qui appellent respectivement à accorder une plus grande place aux femmes dans le renforcement de la résilience face au changement climatique et à adopter plus largement l'agroforesterie pour en atténuer les effets. « Résumé d'auteurs »

002

**Accompagner la transition agro-écologique des agriculteurs des pays du Sud**

Christine Nouaille

AFD – CIRAD, février 2018, 8 p.

Mots-clés : AGROECOLOGIE ; TRANSITION AGRO-ECOLOGIQUE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; HAUTES-TERRES DE MADAGASCAR ; AMERIQUE CENTRALE ; BURKINA FASO ; LAOS ; VIETNAM

Résumé : Les agricultures du Sud sont soumises à des défis spécifiques liés à la croissance démographique, à l'urbanisation rapide, aux dérèglements climatiques, au désengagement des Etats, à l'emprise des agro-industries mondialisées, à la faiblesse des investissements et des services. Face à ces défis, elles doivent innover pour développer des solutions d'adaptation et de résilience. Le Cirad et l'AFD, en partenariat avec les chercheurs et les acteurs du développement agricole des pays du Sud, mènent un ensemble de recherches et d'essais en grandeur réelle pour documenter la capacité de l'agro-écologie à représenter une alternative économiquement et socialement viable par rapport aux modèles conventionnels d'intensification. « Résumé d'auteurs »

003

**Agriculture intelligente face au climat. Succès des communautés agricoles dans le Monde**

Hailu, Michael ; Campbell, Bruce

CTA, 2013, 42 p.

ISSN : 2212-6384

Mots-clés : CHANGEMENT CLIMATIQUE ; INNOVATION AGRICOLE ; RISQUE CLIMATIQUE ; SECURITE ALIMENTAIRE ; RESILIENCE ; AGRICULTURE INTELLIGENTE ; SAHEL ; VIETNAM ; AFRIQUE ; DANEMARK ; AUSTRALIE ; BRESIL ; KENYA ; NIGER ; MAROC

Résumé : Pour assurer la sécurité alimentaire future, l'agriculture doit devenir résiliente face au changement climatique. Dans le monde, les gouvernements et les communautés adoptent des innovations qui améliorent les conditions de vie de millions de personnes tout en réduisant l'empreinte climatique de l'agriculture. Ces exemples fructueux montrent les nombreuses formes que peut revêtir une agriculture intelligente face au climat et devraient inspirer les politiques et investissements futurs. « Résumé d'auteurs »

004

**L'agriculture intelligente face au climat. Quel impact pour l'Afrique ?**

Hailu, Michael ; Campbell, Bruce

CTA, 2015, 42 p.

ISSN : 2212-6384

**Mots-clés** : AGRICULTURE INTELLIGENTE ; DEFI DU CLIMAT ; RESILIENCE ; REBOISEMENT ; AFRIQUE

**Résumé** : *En Afrique, l'agriculture doit connaître une profonde transformation pour relever les nombreux défis que représentent le changement climatique, l'insécurité alimentaire, la malnutrition, la pauvreté et les dégradations environnementales. Les études de cas décrites ne sont que quelques-unes des pratiques agricoles climato-intelligentes déjà mises en œuvre en Afrique. La présente publication vise à inspirer les agriculteurs, les chercheurs, les chefs d'entreprise, les décideurs politiques et les ONG à prendre le parti de l'agriculture intelligente face aux changements climatiques et à accélérer la transformation de l'agriculture africaine pour qu'elle devienne un secteur plus durable et plus rentable. « Résumé d'auteurs »*

**005**

**Guide de l'agripreneuriat digital. La voie du succès pour les jeunes entrepreneurs des pays ACP**

CTA, 2017, 58 p.

ISBN : 978-92-9081-621-8

**Mots-clés** : ENTREPRENEURIAT E-AGRICOLE ; AGRIPRENEURIAT ; PAYS ACP

**Résumé** : *Ce guide entend fournir une feuille de route détaillée aux jeunes aspirants entrepreneurs TIC avec les informations et connaissances qui leur seront utiles pour démarrer une entreprise basée sur les TIC dans le secteur de l'agriculture. Il rend compte également des principaux défis et opportunités qu'ils rencontreront tout au long de cette entreprise. Basé sur des exemples concrets, ce guide propose des stratégies et méthodes qui permettent d'éviter les erreurs les plus fréquentes que commettent les entrepreneurs à leurs débuts. Parmi les thèmes abordés, citons les chaînes de valeur agricoles, les enjeux des entreprises TIC, les modèles économiques pertinents, les modèles de conception, de financement et de développement de ces entreprises. « Résumé d'auteurs »*

**006**

**Partager la richesse avec celles et ceux qui la créent**

Oxfam International, Janvier 2018, 92 p.

ISBN : 978-1-78748-137-4

**Mots-clés** : INEGALITE ; PAUVRETE ; RICHESSE

**Résumé** : *Le présent document confronte l'extrême richesse croissante d'une élite à la situation de celles et ceux qui travaillent, mais vivent dans la pauvreté. Il explore les raisons de ces écarts et formule des recommandations pour les corriger. « Résumé d'auteurs »*

**007**

**Production et transformation du moringa**

Bidima, Irénée Modeste

CTA – ISF, 2016, 38 p.

ISBN (CTA) : 978-92-9081-598-3

**Mots-clés** : MORINGA OLEIFERA ; PRODUCTION ; TRANSFORMATION

**Résumé** : *Ce manuel technique décrit la production du matériel végétal et les techniques culturales du moringa oleifera. Il s'attèle à promouvoir la valorisation de plusieurs produits dérivés de cette plante arbustive à croissance rapide pour en faire une source de revenus viable. « Résumé d'auteurs »*

**008**

**TIC et agriculture : tirer les enseignements de l'expérience**

Hailu, Michael

CTA, 2016, 42 p.

ISSN : 2212-6384

**Mots-clés** : TIC ET AGRICULTURE ; AFRIQUE

**Résumé** : *Les TIC disposent d'un potentiel indéniable pour renforcer les chaînes de production et de valeur agricoles dans les pays ACP. Mais de nombreux efforts pour introduire les TIC à cet effet n'ont pas été durables. Que pouvons-nous apprendre de ces expériences ? Les histoires relatées dans ce livret soulignent à quel point il est important de comprendre les utilisateurs visés, assurant la viabilité*

économique, la promotion intégrale du service, et veillant à ce que la technologie offerte soit la solution adaptée au problème. « Résumé d'auteurs »

009

**L'agriculture à Antananarivo (Madagascar) : une approche interdisciplinaire**

Christine Aubry ; Josélyne Ramamonjisoa ; Marie-Hélène Dabat ; Jacqueline Rakotoarisoa ; Josette Rakotondraibe et Lilia Rabeharisoa  
NSS Dialogues, EDP Sciences, 2008

Mots-clés : AGRICULTURE URBAINE ; MULTIFONCTIONNALITE ; INTERDISCIPLINARITE ; MADAGASCAR  
Résumé : La durabilité de l'agriculture urbaine d'Antananarivo (Madagascar) a été questionnée dans le cadre d'un projet de recherche pluridisciplinaire à visée opérationnelle. Six thèmes de recherche articulent quatre disciplines (agronomie, économie, géographie, chimie) autour de sites, de systèmes de production ou de produits communs. On montre que la diversité des systèmes d'activités et de production, dont on propose une typologie, est principalement liée à la distance à la ville et à l'accès quantitatif et qualitatif à l'eau. On quantifie la fonction alimentaire de cette agriculture, forte pour les produits maraîchers et non négligeable pour le riz. La lutte contre les inondations en plaine et l'érosion dans les collines bâties justifient aussi certaines décisions de maintien local de l'activité agricole, alors que les performances agricoles, quantitatives et qualitatives (risques sanitaires) sont diminuées par les effluents industriels et urbains. La durabilité intrinsèque et exogène de l'agriculture est approchée en première analyse en proposant une hiérarchie entre les systèmes de production et entre les sites. Cependant, les questions liées à la qualité sanitaire variable de certains produits agricoles issus de l'agriculture urbaine, à la segmentation croissante de certaines filières ou aux risques liés à de nouvelles fonctions de l'agriculture ont émergé dans ce projet, mais ouvrent surtout de nouveaux champs de recherche. « Résumé d'auteurs »

010

**Agriculture urbaine et gestion durable de l'espace à Antananarivo**

Marie-Hélène Dabat ; Christine Aubry ; Josélyne Ramamonjisoa  
Economie rurale 294-295, Juillet – Octobre 2006

Mots-clés : AGRICULTURE URBAINE ; MULTIFONCTIONNALITE ; APPROVISIONNEMENT ALIMENTAIRE ; EXPANSION URBAINE ; GESTION DURABLE ; MADAGASCAR  
Résumé : L'article décrit les spécificités des systèmes d'exploitation et d'activité des ménages agriculteurs, analyse les différentes fonctions de l'agriculture urbaine, montre les impacts et risques liés à la compétition spatiale entre usages de l'espace urbain, étudie les stratégies et intérêts en jeu et envisage des pistes de solutions reposant sur l'action collective, la coordination et les compromis entre acteurs. Les matériaux utilisés sont issus d'enquêtes auprès de ménages d'agriculteurs dans plusieurs sites représentant un gradient de distances à la ville et différents milieux, du suivi des circuits de commercialisation pour les principales filières agroalimentaires, d'entretiens auprès de personnes-ressources tels que les usagers de l'espace urbain et les décideurs locaux, d'analyses physico-chimiques et bactériologiques des eaux en laboratoire, enfin de l'utilisation des systèmes d'informations géographiques. « Résumé d'auteurs »

011

**Diversité et durabilité de l'agriculture urbaine : une nécessaire adaptation des concepts ?**

Awa Ba ; Christine Aubry  
NOROIS 221, 2011

Mots-clés : AGRICULTURE URBAINE ; DIVERSITE ; DURABILITE ; MULTIFONCTIONNALITE ; MADAGASCAR ; SENEGAL ; ÎLE-DE-FRANCE  
Résumé : L'agriculture urbaine se décline, selon les pays, dans des contextes socio-économiques et environnementaux différents. Cependant, elle interroge de façon similaire certains modèles, concepts et outils de la recherche agronomique. Dans trois cas d'étude (au Sénégal, à Madagascar et en France), des enquêtes socio-économiques ont été réalisées et amènent à renouveler la représentation de la diversité des exploitations, le concept de durabilité et l'analyse de la multifonctionnalité de l'agriculture vue par différents acteurs. Prendre en compte les divers systèmes d'activité du ménage agricole en contexte urbain est indispensable pour comprendre les systèmes de production agricoles ; une notion de double durabilité est proposée, comportant, en plus de la durabilité « interne » de

*l'exploitation agricole, une durabilité « externe » correspondant à la vision et aux projets que les décideurs urbains et les habitants ont sur l'agriculture. Cette place de l'agriculture dans la planification urbaine dépend en particulier des fonctions qu'elle peut jouer, fonctions que la recherche doit contribuer à mieux éclairer. « Résumé d'auteurs »*

**012**

**Adaptation au changement climatique pour la conservation à Madagascar : Recherches et recommandations pour la planification de la conservation marine et pour la restauration des forêts naturelles**

CONSERVATION INTERNATIONAL MADAGASCAR

Mots-clés : CHANGEMENT CLIMATIQUE ; CONSERVATION MARINE ; FORET NATURELLE ; RIPISYLVES ; MADAGASCAR

Résumé : Le but de l'atelier a été de comprendre les risques que le changement climatique pourrait avoir sur la biodiversité unique de Madagascar et sur les moyens de subsistance des populations rurales vivant aux alentours des zones importantes pour la biodiversité. Les objectifs de l'atelier ont été, d'une part, d'évaluer ces risques tant sur les écosystèmes que sur la biodiversité marine et terrestre, ainsi que sur la subsistance et, d'autre part, de donner des recommandations sur les stratégies pour accroître la résistance dans les systèmes naturels et humains. « Résumé d'auteurs »

**013**

**L'agroécologie en pratiques**

AGRISUD INTERNATIONAL, Guide édition 2010

Mots-clés : AGRICULTURE DURABLE ; AGROECOLOGIE ; SYSTEME DE PRODUCTION ; GESTION DE L'EAU ; PRODUCTION DE FERTILISANTS ; CULTURE MARAICHERE ; CULTURE VIVRIERE ; RIZICULTURE IRRIGUEE

Résumé : Après 20 ans passés à promouvoir la petite exploitation agricole familiale comme rempart aux crises alimentaires et levier de développement dans les pays du Sud, Agrisud propose un guide des bonnes pratiques agroécologiques. Ce recueil d'expériences a l'ambition d'être utile à tous ceux qui, sur le terrain, souhaitent faire le choix de techniques agricoles respectueuses de l'environnement, économiquement performantes, porteuses d'un développement humain, attentives à la sécurité alimentaire et à la santé des populations. Une contribution à ce vaste défi de l'accès à l'alimentation pour tous, en quantité et en qualité. « Résumé d'auteurs »

**014**

**Contrôle et Éradication mondiale de la peste des petits ruminants**

Dr Bernard Vallat, Dr José Graziano da Silva

FAO – OIE, 2015

Mots-clés : PESTE DES PETITS RUMINANTS PPR ; CONTROLE ; ERADICATION

Résumé : L'éradication de la PPR est à notre portée, mais elle nécessite la volonté politique et le soutien financier des différents pays, organisations régionales et partenaires internationaux au développement. Elle nécessite également un partenariat fort et conjoint entre les secteurs public et privé. Et tous ces engagements doivent être soutenus sur le long terme. « Résumé d'auteurs »

**015**

**Des troupeaux en mouvement vers des marchés en mouvement - Créer des marchés profitables pour les éleveurs africains**

CTA – IIRR 2015

ISBN : 978-92-9081-575-4

Mots-clés : PASTORALISME ; MARCHE DE BETAIL ; SANTE ANIMALE ; ELEVAGE ; AFRIQUE

Résumé : En Afrique, les éleveurs pastoraux produisent une grande partie de la viande et du lait et constituent un pan important, bien que sous-estimé, de l'économie de nombreux pays africains. Toutefois, ils sont confrontés à des difficultés considérables quand ils essaient de vendre leur production. En effet, ils sont dispersés sur d'immenses zones de pâturage arides, dépourvues des routes, des infrastructures et des services de base que les agriculteurs situés dans des zones plus favorisées considèrent comme parfaitement normaux. Nombre d'entre eux se déplacent d'un endroit à un autre, à la recherche de pâturages et d'eau, si bien qu'il est difficile de leur offrir les services dont

*ils ont besoin. Les débouchés étant peu nombreux, ils ne sont guère incités à améliorer leur production. Les épisodes répétés de sécheresse peuvent contraindre les éleveurs d'une région entière à recourir à l'aide extérieure. Dès lors, comment peut-on améliorer les marchés pour les produits des éleveurs pastoraux et aider les éleveurs à surmonter le cercle vicieux de la pauvreté ?*

*Cet ouvrage présente un certain nombre de solutions. S'appuyant sur 15 cas dans neuf pays (le Bénin, le Botswana, le Burkina Faso, l'Éthiopie, le Kenya, le Mali, le Niger, la Tanzanie et l'Ouganda), il identifie quatre caractéristiques clés du pastoralisme en Afrique (la mobilité, le pâturage extensif, l'utilisation de terres communes et les races locales). Il présente les défis et les opportunités concernant la commercialisation des animaux vivants, de la viande, du lait et des produits en cuir. Il aborde les meilleures façons de s'assurer que les éleveurs disposent des intrants dont ils ont besoin pour produire de façon efficace : la santé, l'alimentation, les races et l'élevage des animaux. Il enquête sur les services nécessaires au bon fonctionnement de la chaîne de commercialisation : les informations sur le marché, les services financiers, le transport, les marchés, les infrastructures de transformation et le contrôle de la qualité. Il examine trois aspects liés aux compétences et à l'organisation nécessaires au bon fonctionnement des marchés pastoraux : le renforcement des capacités, l'organisation et les questions de parité entre les sexes. Enfin, il effectue des recommandations concernant les politiques gouvernementales et des bailleurs de fonds, et indique les points prioritaires d'intervention des initiatives de développement visant à améliorer la commercialisation. De bout en bout, l'ouvrage n'est pas seulement centré sur les éleveurs pastoraux, mais aussi sur les autres acteurs des chaînes de valeur de l'élevage, tels que les négociants, les transformateurs tels que les abattoirs et les laiteries, ainsi que sur les prestataires de services comme les institutions financières, les services de conseils, les organisations gouvernementales et de développement. « Résumé d'auteurs »*

**016**

#### **Estimations des émissions de gaz à effet de serre en agriculture**

Francesco N. Tubiello, Rocío D. Córdor-Golec, Mirella Salvatore, Angela Piersante, Sandro Federici, Alessandro Ferrara, Simone Rossi, Alessandro Flammini, Paola Cardenas, Riccardo Biancalani, Heather Jacobs, Paulina Prasula, et Paolo Prosperi  
FAO, 2015

ISBN : 978-92-5-208674-1

**Mots-clés** : GAZ A EFFET DE SERRE GES ; EMISSION DE GES POUR L'AGRICULTURE ; EMISSION DE GES POUR LA FORESTERIE

**Résumé** : *Ce manuel vise à guider le personnel des bureaux nationaux de statistiques et des ministères et organismes de l'environnement à établir des statistiques relatives aux émissions et absorptions de GES. En particulier, ce manuel fournit des informations sur l'accès à la base de données des émissions FAOSTAT et sur son utilisation. De plus, il présente une approche progressive, étape par étape, de l'estimation des émissions de GES avec les Lignes directrices du GIEC 2006 pour les inventaires nationaux des émissions de GES. La base de données sur les émissions FAOSTAT fournit aux pays membres la possibilité d'identifier les statistiques agricoles et forestières officielles (comblant les lacunes dans les données) nécessaires pour l'estimation des émissions de GES, et d'effectuer une analyse des données de GES liée aux processus visant à combler les lacunes dans les données et d'assurance qualité/de contrôle qualité. « Résumé d'auteurs »*

**017**

#### **Changement climatique : un défi de plus pour l'agriculture en Afrique**

Benoît Faivre Dupaigne

FARM, N° 8 – Octobre 2015

**Mots-clés** : CHANGEMENT CLIMATIQUE ; DEFI POUR L'AGRICULTURE ; AFRIQUE

**Résumé** : *Une étude commanditée par la Fondation pour l'agriculture et la ruralité dans le monde (FARM) et réalisée par le Cirad conduit à de sérieuses interrogations sur la capacité de l'Afrique subsaharienne à relever le double défi de nourrir sa population future - que tout le monde s'accorde à prédire en forte augmentation - et procurer des revenus décents à ses agriculteurs. La perspective ainsi offerte, d'ailleurs assez pessimiste, pourrait encore être assombrie par les prévisions communément faites sur l'impact du changement climatique sur la production agricole. Tout cela appelle une réflexion approfondie sur les mesures à prendre par anticipation et qui ne relèvent pas*

*pour l'essentiel du domaine technique mais des politiques agricoles, dans le but de réduire les risques supportés par les producteurs et d'accroître leurs investissements. « Résumé d'auteurs »*

**018**

### **Gestion intégrée de la production et des déprédateurs du coton**

FAO, 2014

E-ISBN : 978-92-5-208281-1 (PDF)

**Mots-clés** : COTON ; MORPHOLOGIE ; DEVELOPPEMENT ; CULTURE ; RAVAGEUR ; MALADIE ; FUMURE ORGANIQUE ; AFRIQUE DE L'OUEST

**Résumé** : *L'objectif du guide est de fournir aux facilitateurs un document de référence qui présente l'approche de conduite des CEP (Champ école des producteurs) dans le cas spécifique du coton en mettant l'accent sur les pratiques culturales et les options de gestion des ravageurs, des maladies et des adventices du coton suivant les principes de la gestion intégrée de la production et des déprédateurs ; de promouvoir le partage des connaissances générées, depuis 2001, par le programme sous-régional en Gestion intégrée de la production et des déprédateurs. « Résumé d'auteurs »*

**019**

### **Insectes comestibles en Afrique**

Josianne Cloutier

Fondation Agromisa et CTA, Wageningen 2015

ISBN Agromisa : 978-90-8573-147-4

ISBN CTA : 978-92-9081-578-5

**Mots-clés** : INSECTE COMESTIBLE ; COLEOPTERE ; CHENILLE ; HEMIPTERE ; CRIQUET ; SAUTERELLE ; TERMITE ; AFRIQUE

**Résumé** : *Les insectes comestibles sont un ingrédient courant des plats traditionnels de nombreuses parties de l'Afrique, un continent abritant plus de 250 espèces d'insectes potentiellement comestibles. La population mondiale continuant à augmenter, on constate un regain d'intérêt pour l'intégration des insectes dans l'alimentation humaine. Ils fournissent des protéines animales de bonne qualité et sont riches en lipides et en macronutriments. Les nombreuses espèces d'insectes comestibles, qui représentent une source d'alimentation accessible et d'un prix abordable, peuvent contribuer à la sécurité alimentaire. Cet Agrodok explique où trouver et comment collecter et préparer 10 espèces différentes d'insectes appartenant à 5 groupes : chenilles, coléoptères, hémiptères, sauterelles et grillons ; et termites. Les informations contenues dans cet Agrodok répondent à l'objectif d'Agromisa de favoriser la consommation d'insectes comestibles pour garantir l'accès à des quantités suffisantes d'alimentation nutritive. « Résumé d'auteurs »*

**020**

### **La production de la viande bovine**

Gijs de Hertog

Fondation Agromisa et CTA, Wageningen 2016

ISBN Agromisa : 978-90-8573-153-5

ISBN CTA : 978-92-9081-612-6

**Mots-clés** : VIANDE BOVINE ; GESTION DES VACHES ; GESTION DES TAUREAUX ; NUTRITION ; PATURAGE ; SANTE ANIMALE

**Résumé** : *La production de viande bovine, également appelée viande de bœuf, se pratique un peu partout dans le monde mais sous des formes très différentes : de l'élevage nomade des zones semi-désertiques à l'élevage laitier intensif où les veaux mâles sont vendus pour leur viande et les vaches donnant trop peu de lait sont amenées à l'abattoir, en passant par les grands ranchs dont la seule activité est la production de viande. Cet Agrodok décrit comment augmenter la production de viande bovine dans les élevages extensifs à faibles intrants en s'appuyant principalement sur les moyens disponibles dans l'exploitation. L'approche décrite ici demande un nouvel état d'esprit mais aussi souvent plus de travail et des intrants spécifiques. « Résumé d'auteurs »*

**021**

### **Les vergers écologiques**

E. Lionelle Ngo-Samnack, Claudine Lecuret, Laura Guien, Akakpo Komivi Messan, Marthe Eone, Mélanie Caous, Romain Elleboudt, Daniel Kam, Andréanne Roux et Placide Hiol

AGRIPO, 2016

ISBN (AGRIPO Éditions) : 978-9956-676-05-5

Mots-clés : VERGER ECOLOGIQUE ; RESILIENCE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; CONGO

Résumé : Ce que le lecteur trouvera dans cet ouvrage structuré en quatre parties : Pour comprendre le contexte dans lequel la pratique des VET est née, la première partie présente le Bassin forestier du Congo. La forêt, mais aussi les hommes qui y vivent et la nature de leurs relations étroites et complexes. À partir des données socio-économiques des six pays de la région apparaissent les grands enjeux auxquels ils sont ou vont être rapidement confrontés. Le deuxième chapitre aborde la question du changement climatique dans le Bassin du Congo. Les données disponibles concernant les changements déjà observés et attendus sont synthétisées, tout comme les effets des changements du climat sur les ressources naturelles, les activités économiques et, in fine, les populations. La forêt du Bassin du Congo joue un rôle important dans le système climatique mondial. Connaître les pressions et menaces qui s'exercent sur le deuxième poumon vert de la planète est déterminant pour aborder les enjeux des politiques climatiques mises en œuvre au niveau mondial et la place accordée au Bassin du Congo en particulier. Dans la troisième partie sont analysées quatre initiatives de résilience pour faire face au changement climatique, développées dans le Bassin du Congo : Mampu, une cité agroforestière en République démocratique du Congo ; les premières forêts communautaires au Gabon ; l'introduction du Moringa en République centrafricaine et les Vergers écologiques de Tayap au Cameroun. L'analyse du projet des VET a été approfondie de manière à fournir des éléments précis aux acteurs et communautés qui souhaiteraient les implanter. Les aspects techniques et financiers, mais aussi les méthodes et processus de mise en œuvre y sont également abordés. Concrètement, comment transposer les VET ? C'est là l'objet du quatrième chapitre. En quoi les VET constituent-ils une réponse aux problématiques des communautés de la forêt du Bassin du Congo ? Quelles sont les modalités et conditions pour la dupliquer ? Les atouts à mettre en avant et les écueils à éviter ? Enfin, deux outils d'aide à la décision sont proposés aux acteurs qui souhaiteraient s'engager dans cette démarche innovante et intelligente face au changement climatique. « Résumé d'auteurs »

**022**

### **Manuel de la Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols**

Thomas Fairhurst

CAB International 2015

Mots-clés : GIFS ; PRINCIPE DE LA GIFS ; PRATIQUE DE LA GIFS ; PRODUCTION AGRICOLE ; AFRIQUE SUB-SAHARIENNE

Résumé : Ce manuel présente la gestion intégrée de la fertilité des sols, communément appelée GIFS, comme un facteur clé de l'amélioration de la faible productivité des sols et des cultures en Afrique, surtout pour les principales cultures vivrières de base, à savoir : le maïs, le haricot, le riz, le manioc, les bananes, le sorgho, le millet et les autres cultures.

Il est destiné à la formation des vulgarisateurs sur les techniques de gestion intégrée de la fertilité des sols en Afrique sub-saharienne, et des agents impliqués dans le développement rural qui souhaiteraient en savoir plus sur les principes et pratiques GIFS.

Le présent manuel se veut également une introduction pratique à la GIFS pour les institutions d'enseignement, telles que les universités et les collèges techniques, les organisations impliquées dans l'élaboration des politiques agricoles et de développement rural qui ont besoin de ces documents de référence sur les techniques GIFS, ainsi que d'autres organisations gouvernementales et non gouvernementales (ONG) qui cherchent à mettre en œuvre la GIFS. « Résumé d'auteurs »

**023**

### **Production et transformation du maïs**

Maybelline Escalante, Ten Hoopen, Abdou Maïga

CTA et ISF 2012

ISBN du CTA : 978-92-9081-494-8

Mots-clés : MAÏS ; PRODUCTION ; TRANSFORMATION EN FARINE ; COMMERCIALISATION

***Résumé :** Ce guide pratique présente la production du maïs et sa transformation agroalimentaire pour obtenir la farine. Il présente les étapes à partir de la production du maïs jusqu'à la fabrication de la farine, en utilisant le processus de la fabrication de farine de maïs précuit ou nixtamalisation. Une partie du guide pratique donne quelques recettes. « Résumé d'auteurs »*

**024**

**Production et transformation du cacao**

Kokou Edoh Adabe & E. Lionelle Ngo-Samnick

CTA et ISF 2014

ISBN (CTA) : 978-92-9081-553-2

***Mots-clés :** CACAO ; PEPINIERE ; PLANTATION ; RECOLTE ; POST-RECOLTE ; MALADIE ; VALORISATION ; TRANSFORMATION*

***Résumé :** Ce guide pratique décrit le processus de production et de transformation du cacao de même que l'itinéraire technique préconisé pour la production des plants de cacao. Il met l'accent sur la protection phytosanitaire et les opérations post-récolte du cacao. Il fournit également quelques conseils utiles et des informations économiques sur cette filière agricole. « Résumé d'auteurs »*

**025**

**Production et transformation de l'ananas**

K. Edoh Adabe, Salama Hind et Abdou Maïga

CTA et ISF 2016

ISBN (CTA) : 978-92-9081-603-4

***Mots-clés :** ANANAS ; PLANTATION ; PROTECTION PHYTOSANITAIRE ; RECETTE CULINAIRE ; TRANSFORMATION*

***Résumé :** Ce guide présente l'itinéraire technique de la production de l'ananas. Il évoque aussi l'intérêt nutritionnel et économique de cette plante, en donnant des informations pratiques sur sa transformation et sa consommation. Des indications financières pour un éventuel investissement y sont également fournies. « Résumé d'auteurs »*

**026**

**Transformation du bambou**

Patrice Lamballe et Aurélie Vogel avec la collaboration de Christian Castellanet et Martine François  
GRET, Août 2016

ISBN : 978-2-86844-308-3

***Mots-clés :** BAMBOU ; TRANSFORMATION ; FICHE TECHNIQUE*

***Résumé :** Le bambou peut être une source durable de développement économique, notamment dans les régions tropicales enclavées, ses plantations générant un revenu régulier aux paysans qui les exploitent. En partie transformé par de petites entreprises à proximité des sites de production, ses qualités technologiques et ses caractéristiques d'usinage en font un bon substitut au bois. Matière première facile à travailler et aux usages multiples, il est utilisé dans l'industrie du meuble et de la construction. Les sous-produits d'usinage peuvent quant à eux remplacer le bois de chauffe et réduire la pression sur les forêts naturelles. Ce guide, fondé sur une longue expérience du Gret au Vietnam, décrit une douzaine de processus de transformation du bambou et présente des études de cas d'ateliers spécialisés. Il s'adresse à tous ceux souhaitant valoriser le bambou et connaître les caractéristiques technico-économiques des produits qui en sont issus. « Résumé d'auteurs »*

**027**

**Un bouleversement croissant - Changement climatique, alimentation et lutte contre la faim**

Tracy Carty et John Magrath

RAPPORT THÉMATIQUE D'OXFAM, Septembre 2013

***Mots-clés :** CHANGEMENT CLIMATIQUE ; SECURITE ALIMENTAIRE ; CRISE ALIMENTAIRE ; SYSTEME ALIMENTAIRE RESILIENT*

***Résumé :** Dans ce rapport, nous verrons comment l'incapacité à s'attaquer au changement climatique met en danger tous les aspects de la sécurité alimentaire : la disponibilité alimentaire, l'accès à la nourriture, l'utilisation et la stabilité. Le changement climatique compromet déjà les acquis obtenus dans la lutte contre la faim, et la situation risque de s'aggraver. Il menace la production et la*

*distribution des aliments. L'accès des populations à la nourriture en est réduit, car le changement climatique met en danger les moyens de subsistance élémentaires et déstabilise les prix. Il appauvrit les régimes alimentaires, exerce dès lors une menace sur la santé humaine, et enfin, compromet la qualité des aliments produits. Enfin, le présent document montre comment ces effets pourraient être évités, à travers des actions urgentes permettant d'éviter tout changement climatique dangereux, de trouver des solutions à notre système alimentaire déficient et de renforcer sa résilience. « Résumé d'auteurs »*

**028**

#### **Gestion de l'eau**

Barbara Bentz (Dir. de Publ.)

In *La Voix des Rizipisciculteurs* ; n° 42, Mars 2019

**Mots-clés** : RIZIPISCICULTURE ; GESTION DE L'EAU

**Résumé** : Dans ce numéro, on verra que pour résoudre les problèmes liés à l'usage de l'eau, les paysans sont amenés à discuter entre eux et à s'organiser. Dans la région Haute Matsiatra, une fédération d'associations d'usagers de l'eau a résolu les problèmes liés à l'obtention de l'eau par certains rizipisciculteurs. Un pisciculteur d'Amoron'i Mania a sensibilisé ses confrères à l'entretien collectif d'un canal d'irrigation. Face au manque d'eau et aux inondations, un autre pisciculteur d'Atsinanana exposera ses techniques de gestion de l'eau afin d'obtenir un bon rendement piscicole en étang barrage et en rizières. On terminera ce dossier thématique par la découverte du fonctionnement d'une association d'usagers de l'eau et le résumé d'une étude sur l'interaction entre la gestion sociale de l'eau et la rizipisciculture, menée en 2017 à Betafo. « Résumé d'auteurs »

**029**

#### **Guide de bonnes pratiques pour la culture durable des poivres à queue de l'Océan Indien – Le cas de Tsiperifery à Madagascar**

Jérôme Queste, Harizoly Razafimandimby, Jean-Michel Leong Pock Tsy, Francine Famenoantsa Ramahavalisoa et Norotiana Sedera

CIRAD, 2018 (Version VM et FR)

**Mots-clés** : POIVRE A QUEUE ; TSIPERIFERY

**Résumé** : Plusieurs espèces de poivre à queue poussent à l'état sauvage dans les forêts de l'Océan Indien. Ces poivres sont exploités de manière informelle depuis une dizaine d'années à Madagascar. La cueillette en forêt produit annuellement, sur la Grande Ile, au moment de la rédaction de ce guide, plusieurs dizaines de tonnes de poivre sec essentiellement destinées à l'exportation. Les pratiques de cueillette détruisent les lianes et leur habitat. L'objectif de ce guide est de permettre aux paysans de cultiver de façon durable, des lianes de poivre sauvage vigoureuses et productrices. Cette culture nécessite d'avoir accès à des lianes existantes en forêt. Ce guide décrit des pratiques qui permettent d'effectuer soit un enrichissement en forêt, soit une plantation sur des parcelles agricoles. « Résumé d'auteurs »

**030**

#### **Guide de bonnes pratiques pour la transformation des poivres à queue de l'Océan Indien**

Mathieu Weil, Gaylor Razafimamonjison, Vonimihaingo Ramaroson, Harizoly Razafimandimby, Jérôme Queste, Camille Matwijiw, Marion Schilling, Sarah Detournay.

CIRAD, 2018 (Version VM et FR)

**Mots-clés** : POIVRE A QUEUE ; TSIPERIFERY ; TRANSFORMATION

**Résumé** : Plusieurs espèces de poivres à queue poussent à l'état sauvage dans les forêts de Madagascar, de la Réunion et des Comores. Ces poivres qui sont exploités de manière informelle depuis une dizaine d'années à Madagascar, ne le sont pas encore à la Réunion et aux Comores. Les pratiques de cueillette et de transformation, actuellement mises en œuvre sur la Grande Ile, produisent annuellement plusieurs dizaines de tonnes (en sec) essentiellement destinées à l'export. Le produit fini est de qualité hétérogène. Les pratiques de cueillette impactent négativement la ressource et la forêt. L'objectif de ce guide est de permettre aux acteurs de la filière (actuelle à Madagascar, et à venir pour la Réunion et les Comores) de produire de façon durable, un poivre à queue de bonne qualité. Plus concrètement, le guide de bonnes pratiques de transformation donne

des moyens de maîtrise visant à assurer la qualité sensorielle et sanitaire du poivre transformé.  
« Résumé d'auteurs »

### 031

**HLPE – 1 : Volatilité des prix et sécurité alimentaire** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juillet 2011, 93 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : VOLATILITE DES PRIX ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : Les flambées et la volatilité des prix des produits alimentaires, et leurs conséquences pour la sécurité alimentaire sont une source grandissante d'inquiétude pour les responsables politiques, les milieux spécialisés et le grand public. La volatilité des prix sur les marchés des produits de base a également miné les perspectives de croissance économique et de réduction de la pauvreté dans les pays en développement. « Résumé d'auteurs »

### 032

**HLPE – 2 : Régimes fonciers et investissements internationaux en agriculture** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juillet 2011, 63 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : INVESTISSEMENT FONCIER ; REGIME FONCIER ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : Ce rapport est basé sur les régimes fonciers et les investissements internationaux dans l'agriculture, et d'aborder en particulier les points suivants : rôles respectifs des grandes plantations et des petites exploitations agricoles, y compris les incidences sur l'environnement, l'égalité hommes-femmes, l'économie et la société ; examen des outils existants permettant de cartographier les terres disponibles ; analyse comparative des outils pour aligner les investissements à grande échelle sur les stratégies nationales en matière de sécurité alimentaire. « Résumé d'auteurs »

### 033

**HLPE – 3 : Sécurité alimentaire et changement climatique** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juin 2012, 115 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION ; CHANGEMENT CLIMATIQUE

Résumé : Bon nombre des ressources indispensables à une sécurité alimentaire durable étant déjà soumises à une forte pression, les défis de la sécurité alimentaire sont gigantesques. Ces défis seront plus difficiles encore à relever en raison du changement climatique, qui réduit la productivité de la majorité des systèmes alimentaires existants et compromet les moyens d'existence de populations qui sont déjà exposées à l'insécurité alimentaire. La perspective d'une plus grande variabilité et d'un accroissement du nombre d'événements météorologiques extrêmes signifie que la gestion des risques, tant au niveau local qu'international, revêtira une importance plus grande encore qu'aujourd'hui. « Résumé d'auteurs »

### 034

**HLPE – 4 : La protection sociale pour la sécurité alimentaire** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juin 2012, 115 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : PROTECTION SOCIALE ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : La protection sociale a, depuis une dizaine d'années, rapidement gagné en importance parmi les priorités des politiques de développement. On observe par ailleurs une nette tendance à aborder la protection sociale, ainsi que la sécurité alimentaire, en suivant une approche fondée sur les droits et non arbitraire. En revanche, aucun consensus ne s'est dégagé à ce jour sur les nombreuses modalités fondamentales de la conception et de l'exécution des politiques et des programmes de protection sociale. C'est pour cette raison que le CSA a demandé au Groupe d'experts de se pencher sur la protection sociale et, en particulier, d'étudier la manière de réduire la vulnérabilité en instaurant des politiques et des programmes de protection aux niveaux social et productif, qui tiennent compte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle ainsi que des divers contextes propres aux pays et aux régions. Le CSA a aussi demandé que l'étude comprenne un examen de l'incidence des politiques existantes sur l'amélioration des conditions de vie et de la capacité d'adaptation des

*populations vulnérables, en particulier des petits exploitants agricoles, des pauvres en milieu rural et urbain, ainsi que des femmes et des enfants ; de rendre compte de l'impact et des avantages des mesures de protection sociale sur l'amélioration au niveau local de la production, des moyens de subsistance et de la nutrition. « Résumé d'auteurs »*

**035**

**HLPE – 5 : Agrocarburants et sécurité alimentaire** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juin 2013, 155 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : AGROCARBURANTS ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : *L'analyse des liens entre agrocarburants et sécurité alimentaire est un exercice particulièrement exigeant, à l'intersection des recoupements entre de grands enjeux mondiaux que sont l'énergie, l'alimentation, l'utilisation des terres et le développement. La production d'agrocarburants et les politiques mises en œuvre à l'appui du développement de la filière peuvent avoir des effets tant favorables que défavorables sur chacune des quatre dimensions de la sécurité alimentaire – disponibilité, accès, utilisation (nutrition) et stabilité. L'appréciation des liens et des relations de cause à effet entre agrocarburants et sécurité alimentaire suppose une évaluation et mondiale et locale. Elle doit par ailleurs s'inscrire dans une perspective dynamique, compte tenu de l'évolution rapide de la situation, des relations complexes et parfois différées entre les facteurs à l'origine du développement des agrocarburants et ses impacts (positifs et négatifs) sur la sécurité alimentaire, et la nécessité d'établir des projections. Cette approche suppose que l'on formule des hypothèses relatives à divers paramètres qui vont du rôle des bioénergies à l'évolution des techniques et à leurs impacts potentiels aux niveaux mondial et local. « Résumé d'auteurs »*

**036**

**HLPE – 6 : Paysans et entrepreneurs investir dans l'agriculture des petits exploitants pour la sécurité alimentaire** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juin 2013, 125 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : PETITE AGRICULTURE ; INVESTISSEMENTS ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : *En octobre 2011, le Comité de la sécurité alimentaire mondiale (CSA) a demandé au Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition de prévoir «une étude comparative des obstacles à l'investissement agricole des petits exploitants dans différents contextes, ainsi que des options de politique générale pour lever ces obstacles, et de prendre en compte, ce faisant, les travaux réalisés dans ce domaine par le FIDA et la FAO dans le contexte du Comité de l'agriculture, ainsi que les activités d'autres partenaires clés. Cette étude devrait comprendre une évaluation comparative des stratégies permettant de lier les petits exploitants aux chaînes de valeur agroalimentaires sur les marchés nationaux et régionaux, et présenter les enseignements pouvant être tirés de différentes expériences, et elle devrait également évaluer les incidences des partenariats entre secteur public et secteur privé, entre secteur coopératif agricole et secteur privé et au sein du seul secteur privé sur les petits exploitants». « Résumé d'auteurs »*

**037**

**HLPE – 7 : La durabilité de la pêche et de l'aquaculture au service de la sécurité alimentaire et de la nutrition** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juin 2014, 136 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : PECHE ; AQUACULTURE ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : *Le poisson, qu'il soit produit dans le cadre d'activités de pisciculture/d'aquaculture ou capturé dans les stocks sauvages marins ou dulcicoles, est une source fondamentale de protéines et de nutriments essentiels, et ses qualités nutritionnelles comme ses autres vertus pour la santé sont de plus en plus reconnues. Il présente l'un des meilleurs taux de conversion d'aliments en produit alimentaire de haute qualité. Le poisson et les produits dérivés assurent des revenus et des moyens d'existence à de nombreuses communautés à travers le monde. Que ce soit aujourd'hui ou demain, la contribution de la pêche et de l'aquaculture à la sécurité alimentaire et à la nutrition dépend de nombreuses interactions entre plusieurs questions relevant de l'environnement, du développement, de l'action publique et de la gouvernance. « Résumé d'auteurs »*

038

**HLPE – 8 : Pertes et gaspillages de nourriture dans un contexte de systèmes alimentaires durables** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juin 2014, 137 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : PERTE ALIMENTAIRE ; GASPILLAGE ALIMENTAIRE ; NUTRITION ; SECURITE ALIMENTAIRE

Résumé : *Ces derniers temps, la question des pertes et gaspillages de nourriture dans le monde a été mise en évidence et fait aujourd'hui l'objet d'une grande attention. Selon la FAO, près d'un tiers des aliments produits dans le monde pour la consommation humaine (soit quelque 1,3 milliard de tonnes chaque année) est perdu ou gaspillé ; il apparaît aujourd'hui essentiel de réduire ce chiffre pour améliorer la sécurité alimentaire et limiter l'empreinte écologique des systèmes alimentaires. On trouvera dans le présent rapport une analyse des pertes et gaspillages alimentaires dans une triple perspective : système, durabilité (y compris dans ses aspects environnementaux, sociaux et économiques) et sécurité alimentaire et nutrition, fondée sur l'examen des liens entre les pertes et gaspillages alimentaires et les différentes dimensions de la sécurité alimentaire et de la nutrition.*  
« Résumé d'auteurs »

039

**HLPE – 9 : L'eau - enjeu pour la sécurité alimentaire mondiale** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Juin 2015, 150 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : EAU ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : *L'eau est source de vie: elle est partie intégrante de la sécurité alimentaire et de la nutrition et constitue l'élément vital des écosystèmes dont tous les êtres humains sont tributaires. L'eau potable et l'assainissement sont cruciaux pour la nutrition, la santé et la dignité de chacun. Sécuriser l'accès à l'eau peut être particulièrement difficile pour les populations vulnérables et les femmes. L'eau, en quantité et de qualité, est essentielle à la production agricole, ainsi qu'à la préparation et à la transformation des aliments. L'agriculture irriguée représente 70 pour cent de l'ensemble des prélèvements d'eau dans le monde (eau de surface et eau souterraine). Le présent rapport analyse les relations entre l'eau, et la sécurité alimentaire et la nutrition, de l'échelle des ménages jusqu'à l'échelle mondiale. Il approfondit ces liens multiples, dans un contexte de demandes concurrentes, de pénuries croissantes et de changement climatique. Il propose des modalités pour améliorer la gestion de l'eau dans l'agriculture et les systèmes alimentaires, ainsi que pour améliorer la gouvernance de l'eau, en vue de renforcer la sécurité alimentaire et la nutrition pour tous aujourd'hui et demain. Ce rapport est délibérément orienté vers l'action. On y trouvera des exemples et des options pouvant être appliquées par les nombreuses parties prenantes et secteurs concernés, compte tenu des spécificités régionales et locales.* « Résumé d'auteurs »

040

**HLPE – 10 : Le développement agricole durable au service de la sécurité alimentaire et de la nutrition : quels rôles pour l'élevage ?** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Août 2016, 157 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : DEVELOPPEMENT DURABLE ; ELEVAGE ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

Résumé : *Le présent rapport analyse les dimensions économiques, environnementale et sociale du développement agricole, le but étant d'assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle sous ses quatre aspects: disponibilités, accès, utilisation et stabilité. Il s'intéresse à l'élevage, composante des systèmes agricoles qui est aussi l'un des moteurs du développement du secteur agroalimentaire et un facteur déterminant des changements économiques, sociaux et environnementaux majeurs observés dans les systèmes alimentaires du monde entier. Il met en évidence les défis à relever pour instaurer des systèmes d'élevage durables et propose des voies possibles vers un développement agricole durable capable de contribuer à la sécurité alimentaire et à la nutrition, aujourd'hui et dans l'avenir. Le rapport énonce enfin des recommandations à l'intention des décideurs et des parties prenantes sur l'action à mener.* « Résumé d'auteurs »

041

**HLPE – 11 : Gestion durable des forêts au service de la sécurité alimentaire et de la nutrition** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Septembre 2017, 160 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

**Mots-clés** : FORET ; SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

**Résumé** : *Les forêts et les arbres contribuent, à divers égards, à la sécurité alimentaire et à la nutrition. Ils sont source de bois, d'énergie, d'aliments et d'autres produits. Ils permettent à de nombreuses personnes, notamment à des personnes très vulnérables, d'obtenir un revenu et d'avoir un emploi. Ils assurent des services écosystémiques essentiels pour la sécurité alimentaire et la nutrition à long terme, en particulier pour la régulation du cycle du carbone et la protection de la diversité biologique. Ces contributions peuvent être différentes, selon les types de forêts et la manière dont celles-ci sont gérées. Les demandes croissantes et concurrentes sur les terres, les forêts et les arbres donnent lieu à de nouveaux problèmes en même temps qu'elles ouvrent de nouvelles possibilités; elles ont en tout cas un impact sur la sécurité alimentaire et la nutrition. Le présent rapport préconise une nouvelle approche de la foresterie, axée sur la durabilité, qui intègre pleinement, dans une démarche diachronique, les différentes fonctions des forêts et des arbres – aussi bien au niveau des exploitations agricoles et des paysages que dans une perspective large, à l'échelle mondiale –, en ayant comme point de mire l'amélioration de la sécurité alimentaire et de la nutrition et le développement durable. Il est nécessaire de se doter de mécanismes de gouvernance inclusifs et intégrateurs à différents échelons, afin de favoriser une participation pleine et effective des acteurs intéressés, en particulier des communautés locales et des peuples autochtones qui vivent des forêts. « Résumé d'auteurs »*

042

**HLPE – 12 : Nutrition et systèmes alimentaires** (Un rapport du Groupe d'experts de haut niveau sur la sécurité alimentaire et la nutrition)./ HLPE, Rome, Mars 2018, 189 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

**Mots-clés** : SECURITE ALIMENTAIRE ; NUTRITION

**Résumé** : *À l'heure actuelle, une personne sur trois dans le monde souffre de malnutrition et si rien n'est fait, ce pourrait être une personne sur deux d'ici à 2030. La faim demeure un sujet de préoccupation majeur, mais l'excès pondéral et l'obésité progressent à un rythme rapide partout dans le monde, y compris dans les pays à faible revenu. Les diverses formes de malnutrition – dénutrition, carences en micronutriments, excès pondéral et obésité – n'épargnent donc désormais aucun pays. La croissance économique ne permettra pas à elle seule de mettre un terme à la faim et à la malnutrition. Il convient de faire de la nutrition un objectif explicite de stratégies, politiques et programmes intersectoriels cohérents. Dans ce contexte, le présent rapport analyse l'incidence des systèmes alimentaires sur les choix alimentaires et l'état nutritionnel des populations. Il appelle à de profondes transformations et présente des politiques et programmes efficaces qui offrent la possibilité de façonner des systèmes alimentaires plus durables pouvant contribuer à la réalisation progressive du droit à une alimentation adéquate. « Résumé d'auteurs »*

043

**Analyse des problèmes phytosanitaires de la culture de tomates dans la périphérie d'Antananarivo et résolution par criblage variétal.**/ RAVELOMBOLA, Second Waltram. Université d'Antananarivo, 2014, 74 p.

Bibliogr. p. 75-79, Mémoire présidé par Dr ANDRIAMANIRAKA Harilala

Mémoire (Mémoire de Fin d'études en vue de l'obtention du Diplôme d'Ingénieur Agronome, 2014/04)

**Mots-clés** : ENNEMIS ; TAUX D'ATTAQUE ; PESTICIDES ; MULTIRESISTANCE ; PRODUCTIF ; TOMATE

**Résumé** : *La tomate est l'une des légumes fruits les plus cultivées en Asie et en Afrique. Cette culture est largement adoptée à Madagascar et surtout dans la ceinture maraîchère d'Antananarivo. Cependant, de multiples problèmes phytosanitaires limitent sa production et son exportation. Ainsi, on a réalisé une enquête pour appréhender ces problèmes à Anjeva, Mahitsy et Analavory-Ampefy. Il en ressort que les ennemis de culture constituent la principale contrainte de la production. Un diagnostic au niveau des parcelles révèle que l'alternariose, le mildiou, le flétrissement bactérien, les nématodes, les vers de la tomate, les virus, les acariens, les pucerons, et les mineuses constituent les principaux ennemis. On a aussi noté exclusivement l'utilisation excessive des fongicides à base de*

mancozèbe. Pour minimiser l'application des pesticides, on a choisi la lutte génétique comme solution. On a alors introduit 25 variétés de tomates de l'AVRDC, et procédé au criblage face aux maladies existantes et un essai de comportement. Les résultats montrent qu'aucune variété n'est à la fois multirésistante et productive. On propose alors de continuer le criblage en milieu paysan et passer au processus de croisement. La caractérisation moléculaire des souches d'agents pathogènes existantes est à envisager. « Résumé d'auteurs »

**044**

**Bilan de l'azote minéral au cours du cycle du riz pluvial sous systèmes de culture en semis direct sous couverture végétale en sol ferrallitique argileux à Madagascar.**/ J. RAKOTOARISOA, J. ; OLIVER, R. ; DUSSERRE, J. ; MULLER, B. ; DOUZET, J.-M. ; MICHELLON, R. ; MOUSSA, N. ; RAZAFINJARA, L. A. ; RAJERARISON, C. ; SCOPEL, E.

Etude et Gestion des sols ; Volume 17 ; 2010, 20 p.

Mots-clés : AZOTE MINERAL DU SOL ; MINERALISATION ; PAILLIS DE RESIDUS ; OFFRE

Résumé : Dans le Vakinankaratra (1 500 m d'altitude) en climat tropical d'altitude (1 300 mm, 20 °C), pour optimiser la nutrition azotée du riz pluvial (RP) d'une succession culturale biennale, Maïs + soja/riz pluvial (R4), à partir de l'offre en azote du sol ferrallitique humifère à caractère andique d'Andranomanelatra, notre étude a établi le bilan entrées-sorties d'azote pour 2 situations, se différenciant par les modes de gestion de sol (semis direct sous couverture végétale, SCV et labour, LAB) et de leur âge (4 et 12 ans). L'azote fourni par les résidus et celui minéralisé dans les horizons humifères du sol représentent les entrées. La consommation en azote de la plante et les pertes de tous ordres constituent, quant à elles, les sorties. Les résultats ont mis en évidence que les parcelles en SCV plus âgées ont minéralisé plus d'azote que celles en SCV plus jeune, alors que l'azote minéralisé sur des parcelles labourées de différents âges ne diffère pas significativement. En outre, quels que soient les modes de gestion du sol et leur âge, en toute période, les horizons de surface du profil cultural du RP de la succession culturale présentent une offre moindre en azote minéral que ceux de profondeur. Cette concentration en profondeur de l'azote est imputable aux caractéristiques spécifiques de ce type de sol. En labour comme en SCV, le bilan entrées-sorties d'azote n'est pas profitable à la plante cultivée. La quantité d'azote consommée par la plante est faible malgré celle disponible dans le sol. Un autre facteur pourrait donc limiter l'absorption d'azote. Les pertes de N par lixiviation sont donc importantes, en plus de l'azote fortement retenu par le sol à capacité d'échange anionique élevée. L'introduction de plantes de couverture à fort pouvoir d'enracinement valoriserait mieux l'azote mis à disposition par le système. « Résumé d'auteurs »

**045**

**Gagner sa vie avec la pisciculture.**/ Collection Guides Pratiques CTA, 2010 ; 8p.

Mots-clés : PISCICULTURE

Résumé : Le poisson représente une source de protéines ainsi que de revenus pour les populations de nombreuses régions d'Afrique orientale. Cependant, on observe un écart croissant entre l'offre et la demande de poisson dans l'ensemble du monde. Presque toutes les réserves naturelles dans la région, mais aussi ailleurs, ont été surexploitées, tandis que la population, et par là même la demande, continue d'augmenter. Ce dépliant explique comment gagner sa vie avec la pisciculture, et plus particulièrement, en élevant des tilapias. « Résumé d'auteurs »

# A

AGRICULTURE DURABLE

013

AGRICULTURE INTELLIGENTE

003, 004

AGRICULTURE URBAINE

009, 010, 011

AGRIPRENEURIAT

005

AGROCARBURANTS

035

AGROECOLOGIE

002, 013

AGROFORESTERIE

001

ANANAS

025

APPROVISIONNEMENT ALIMENTAIRE

010

AQUACULTURE

037

AZOTE MINERAL DU SOL

044

# B

BAMBOU

026

# C

CACAO

024

CHANGEMENT CLIMATIQUE

001, 002, 003, 012, 017, 021, 027, 033

CHENILLE

019

COLEOPTERE

019

COMMERCIALISATION

023

CONSERVATION MARINE

012

CONTROLE

014

COTON

018

CRIQUET

019

CRISE ALIMENTAIRE

027

CULTURE

018

CULTURE MARAICHERE

013

CULTURE VIVRIERE

013

## D

DEFI DU CLIMAT

004

DEFI POUR LAGRICULTURE

017

DEVELOPPEMENT

018

DEVELOPPEMENT DURABLE

040

DIVERSITE

011

DURABILITE

011

## E

EAU

039

ELEVAGE

015, 040

EMISSION DE GES POUR LA FORESTERIE

016

EMISSION DE GES POUR LAGRICULTURE

016

ENNEMIS

043

ENTREPRENEURIAT E-AGRICOLE

005

ERADICATION

014

EXPANSION URBAINE

010

## F

FICHE TECHNIQUE

026

FORET

041

FORET NATURELLE

012

FUMURE ORGANIQUE

018

**G**

GASPILLAGE ALIMENTAIRE

038

GAZ A EFFET DE SERRE GES

016

GESTION DE LEAU

013, 028

GESTION DES TAUREAUX

020

GESTION DES VACHES

020

GESTION DURABLE

010

GIFS

022

**H**

HEMIPTERE

019

**I**

INÉGALITÉ

006

INNOVATION AGRICOLE

003

INSECTE COMESTIBLE

019

INTERDISCIPLINARITE

009

INVESTISSEMENT

036

INVESTISSEMENT FONCIER

032

**L**

LEGIONNAIRE DAUTOMNE

001

**M**

MAÏS

023

MALADIE

018, 024

MARCHE DE BETAIL

015

MENACE CLIMATIQUE

001

MINERALISATION

044

MORINGA OLEIFERA

007

MORPHOLOGIE

018

MULTIFONCTIONNALITE

009, 010, 011

MULTIRESISTANCE

043

**N**

NUTRITION

020, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037,  
038, 039, 040, 041, 042

**O**

OFFRE

044

**P**

PAILLIS DE RESIDUS

044

PASTORALISME

001, 015

PATURAGE

020

PAUVRETE

006

PECHE

037

PEPINIERE

024

PERTE ALIMENTAIRE

038

PESTE DES PETITS RUMINANTS PPR

014

PESTICIDES

043

PETITE AGRICULTURE

036

PISCICULTURE

045

PLANTATION

024, 025

POIVRE A QUEUE

029, 030

POST-RECOLTE

024

PRATIQUE DE LA GIFS

022

PRINCIPE DE LA GIFS

022

PRODUCTIF

043

PRODUCTION

007, 023

PRODUCTION AGRICOLE

022

PRODUCTION DE FERTILISANTS

013

PROTECTION PHYTOSANITAIRE

025

PROTECTION SOCIALE

034

**R**

RAVAGEUR

018

REBOISEMENT

004

RECETTE CULINAIRE

025

RECOLTE

024

REGIME FONCIER

032

RESILIENCE

003, 004, 021

RICHESSSE

006

RIPISYLVES

012

RISQUE CLIMATIQUE

003

RIZICULTURE IRRIGUEE

013

RIZIPISCICULTURE

028

**S**

SANTE ANIMALE

015, 020

SAUTERELLE

019

SECURITE ALIMENTAIRE

001, 003, 027, 031, 032, 033, 034, 035,  
036, 037, 038, 039, 040, 041, 042

SYSTEME ALIMENTAIRE RESILIENT

027

SYSTEME DE PRODUCTION

013

T

TAUX D'ATTAQUE

043

TERMITE

019

TIC ET AGRICULTURE

008

TRANSFORMATION

007, 024, 025, 026, 030

TRANSFORMATION EN FARINE

023

TRANSITION AGRO-ECOLOGIQUE

002

TSIPERIFERY

029, 030

V

VALORISATION

024

VERGER ECOLOGIQUE

021

VERGER ECOLOGIQUE DE TAYAP VET

021

VIANDE BOVINE

020

VOLATILITE DES PRIX

031