Le 24 septembre 2007
Département Persyst

Mission de Robert Habib au Costa Rica

12-19 septembre 2007

Compte rendu

Calendrier de la mission

- 12 septembre
  - Vol Paris / Caracas / San José
  - Arrivée le 12 septembre au soir
  - Accueil par Bruno Rapidel et Philippe Vaast
- 13 septembre
  - Réunion au Cita (Centro Nacional de Ciencia y Tecnologia de alimentos) organisée par Fabrice Vaillant dans les locaux de l'UCR (Université du Costa Rica), en présence de Mmes Julietta Caranza, Vice Recteure de l'UCR pour la Recherche, et Carmela Velásquez, Directrice du Cita
  - Déjeuner avec les agents Cirad présents et disponibles à San José ce jour (Bruno Rapidel, Philippe Vaast, Fabrice Vaillant, Olivier Roupsard, et Olivier Deheuvels du département Persyst, ainsi que Jacques Avelino du département BIOS)
  - Réunion à l'ambassade de France, accompagné de Bruno Rapidel et Philippe Vaast, avec MM. Jean-Paul Monchau, ambassadeur de France, et Pierre Cathala directeur du CCAC
- 14 septembre
  - Transfert à Turrialba
  - Accueil au Catie par John Beer, Dir. du Département Agriculture et Agroforesterie
  - 2nd Comité de Pilotage du PCP « Mesoamerican scientific platform » sur les systèmes agroforestiers à base de pérennes : Bruno Rapidel (coord. du PCP et secrétaire de séance), Bernard Kilian représenté par Victor Umaña (Incae), Guillermo Canet (Promecafe), John Beer (Catie), Keith Holmes (Cabi), Robert Habib (Cirad)
  - Déjeuner au Catie
  - Visite des dispositifs expérimentaux 'longue durée' du Catie (Elias de Melo Virginio Filho, responsable du dispositif et coordonnateur de la formation de maîtrise sur l'agroforesterie tropicale)
  - Visite de plantations de café en agroforesterie en milieu paysan (une exploitation de grande surface, 700 ha, en conversion vers le label 'Rain Forest Alliance', et une plantation familiale de quelques ha en agriculture biologique)

        - Pot informel avec John Beer à son domicile
        - Retour au Catie
    - 15 septembre
        - Visite de plantations de cacaoyers (une plantation de 110 ha sous label AB) et transfert à Puerto Viejo
        - Nuit à Puerto Viejo
    - 16 septembre
        - Visite de plantations de cacaoyers (2 coopératives) et retour au Catie
    - 17 septembre,
        - Participation au *Second International Symposium on Multi-Strata Agroforestry Systems with Perennial Crops*
    - 18 septembre
        - Participation au *Second International Symposium on Multi-Strata Agroforestry Systems with Perennial Crops*
        - Retour sur San José
    - 19 septembre
        - Vol San José / Caracas / Paris
    - 20 septembre
        - Arrivée à CDG
        - Transfert CDG / Avignon

Objectifs

- Participer au 2nd Comité de Pilotage du PCP « *Mesoamerican scientific platform* » sur les systèmes agroforestiers à base de pérennes en tant que représentant du Cirad
- Rencontrer les chercheurs Ciradiens en poste au Costa Rica (pôle Cita en cours de renforcement par l'UMR Qualisud sur la qualité, et PCP principalement), et visiter leurs installations et dispositifs expérimentaux
- Participer aux deux premières journées 'biotechniques' du *Second International Symposium on Multi-Strata Agroforestry Systems with Perennial Crops*, et prendre connaissance des fronts de recherche dans le domaine

Principaux éléments de la mission

Le programme de recherches en technologie alimentaire au Cita

Fabrice Vaillant est pour l'instant le seul chercheur Cirad (UMR Qualisud) associé au Cita. Ses principales questions de recherche concernent les déterminants de la qualité, leur analyse, l'élaboration de critères de jugement (analyse sensorielle) et l'impact des processus de transformation sur la qualité. F. Vaillant a su créer une forte dynamique autour du projet PAVUC, appuyé en cela par l'UMR Qualisud. Il devrait bientôt être rejoint par Anne-Laure Gancel, biochimiste qui vient d'être recrutée. Elle devrait compléter les approches développées par F. Vaillant en prenant en charge les aspects nutritionnels et fonctionnels des aliments (pouvoir antioxydant, bioaccessibilité, pouvoir anti-inflammatoire…). Les différentes représentantes du Cita et de l'UCR présentes ont exprimé leur grande satisfaction de l'implication du Cirad dans leurs activités.

Globalement, les différentes présentations ont montré un groupe dynamique, de bon niveau scientifique, attesté par des publications dans des revues internationales, marqué par le souci d'aller jusqu'à la mise en œuvre des procédés innovants avec des industriels. La dynamique de formation est également très positive : en particulier, 5 thèses de doctorat en cours (dont 3 par des étudiants qui doivent s'inscrire à Montpellier) et de nombreux encadrements de niveau

master ou licence. La visite des laboratoires a également montré un équipement de bon niveau.

On peut noter 2 points qui pourraient améliorer l'impact des recherches conduites :

- mieux faire le lien avec les itinéraires de production (liaison production-transformation, ingénierie réverse) ;
- développer les aspects économiques et socio-économiques pour traiter réellement de la valeur ajoutée, et de sa répartition entre les acteurs de la filière.

En résumé, on peut retenir que le Cita offre un environnement scientifique de qualité, qui permet au Cirad d'aborder en situation des questions au cœur de son mandat. Un renforcement de l'implication du Cirad dans le domaine socio-économique, en relation avec la création et la répartition de la valeur ajoutée, pourrait être envisagé.

Le programme de recherches en agroforesterie au CATIE

Le point d'orgue de cette visite a été la tenue du 2nd Comité de Pilotage du PCP « Mesoamerican scientific platform » sur les systèmes agroforestiers à base de pérennes en présence de Bruno Rapidel (UMR SYSTEM, coordonateur du PCP et secrétaire de séance), Victor Umaña représentant Bernard Kilian (Incae), Guillermo Canet (Promecafe), John Beer (Catie), Keith Holmes (Cabi), et moi-même pour le Cirad.

Comme un compte rendu détaillé de cette réunion doit être proposé par Bruno Rapidel, je ne vais pas me livrer à cet exercice. Je ne retiendrai donc que quelques points qui me paraissent utiles dans ce rapport de mission :

- il a été convenu que chaque institution membre du comité de pilotage devrait désigner un suppléant au représentant désigné ;
- la réunion a été préparée par une AG des membres du PCP qui ont essentiellement abordé les activités qu'ils pensaient devoir développer, au-delà des travaux en cours, afin de renforcer les chances d'atteindre les objectifs du PCP ; ce faisant, nous n'avons pas abordé les activités en cours (projet CAFNET par exemple), pouvant donner l'impression qu'elles étaient hors PCP ;
- cela peut poser un problème de communication en interne et en externe qu'il est important de régler (des échanges 'off' m'ont montré que le risque était réel) ;
- il me paraît nécessaire de renforcer les activités du PCP dans le domaine des sciences économiques et sociales ;
- à court terme, l'ANR « *Intensification écologique* » offre un cadre très favorable au PCP pour la proposition de nouveaux projets sur des thèmes les intéressant très directement ;
- la demande de Bioversity d'intégrer le PCP a été acceptée à l'unanimité des membres du comité de pilotage ; l'analyse de cette demande a été l'occasion de clarifier les règles pour l'adhésion des nouveaux membres ; ces règles seront incluses dans la lettre du PCP répondant favorablement à Bioversity.

Les visites des dispositifs expérimentaux « longue durée » du Catie, et celles sur le terrain d'exploitations de café et cacao sont venues compléter cette vision 'PCP' des recherches en agroforesterie au Catie. Globalement, le Catie offre un cadre scientifique et opérationnel exceptionnel pour le développement de travaux sur les systèmes agroforestiers à base de pérennes. Les terrains, en milieu contrôlé ou en milieu paysan, permettent d'aborder des questions au cœur du mandat du Cirad, tant par les questions de développement qui les sous-tendent que par l'excellence des recherches qui y sont menées.

En outre, la question de la rémunération des services environnementaux (et donc leur identification et leur quantification préalable) a été abordée depuis de nombreuses années scientifiquement au Catie, et politiquement au plus haut niveau de l'état Costaricien comme l'a illustré la conférence introductive donnée au 2nd Symposium sur l'agroforesterie par Carlos Manuel Rodrigez, ancien ministre de l'environnement du Costa Rica, et actuel directeur du Conservatoire International de l'Amérique Central.

Compte tenu de la qualité des recherches menées au Catie, et de leur avance à bien des égards (tant scientifique que sociale et politique) sur la question du paiement des services environnementaux, je suggérerais d'inviter une personnalité du Catie, voire Carlos Manuel Rodrigez[1] lui-même, pour présenter cette question au colloque international Inra-Cirad prévu le 3 juin 2008. C'est à la fois une question d'intérêt majeur pour la France et l'Europe (réforme de la PAC en 2013), et sur laquelle le Cirad et ses partenaires du Costa Rica ont une avance tant conceptuelle que pratique indéniable. A mon sens, cela permettrait de bien illustrer le rôle du Cirad comme opérateur de recherches au plus près des questions de développement au Sud, mais également pourvoyeur d'avancées scientifiques utiles dans le contexte français et européen.

Enfin, pour conclure ce rapide compte rendu, je dirais que le colloque sur « *systèmes agroforestiers et services environnementaux* » organisé par Philippe Vaast, auquel j'ai participé durant ses deux premières journées a été un succès tant par l'audience (environ 150 personnes de 4 continents) que par la qualité générale des présentations. L'intervention introductive de M. Jean-Paul Monchau, ambassadeur de France, a beaucoup insisté sur la dynamique imprimée par l'initiative PCP et le rayonnement du Cirad en Amérique Centrale.

[1] Pour l'invitation de Carlos Manuel Rodrigez, il sera sans doute possible d'obtenir un soutien financier de l'ambassade de France au Costa Rica, tout au moins aux dires des collègues en place au Catie avec qui j'ai abordé cette question.