

**PROGRAMME INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR
LES INTERACTIONS ENTRE LA POPULATION,
LE DEVELOPPEMENT ET L'ENVIRONNEMENT (PRIPODE)**

N° dossier

Ne pas remplir

Reçu le

Ne pas remplir

Pour remplir le dossier de candidature, se reporter aux indications données dans la note d'instruction

Titre du projet

Développement économique et problèmes de l'environnement au Vietnam dans un contexte de forte pression démographique

Nom du responsable

Dao Thê Tuân

Centre proposant

Département des systèmes agraires, Institut national des sciences agronomiques

Pays

République socialiste du Vietnam

I - RESUME DU PROJET

1. Titre du projet : Développement économique et problèmes de l'environnement au Vietnam dans un contexte de forte pression démographique
2. Nom du/de la responsable : Dao Thê Tuân
3. Adresse du/de la responsable : <i>Adresse postale</i> : Département des systèmes agraires, Institut national des sciences agronomiques, Thanh tri, Hanoi <i>Adresse électronique</i> : dtuan@fpt.vn <i>Téléphone</i> :84 4 7840953 <i>Télécopie</i> :84 4 8613937
4. Centres ou équipes associés au projet : Département des systèmes agraires, Institut national des sciences agronomiques Département des systèmes agraires, Institut des sciences agronomiques du Sud Vietnam, Ho Chi Minh ville CIRAD TERA, Montpellier
5. Nombre de chercheurs impliqués dans le projet :
6. Disciplines concernées par le projet : Agronomie Economie agricole Systèmes agraires, Démographie, Environnement
7. Terrains d'études : - Le delta du fleuve Rouge, une vieille région avec une pression démographique élevée comme la plus part des deltas de l'Asie de l'Est (Chine, Japon). - Le delta du Mékong, une jeune région où la pression démographique n'est pas encore très élevée et les ressources naturelles sont encore riches comme les deltas du Sud est Asie (Chao Phraya, Irraouadhi...) - Les montagnes du Vietnam, une région à écologie fragile, à différents stades d'exploitation et d'épuisement des ressources naturelles, cherchant des autres types de développement.
8. Mots-clés décrivant le projet (entre 2 et 4 par rubrique) : <i>Domaine population</i> :population active, emploi, migration <i>Domaine développement</i> :filières (marché), diversification, changements structurels, activités non-agricoles, technologies <i>Domaine environnement</i> : pollution, déforestation, érosion, biodiversité <i>Champ géographique</i> :deltas, montagnes <i>Méthodes d'analyse</i> : analyse des filières, analyse statistique multidimensionnelle <i>Sources de données</i> : statistiques, enquêtes

9. Résumé du projet (au maximum une page) :

Objectif du projet de recherche:

- Etudier les interactions dans des différents cas du Vietnam(delta du FR et du Mékong, montagnes) ou il y ont des problèmes typiques liés avec des différents densités de population, différents écologies et différents types de développement.
- Etudier l' aspect historique de ces différents cas pour déterminer les contraintes du développement et les solutions utilisées par nos ancêtres
- A partir des expériences des différents écologies, y compris des autres pays, simuler les réflexions et chercher des solutions de développement durable possible.
- Formuler les politiques de développement appropriées à chaque condition, pour éclairer les gouvernements, les acteurs économiques et la société civile.

Contenu du projet

- Développement de l'agriculture commerciale, du marché des produits agricoles. La production pour le marché intérieur et pour l'exportation, comparaison des stratégies visées sur le marché intérieur et vers l'exportation. Recherches sur les filières, formation du marché intérieur, fragmentation du marché, imperfection du marché, asymétrie de l'information, coût des transactions, infrastructures et institutions du marché, organisations paysannes supportant les paysans à l' accès au marché. Politiques agricoles pour développer le marché.
- Stratégie de diversification: amélioration de la qualité des produits, développement des activités de transformation des produits agricoles et des activités non-agricoles, (petit commerce, de l' artisanat, la petite industrie locale)
- Sous-emploi dans les campagnes, amélioration de la productivité du travail et du revenu des foyers paysans. L' émigration et processus d'urbanisation. Types d'urbanisation. Emigration vers les montagnes et pression sur l' environnement : déforestation, érosion, crues et inondations, perte de la biodiversité.
- Pollution causée par l' intensification de l' agriculture (emploi des intrants, le développement de l' élevage) et des activités industrielles dans un milieu très peuplé.
- Changements structurels: accumulation du capital physique et humain, mouvements dans la composition de la demande, du commerce de la production, et de l' emploi. Changements dans les institutions nécessaires aux changements structurels. Problème du changement structurel devrait être résolu pour chaque région écologique et économique du pays,.
- Développement de l' agriculture familiale paysanne vers une agriculture marchande. Développement des organisations de producteurs, réforme des institutions rurales pour mobiliser la participation active et le renforcement du pouvoir et de la capacité des paysans dans le développement économique et social local.

II - DESCRIPTION DU PROJET (au maximum 5 pages)

Cette description est libre, mais elle devra obligatoirement comprendre les points suivants : problème étudié, importance nationale du problème, pertinence pour les politiques de développement durable, objectifs scientifiques

(problématique de l'étude, hypothèses de travail, etc.), données (en distinguant parmi les données nécessaires celles qui sont disponibles et celles qui sont à collecter), méthodologie (notamment les concepts utilisés), utilisation et valorisation des résultats, bibliographie.

Situation actuelle du Vietnam

En 2003 la population du Vietnam a atteint plus de 80 millions d'habitants, avec une densité moyenne de 281 Hab./km² (1151 hab./km² dans le delta du Fleuve Rouge, 412 Hab./km² dans le delta du Mékong et 111 Hab./km² dans les montagnes du Nord).

Après la réforme économique les croissances de l'économie et de l'agriculture sont assez rapides (7 % et 4,5 %) mais les changements structurels sont assez lents : la part relative de l'agriculture dans le PIB décroît au profit de l'industrie et des services, mais la population active agricole quoiqu'en diminution relative, continue à progresser en valeur absolue.

	PIB par secteur (%)			Force de travail en agriculture	
	Agriculture	Industrie	Services	(milliers)	%
1985	40.2	37.3	32.5	18 808	72.2
1990	38.7	22.7	38.6	21 255	71.6
1995	27.2	28.8	44.1	23 521	68.0
2000	24.3	36.6	39.1	27 375	67.2

La transformation structurelle dans le milieu rural est limitée, la diversification de l'agriculture, le développement de l'élevage et des cultures de rentes, de la transformation des produits, des activités non-agricoles se sont produites trop lentement. Dans un contexte de haute pression démographique seule la croissance ne peut pas régler les problèmes de changements structurels.

La contrainte principale de cette stagnation est la difficulté du développement de l'agriculture commerciale, surtout au Nord Vietnam. Le marché du Sud Vietnam est surtout orienté vers l'exportation. Au Nord Vietnam le marché de l'ancien camp socialiste n'est pas encore remplacé par des nouveaux débouchés. La production pour le marché intérieur n'est pas encouragée par le gouvernement. Ce marché reste encore très imparfait due au manque des institutions.

Boserup (1970) compte que la pression démographique était le moteur d'induction du changement technologique dans l'histoire et la diffusion de l'agriculture et de l'industrie. Dans le monde actuel le rapport (homme-nature) s'est inversé : autrefois le milieu naturel était déterminant sur l'évolution des populations humaines, aujourd'hui celle-ci est déterminante pour l'avenir du milieu (Picouet, 2001). Ces concertations théorique nous oblige à éviter des vues simplistes et revoir le problème d'une façon plus réaliste.

Dans les années 30 le delta du fleuve Rouge avait 6,5 millions d'hab.(430/km²).P. Gourou (1936) a prévu qu'avec un taux de croissance de 1,0 à 1,3 % par an la population atteindra 13 millions en 1984-2001. En réalité en 1998 la population de ce delta a atteint 14,2 millions. Gourou a dit: " Il

paraît impossible que le Delta, qui nourrit insuffisamment 430 personnes par kilomètre carré, puisse subvenir aux besoins d'une population deux fois plus forte". Cependant les paysans de ce delta, après différentes tentatives, ont pu résoudre les difficultés du développement. Ils ont pu nourrir non seulement une population plus que double mais nourrir mieux car la production vivrière a augmenté pendant cette période de 277 à 439 kg par tête d'habitant. Cependant le principal défi du développement de l'agriculture est la pression démographique qui cause le sous-emploi dans les campagnes, bloque l'amélioration de la productivité du travail et du revenu des foyers paysans. Dans le delta du FR plusieurs processus sont en cours : diversification de l'agriculture et développement des activités non-agricoles, migration vers les nouvelles régions agricoles ou vers les villes, migration temporaire ou définitive.

La migration vers les villes cause des difficultés à l'urbanisation et augmente le chômage dans les villes. La migration vers les montagnes augmente la pression sur l'environnement: déforestation, érosion, crues et inondations, perte de la biodiversité. Différents itinéraires sont en cours de réalisation (reforestation, agroforesterie, plantations des cultures pérennes, développement de l'élevage, sédentarisation des cultures annuelles en pente, industrialisation rurale...) pour réagir à l'épuisement des ressources naturelles.

L'intensification de l'agriculture avec de l'emploi des intrants, le développement de l'élevage et des activités industrielles dans un milieu très peuplé cause des effets de pollution importantes.

L'agriculture familiale reste encore très loin de cette agriculture familiale " professionnelle ", moderne et durable, plus particulièrement dans le nord du Vietnam. L'économie marchande se développe timidement faute d'infrastructures suffisantes et de cadre légal approprié. Les activités publiques d'assistance aux foyers familiaux sont limitées et même inexistantes dans de nombreux endroits. Les anciennes coopératives agricoles qui devaient se transformer en coopératives de services ont raté leur mue: elles sont confrontées à de multiples difficultés. Le nouveau type de coopération est en train de s'émerger. La campagne fait face à une nouvelle crise institutionnelle.

La pression démographique et le développement posent aussi le problème des types d'urbanisation : type de mégapolis ou type de " desa kota " (ville-campagne). Nous observons dans le delta du FR la formation du système de grandes villes-petites villes- bourgs-villages qui sera plus raisonnable pour le développement.

Hypothèses de travail

Selon l'expérience des pays de l'Asie de l'Est, la pression démographique n'est pas toujours une contrainte du développement. Le développement économique dans des conditions de forte pression démographique nécessite des stratégies, des politiques et institutions appropriées.

Une stratégie principalement orientée vers l'exportation des produits agricoles bruts n'est pas non plus très favorable ni la transformation structurelle, ni à une croissance agricole durable car cela n'induit ni la diversification, ni le développement de l'industrie agro-alimentaire ou de tout autre tissu industriel en zone rurale. La volatilité du prix des produits

agricoles sur le marché international est une contrainte majeure à cette orientation de développement agricole.

La production agricole visée sur la satisfaction du marché intérieur semble plus favorable pour les changements structurels et la diversification. Un modèle de développement fondé sur l'agriculture et le développement rural permet d'élever le pouvoir d'achat de la population et ainsi de contribuer au développement d'un marché intérieur.

La diversification est aussi une stratégie pour éviter les risques dus aux aléas du marché : diversification de l'agriculture, diversification intra-branche (production des produits de haute qualité, transformation des produits agricoles) développement des activités non-agricoles.

Le problème du changement structurel devrait être résolu pour chaque région écologique et économique du pays, parce que chaque région est à des étapes différentes du développement. La région du delta du Mékong est déjà très avancée dans l'agriculture commerciale, mais spécialisée dans la production du riz. Pour cette région la diversification et le développement du marché intérieur sont des objectifs principaux. Le delta du fleuve Rouge a déjà une production assez diversifiée mais l'agriculture commerciale n'est pas encore développée. Le manque de marché et les institutions du marché sont des contraintes principales. La région montagneuse est dans un état de crise lié avec la destruction de l'environnement et est encore au stade de l'économie du subsistance. Il faut restaurer les ressources naturelles et développer le marché.

Pour développer le marché il faut rompre la fragmentation du marché, construire le marché régional, corriger les imperfections du marché, améliorer l'information du marché, construire les infrastructures et les institutions du marché. Il faut aussi des organisations paysannes supportant les paysans à l'accès au marché.

L'approche filière et institutionnelle est nécessaire pour définir les politiques agricoles pour développer le marché. La réforme des institutions rurales a pour but de mobiliser la participation active et le renforcement du pouvoir et de la capacité des paysans dans le développement économique et social local.

Des politiques sur la migration, l'industrialisation l'urbanisation, l'aménagement du territoire...devraient entrer dans le développement durable.

Objectif du projet de recherche:

- Etudier les interactions dans des différents cas du Vietnam(delta du FR et du Mékong, montagnes) ou il y ont des problèmes typiques liés avec des différentes densités de population, différentes écologies et différents types de développement.
- Etudier l'aspect historique de ces différents cas pour déterminer les contraintes du développement et les solutions utilisées par nos ancêtres
- A partir des expériences des différentes écologies, y compris des autres pays, simuler les réflexions et chercher des solutions de développement durable possible.
- Formuler les politiques de développement appropriées à chaque condition, pour éclairer les gouvernements, les acteurs économiques et la société civile.

Impact pour le développement du pays

Le développement du Vietnam après la rénovation, semble entrer dans une phase de difficultés. Le gouvernement vietnamien est fortement influencé par l'approche néo-libéral promulgué par les organisations

internationales. Plusieurs problèmes liés avec la croissance comme les changements structurels, le développement du marché intérieur, la diversification de l'agriculture, le développement de l'industrie rural... demande des clarifications plus concrètes permettant d'élaborer des stratégies et politiques. Le problème du développement durable est nouveau pour les décideurs, la connaissance de l'influence de la pression démographique sur le développement et l'environnement est encore superficielle. C'est pourquoi les résultats de cet étude pourraient contribuer à l'élaboration des stratégies et politiques du pays. L'imitation des stratégies de développement des autres pays ne mènerait pas à des réussites, car le contexte vietnamien est différent.

Contenu du projet

- Développement de l'agriculture commerciale, du marché des produits agricoles. La production pour le marché intérieur et pour l'exportation, comparaison des stratégies visées sur le marché intérieur et vers l'exportation. Recherches sur les filières, formation du marché intérieur, fragmentation du marché, imperfection du marché, asymétrie de l'information, coût des transactions, infrastructures et institutions du marché, organisations paysannes supportant les paysans à l'accès au marché. Politiques agricoles pour développer le marché.

- Stratégie de diversification: amélioration de la qualité des produits, développement des activités de transformation des produits agricoles et des activités non-agricoles, (petit commerce, de l'artisanat, la petite industrie locale)

- Sous-emploi dans les campagnes, amélioration de la productivité du travail et du revenu des foyers paysans. L'émigration et processus d'urbanisation. Types d'urbanisation. Emigration vers les montagnes et pression sur l'environnement : déforestation, érosion, crues et inondations, perte de la biodiversité.

- Pollution causée par l'intensification de l'agriculture (emploi des intrants, le développement de l'élevage) et des activités industrielles dans un milieu très peuplé.

- Changements structurels: accumulation du capital physique et humain, mouvements dans la composition de la demande, du commerce de la production, et de l'emploi. Changements dans les institutions nécessaires aux changements structurels. Problème du changement structurel devrait être résolu pour chaque région écologique et économique du pays,.

- Développement de l'agriculture familiale paysanne vers une agriculture marchande. Développement des organisations de producteurs, réforme des institutions rurales pour mobiliser la participation active et le renforcement du pouvoir et de la capacité des paysans dans le développement économique et social local.

Terrains d'études:

- Le delta du fleuve Rouge, une vieille région avec une pression démographique élevée comme la plus part des deltas de l'Asie de l'Est (Chine, Japon).

- Le delta du Mékong, une jeune région où la pression démographique n'est pas encore très élevée et les ressources naturelles sont encore riches comme les deltas du Sud est Asie (Chao Phraya, Irraouadhi...)

- Les montagnes du Vietnam, une région à écologie fragile, à différents stades d'exploitation et d'épuisement des ressources naturelles, cherchant des autres types de développement.

Méthodologies:

- Approche "système", multidisciplinaire et Système agricole.
- Approche historique et socio-économiques.
- Approche écologique et développement durable.

Cette étude est une synthèse des études que nous avons fait dans les dernières années, et des études en cours. Pour répondre aux questions posées il faut compléter par des études des aspects qui manquent surtout sur la démographie (migration, emploi) et environnement.

Des méthodes d'analyse plus avancées comme analyses statistiques multidimensionnelles, analyse des filières, SIG, modélisation, simulation... devraient être appliquées. Des images (photographies aériennes, satellites) interprétées ont permis de mettre en évidence les changements successifs de mode d'exploitation du milieu, avec leurs principaux effets environnementaux (déforestation, érosion, reboisement...), pour des zones très variées du point de vue des caractéristiques de peuplement et du milieu physique. Dans le cadre du projet, ces données seraient à analyser de nouveau à la lumière de données démographiques sur la région, de manière à mettre en évidence et à mieux quantifier les interactions entre politique de développement, dynamiques de population, et modes de gestion des ressources naturelles par les populations rurales.

Bibliographie

- Boserup E., 1970, Evolution agricole et pression démographique, Flammarion, Paris
- Gendreau F., Gubry P. et Veron J. (eds), 1996- Population et environnement dans les pays du Sud, Paris, Karthala/CEPED.
- Gourou P., Les paysans du delta tonkinois, Paris, 1936.
- Rossi G., Lavigne-Delville P., Narbeburu D. (eds), 1998, Sociétés rurales et environnement, Karthala/Regards/Gret
- UNFPA-UNEP-IUCN, Report of the International Workshop on Population-Poverty-Environment linkages, Gland, 1998.
- Lutz W., Scherbov S., 1999, The PDE model for population, environment development and agriculture in African countries, IIASA Report
- Picouet M., 2001, Population, environnement et développement, dans Population et développement, Les documents et manuels du CEPED, no 12, Paris.
- Chenery H., Srinivasan T.N., Handbook of development economics, North-Holland, 1991, V.1.
- Eicher C.K., Staatz J.M., International Agricultural development, John Hopkins Univ. Press, 1998

III - L'EQUIPE

1. Le/la responsable

Nom : Dao Prénom : Thê Tuân

Sexe : Masculin Date de naissance : 4 juillet 1931

Nationalité : vietnamienne

Fonctions actuelles : Chef du département des Systèmes agraires, Institut national des Sciences agronomiques.....

2. Le Centre

(il s'agit de l'institution où seront délégués les crédits si le projet est retenu)

Nom : Département des Systèmes agraires, Institut national des Sciences agronomiques.....

Sigle : DSA-INSA

Adresse postale : Institut national des Sciences agronomiques, Thanh tri, Hanoi, Vietnam

Téléphone : 84 4 7840953 Fax : 84 4 8613937

Mel : dtuan@fpt.vn.....

Indiquer précisément le nom et la qualité du/de la signataire représentant l'organisme :

*Nom : Professeur Dao Thê Tuân,
Chef du département des Systèmes agraires.....
Institut national des sciences agricoles*

3. Tableau des membres de l'équipe

Nom	Prénom	Organisme d'appartenance	Quotité (a)
Dao	The Anh	DSA – INSA	40%
Vu	Trong Binh	DSA – INSA	40%
Le	Duc Thinh	DSA – INSA	40%
Dang	Dinh Quang	DSA – INSA (SAM2)	40%
Huynh	Tran Quoc	DSA – ISA (du Sud)	40%
Vo	Quang Minh	Université de Can tho	30%
Bosc	Pierre-Marie	CIRAD-TERA AFM	30%
Le Coq	Jean-Francois	CIRAD-TERA AFM	30%

(a) : proportion (en %) du temps de travail qui sera consacré au projet

4. Fiches individuelles

Les chercheurs participant au projet pour plus de 30 % de leur temps doivent remplir chacun une fiche individuelle du modèle ci-après (cf. p. 11).

FICHE INDIVIDUELLE (une pour chaque membre de l'équipe)

Nom : Dao **Prénom** : Thê Tuân
Sexe : masculin Année de naissance : 1931
Nationalité : vietnamienne.....

Organisme : Département des Systèmes agraires, Institut national des Sciences agronomiques

Adresse complète : Institut national des Sciences agronomiques, Thanh tri,
Ville : Hanoi..... **Pays** : Vietnam.....

Téléphone : 84 4 7840953..... **Télécopie** : 84 4 8613937.....

Adresse électronique : dtuan@fpt.vn

Fonctions actuelles : Directeur de recherche, Chef de département

Principaux diplômes (titre, Université, année) :

Ingénieur agronome, Université agricole Tachkent, Union soviétique, 1955....

Docteur es sciences Université agricole Tachkent, Union soviétique, 1958

Membre étranger de l' Académie des sciences agricoles de l' Union soviétique, 1985

Discipline(s) de spécialité : agronomie, systèmes agraires

Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :

Etudes sur la physiologie des champs de riz a haut rendement

Etude sur les systèmes de cultures et de l' écologie agricole

Etudes sur l' agriculture paysanne

L' étude des systèmes agraires des différentes régions écologiques

Etudes sur les institutions et politiques agricoles

Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en relation avec PRIPODE :

Dao The Tuan, The agrarian systems of the northern uplands, Conference de l' Association des études asiatiques, Washington, 2000.

Dao The Tuan, F. Molle, The Chao Phraya delta in perspective: a comparison with the Red River and Mekong deltas, Vietnam. Proceedings of the International conference The Chao Phraya delta, Bangkok 2000

Dao The Tuan. Fleuve Rouge et Mékong : analyse comparée du développement des deux deltas, Séminaire a l'occasion du centenaire de Pierre Gourou, Genève, 2000

Dao Thê Tuân· L' agriculture paysanne et la sécurité alimentaire, Forum international sur la sécurité alimentaire, Cuba, 2001

Dao The Tuan, Le développement du systeme agricole du delta du fleuve Rouge, Le village en questions, Ecole française d' extrême orient, Hanoi, 2002

FICHE INDIVIDUELLE (une pour chaque membre de l'équipe)

Nom : Dao **Prénom** : The Anh.....
Sexe : Masculin Année de naissance : 1964
Nationalité : Vietnamiennne

Organisme : Département des Systèmes Agraires (DSA), Institut National des Sciences Agronomiques du Vietnam (VASI).....

Adresse complète : Thanh tri, Hanoi, Vietnam

Ville : Hanoi..... **Pays** : Vietnam.....

Téléphone : 84 4 7840953..... **Télécopie** : 84 4 8613937.....

Adresse électronique : daotheanh@fpt.vn

Fonctions actuelles : Vice-directeur du Département des Systèmes agraires, chercheur confirmé en économie rurale.....

Principaux diplômes (titre, Université, année) :

Docteur en économie rurale, ENSAM, 2003

Diplôme Ingénieur d'Agronomie tropicale, CNEARC, 1994

Diplôme Ingénieur d'Agronomie de l'Université d'agriculture de N1 de Hanoi, 1990

Discipline(s) de spécialité : Economie rurale, Economie des ménages et Systèmes Agraires

Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :

- Coordinateur du volet sur diversification économique et la relation entre les ménages et le marché du projet DELTAS (INCO-EU), dans Bac Hung Hai, delta du fleuve Rouge. Coopération entre VASI-GRET. 1997/2000.

- Co-coordinateur du volet de développement du projet " Appui a l'organisation de la production agricole dans le Nord du Vietnam" (PAOPA) (FSP), Ministère des Affaires Etrangères Français. Coopération VASI-GRET. 1999/2002.

- Coordinator of research project on Concerted policy definition for agriculture. Cooperation of VASI and CIRAD-ECOPOL. 1999/2002.

- Coordinateur du projet de "Recherche sur la base scientifique de diversification agricole et de changement des structures économiques rurales du Vietnam". MARD. 2001.

- Partner of research project on "Sustainable Food-Feed Systems and Improved Livelihoods of the Poor in Rainfed Lowland Areas: Socio-economic component. Cooperation of VASI and IRRI-ILRI. 2002-2004.

- Membre du Pole de competence en partenariat Markets and Agriculture Linkages for Cities of Asia (MALICA). Coopération entre VASI, RIFAV et CIRAD. 2002.

- Coordinateur Vietnamien du projet "Dynamiques agricoles en zones d'influence urbaine en Asie du Sud-Est (Vietnam, Cambodge) : compétition sur les ressources et création de nouveaux marchés autour des villes secondaires" (RURB-ASIE). INCO (EU). Coopération entre VASI-GRET. 2002-2006.

Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en relation avec PRIPODE :

- Differentiation et dynamique des exploitations agricoles. 1999. Avec Du Van Chau et Le Hoai Thanh. Actes du seminaire: Agriculture familiale et gestion de ressources du milieu dans le bassin du fleuve Rouge. 9-12

- Avril 1996. Hanoi. INSA-GRET. Maison d'Édition de l'Agriculture. Pages 9-23.
- Production et commercialisation des cultures sèches d'hivers. 1999. Avec Le Duc Thinh et Hoang Khanh Phuong. Actes du séminaire: Agriculture familiale et gestion de ressources du milieu dans le bassin du fleuve Rouge. 9-12 Avril 1996. Hanoi. INSA-GRET. Maison d'Édition de l'Agriculture. Pages 65-80.
 - Diagnostic des systèmes agraires du district de Nam thanh, Un outil pour le développement du Delta du Fleuve Rouge. 2000. Avec VU Trong Binh, BUI Thi Thai, LE Duc Thinh, BUI Kim Dong. In: Appui à l'organisation de la production agricole dans le Nord du Viêt-nam, p 3-43. Communication de l'ouverture du programme FAC, Hanoi, 11-13/10/1999.
 - With Fontenelle J.-P., Defourny P., Dao The Tuan - 2001, Atlas of the Bac Hung Hai Polder (Vietnam), Agricultural Publishing House, Hanoi, 58 p.
 - Les réformes socio-économiques et l'adaptation par le choix d'activité des ménages ruraux dans le delta du Fleuve Rouge. 2003. Thèse de doctorat. DEA "Économie agricole, du développement rural et agro-alimentaire" ENSA Montpellier. 400 p.

FICHE INDIVIDUELLE (une pour chaque membre de l'équipe)

Nom : VU **Prénom** : TRONG BINH.....
Sexe : MASCULIN **Année de naissance** : 29-04-1967
Nationalité : VIETNAMIENNE

Organisme : DEPARTEMENT DES SYSTEMES AGRAIRES (DSA) – INSTITUT
NATIONALE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DU VIET NAM (INSA).....
Adresse complète : BO MON HE THONG NONG NGHIEP – VAN DIEN –
THANH TRI
Ville : HA NOI **Pays** : VIET NAM.....
Téléphone : 84-4-8614323 ; 84-4-8587723 **Télécopie** : 84-4-8613937
Adresse électronique : binhcv@fpt.vn

Fonctions actuelles : Directeur d'adjoint du Département des Systèmes
Agraires du VASI.....

Principaux diplômes (titre, Université, année) :

1990 : Diplôme d'ingénieur d'agronome de l'Ecole Supérieur Agronomique de
Hanoi.....

1994 : Diplôme d'ingénieur d'agronome de troisième cycle du CNEARC de
Montpellier -France

1996 : DEA d'ETES (Environnement : Temps, Espace, Société et Gestion de
la biodiversité et développement durable, Institut National Agronomique
Paris-Grignon (INAPG), France

2002 : PhD sur la qualité dans l'organisation de la filière porcine

Discipline(s) de spécialité : Production animale, Environnement, Système
Agraire, qualité de produits, organisation des acteurs.....

Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :

- Stage du DEA sur la gestion de la qualité dans le processus de
l'organisation des producteurs de porcs dans l'INRA de Corse en France
de 3/1997-9/1997.
- Réaliser la Thèse sur la gestion de la qualité de porcs dans le processus
de l'organisation des groupes producteurs, insertion de la production
porcine à la filière de porcs (1998-12/2002).
- Chef d'équipe de recherche sur l'organisation paysanne et l'organisation
des filières au sein du DSA, 1995 – 2003
- Co-coordination du programme de recherche sur la politique et les filières
agricoles (ECOPOL), coopération entre VASI et CIRAD, 2001-2002.
- Participation dans le projet de recherche sur le développement durable de
l'agriculture périurbain de la Ville de Hanoi, projet national, 2001 – 2002
- Participation dans la coordination du projet national, recherche sur le
processus de changement structurel de l'économie des régions du Viet
nam, 2002 – 2003.

**Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en
relation avec PRIPODE** :

VU Trong Binh., Bui Thi Thai, Francois CASABIANCA, 2002 : Une
construction du cahier des charges de production, un outil
d'organisation des producteurs à l'insertion dans la filière : Une
démarche de Recherche-Intervention participative des actions

collectives, In Colloque du SYAL, 16-18 octobre 2002, Montpellier (France : “ Systèmes agroalimentaires localisés : produits, entreprises et dynamiques locales ”

VU Trong Binh., 2002 : Qualité de porcs dans le nord du Viêt-Nam (Delta du Fleuve Rouge), Entre organisation de producteurs et évolutions des systèmes techniques. Thèse de doctorat, INAPG – France, 297 p.

VU Trong Binh., 2002 : Identifying Barriers to Entry to Livestock Input and Output interiors Markets, In southeast Asia : The Vietnam case, Report of FAO, 63 p.

VU Trong Binh., 2002 : Qualité de produits et le développement durable des filières professionnelle agricoles du Viêt-Nam: les enjeux de recherché et de développement. Publication de résultats de recherche 2001 - 2002 du VASI, 345 – 353

VU Trong Binh, Nguyen van Hoan., 2002 : Recherche de développer les initiatives locale de fabrication et distribution des produits infantiles à partir les produits agricoles locales dans les provinces du centres du Viêt-Nam. Publication du séminaire annuel du Ministère de l’Agriculture et Développement Rural du Viêt-Nam. 60 p.

FICHE INDIVIDUELLE (une pour chaque membre de l'équipe)

Nom : Huynh **Prénom** : Tran Quoc
Sexe : Masculin Année de naissance : 1951
Nationalité : Vietnamiennne

Organisme : Institut des Sciences Agronomiques du Sud (ISA).....
Adresse complète : 121 Nguyen Binh Khiem, 1^e Arrondissement, Ho Chi Minh Ville, Vietnam.....
Ville : Ho Chi Minh **Pays** : Vietnam.....
Téléphone : 08.9104025..... **Télécopie** : 84.8.297650
Adresse électronique : VNNMNHTNHTQ@HCM.VNN.VN

Fonctions actuelles : Responsable du Département des Systèmes Agraires ..
Principaux diplômes (titre, Université, année) :
1974, Ingénieur Agronome 1974, Université de Cantho
1993, Mastere de Système Agraire , INAPG.....
Discipline(s) de spécialité : Systèmes Agraires.....
Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :
1974-1985, chercheur du département du sol et de l'engrais de l'ISA
1986-2003, chercheur et responsable du département des systèmes agraires de l'ISA.....
Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en relation avec PRIPODE :

- Étude de la condition agro-économique du district XuanLoc, Province de Dong Nai
- Étude des ressources naturelles basée sur la communauté rurale de la zone de terre grise du Sud VietNam
- Analyse de l'aspect économique du système de production de l'anacardier de la zone sud-est, Sud VietNam.
- Diagnostic et analyse de l'aspect économique du système de production du riz dans la zone de terre grise, Sud VietNam
- Étude une pilot de gestion de l'eau pour le développement des systèmes de culture sur la terre grise de la zone sud-est.

FICHE INDIVIDUELLE (une pour chaque membre de l'équipe)

Nom : VÕ **Prénom :** Quang Minh
Sexe : Masculin **Année de naissance :** le 2, janvier 1962
Nationalité : Vietnamiennne

Organisme : Université de Cantho
Adresse complète : rue 3/2, Campus II, Université de Cantho
Ville : Cantho..... **Pays :** Vietnam.....
Téléphone : (071).831005..... **Télécopie :** 84-71-830814.....
Adresse électronique : vqminh@ctu.edu.vn.....

Fonctions actuelles : Sous-chef du Département des Sciences du Sol et de Gestion du Terrain à la Faculté d'Agronomie de l'Université de Cantho

Principaux diplômes (titre, Université, année) :

- Licence du Sol et Agronomie, Université de Cantho, Vietnam, 1983
- Mastère des Sciences du Sol, Université de Philippines à Los Banos, 1995 ..

Discipline(s) de spécialité : Système de l'Information Géographique et Télédétection

Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :

- De 1983, Travail dans le Département des Sciences du Sol et de Gestion du Terrain à la Faculté d'Agronomie de l'Université de Cantho
- Travail sur le SIG et télédétection.

Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en relation avec PRIPODE :

- *Võ Quang Minh*, To Phuc Tuong, S. P. Kam, A. Alvaran, N. Fabellar. 2002. Radar remote sensing imageries - a mean for monitoring flood succession in the Mekong Delta. Vietnam Soil Science Journal. No 16/2002. ISSN 0868-3734. pp 128-134
- *Vo Quang Minh*, Le Quang Tri, Yamad. 2002. [GIS And Multicriteria Evaluation Techniques for Land Use Allocation : A case study of Tan Phu Thanh village, ChauThanh District, Cantho Province](#). Paper presented
- *Vo Quang Minh*, Virendra Pal Singh. 2002. [Methodology of Agricultural technology extrapolation using GIS](#). Paper submitted to Vietnam Agricultural Journal No 1. 2002.
- *Vo Quang Minh*, Pham Van Quang, Tran Van Hung. 2001. Application of GIS in management of Plant protection database. Paper presented in 2001 annual report. Cantho University. Cantho, Vietnam
- *Vo Quang Minh*, Pham Van Quang, Nguyen Thi Hong Diep, Huynh thi thu huong, Tran Van Hung, Tran thi ngoc Trinh, Nguyen Van Phu. 2001. Geographic Information System GIS in land use planning, Environment, Natural resource management – Development Strategy. Paper presented 2001 Annual report. Cantho University. Cantho, Vietnam

FICHE INDIVIDUELLE

Nom : DANG **Prénom** : Dinh Quang.....
Sexe : male Année de naissance : 1960.....
Nationalité : vietnamienne

Organisme : Institut National des Sciences Agronomiques
Adresse complète : Vinh Quynh - Thanh Tri.....
Ville : Ha Noi..... **Pays** : Vietnam
Téléphone : **Télécopie** :
Adresse électronique : quangdd60@yahoo.com

Fonctions actuelles :

- + Chercheur du Département Systèmes Agraires
- + Coordinateur du côté vietnamien du projet Systèmes Agraires de Montagne (SAM2)
- Composant Régional - phase II (IRRI-CIRAD-VASI)

Principaux diplômes (titre, Université, année) :

- + Diplôme d'Ingénieur Agronome, spécialisation Production Végétale, de l'ENSA N°1 de Ha Noi (1990)
- + Diplôme d'Agronomie Tropicale du CNEARC (1991)
- + Diplôme d'Ingénieur d'Agronomie Tropicale du CNEARC, spécialisation "Agronomie et Développement (1992) "
- + Certificat du cours de formation à la Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (1997)
- + Diplôme d'Etude Approfondie "Aménagement, Développement et Environnement" de l'Université d'Orléans, laboratoire ERMES-IRD, Orléans, France (2001).

Discipline(s) de spécialité : Agronomie - Systèmes Agraires

Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :

Depuis plus de dix ans, j'ai pratiqué sur différents terrains au Vietnam les approches "systèmes agraires" francophones dans la recherche pour assurer un accroissement important de la production agricole indispensable à la sécurité alimentaire dans les zones marginales de montagne et de colline tout en conservant la capacité productive de milieux particulièrement fragiles (risques de déforestation accélérée et d'érosion des sols...).

Depuis le mois de décembre 1998, Je contribue en qualité de coordinateur au programme Systèmes Agraires de Montagne (SAM – Régional), un programme de recherche IRRI-IRD-VASI sur "l'étude de l'évolution de l'utilisation de l'espace agraire des hautes terres du Nord Vietnam". Ce projet m'a permis de découvrir de nouvelles approches et outils de recherche développés récemment par l'IRD et ses institutions partenaires françaises (INRA, INA-PG, CIRAD, etc.) : approches patrimoniales, aménagement du territoire, systèmes d'information géographiques, outils d'aide à la décision fondés sur des méthodes de modélisation multi-agents, etc.

Bonne expérience pour travailler dans les équipes inter – pluridisciplinaires.

Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en relation avec PRIPODE :

- + Castella J.C., Dang Dinh Quang (eds.) (2002) *Doi Moi in the Mountains. Land use changes and farmers' livelihood strategies in Bac Kan province, Vietnam*. The Agricultural Publishing House, Hanoi, Vietnam. 283p.
- + Castella J.C., Tran Quoc Hoa, Husson O., Vu Hai Nam, Dang Dinh Quang (2002) The declining role of ethnicity in farm household differentiation: A case study from Ngoc Phai Commune, Cho Don District, Bac Kan Province, Viet Nam. In: (J.C. Castella and Dang Dinh Quang eds.) *Doi Moi in the Mountains. Land Use Changes and Farmers' Livelihood Strategies in Bac Kan Province, Viet Nam*. The Agricultural Publishing House, Ha Noi, Viet Nam. 47 - 71.
- + Castella J.C., Dang Dinh Quang, Tran Dinh Long, Le Quoc Doanh (2002) Analyse multi-échelle des dynamiques agraires de la province de Bac Kan (Viet Nam): du diagnostic local à une approche holistique des transformations des espaces ruraux de montagne. Actes de la Conférence "Des Approches Innovantes au Service du Développement Agricole" 23-27 septembre 2002. Cahiers de la coopération. Ambassade de France au Vietnam, Hanoi, Vietnam.
- + Dang Dinh Quang (2001) Dynamique d'utilisation des terres et interactions culture – élevage – forêt dans une commune de montagne au nord du Vietnam. Mémoire de DEA "Aménagement, Développement, Environnement", Université d'Orléans, France. Mémoire de DEA "Aménagement, Développement, Environnement", Université d'Orléans, France.
- + Castella J.C., Boissau S., Tran Ngoc Trung, Dang Dinh Quang. (2002) Samba, un système multi-agents pour la compréhension des dynamiques agraires. Cas des zones de montagne du bassin du fleuve Rouge (Viêt Nam) In: Orange D. et al. (eds) *Gestion Intégrée des Ressources Naturelles en Zones Inondables Tropicales*, Colloques et séminaires, IRD Editions, Paris. 733-751.
- + Castella J.C., Tran Quoc Hoa, Husson O., Vu Hai Nam, Dang Dinh Quang (2001) Dynamiques agraires et différenciation des exploitations agricoles dans la commune de Ngoc Phai, district de Cho Don, province de Bac Kan, Vietnam. *SAM Paper Series 8*, Vietnam Agricultural Science Institute, Hanoi, Vietnam.
- + Sadoulet D., Castella J.C., Vu Hai Nam, Dang Dinh Quang (2001) Dynamiques agraires, gestion des ressources naturelles et différenciation des exploitations agricoles dans une zone de montagne du Nord Vietnam. *Cahiers Agricultures*, **10**, 307-318.
- + Bal P., Castella J.C., Le Quoc Doanh, Husson O., Tran Dinh Long, Dang Dinh Quang, Ha Dinh Tuan and Duong Duc Vinh (2000) Diagnostic systémique, recherche agronomique et appui au développement: exemple d'une intervention concertée dans la province de Bac Kan. In: VASI-GRET (eds.) *Appui à l'organisation de la production agricole dans le Nord du Vietnam. Actes du séminaire de lancement du projet FAC. 11 – 13 October 1999*. Maison d'Edition de l'Agriculture, Hanoi, Vietnam. pp. 57 - 92.

FICHE INDIVIDUELLE (une pour chaque membre de l'équipe)

Nom : BOSC **Prénom** : Pierre-Marie.....
Sexe : Masculin Année de naissance : 1959
Nationalité : Française

Organisme : Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD).....

Adresse complète : CIRAD TERA AFM, Bâtiment 15.....
73, rue Jean-François Breton
34398 Montpellier Cedex 5

Ville : Montpellier **Pays** : France

Téléphone : 04 67 61 56 22..... **Télécopie** : 04 67 61 44 15

Adresse électronique : pierre-marie.bosc@cirad.fr

Fonctions actuelles : Chef du Programme “Agricultures Familiales et Mondialisation”

Principaux diplômes (titre, Université, année) :

Docteur en Economie - Ecole National Supérieur d'Agronomie de Montpellier (ENSAM) - 1998.....

Ingénieur Agronome – Institut National Agronomique de Paris-Grignon (INAPG) - 1983

Discipline(s) de spécialité : Economie, Organisations paysannes, innovation, systèmes de production, ressources renouvelables

Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :

- Réalisation d'une synthèse collective sur “Le rôle des organisations de producteurs ruraux dans la stratégie de développement rural de la Banque Mondiale”. Document de synthèse, participation à la Rural Week 2001 et préparation d'un document de base pour la révision de la stratégie de Développement Rural de la Banque Mondiale (2001) ; publications en français et en anglais par la Banque mondiale.
- Place et rôle des organisations paysannes dans les dynamiques rurales et agricoles
- Place et rôle des organisations paysannes dans les dynamiques territoriales et la gestion des ressources naturelles renouvelables
- Responsable de l'étude de faisabilité CIRAD-IRAM sur le montage d'un programme de développement agricole en Guinée Forestière en partenariat avec les organisations professionnelles agricoles régionales
- Responsable pour le Cirad et l'aide française (MAE) de la coordination, de la réalisation et de la synthèse de l'étude réalisée en collaboration avec l'ODI et DFID sur le thème : les relations entre les organisations paysannes et la recherche agricole en 1998-99.
- Responsable de la coordination et de la synthèse de Evaluation de l'opération pilote Plan foncier rural en Côte d'Ivoire pour la Banque Mondiale
- Participation à l'étude “Bilan diagnostic des dynamiques rurales en Province Nord de Nouvelle Calédonie”
- Participation à l'atelier de programmation d'une recherche-action sur le développement durable de l'agriculture périurbaine en Asie du Sud-Est. Composante “organisations paysannes et dispositif institutionnel”
- Participation au séminaire Banque Mondiale / FIPA à Washington sur le

thème “ Renforcer les capacités des Organisations paysannes ”

- Appui et suivi des opérations de recherche-action en Amérique centrale dans le cadre du PRIAG (UE) sur le thème “ Organisations paysannes, expérimentation participative et résistance aux aléas ” (Costa Rica).
- Suivi des collaborations scientifiques avec l’université Southern Mindanao (Philippines), appui à l’élaboration d’une thèse sur le rôle des coopératives dans la filière riz.
- Synthèse éco-régionale sur le rôle de la recherche agricole dans les dynamiques d’innovation et de développement

Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en relation avec PRIPODE :

- Bosc P.M., Eychenne D., Hussein K., Losch B., Mercoiret, M.R., Rondot P., Mackintosh-Walker S., - Le rôle des organisations paysannes et rurales (Opr) dans la stratégie de développement rural de la Banque mondiale. - 2001.Cirad, Odi.
- Bosc P.M. - Organisations paysannes et ressources renouvelables en basse Casamance. Les modes de coordination entre acteurs - Thèse de doctorat Economie ENSA Montpellier, 625p. 1998.
- Bosc P.M., Mercoiret M.R., 1998. In : Agricultures familiales. Montpellier, France, CIRAD-TERA, p. 56-61. Atelier de Travail Agricultures Familiales, 1998/02/02-03, Montpellier, France.
- Bosc P.M – Farmers’ organizations and the building of a new common pool resource : the role of social heterogeneity in the socio-political search of compromises. Communication et papier présenté à la 7ème Conférence de l’International Association for the Study of Common Property (IASCP), à Vancouver (Canada), Juin 1998.
- Bosc P.M. - Agricultural research and innovation in West and Central Africa : insights from a filiere approach in Heidhues et Fadarmi (Ed) Peter Lang, 1997.

FICHE INDIVIDUELLE (une pour chaque membre de l'équipe)

Nom : LE COQ **Prénom** : Jean-François.....
Sexe : Masculin **Année de naissance** : 1970
Nationalité : Française

Organisme : Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD).....

Adresse complète : CIRAD TERA AFM, Bâtiment 15.....
73, rue Jean-François Breton
34398 Montpellier Cedex 5.....

Ville : Montpellier **Pays** : France

Téléphone : 04 67 61 58 00..... **Télécopie** : 04 67 61 44 15.....

Adresse électronique : jflecoq@cirad.fr ; lecoqjf@yahoo.fr

Fonctions actuelles : Chercheur attaché à l'équipe " Organisations, action collective et négociation des politiques publiques " du Programme " Agricultures Familiales et Mondialisation "

Principaux diplômes (titre, Université, année) :

Docteur en Agro-Economie - Institut National Agronomique de Paris-Grignon (INAPG)- 2001

Ingénieur Agronome - INAPG - 1993.....

Discipline(s) de spécialité : Agro-économie, Système agraire, Economie des filières, Analyse Institutionnelle.....

Expériences professionnelles, notamment en terme de recherche :

- Analyse des évolutions des systèmes agraires du Delta du Mékong dans le cadre de la libéralisation économique vietnamienne.....

- Analyse des filières de productions (rizicoles et porcines) Delta du Fleuve Rouge - appui à la mise en œuvre de nouvelles formes d'organisation (paysannes, appui à l'agriculture) et de nouveaux arrangements institutionnels.....

Cinq publications principales au cours des cinq dernières années en relation avec PRIPODE :

JESUS F., LE COQ J.F. ET AL., 2002 - Ecopol, an integrative and participatory approach for concerted design of public decision - communication au séminaire "des approches innovantes au service du développement agricole, 23-24 septembre 2002, Ha Noi.

LE COQ J.F., DUFUMIER M., AND TRÉBUIL G., 2001 - History of Rice Production in the Mekong Delta, Vietnam (1900-2000) - Communication at the 3rd Conference of the European Association for South-East Asian Studies, 6-8 September 2001, London. A paraître dans la revue " Bijdragen tot de Taal-, Land en Volkenkunde (BKI) " en 2003.

LE COQ J.F., 2000 - La place de l'agriculture dans l'économie - in L'agriculture et la paysannerie vietnamiennes, AAFV, L'Harmattan, Paris, pp. 55-65.

LE COQ J.F., 2000 - Les systèmes de production dans le delta du Mékong - in L'agriculture et la paysannerie vietnamiennes, AAFV, L'Harmattan, Paris, pp. 111-125.

LE COQ J.F. & AL., 1997 - Libéralisation économique, intensification et diversification: étude de cas d'une région agricole au cœur du delta du Mékong - Cahiers d'études et de recherches francophones & Agriculture et développement, Montpellier, septembre-octobre, pp. 35- 42.

5. Présentation de l'équipe (au maximum 2 pages)

Indiquez successivement l'origine de l'équipe, les affiliations institutionnelles des chercheurs, les moyens dont dispose l'équipe, les avantages comparatifs de l'équipe, les objectifs particuliers de l'équipe en termes de formation, de valorisation et de transfert, l'insertion de l'équipe et ses besoins d'expertise-conseil pour mener à bien le projet.

Le département des systèmes agraires est le plus grand département de l'Institut des Sciences agronomiques, fondé au début des années 80, a 50 chercheur, dont 4 docteurs, ...MSc, ingénieurs et économistes. La plus part des docteurs et MSc étaient formés en France : INAPG, ENSAM Montpellier, ENGREF, CNEARC, composant des spécialistes de différentes disciplines : agronomie, pédologie, zootechnie, hydraulique, économie, sociologie.

Le département conduit la recherche sur l'évolution et développement des systèmes agraires dans différentes régions écologiques du pays avec des approches système, multidisciplinaire et d'en bas. La méthode principale c'est la recherche-développement, recherche action.

Le département a collaboré avec les organismes de recherche française comme l'INRA, le GRET, le CIRAD, l'IRD pendant plus de 15 ans dans le cadre du programme Fleuve Rouge.

Les principaux thèmes de recherche sont :

- Diagnostic des systèmes agraires
- Agriculture paysanne
- Systèmes de cultures et d'élevage
- Vulgarisation agricole
- Gestion du système hydraulique
- Filières des produits agricoles
- Organisations paysannes et institutions
- Politiques agricoles

Parallèlement nous avons conduit des études théoriques comme :

- Evolution des systèmes agraires de l'Asie.
- Evolution des deux grands deltas du Vietnam.
- Evolution des systèmes agraires des montagnes du Vietnam
- Changements structurels de l'économie et de l'agriculture
- Relations urbain-rural: migration, marché, problèmes fonciers

Le département possède des chercheurs formés dans les méthodes de recherche participatives, statistiques multidimensionnelles, modélisation, analyse des filières, système d'information géographique

Le département a besoin des expertises sur un certain nombre de domaines que nous manquons et de former les chercheurs sur le domaine de démographie, environnement, économie institutionnelles, anthropologie, que nous espérons compléter par le support du CICRED. Et des organismes de recherche françaises.

Le département d'environnement de l'INSA s'associe avec le DSA en vue de compléter les compétences de recherche sur l'aspect environnemental.

Le CIRAD – CA et le projet SAM

Le projet SAM2 (Systèmes agraires de montagnes) était un projet de recherche sur l'évolution des systèmes agraires de montagne du Nord du Vietnam entre l'IRD, l'IRRI et l'INSA. La deuxième phase du projet commence avec un changement de partenaire. Le CIRAD-CA prend la place de l'IRD. L'échelle de travail du projet est sur le niveau d'exploitation

agricole dans la province de Backan, une province de la montagne du Nord du Vietnam. L'objectif de recherche du projet est de comprendre les évolutions et les modes de gestion de territoires dans les montagnes. Des méthodes d'analyse plus avancées comme analyses statistiques multidimensionnelles, analyse des filières, SIG, modélisation, simulation... devraient être appliquées par le projet.

Le CIRAD – TERA, Programme Agriculture familiale et mondialisation (AFM) Les agricultures familiales des régions tropicales sont confrontées aux défis de la mondialisation dans un environnement libéralisé marqué par la disparition des soutiens publics et l'ouverture des marchés à la concurrence. Le programme propose des outils et des méthodes aux acteurs ruraux afin de diversifier leurs activités et valoriser les qualités des produits, mais également pour renforcer leurs organisations, renouveler les formes de coordination et rechercher de nouvelles modalités de régulation et d'élaboration des politiques publiques.

Objectifs

- **Adapter les dispositifs d'appui à de nouvelles formes d'agricultures durables et multifonctionnelles**
- Analyser les processus d'innovation des agricultures en réponse aux défis de la mondialisation.
- Etudier les nouvelles formes de coordination et de régulation dans les secteurs agricoles.
- Contribuer à la rénovation des dispositifs d'appui aux agriculteurs et à leurs organisations Fournir des connaissances aux acteurs pour le renouvellement des politiques publiques.

Equipes de recherche

Le programme se compose de 4 équipes :

- Systèmes d'activités, exploitations agricoles et processus d'innovation
- Organisations, action collective et négociation des politiques publiques
- Qualification territoriale, réseaux d'acteurs et innovation agroalimentaire
- Services d'appui à l'agriculture

Quelques repères

Le programme compte 50 chercheurs et 12 doctorants, dont 20 en poste en Afrique du Sud, au Burkina Faso, au Cameroun, en Guinée, au Mali, au Sénégal, au Costa Rica, à Cuba, au Brésil, au Pérou, aux Etats-Unis, au Cambodge, en Guadeloupe, en Guyane, en Nouvelle-Calédonie, à Mayotte et en Polynésie française.

V - PLAN DE TRAVAIL

a) Travaux de recherche réalisés avant l'évaluation à mi-parcours (de juin 2003 à février 2004)

Synthèse des résultats d'études conduites sur

- les systèmes agraires du delta du fleuve Rouge, du delta du Mékong et de la région montagneuse du Nord
- les études sur les filières des produits agricoles et les institutions du marché

Etude de terrain sur les changements structurels et la diversification de la production dans les régions concernées.

Analyse statistique des données statistiques et des données d'enquêtes complémentaires réalisées dans le cadre du projet sur la migration et l'environnement

b) Rédaction du rapport d'étape (pour février 2004)

c) Travaux de recherche réalisés après l'évaluation à mi-parcours (de mars 2004 à février 2005)

Continuation des études de terrain sur les éléments qui manquent dans la période précédente

Débats sur les problèmes sur l'interrelation des facteurs population, développement et environnement

d) Rédaction du pré-rapport (pour mars 2005)

e) Réunion des Centres (mars 2005)

f) Achèvement de la rédaction du rapport provisoire (pour avril 2005)

g) Révision du rapport après évaluation par le Comité scientifique (avril-mai 2005)