

BIBLIOGRAPHIE

BOEKBESPREKING

BIBLIOGRAPHY

BIBLIOGRAFIA

Réseaux, mode d'emploi, environnement, communication, recherche

Actes du congrès international - Namur, Belgique, 21-23 novembre 1990.

Sous la direction de G. Thill.

Prélude 1, 508 pages, format 15,5 x 23,5 cm; 1992. Presses Universitaires de Namur, Rempart de la Vierge 8, B-5000 Namur, Belgique. Prix de vente: 1400 Bef / prix d'envoi: 75 Bef pour Belgique, 130 Bef pour l'étranger, à verser au compte ARTEL · 000-1297008-21

Section I : Recherche et réseaux socio-techniques

Innovations et processus réticulaires; M. Callon 31-39

La recherche universitaire, Articulation des réseaux humains aux réseaux logiques et techniques;
Ph. Van Bastelaer 41-48**Section II : Innovation, environnement et codéveloppement**

Un monde en réseaux: pour quel monde? R. Petrella 51-60

Mondialisation et réseaux: les véritables enjeux de la fin de siècle; K. Valaskakis 61-70

Développement des réseaux en Europe pour une nouvelle approche des relations Nord-Sud ;
E. Ako Sewa 71-83Sur la problématique des relations Nord-Sud en matière de coopération technique universitaire;
J.-C. Heymans 85-91

Développement des réseaux et des relations Nord-Sud; N. Bounaga 93-95

Passer de l'assistance technique internationale au développement: antécédents et perspectives de la
coopération internationale; E. Ander Egg 97-119

Universities and Knowledge Transfer; J. S. Szyliowicz 121-136

Economic Aspects of Science and Technology Networks and Substantial Development; A.O. Kuku .. 137-138

Section III : Un autre modèle de communication

Le langage des réseaux; C. De Laet 141-151

La communication interculturelle et le rôle du réseau Culturelink; B. Cvjeticanin 153-160

Réseaux: information, sens et action; M. Ansay 161-164

Réseaux sauvages; M. Singleton 165-180

Les réseaux: le point de vue du juriste; Y. Pouillet 181-194

Section IV : Innovation, expertise, évaluation, formation, réseaux en action sur le globe**Afrique**

La pharmacopée traditionnelle en réseau; J. Lejoly 199-222

Mise en place d'un réseau sous-régional: problématique et questions pratiques. Cas du Réseau
Plantes Aromatiques et Huiles Essentielles en Afrique Centrale; T. Silou 223-231

La recherche-développement dans le cadre d'une institution de formation; G. Mandimba 233-237

Un réseau d'excellence en Afrique; la SAPAM; C. S. Diatta 239-245

Opportunité de l'intervention de l'enseignement universitaire dans la formation des petits et moyens
entrepreneurs agricoles. Cas de l'INDR (Institut National de Développement Rural) au Sénégal;
R. Compère 247-260

Rapport projet de développement de l'élevage dans le Sud-Est Mauritanien; H. Maeder & A.S. Ba .. 261-273

Les projets de développement des élevages en Afrique: mythe ou réalité; B. Baderha 275-277

REAPER (Réseau Euro-Africain sur les Petits Ruminants); M. Nielsen 279-282

De la création d'une cellule PRELUDE à Lubumbashi: contraintes et espérances; K. Kasonia 283-287

Amérique Latine

Innovación: un motor para el desarrollo; R. Miño Garcés 291-294

Contributions au développement rural de la communauté indigène Aguaruna des Hauts Plateaux
amazoniens (Pérou); D. Encomenderos Davalos 295-297

Coordinación de difusión cultural dirección general de UNAM; R. M. Fernandez Vargaz 299-300

La educación no formal y la divulgación de la cultura ciencia; R. M. Fernandez Vargas &
J. Negrete Pacheco 301-307

Amérique du Nord

La transhumance de la science: le développement d'un réseau de la science informelle pour la province d'Alberta (Canada); J. M. Bradburne & D. A. Wake 311-321

Asie

Projet "Nouvelles énergies renouvelables en Indonésie". L'analyse comme outil prospectif; J.-B. Meyer . 325-340

Europe

Le réseau de surveillance de l'état de l'environnement au moyen d'indicateurs biologiques: un exemple de collaboration Université-mouvement associatif et une avant-première européenne; P. Lebrun 343-345

Présentation du Comité de Recherche Science et Politique de l'Association Internationale de Science Politique; B. Crousse 347-357

Le réseau ForSITIA: les acteurs, les objectifs, les réalisations, les couplages avec d'autres réseaux, les limites; J. Fournier 359-363

RISED, un réseau Nord-Sud sur l'environnement; P. Agrasot 365-370

Réseaux scientifiques pour la sécurité et le développement; M. Errera 371-377

L'échec scolaire: une question de circuits et de circulation dans les environnements insulaires. Une recherche-action en Grèce dans le réseau du Dodécanèse; M. Kaila, Y. Xanthacou & N. Andreadakis ... 379-391

Présentation du réseau interuniversitaire des îles euro-méditerranéennes et le programme SIDAM (Sustainable Island Development and Management); M. Kaila & Y. Xanthacou 393-399

The Extra-curricular Activities of Elementary School Children; N. Polemikos 401-414

The Mathematical Development of Elementary School Leavers in Greece and Cyprus: G. Philippou 415-424

Les réseaux Nord-Sud intra-européens en matière de recherche médicale: modes de coopération et types de partenariat; D. Vinck 425-450

Propositions

Lignes d'action pour PRELUDE; P. Calame 453-465

Crise du Golfe et réseaux; M. Guillaume 467-471

Effets réseaux pour un développement durable; G. Thill 473-479

Production Soudano-Sahélienne**Maintien de la production agricole sahélienne**

Breman H.⁽¹⁾ & Niangado O.⁽²⁾

Exploitation optimale des éléments nutritifs en élevage. Rapport PSS n° 6, 53 pages
DINA4, Wageningen, 1994.

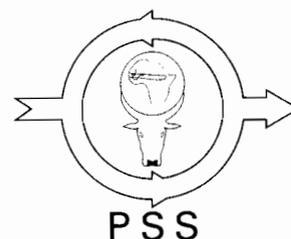
Adresses (1) AB-DLO, BP 14, 6700 AA Wageningen, Pays-Bas; (2) IER, B.P. 28, Bamako, Rép. du Mali

Le Projet Production Soudano-Sahélienne (PSS) se concentre sur l'élaboration des systèmes de production et des stratégies qui pourront contribuer au développement rural de la zone de transition entre le Sahel et la savane soudanienne des pays sahéliens. L'élevage et son intégration avec l'agriculture forment l'angle d'incidence. Il s'agit d'une collaboration scientifique entre l'Institut d'Economie Rurale au Mali, et le groupe Centre pour la Recherche Agro-biologique + Institut pour la Fertilité du Sol (AB-DLO) et l'Université Agronomique de Wageningen aux Pays-Bas, recevant un apport financier considérable de la Direction Générale de la Coopération Internationale du Ministère des Affaires Etrangères des Pays-Bas. Les points de départ principaux sont la pauvreté des sols de la région et la surexploitation des ressources naturelles à cause d'un surpeuplement relatif. La solution technique est recherchée dans l'amélioration de la situation fourragère et l'augmentation de la durabilité de la production fourragère par une utilisation accrue des engrais azotés et phosphatés, à travers un croisement de l'agriculture intensive et de l'agriculture écologique. Des études socio-économiques doivent identifier les mesures nécessaires pour augmenter l'accessibilité des intrants externes comme les engrais. Ainsi le projet analyse des relations entre les facteurs agro-écologiques et socio-économiques.

Ce rapport présente l'état des choses après deux années d'exécution du projet. Il ne s'agit que des travaux scientifiques. Le renforcement de la capacité de recherche malienne, un des objectifs du projet n'est pas traité.

Le chapitre 1 analyse les problèmes du Sahel et présente la collaboration scientifique.

Le chapitre 2 concerne l'optimisation de l'efficacité des engrais azotés et phosphatés sur les cultures fourragères. Les mécanismes étudiés sont la fixation d'azote des légumineuses, la pérennité des graminées et l'agroforesterie. Un résumé étendu de la connaissance sur le taux de recouvrement de N et de P précède la présentation des premiers résultats.



Le chapitre 3 traite de la supplémentation. La recherche présentée cherche à optimiser l'utilisation des suppléments de bonne qualité. L'approche choisie concerne l'analyse de l'ingestion de matière organique digestible par rapport à l'offre, la structure, la digestibilité et le taux d'azote du fourrage brut et du supplément. Les études supplémentaires concernent les rapports entre la situation fourragère et les paramètres zootechniques, et l'influence de la supplémentation sur le comportement du bétail sur les terrains de parcours. C'est ainsi que le projet espère pouvoir extrapoler la recherche en étable vers la pratique paysanne.

Le chapitre 4 décrit l'analyse des systèmes de production et de la relation entre des facteurs socio-économiques et agro-écologiques. On réalise qu'il n'est pas sûr que, sous les conditions socio-économiques actuelles, l'accessibilité de l'engrais chimique pour les paysans de la zone de transition entre le Sahel et la savane pourra être améliorée beaucoup, malgré un taux de recouvrement élevé et une utilisation efficace des fourrages de bonne qualité à produire. On réalise également que la faisabilité économique d'une certaine option n'est pas une garantie de son adoption. L'approche choisie pour l'élaboration des stratégies de développement est l'utilisation d'un modèle pour la planification à buts multiples, tenant compte des objectifs des décideurs politiques et des paysans, des producteurs et des consommateurs, etc. Les résultats d'une utilisation de cette approche dans une des régions du Mali avant le démarrage du projet sont résumés, ainsi que des éléments pour l'utilisation actuelle.

Le modèle en question permet d'attribuer les ressources en terres à certaines productions agricoles, vu les conditions agro-écologiques et économiques et vu les (combinaisons) d'objectifs à poursuivre. Pour éviter un choix subjectif des conditions et des productions agricoles dans l'élaboration du modèle, le projet a organisé une enquête pour s'informer des opinions des tiers. Les résultats de cette enquête sont également présentés.

J.H.

Plantes parasites des cultures et des essences forestières au Sahel

G. Sallé, B. Dembélé, A. Raynal-Roques & C. Tuquet.

Editions John Libbey Eurotext. Rue Blanche, 6 - 92120 Montrouge, France. Diffusion AGRIDOC International CDI - 27, Rue Louis Vicat. F-75738 Paris Cedex 15. Prix: 80 FF + 10 FF frais de port.

Cet ouvrage d'une quarantaine de pages, édité en 1994, par l'Institut du Sahel et financé par le CTA, décrit les plantes parasites des cultures vivrières et des cultures de rente, mais aussi d'un certain nombre d'essences forestières ayant un intérêt économique. Ces Phanérogames Angiospermes possèdent la particularité de se nourrir en totalité ou en partie aux dépens d'autres plantes à fleurs qui tiennent le rôle de plantes-hôtes. Les plantes parasites pompent la sève des plantes-hôtes, elles les affaiblissent considérablement et peuvent même entraîner leur mort.

Ce livre pratique et très bien illustré est divisé en cinq parties: le Chapitre 1 - Présentation biologique, donne un aperçu général du parasitisme végétal et survole rapidement le cycle biologique des genres retenus comme exemples (les *Striga*, les Orobanches, les Cuscutes et les *Tapinanthus*). Le Chapitre 2 présente les parasites des plantes utiles dans le Sahel et détaille les espèces de phanérogames parasites susceptibles d'être rencontrées dans ces régions, ainsi que leurs hôtes. Un tableau récapitulatif pour les vingt espèces décrites reprend leurs principales caractéristiques botaniques, biologiques et écologiques; il est complété par une iconographie d'une douzaine de pages des espèces citées. Le Chapitre 3 traite de l'impact des phanérogames parasites sur la plante-hôte pour les cultures vivrières, maraîchères et les essences forestières. Le Chapitre 4, intitulé Méthodes de lutte, énumère les différents types de lutte déjà pratiqués ou en cours d'expérimentation. L'approche agronomique du problème des plantes parasites recense ces mesures visant à réduire le stock de graines des parasites dans le sol ainsi que celles limitant l'augmentation de l'infestation. Les auteurs ont tenu à montrer les avantages et les limites de chacune des méthodes présentées pour les pays du Sahel. Enfin, le Chapitre 5 propose une clé de détermination pratique des parasites des cultures et des essences fruitières et forestières. Il n'y a pas de références bibliographiques.

Cet ouvrage se veut très pratique et est destiné aux agronomes, aux enquêteurs et aux vulgarisateurs des pays sahéliens susceptibles d'être confrontés sur le terrain au problème et à la détermination des différentes espèces de phanérogames parasites et des remèdes agronomiques à préconiser. Pour plusieurs espèces, ce livre intéressera également les agronomes et les vulgarisateurs des pays d'Afrique orientale et centrale, régions où peut également se poser le problème des phanérogames parasites et pour lesquelles les ouvrages de référence ne sont pas toujours disponibles.

C. Carême

Protection des cultures alimentaires en Afrique de l'Ouest et Centrale

Guide pratique d'utilisation des produits phytopharmaceutiques dans les pays de savane et forêt humide.

J. G. Theissen & R. Pierrot. Ministère de l'Agriculture et de la Pêche. Mission de coopération phytosanitaire. Ministère de la Coopération (France); Format 16 x 24 cm.; 528 pages; 1994. Diffusion par AGRIDOC International - 27, Rue Louis Vicat. F-75738 Paris Cedex 18, France. Prix: 100 FF + 25 FF pour le port.

Ce manuel a pour ambition:

- d'aider à la fois les autorités de contrôle et tout producteur soucieux de bonnes pratiques agricoles en Afrique tropicale à bénéficier des avantages des produits phytopharmaceutiques en minimisant les risques de toutes natures;
- de faciliter l'optimisation coût-efficacité en utilisant le bon produit à la bonne dose,
- de contribuer à protéger les utilisateurs, les consommateurs et l'environnement des risques de toxicité liés à telle ou telle matière active en indiquant les précautions à prendre,
- de permettre de distinguer les produits loyaux des préparations dangereuses ou inefficaces, en indiquant clairement les sociétés productrices et distributrices honorables,
- de contribuer au traitement de ces problèmes par une approche régionale.

Le plan du manuel est logique: après un rappel des généralités sur les produits, la toxicité, la réglementation, les précautions d'emploi, il est possible d'identifier les m.a. préconisées sur tel problème phytosanitaire, puis de connaître les spécialités commerciales qui contiennent ces m.a. et, au-delà, d'obtenir les coordonnées des sociétés qui fabriquent, formulent ou distribuent, ainsi que des services qui contrôlent ces activités; enfin, des index permettent d'effectuer la démarche en sens inverse: à partir d'un nom commercial donné, connaître les caractéristiques de la spécialité et savoir quels organismes nuisibles elle permet de combattre.

La présentation, de conception pratique, propose un accès rapide aux informations par l'utilisation de tableaux pour le choix des m.a. et de fiches pour celui des spécialités.

Pour une vision plus rapide et plus globale des données concernant les risques et les précautions d'emploi des produits, l'information est imagée par l'utilisation de pictogrammes dont la plupart sont adoptés par les institutions internationales du secteur et quelques-uns créés spécialement pour le manuel.

Le volume est structuré en trois grandes parties: Choix de matières actives.

Utilisation des tableaux.

Les tableaux proposent un choix de matières actives en fonction des nuisibles préalablement identifiés (ravageurs, maladies, adventices) mais concernent aussi des traitements plus spécifiques (traitement de sol, traitement de semences, traitement de denrées stockées et traitement de ravageurs polyvalents) permettant une lutte efficace aux doses recommandées par l'industrie.

Chaque nuisible est associé à une famille de cultures (céréales, cultures fruitières, cultures maraîchères, légumineuses, tubercules et racines).

Il faut noter que l'on ne dispose que de peu de renseignements sur les "délais de carence" ou "délai avant récolte" en milieu tropical: les auteurs ont préféré ne rien inscrire plutôt que d'inscrire des données extraites d'un contexte de climat tempéré.

Chaque matière active renvoie à une fiche du répertoire (partie III) dans laquelle se trouvent les propriétés de la matière active désignée ainsi que des renseignements sur les spécialités commerciales correspondantes. Les fiches sont groupées par fonction principale de la m.a., les fonctions sont classées par ordre alphabétique. Les doses de m.a. figurant dans les tableaux sont données à titre d'information. En pratique ce sont les préparations commerciales qui sont appliquées et c'est la quantité de ces dernières à utiliser qui importe le plus (ceci figure dans les fiches, partie III).

Les doses de m.a. en traitement de plein champ sont exprimées très généralement en g/ha, mais parfois (surtout maraîchage et arboriculture) en g/plt et aussi en g/hl quand on a affaire à des produits qui s'utilisent comme des bouillies aqueuses qui doivent bien mouiller le feuillage, dans ce cas la quantité du produit épandu dépend de la masse de feuillage et peut dépasser 10 hl/ha.

On trouve également des doses exprimées en g/100 kg et g/t pour les denrées stockées, en g/m² et ml/10 l pour les locaux, en g/100 kg et g/kg pour les appâts.

Le lecteur ne devra pas s'étonner de ce que l'orthographe de certains noms de m.a. diffère de celle qu'il aura vue dans d'autres documents techniques. En effet, ce sont des noms communs qui parfois ne s'écrivent pas de la même façon en français et en anglais et, suivant l'origine industrielle de la substance, il n'est pas rare que dans une langue on utilise l'orthographe de l'autre. Cela ne compromet jamais la bonne identification de la m.a. en question.

J.H.

Atlas des principales espèces de pucerons rencontrées en Afrique Sud-Saharienne

A. Autrique & L. Ntahimpera

Format 15,7 x 24 cm, 80 pages, 2 dessins, photos couleur

Trente-cinq espèces de pucerons sont décrites avec les principales plantes-hôtes cultivées qui y correspondent.

Ces insectes représentent 97% des pucerons ailés piégés pendant 5 ans dans 5 stations d'altitude différente (800 à 2200 m) au Burundi.

Une double page est consacrée à chaque espèce citée, avec du texte sous présentation standardisée à gauche et à droite la photo de l'adulte ailé et aptère. Les pucerons sont classés par ordre alphabétique.

Ce petit ouvrage est fort intéressant; il sera extrêmement facile à utiliser grâce à la sobriété du texte. Les photographies, bien que un peu claires permettront de confirmer les déterminations.

Publication agricole n° 33, 1994. Disponible gratuitement sur simple demande écrite adressée au Service Information, de l'Administration Générale de la Coopération au Développement, Rue Brederode, 6 à B-1000 Bruxelles, Belgique.

J. H.

UBWOBA: Les champignons comestibles de l'Ouest du Burundi

B. Buyck.

Format 21 x 30 cm, 124 pages, 84 figures et photos (la plupart en couleurs).

Remarquable publication de l'A.G.C.D. avec des photographies superbes presque toutes dues à l'auteur, dont celle d'*Amanita boosii* en couverture. Cet ouvrage réunit des données scientifiques intéressantes et des informations pratiques, indispensables puisque le titre mentionne l'utilisation alimentaire de ces champignons sauvages. La première partie (pp. 3-26) fournit des informations générales sur les champignons (biologie, récolte, valeur alimentaire, risques... et quelques recettes).

Le restant (pp. 27-123) est technique et comprend une clé de détermination puis la description des champignons comestibles répartis en quatre groupes (poussant sur termitières, saprophytes, sur essences exotiques, forêt claire) ainsi que des index. Les noms vernaculaires de plusieurs pays sont mentionnés ainsi que l'appréciation culinaire.

Nul doute que ce petit livre figurera à une place de choix dans de nombreuses bibliothèques.

Remarquable publication de l'A.G.C.D. Publication agricole n° 34, 1994. Disponible gratuitement sur simple demande écrite adressée au Service Information de l'Administration Générale de la Coopération au Développement, Rue Brederode, 6 à B-1000 Bruxelles, Belgique.

J.H.

B.E.D.I.M.

Beaucoup connaissent depuis longtemps le BUREAU POUR L'ECHANGE ET LA DISTRIBUTION DE L'INFORMATION SUR LE MINI-ELEVAGE et son action pour le développement contrôlé du mini-élevage (rats de brousse africains et sud-américains, grenouilles, escargots géants, asticots, termites, papillons,...). Ce groupe informel, anciennement basé à l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers - Belgique, a acquis depuis la fin de l'année 1996 la personnalité civile sous la législation belge, comme une association internationale à but scientifique et pédagogique consacrée au mini-élevage.

B.E.D.I.M. édite actuellement un Bulletin Semestriel d'Information identifié sous ISSN 0779-3642. Le secrétariat de BEDIM et du Bulletin est situé à Gemboux.

L'association peut et souhaite recevoir en son sein tous ceux qui sont intéressés de près ou de loin, professionnellement ou par simple curiosité scientifique, à temps plein ou occasionnellement, par le mini-élevage. Plusieurs catégories de membres ont été prévues, avec des niveaux différents de cotisations; des réductions importantes sont consenties aux membres originaires des pays en développement et y travaillant.

Des institutions peuvent également devenir membres.

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à :

Secrétariat de BEDIM

Unité de Zoologie Générale et Appliquée

Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques

Passage des Déportés 2

B-5030 Gemboux (Belgique)

Fax: intern. +32-81-62 23 12 - E-mail: zoologie@fsagx.ac.be