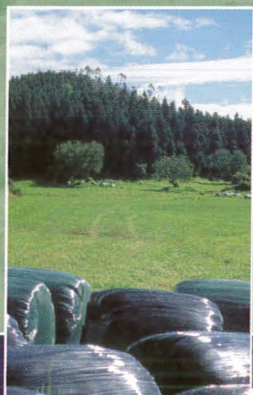


Actes du Séminaire Inra-Cirad
et
Journées préparatoires au Colloque régional

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



2002

Modélisation de l'utilisation de la ressource fourragère par l'animal : types de modèles, spatialisation, télédétection.

Matthieu Gousseff

Cirad Pôle Elevage, 7, Chemin de l'IRAT, 97410 Saint-Pierre de la Réunion

Une connaissance importante des surfaces fourragères d'altitude à La Réunion, en terme agroécologique est aujourd'hui disponible grâce aux travaux de V. Blanfort, et aux suivis de l'Uafp sur lesquels ils ont débouché.

L'enjeu aujourd'hui est de parvenir à mettre en relation ces connaissances avec les performances zootechniques de l'animal, afin de faciliter la conduite de l'exploitation. On propose à ces fins un programme de modélisation, en insistant sur les développements en terme de Système d'Information Géographique. On mettra l'accent sur les notions d'échelles spatiales et temporelles.

La démarche proposée est assez classique :

- Développement d'un modèle biophysique de croissance sous pression de défoliation
- Développement d'un modèle de prise en compte des itinéraires techniques et des décisions d'éleveurs pour permettre d'arriver à un outil de gestion et/ou de conseils et de dialogue avec l'éleveur

Si ce modèle s'inspire largement de modèles existant tant dans le cadre fourrager en métropole (Sepatou, herb'ITCF...) ou de modèles ocaux dans le domaine de la canne (Simulex, MapCanne), la diversité spécifique des prairies réunionnaises, la variabilité des conditions pédoclimatiques, des systèmes d'élevage

à La Réunion sont autant de difficultés originales mais autant de défis rendant les produits de ces recherches à la fois adaptés au contexte réunionnais et exportables au sein de la zone océan indien.

Cette variabilité des conditions pédoclimatiques rend l'utilisation d'un SIG extrêmement utile pour le renseignement automatique des variables d'entrées et la représentation cartographiques des variables de sorties.

On obtiendrait ainsi un outil technico stratégique dont les échelles d'utilisation seraient, au niveau spatial l'exploitation et au niveau temporel l'année ou la saison.

L'utilisation d'images de télédétection du type de celles fournies par Spot 5, avec une résolution de 2,5x2,5m et une période de 3 jours, permettrait d'affiner les échelles d'utilisation d'un tel outil de gestion, en passant à une utilisation hebdomadaire et en permettant une étude de l'hétérogénéité intra parcellaire, permettant d'éviter les phénomènes de sous et sur pâturage concomitant dans la même parcelle.

Si ce type d'outil répond à une véritable demande locale de pilotage des prairies, il paraît fort probable que les résultats à venir pourrait présenter un intérêt réel dans les zones de pâturages tropicales humides, notamment dans la zone "Océan Indien".