

5. Bibliographie

- Afolabi-Falola, J., Cline-Cole, R., Main, H.A.C., Mortimore, M., Nichol, J.E., Patrick, S. & O'Reilly, F.D. 1984. Fuelwood in contemporary Kano. 27th Annual Conference of the Nigerian Geographical Association, 25-27 March 1984, Nsukka.
- Allan, W. 1965. The African husbandman. Edinburgh: Oliver & Boyd.
- Altieri, M. 1985. Biological diversity necessary for pest management. *Ecoforum* 10 (4): 1,4.
- Balasubramanian, V. & Egli, A. 1986. The role of agroforestry in the farming systems in Rwanda with special reference to the Bugesera-Gisaka-Migongo (BGM) region. *Agroforestry Systems* 4: 271-289.
- Becker, B. 1984. Wildpflanzen in der Ernährung der Bevölkerung afrikanischer Trockengebiete: Drei Fallstudien aus Kenia und Senegal. *Göttinger Beiträge zur Land- und Forstwirtschaft in den Tropen und Subtropen*, Vol. 6. Universität Göttingen.
- Becker, H. 1985. Die Bedeutung der Partizipation im Rahmen grundbedürfnisorientierter ländlicher Entwicklung in afrikanischer Kleinbauerngesellschaften. (Non publié)
- Becker, H. 1986. Planung und Steuerung organisatorischer und technischer Innovationen im ländlichen Raum. In: *Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus e.V.*, Bd. 22, Münster.
- Beets, W.C. 1982. Multiple cropping and tropical farming systems. Boulder, Colorado: Westview.
- Beyer, J.L. 1980. Africa. In: G.A.Klee (éd.), *World Systems of Traditional Resource Management*, London, Arnold, pp. 5-37.
- Biggs, S. 1980. *Informal R & D*. *Ceres* 76: 23-26.
- von Blanckenburg, P. 1982. Aktivierung der bäuerlichen Landwirtschaft durch Bildung und Beratung. In: *Handbuch der Landwirtschaft und Ernährung in den Entwicklungsländern*, Stuttgart, Ulmer, 2ème éd., vol. 1, pp. 348 et suiv.
- Bourn, D. & Milligan, K. 1983. The dynamics of cattle distribution in the Nigerian sub-humid zone. Kaduna: International Livestock Centre for Africa.
- Brinkmann, T. 1914. Die Ökonomik des landwirtschaftlichen Betriebes. Réimprimé dans : *Grundriß der Sozialökonomik VII* (1922).
- Budowski, G. 1983. An attempt to quantify some current agroforestry practices in Costa Rica. In: P.A. Huxley (éd.), *Plant research and agroforestry*, Nairobi, ICRAF, pp. 43-60.
- Bunch, R. 1985. Two ears of corn: A guide to people-centered agricultural improvement. Oklahoma City: World Neighbours.
- Carlier, H. & Carlier, A. 1985. People's knowledge is people's power. *ILEIA Newsletter* 4: 8-10.
- Chambers, R. & Jiggins, J. 1986. Agricultural research for resource poor farmers: a parsimonious paradigm. *IDS Discussion Paper* 220. Brighton: IDS.
- Chambers, R. & Longhurst, R. 1986. Trees, seasons and the poor. *IDS Bulletin* 17 (3): 44-50.
- Chavangi, N.A. & Ngugi, A.W. 1987. Innovatory participation in programme design: tree planting for increased fuelwood supply for rural households in Kenya. *IDS Workshop on Farmers and Agricultural Research: Complementary Methods*, 26-31 July 1987, University of Sussex, Brighton.
- Conway, G.R., Husain, T., Alam, Z. & Alim Mian, M. 1987. Rapid Rural Appraisal for sustainable development: experiences from the northern areas of Pakistan. *Conference on Sustainable Development*, 28-30 April 1987, International Institute for Environment and Development, London.
- Czygan, F.C. 1971. Der Stickstoff-Kreislauf in der Natur. *Biologie in unserer Zeit* 1: 101-110.
- Egger, K. 1979. Ökologie als Produktivkraft: Erfahrungen bei "Ecofarming" in Ostafrika. In: Elsenhans, H. (éd.), *Agrarreform in der Dritten Welt*, Frankfurt, Campus, pp. 217-255.
- Farrington, J. & Martin, A. 1987. Farmer participatory research: a review of concepts and practices. *Agricultural Administration Network Discussion Paper* 19. London: ODI.
- Fernandes, E.C.M., Oklingati, A. & Maghembe, J. 1984. The Chagga homegardens: a multistoried agroforestry cropping system on Mount Kilimanjaro (Northern Tanzania). *Agroforestry Systems* 2: 73-86.
- Fernandez, M.E. 1986. Participatory action-research and the farming systems approach with highland peasants. *Small Ruminant Collaborative Research Support Program*, Technical Report No. 75. University of Missouri-Columbia.
- Fonzen, P.F. & Oberholzer, E. 1984. Use of multipurpose trees in hill farming systems in Western Nepal. *Agroforestry Systems* 2: 187-197.
- Freeman, P.H. & Fricke, T.B. 1980. Ecologically oriented agriculture. Rapport pour la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement, non publié (extraits publiés dans : *Traditional agriculture in Sahel: a successful way to live*. *The Ecologist* 13: 208-212.)
- Glover, N. & Beer, J. 1986. Nutrient cycling in two traditional Central American agroforestry systems. *Agroforestry Systems* 4: 77-87.

- GTZ. 1981. Landwirtschaftliche Beratung. Handbuchreihe Ländliche Entwicklung. Eschborn: GTZ.
- GTZ. 1983. Ländliche Regionalentwicklung. Schriftenreihe der GTZ, No. 128. Eschborn: GTZ.
- de Haen, H. 1982. Theorien ländlicher Entwicklung. In: Handbuch der Landwirtschaft und Ernährung in den Entwicklungsländern, Stuttgart, Ulmer, 2nd ed, Vol. 1, pp. 38 ff.
- Harrison, P. 1987. The greening of Africa: Breaking through in the battle for land and food. London: Paladin/Earthscan.
- Hartmann, M. 1973. Die methodischen Grundlagen der Biologie. Ann. Philos. 11: 235-261; cité par H. Ellenberg (éd.), Ökosystemforschung, Berlin & Heidelberg, Springer.
- Hatch, J. 1976. The corn farmers of Motupe: a study of traditional farming practices in northern coastal Peru. Land Tenure Center Monograph 1. Madison: University of Wisconsin.
- ILEIA. 1985. The possible role of trees in farming systems of the tropics. ILEIA Newsletter 3: 1, 3-4.
- Izard, T.A. 1926. Report on Mambila area. Adamawa Provincial Archives, Nigeria.
- Jama, B. 1987. Learning from the farmer: What is the role of agricultural research in Kenya? IDS Workshop on Farmers and Agricultural Research: Complementary Methods, 26-31 July 1987, University of Sussex, Brighton.
- Johnson, A.W. 1972. Individuality and experimentation in traditional agriculture. Human Ecology 1 (2): 149-159.
- Kotschi, J. 1981. Ökologischer Landbau als ein Instrument landwirtschaftlicher Entwicklung. Entwicklung und ländlicher Raum 15 (5): 7-10.
- Kotschi, J. & Adelhelm, R. 1984. Standortgerechte Landwirtschaft zur Entwicklung kleinbäuerlicher Betriebe in den Tropen und Subtropen. Eschborn: GTZ.
- Kotschi, J., Pfeiffer, J. & Grosser, E. 1983. A model of sustainable agriculture. Applied Geography and Development (Tübingen) 22: 108-127.
- Lagemann, J. 1977. Traditional African farming systems in Eastern Nigeria. Institut für Wirtschaftsforschung Afrika-Studien Nr. 98. München: Weltforum.
- Ledesma, A.J. n.d. Participatory research for community-based agrarian reform: The Stay-BCC experience. Manila: Human Development Research and Documentation.
- Lightfoot, C., de Guia Jr., O., Aliman, A. & Ocado, F. 1987. Letting farmers decide in on-farm research. IDS Workshop on Farmers and Agricultural Research: Complementary Methods, 26-31 July 1987, University of Sussex, Brighton.

- Ludwig, H.D. 1967. Ukara - Ein Sonderfall tropischer Bodennutzung im Raum des Viktoria-Sees. Institut für Wirtschaftsforschung Afrika-Studien Nr. 22. München: Weltforum.
- Manners, I.R. 1980. The Middle East. In: G.A. Klee (éd.), World Systems of Traditional Resource Management, London, Arnold, pp. 39-65.
- McCown, R.L., Haaland, G. & de Haan, C. 1979. The interaction between cultivation and livestock production in semi-arid Africa. In: Hall, A.E., Cannell, G.H. & Lawton, H.W. (éds.), Agriculture in semi-arid environments, Berlin, Springer, pp. 297-332.
- Mergen, F. 1987. Research opportunities to improve the production of homegardens. Agroforestry Systems 5: 57-67.
- Müller-Sämman, K.M. 1986. Bodenfruchtbarkeit und standortgerechte Landwirtschaft: Maßnahmen und Methoden im Tropischen Pflanzenbau. Schriftenreihe der GTZ, No. 195. Eschborn: GTZ.
- Munzinger, P. 1982. Animal traction in Africa. Eschborn: GTZ.
- Murton, B.J. 1980. South Asia. In: G.A. Klee (éd.), World Systems of Traditional Resource Management, London, Arnold, pp. 67-99.
- NAS. 1984. Leucaena: promising forage and tree crop for the tropics. 2ème éd. Washington, D.C.: National Academy Press.
- Neugebauer, B. 1984. Arbeitsbericht Projektteil Oxkutzcab: Grundlagenuntersuchungen zur Landnutzungsplanung. Eschborn: GTZ (non publié).
- Neumann, I. & Pietrowicz, P. 1983. Projektbericht Nyabisindu. Eschborn: GTZ (non publié).
- Neumann, I. & Preißler, R. 1985. Projektbericht Nyabisindu. Eschborn: GTZ (non publié).
- van Noordwijk, M. 1985. Soil fertility: possibilities for maintenance in low external input farming. ILEIA Newsletter 2: 1, 3-4.
- Norman, D.W., Simmons, E.B. & Hays, H.M. 1982. Farming systems in the Nigerian savanna: research and strategies for development. Boulder, Colorado: Westview.
- Olofson, H. 1985. Traditional agroforestry, parcel management, and social forestry development in a pioneer agricultural community: the case of Jalajala, Rizal, Philippines. Agroforestry Systems 3: 317-337.
- Posey, D.A. 1985. Indigenous management of tropical forest ecosystems: the case of the Kayapo indians of the Brazilian Amazon. Agroforestry Systems 3: 139-158.

- Powell, J.M. & Waters-Bayer, A. 1985. Interactions between livestock husbandry and cropping in a West African savanna. In: Tohill, J.C. & Mott, J.J. (éds.), *Ecology and management of the world's savannas*, Canberra, Australian Academy of Science, pp. 252-255.
- Prinz, D. 1986. Cropping techniques in the tropics for soil conservation and soil improvement. *Quarterly Journal of International Agriculture* 25 (2): 86-99.
- van Raay, H.G.T. 1975. *Rural planning in a savanna region*. Rotterdam: University Press.
- van Raay, H.G.T. & de Leeuw, P.N. 1974. Fodder resources and grazing management in a savanna environment: an ecosystem approach. *Occasional Paper No. 45*. The Hague: ISS.
- Ramaswamy, N.S. 1985. Draught animal power - socioeconomic aspects. In: Copland, J.W. (éd.), *Draught animal power for production*, ACIAR Proceedings No. 10, Canberra, Australian Centre for International Agricultural Research, pp. 20-25.
- Reijntjes, C. 1986. Water and soil conservation by farmers. *ILEIA Newsletter* 5: 4-6.
- Richards, P. 1985. *Indigenous agricultural revolution: ecology and food production in West Africa*. London: Hutchinson.
- Rhoades, R.E. 1982. *The art of the informal agricultural survey*. Social Science Department Training Document 1982-2. Lima: CIP.
- Rhoades, R.E. 1987. The role of farmers in the creation and continuing development of agricultural technology and systems. *IDS Workshop on Farmers and Agricultural Research: Complementary Methods*, 26-31 July 1987, University of Sussex, Brighton.
- Ruthenberg, H. 1977. Ein Rahmen zur Planung und Beurteilung landwirtschaftlicher Entwicklungsprojekte. *Zeitschrift für Ausländische Landwirtschaft, Materialsammlung Heft 27*. Frankfurt/Main: DLG-Verlag.
- Ruthenberg, H. 1980. *Farming systems in the tropics*. 3ème éd., Oxford University Press.
- Schöningh, E. 1984. Teste de cobertura morta a adubacao sobre a produtividade de milho e feijão. In: *Relatório técnico anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico 1983*, Belém, EMBRAPA-CPATU, pp. 115-117.
- Sharma, R. 1985. To develop sustainable agriculture - scientists cannot ignore farmers. *Ecoforum* 10 (4): 1, 12.
- Steiner, K.G. 1982. *Intercropping in tropical smallholder agriculture with special reference to West Africa*. Eschborn: GTZ.
- Steiner, R. 1975. Geisteswissenschaftliche Grundlagen zum Gedeihen der Landwirtschaft. In: *Landwirtschaftlicher Kurs*, Dornach, 5ème éd., pp. 42 et suiv.

- Stoll, G. 1986. *Protection naturelle des végétaux basée sur les ressources paysannes locales en zones tropicales et subtropicales*. Weikersheim: Margraf.
- Stotz, D. 1983. *Production techniques and economics of smallholder livestock production systems in Kenya*. *Farm Management Handbook of Kenya*, Vol. IV. Nairobi: Ministry of Livestock Development.
- Thimm, H.U. & von Urf, W. 1982. *Strategien ländlicher Entwicklung*. In: *Handbuch der Landwirtschaft und Ernährung in den Entwicklungsländern*, Stuttgart, Ulmer, 2ème éd., vol. 1, pp. 387-403.
- Thrupp, L.A. 1987a. Building legitimacy of indigenous knowledge: empowerment for Third World people or "scientific packages" to be sold to development agencies. *IDS Workshop on Farmers and Agricultural Research: Complementary Methods*, 26-31 July 1987, University of Sussex, Brighton.
- Thrupp, L.A. (ed) 1987b. *Research methods: preliminary list of complementary methods in farmer-participatory/adaptive research*. Brighton: IDS.
- von Urf, W. 1982. Die Rolle der Landwirtschaft in der wirtschaftlichen Entwicklung. In: *Handbuch der Landwirtschaft und Ernährung in den Entwicklungsländern*, Stuttgart, Ulmer, 2ème éd., vol. 1, pp. 19 et suiv.
- Vierich, H. 1984. Accommodation or participation? Communication problems. In: Matlon, P., Cantrell, R., King, D. & Benoit-Cattin, M. (éds.), *Coming full circle: Farmers' participation in the development of technology*, Ottawa, IDRC, pp. 17-26.
- Waters-Bayer, A. & Bayer, W. 1984. The Fulani of Abet: research for development of agropastoralism in the West African savannah. *Entwicklung und ländlicher Raum* 18 (5): 16-20.
- Webster, C.C. & Wilson, P.N. 1966. *Agriculture in the tropics*. London: Longman.
- Wolf, E. 1986. *Beyond the Green Revolution: new approaches for Third World agriculture*. Washington: Worldwatch.
- World Bank. 1981. *A handbook on monitoring and evaluation of agricultural and rural development projects*. Washington, D.C.: World Bank.
- Zehrer, W. 1985. Lassen sich traditionelle Verfahren des Pflanzenbaues für den integrierten Pflanzenschutz nutzen? In: Kranz, J. (éd.), *Integrierter Pflanzenschutz in den Tropen*. Giessener Beiträge zur Entwicklungsforschung, Reihe I, Band 12. Hamburg: Weltarchiv, pp. 125-141.

ANNEXE 1: Relevé GTZ des activités d'agriculture écologique dans le cadre de la coopération technique

En 1982, GTZ lançait une enquête d'envergure mondiale pour recenser les organismes, les groupes et les personnes engagés dans des travaux de développement agricole, y compris les projets GTZ, afin:

- d'acquérir une vue d'ensemble des activités d'agriculture écologique au sein de la coopération technique,
- d'améliorer les échanges d'information,
- de favoriser la divulgation des connaissances acquises, et
- de discerner les lacunes dans le savoir.

Compte tenu du fait qu'une enquête par voie postale ne peut comporter que des questions sur des points spécifiques, formulées avec concision, et appelant des réponses brèves, la définition de l'agriculture écologique (cf. tableau 8) envoyée avec le questionnaire (cf. tableau 9)

Tableau 8: Définition de l'agriculture durable à faible taux d'intrants (agriculture écologique) selon GTZ

L'agriculture écologique vise à obtenir une productivité élevée et durable tout en préservant et en rétablissant l'équilibre de l'écosystème d'un site donné. Les moyens essentiels d'atteindre ce but dans le Tiers Monde comprennent:

- l'agroforesterie et la culture étagée
- la culture multiple
- l'horticulture et le maraîchage
- les engrais verts
- la fixation biologique de l'azote
- le compostage
- le paillage
- l'élevage intégré

Tableau 9: Questionnaire GTZ sur l'agriculture écologique

1. Je (nous) suis (somes) intéressé(s) par les résultats de vos travaux et souhaitons utiliser la documentation prévue.
OUI NON
2. Je (nous) suis (somes) en mesure de fournir des informations sur des projets en cours et/ou des activités en rapport avec ce sujet.
OUI NON
3. Informations sur mon/notre programme (adresse, lieu, buts, pratiques selon les dix domaines figurant dans la définition ci-jointe de l'agriculture écologique); prière de donner des détails au verso.
4. Informations sur des programmes menés par d'autres (adresses, buts, pratiques selon les dix domaines figurant dans la définition ci-jointe de l'agriculture écologique); prière de donner des détails au verso.
5. Suggestions (prière de donner des détails au verso).
6. Coordonnées de liaison:

NOM
ADRESSE
Tél.
Date

Signature

s'est cantonnée dans quelques domaines relatifs aux techniques de production.

Des 600 questionnaires en allemand, français, anglais et espagnol envoyés de par le monde en 1982, 45 % ont été complétés et renvoyés. Toutes les réponses manifestent un vif intérêt pour l'enquête ainsi que pour l'évaluation de ses résultats. Cependant, seules les 171 réponses (63 % des réponses) ayant trait à des activités d'agriculture écologique ont pu être prises en compte. Quelques réponses comportaient aussi des informations plus détaillées, telles que des descriptions de programmes, des rapports annuels, des publications, etc. La simple mention du fait que, par exemple, la culture multiple a pu être essayée avec succès, ne dit pas grand-chose sur les connaissances ainsi acquises. En revanche, certains résultats de programmes ou de recherche communiqués étaient d'un caractère trop local pour pouvoir en prendre compte dans l'évaluation générale.

On ne saurait prétendre à l'exhaustivité de ce recensement des activités d'agriculture écologique dans le cadre de la coopération technique, du fait du petit nombre d'adresses connues dans, par exemple, les pays de l'Est et la République Populaire de Chine. Les activités en Amérique du Nord et en Europe n'ont été prises en compte que dans la mesure où elles étaient explicitement orientées vers les pays en voie de développement. Il s'agissait pour l'essentiel de bureaux d'information, de centres de formation, et de quelques programmes de recherches.

Les activités mentionnées dans les réponses à l'enquête ont été classées selon:

- le type d'activité d'agriculture écologique (selon la définition établie par GTZ des dix domaines de l'agriculture écologique),
- la fonction (recherche, projet de développement/de réalisation, service d'information, vulgarisation/formation)
- la région géographique (cf. tableau 11) et
- la zone agroclimatique, selon la définition du tableau 10, plus la zone climatique méditerranéenne. Les zones I, II, III et VI sont considérées ci-dessous comme relativement favorables, par contraste avec les zones arides et semi-arides.

Il a souvent été difficile de distinguer les activités de développement de celles de recherche; ceci rend compte d'une relation étroite – fréquemment demandée récemment – entre travail de vulgarisation et recherche appliquée. Du fait que parmi les 171 réponses il a souvent été fait mention de plus d'une seule activité d'agriculture écologique, d'une seule fonction, ou d'une seule région géographique et/ou zone climatique, le nombre total d'activités mentionnées est beaucoup plus élevé que le nombre de réponses. Depuis l'évaluation préliminaire (KOTSCHI & ADELHELM 1984), une classification plus détaillée des réponses indi-

Tableau 10 Classification des régions tropicales par zones selon les caractéristiques agro-climatiques

Zone	Caractéristiques principales	
I	Forêt équatoriale pluvieuse	>2000 mm, 10-12 mois humides
II	Forêt humide/savane dérivée	1500-2000 mm, 8-10 mois humides
III	Savane boisée sub-humide	1000-1500 mm, 6-8 mois humides
IV	Savane herbeuse semi-aride	500-1000 mm, 4-6 mois humides
V	Savane aride à épineux/désert	<500 mm, 0-4 mois humides
VI	Région montagneuse tropicale	>1000 m d'altitude

viduelles a conduit à une révision des données chiffrées publiées dans le précédent rapport.

Parmi les réponses, 34 émanent de projets GTZ opérant dans au moins un des domaines de l'agriculture écologique mentionnés dans le tableau 8. Environ deux tiers de ces activités étaient pratiquées dans les zones climatiques favorables, et un tiers seulement dans les zones arides et semi-arides. Ce sont les techniques comportant l'élaboration d'un schéma d'arrangement des cultures (agroforesterie, culture multiple) et l'amélioration de la fertilité du sol, qui ont été mentionnées le plus fréquemment. Pour ce qui concerne la répartition géographique, c'est l'Afrique qui l'emportait avec environ deux cinquièmes des activités mentionnées. Le travail de recherche intervenait dans 64 % des programmes.

La classification en fonction des zones climatiques des activités d'agriculture écologique dont ont rendu compte les 138 répondants non affiliés à la GTZ, a révélé que la proportion des climats favorables (80 %) était bien plus élevée que dans le cas de programmes GTZ. Pour ce qui concerne la distribution géographique, l'Amérique du Sud et l'Amérique Centrale prédominent nettement. Les techniques les plus fréquemment mentionnées étaient celles qui comportaient l'agroforesterie, la culture multiple, l'élevage intégré, la fixation biologique de l'azote, le compostage et le paillage. La classification d'après les fonctions de développement a révélé une proportion exceptionnelle (81 %) de répondants engagés dans la recherche.

Dans ce qui suit, les activités des divers programmes, groupes et personnes, sont subdivisées en fonction des principaux types d'activités d'agriculture écologique. On n'a pas cherché ici à évaluer leur adéquation au site, compte tenu du nombre considérable d'éléments d'information requis, ainsi que de la nécessité d'étudier une telle adéquation cas par cas. Dans le paragraphe « Activités de recherche en agriculture écologique », il est fait mention des détails les plus intéressants sur les méthodes et les principaux domaines de recherche. Ici, les résultats d'évaluation se réduisent à une description succincte des caractéristiques régionales et climatiques prédominantes, complétée par une liste des adresses de liaison auprès desquelles des informations complémentaires pourront être obtenues sur des activités spécifiques de l'agriculture écologique. Les chiffres figurant dans les tableaux avec les coordonnées de liaison correspondent à ceux des listes d'adresses

dans l'annexe 2 (correspondants non affiliés à la GTZ) et l'annexe 3 (correspondants affiliés à la GTZ).

Agroforesterie. Des 171 réponses qui ont pu être prises en compte eu égard aux activités d'agriculture écologique qu'elles mentionnaient, 58 % se rapportaient à des travaux concernant l'agroforesterie. Les activités étaient concentrées dans les zones climatiques II et VI; on en signalait relativement peu en zones arides ou semi-arides. Dans beaucoup de cas, les activités de sylviculture et d'agroforesterie ne pouvaient être dissociées. Comme les répondants n'ont donné que peu de détails sur les priorités des méthodes et des recherches, aucune mention n'a pu en être faite dans la section « Activités de recherche en agriculture écologique ». Les coordonnées de liaison sont données dans le tableau 11.

Culture multiple. 56 % des réponses prises en considération se rapportaient aux activités de cultures multiples. Celles-ci étaient concentrées dans les zones climatiques II et VI; leur densité dans les zones arides et semi-arides était encore plus faible que dans le cas de l'agroforesterie. Les coordonnées de liaison sont données dans le tableau 12.

Horticulture et culture maraîchère. La médiocre proportion (28 %) des réponses étudiées se réclamant de ces activités est un révélateur de la faible priorité accordée à la promotion du maraîchage au sein de la coopération technique. La répartition des activités à travers les zones climatiques était assez régulière. Les coordonnées de liaison sont données dans le tableau 13.

Engrais verts. On ne signale d'activités incluant les engrais verts que dans 28 % des réponses, avec une tendance à la concentration dans les zones climatiques les plus favorables. Les coordonnées de liaison sont données dans le tableau 14.

Fixation biologique de l'azote. Les activités dans ce secteur ont été signalées par 53 % des réponses étudiées; la grande majorité d'entre elles incluaient des activités de recherche. Elles étaient pratiquées pour près de la moitié dans les zones climatiques humides et sub-humides I à III, et, pour 15 %, dans les zones de montagne tropicales. Les coordonnées de liaison sont données dans le tableau 15.

Paillage. 43 % des répondants engagés dans des activités d'agriculture écologique employaient les techniques de paillage dans leur travail. La répartition des activités en fonction des zones climatiques était

presque identique à celle des activités incluant la fixation biologique de l'azote. Les coordonnées de liaison sont consignées dans le tableau 16.

Compostage. 50 % des réponses traitées faisaient référence à des activités liées au compostage. La répartition de ces activités en fonction des zones climatiques était presque identique à celle des activités comportant la fixation biologique de l'azote et le paillage. Les coordonnées de liaison sont consignées dans le tableau 17.

Protection intégrée des plantes. 35 % des répondants ont évoqué des activités liées à la protection intégrée des plantes. Près de la moitié de celles-ci comportaient du travail de recherche; 43 % des activités ressortaient des zones climatiques I à III, et 15 % des zones montagneuses tropicales. Les coordonnées de liaison sont consignées dans le tableau 18.

Élevage intégré. 40 % des répondants ont mentionné des activités relatives à l'élevage domestique intégré. Pour plus de la moitié, celles-ci comportaient un travail de recherche et pour l'autre moitié, il s'agissait de programmes de développement. A peu près 20 % comprenaient aussi des activités de formation et d'information. Les activités étaient concentrées dans les zones humides, sub-humides et montagneuses. Les coordonnées de liaison sont consignées dans le tableau 19.

Aquaculture. 23 % des réponses avaient trait à des activités en aquaculture, dont la majorité comportait de la recherche, et dont les projets représentaient une part d'environ 40 %. Un tiers d'entre elles comportaient également des activités de formation et d'information. Les régions les plus concernées étaient le Proche-Orient, le Moyen-Orient et l'Extrême-Orient, principalement dans les régions humides et sub-humides. Les coordonnées de liaison sont consignées dans le tableau 20.

Tableau 11: Coordonnées de liaison - agroforesterie
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	27, 36, 47, 56, 62, 66, 72, 74, 89, 113, 118, 138, 160, 161
Amérique du Sud/Centrale	5, 20, 24, 27, 28, 31, 33, 36, 56, 58, 62, 65, 69, 72, 76, 77, 78, 110, 113, 114, 125, 147, 159
Proche/Moyen-Orient	6, 36, 56, 70, 75, 108, 113
Extrême-Orient	6, 22, 27, 36, 39, 56, 87, 94, 100, 101, 105, 113, 118
Suprarégional	3, 20, 22, 25, 44, 54, 56, 62, 64, 78, 81, 88, 89, 91, 96, 105, 120, 124
projets:	
Afrique	11, 13, 19, 36, 55, 56, 57, 82, 92, 97, 102, 121, 137, 138, 139, 140, 163, 164, 167
Amérique du Sud/Centrale	24, 29, 36, 43, 48, 52, 56, 76, 78, 95, 102, 110, 114, 117, 132, 141, 165
Proche/Moyen-Orient	7, 36, 56, 99, 102, 121, 130, 134, 135
Extrême-Orient	36, 56, 84, 99, 102, 166
Suprarégional	43, 56, 78, 80, 102
formation/vulgarisation:	
Afrique	42, 56, 102, 118, 138, 139, 140, 160, 161, 162, 163
Amérique du Sud/Centrale	43, 52, 56, 102
Proche/Moyen-Orient	7, 53, 56, 99, 102, 135
Extrême-Orient	56, 84, 99, 102, 104, 105, 118
Suprarégional	43, 56, 67, 80, 102, 105
information:	
Afrique	19, 56, 126, 133, 160
Amérique du Sud/Centrale	56, 110, 126, 129, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 126, 133
Extrême-Orient	9, 46, 56, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 56, 67, 80, 103, 105, 126, 133

Tableau 12: Coordonnées de liaison - horticulture et maraîchage
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	36, 47, 56, 62, 66, 72, 74, 116, 118, 138, 144, 146, 161
Amérique du Sud/Centrale	4, 20, 23, 24, 28, 33, 36, 56, 58, 62, 65, 72, 76, 78, 110, 112, 114, 115, 116, 127, 147
Proche/Moyen-Orient	6, 36, 56, 75
Extrême-Orient	6, 10, 22, 36, 39, 56, 63, 87, 94, 100, 101, 105, 118
Suprarégional	3, 12, 14, 20, 22, 25, 41, 44, 45, 50, 54, 56, 62, 64, 78, 81, 88, 105, 109, 112, 116, 124
projets:	
Afrique	11, 13, 19, 36, 51, 55, 56, 57, 71, 93, 97, 102, 131, 137, 138, 140, 167
Amérique du Sud/Centrale	4, 24, 36, 43, 48, 51, 52, 56, 76, 78, 93, 95, 102, 110, 112, 114, 117, 119, 132, 141
Proche/Moyen-Orient	7, 36, 56, 93, 102, 135
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	43, 56, 78, 79, 80, 93, 102, 112
formation/vulgarisation:	
Afrique	42, 56, 93, 98, 102, 118, 138, 140, 161, 162, 167
Amérique du Sud/Centrale	4, 43, 52, 56, 93, 98, 102, 112
Proche/Moyen-Orient	7, 53, 56, 93, 98, 102, 135
Extrême-Orient	56, 93, 98, 102, 104, 105, 118
Suprarégional	43, 50, 56, 67, 80, 93, 98, 102, 105, 112
information:	
Afrique	19, 56, 93, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	4, 56, 93, 110, 126, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	46, 56, 93, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 59, 67, 79, 80, 93, 103, 105, 109, 123, 126, 133

Tableau 13: Coordonnées de liaison - horticulture and vegeTableau growing
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	36, 56, 118, 138
Amérique du Sud/Centrale	20, 30, 33, 36, 37, 56, 65, 69, 76, 127
Proche/Moyen-Orient	36, 56
Extrême-Orient	10, 36, 37, 39, 56, 105, 118
Suprarégional	3, 20, 50, 54, 56, 88, 105, 109
projets:	
Afrique	19, 36, 51, 55, 56, 93, 102, 121, 138, 140, 167
Amérique du Sud/Centrale	29, 36, 43, 48, 51, 56, 76, 93, 102, 119, 141
Proche/Moyen-Orient	36, 56, 93, 102, 121
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	43, 56, 79, 93, 102
formation/vulgarisation:	
Afrique	56, 93, 102, 118, 138, 140, 167
Amérique du Sud/Centrale	30, 43, 56, 93, 102
Proche/Moyen-Orient	53, 56, 93, 102
Extrême-Orient	56, 93, 102, 104, 105, 118
Suprarégional	16, 43, 50, 56, 67, 93, 102, 105
information:	
Afrique	19, 56, 93, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	32, 56, 93, 126, 129, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	56, 93, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 59, 67, 79, 93, 103, 105, 109, 123, 126, 133

Tableau 14: Coordonnées de liaison - engrais verts
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	36, 56, 62, 72, 85, 116, 138
Amérique du Sud/Centrale	30, 36, 56, 62, 65, 72, 76, 112, 115, 116, 147
Proche/Moyen-Orient	36, 56
Extrême-Orient	36, 39, 56, 105
Suprarégional	3, 41, 44, 54, 56, 62, 85, 88, 96, 105, 109, 112, 116, 124
projets:	
Afrique	19, 36, 56, 93, 102, 138, 139, 140, 167
Amérique du Sud/Centrale	36, 43, 48, 52, 56, 76, 93, 102, 112, 117, 119, 132, 141
Proche/Moyen-Orient	36, 56, 93, 102
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	43, 56, 79, 80, 93, 102, 112
formation/vulgarisation:	
Afrique	56, 93, 102, 138, 139, 140, 167
Amérique du Sud/Centrale	30, 43, 52, 56, 93, 102, 112
Proche/Moyen-Orient	53, 56, 93, 102
Extrême-Orient	56, 93, 102, 104, 105
Suprarégional	43, 56, 80, 93, 102, 105, 112
information:	
Afrique	19, 56, 93, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	56, 93, 126, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	56, 93, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 79, 80, 93, 103, 105, 109, 123, 126, 133

Tableau 15: Coordonnées de liaison - fixation biologique de l'azote
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	18, 21, 36, 47, 56, 62, 66, 72, 74, 85, 89, 113, 116, 138, 146
Amérique du Sud/Centrale	4, 20, 21, 24, 28, 31, 33, 36, 56, 58, 62, 65, 72, 76, 77, 78, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 125, 148, 149, 150
Proche/Moyen-Orient	6, 36, 56, 90, 113
Extrême-Orient	6, 22, 36, 39, 56, 63, 87, 100, 101, 105, 113
Suprarégional	3, 14, 20, 22, 25, 41, 44, 45, 54, 56, 62, 78, 81, 85, 88, 89, 96, 105, 109, 112, 116, 120, 142
projets:	
Afrique	36, 51, 55, 56, 57, 71, 93, 97, 102, 138, 139, 140
Amérique du Sud/Centrale	4, 24, 36, 43, 48, 51, 52, 56, 76, 78, 93, 95, 102, 110, 112, 114, 119, 132, 141
Proche/Moyen-Orient	7, 36, 56, 93, 102, 135
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	43, 56, 78, 79, 80, 93, 102, 112
formation/vulgarisation:	
Afrique	42, 56, 93, 98, 102, 138, 139, 140
Amérique du Sud/Centrale	4, 43, 52, 56, 93, 98, 102, 112
Proche/Moyen-Orient	7, 40, 53, 56, 93, 98, 102, 135
Extrême-Orient	56, 93, 98, 102, 104, 105
Suprarégional	43, 56, 67, 80, 93, 98, 102, 105, 112
information:	
Afrique	56, 93, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	4, 56, 93, 110, 126, 129, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	56, 93, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 67, 79, 80, 93, 103, 105, 109, 123, 126, 133

Tableau 16: Coordonnées de liaison - paillage
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	36, 56, 66, 68, 72, 74, 116, 118, 138
Amérique du Sud/Centrale	4, 20, 24, 30, 31, 36, 37, 56, 65, 69, 72, 76, 77, 78, 110, 112, 114, 115, 116, 127, 149
Proche/Moyen-Orient	6, 36, 56, 75
Extrême-Orient	6, 10, 22, 36, 37, 56, 87, 100, 105, 118
Suprarégional	3, 8, 20, 22, 25, 41, 44, 45, 50, 54, 56, 78, 81, 88, 96, 105, 109, 112, 116, 120, 124
projets:	
Afrique	11, 19, 36, 55, 56, 71, 93, 102, 131, 138
Amérique du Sud/Centrale	1, 4, 24, 36, 48, 52, 56, 76, 78, 93, 95, 102, 110, 112, 114, 119, 132
Proche/Moyen-Orient	7, 36, 56, 93, 102
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	8, 56, 78, 80, 93, 102, 112
formation/vulgarisation:	
Afrique	42, 56, 93, 98, 102, 118, 138
Amérique du Sud/Centrale	1, 4, 30, 52, 56, 93, 98, 102, 112
Proche/Moyen-Orient	7, 56, 93, 98, 102
Extrême-Orient	56, 93, 98, 102, 104, 105, 118
Suprarégional	50, 56, 80, 93, 98, 102, 105, 112
information:	
Afrique	19, 56, 93, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	4, 56, 93, 110, 126, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	46, 56, 93, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 80, 93, 103, 105, 109, 126, 133

Tableau 17: Coordonnées de liaison - compostage
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:

Afrique	36, 56, 66, 72, 74, 116, 118, 138, 151, 152, 161
Amérique du Sud/Centrale	4, 5, 20, 24, 28, 30, 31, 33, 36, 37, 56, 65, 69, 72, 76, 77, 78, 110, 112, 114, 116, 127
Proche/Moyen-Orient	6, 26, 36, 56, 60, 75
Extrême-Orient	6, 10, 16, 22, 36, 37, 39, 56, 87, 100, 105, 118
Suprarégional	3, 8, 20, 22, 25, 45, 50, 54, 56, 78, 81, 88, 105, 109, 112, 116, 120

projets:

Afrique	11, 19, 36, 55, 56, 71, 93, 102, 121, 131, 138, 140
Amérique du Sud/Centrale	1, 4, 24, 29, 36, 48, 52, 56, 76, 78, 93, 95, 102, 110, 112, 114, 117, 119, 132, 141
Proche/Moyen-Orient	7, 36, 56, 93, 102, 121, 135
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	8, 56, 78, 79, 93, 102, 112

formation/vulgarisation:

Afrique	42, 56, 93, 98, 102, 118, 138, 140, 161
Amérique du Sud/Centrale	1, 4, 30, 52, 56, 93, 98, 102, 112
Proche/Moyen-Orient	7, 56, 93, 98, 102, 135
Extrême-Orient	56, 93, 98, 102, 104, 105, 118
Suprarégional	16, 50, 56, 67, 93, 98, 102, 105, 112

information:

Afrique	19, 56, 93, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	4, 32, 56, 93, 110, 126, 129, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	46, 56, 93, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 67, 79, 93, 103, 105, 109, 123, 126, 133

Tableau 18: Coordonnées de liaison - protection phytosanitaire intégrée
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:

Afrique	36, 38, 56, 66, 72, 73, 74, 145, 155, 156
Amérique du Sud/Centrale	23, 24, 30, 33, 34, 35, 36, 38, 56, 65, 72, 73, 76, 78, 112, 158
Proche/Moyen-Orient	6, 36, 56
Extrême-Orient	6, 10, 36, 56, 94, 105, 157
Suprarégional	12, 25, 41, 44, 45, 54, 56, 78, 81, 88, 105, 106, 109, 112, 153, 154

projets:

Afrique	36, 55, 56, 57, 71, 93, 102, 131
Amérique du Sud/Centrale	24, 36, 48, 52, 56, 76, 78, 93, 102, 112, 117, 119
Proche/Moyen-Orient	36, 56, 93, 102
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	56, 78, 93, 102, 112

formation/vulgarisation:

Afrique	42, 56, 93, 102, 145, 155
Amérique du Sud/Centrale	30, 34, 52, 56, 93, 102, 112
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 102
Extrême-Orient	56, 93, 102, 105
Suprarégional	16, 56, 67, 93, 102, 105, 112

information:

Afrique	56, 93, 122, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	56, 93, 126, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	9, 46, 56, 93, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 67, 93, 105, 109, 126, 133

Tableau 19: Coordonnées de liaison - élevage intégré
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	21, 36, 56, 62, 72, 74, 83, 85, 86, 107, 116, 118, 128, 138, 152
Amérique du Sud/Centrale	4, 20, 21, 24, 28, 30, 33, 36, 37, 56, 58, 62, 65, 69, 72, 76, 77, 112, 114, 115, 116
Proche/Moyen-Orient	6, 36, 56, 75
Extrême-Orient	6, 22, 36, 37, 39, 56, 100, 105, 118
Suprarégional	3, 20, 22, 25, 45, 50, 54, 56, 62, 83, 85, 88, 105, 109, 112, 116, 124, 142
projets:	
Afrique	11, 13, 19, 36, 51, 55, 56, 71, 82, 93, 102, 131, 137, 138, 140,
Amérique du Sud/Centrale	4, 24, 36, 48, 51, 52, 56, 76, 93, 95, 102, 112, 114, 119
Proche/Moyen-Orient	2, 7, 36, 56, 93, 102
Extrême-Orient	36, 56, 93, 102, 111
Suprarégional	56, 93, 102, 112
formation/vulgarisation:	
Afrique	42, 56, 93, 98, 102, 118, 138, 140, 162
Amérique du Sud/Centrale	4, 30, 52, 56, 93, 98, 102, 112
Proche/Moyen-Orient	7, 53, 56, 93, 98, 102
Extrême-Orient	56, 93, 98, 102, 104, 105, 118
Suprarégional	50, 56, 67, 93, 98, 102, 105, 112
information:	
Afrique	19, 56, 93, 126, 133
Amérique du Sud/Centrale	4, 56, 93, 126, 129, 133
Proche/Moyen-Orient	56, 93, 126, 133
Extrême-Orient	9, 46, 56, 93, 103, 104, 105, 126, 133
Suprarégional	3, 49, 56, 67, 93, 103, 105, 109, 126, 133

Tableau 20: Coordonnées de liaison - aquaculture
(les chiffres renvoient à ceux des listes d'adresses des annexes 2 et 3)

recherche:	
Afrique	27, 56, 74, 89, 118
Amérique du Sud/Centrale	4, 20, 27, 37, 56, 65, 114
Proche/Moyen-Orient	6, 56, 90, 108
Extrême-Orient	6, 27, 37, 39, 56, 61, 105, 118, 136, 143
Suprarégional	3, 8, 20, 54, 56, 61, 64, 89, 105, 109
projets:	
Afrique	17, 19, 55, 56, 57, 102
Amérique du Sud/Centrale	4, 17, 52, 56, 102, 114, 119
Proche/Moyen-Orient	7, 56, 102
Extrême-Orient	17, 56, 102, 111
Suprarégional	8, 56, 102
formation/vulgarisation:	
Afrique	42, 56, 98, 102, 118
Amérique du Sud/Centrale	4, 52, 56, 98, 102
Proche/Moyen-Orient	7, 53, 56, 98, 102
Extrême-Orient	56, 98, 102, 104, 105, 118
Suprarégional	56, 67, 98, 102, 105
information:	
Afrique	19, 56, 126
Amérique du Sud/Centrale	4, 56, 126, 129
Proche/Moyen-Orient	56, 126
Extrême-Orient	46, 56, 103, 104, 105, 126
Suprarégional	3, 56, 67, 103, 105, 109, 126

ANNEXE 2:

Liste des adresses de liaison¹

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
1	ACORDE (Asociación Coordinadora de Recursos para el Desarrollo), 4 A. Ave., Callejon la Moncada No. 109, Tegucigalpa, D.C., Honduras	AMER	Proj Vulg	com pal		
2	Action for Food Production, AFPRO Community Centre, C-17 Safdarjung Devt. Area, New Delhi 110 016, India	PMO	Proj	eli		
3	AGREGOL Development Information, c/o Zentrum für angepaßte Technologie und Sozialökologie Langenbruck, CH-4438 Langenbruck, Switzerland	SUPR	Rech Info	afo hor fix pal pic	mlt ev com eli aqu	
4	Agruco, Casilla 1836, Cochabamba, Bolivia Contacter : F. Augstburger	AMER	Rech Proj Vulg Info	mlt com eli	fix pal aqu	

Abbreviations

AFRI	Afrique	afo	Agroforesterie
AMER	Amérique du Sud/Centrale	mlt	Culture multiple
PMO	Proche/Moyen-Orient	hor	Horticulture
EO	Extrême-Orient	ev	Engrais verts
SUPR	Europe, Amérique du Nord et suprarégional	fix	Fixation d'azote
		com	Compostage
		pal	Paillage
Rech	Recherche	eli	Elevage intégré
Proj	Projets	pic	Protection intégrée des cultures
Vulg	Formation/vulgarisation		
Info	Information	aqu	Aquaculture

1) La liste d'adresses parue dans l'édition allemande (KOTSCHI & ADELHELM 1984) a été révisée en fonction des informations portées à notre connaissance. Il en résulte que le nombre total d'adresses des annexes 2 et 3 ne s'élève plus à 171, qui est le nombre de réponses reçues initialement à l'enquête décrite dans l'annexe 1. Toute correction que des lecteurs pourront apporter à la présente liste sera vivement appréciée à l'adresse suivante:

GTZ
c/o Section 113
Postfach 5180
D- 6236 Eschborn 1
République Fédérale d'Allemagne

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
5	D.B. Arkcoll, Instituto Nacional de Pesquisas de Amazonia, C.P. 478, 6900 Manaus, Brazil	AMER	Rech	afo com		
6	Asian Development Bank General Agricultural Div., P.O. Box 789, Manila, Philippines, Contacter : D. Nangju	PMO EO	Rech	afo fix pal pic	mlt com eli aqu	
7	Asian Institute for Rural Development, 7-A.Ratnavilsa Rd, Basavanagudi, Bangalore 560 004, India	PMO	Proj Vulg	afo fix pal aqu	mlt com eli	
8	Asian Institute of Technology (AIT), Agricultural and Food Engineering Division, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand, Contacter : P. Edwards	SUPR	Rech Proj	com aqu	pal	
9	Asian Recycling Association, P.O. Box 753, Bacolod City, Negros Occidental, Philippines	EO	Info	afo pic	eli	
10	Asian Vegetable Research and Development Center (AVRDC), P.O. Box 42, Shanua, Tainan 741, Taiwan	EO	Rech	mlt com pic	hor pal	
11	Assistance écologique, B.P. 312, Bobo-Dioulassou, Burkina Faso, Contacter : M. Terrible	AFRI	Proj	afo com eli	mlt pal	
12	BBA Land- und Forstwirtschaft, Institut für biologische Schädlingsbekämpfung, Heinrichstraße 243, D-6100 Darmstadt, RFA, Contacter : F. Klingauf	SUPR	Rech	mlt	pic	
13	A. Benevelli, L.V.I.A., Via Meucci 36, I-1210 Cuneo, Italy	AFRI	Proj	afo	mlt eli	
14	Berkeley University, Dept. of Biological Control, 1050 San Pablo Avenue, Albany, CA 94706, USA, Contacter : S. Rich	SUPR	Rech	mlt	fix	
15	Binhi Agricultural Resource Foundation, P.O. Box SM-132, Metro Manila, Philippines, Contacter : S. Miranda	EO	Rech	com		
16	Bio-Dynamic Agricultural Association, Woodman Lane, Clent, Stourbridge, West Midlands DY9 9PX, UK, Contacter : H.A. Fynes Clinton	SUPR	Vulg	hor pic	com	
17	Biologische Anstalt Helgoland, Notkestraße 31, D-2000 Hamburg 52, RFA, Contacter : H. v. Westernhagen	AFRI AMER EO	Proj	aqu		

Nº	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ	
18	A. Blair Rains, Land Resources Devt. Centre, Tolworth Tower, Surbiton, Surrey KT6 7DY, UK	AFRI	Rech	fix	
19	Boden und Gesundheit Verlag, Postfach 19, D-7183 Langenburg, Federal Republic of Germany	AFRI	Proj Info	afo hor com eli	mit ev pal aqu
20	R. Boeringa, National Raad voor Landbouwkundig Onderzoek, Postbus 407, NL-6700 AK Wageningen, The Netherlands	AMER SIPR	Rech	afo hor com eli	mit fix pal aqu
21	CABO (Centrum voor Agrobiologisch Onderzoek), P.O. Box 14, NL-6700 AA Wageningen, Neth., Contacter : F.w.T. Penning de Vries	AFRI AMER	Rech	fix	eli
22	K. Caesar, Institut für Nutzpflanzenforschung der TU Berlin, Albrecht-Thaer-Weg 5, D-1000 Berlin 33, RFA	EO SUPR	Rech	afo fix pal	mit com eli
23	CENDA, Investigación Agrosociologica, Apartado 700, Santiago, Dominican Republic	AMER	Rech	mit	pic
24	CENTEP (Centro de Tecnología Popular), Avenida América 2137 y Sosaya, Quito, Ecuador, Contacter : B. Suquilanda Valdivieso	AMER	Rech Proj	afo fix pal pic	mit com eli
25	Center for World Food Studies, P.O. Box 7161, NL-1007 MC Amsterdam, The Netherlands	SUPR	Rech	afo fix pal pic	mit com eli
26	Centre of Science for Villages (IFOAM), Magan Sangrahalaya, Wardha 442 001, India, Contacter : T. Kate	PMO	Rech	com	
27	Centre Technique Forestière Tropicale, 45 bis Avenue de la belle Gabrielle, F-94130 Nogent sur Marne, France, Contacter : J.-P. Goudet	AFRI AMER EO	Rech	afo	aqu
28	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Apartado Postal 13, Turrialba, Costa Rica, Contacter : J. Bonnemann	AMER	Rech	afo fix eli	mit com
29	Centro Andino de Acción Popular, Apartado 173 - B, Quito, Ecuador, Contacter : F.R. Dávila	AMER	Proj	afo com	hor
30	Centro de Educación y Tecnología (CET), Embajador Doussinague 1716, Santiago, Chile, Contacter : A. Yurjevic M.	AMER	Rech Vulg	hor com eli	ev pal pic

Nº	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ	
31	Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Umido (EMBRAPA/OPATU), Caixa Postal 48, Belém, Brazil, Contacter : J. Furlan	AMER	Rech	afo com	fix pal
32	J.C.H. Chase, C.C. 353, Basilloche 8400, Argentina	AMER	Info	hor	com
33	CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical), Apartado Aéreo 6713, Cali, Colombia, Contacter : A. Nores	AMER	Rech	afo hor com eli	mit fix pal pic
34	CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo), Apartado Postal 6-641, Londres 40, 06600 Mexico	AMER	Rech Vulg	pic	
35	CIP (Centro Internacional de la Papa), Apartado Postal 5969, Lima, Peru	AMER	Rech	pic	
36	CODEL Inc., Environment and Development Program, 79 Madison Avenue, New York, NY 10016, USA, Contacter : Ms. H.L. Vukasin	AFRI AMER PMO EO	Rech Proj	afo hor fix pal pic	mit ev com eli
37	Colegio Superior de Agricultura Tropical (CSAT), Domicilio Conocido, Cardenas, Tabasco, Mexico, Contacter : S. Bautista	AMER EO	Rech	hor pal aqu	com eli
38	Commonwealth Institute of Biological Control, European Station, Délemon, Switzerland, Contacter : M. Carl	AFRI AMER	Rech	pic	
39	A. and J. Conacher, Geowest 18, Dept. of Geography, University of West Australia, Nedlands, W.A. 6009, Australia	EO	Rech	afo hor fix eli	mit ev com aqu
40	Consortium on Rural Technology, A-89 Madhuvan, New Delhi 110 092, India, Contacter : Mr. Radhakrishnan	PMO	VULG	fix	
41	Cornell University, Section of Ecology and Systematics, Corson Hall, Ithaca, NY 14853, USA, Contacter : B.F. Chabot	SUPR	Rech	mit fix pic	ev pal
42	M. Danforth, B.P. 1377, Bangui, République Centralafricaine	AFRI	Vulg	afo fix pal pic	mit com eli aqu

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
43	EIRENE (Internationaler Christlicher Friedensdienst), Engerer Straße 74 b, D-5450 Neuwied, RFA, Contacter : A. Gelhardt	AMER SUPR	Proj Vulg	afo hor fix	mlt ev	
44	G. Espig, Inst. für Pflanzenproduktion in den Tropen und Subtropen, Universität Hohenheim (380), Postfach 70 05 62, D-7000 Stuttgart 70, RFA	SUPR	Rech	afo ev pal	mlt fix pic	
45	FAO (Food and Agriculture Division of the United Nations), Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rome, Italy, Contacter : O. Brauer	SUPR	Rech	mlt com ell	fix pal pic	
46	Farmers' Assistance Board Inc., P.O. Box AC-623, Quezon City, Philippines, Contacter : N. Mondejar	EO	Info	afo com ell aqu	mlt pal pic	
47	Field Development Services, Liwonde ADD-MU, Private Bag 3, Liwonde, Malawi, Contacter : H. Becker	AFRI	Rech	afo fix	mlt	
48	Finca la Esperanzita el Proyecto de Agricultura biológica en Nueva Guinea Zelaya, Apartado 587, Managua, Nicaragua, Contacter : G. Schrepel	AMER	Proj	afo hor fix pal pic	mlt ev com ell	
49	Fördergemeinschaft Organisch-Biologischer Land- und Gartenbau e.V., Lange Straße 26, D-7320 Heiningen, RFA, Contacter : P. Grosch	SUPR	Info	mlt ev com ell	hor fix pal pic	
50	Forschungsring für Biologisch-dynamische Wirtschaftsweise, Baumschulenweg 11, D-6100 Darmstadt, RFA	SUPR	Rech Vulg	mlt com ell	hor pal	
51	Fraternité Saint-Paul pour l'Aide au Développement, 1 rue Forgeurg, B-4000 Liège, Belgium	AFRI AMER	Proj	mlt fix	hor ell	
52	Fundación para el Desarrollo de la Comunidad y Ayuda Infantil, A.C., Apartado Postal 182, Cd. Obrégon, Sonora, Mexico, Contacter : M.A. Ugalde	AMER	Proj Vulg	afo ev com ell aqu	mlt fix pal pic	
53	Gandhiyan Society Ltd., P.S.M. Building, Vavaniya, Sri Lanka	PMO	Vulg	afo hor fix aqu	mlt ev ell	

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
54	R. Gliessman, University of California, Dept. of Environmental Studies, Santa Cruz, CA 95064, USA	SUPR	Rech	afo hor fix pal pic	mlt ev com ell aqu	
55	GROW (Action Group of the Organic Soil Association of South Africa), P.O. Box 52013, Saxonwold 2132, Johannesburg, South Africa, Contacter : R. Small	AFRI	Proj	afo hor com ell aqu	mlt fix pal pic	
56	GTZ, Postfach 5180, D-6236 Eschborn 1, RFA (cf. annexe 3 pour contacts et activités)	AFRI AMER PMO EO SUPR	Rech Proj Vulg Info	afo hor fix pal pic	mlt ev com ell aqu	
57	R. Haller, Baobab Farm Ltd. P.O. Box 90202, Mombasa, Kenya	AFRI	Proj	afo fix aqu	mlt pic	
58	D. Heisike, Apartado Postal 107, 67700 Linares N.L., Mexico	AMER	Rech	afo fix	mlt ell	
59	L. Hills, Convent Land, Bocking, Braintree, Essex, UK	SUPR	Info	mlt	hor	
60	ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas), P.O. Box 5466, Aleppo, Syria	PMO	Rech	com		
61	ICARM (International Center for Aquatic Resources Management), mcc P.O. Box 1501, Makati, Metro Manila, Philippines	EO SUPR	Rech	aqu		
62	ICRAF (International Council for Research in Agroforestry), P.O. Box 30 677, Nairobi, Kenya, Contacter : R. Labelle	AFRI AMER SUPR	Rech	afo ev	mlt fix ell	
63	ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics), Patancheru, P.O. 502-324, Andhra Pradesh, India	EO	Rech	mlt	fix	
64	IFPRI (International Food Policy Research Institute), 1776 Massachusetts Ave. NW, Washington D.C. 20036, USA, Contacter : W. Mellor	SUPR	Rech	afo aqu	mlt	

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
65	IICA (Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas), P.O. Box 1318, Port of Spain, Trinidad and Tobago, West Indies	AMER	Rech	afo hor fix pal pic	mlt ev com eli aqu	
66	IITA (International Institute of Tropical Agriculture), Farming Systems, PMB 5320, Ibadan, Nigeria, Contacter : C.H.H. ter Kulle	AFRI	Rech	afo fix pal	mlt com pic	
67	ILEIA (Information Centre for Low-External-Input Agriculture), P.O.Box 64, NL-3830 AB Leusden, The Netherlands	SUPR	Vulg Info	afo hor com pic	mlt fix eli aqu	
68	ILRI (International Institute for Land Reclamation and Improvement), P.O. Box 45, NL-6700 AA Wageningen, Neth.	AFRI	Rech	pal		
69	INCAP (Instituto de Nutrición de Centro América y Panama), Div. Ciencias Agrícolas y de Alimentos, Apartado Postal 1188, Guatemala City, Guatemala, Contacter : R. Bressani	AMER	Rech	afo com eli	hor pal	
70	Indian Academy of Rural Development, c/o Institute of Engineering and Rural Technology, Allahabad, U.P., India, Contacter : U.K. Dwivedi	PMO	Rech	afo		
71	Institut de Développement Rural, B.P. 69, Brazzaville, Congo, Contacter : H. Matondo	AFRI	Proj	mlt com eli	fix pal pic	
72	Institut de Recherches pour les Huiles et Oléagineux (IRHO), 11 Square Petarque, F-75016 Paris, France	AFRI AMER	Rech	afo ev com eli	mlt fix pal pic	
73	Institut für Phytomedizin ETH-Zentrum/GLS, CH-8092 Zürich, Switzerland, Contacter : V. Delucchi	AFRI	Rech	pic		
74	Institut Panafricain pour le Développement/AOS, B.P. 1756, Ouagadougou, Burkina Faso, Contacter : J. Diallo	AFRI	Rech	afo fix pal pic	mlt com eli aqu	
75	Institute of Engineering and Rural Technology, Allahabad 211 007, India	PMO	Rech	afo com eli	mlt pal	

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
76	Instituto de Ecología Convenio Umsa-Göttingen, Casilla 20127, Av. de Agosto, 2080 La Paz, Bolivia, Contacter : S. Beck	AMER	Rech Proj	afo hor fix pal pic	mlt ev com eli	
77	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Apartado Postal 182, 77000 Chetumal, Mexico, Contacter : J.C. Polito	AMER	Rech	afo com eli	fix pal	
78	Inter American Development Bank, Agricultural Projects Division, 808 17th St. NW, Washington D.C. 20577, USA	AMER SUPR	Rech Proj	afo fix pal	mlt com pic	
79	International Institute of Biological Husbandry, 9 Station Approach, Needham Market, Ipswich, Suffolk P6 8AT, UK, Contacter : D. Stickland	SUPR	Proj Info	mlt ev com	hor fix	
80	International Tree Crops Institute USA Inc., Route 1, Gravel Switch, KY 40328, USA, Contacter : G. Williams	SUPR	Proj Vulg Info	afo ev pal	mlt fix	
81	IRRI (International Rice Research Institute), P.O. Box 933, Manila, Philippines	SUPR	Rech	afo fix pal	mlt com pic	
82	ITTA (Institut Tunisien de Technologie Appropriée), Sidi Bou-Ali 4040, Tunisia, Contacter : C. Zaouch	AFRI	Proj	afo	eli	
83	IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources), Avenue de Mont Blanc, CH-Gland, Switzerland, Contacter : H. Junglus	AFRI SUPR	Rech	eli		
84	JICA (Japan International Cooperation Agency), P.O. Box 216, Shinjuku Mitsui Bldg, 2-1, Nishi-Shinjok-ku, Tokyo, Japan	EO	Proj Vulg	afo		
85	G. Kahnt, Institut für Pflanzenbau, Universität Hohenheim (340), Postfach 70 05 62, D-7000 Stuttgart 70, RFA	AFRI SUPR	Rech	ev eli	fix	
86	F. Kühnen, Institut für Ausländische Landwirtschaft, Universität Göttingen, Büsgenweg 3, D-3400 Göttingen, RFA	AFRI	Rech	eli		
87	K. Kyuma, Kyoto University, Laboratory of Soil Science, Kyoto 606, Japan	EO	Rech	afo fix pal	mlt com	

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ
88	W. Lockeretz, School of Nutrition, Tufts University, Medford, MA 02155, USA	SUPR	Rech	afo hor fix pal pic mit ev com eli
89	W. Manshard, Geographisches Institut, Universität Freiburg, Werderring 4, D-7800 Freiburg, RFA	AFRI SUPR	Rech	afo aqu fix
90	Marga Institute, P.O. Box 601, Colombo, Sri Lanka, Contacter : C.H. Soysa	PMO	Rech	fix aqu
91	H.-J. von Maydell, Leuschnerstraße 91, D-2050 Hamburg 80, RFA	SUPR	Rech	afo
92	Mazingira Institute, P.O. Box 14550, Nairobi, Kenya, Contacter : D. Lamba	AFRI	Proj	afo
93	Meals for Millions, Western Office, 1644 DaVinci Court, P.O. Box 2000, Davis, CA 95617, USA, Contacter : Ms. J. Nyhuis	AFRI AMER PMO EO SUPR	Proj Vulg Info	mlt ev com eli hor fix pal pic
94	Ministry of Home Affairs and National Development, P.O. Box G 13, Honiara, Solomon Islands	EO	Rech	afo pic mlt
95	I. Mordhorst, Firica Titania, Av. 4 Ute 26 - 55, Cali, Colombia	AMER	Proj	afo fix pal mlt com eli
96	Nitrogen Fixing Tree Association, P.O. Box 680, Waimanolo, Hawaii 96795, USA, Contacter : J.L. Brewbaker	SUPR	Rech	afo fix ev pal
97	NORAD/AVN-Office, 1432 Aas-NLH, Norway, Contacter : J. Kolshus	AFRI	Proj	afo fix mlt
98	OEKOTOP (Gesellschaft für Angepaßte Technologien in Entwicklungsländern mbH), Paul-Linke-Ufer 41, D-1000 Berlin 36, RFA	AFRI AMER PMO EO SUPR	Vulg	mlt com eli fix pal aqu
99	OISCA (International Organization for Industrial, Spiritual and Cultural Advancement), 6-12 Izumi 3-chome, Suginami-Ku, Tokyo 168, Japan	PMO EO	Proj Vulg	afo
100	G.J.M. Oomen, Universitas Kristen, Satya Wacanda, II. Diponegoro 54-58, Salatiga, Jateng, Indonesia	EO	Rech	afo fix pal mlt com eli

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ
101	C. Painintra, Dept. of Soil Science, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand	EO	Rech	afo fix mlt
102	Peace Corps, Information Collection and Exchange, Room 701, 806 Connecticut Ave. NW, Washington D.C. 20526, USA	AFRI AMER PMO EO SUPR	Proj Vulg	afo hor fix pal pic mlt ev com eli aqu
103	Permaculture, 37 Goldsmith Street, Melbourne, Victoria 3465, Australia, Contacter : C. White	EO SUPR	Info	afo hor fix pal aqu mlt ev com oli
104	Permaculture Consultancy, 56 Isabella Avenue, Nambour Heights, Queensland 4560, Australia, Contacter : M. Lindegger	EO	Vulg Info	afo hor fix pal aqu mlt ev com eli
105	Permaculture Institute, P.O. Box 96, Stanley, Tasmania 7331, Australia, Contacter : B. Molison	EO SUPR	Rech Vulg Info	afo hor fix pal pic mlt ev com eli aqu
106	D. Pirmentel, Department of Ecology and Systematics, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA	SUPR	Rech	pic
107	B. Pratt, OXFAM, 214 Banbury Rd, Oxford, UK	AFRI	Rech	eli
108	G.S. Ranganathan, Ion Exchange, Tecicon House, Dr. E. Moses Road, Bombay 400 011, India	PMO	Rech	afo aqu
109	Rodale Research Center, Box 323, RD 1, Kutztown, PA 19530, USA, Contacter : R.R. Harwood	SUPR	Rech Info	mlt ev com eli aqu hor fix pal pic
110	R.M. Rodas, Apartado Postal 4830, Managua, Nicaragua	AMER	Rech Proj Info	afo fix pal mlt com
111	Rural Development Centre "Sunfarm", Federal via Lismore, NSW 2480, Australia, Contacter : T. Elholt	EO	Proj	mlt ev com eli aqu hor fix pal pic

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
112	Rural Development Programme, Emerson College, Forest Row, Sussex RH18 5JX, UK	AMER SUPR	Rech Proj Vulg	mlt fix pal pic	ev com eli	
113	SAREC (Swedish Agency for Research Cooperation with Developing Countries), Land and Rural Development, c/o SIDA, S-10525 Stockholm, Sweden, Contacter : A. Johnson	AFRI AMER PMO EO	Rech	afo	fix	
114	SARH (Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos), Apartado No. 20, Pabellón, Ags. Campo Agrícola Experimental Pabellón, Mexico, Contacter : R.C. Alonso	AMER	Rech Proj	afo fix pal aqu	mlt com eli	
115	R. von Schaathausen, Estrada do Guarpiranga 2033, 04901 Sao Paulo, Brazil	AMER	Rech	mlt fix eli	ev pal	
116	Schweiz. Forschungsinstitut für biologischen Landbau, Bernhardsberg, CH-4104 Oberwil BL, Switz.	AFRI AMER SUPR	Rech	mlt fix pal	ev com eli	
117	J. Selby, Casilla 124, Temuco, Chile	AMER	Proj	afo ev pic	mlt com	
118	Seminar für landwirtschaftliche Entwicklung, TU Berlin, Podbielskiallee 64, D-1000 Berlin 33, RFA, Contacter : B. Schubert	AFRI EO	Rech Vulg	afo hor pal aqu	mlt com eli	
119	R. Sessler, Mozartweg 18, D-7520 Bruchsal, Federal Republic of Germany	AMER	Proj	mlt ev com eli aqu	hor fix pal pic	
120	Small Farms Resource Project, P.O. Box 736, Hartington, NE 68739, USA, Contacter : Ms. S. Fast	SUPR	Rech	afo com	fix pal	
121	A.J. Smith, Land Resources Devt. Centre, Tolworth Tower, Surbiton, Surrey KT6 7DY, UK	AFRI PMO	Proj	afo com	hor	
122	Stichting Mondal Alternatief (Foundation for Ecological Development Alternatives), P.O. Box 168, NL-2040 AD Zandvoort, The Netherlands	AFRI	Info	pic		
123	Stiftung ökologischer Landbau, Postfach 3048, D-6750 Kaiserslautern, RFA, Contacter : I. Lünzer	SUPR	Info	mlt ev com	hor fix	

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ		
124	UNESCO - MAB Secretariat, 7 Place de Fontenoy, F-75 700 Paris, France	SUPR	Rech	afo ev abh	mlt pal	
125	USAID, AFO/AR, Washington D.C. 20523, USA	AMER	Rech	afo	fix	
126	VITA, 1815 North Lynn Street, Suite 200, Arlington, VA 22209, USA, Contacter : J. Corven	AFRI AMER PMO EO SUPR	Info	afo hor fix pal pic	mlt ev com eli aqu	
127	H. Vogtmann, Gesamthochschule Kassel, Fachgebiet für alternative Landbaumethoden, Nordbahnhofstraße 1a, D-3430 Witzshausen, RFA	AMER	Rech	mlt com	hor pal	
128	Wageningen Agricultural University, Tillage Laboratory, Diedenweg 20, NL-6703 GW Wageningen, The Netherlands, Contacter : W.B. Hoogmoed	AFRI	Rech	eli		
129	H.E. Weitzel, Binger Wiese 4, D-6534 Daxweiler/Hunsrück, RFA	AMER	Info	afo fix eli	hor com aqu	
130	World Bank Resident Mission, P.O. Box 1025, Islamabad, Pakistan	PMO	Proj	afo		
131	World Concern : A Division of Crista Ministries, P.B. 33 000, Seattle, Washington 98113, USA	AFRI	Proj	mlt pal pic	com eli	
132	World Neighbours, Oficina para Centroamerica y Mexico, Apartado 17, Nochixtlan, Oaxaca 69 600, Mexico, Contacter : R. Bunch	AMER	Proj	afo ev com	mlt fix pal	
133	Wye College, Wye, Ashford, Kent TN25 5AH, UK, Contacter : R.D. Hodges	AFRI AMER PMO EO SUPR	Info	afo hor fix pal pic	mlt ev com eli	
134	Youth Hostels Association of India, Project Millions of Trees Clubs, Sira Gate, Tumkur 572 106, Karnataka, India, Contacter : B. Soans	PMO	Proj		afo	

ANNEXE 3: Liste de projets GTZ en rapport avec l'agriculture écologique¹

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ	
135	Erosion Control Project, Dhauladhar, Range, Palampur, India, Contacter : M. Wittur, Section 2033	PMO	Proj Vulg	afo fix	mit com
136	Introduction of Appropriate Aquaculture Techniques, Indonesia, Contacter : M. May, Section 2050	EO	Rech	aqu	
137	German Sahel Programme, Ouagadougou, Burkina Faso, Contacter : M. Kiene, Section 131	AFRI	Proj	afo ell	mit
138	Agropastoral Project, Nyabisindu, Rwanda, Contacter : M. Bühner, Section 1052	AFRI	Rech Proj Vulg	afo hor fix pal	mit ev com ell
139	Regional Development in North-Western Province, Kabompo, Zambia, Contacter : M. Momber, Section 1054	AFRI	Proj Vulg	afo fix	ev
140	Soil Erosion Control, Agroforestry and Livestock Development in the Western Usambaras (TIRDEP), Tanzania, Contacter : M. Schaefer, Section 1061	AFRI	Proj Vulg	afo hor fix ell	mit ev com
141	Basic Investigations for Land Use Planning, Progreso Cocoyam, Mexico, Contacter : M. Lampe, Section 3031	AMER	Proj	afo hor fix	mit ev com
142	Use of Leucaena in Animal Nutrition, Institute for Animal Physiology and Nutrition, Universität Göttingen, RFA, Contacter : M. Cantner, Section 4200	SUPR	Rech	fix	ell
143	Research Programme on Composting Water Hyacinths for Fish Feed, Bangkok, Thailand, Contacter : M. Shodjai, Section 4200	EO	Rech	aqu	

1) Adresse:

Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit GmbH
Fachbereich (Section) 121 - 171
Postfach 5180
D-6236 Eschborn 1
République Fédérale d'Allemagne

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ	
144	Supraregional Project on Intercropping in West Africa (projet achevé)	AFRI	Rech	mit	
145	National Coconut Development Programme (NCDP), Dar es Salaam, Tanzania, Contacter : M. Schaefer, Section 1061	AFRI	Rech Vulg	pic	
146	Agricultural Experimental Station, Nyankpala, Ghana, Contacter : M. Drechsler, Section 1030	AFRI	Rech	mit	fix
147	Erosion Control in the State of Paraná, Brazil (catch crops, cover crops), Contacter : Mme Lebeck-Füllgraf, Section 3010	AMER	Rech	afo ev	mit
148	Investigations into Azolla Growing in Swamp Rice, Minas Gerais, Brazil (projet achevé)	AMER	Rech	fix	
149	Promotion of Biological Measures in Plant Production (mycorrhiza, mulch, biological N-fixation), Belém, Brazil (projet achevé)	AMER	Rech	fix	pal
150	Investigations into Effect of Mycorrhiza on Cassava, CIAT, Cali, Colombia, Contacter : K.-H. Wolpers, Section 4200	AMER	Rech	fix	
151	Fields Trials on Effect of Rock Phosphate in Crop Production, Burkina Faso, Contacter : M. Schumacher, Section 1012	AFRI	Rech	com	
152	Utilization of Water Hyacinths, Sudan (projet achevé)	AFRI	Rech	com	ell
153	Supraregional Project on Post-Harvest Questions, Hamburg, RFA, Contacter : M. Bell, Section 4200	SUPR	Rech	pic	
154	Supraregional Project on the Production of Natural Insecticides, Universität Gießen, RFA, Contacter : M. Jung, Section 4200	SUPR	Rech	pic	
155	Integrated Plant Protection Project, Prala, Cape Verde, Contacter : M. Bell, Section 4200	AFRI	Rech Vulg	pic	
156	Moroccan Plant Protection Project, Rabat, Morocco (projet achevé)	AFRI	Rech	pic	
157	Plant Protection Promotion Programme, Manila, Philippines, Contacter : M. Link, Section 4200	EO	Rech	pic	
158	Research on Coffee Rust Resistance, Sao Paulo, Brazil, Contacter : M. Bell, Section 4200	AMER	Rech	pic	

N°	ADRESSE	RÉGION	FONCTION	TYPE D'ACTIVITÉ	
159	Agroforestry Cooperation with CATIE, Costa Rica, Contacter : Mme Erlbeck, Section 3032	AMER	Rech	afo	
160	Provision of Agroforestry Advice to ICRAF, Kenya, Contacter : M. Zitter, Section 1062	AFRI	Rech Vulg Info	afo	
161	Erosion Control (complémentaire au Food Production Intensification Project), Rwanda, Contacter : M. Burger, Section 4240	AFRI	Rech Vulg	afo com	mit
162	General Forestry Extension and Nurseries (complémentaire au Integrated Small Ruminant Husbandry Project), Tunisia, Contacter : M. Burger, Section 4200	AFRI	Vulg	afo ell	mit
163	Agroforestry (complémentaire au Rural Settlement Promotion Project), Kenya, Contacter : M. Burger, Section 4200	AFRI	Proj Vulg	afo	
164	Tree Nurseries (complémentaire au Centre d'Animation Rurale), Mali, Contacter : M. Burger, Section 4200	AFRI	Proj	afo	
165	Tree Nurseries and Afforestation (complémentaire au Stove Improvement Programme), Ecuador, Contacter : M. Burger, Section 4200	AMER	Proj	afo	
166	Recultivation and Agroforestry (complémentaire au Institute for Mineral Processing), Bhubaneshwar, India, Contacter : M. Burger, Section 4200	EO	Proj	afo	
167	Agricultural Development in the North-West Region, Bamenda, Cameroon, Contacter : M. Beckenbecker, Section 1042	AFRI	Proj Vulg	afo hor	mit ev

verlag josef margraf

Scientific Books



TROPICAL AGROECOLOGY | 2 |

