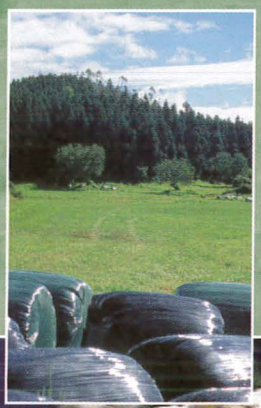
Actes du Séminaire Inra-Cirad

et

Journées préparatoires au Colloque régional

Coordonnateur : **Patrice GRIMAUD**



Les outils d'aide à la gestion des fourrages

13 - 17 mai 2002
Pôle Elevage du Cirad à la Réunion

Comité organisateur : **M. DURU, P. GRIMAUD, H. GUERIN, P. LECOMTE, P. THOMAS**

REGION REUNION VALORISONS NOS ATOUTS

INRA Institut National de la Recherche Agronomique

AFP UNION des ASSOCIATIONS FONCIERES PASTORALES

CIRAD

Atelier 5

Fertilisation et environnement

Animateur : **Marc PIRAUX** (Cirad Pôle Padef)
Rapporteur : **Johann HUGUENIN** (Cirad Emvt)

Trois présentations

Deux présentations d'outils finalisés et appliqués d'aide au diagnostic et à la conduite des cultures (Mossicas + Ceres - Simulex - " Ferti cannes "), par Jean-François Martiné et Denis Pouzet, et l'une d'un projet de modélisation du flux azoté par une approche intégrée conceptuelle (Matthieu Gousseff).

Quelques lignes de perception compréhension des présentations

La pertinence majeure du recours à la modélisation provient, pour l'île de La Réunion, du fait qu'il n'est pas possible de réaliser des expérimentations dans toutes les zones agro-écologiques, trop nombreuses pour des surfaces trop petites. Ces approches de modélisation passent par l'utilisation et la structuration des informations obtenues (bibliographie et expérimentations de calage). Les simulations traitent en entrée des données biophysiques et un cadre d'itinéraires techniques définis par le développement. Leur validation est testée lors d'essais dans un cadre technique précis, en 1 ou 2 ans, ou lors d'essais en situation réelle.

Application - objectif : Prévision des récoltes, gestion par pilotage plus "fin" des apports d'intrants à partir de recommandations provenant d'analyses de sols, faciliter la sélection ...

Objectif - finalité : Rendre plus efficients les intrants, notamment les engrais et les aliments concentrés pour le bétail.

A améliorer : Réduire les données "d'entrées" des "modèles - outils" et ouvrir à d'autres domaines : application aux cultures fourragères - relations avec la matière organique.

Avantages induits : Peut faciliter le dialogue avec les producteurs.

Discussion

- Les notions d'optimisation / intensification suivant les contraintes des systèmes de production.
- Les aspects environnementaux sont peu pris en compte ou assez indirectement par la volonté de diminuer les intrants à l'ha tout en maintenant le rendement (à cause du coût, motivation plus économique qu'écologique).
- Le travail de recherche à mener pour évaluer les efficiences.
- L'ajout de modèle technico-économique aux modèles présentés serait nécessaire.
- La complémentarité des outils entre eux, envisager des modèles " système expert ".
- La fertilisation raisonnée destinée à baisser les quantité d'engrais ex : en Afrique du Sud (propos des collègues Sud Africains), la baisse des quantités d'engrais n'a pas engendré de baisse de rendement (dans leur zone d'étude).
- La co-conception des problématiques n'apparaît pas. Comment établir un partenariat dès le début d'un projet pour éviter une conception trop "top down" descendante qui peut devenir de la RANA (recherche appliquée non applicable selon le concept de Bruno Latour). Il apparaît de ces présentations que le chercheur reste celui qui conçoit un outil, puis tente de l'adapter pour devenir appropriable en soi par les agriculteurs ou essaye de fournir des résultats pouvant servir à l'agriculteur en tenant compte de leur ressources.... Comment serait-il possible de tenir compte avant tout projet des fonds culturels communs, des savoir-faire, des savoirs combinés ?
- Peut-on instruire dès le début et en continu des échanges entre les chercheurs, des producteurs et d'autres acteurs dans un processus d'élaboration de références, repères, d'outils d'aide à la gestion des systèmes de culture, de production, agraires, territoriaux ?