

Rapport de mission

Hanoi, du 6 au 12 avril 2008

Mission prospective au Vietnam- Identification des problématiques en économie de l'élevage

Véronique Alary
CIRAD-ES, UR Systèmes d'élevage

Résumé

Les objectifs de cette mission au Vietnam étaient de rencontrer l'ensemble des partenaires de PRISE afin :

1. d'identifier des thèmes de recherche en économie de l'élevage compte tenu du contexte des productions animales au Vietnam et des projets déjà en cours
2. de déterminer des partenaires potentiels pour conduire ces recherches en économie.

Le développement des productions animales au Vietnam fait l'objet de nombreux questionnements du fait de l'intégration du Vietnam à l'OMC (avec des exigences sanitaires importantes), de la croissance importante de la demande intérieure en produits animaux de qualité du fait de l'amélioration du niveau de vie et des processus d'intensification et de spécialisation en milieu rural. Aujourd'hui, le gouvernement vietnamien se pose de nombreuses questions sur le développement de modèles d'élevage durable qui intègre à la fois les exigences de qualité (y compris vis-à-vis de l'environnement) et qui tient compte des contraintes socio-économiques et environnementales (pression foncière, forte réticence à la mutualisation des moyens de production, faible organisation du milieu productif pour favoriser l'accès au service, accès contrasté au marché entre les systèmes d'élevage diversifiés et spécialisés).

Ce questionnement nous a conduit à identifier deux thèmes de recherche : 1) le développement de modèles d'élevage durable pour les petites exploitations très diversifiées et 2) l'analyse des conditions d'accès au marché compte tenu des risques sanitaires, économiques (forte variabilité des prix des produits et des intrants) et sociaux (modèles de réseaux sociaux par rapport au besoin d'organisation de la commercialisation et des services).

1. Objectifs

Les objectifs de cette mission au Vietnam étaient de rencontrer l'ensemble des partenaires du PRISE afin :

1. d'identifier des thèmes de recherche en économie de l'élevage compte tenu du contexte des productions animales au Vietnam et des projets déjà en cours
2. de déterminer des partenaires potentiels pour conduire ces recherches en économie.

Les principaux partenaires rencontrés du PRISE ont été :

- l'Institut National de l'Elevage (NIAH) dont le département d'Economie et des systèmes d'élevage et le département des productions animales).

- l'Université d'Agriculture d'Hanoi (HAU) avec la faculté des Sciences animales et d'aquaculture, la faculté d'Economie et de développement rural et le Centre de recherche interdisciplinaire sur le développement rural
- L'Institut des politiques et stratégies pour le développement agricole et rural (IPSARD)
- Le centre de recherche sur les systèmes agraires et le développement (CASRAD)

Ces entretiens ont permis d'identifier les principaux enjeux sur le développement des productions animales au Vietnam, les projets en cours comme les besoins en terme de recherche.

2. Les enjeux socio-économiques et politiques des productions animales au Vietnam

Le développement des productions animales au Vietnam fait l'objet de nombreux questionnements du fait de l'intégration du Vietnam à l'OMC (avec des exigences sanitaires importantes), de la croissance importante de la demande intérieure en produits animaux de qualité du fait de l'amélioration du niveau de vie et des processus d'intensification et de spécialisation en milieu rural.

L'intégration du Vietnam à l'OMC pose de nombreuses questions et exigences relatives à la qualité des produits, notamment dans un contexte de risque sanitaire important lié à la grippe aviaire mais aussi à l'hygiène et la sûreté alimentaire des produits. Pour inciter la production de qualité, le gouvernement vietnamien développe une sorte de charte de bonne pratiques : 'Vietnam Good Agricultural practices', qui devrait s'entendre à l'ensemble des produits dont les produits animaux.

L'internationalisation des échanges mais aussi la demande croissante d'intrants à l'importation pour le développement des productions animales (importation de céréales, de concentrés, etc.) se croise avec l'augmentation récente des prix sur le marché mondial. Cette augmentation des prix des intrants questionne d'une part la durabilité des petites exploitations mais plus largement la compétitivité de l'ensemble du secteur animal face aux importations de produits animaux.

Le développement des productions animales au Vietnam connaît un processus d'intensification lié d'une part à la forte pression foncière (notamment dans le Delta) mais aussi aux orientations prises par le gouvernement pour accroître la production dans un contexte de forte demande. Ce processus d'intensification soulève de nombreuses questions sur la durabilité environnementale mais aussi questionne la place des petites exploitations très diversifiées qui produisent à la fois pour satisfaire les besoins de la consommation familiale et le marché local.

Pour faire face aux problèmes environnementaux, le gouvernement vietnamien souhaite développer des zones d'élevage spécial à l'écart des zones d'habitation pour limiter les épidémies et apporter des solutions au traitement des déchets animaux. Ce modèle se heurte bien évidemment à la logique de fonctionnement des petites exploitations où l'unité de résidence et l'unité de production sont fortement imbriquées. Dès lors l'IPSARD est très demandeur d'orientations, de politiques pour favoriser le développement des zones d'élevage spécial.

Enfin le secteur de l'élevage souffre du manque d'organisation dans l'accès aux services et parfois même d'un manque de compétences sur certains secteurs comme l'élevage laitier. De nombreuses incitations sont détournées. A titre d'exemple, les subventions allouées à l'acquisition de vaches laitières de races améliorées pour le développement de la production laitière ont permis aux éleveurs d'acquérir des bovins, de produire des veaux sans forcément développer une activité laitière pour la vente. Ces formes de détournement des aides révèlent certains décalages entre les décisions des politiques et les contraintes et objectifs des éleveurs.

Plus généralement, le gouvernement vietnamien se pose de nombreuses questions sur le développement de modèles d'élevage durable qui intègre à la fois les exigences de qualité (y compris

vis-à-vis de l'environnement) et qui tiennent compte des contraintes socio-économiques et environnementales (pression foncière, forte réticence à la mutualisation des moyens de production, faible organisation du milieu productif pour favoriser l'accès au service, accès contrasté au marché entre les systèmes d'élevage diversifiés et spécialisés).

3. Les projets en cours en économie de l'élevage

De nombreux projets qui intéressent directement ou indirectement l'économie des productions animales ont été développés ou sont en cours de développement. On ne peut faire une revue exhaustive de ces projets mais je me propose ici de citer seulement les projets qui sont revenus régulièrement dans les discussions. La restitution des entretiens en annexe 2 donne une revue plus complète des projets.

1) Projets à l'échelle des systèmes d'élevage

- Etude sur l'impact de l'intensification des productions animales, notamment en termes de génétique ou de systèmes d'alimentation (NIAH, Faculté de Science animale et d'aquaculture) avec des évaluations technico-économiques
- Projet ADD TRANS qui a mobilisé un certain nombre d'instituts vietnamiens (dont l'IPSARD, le Centre de Recherche interdisciplinaire sur le développement rural) : étude sur l'organisation du travail et le recours au salariat dans les exploitations laitières
- Thèse de Tri Van Tuan sur l'impact des politiques publiques sur l'utilisation des espaces agricoles et les systèmes de pratiques en élevage laitier dans un bassin laitier de montagne.

2) Projets à l'échelle des filières animales ou de régions

- projet MATA Delta du Fleuve Rouge : projet de développement d'un modèle régional pour analyser l'impact des changements politiques sur le développement local (projet coordonné par le CIRAD-Ecopol, 1995-2000)
- la durabilité environnement des systèmes d'élevage porcins (projet AsiaProEco coordonnée par V. Porphyre) : prise en compte de la gestion régionale des déchets dans les filières porcines ;
- Etude de la compétitivité des filières animales : analyse PAM
- Etude de l'organisation des filières animales : organisation des producteurs, qualité et développement de labels d'origine, (Filière porc, filière bœuf H'Mong, etc.) en partenariat avec le PCP MALICA
- Analyse bénéfices coûts : exemple dans la filière avicole pour analyser l'impact des politiques de vaccination contre la grippe aviaire ; ou dans la filière lait pour analyser l'impact de la production fourragère en hiver sur le revenu des éleveurs ;
- Projet DURAS Vietnam/Cambodge (2006-2008), composante filière porcine, organisation de la filière porcine pour une amélioration de la qualité sanitaire, Hai Duong, Vietnam.

Ces projets révèlent un certain nombre de priorité :

- la prise en compte des enjeux environnementaux liés à la pression foncière dans le développement durable des systèmes d'élevage
- la prise en compte des enjeux de qualité dans le développement des filières animales

4. Développement de nouveaux thèmes scientifiques en économie de l'élevage

A partir des entretiens avec les partenaires et des actions déjà en cours au sein de PRISE, deux thèmes de recherche en socio-économie de l'élevage se sont dessinés.

1) Thème 1 : L'identification de modèles durables de systèmes d'élevage.

Ce thème de recherche s'inscrit directement dans le questionnement du gouvernement vietnamien mais aussi des instituts de recherche et de développement sur les modèles de systèmes d'élevage à promouvoir. Plutôt que de partir de modèles a priori, l'idée est d'étudier et de comprendre la diversité et l'évolution des systèmes d'élevage dans le nouveau contexte du Vietnam (augmentation de la demande, introduction de nouvelles technologies, variabilité des prix des produits et des intrants, risques sanitaires sur l'élevage avicole et porcin).

L'analyse à l'échelle des systèmes d'exploitation doit mettre en évidence les seuils de viabilité en tenant compte des multiples risques et incertitudes qu'ils soient d'ordre économique, social ou sanitaire. Elle doit aussi appréhender les processus d'évolution de ces systèmes, notamment en matière de spécialisation ou diversification, en fonction du degré de vulnérabilité de chaque système. L'hypothèse étant que la gestion des risques se modifie profondément entre les systèmes diversifiés et les systèmes spécialisés et que la durabilité des systèmes qu'ils soient diversifiés ou spécialisés résulte des moyens adaptés des familles (capacités, opportunités) pour gérer ses risques.

Une analyse par modélisation doit appréhender l'évolution et la durabilité de ces systèmes face à des changements politiques mais aussi technologiques (introduction de nouvelles plantes fourragères, amélioration génétique). L'objectif étant d'analyser la durabilité des différents systèmes face aux changements extérieurs en intégrant des paramètres de durabilité économiques, sociaux et environnementaux, pour identifier la viabilité de chaque système.

Compte tenu du projet gouvernemental de développement de zones d'élevage spéciales, il est important d'accorder une place importante à l'analyse de l'organisation du système familial (résidence, consommation, pluriactivité) et du système de production d'élevage (localisation). A l'image du projet de stage encadré par S. Fanchette (IRD), on pourrait imaginer un travail de réflexion sur un modèle d'élevage qui préserve les liens entre les deux systèmes (système familial et système de production) tout en intégrant la gestion des contraintes environnementales.

Dans le cadre de ce thème, 3 activités ont été proposées.

Activité 1 : Le développement d'un modèle bioéconomique des systèmes d'élevage laitiers.

Cette activité serait conduite en deux temps. Un premier modèle bioéconomique des systèmes d'élevage laitier dans la région de Moc Chau sera développé par Paulo Salgado qui va être accueilli pendant 3 mois à l'Université de Wageningen dans le cadre du projet Marie Curie orientée sur la durabilité des systèmes d'élevage laitier (juin à août 2008). Ce modèle doit permettre d'appréhender :

1. le rôle et l'importance de l'activité laitière à l'échelle des exploitations
2. la durabilité des systèmes d'élevage laitier : degré de vulnérabilité, risque de l'intensification, gestion de l'environnement
3. les raisons de l'adoption ou pas des innovations technologiques (notamment des cultures fourragères) en fonction des systèmes d'élevage
4. Analyse de l'impact de changements des prix sur les produits et les intrants sur la durabilité des systèmes.

La région de Moc Chau présente l'avantage d'avoir fait l'objet de nombreuses recherches dans le cadre des travaux de Prise ce qui permet de passer rapidement au stade de formalisation du comportement des producteurs. Mais la région Moc Chau reste toutefois particulière du fait de ses conditions climatiques et foncières. Ainsi, il est proposé d'étendre cette analyse des systèmes laitiers à une autre zone d'élevage plus représentative du contexte du développement laitier au Vietnam. Cette extension pourrait se faire par l'encadrement d'un stage français en 2009.

Activité 2 : Etude de la durabilité des systèmes d'élevage diversifiés orientés vers le petit élevage (volaille et porc).

L'étude de la durabilité de ces systèmes d'élevage serait basée sur l'analyse de la diversité des systèmes observés dans une zone (à choisir) et une analyse fine de la multiplicité des risques et des incertitudes auxquels font face les producteurs en lien avec les moyens de production (appareil productif), les modes de vie, les attentes mais aussi les capacités et opportunités de développement. Cette analyse croisée des risques avec les capacités et opportunités devrait permettre d'analyser les seuils de viabilité de chaque système mais aussi le degré de vulnérabilité à des chocs extérieurs.

Le recours à un modèle bioéconomique de fonctionnement de ces systèmes d'élevage vise à comprendre l'impact des changements extérieurs (politique, technologique) sur les modes d'évolution des systèmes comme leur durabilité économique.

Cette activité serait conduite en étroite collaboration avec les actions et activités conduites en santé animale sur le comportement des producteurs face au risque sanitaire. L'hypothèse étant que le risque sanitaire constitue une menace importante sur la durabilité des systèmes diversifiés.

C'est dans cette activité que pourrait se concevoir une étude plus fine sur l'organisation du système familial (résidence, consommation, pluriactivité) et du système de production d'élevage (localisation) et imaginer des modèles qui intègrent les liens traditionnels entre ces deux systèmes tout en tenant compte des enjeux environnementaux.

Pour cette activité, il a été proposé le développement d'un projet de thèse dans le cadre des bourses AUF avec Vu Dinh Ton. Ce projet de thèse pourrait être conçu sous la forme d'un binôme franco-vietnamien avec un accueil à l'Université d'Agriculture d'Hanoi. On pourrait aussi imaginer un co-encadrement avec l'Université de St Quentin en Yvelines, qui a développé de nombreux travaux sur les questions de vulnérabilité et de risques.

Pour accompagner ce travail de modélisation, des formations pourraient être organisées à Hanoi (bourse Desi) ; d'autres formations pourraient être suivies en Europe.

Activité 3 : Gestion des risques dans les petites exploitations des zones de montagnes en lien avec un projet de développement d'activités d'élevage à l'aide du micro crédit.

L'ONG Sourires d'enfants dont le siège est à Grenoble travaille sur les minorités ethniques des zones de collines. Son action concerne principalement la construction d'écoles maternelles et la formation d'institutrices pour assurer la scolarisation des enfants et leur permettre d'accéder au CP mais aussi des suivis de santé et de nutrition dans le cadre des écoles.

Pour faciliter le paiement des cotisations demandées pour scolariser les enfants et plus généralement améliorer les conditions de vie des familles, l'ONG développe des appuis aux activités professionnelles avec des entrées techniques axés sur la formation (engraissement des porcelets, développement d'un élevage de lapin, etc.) et des entrées plus économiques (mise en place d'un système de micro crédit).

Différentes actions ont été développées dans le cadre de collaboration avec Agronomes ou vétérinaires sans frontière pour les aspects techniques et du GRET/IPSARD pour le montage de coopératives.

L'ONG a développé plus récemment des liens avec le CIRAD (notamment Vincent Porphyre) pour conduire une étude de faisabilité sur le type d'élevage à développer et une étude sur l'aspect financier dans la nutrition pour l'élevage porcin.

Aujourd'hui l'ONG souhaiterait avoir une collaboration plus formalisée avec le CIRAD. Elle est en attente d'un projet auprès du MAE où 4 stages sur 4 ans sont prévus (réponse prévue mi mai). Dans le cadre de ces stages, Thomas Jan souhaiterait développer un partenariat et des axes de travail avec le CIRAD pour aborder les questions de la gestion des risques à l'échelle des ménages dans les décisions d'investissement et de remboursement des crédits dans le cadre du développement d'une activité de petits élevages (porcelet ou lapin). Cette problématique résulte d'un constat que les producteurs réduisent la période d'engraissement des porcelets pour rembourser dès la première année 50% du crédit et la deuxième année 50%. L'ONG n'a pas le recul pour savoir si la troisième année, les producteurs vont aller jusqu'au bout de l'engraissement des porcelets pour bénéficier du prix maximum de vente des porcelets.

Cette problématique pose directement la question du développement durable de systèmes d'élevage en intégrant les aspects nutritionnels au niveau des familles mais aussi les aspects plus économiques de mise en place d'un micro crédit.

Thème 2 : Analyse des risques et incertitudes dans les filières de production animale

Ce deuxième thème vise à intégrer l'analyse socio-économique des risques et incertitudes liés à la variabilité des prix, de l'accès différencié au marché comme de la variabilité des coûts de transaction à l'analyse plus spécifique des risques sanitaires dans l'organisation des filières de produits animaux au Vietnam. Cette analyse du fonctionnement des filières de produits animaux est bien sûr en étroite liaison avec la problématique de l'organisation de filières de qualité du PCP Malica.

Activité 1 (en cours) : Evaluation des politiques sanitaires dans la filière avicole (CIRAD/HAU)

Cette activité a déjà démarré en 2008. Une première analyse bénéfice coût a été réalisée pour évaluer l'impact d'une politique de vaccination contre la grippe aviaire au Vietnam. Un travail de modélisation se poursuit en partie à Montpellier pour intégrer un modèle d'épidémiologie de la grippe aviaire aux analyses économiques.

Activité 2 (en cours) : Analyse de l'impact du risque de la grippe aviaire sur la restructuration de la filière avicole. Suivie par Muriel Figuié.

Activité 3: développement d'une concept note : « Research on socio-economic behavior of duck producers and duck commodity chain stakeholders facing HPAI around Hanoi »

- Etude du fonctionnement des marchés par le biais de la Nouvelle Economie Institutionnelle (en mettant l'accent sur les questions de coûts de transaction, d'externalités...)
- Etude classique des chaînes de valeur dans la filière
- Approche par le biais des PAM (Matrice d'Analyse des Politiques) des effets des politiques identifiés sur les bénéfices sociaux et économiques dans la filière.

Activité 4 : Propositions :

- il existe une forte demande de la part des instituts vietnamiens en termes de formation, notamment sur les approches institutionnelles pour approcher le fonctionnement des filières. Il a été proposé une formation sur les approches institutionnelles qui pourrait se dérouler en

octobre-novembre 2008 à Hanoi dans le cadre des bourses DESI. Guillaume Duteurtre serait intéressé pour la conduire avec une collaboration avec Paule Moustier (PCP Malica).

- Cette mission de Guillaume Duteurtre pourrait s'accompagner d'une analyse prospective sur le développement d'activités sur l'économie des filières animales dont il existe une demande importante, notamment en matière de constitution de filières de qualité comme d'organisation des filières vis-à-vis des changements liés à l'internationalisation des échanges.

5. Positionnement des thèmes dans PRISE et au CIRAD

Dans la configuration de PRISE fin 2007 (cf pochette de Prise éditée en 2007), 6 axes de recherche sont définis :

1. Biodiversité
2. Gestion de l'espace agricole et des effluents
3. Production fourragère
4. Maladies émergentes
5. Sécurité sanitaire
6. Organisation des filières

De 2008 à 2013 (issue du document de programmation scientifique de PRISE de 2008-2013), l'évolution des axes de recherche de Prise est en cours de discussion. Les trois grands thèmes restent l'étude des risques/impacts/conséquences liés à l'intensification sur l'environnement, la santé et en socio-économie, déclinés en 3 axes principaux:

1. Environnement:

Dynamiques de l'utilisation de l'espace agricole et gestion des effluents d'élevage, intégrant également les recherches sur la production laitière, la biodiversité.

2. Santé:

Analyse des risques en santé publique et animale

3. Socio-économie:

Analyse du risque économique et social pour la durabilité des systèmes d'élevage

Les activités proposées s'inscrivent dans le sixième axe sur l'organisation des filières de 2007. On propose d'élargir cet axe à l'analyse des risques et des incertitudes socio-économiques dans les secteurs d'élevage et de le considérer comme un axe à part entière. De plus, cet axe conserverait une forte transversalité (autres axes, activités de recherche), afin d'y intégrer notamment les risques environnementaux et sanitaires dans les analyses sur le développement durable des filières animales.

Les thèmes socio-économiques développés s'inscrivent directement dans les axes scientifiques du CIRAD :

1. « Intensification écologique » : dans le développement du modèle des systèmes d'élevage laitier, il s'agit bien de tester l'impact d'innovations technologiques telles que l'introduction des cultures fourragères sur le développement durable des systèmes.
2. « Alimentation sûre et diversifiée » : les questions et activités développées dans le thème 2 doivent tenir compte des exigences de qualité des consommateurs pour assurer un développement durable des filières animales
3. « Politiques publiques, pauvreté et inégalités » : les activités développées dans le thème 1 sur la durabilité des systèmes d'élevage visent directement à comprendre l'impact de changements politiques ou technologique sur la durabilité économique et sociale des systèmes d'élevage. Les questions de risques et d'incertitude seront abordées en étroite liaison avec les indicateurs de degré de vulnérabilité et de seuil de viabilité.
4. « Agriculture, environnement, nature et sociétés » : ces recherches doivent conduire à une meilleure connaissance à la fois des milieux et des sociétés pour promouvoir des modèles de développement durable des systèmes d'élevage.

6. Conclusion

Donc la mission a permis de définir des thèmes de recherche en économie qui semblent répondre aux questions et problématiques des principaux instituts de recherche qui travaillent sur le développement agricole à Hanoi.

Si le développement du modèle bioéconomique pour comprendre la fonctionnement et la durabilité des systèmes d'élevage laitiers à Moc Chau est bien engagé, les activités proposées nécessitent de développer des projets : notamment un projet de stage et de thèse pour le thème 1.

Dans le cadre de lu thème 2, les activités à développer pourront bénéficier déjà des développements en cours soit à Malica sur l'organisation des filières de qualité soit de l'UR 22 sur la prise en compte des risques sanitaires dans les filières. La formation sur les approches institutionnelles constitue une forte demande des partenaires vietnamiens et pourrait être l'occasion de développements conjoints d'activités plus spécifiques aux filières animales.

Annexe 1 : Calendrier

Calendrier :

Lundi 7 avril :

- arrivée à Hanoi
- transfert hôtel Dragon
- Discussion avec Cédric le Bas (Coordinateur PRISE) et Paulo Salgado (CIRAD)

Mardi 8 avril :

Matin:

- Dr. Vu Dinh Ton, Vice doyen de la faculté de science Animale et d'aquaculture et Vice directeur du centre de recherche interdisciplinaire sur le développement rural
- Dr. Nguyen Xuan Trach, Doyen de la faculté de Sciences animale et d'aquaculture
- Cédric le Bas, Coordinateur Prise, CIRAD

Après-midi

- Cirad DRASEC : J.C. Maillard
- SAM : Damien Jourdain

Mercredi 9 avril :

Matin:

- Paulo Salgado, CIRAD-PRISE
- Prof. Dr. Do Kim Chung, Doyen de la faculté d'Economie et de développement rural et Dr. Nguyen Thi Minh Hien, Vice Doyen de la faculté d'Economies et de développement rural

Après-midi

- IPSARD : PhD Hoang Vu Quang, Diecteur adjoint de l'IPSARD
- NIAH : PhD Vu Chi Cuong, Vice directeur de l'Institut National de l'élevage et Mme Van, Département d'économie et de système d'élevage

Jeudi 10 avril :

Matin:

- CIRAD : Stéphanie Devaux, Cédric le Bas
- Thomas Jan, ONG Sourires d'enfants

Après-midi

- AFD ; Nguyen Thuy Anh, chargée de projets
- CASRAD, Dao The Anh, Directeur
- MALICA : Paule Moustier
- Réunion avec Cédric le Bas et Bernard Faye dans le cadre de la préparation du Comité scientifique du PRISE

Vendredi 11 avril :

Matin :

- NIVR : Truong van Dung, Directeur de l'Institut National de Recherche Vétérinaire
- PRISE Meeting : validation des orientations scientifiques de Prise par les partenaires/Premier bilan du tour des partenaires sur l'axe « Economie/organisation des filières »

Après midi

- Sylvie Fanchette, IRD, Géographe
- Didier Orange, IRD, Hydrologue
- départ aéroport

Annexe 2 : restitution des entretiens

1) HAU : CEIDP, Vu Dinh Ton , Vice-Doyen de la Faculté de Science animale et Aquaculture et Vice Directeur du Centre de Recherche Interdisciplinaire pour le Développement Rural (CEIDP).

Vu Dinh Ton est chercheur enseignant à l'Université et vice directeur du centre de recherche CEIDP. Ce centre compte une dizaine de chercheurs recrutés sur projet. Il s'agit d'un centre de recherche qui est autonome du point de vu financier.

Actuellement, il dirige une série de projets :

- projet Vietnam/Roumanie : amélioration des rendements et de la qualité des produits de l'élevage de porcs avec des suivis de 20 à 30 truies en ferme ;
- Projet financé par le Ministère de l'Education : suivi de truies F1 dans de petites fermes ;
- Projet de génétique et de développement sur 5 fermes et 30 exploitations porcines : suivi sur 2 ans ;
- Projet financé par le Ministère des Sciences et de la Technologie sur les races porcines au niveau des rangs ;
- Projet d'étude de la filière porcine dans le delta du Fleuve Rouge financé par la Faculté d'économie ;
- etc.

Dans le cadre de la coopération belge, une série d'actions sont programmés dans le cadre d'un projet sur 2008-2012 :

- Une ferme expérimentale porcine ;
- Un projet sur le commerce équitable (avec Oxfam Belgique) ;
- Réseaux d'université (méthodologie de la recherche, cours techniques, 12 PhD, Masters en Belgique, micro-projets de recherche, ...).

Autres projets : AUF, Crédit aux paysans, projet transformation, etc.

Les principaux risques auxquels sont soumis les producteurs sont d'après lui les variations de prix et les maladies (notamment la maladie des oreilles bleus sur les porcs).

Une des questions qui dominent : pourquoi la spécialisation est si limité dans les petites exploitations ? Quels sont les seuils de rentabilités et de survie ? Mais du coup quels sont les seuils auxquels les producteurs passent d'un systèmes très diversifié à un système spécialisé ?

2) HAU, Assoc. Prof. Dr. Nguyen Xuan Trach ('Tchak'), Doyen de la Faculté de Sciences animales et d'aquaculture, Université d'Agriculture d'Hanoi.

Présent : Dr. Nguyen Thi Tuyet Le, Dept. of Animal Nutrition, Faculty of Animal Science

Information : Le 13^{ième} congrès des Sciences animales de l'association Asie-Australie des sociétés de production animale se tiendra en septembre 2008 à hanoi. Ce congrès rassemble des scientifiques des productions animales, des vétérinaires, des agronomes et des économistes.

Un des thèmes : « Animal production system & supporting small farmers facing globalisation ».

Dr. Trach propose que le PCP Prise organise un symposium durant ce congrès où seront présentés les travaux du Pôle.

Economie de l'élevage

Pour Dr. Trach, il existe une forte demande sur l'évaluation des systèmes de production laitiers en terme de durabilité. Quelle serait la taille d'une exploitation durable au Vietnam ? Pour cela, il souhaiterait développer des compétences en modélisation des exploitations laitières ?

3) Entretien avec Jean-Charles Maillard

Replacer le cadre institutionnel de ma mission : il s'agit bien d'une mission exploratoire pour développer des thématiques de recherche avec les partenaires vietnamiens dans le cadre de l'UR18 en économie de l'élevage.

Il existe une forte demande de formation chez les partenaires vietnamiens mais besoin de prioriser ces demandes.

Projet MISPA2 avec l'AFD sur l'étude des politiques agricoles. Une visite est prévue à l'AFD le jeudi 10 avril à 14h00.

4) Entretien avec Damien Jourdain

Damien Jourdain est affecté au Vietnam dans le cadre d'un Challenge Program qui réunit le CIRAD/IRRI/ University of Economics and Business Administration (Thai Nguyen) et Northern Mountainous Agriculture & Forestry Science Institute.

Il travaille sur 2 bassins versants de montagne pour étudier la durabilité des systèmes en fonction des dotations en eau.

Un post doctorat est actuellement proposé sur l'analyse d'un système de paiement aux services environnementaux. Ce post doctorat serait financé par le Cemagref pour accueillir Sophie Madelrieux.

5) Paulo Salgado, CIRAD-PRISE

Thème de recherche : Développement d'espèces fourragères pour faire face au déficit fourrager pendant la période hivernale dans la région de Moc Chau

La région de Moc Chau constitue une zone particulière au Vietnam du fait d'un certain nombre de caractéristiques :

- zone choisie pour la sélection génétique des vaches laitières pour le Vietnam ;
- des conditions climatiques favorables ;
- une moindre pression foncière.

Les taux d'adoption des nouvelles espèces fourragères dans la région de Moc Chau s'élève à près de 30%. Il enregistre des taux plus faibles dans les régions avoisinantes.

La région de Moc Chau compte 5% de l'effectif national. La majorité du troupeau laitier se situe dans le sud (région de Ho Chi Minh).

Différents travaux viennent compléter cette étude :

- Etude sur la sociologie du travail avec un suivi de 15 fermes sur 1 an (projet ADD Trans en partenariat avec l'IPSARD)
- Etude des systèmes d'exploitation et la gestion de l'espace dans le cadre de la thèse de Tuan en partenariat avec le VAAS (Vietnam Agricultural Academy Science) : cette étude a été conduite sur un échantillonnage stratifié. Une première enquête exhaustive a été conduite pour déterminer les systèmes de production, le degré de capitalisation en vaches laitières et les prix du lait. Sur la base de cette enquête exhaustive auprès des 500 fermes laitières que compte Moc Chau, une première enquête détaillée a été conduite auprès de 120 fermes réparties sur l'ensemble des zones géographiques de la province. Cette enquête renseigne sur le troupeau bovin (achat et vente, alimentation), l'équipement, les activités non agricoles et les dépenses du ménage mais aussi les autres activités agricoles (notamment le petit élevage). Ensuite un

suivi de 15 fermes a été conduit ; chaque ferme étant représentative d'une zone géographique. Ce suivi comprend un suivi hebdomadaire de l'alimentation et un suivi mensuel du troupeau.

A ces bases de données viennent se rajouter :

- projet de coopération belge avec le MARD sur un réseau d'éleveurs répartis dans 5 provinces au Nord d'Hanoi. Il s'agit d'un projet de développement axé sur la génétique et l'amélioration de l'alimentation.
- une base de données à l'échelle nationale au niveau du NIAH du fait que le NIAH est en charge l'application du plan national de développement laitier.

Programmation du travail avec Paulo :

- 2-3 jours de formation Gams à Montpellier (19 au 23 mai 2008)

6) Prof. Dr. Do Kim Chung, Doyen de la faculté d'Economie et de développement Rural, Université d'Agriculture d'Hanoi

Discussion avec : Nguyen Thi Minh Hien (Deputy Dean, faculté d'Economie et de développement Rural) ; Prof. Dr. Nguyen Xuan Trach, Doyen de la Faculté de Sciences animales et d'aquaculture, Université d'Agriculture d'Hanoi ; Mr. Tran Dinh Thao, Quantitative Analysis Department, Université d'Agriculture d'Hanoi.

1) La faculté d'Economie et de développement rural compte 70 personnes et forme essentiellement des maîtrises ('bachelors'), Masters et PhD.

2) Recherche à la faculté d'Economie et de développement rural :

- Production porcine: Etude sur la commercialisation des produits de l'élevage porcin ; étude comparative sur les coopératives d'éleveurs porcins
- Exploitations laitières : évaluation de l'environnement économique, étude sur l'offre laitière, analyse de compétitivité (DRC), principale région : Ho Chi Minh

Les études sur le secteur d'élevage porte essentiellement sur l'offre ; très peu de travaux sont conduits sur la demande ou la santé.

3) Contexte des filières d'élevage :

Le principal challenge dans les filières animales concerne la réponse à une demande croissante du fait des changements des modes alimentaires au Vietnam.

Aujourd'hui un gros effort est mené par le gouvernement pour développer les systèmes de production d'élevage dans tous le pays.

Les principaux problèmes auxquels font face les décideurs :

- accès au marché des producteurs et le développement de la qualité ;
- Exigence de qualité des consommateurs. Du fait de l'entrée du Vietnam dans l'OMC, les échanges de produits sont maintenant conditionnés par un certain niveau de qualité, notamment qualité sanitaire. Au niveau du marché intérieur, le gouvernement met en place un système de qualité pour la commercialisation des produits appelé le Vietnam Good Agricultural Practices, qui demande de la part des producteurs de prendre en compte des critères de qualité au niveau des produits ;
- La commercialisation croissante des produits par les producteurs nécessite de prendre en compte le mouvement des animaux et produits animaux dans un objectif de contrôle sanitaire ;
- Le développement des activités d'élevage implique une forte augmentation des importations des intrants (notamment des aliments) ce qui remet en cause la compétitivité des filières ;
- Nécessité de l'organisation et de la gestion des services à l'agriculture.

- Prise en compte des effets indirects des soutiens, notamment des subventions. A titre d'exemple, les subventions versées aux producteurs pour acquérir des vaches laitières avec un haut potentiel génétique ne sont pas forcément exploitées pour la vente de lait.
- Problème de transfert de connaissance vers les producteurs
- Manque de certaines ressources humaines (notamment des vétérinaires ou para vétérinaires dans le secteur laitier ou plus généralement des ruminants).

Proposition de soutien à un projet :

- Revue bibliographique sur le secteur laitier
- Enquêtes de terrain sur les principales zones laitières du Vietnam
- Développement du modèle bioéconomique
- Simulation de scénarios : changements techniques et changements économiques et politiques

Un des moyens de développer des compétences en économie et modélisation serait l'accueil d'un étudiant français en thèse de doctorat, l'organisation de formation à la modélisation en France et le suivi de masters et 'lecturers' dans le projet.

Outputs :

- modèle d'aide à la décision pour les politiques
- Revue bibliographique + enquêtes : technical et economics issues

7) IPSARD-Institute of Policy & Strategy for agriculture & Rural Development

Ph. D. Hoang vu Quang (économiste) et Khanh (vétérinaire)

Projets conduits par l'IPSARD :

- analyse de filière : organisation collective (coopérative, association), indicateurs géographiques, étude des fédérations de porcs pour supporter les petits élevages de porcs et faciliter leur accès au marché, conseil
- projet GRIPAVI : fonctionnement de filière sur le marché d'Hanoi
- ADD Trans : Organisation du travail dans les exploitations laitières de Son La

Contexte du Vietnam :

- Intégration du Vietnam à l'OMC
 - barrière technique (qualité sanitaire) : ne peut pas exporter sans zone sanitaire
 - entrée de produits étrangers (niveau de concurrence forte) ;
- changement des modes de consommation en ville (qualité sanitaire) ;
- production locale à l'échelle des ménages (productivité faible, qualité hétérogène) ;
- concentration de la production dans les Delta : pollution environnementale ;
- Dichotomie entre une concentration des productions dans le Delta avec des risques environnementaux et des zones peu peuplées dans les collines/montagnes ;
- Pour les intrants : augmentation des prix des intrants importés. Quelles politiques sur ces prix ?

Politique actuelle : concentration de la production dans des fermes d'élevage pour éviter les épidémies et pollution environnementale. Cette politique questionne l'allocation du foncier dans ces zones ?

Problématique de l'IPSARD : impact des politiques sur le développement agricole.

Méthodes appliquées : Impact des politiques sur l'offre et la demande à l'aide de modèle d'équilibre spatiale à l'échelle régionale ou de modèles de dynamiques des marchés.

Nouveau projet financé par le gouvernement danois pour supporter les activités agricoles dans 3 provinces du Nord (Lao Chi) et 2 provinces du centre (plateau Daklak) : mise en place d'un suivi de ménages.

8) National Institute of Animal Husbandry (NIAH)

Rencontres : Vu Chi Cuong (Vice directeur) et Mme Van (Adviser of department of economic and livestock system)

Le NIAH avait une vocation d'institut technique. Depuis 2-3 ans il doit faire face à de nouvelles questions :

- Questions de transfert technologique ou d'adoption d'innovation
- Questions d'accès au marché des petits producteurs et d'organisation des filières (y compris des filières de services)

Les études conduites au département d'économie et des systèmes d'élevage :

- 2002-2004 : Etude de l'économie de la production laitière (étude conduite avec le MISPA)
- 2006-2008 : Economie de la production porcine

Thématiques en économie de l'élevage :

- adoption d'innovation et les approches de systèmes d'élevage
- « Market Chain system » : organisation des filières et accès au marché dans les zones rurales
- modélisation

Mr. Cuong serait prêt à financer des formations à la modélisation en Europe, notamment pour une étudiante qui sera au Danemark.

Information de Bernard Faye :

- formation de Nathalie Hostiou : « Farming system »
- concept note : small scale farming system in the montaneous areas.

9) Stéphanie Devaux et Cédric Le Las (NIVR)

Discussion sur les projets en cours ou en développement :

- 1) Evaluation des politiques sanitaire (CIRAD/ HAU) :
 - Etude bénéfice coût des stratégies de vaccination contre la grippe aviaire au Vietnam
 - Approche modélisation : intégration d'un modèle d'épidémiologie + modèle sociologique du comportement des acteurs+ modèle bénéfice coût.
- 2) Impact du risque de la grippe aviaire sur la restructuration des la filière avicole (encadrement d'un stage par Muriel Figuié).
- 3) Développement d'un concept note sur: « Research on socio-economic behavior of duck producers and duck commodity chain stakeholders facing HPAI around Hanoi »
 - Etude du fonctionnement des marchés par le biais de la Nouvelle Economie Institutionnelle (en mettant l'accent sur les questions de coûts de transaction, d'externalités...)
 - Etude classique des chaînes de valeur dans la filière
 - Approche par le biais des PAM (Matrice d'Analyse des Politiques) des effets des politiques identifiés sur les bénéfices sociaux et économiques dans la filière.

Propositions :

- il existe une forte demande de la part des instituts vietnamiens en termes de formation, notamment sur les approches institutionnelles pour approcher le fonctionnement des filières. Il a été proposé une formation sur les approches institutionnelles qui pourrait se dérouler en oct-novembre 2008 à Hanoi dans le cadre des bourses DESI. Guillaume Duteurtre serait intéressé pour la conduire avec une collaboration avec Paule Moustier (PCP Malica).

10) Thomas Jan, Country representative, ONG Sourires d'enfants, Organisation de solidarité internationale

L'ONG Sourires d'enfants dont le siège est à Grenoble travaille sur les minorités ethniques des zones de collines.

Son action concerne principalement la construction d'école maternelle et la formation d'institutrice pour assurer la scolarisation des enfants et leur permettre d'accéder au CP mais aussi des suivis de santé et de nutrition dans le cadre des écoles.

Pour faciliter le paiement de cotisations demandées pour scolariser les enfants et plus généralement améliorer les conditions de vie des familles, l'ONG développe aussi des appuis aux activités professionnelles avec des entrées techniques axés sur la formation (engraissement des porcelets, développement d'un élevage de lapin, etc.) et des entrées plus économiques (mise en place d'un système de micro-crédit).

Différentes actions ont été développées dans le cadre de collaboration avec Agronomes ou vétérinaires sans frontière pour les aspects techniques et du GRET/IPSARD pour le montage de coopératives.

L'ONG a développé plus récemment des liens avec le CIRAD (Notamment Vincent Porphyre) pour conduire une étude de faisabilité sur le type d'élevage à développer et une étude sur l'aspect financier dans la nutrition pour l'élevage porcin.

Aujourd'hui l'ONG souhaiterait avoir une collaboration plus formalisée avec le CIRAD. Elle est en attente d'un projet auprès du MAE où 4 stages sur 4 ans sont prévus (réponse prévue mi mai). Dans le cadre de ces stages, Thomas Jan souhaiterait développer un partenariat et des axes de travail avec le CIRAD pour aborder les questions de la gestion des risques à l'échelle des ménages dans les décisions d'investissement et de remboursement des crédits dans le cadre du développement d'une activité de petits élevages (porcelet ou lapin). Cette problématique résulte d'un constat que les producteurs réduisent la période d'engraissement des porcelets pour rembourser dès la première année 50% du crédit et la deuxième année 50%. L'ONG n'a pas le recul pour savoir si la troisième année, les producteurs vont aller jusqu'au bout de l'engraissement des porcelets pour bénéficier du prix maximum de vente des porcelets.

12) Mme Nguyen Thuy Anh, Chargée de projets, AFD, Hanoi

1) L'objet de la discussion étant de voir les options prises dans le cadre du projet MISPA 2 (budget prévisionnel : 1.5 millions €) et les liens qu'il pourrait y avoir avec les composantes de PRISE.

Tout d'abord ce projet MISPA 2 devrait être suivi dès juin 2008 par Emmanuel Baudron. Ce projet fait suite à un premier projet MISPA 1 conçu par le SCAC (FSP) qui a été axé sur le renforcement des capacités de traitement des données au service de l'analyse des politiques. Ce projet a été transmis à l'AFD en 2005 et clôturé en juin 2007.

Pour l'instant le nouveau projet MISPA 2 est au stade de concept note.

Plusieurs constats conduisent à orienter le nouveau projet :

- Il n'existe pas de suivis des politiques pour appuyer la mise en place des filières.
- L'AFD souhaite aider/accompagner les secteurs les plus prometteurs sur une stratégie filière qui va de la production à la mise en marché
- L'AFD privilégie l'IPSARD comme principal partenaire sachant que l'IPSARD devrait voir sa place se renforcer au sein du MARD, notamment dans les aspects de stratégies politiques.

La mise en place du projet serait conduite en 4 phases :

Phase 1 : concept note

Phase 2 (mai-juin 2008 ou sept 2008): séminaire pour lancer le débat

Phase 3 : Etude de faisabilité

- Etude de faisabilité : bilan/diagnostic filière pour identifier les filières les plus compétitives (1 à 2 filières)
- développer les questions inter filières : environnement, érosion, qualité
- développer es capacités de l'IPSARD : outils, formation, etc.

Phase 4 : application sur 1-2 filières

2) L'AFD devrait financer un poste d'assistant technique (ATD) qui sera défini pendant le séminaire.

3) L'AFD finance aussi des études de faisabilité (essentiellement des études sectorielles) à la demande des vietnamiens. Ces projets sont financés par des prêts sur la boîte Agro-Industrie du PS2. Dans ce cadre pourrait intervenir des projets de recherche et développement sur les filières animales.

4) Il existe une demande forte de financement pour la construction de BIOGAZ dans les zones de montagne. Les principaux financements de ces projets sont Total, Gaz de France. Sur la ligne de recherche sur l'impact de la mise en place des systèmes BIOGAZ, il existe des Fonds du GEF (PNUD, BM).

13) Dr. Dao The Anh, Agro-économiste, Directeur du CASRAD (centre for Agrarian Systems Research and Développement)

NB : Dr. Dao The Anh a fait sa thèse avec M. Benoit-Cattin en 2003 après un DEA en agro-alimentaire et un cursus CNEARC.

Le CASRAD (ex SAD) est un institut de recherche sur les cultures alimentaires et qui est rattaché à l'Académie Vietnamiennne des sciences agricoles (VAAS). L'institut compte 50 personnes dont 15 personnes travaillent en économie sur le développement des filières. Dr. Dao The Anh est lui-même coordinateur de PCP Malica axé sur la gestion de la qualité dans les filières y compris d'élevage.

Plusieurs projets ont ou sont conduits dans le secteur de l'élevage :

- 1) Modélisation des ménages (1995-2000): développement d'un modèle MATA Fleuve rouge (projet ECOPOL avec F. Gérard, D. Deybe, F. Jesus) basé sur une typologie des exploitations ;
- 2) Projet DURAS : Etude sur l'efficacité économique des groupements dans les systèmes d'élevage porc, notamment en matière de gestion des services à moindre coût mais aussi création de coopératives pour un approvisionnement en qualité (développement de cahiers des charges pour un porc exotique) ;
- 3) Projet DIALOGUE avec le GRET : Filière de poule pondeuse et risque sanitaire- Création de coopérative pour le conseil (cahier des charges+labellisation) avec des travaux sur les conditions d'existence des éleveurs en présence de grippe aviaire ;
- 4) Projet de thèse sur les systèmes d'élevage laitier à Moc Chau ;
- 5) Projet que le développement d'une filière qualité de viande de boeuf H'Mong. Construction d'un groupement de producteurs.

Les axes à développer :

- capacité d'adaptation des producteurs ;
- Gestion conjointe de risques sanitaires, climatiques (froid, sécheresse plus dur), économiques (prix des intrants) ;
- Capacité frigorifique non adapté.

Il existe des enquêtes nationales sur les ménages : consommation, production. L'enquête 2004-2006 est actuellement disponible sur CDROM.

NB : 17 avril 2008 : conférence à l'Alliance française : « Economie familiale et modélisation », C. GIRON de l'Ecole des Hautes Etudes de Genève.

14) Paule Moustier, PCP Malica

Axes privilégiés de MALICA :

- Filière des légumes : risques sanitaires (pesticides), sensibilité des consommateurs
- Approche institutionnelle : pour gérer les incertitudes, asymétrie d'information, comportements de tricheries, il faut mettre en place des institutions de régulation (contractualisation, normes, standard).

Présentation des projets en cours dans le cadre de Malica :

- projet DURAS sur la filière porc : formation qualité, critères de qualité, mode de coordination ;
- Filière boeuf dans les zones de montagne- valoriser l'atout qualité : critères de qualité, diffusion de l'information sur les productions, organisation des producteurs, mode originaux de coordination ;
- Projet de coopération avec l'ILRI (Lucile Lapad ?) et l'IPSARD sur la contractualisation dans les filières animales- Modélisation sur les variables influant les prix dans les filières animales ;
- Projet GRIPAVI (2009)- intégration amont-aval ;
- Formation : coût de transaction* normes de qualité*organisation des producteurs.

Projets à venir de Malica : accueil de 2 post doctorants :

- un post doctorant de 9 mois / projet FIDA: étude de l'accès au marché des petits producteurs dans les filières de qualité (boeuf de montagne, légume propre, riz gluant)/ étude des variables explicatives du bénéfice de l'organisation de la commercialisation ;
- Post doctorant de 18 mois INRA/CIRAD sur le contrôle sanitaire des légumes : Action collective et opportunité des productions axées sur les questions sanitaires (non respect des règles, influence de la taille du groupe, règles intérieures) ;
- Mi 2009 : arrivée d'un chercheur CIRAD avec un centrage sur les questions de qualité.

Intérêt du partenariat avec le CASRAD :

- 4 bons chercheurs
- ni trop jeunes ni trop débordés

Intérêt de participer à une formation sur les approches en économie institutionnelles. Il est intéressant dans ce type de formation de ne pas de cantonner à l'approche de l'économie des conventions (approche française) mais intégrer les approches sur l'économie des coûts de transactions.

Discussion sur l'éventualité d'un projet de thèse sur la durabilité des systèmes d'élevage :

- attention au risque d'isolement au HAU;
- Possibilité d'un affichage mixte de la thèse : Prise et Malica pour permettre à l'étudiant de bénéficier d'interaction avec des économistes de Malica ;
- Possibilité de développer un co-encadrement avec J.L. Dubois, St Quentin en Yvelines pour aborder les questions de vulnérabilité.

15) CR du Scientific meeting –Prise

1. Ouverture de la session par PGS TS Truong Van Dung, Directeur du NIVR

Rappel sur les axes de recherche développés par Prise :

1) Biodiversité (animaux sauvages et ressource génétique) : Succès du projet BIODIVA mais besoin de valoriser les résultats auprès des autorités ;

- 2) productions fourragères dans les élevages bovins : développement d'espèces très adaptées au contexte du Vietnam pour gérer le problème de déficit mais reste la question de la diffusion ;
- 3) qualité sanitaire : développement de nombreuses actions sur les taux de salmonelles, % de résistances aux antibiotiques, contrôle des antibiotiques ;
- 4) Maladies émergentes : amélioration du contrôle de la grippe aviaire.

Bilan :

- actions très efficaces et adaptées au Vietnam ;
- problème de l'apparition et diffusion de beaucoup de maladies : qualité sanitaire, hygiène des élevages au Vietnam ;
- Au Vietnam : beaucoup de directives mais pas toujours adaptées donc besoin de modèles de simulation.

2. Intervention de J.C. Maillard, DRASEC

2.1. Prochaine visite de Gérard Matheron : 28-30 mai 2008

- Evaluation des résultats (7 ans de coopération)
- Discussion sur les collaborations pour 2008-2015
- Futur : nouvelle stratégie scientifique

2.2. Présentation de la nouvelle stratégie du CIRAD : « la Science au centre » et ses axes prioritaires

3. Intervention de Cédric le Bas, programmation scientifique de Prise

Contexte de Prise :

- Augmentation de la demande en produits animaux au Vietnam
- Forte contrainte foncière
- Risques de l'intensification

Nouvelles orientations de Prise :

- développement de méthodes intégratives
- Analyse des impacts sociaux et économiques des actions
- Etude sur la durabilité
- Etude des facteurs de risques

3 axes :

- Environnement : « land use dynamics & Animal waste management »
- Santé: « Risk analysis in public health & animal Disease »
- Economique: « Economics & social risk analysis for sustainable »

4. Intervention de Véronique Alary, Discussion sur les axes relatifs à l'économie de l'élevage

Cf. Annexe 3 : Présentation power point

5. Tour de table

5.1. Dr Vu Dinh Ton (HAU) :

De nombreuses activités en liens avec les activités du HAU

- recherche sur les fourrages
- Gripavi : besoin de formation sur l'économie institutionnelle
- Sur l'économie d'élevage : intérêt sur les questions de durabilité

5.2. Mr. Dink Xuan Toung (NIAH)

Le plus important est de développer des critères en lien avec les questions de régulation politique.

Thème 1 : Santé : développer les questions de facteurs économiques et sociaux

Thème 2 : sécurité alimentaire et fonctionnement des filières : problème d'augmentation des coûts de transaction et d'accès aux marchés pour les petits producteurs notamment dans la filière porc.

Thème 3 : comportement économique et social des producteurs

5.3. Intervenant de la Faculté de médecine vétérinaire/ Chercheur du NIVR/ Cédric le Bas

Thèmes prioritaires :

- Sûreté alimentaire, risque et résidus dans les produits animaux
- Impact environnement
- Recherche en épidémiologie

Sur les questions de sûreté alimentaire, des résultats ont été acquis avec des propositions pour les décideurs. Mais pas de projets pilotes pour tester les propositions. Besoin de se coordonner pour valoriser les résultats acquis au niveau de la recherche par des projets financés par le gouvernement vietnamien.

5.4. IPSARD TS. Hoang Vu Quang

IPSARD : doit développer des conseils aux politiques sur la base des résultats de la recherche dont de PRISE.

Projet du gouvernement : développement de zones d'élevage spécial pour mieux contrôler les maladies. Mais cette politique est difficile à mettre en place du fait des contraintes foncières et des risques environnementaux.

Questions : Que doit on faire pour développer/ mettre en place ces zones ? Pour quelle région ? Quel élevage? Donc l'IPSARD est intéressé par des modèles pour comprendre la dynamique des systèmes d'élevage.

Axes de recherche :

- Organisation des filières : changement de localisation des filières face au problème de qualité sanitaire
- Eleveur : aucune organisation qui peut certifier les produits

5.5. J.C. Maillard

- problème de forme/moyen de collaboration : comment optimiser la collaboration ? La recherche de fonds ? la valorisation des résultats de recherche ?
- rappel sur le PCP Concept : un consortium ouvert avec de multiples formes de collaboration : formation, mission, échanges d'étudiants, thèse binôme français vietnamien ;
- Forme de collaboration : transfert de connaissance ;
- Besoin de développer des projets nationaux → publier → projets internationaux.

5.6. Synthèse de B. Faye

- Augmentation de la productivité animale et préservation de l'environnement : besoin de proposer des modèles durables pour les systèmes d'élevage ;
- Formation / ressources humaines : comment maintenir des ressources humaines du CIRAD ? Améliorer le partenariat ? Améliorer le transfert de connaissance ?
- Thématiques : 1) Approche économiques sur les processus de décisions (HAU) ; 2) résoudre les problèmes de déficit fourragers ; 3) approche des productions animales en terme de durabilité ; 4) clarifier les propositions de recherche par rapport au gouvernement vietnamien ; 5) meilleure connaissance du comportement économique et social des producteurs ; 6)

Analyse d'impact des politiques ; 7) Augmentation des études sur la qualité des produits ; 8) Question de traçabilité ?; 9) prise en compte des priorités gouvernementales : concentration des production animales ? maladies ?; 10) organisation des filières animales pour produire des produits sains

- Nouveaux projets : SISTERRA, Post doctorat de S. Maldevieux (Cemagref) sur le paiement des services environnementaux.

16) Sylvie Fanchette, IRD, Géographe rural

Programme de recherche sur le développement rural dans 1000 villages du Fleuve Rouge.

Objectifs : Recherche sur les villages de métiers pour le développement d'activités artisanales ou industrielles (textile, tricotterie, meuble, etc.), de transformation de produits agricoles... en vue de limiter la métropolisation. Dans le contexte d'intégration à l'OMC, est ce que ces villages traditionnelles très manuels peuvent être un système de forte concurrence ?

Zone du Fleuve Rouge : zone de riziculture avec des densités de près de 1000 hab./km². Le projet couvre 2 provinces périurbaines d'Hanoi, qui couvre 20 communes.

- Etude sur l'organisation des villages en clusters (sorte de production de système localisé) qui traduit un phénomène de production en grappe avec des complémentarités en terme de main d'œuvre, de terre, ou d'équipements ;
- Etude de la hiérarchie ou complémentarité entre entreprises d'un même 'clusters' ;
- Processus de formalisation : prêt bonifié, formation ;
- Forme d'organisation par système d'activité (exemple : demande très forte de MO dans la vannerie alors que la papeterie est très mécanisée). ;
- Forme de coopération ou regroupement : depuis la fin de l'époque collectiviste, réticence à la mutualisation des moyens ; les coopératives sont davantage issus de groupements familiaux basés sur la confiance ;
- Pas de protection de la qualité car les labels impliquent des formes d'association avec un certain contrôle mutuel.

Questions soulevées :

- Urbanisation : espace de production industriel dans un espace formatée pour l'agriculture (réseau d'irrigation) impliquant donc des risques environnementaux non négligeables liés à la densité, la sur occupation de l'espace avec des risques de santé humaine
- Politiques des provinces et des communes, et notamment la gestion du foncier avec une pression immobilière non négligeable
- Organisation de filière complexe basées sur des réseaux familiaux, d'armée de l'époque coopérativisme (réseau bancaire, expérience d'initiative) avec des articulations complexes notamment avec les zones de montagne (réservoir de main d'oeuvre)
- Promotion des villages de métiers pour le tourisme : plus d e80% du patrimoine culturel et religieux dans les villages. Sorte prochaine d'un ouvrage sur « Guide sur les villages de métiers ».

Projets :

- programme PS2 Sciences sociales ;
- programme ANR sur le périurbain ;
- programme avec MALICA sur l'agriculture périurbaine.

Accueil de deux stagiaires pour l'étude du rapport à la résidence dans deux villages : 1) une zone industrielle où se construisent des résidences et 2) une zone industrielle où résident seulement 10 personnes.

Hypothèses de travail :

- problème de financement qui fait que les familles vivent dans le même lieu que leur atelier
- pour assurer la surveillance 24h/24H
- participation de toute la famille (y compris les enfants) au processus de production

Ces hypothèses de travail pourraient bien se retrouver dans les logiques de fonctionnement et de conduite des systèmes d'élevage. Ainsi une réflexion serait intéressante à mener sur le développement de modèles de maison qui pourraient allier la famille et l'élevage pour ne pas casser le lien avec la production mais éviter les risques environnementaux.

17) Didier Orange, IRD, Hydrologue

1) Dans le cadre du projet DURAS, Didier Orange travaille sur les terres de pente dans le Nord Vietnam en collaboration avec Damien Jourdain (IRRI/ CIRAD), L'Institut des sols et fertilisants et Paulo Salgado sur le développement des fourrages.

2) Nouveau projet janvier 2009 : CEMAGREF, IRD, CIRAD : Modélisation économique des systèmes d'exploitation du Nord Vietnam orientés vers l'élevage bovin viande

Il s'agit d'une approche indirecte avec le développement de fourrages dans les zones de pente. Cette activité a été transformée par les producteurs qui ont semé de l'avoine dans les champs de riz pendant la période hivernale.

Aujourd'hui l'élevage bovin pose de nouvelles questions dans un contexte de fermeture du paysage, avec des relations conflictuelles sur le foncier.

3) Projet BIOGAZ et paiement aux services environnementaux.

Logique : le paysan est subventionné pour construire une unité de BIOGAZ. Il s'engage à construire une étable et développer des fourrages sur les pentes avec un système d'alimentation à l'auge. Le fumier est collecté dans l'unité de BIOGAZ, transformé en compost,ensemencé par des vers pour être transformé en vermi compost. Ce vermi compost servira à : 1) la fertilisation des pentes ; 2) Elevage de vers ce qui procurera de nouveaux revenus ; 3) tuer les œufs des vers intestinaux humains.

Annexe 3 : Présentation Scientific meeting – PRISE, Véronique Alary

Perspectives for research in animal production chains' economics within PRISE consortium

Propositions for discussion

Objectives of the mission

- Make a round on the main projects in animal production chains
- Identify main questions/ problematic in the field of livestock economy
- Position in the framework of PRISE
- Identify different options to conduct the research

1. Context in animal production chain in interaction with socio-economics

- Main meetings: NIAH, HAU, NIVR, IPSARD, CASRAD
- Context of animal chains in Vietnam:
 - Integration to the WTO (technical barriers)
 - Intensification → increase of inputs' importation
 - Increase of the demand for meat products & quality
 - small scale farm & large scale farm (diversified vs Specialized) and phenomena of concentration
 - Access to services & inputs for small scale farm

2. Many projects in animal production chain in interaction with socio-economics

- Micro-economic level: Farming system
 - Animal production intensification and technico-economic assessment (breeding, feeding system)
 - ADD Trans: labor organization
 - PhD Tri Van Tuan: impact of public policies on rural land use and livestock practices
- Meso or macro-economic level: chain
 - Mata Model Delta Red River (CIRAD-Ecopol)
 - Environmental sustainability at the regional level (waste management in the pork chain)
 - Study of animal chains : competitiveness (DRC) , organization of producers, quality and development of label of origin (pork chain, beef H'Mong)
 - Benefit-cost analysis (case of the vaccination in the poultry chain, GRIPAVI)

3. Identify main questions/ problematic in the field of livestock economy

- Axis 1: Development of sustainable livestock farming systems
 - Diversification vs Specialization: thresholds of viability (including LT profitability), uncertainty and risk management, technology adoption
 - → "Sustainable sizeS" for small scale farmers
- Axis 2: Uncertainty and risk analysis in animal commodity chains:
 - Price variation and transaction costs for services, inputs and outputs
 - Social risk related to perception, organizations, transaction costs
 - Including sanitary risk analysis

Axis 1. Development of sustainable livestock systems

- **Activity 1:** The development of a bio-economic model in the Moc Chau region and extension to another region
- **Role and importance of dairy activity** in the whole farm system
 - Understand the decision making process of dairy farms related to animal activities
 - Reasons of adoption or non adoption of new technologies
 - Analysis of the sustainability : degree of vulnerability, risk of the intensification, environmental management, ...
- Use this model as a decision support tools to simulate:
 - The impacts of milk price & inputs' price on the dairy farm activity development
 - The use of incentive to adopt the new technologies
 - The social and environmental impacts of policy changes...

Axis 1. Development of sustainable livestock systems

- **Activity 2: The study of the sustainability of diversified livestock systems oriented to pig or/and poultry activities**
 - **Role and importance of the animal activities** in the whole farm system
 - Understand the decision making process of farmers related to animal activities
 - Analysis in terms of vulnerability and sustainability :
 - degree of vulnerability, risk management, adoption of innovation, environmental management, access to credit, ...
 - Use of a bio-economic model as a decision support tools:
 - To understand the risk management at the whole farm level (comprising sanitary risk management)
 - The impacts of price variations on the viability
 - The reasons of adoption or non adoption of new technologies
 - The social and environmental impacts of policy changes...
-

Axis 1. Development of sustainable livestock systems

- **Activity 3: Training and supervision**
 - Co-supervision of masters or bachelors with partners
 - Training on modeling approaches in Vietnam or in France
-

Axis 2. Market access and risk chain analysis

- **Activity 1: Assessment of sanitary policies (CIRAD/ HAU):**
 - Evaluation of vaccination strategies against avian influenza in Vietnam
 - Integration of epidemio model with economic analysis
 - **Activity 2: Impact of the avian influenza risk on the restructuring of the poultry chain**
 - **Activity 3: Concept note:** "Research on socio-economic behavior of duck producers and duck commodity chain stakeholders facing HPAI around Hanoi"
 - Institutional approach * value chain approach
 - **Activity 4 (end 2008 ?):** training on institutional analysis
 - **Activity 5 (2008-2009):** Development of institutional approaches for animal commodity chains taking into account the uncertainties et risks due to the internationalization of the exchanges
-

3. Position in the framework of PRISE

- Extracted from “PRISE Programmation scientifiques, 2008-2013”
 - Biodiversity of domestic and wild animals
 - Land management and waste animal management
 - Fodder productions for dairy farms
 - Emergent diseases
 - Food safety
 - **Chains organizations**

3. Position in the framework of PRISE

- Extracted from “PRISE Programmation scientifiques, 2008-2013”
 - Biodiversity of domestic and wild animals
 - Land management and waste animal management
 - Fodder productions for dairy farms
 - Emergent diseases
 - Food safety
 - **Chains organizations → ... social and economic risk management**

3. Position in the framework of PRISE

Extracted from “PRISE Programmation scientifiques, 2008-2013”

- Biodiversity of domestic and wild animals
- Land management and waste animal management
- Fodder productions for dairy farms
- Emergent diseases
- Food safety

Socio-economic risk management

Position in the framework of CIRAD scientific objectives

- Ecological intensification.. Example in the dairy sector
- Innovations to make food accessible.. Chain analysis, market access
- Sanitary Risk management ... Example in the family systems oriented to poultry activities
- Public policies... use bio-economic model to simulate the impacts of changes
- Relations between agriculture and societies.. Sustainability et vulnerability

4. Identify different options to conduct the research- Axis 1

- Jun-Aug 2008: Follow up the Paulo Salgado work in WUR (3 months)
- Apr-sep 2009: Training of a French student to extend the approach to another dairy region in collaboration with NIAH and the Belgium project
- From sept 2009- 2011 (??): Allocation of research for a PhD to develop a bio-economic model in the pig and/or poultry chain (Based to HAU)
- Prospective of training with the NGO "Sourires d'enfants": " Development of pig and/or poultry activities in relation to social and economic viability and credit access at the family level"
- 2009-2010: Training on modeling approach (France & Vietnam)

4. Identify different options to conduct the research- Axis 2

- In progress: Assessment of sanitary policies (CIRAD/ HAU)
- May-sept 2008: Training of a French student to the approach of sanitary risk management in the poultry chain
- Sep 2008-Sep 2010 (concept note) : "Research on socio-economic behavior of duck producers and duck commodity chain stakeholders facing HPAI around Hanoi"
- End 2008: training on institutional analysis (DESI)