Et. 00003

102

2000

1300

B.

F0000080

RAPPORT DE MISSION

125 ème ANNIVERSAIRE
COLLOQUE INTERNATIONAL
DEVELOPPEMENT AGRICOLE
ET CONSERVATION
DU PATRIMOINE NATUREL
DANS LES PAYS DU TIERS-MONDE

GEMBOUX (BELGIQUE)

9-11 OCTOBRE 1985

-----ooOoo-----

PAR

Amadou Ibra NIANG

Directeur

CNRF/ISRA - BP : 2312

DAKAR

La Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat à GEMBLOUX a tenu à célébrer le 125^{ème} Anniversaire de sa création en le marquant par l'organisation d'un colloque autour d'un thème susceptible de pouvoir rassembler non seulement les "anciens de GEMBLOUX" mais aussi ceux qui à divers degrés ont des préoccupations identiques.

Le thème général retenu et qui semble être propre à opérer ce rassemblement et susciter l'intérêt et le débat en raison de sa valeur d'actualité fut le Développement Agricole et la Conservation du Patrimoine Naturel dans les pays du Tiers - Monde.

Ce colloque s'est déroulé du 9 au 11 Octobre à GEMBLOUX (Belgique) il a été patronné par la C.C.E. (Commission des Communautés Européennes) l'A.G.C.D. (l'Administration Générale de la Coopération au Développement) et la F .R.B. (Fondation Roi Baudouin).

Y ont participé 221 personnes agronomes et économistes oeuvrant sur le terrain, enseignants, chercheurs et développeurs issus des instituts nationaux du Tiers-Monde, des organismes internationaux et des bureaux d'études.

Les participants ont été accueillis par le Professeur A.LEDENT, Recteur de la Faculté.

Monsieur Jacques BRASSINNE, Chef de Cabinet du Secrétariat d'Etat à la Coopération au Développement a prononcé l'allocution d'ouverture il a attiré l'attention des participants sur la "dérive africaine" et la terrible famine que subissent à des degrés divers une vingtaine de pays africains dûes non seulement à une sécheresse exceptionnelle à des retombées crises et tensions internationales mais aussi aux erreurs humaines accumulées tant au niveau des pays bénéficiaires du Sud ; qu'à celui des agences de coopération des pays du Nord.

En dehors des problèmes liés aux taux d'intérêts, au prix des matières premières, de l'énergie qu'il faut résoudre, il a préconisé 4 types d'intervention pour enrayer ce fleau :

...../.....

1) DONNER LA PRIORITE AU DEVELOPPEMENT : en

+ réorientant l'aide multilatérale et bilatérale vers le développement rural "sensu lato" et engager une lutte sans merci contre la progression du désert.

+ Consacrant une part des budgets beaucoup plus importante au développement de l'agriculture et à la promotion du niveau de vie des paysans.

2) INSTAURER UN DIALOGUE BEAUCOUP PLUS APPROFONDI ENTRE BAILLEURS DE FONDS ET GOUVERNEMENTS CONCERNES.

+ Nécessité pour les pays bénéficiaires de l'aide internationale de mener des politiques (macro économique, démographique, industrielle et agricole) permettant aux projets micro économiques soutenus par l'aide extérieure de porter tous leurs fruits.

+ Encourager l'initiative individuelle et inciter les agriculteurs à produire les surplus alimentaires nécessaires à l'alimentation de l'ensemble de la population et à la constitution de stocks de sécurité.

+ Nécessité d'une révision des priorités des Bailleurs de Fonds

- Ne plus donner la priorité aux projets favorisant les villes au détriment des campagnes.

- Mettre à la disposition des Pays en voie de développement une assistance technique centrée sur le développement rural, sur la maintenance et la réhabilitation des infrastructures existantes et sur la formation des techniciens et ne plus financer des projets coûteux dont le pays acquéreur est incapable d'assurer la maintenance ou de couvrir les charges **recurrentes** de fonctionnement.

3) ASSURER UNE MEILLEURE COORDINATION ENTRE LES AGENCES MULTILATERALES ET NATIONALES DE COOPERATION AU DEVELOPPEMENT.

+ Nécessité absolu d'une coordination plus poussée des aides d'origine diverse.

Il a conclu en soulignant la nécessaire participation des populations à toute activité de développement les concernant. Il a informé les participants de la création au niveau de la Belgique depuis le 1er Janvier 1984 d'un fonds de suivie représentant 10 Milliards de Francs Belges : 0,60 % de son PNB,

Le Fonds est mis à la disposition des populations menacées par la faim et la mal-nutrition dans les régions du Tiers Monde par l'intermédiaire de projets s'intégrant dans les stratégies de développement rural intégré.

4) ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET ELECTION DU BUREAU :

Le bureau et l'ordre du jour ont été déjà fixés par le comité d'organisation (voir en Annexe). Les grands thèmes traités sont les suivants :

- Désertification
- Dégradation des milieux et des Sols
- Aménagements Hydro-agricoles
- Intensification
- Fertilisation
- Systèmes de Culture et Aspects socio-économiques.

DERTIFICATION

La note introductive a été rédigée et présentée par Mr. Jacques HECQ, Expert de la C.C.E. à BRUXELLE. Il ressort de cette note, des études de cas présentés et des discussions qui ont suivi ; que le désert n'avance pas, il se crée. Il se crée là où une mauvaise exploitation des sols crée des conditions propices à la désertification.

.../...

Pour cela deux grands facteurs sont mis en cause :

l'agriculture intensive et l'explosion démographique qui sont à l'origine des défrichements, des feux de brousse des prélèvements de bois de plus en plus importants pour les besoins de tous genres (énergie, bois de service...) du pastoralisme traditionnel de prestige : (ne tenant pas compte des capacités de charge) et des campagnes zoosanitaires se traduisant par une augmentation du nombre de têtes de bétail, les feux de brousse et l'exode rural.

Les remèdes qui sont jusqu'à présent appliqués et qui s'avèrent inefficaces sont passés en revue. Il s'agit :

- des engrais qui coûtent chers et ne peuvent donner leur efficacité optimale qu'en présence des autres facteurs d'intensification et dont le plus important l'eau. Dans les zones sahé-liennes et soudaniennes. Les pluies sont souvent insuffisantes ou viennent trop tard, ou s'arrêtent trop tôt et parfois trop longtemps les engrais ne peuvent être préconisés qu'en conditions irriguées.
- Des semences sélectionnées : les semences sélectionnées ne peuvent extérioriser leurs facultés que si et seulement si elles sont placées dans les meilleures conditions de sol, de climat, de méthodes culturales et traitements phytosanitaires ce qui n'est pas le cas dans les zones sahéliennes et soudaniennes.
- Des mesures qui paraissent les plus adéquates sont dégagées.

Ces mesures sont :

- l'organisation des pôles de développement à partir des grands bassins fluviaux : Sénégal, Niger, Volta, Lac Tchad où se pratiqueraient une agriculture et un élevage intensif et un reboisement accéléré et où on regrouperait un maximum de population le reste du territoire pouvant être mis en repos.

- Le contrôle de la démographie : pour alléger la charge humaine et animale.

- La révision de la politique et intervention en matière d'élevage
"les zones sahéliennes ne sont pas vocation d'élevage. Elles peuvent être ni zone de naisage, ni zone de production de viande à destination des centres urbains. On ne peut en effet produire la viande là où la nourriture ne pousse pas en abondance et d'une manière continue, sous peine de détruire le patrimoine naturel... Le bétail est en mauvais état, non parce qu'il est atteint par différentes maladies, mais parce qu'il mange mal ; les maladies sont, pour la grande part des épiphénomènes".

- Eviter la sédentarisation stricte et permettre une exploitation spatiale plus harmonieuse et une mouvance réaliste.

- Révision de la politique d'intervention en matière de cultures fluviales.

- La limitation de la consommation de bois de feu : par une diversification des énergies utilisées.

- Le Développement d'une politique de réserves naturelles et parcs nationaux :

- La sensibilisation des populations à la situation tragique dans laquelle elles se trouvent et leur implication dans toutes les réalisations relatives à la lutte contre la désertification dans la maintenance et la gestion des boisements créés.

DEGRADATION DES MILIEUX ET DES SOLS

La conférence d'introduction a été faite par Eric ROOSE ENGREF ORSTOM à Montpellier. Elle portait sur "la dégradation et les corrections des terres en Afrique de l'Ouest".

Les études de cas présentées concernaient : les travaux effectués en Tunisie, la dégradation des milieux à Madagascar, l'approche morpho-pédologique de l'IRAT et quelques méthodes de lutttes contre l'érosion, telles que les méthodes agroforestières et les technologies appropriées pour économiser le combustible ligneux.

Il ressort de ces notes d'introduction et de la discussion qui a suivi que :

- + les causes principales de la dégradation du milieu sont le surpâturage, l'abus des feux de brousse, l'extension des défrichements et des surfaces cultivées et l'utilisation des techniques culturales mal adaptées aux contraintes écologiques. La diminution des précipitations ne faisant qu'accélérer ce processus.

- + Les conséquences se traduisant par une baisse de la biomasse, du taux de matière organique du sol, de leur capacité de stocker l'eau et les cations, un appauvrissement en nutriments et en particules fines, une destruction des profils, un développement des crues de rivières et leur assèchement rapide, l'assèchement des nappes phréatiques et la décimation des massifs forestiers.

Le ruissellement et l'érosion peuvent être considérés comme étant un signal d'alarme indiquant l'urgence d'une correction du système d'exploitation en déséquilibre avec le milieu. Les remèdes ou solutions passent par un ensemble de techniques modernes et traditionnelles intégrées, qui respecteraient mieux la fragilité des écosystèmes et tiendraient compte des contraintes sociologiques.

Parmi ce paquet de techniques ; on peut citer :

Les actions suivantes :

- Intégration de l'arbre dans le paysage agraire pour constituer les lignes anti-érosives, des haies vives et pour fournir de la matière organique aux cultures, du bois aux populations, de la matière première (miel, médicaments, produits de tarrière) du fourrage pour les animaux et créer un microclimat favorable à l'évolution des propriétés du sol.
- Les travaux de défense et restauration des sols
- Maintien des résidus de la récolte sur le sol (paillis)
- L'utilisation du fumier
- Diminution de la consommation de bois de feu. (Facteur principal de la dégradation des peuplements naturels) par
 - + l'amélioration des rendements de charbon
 - + l'utilisation de l'énergie de substitution au charbon de bois et bois de chauffe.

...../....

AMENAGEMENTS HYDRO-AGRICOLES

La conférence introductive traite des types de périmètres existant et essaie de dégager une politique et quelques principes d'aménagements futurs basés sur :

- l'amélioration du niveau et de la qualité de vie des exploitants et une participation volontaire et responsable des paysans des sols aptes pédologiquement et topographiquement à l'irrigation et aux cultures.
- Une disponibilité en eau en quantité suffisante.
- Une autogestion de l'exploitation agricole par les exploitants et une gestion privée de l'eau (par une entreprise de distribution d'eau).

Les études de cas présentés concernant :

- le périmètre de la SONADER sur le gorgol en Mauritanie
- la micro hydraulique à Madagascar
- l'expérience malienne en matière de culture de submersion contrôlée
- un modèle d'analyse prospective de l'Agriculture pluviale au Niger modèle élaboré dans le cadre de l'étude du plan national de Développement des Ressources en eau basé sur :

+ des paramètres de la situation actuelle

- . zonage écologique en fonction : de la pluviométrie pendant la période de croissance et du déficit ou excédent pluviométrique pendant la période de croissance.
- . Le niveau de technicité
- . le rendements
- . les assolements
- . les besoins céréaliers et la situation de l'emploi agricole.

I N T E N S I F I C A T I O N S

Fertilisation, systèmes de cultures :

Le document introductif présente les différents facteurs d'intensification (eau, engrais, lutte anti-érosive, semences sélectionnées lutte contre les maladies, techniques culturales et mécanisation) et énumère les obstacles possibles à cette intensification (éléments techniques, financiers humains, institutionnels, politiques sociaux ainsi que les éléments liés aux systèmes de production pratiqués par le paysan et aux infrastructures existantes).

ETUDES DE CAS

Les études de cas suivants ont été présentés :

- Rôle des engrais dans le développement par CH. COURSIER
FAO-ROME
- Développement de l'utilisation des phosphates naturels en république du Mali par RENAULT.
- Fixation d'azote par S.ROSTRATA - Son utilisation comme engrais vert par RINAUDO et A. MOUDIONGUI / ORSTOM DAKAR
- Intensification de la production forestière pour la fertilisation
Exemple de MADAGASCAR par Mr.D.LOUPPE Mission CTFT MADAGASCAR.
- La situation de la consommation en engrais et l'évolution des superficies cultivables et la croissance démographique dans les pays en voie de développement sont analysées.
- l'exemple de l'Inde pour sa politique d'auto-suffisance alimentaire basée sur une utilisation massive d'engrais et de semences sélectionnées est cité et il est mis en exergue la place que doivent occuper ces 2 facteurs de production pour solutionner le problème de la famine dans les pays en voie de développement.

.../...

Devant le coût des engrais importés il semble plus rentable de promouvoir les ressources locales existantes, comme au Mali où les tentatives d'utilisation des phosphates naturels ont été effectuées.

D'autres perspectives existent également : l'utilisation comme engrais vert de certaines espèces fixatrices d'azote.

Les techniques de fertilisation utilisées dans les plantations forestières installées dans les sols carencés de Madagascar ont été également exposées.

Les aspects socio-économiques ont ensuite été abordés. Et l'accent a été mis sur la nécessaire prise en considération de ces aspects dans toute activité de développement et de conservation des ressources naturelles.

PROGRAMME

Mercredi 9 Octobre 1985

- 9H30 Allocution de bienvenue par le Professeur A.LEDENT
Recteur de la Faculté,
- 9H45 Allocution d'ouverture par Mr. J. BRASSINNE, Chef de Cabinet
au Secrétariat d'Etat à la Coopération et au Développement :
"Quelles perspectives pour le dialogue NORD-SUD"?

1- THEME-RTIFICATION

Président : Mr. H.SOARES, Directeur de la Recherche Agronomique
République des Iles du Cap-Vert.

Secrétaire : Mr. B. SCHIFFERS, Faculté de Gembloux

- 10H 10 : Conférence d'Introduction "Désertification et Développement
évolution, perspectives, remèdes" par Mr.J.HECQ,C.C.E.
Bruxelles.
- 10 H 50 Etude de cas : "Conséquence de la sécheresse dans le domaine
pastoral de la République du Niger", par le
Dr. PEYRE DE FABKEGUES, I.E.M.V.T., France.
- 11H00
- 11H25 Etude de cas : "Amélioration de parcours en Tunisie" par
Mr. J.J.SCHUL, Ingénieur Agronome, Banque Européenne
d'Investissement G.D. Luxembourg
- 11 H 45 Etude de cas : "Organisation des populations et gestion
des terroirs pastoraux comme approches aux problèmes de
désertification, cas des systèmes pastoraux liés au Delta
intérieur du Mali" par le Dr. N. DIAKITE, Directeur Général
ODEM- MOPTI, Mali.

.../...

12H 05 Discussion générale
Brève introduction du secrétaire de séance courtes
interventions des auteurs de communication.

II- THEME : DEGRADATION DES MILIEUX ET DES SOLS

Président : Madame R.V. RAHARINOSY, Directeur de la Planification
et coordination, Ministère de la Recherche, Madagascar.

Secrétaire : Mr. L. BOCK, Faculté de Gembloux.

14 H 30 Conférence d'Introduction "Dégradation et correc-
tions des terres en Afrique de l'Ouest" par
Mr. E. ROOSE, ENGREF-ORSTOM, France

15 h 05 Etudes des cas :
"Erosion hydrique et aménagement des bassins versants
en Tunisie" par Mr. H. HIZEM, Directeur de la Con-
servation des Eaux et du Sol, TUNIS.

15 H 25 "Deux cas de dégradation des milieux à Madagascar"
par Mr. J.L. RAKOTOMANANA, Centre National de la
Recherche Scientifique appliqué au Développement
Antananarivo.

16 H 00 Identification :
"la connaissance des systèmes de paysages naturels,
un préalable à la protection du milieu : l'approche
morpho-pédologique" par Mr. R. BERTRAND, IRAT-CIRAD
Montpellier. ,

- 16 H 40 "La conservation des sols à l'aide des méthodes agroforestières : le cas du Rwanda" par Mr. A. EGLI, ISAR RWANDA, Intercoopération Suisse.
- 17 H05 "Les technologies appropriées pour économiser les combustibles ligneux"
Par Mr. P. LEQUEUX C.C.E. Bruxelles,
Mr. J. CARRE, C.R.A. Ministère de l'Agriculture Gembloux
Mr. BELLAMY, Association bois de feu, Aix en Provenance
- 17 H30 Discussion générale
Brève introduction du Secrétaire de séance
Courtes interventions des auteurs de communication.

Jeudi 10 Octobre

III. THEME : AMENAGEMENTS HYDRO-AGRICOLES

Président : Mr. D. LAHLOU, Directeur Office du Rharb , Maroc
Secrétaire : Mr. D. XANTHOULIS, Faculté de Gembloux.

- 9 H 20 Conférence d'Introduction "Les types d'aménagements hydro-agricoles : opportunités et possibilités" par Mr. G. LEFEBVRE, Bureau A.G.R.E.R. Belgique.
- 10 H 00 Etude de cas "Les aménagements hydro-agricoles sur le fleuve Sénégal" par Mr. MOHAMEDEN BABA OULD AHMED, Directeur Général S.O.N.A.D.E.R. Mauritanie.
- 11 H 00 Etude de cas "La culture de submersion contrôlée : expérience malienne" par Mr. GADELLE, Ingénieur du GREF, Ministère de la Coopération, Paris.'
- 11 H20 Etude de cas "Modèle d'analyse prospective de l'agriculture pluviale au Niger. Modèle élaboré dans le cadre de l'étude du Plan National de Développement des Ressources en Eau." par MM.A.CORTIN et C.BAUDY Ingénieurs à la SODREAH.
- 11 H 40 Discussion générale
Brève introduction du secrétaire de séance. Courte intervention des auteurs de communication.

Jeudi 10 Octobre

IV - THEME : INTENSIFICATION : FERTILISATION SYSTEMES DE CULTURES

Président : Professeur B.KIES, Directeur Dépt. Génie Rural,
Institut National Agronomique, El HARRACH (ALGER)

Secrétaire : Mr. P.P. BAUDOIN, Faculté de Gembloux

- 14 H 20 Conférence d'Introduction : "l'intensification agricole dans les pays en voie de développement" par G.DESCHUYTENER - Ingénieur Agronome Administration Générale de la Coopération au Développement Bruxelles.
- 15 H 00 Etude de cas :
" Rôle des engrais dans le développement" par Mr. Ch.COURSIER
FAO Rome.
- 15H 20 'Développement de l'utilisation des phosphates naturels en République du Mali" par Mr. P.E. RENAULT, Ingénieur consultant Belgique.
- 15 H 55 Etude de cas :
"Fixation d'azote par Sesbania rostrata. Son utilisation comme engrais vert" par MM.G.RINAUDO et A. MOUDIONGUI ORSTOM/Dakar.
- 16 H 15 "Intensification par les cultures maraîchères effectuées sous-abri en Afrique du Nord" par Mr. M. SIRJACOBS Ingénieur Mission CTU - A.G.C.D. Maroc.
- 16 H 40 'Intensification de la production forestière par la fertilisation exemple de Madagascar' par Mr. D. LOUPPE - Mission C.F.T. Antananarivo
- 17 H 00 Discussion générale
Brève introduction du secrétaire de séance
Courtes interventions des auteurs de communication.

Vendredi 11 Octobre :

V - THEME : ASPECTS SOCIO ECONOMIQUES

Président : Mr. M.GUEYE, Conseiller technique au Cabinet du Ministre
du Développement rural/DAKAR

Secrétaire : Mr. J. BERGANS, Faculté de Gembloux

- 9 H20 Conférence d'Introduction "Groupes humains et institutions
devant la désertification " par M.VI DRACHOUSSOFF,
Consultant Bruxelles.
- 10 H00 Etude de cas "Organisation des producteurs dans la mise
en valeur des aménagements hydro-agricoles, cas des péri-
mètres de Namari Goungou Niger" par M.A.SOUMAILLA,
Directeur ONAHA.
- 10 H 20 "Les logiques associatives et pédagogie d'appui et
l'autodéveloppement" par Mr.E. SEYNI DIONE - ENDA DAKAR
- ~~10 H 40~~ "....."
- 11 h 00 "Erosion des Sols et diversités des contextes sociaux"
par Mr. Ch. LILIN, Ingénieur du GREF Ministère de
l'environnement, Paris
- 11 H 20 Etude de cas "la Banque Mondiale face aux problèmes
de la conservation des ressources naturelles en Afrique
de l'Ouest" par Mr. J.E.GORSE, Ingénieur Général du
G.R.E.F. , Banque Mondiale, Washington.

...../....

- 11 H 40 Discussion générale.
Brève introduction du secrétaire de séance
Courtes interventions des auteurs de communication
- 16 H 30 Réunion plénière : lecture des conclusions et recommandations
- 17 H 30 Cocktail offert par la Faculté au restaurant Universitaire
(4 sur le plan).

LISTE DES PARTICIPANTS

AGRI-OVERSEAS Pour la revue Tropicultura,
183 Avenue Louise
1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

AIT BEL KACEM M.A.R.A.
Av. Colonel Amirouche
3ème étage
Alger ALGERIE

AIT KADI Chef de Département de l'Hydraulique et de
l'Equipement Rural
I.A.V. Hassan II
Rabat - MAROC

ALLARD Dominique Chargé de Mission.
Fondation Roi Baudouin
Rue Bxéderode 21
1000 BRUXELLES (BELGIQUE)

APPART Robert Ingénieur G.R. Consultant
470 chaussée de La Hulpe
1900 OVERIJSE (BELGIQUE)

BAGDRA Gag F.U.L. Etudiant-Stagiaire à la F.U.L.
140 Rue des Déportés
6700 ARLON (BELGIQUE)

BALDIOLI Vittorio IFAGRARIA S.P.A
Via Dora 2
00198 ROME (ITALIE)

BANYIYE ZAKO Président
Grégoire Société mixte d'Etudes au Burundi (SOMEBU)
B.P. 2027
BUJUMBURA - BURUNDI

BAQUET Vincent Rue Dartois 41, Bte 3
4000 LIEGE (BELGIQUE)

BATHILY Directeur National
Cheick Bouqadary Direction Génie Rural
B.P. 155 Avenue Mohamed V
BAMAKO - MALI

BATI Cheik Benani	Chef de Service de la Planification O.M.V.S. DAKAR SENEGAL
BATSELE	A.G.C.D. Secrétaire d'Administration Building A6 5 place du Champ de Mars Bte 57 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)
BAUDOIN J.P.	Professeur Associé Chaire de Phytotechnie des Régions Chaudes Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)
BAUDY Jean-Claude	SOGREAH Ingénieur Agronome au S.P.D. 6 rue de Lorraine 38130 ECHIROLLES (France)
BAUMER Michel	ICRAF Conseiller P.O. Box 30677 NAIROBI * KENYA
BEIDOU Bagnan,	Ministère de l'Hydraulique Directeur des Ressources en Eau B.P. 257 NIAMEY * NIGER
BELLAMY Jean-Joseph	Association Bois de Feu Chargé de mission Boulevard de la république 28 13100 AIX-EN-PROVENCE (FRANCE)
BELLATRECHE Abdel Kader	Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne Professeur Cité des Annassers 2 bte 21 B n° 5 KOUBA * ALGER (ALGERIE)
BEN HARRATH	Ingénieur Chargé des Etudes Rue de Saussin 2 Les Isnes - 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

BRASSINNE Jacques Cabinet du Secrétaire d'Etat à la Coopération
et au Développement
Chef de cabinet
Rue des Quatre Bras 2
1000 BRUXELLES (BELGIQUE)

BUZINGO Edouard Professeur à la Faculté d'Agronomie
Université du Burundi
BUJUMBURA BURUNDI

CALEMBERT Jacques Maître de Conférence
Ecologie - Science du Sol
Fac. des Sc. Agron.
5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

CANTILLON P. Directeur Service des Relations Publiques
centre de Recherches Agronomiques
Ministère de l'Agriculture
Avenue de la Faculté 22
5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

CARRE José Mininistère de l'Agriculture
Directeur de la Station de Technologie Forestière
25 avenue Maréchal Juin
5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

CASTAIGNE Y. Ingénieur Agronome AGRER S.A.
2, rue des Magistrats
1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

CASTAN Augustin Expert Forestier
38 rue d'Alsace Lorraine
31000 TOULOUSE - FRANCE

CAUSSIN R. Chef de Travaux
Chaire de Génie Rural II
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

CHRISTIANS Charles Université de Liège
Professeur ordinaire
7 place du XX août
4000 LIEGE (BELGIQUE)

DEHON P. Chargé de Cours
 Résistance des matériaux
 Fac. des Sc. Agron. de l'Etat à GEMBLOUX (BELGIQUE)

DE KIMPE Paul Ingénieur des Eaux et Forêts
 Chemin du Meunier 5
 1338 Lasne (BELGIQUE)

DELLERE Robert Centre technique de Coopération Agricole et Rurale
 Conseiller
 Postbus 380
 6700 A.J. WAGENINGEN (PAYS-BAS)

DEMOLIN Christine AEREA
 Chercheur
 Université de Lille 1 Bât. C6 - USTL
 59655 VILLENEUVE D'ASCQ Cédex FRANCE

de MUNCK Roland Bureau International du Travail
 Conseiller Technique Principal'
 Bureau de l'OIT
 B.P. 414 DAKAR
 SENEGAL

DENDAS Julien Chargé de cours
 Génie Rural II
 Faculté des sciences Agronomiques de l'Etat
 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

DESCH'JYTENER Guy A.G.C.D.
 Conseiller 2° Direction Générale
 Place du Champ de Mars 5
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

DESSART Jacques Professeur
 Place de l'Eglise
 7120 PERONNE LEZ BINCHE

DETROUX Louis Station de Phytopharmacie
 Directeur
 Rue du Bordia 11
 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

DEVLEESCHOWER	A.G.C.D. Conseiller Adjoint Building A6 5 place du Champ de Mars Bte 57 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)
DIAKITE Namory	F.U.L. Etudiant - Stagiaire Rue des déportés 140 6700 ARLON (BELGIQUE)
DIAKITE Noumou	Directeur Général ODEM SEVARE MOPTI - MALI
DIALLO Hamet Yahya	Directeur Technique, SONADER B.P. 321 NOUACKCHOTT - MAURITANIE
DIALLO Khalidou	Administration des Eaux et Forêts Directeur Secrétariat d'Etat aux Eaux et Forêts B.P. 1114 CONAKRY république de guinée
DIMANCHE Pierre	Office du Nord-Ouest Bejo Expert F.A.O. Rue du Niger 4 TUNIS - TUNISIE
DIOP GAYE Mamadou	O.M.V.S. Directeur du Barrage de Diama B.P. 396 SAINT-LOUIS (SENEGAL)
DOYEN André	Institut des Sciences de l'Environnement Chargé de cours Rue Albert ler, 101 6780 WOLDRANGE - LUXEMBOURG
DRACHOUSOFF Vladimir	Consultant rue Général Mac Arthur 48 1180 BRUXELLES (BELGIQUE)
DUGAUQUIER	Société WALPHOT Rue de Rotheux 329 4010 SERAING (BELGIQUE)

DUPRIEZ Hugues Consultant
13 rue Laurent Delvaux
1400 NIVELLES (BELGIQUE)

DURANT Michel AGRER S.A.
Chef de Service
Chemin des Deux maisons 63 Bte. 23
1200 BRUXELLES (BELGIQUE)

EGLI Arnold ISAR - INTERCOOPERATION
Chef de projet
B.P. 617 BUTARE RWANDA

EK Camille Chef de travaux
Géographie Physique et Géologie Quaternaire
Place du 20 Août
4000 LIEGE (BELGIQUE)

EKLU-NATEY Akuètè Société Togo d'Etudes de Développement
Directeur Général
B.P. 4782 LOME (TOGO)

FALL Harona Représentant SAED
DAKAR SENEGAL

FELTEN Société WALPHOT
Rue de Totheux 329
4010 SERAING (BELGIQUE)

FERRARI Giovanni Universita Firenze
Profes. Assoc.
Ple dell Cascine 15
FIRENZE - ITALIE

FIERROTI Giovanni Facoltà di Agraria
Président
Viale delle Scienze 13
90128 Palermo ITALY

FIERENS P. Professeur
Faculté des Sciences Universitaires de l'Etat
21, rue Mestriau
7000 MONS (BELGIQUE)

FLAMBERT Frantz Ministre de l'Agriculture et des Ressources
Naturelles
HAITI

FRAIPONT Lucien Technologie Forestière
Chef de travaux
Faculté des Sciences Agronomiques
5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

FRASELLE Joseph Professeur
Chaire de phytopharmacie
Faculté des Sciences Agronomiques
5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

FROMENT Didier Ingénieur au GREF
AGCD
Conseiller à l'Institut Sénégalais de Recherches
Agricoles
B.P. 3718 DAKAR • SENEGAL

GADELLE François Ministère Français de la Coopération
Boulevard du Montparnase 60
75015 PARIS (FRANCE)

GALANT Pierre Secrétaire Général
39 rue du Conseil
1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

GAYE Mamour Directeur Technique, OMVG
B.P. 2353 DAKAR SENEGAL

GINION
Jean Xavier S.A. ABAY
Directeur Adjoint
Rue de Genève 4
1140 BRUXELLES (BELGIQUE)

GOFFIN Joseph Professeur U.L.B.
Calenbergstraat
1920 DIEGEM (BELGIQUE)

GOFFINET René Institut Econom. Agric.
Chef de Département
Manhattan Center
Avenue du Boulevard 21 Bte 23
1000 BRUXELLES (BELGIQUE)

GORSE J. Ingénieur général du GREF
 c/o Division WAPAC
 The World Bank
 1818 H. Street N.W.
 WASHINGTON D.C. 20433 - U.S.A.

GOSSEYE Pierre U.C.L.
 Doctorant CIPEA/ILCA
 Laboratoire de Phytotechnie Tropicale et Subtropicale
 Place Croix du Sud 3 sc. 15 D
 1348 Louvain-la-Neuve (BELGIQUE)

GUEYE Massata Ministère Développement Rural Sénégal
 Conseiller Technique
 B.P. 5259 DAKAR-FANN - SENEGAL

HAINE A. Maître de Stage.
 A.G.C.D.
 Place du Champ de Mars 5
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

HANAN Abderahman Directeur ORMV
 Sousse - Massa
 B.P. 21
 AGADIR (MARoc)

HANOTIAUX Gustave Faculté des Sciences Agronomiques
 Chaire de la Science du Sol
 Professeur
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

HARDOUIN Jacques I.M.T.
 Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux
 Professeur Ordinaire / Maître Conf.
 c/o I.M.T.
 Nationalestraat 155
 2000 ANTWERPEN (BRUXELLES)

HARGOT Fernand Ingénieur Agronome
 Avenue D. St. Georges 61
 1050 BRUXELLES

HECK Jean-Pierre Faculté des Sciences Agronomiques
 Assistant
 Avenue Méréchal Juin 27
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

HECQ Jacques Direction Générale VIII Direction B
 Afrique Occidentale et Centrale, CCE
 Rue de la Loi 200
 1040 BRUXELLES (BELGIQUE)

HERMAGNIEZ Mme A.G.C.D.
 Moniteur
 Building A6
 5 place du Champ de Mars Bte 57
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

HIZEM Habib Directeur du Service Conservation des Eaux et des
 Sols
 25, av. Alain Savary
 TUNIS - TUNISIE

HOUNKOUNOU Dominique Chargé de mission
 Centre Technique de Coopération agricole et rurale
 CEE-ACP
 Postbus 380
 6700 A.J. WAGENINGEN - PAYS-BAS

IDRESSA Brahim Directeur Général Adjoint
 SAED
 NDJAMENENA (TCHAD)

IGLESIAS Wilmar U.N.A. "La Molina"
 Profesor
 Apartado 456
 LA MOLINA-LIMA - PERU

JENNY Fr. Ingénieur agronome consultant
 144, boulevard du Souverain
 1160 BRUXELLES (BELGIQUE)

KEVERS G. Ingénieur Agronome
 AGRER S.A.
 2, rue des magistrats
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

KHOUMA Mamadou OMVG
 Agro-Pédologue
 OMVG B.P. 2353 DAKAR - SENEGAL

KIES Bouziane Chef de Département Génie Rural
 INA El Harrach Alger - Algérie

LACROIX Daniel Chef de Travaux
 Chaire des Sciences de la Terre.
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

LAGHRIB Mohammed ORMVAG
 Ingénieur de Gestion
 B.P. 367 KENITRA MAROC

LALHOU Othmane Office Régional de Mise en Valeur Agricole du Gharb
 Directeur
 Carrefour Mauritania
 B.P. 79 KENITRA MAROC

LAMBEAU René Avenue Bois d'Hennessy 10
 1310 LA-HULPE (BELGIQUE)

LANGÉ Bernard Chef de travaux
 Chaire d'économie Rurale
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

LAUDELOUT Henri U.C.L.
 Professeur
 Faculté des Sciences Agronomiques
 Sciences du Sol
 Place Croix du Sud 2
 1348 Louvain-la-Neuve (BELGIQUE)

LEBRUN Marc Directeur générale
 Av. Fr. Roosevelt **244** bte. 2
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

LECLAIRE Serge Ingénieur Conseil
 Sogreah
 B.P. 172
 38042 GRENOBLE Cédex FRANCE

LECOMTE Robert Directeur du Centre de Recherches Agronomiques
 Ministère de l'Agriculture
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

LECRENIER Professeur Emerite
 67 avenue des Combattants
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

LEDANT Jean-Paul Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique
Assistant
IRSNB
Rue Vautier 29
1040 BRUXELLES (BELGIQUE)

LEDENT Albert Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
Professeur, Recteur
Passage des Déportés 2
5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

LEFEBVRE Guibert Bureau d'Etudes AGRER
Directeur
Rue du magistrat 2
1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

LEPOIVRE Philippe Faculté des Sciences Agronomiques
Assistant
Chaire de Phytopathologie
5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

LEQLJEUX Pierre Administrateur Principal
CEE Directeur générale du développement
200 Rue de la Loi
1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

LEROY A.G.C.D.
Secrétaire d'Administration
A6 Building
5 place du Champ de Mars Bte 57
1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

LIBOIS Ingénieur Agronome
AGRER S.A.
2, rue des Magistrats
1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

LILIN Charles Ministère de l'Environnement
Atelier Central Environnement
Rue du printemps 5
75017 PARIS (FRANCE)

LOUPPE Centre Technique Forestier Tropical
Dominique Chef de mission à Madagascar
B.P. 745 ANTANANARIVO
République Démocratique Malgache

LOZE Henri AGRISUD Asbl
 Ingénieur Agronome GR
 Boulevard de la Meuse 17
 5100 JAMBES (BELGIQUE)

LUBAKI Ingénieur Pédologue
 Compagnie Sucrière
 B.P. 8816
 KINSHASA * République du ZAIRE

MALVOS M. C.T.F.T.
 Ingénieur de Recherche
 Avenue de la belle Gabrielle
 NOGENT-sur-MARNE (FRANCE)

MARCHAL Bernard S.A. SIPEF
 Administrateur délégué
 Kasteel Calesberg
 2120 SCHOTEN

MARCHAL Robert Bourgmestre de la Ville de Gembloux
 Maison Communale
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

MARCHAL Xavier Avenue de l'Emeraude 59 Bte. 1
 1040 BKUXELLES (BELGIQUE)

MARCOEN
 Jean-Marie Maître de Conférence
 Sciences de la Terre
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

MARECHAL R. Chef des Travaux
 Chaire de Phytotechnie des Régions Chaudes
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

MARTENS P. Professeur Emerite
 Rue Entrée Jacques 64
 5800 GEMBOUX (BELGIQUE)

MASOZERA
 Wa RUNIGA Directeur de Radioagronomie
 Commissariat Général à l'Energie Atomique
 B.P. 868
 KINSHASA XI * République du ZAIRE

MATALA-BUALA Joseph	F.U.L. Etudiant doctorat Agrométéo. Rue des Martyrs 55 6700 ARLON (BELGIQUE)
MATHIEU Léon	Faculté des Sciences Agronomiques Chargé de cours associé Science du Sol Avenue Maréchal Juin 27 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)
MATUNGULU Kande Mutanda	I.N.E.R.A./KIVU ZAIRE Assistant c/o Laboratoire de géomorphologie Tropicale Université de Liège Place du XX Août 4000 LIEGE (BELGIQUE)
MAUDOUX Emile	Faculté des Sciences Agronomiques Chaire de Sylviculture Chef des Travaux Conseiller Principal F.A.O. 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)
MAWET Pierre	Société Nationale Terrienne Ingénieur en Chef Directeur Chaussée de Liège 39 5200 HUY (BELGIQUE)
M'BAYO BM Musewa	Université de Trèves Etudiant/Economie Studentenwhonheim TARFORST Geb II Zi 10 D 5500 TRIER
MICHEL Gaetan	FUCIA (FNDP Namur) Adj. du Dir. Rue de Bruxelles 61 5000 NAMUR (BELGIQUE)
MICHELANTE David	Frères des Hommes ■ Rwanda Agronome-Animateur Rural B.P. 226 BUTARE RWANDA

MOHAMMEDEN Baba Ould Ahmed	SONADER Directeur Général B.P. 321 NOUAKCHOTT MAURITANIE
MOLITOR André	Président de la Fondation Roi Baudouin Fondation Roi Baudouin Rue Bréderode 21 1000 BRUXELLES (BELGIQUE)
MORGAT Anne	Moulin du Riotor LAGNES 84800 ISNES S,' SORGUE FRANCE
MORTELMANS Jos	Institut de Médecine Tropicale Professeur Nationalestraat 155 2000 ANTWERPEN (BELGIQUE)
MOUDIONGUI A.	O.R.S.T.O.M. B.P. 1386 DAKAR - SENEGAL
MUKONKI Mwanba na Bantu	Programme ERTS/ZAIRE Délégué au Programme (Directeur) B.P. 4834 Kinshasa/Gombé Boulevard Tshatshi 74 Zone de la Gombé KINSHASA - République du ZAIRE
MUSEMA UWIMANA Alfred	Directeur de l'usine à thé Gisovu Office du Thé B.P. 639 KIGALI - RWANDA
NDIONE S.	Conseiller E.N.D.A. DAKAR SENEGAL
NEINO Souley	Institut Pratique du Développement Rural Directeur IPDR Kolo B.P.76 NIAMEY - NIGER

NEURAY Georges Faculté des Sciences Agronomiques
 Professeur
 Avenue de la Faculté 2
 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

NIANG Amadou Ibra IRSA
 Centre National de recherches Forestières
 Directeur
 B.P. 2312
 DAKAR - SENEGAL

NISEN André Faculté des Sciences Agronomiques
 Chaire d'Horticulture
 Professeur
 Rue de la Citadelle 23
 5000 NAMUR (BELGIQUE)

NISOT Jean I.A.T.H. Athénée
 Enseignant Technique Supérieur
 Avenue Elisabeth 10
 6001 MARCINELLE (BELGIQUE)

OPDECAMP Luc Institut des Sciences Agronomiques du Burundi
 B.P. 795
 BUJUMBURA - BURUNDI

ORZAGH Joseph Professeur
 Faculté des Sciences Universitaires de l'Etat
 21 Avenue Mestriau
 7000 MONS (BELGIQUE)

OTOUL E. Chef des Travaux
 Chaire de Phytotechnie des régions chaudes
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

PARFONRY R. Mission AGCD
 Ambassade de Belgique
 B.P. 524
 DAKAR - SENEGAL

PAUWELS Eliane Belgian Engineering Promotion
 Directeur
 Avenue de l'Yser 25
 1040 BRUXELLES (BELGIQUE)

PEYRE DE FABREGUES Docteur - Ingénieur
 Bernard Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire
 des Pays Tropicaux
 Rue Pierre Curie 10
 94704 MAISONS-ALFORT Cédex FRANCE

PIERARD Jean Chargé de cours
 Chaire d'Economie Rurale
 Faculté des Sciences Agronomiques
 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

PILET Yves ISI Etat
 Chargé de cours d'Economie Rurale
 Rue St. Victor 3
 5200 HUY (BELGIQUE)

PIRE Baudouin AGRAR-UND-HYDROTECHNIK GMBH
 Postach 100132
 4300 ESSEN 1 - DEUTCHLAND

PIRONIO Enrico C.C.E.
 Administrateur
 200 rue de la Loi
 1040 BRUXELLES (BELGIQUE)

PLIEZ Alain Chef de projet Coopération
 Rue de l'Auflette 156
 7210 CUESMES (BELGIQUE)

POCHEM Marcel Administrateur Général
 Administration générale de la Coopération au
 Développement
 "A6" Building
 Place du Champ de Mars 5 boîte 57
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

PUGLISI Salvatore Université de Bari
 Professeur Ordinaire
 Facoltà d'Agraria
 VIA AMENDOLA 165/A BARI

PUJOS Alfred Ingénieur Pédologue-écologue
 Retraité, F.A.O.
 Mirepoix
 32390 MONTESTRUE-SUR-GERS (FRANCE)

RAHARINOSY Robcrtine Violette	Ministère de la Recherche Scientifique et Technologique pour le Développement Directeur de la Planification et de la Coordination ANTANANARIVO 101 B.P. 694 MADAGASCAR République Démocratique Malgache
RAKOTOMANANA Jean-Louis	Centre National de Recherche Appliquée au Développement Ingénieur des Recherches Pédologie Forestier B.P. 904 ANTANANARIVO 101 MADAGASCAR République Démocratique Malgache
RAKOTOVAO Jacques	Inspecteur Ministère de la Production Agricole et de la Réforme Agraire MADAGASCAR République Démocratique Malgache
RASSEL André	Centre de Recherche Agronomique Station de Chimie et Physique Agricoles Chaussée de Wavre 115 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)
RAUM DEGREVE Rita	Université de Metz Chercheur / Sciences Environnement Rue des Roses 14 L 2445 LUXEMBOURG
REIZER Christian	F.U.L. Chef de Travaux F.I.L. Val des Rulles 1 6730 RULLES
RENAULT Paul-Emile	LUXCONSULT S.A. Chargé de Projet Rue de Nassau 4 LUXEMBOURG
RINAUDO Gérard	ORSTOM Chercheur Laboratoire de Microbiologie ORSTOM B.P. 1386 DAKAR - SENEGAL

RIVAS José Antonias	Faculté des Sciences Agronomiques Doctorant Chaire de Zoologie Appliquée 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)
ROKHAYATOU D. FALL	Directrice du Projet Agroforesterie Conservation des Sols et Eaux Rue Blanchot BP. 3.234 N° 92 DAKAR " SENEGAL
RONDEUX Jacques	Professeur Chaire de Technologie Forestière Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)
ROOSE Eric	ORSTOM-ENGREF Professeur Avenue du Val de Montferrand B.P. 50093 MONTPELLIER - FRANCE
SAIVE R.	Faculté des Sciences Agronomiques Service Microbiologie 27 av. Maréchal Juin 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)
SALEMBRIER Jean-François	Station de Phytopharmacie Chef de Travaux Rue du Bordia 11 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)
SAMBA Mamadou	Directeur Régional KAIDI SONADER MAURITANIE
SAMYN Jean-Marie	Intercoopération Suisse Ingénieur des Eaux et Forêts Bollweer 19 3001 BERN (SUISSE)
SCHIFFERS Bruno	Faculté des Sciences Agronomiques Chaire de Phytopharmacie 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

SCHUL Jean-Jacques	Banque Européenne d'Investissement Conseiller Technologique Adjoint Boulevard K. Adenauer 100 KIRCHBERG - LUXEMBOURG
SILVA SOARES Horacio	Directeur Général centre d'Etudes Agraires, Ministère du Développement Rural B.P. 50 PRAIA - Ile de Santiago République des Iles du Cap Vert (par Lisbonne)
SIRJACOBS M.	Ingénieur Mission CTU A.G.C.D. MAROC
SONOU	Bureau de la F.A.O. pour l'Afrique Senior Officer . ACCRA GHANA
SOUDE Kpédépko Benjamin	Conseiller auprès du Ministère du Développement Rural COTONOU République Populaire de BENIN
SOUMAILA Amadou	O.N.A.H.A. Directeur Général B.P. 10697 NIAMEY - NIGER
SOUMARE Abdoulaye	Ingénieur Direction de l'Agriculture Nouakchott MAURITANIE
STALJANSSENS Marc	Remote Sensing Institute South Dakota State University Environnemental Scientific c/o Luc Staljanssens Avenue Coqhen 114 1180 BRUXELLES (BELGIQUE)
SWITTEN Serge	A.G.C.D. Chargé de Mission Place du Champ de Mars 5 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

TAVARES DE CARVALHO F.U.L.
Théodorino Etudiant Stagiaire
 Rue des Déportés 140
 6700 ARLON (BELGIQUE)

TEMGOUA Englebert Directeur de la Gestion des Plantations
 Office National de Régénération des Forêts
 B.P. 1341
 YAOUNDE ■ CAMEROUN

THEWYS Georges Roussel Uclaf
 Responsable Technique Phytosanitaire Afrique N-W ■
 Centre
 Val de la Touraine II, 7
 13770 VENELLES ■ FRANCE

THIL Marc PROJECT MANAGER
 LUX DEVELOPMENT
 Rue Alcide de Gasperi 7
 KIRCHBERG ■ LUXEMBOURG

THIRION Joseph Ancien Fonctionnaire F.A.O.
 Drève de Nivelles 149 (Bte 36)
 1150 BRUXELLES (BELGIQUE)

TILMAN Eric Bureau Ingénieurs Conseils
 Dr. ING. WALTER INTERNATIONAL
 Chef du Service "Projets Hydrauliques"
 Wittenbergstrasse 10
 4300 ESSEN ■ R.F.A.

TORREKENS Peter OXFAM BELGIQUE
 Rue du Conseil 39
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

TRISORIO LUIZZI Université de Bari
Guiliana Professeur Associé
 Via 165 A
 BARI ■ ITALIE

VAN BUYLAERE M. Ingénieur Agronome
 AGRER S.A.
 2, rue des Magistrats
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

VAN CAILLIE Géobel Conseil
Xavier Géologue Hydrologue Conseil
 Drève de la Marmotte 14
 1373 OHAIN (BELGIQUE)

VAN DAMME Mme A.G.C.D.
 Maître de Stage
 Building A6
 5 place du champ de Mars Bte 57
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

VAN DER BEKEN V.U.B.
André Professor
 Pleinlaan 2
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

VANDERVECKEN Chargé de Cours Associé
 Service des Relations Publiques
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

VAN GYSEL -
VAN OVERSTRAETEN Faculté des sciences Agronomiques
Jean et Mireille Rue Gérard 68
 1040 BRUXELLES (BELGIQUE)

VERBRUGGE J.C. Chargé de cours
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Chaire de Génie Rural III
 5800 GEMBLOUX (BELGIQUE)

VERHOEVEN AGRAR-UND-HYDROTECHNIK GMBH
Hendrikus Chef de Section Agronomique
 Postfach 100132
 4300 ESSEN 1 - R.F.A.

VILLASECA Sergio F.U.L.
 Etudiant
 Rue des Déportes 140
 6700 ARLON (BELGIQUE)

VINK N.H. Institut Royal des Tropiques
 Directeur
 Mauritskade 63
 1092 AD AMSTERDAM - PAYS-BAS

VROONEN Louis Comité Jean Pain **a.s.b.l.**
 Conseiller Technique de **Setion** Tiers-Monde
 Avenue Princesse Elisabeth 18
 1030 BRUXELLES (BELGIQUE)

VUYLSTEKE Jacques Institut de Médecine Tropical
 Directeur Unité de Nutrition
 Nationalestraat 155
 2000 ANTWERPEN (BELGIQUE)

WAFFELAËKT
 Thierry Délégation C.E.E au Sénégal
 Conseiller
 B.P. 3345
 DAKAR - SENEGAL

WISSOCQ Guy Cie J. VAN LANCKER S.A.
 Administrateur .
 Rue des Drapiers 31-33
 1050 BRUXELLES (BELGIQUE)

XANTHOULIS
 Dimitri Maître de Conférence
 Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Chaire de génie Rural II
 5800 GEMBLoux (BELGIQUE)

ZEREN Yusuf Ingénieur Agronome **Spécialist.** sur Mécanisation
 Agricole
 Ziraat Fakultesi
 ADANA - TURQUIE

ZINE FILALI
 Fouad Société Zinelec
 Directeur
 Montfleurie 1
 Route de Sefrou 1
 FES - MAROC