

Rapport de mission à La Réunion

Du 5 au 12 décembre 2011

**Suivi des activités de l'équipe Qualité
Rencontre avec les agents URSCA et avec les
partenaires**

Bruno BACHELIER

**Département *Performances des systèmes de
production et de transformation tropicaux*
(Persyst)**

**Unité de recherche *Systèmes de culture annuels*
(Ursca)**

**Equipe *Elaboration et caractérisation de la qualité
des produits des systèmes de culture annuels*
(Qualité)**

1. Déroulement de la mission

Cette mission à La Réunion a été réalisée à partir de Montpellier, du 5 au 12 décembre 2011, en partie conjointe avec F. MARAUX et L. LIGNOT. Elle a été organisée par les collègues de l'Ursca en poste à La Réunion, notamment JF. MARTINÉ, J. MARTIN, D. MARION, P. TODOROFF et JB. LAURENT. Qu'ils en soient ici remerciés.

La mission s'est déroulée comme suit :

05/12 : vol Montpellier-Paris-St Denis (arrivée le 06/12).

06/12 matin : discussion avec JF. MARTINÉ, repas avec G. MANDRET (directeur régional pour l'Île de la Réunion et Mayotte), P. CAO VAN (Adjoint au Directeur régional), A. ROUZIERE (direction Persyst) et F. MARAUX (directeur Ursca)

06/12 après-midi : discussion avec JF. MARTINÉ et D. SABATIER (thésard)

07/12 matin : réunion plénière Ursca, réunion avec Gilles LAJOIE (Université La Réunion)

07/12 après-midi : réunion avec Jules DIEUDONNÉ (Région / PRERURE), réunion avec Jean-Marie PAILLAT (Cirad / UPR Recyclage et risque) Bernard SIEGMUND, Laurent CORCODEL, Christophe DE PALMAS (eRcane) et Philippe RONDEAU (Téréos).

08/12 matin : visite de la station expérimentale de La Mare, entretiens individuels avec certains agents Ursca, déplacement de St Denis à St Pierre.

08/12 après-midi : réunion restreinte équipe ARTISTS (P. TODOROFF et JB. LAURENT, avec F. MARAUX, L. LIGNOT)

09/12 matin : point Ursca (F. MARAUX) et présentation des activités de l'équipe ARTISTS

09/12 après-midi : discussions internes

11/12 : retour de St Pierre à St Denis, vol pour Paris (arrivée le 12/12)

12/12 : vol Paris - Montpellier

2. Relevé de conclusions

2.1. Activités de l'équipe Qualité

Jean-François MARTINÉ poursuit ses activités centrées sur l'écophysiologie et la modélisation (MOSICAS), dans une optique d'appui à la sélection, d'amélioration de la qualité et d'aide à la décision sur les systèmes de culture. Il est particulièrement impliqué dans le déroulement de l'ANR Délicas (2008-2012), dans le co-encadrement de la thèse de D. SABATIER, dans le montage du projet Canne Fibre Réunion et dans la mise en place de l'étude génotype x environnement avec l'ICSM (*International Consortium for Sugarcane Modelling*). Un accent particulier est attendu sur la valorisation des nombreux résultats déjà acquis par JF. MARTINÉ (plusieurs articles sont attendus en 2012, cf. entretien annuel 2011).

Damien SABATIER finalise sa thèse intitulée « Influence de facteur agro-climatiques sur les modalités d'allocation de la biomasse produite aux différentes composantes ligno-cellulosiques des structures de canne à sucre », dirigée par B. NEY (AgroParisTech). Deux articles ont déjà été publiés et la rédaction du troisième s'achève. Damien a terminé son CDD Cirad en octobre dernier et il finalise actuellement son mémoire. La soutenance est prévue le 13 mars 2012 à Paris.

Pour mémoire, Christophe POSER était à l'Inra d'Avignon lors de mon passage, afin de travailler avec son encadrante Françoise RUGET dans le cadre de sa thèse intitulée « Développement de la canne à sucre dans les Hauts de La Réunion. Influence de la température sur l'élargissement de l'aire de culture », dont la soutenance est prévue en 2012 auprès de l'Université de La Réunion (directeur de thèse : Gilles LAJOIE).

2.2. Activités de l'Ursca à St Denis

Au cours de la réunion plénière, en présence des agents Ursca St Denis disponibles, ont été présentés les travaux de Daniel MARION (fertilisation, rangs jumelés...), de José MARTIN et de Jean-François MARTINÉ (cf. ci-dessus).

2.3. Réunion avec Gilles LAJOIE (Université La Réunion)

Un point a été fait entre G. LAJOIE, F. MARAUX et B. BACHELIER sur l'état d'avancement et les échéances de la thèse de C. POSER (cf. ci-dessus). La thèse s'articulera autour des deux articles agronomiques prévus (un à soumettre, un à rédiger), complétés par des cartes d'aptitude de la Réunion à la culture de la canne, en termes de température et de rayonnement.

2.4. Rencontre avec le chargé de mission PRERURE

La Région Réunion a mis en place un PRERURE (Plan régional pour les énergies renouvelables et l'utilisation rationnelle de l'énergie). Son rôle est d'émettre des propositions pour concrétiser le mot d'ordre d'autonomie énergétique dans la production d'électricité pour 2025.

Dans ce cadre, le Cirad a élaboré, en liaison avec le PRERURE et en partenariat avec eRcane, une proposition de programme de recherche sur les systèmes canne-fibre à La Réunion (programme « Canne-fibre »). Son objectif principal est de déterminer la faisabilité technico-économique d'une filière canne-fibre à La Réunion et de mettre au point des systèmes de culture dédiés à la production d'énergie à partir de cette biomasse.

Une rencontre entre Jules DIEUDONNÉ (chargé de mission PRERURE), F. MARAUX, P. TODOROFF, JF. MARTINÉ et B. BACHELIER (Ursca) a permis d'estimer le calendrier de soumission de ce programme : le 13 décembre auprès du CADEP et le 16 auprès du CLS. Un comité de pilotage devra être mis en place dès le lancement du programme.

2.5. Rencontre avec eRcane

Les points suivants ont été abordés :

- Le remplacement de PF Chabalier, qui pourra se faire en accompagnement d'un projet en construction, intitulé « *Analyse, modélisation, et représentation spatiale de l'évolution du carbone dans les sols sous culture à la Réunion sous l'effet des pratiques agricoles* » (« projet carbone »).
- Le principe du détachement de Jean-Jo ESTHER auprès de eRcane a été validé.
- La création de l'Institut Technique de la Canne semble actuellement au point mort.
- Le programme « canne-fibre » et les échanges avec la Région Réunion.

2.6. Visite de la station expérimentale de La Mare



2.7. Entretiens individuels

Ont souhaité s'entretenir avec la direction de l'Ursca (F. MARAUX et B. BACHELIER) Alix RASSABY, Jean-Jo ESTHER (détachement eRcane), Emmanuel HOARAU (affectation souhaitée par l'agent auprès de l'UR78), Gino GAUVIN, Daniel MARION (stage LE MEZO).

2.8. Equipe ARTISTS

Ont notamment été présentés les travaux de :

- Pauline SEIGNE sur « Potentiel du capteur Terra SAR-X pour le suivi de la culture de la canne à sucre »
- Julien MOREL, en thèse sur « Estimation de la production potentielle de biomasse de canne à des fins énergétiques par modélisation et télédétection » ; il serait intéressant qu'un échange ait lieu entre ces travaux et ceux conduits par Jean-Louis CHOPART en Guadeloupe dans le cadre du programme REBECCA (REcherche Biomasse-Energie Canne CApesterre).
- De Jean-Baptiste LAURENT (Manamora, etc.).