



AGRICULTURE RESEARCH GROUP ON SUSTAINABILITY



ARGOS RESEARCH NOTE: NUMERO 1, JUIN 2004

Origine du programme ARGOS

ARGOS signifie "Agriculture Research Group on Sustainability", littéralement Groupe de Recherche pour une Agriculture Durable. Ce groupe de recherche néo-zélandais résulte du partenariat entre AgriBusiness Group, l'université de Lincoln et l'université d'Otago. Il a été formé dans le but d'entreprendre un programme de recherche de six ans destiné à comparer les différents systèmes culturaux dans les fermes d'élevage mixte ovin/bovin viande en plaine, dans les élevages pastoraux en altitude, les vergers de kiwi ainsi que dans certaines propriétés agricoles maories. Le programme de recherche a débuté en octobre 2003 et est financé par la Foundation for Research, Science and Technology (Fondation pour la Recherche, la Science et la Technologie) ainsi que par des entreprises partenaires. Ce compte-rendu de recherche est le premier d'une série décrivant l'avancement des recherches ainsi que les résultats clés. Il est principalement dédié à la présentation des secteurs industriels impliqués dans ARGOS et à la description de la mise en place du programme de recherche.

Les prochains comptes-rendus se concentreront sur l'équipe de recherche, la conception des études et les résultats obtenus.

Les recherches sont basées sur des recherches précédentes de l'université d'Otago qui a régulièrement suivi et analysé le développement des nouvelles technologies, telles que les systèmes de production agricole biologique ou intégrée en Nouvelle-Zélande. Le programme ARGOS apportera des comptes-rendus sur les effets économiques, environnementaux et sociaux de différents systèmes agricoles et prendra soin de considérer les agriculteurs en tant qu'innovateurs.

Ceci est du au fait que, pour les secteurs étudiés dans le programme ARGOS, un élément directeur des exploitations agricoles est la demande du marché – i.e., l'accès aux chaînes d'approvisionnement à plus haute valeur, qui

demandent de répondre à des standards exigeants au niveau de la durabilité des pratiques agricoles. L'objectif est de permettre aux agriculteurs de prendre des décisions plus avisées à travers une meilleure compréhension des enjeux sociaux, économiques et écologiques qui peuvent affecter leur activité. Nous identifierons les meilleures pratiques à adopter pour augmenter la durabilité dans exploitations individuelles, dans leurs regroupements ainsi que dans tout le secteur. Un regroupement au sens de ce programme de recherche est un groupe de fermes similaires, par exemple : les fermes biologiques. Le travail réalisé par l'intermédiaire des Managers de Recherche de Terrain contribuera à l'amélioration des chaînes d'approvisionnement ainsi que des systèmes d'assurance qualité.

Le programme de recherche implique la prise en compte d'un grand nombre d'indicateurs de durabilité sur différents systèmes de production i.e:

- indicateurs de production (ex: rendement, qualité)
- indicateurs environnementaux (ex: qualité de l'eau, sol, utilisation d'énergie, biodiversité)
- indicateurs financiers (ex: profit net, coûts de production)
- indicateurs sociaux (ex: démographiques, utilisation de la main d'œuvre)

Lorsque cela sera approprié, le programme explorera également de nouvelles possibilités de gestion qui pourraient améliorer la durabilité des pratiques actuelles.

Le secteur ovin/bovin viande en plaine



Le secteur d'élevage mixte ovin/bovin viande en plaine

Les fermes ovin/bovin viande ont été plus difficiles à regrouper correctement. Ceci est dû à la répartition géographique des fermes ainsi qu'à la grande variation des types de sol, du climat et de la géographie de l'Île du Sud. Cependant nous approchons de l'obtention des 36 fermes ovin/bovin viande. Trois types de systèmes de production ont été inclus dans le programme de recherche; au niveau des fermes d'élevage ovin/bovin viande de plaine, on retrouve 12 fermes conventionnelles, 12 en gestion intégrée et 12 fermes biologiques.

Dave Lucock prépare les rapports de référence pour chacune des fermes impliquées. Le contrôle effectif (environnemental, social et économique) débute au printemps 2004.

Le secteur du kiwi

ARGOS a confirmé les vergers de kiwi comme faisant partie du programme de recherche. Les trois différents systèmes de production comprennent 12 fermes en gestion intégrée (Zespri Green), 12 fermes certifiées biologiques cultivant la variété Hayward et 12 fermes en gestion intégrée cultivant la variété Hort 16A (Zespri Gold). Ces fermes sont rassemblées en 12 groupes de 3, chaque groupe contenant chacun des 3 types de gestion. Ce regroupement sert à minimiser les variations au niveau du climat, de la géographie et du type de sol. La plupart d'entre eux est située dans la Bay of Plenty, à l'exception d'un groupe à Motueka et un autre à Keri Keri.

Les interviews dans les vergers de kiwi de la Bay of Plenty ont déjà commencé. Cela procurera une base de données à incorporer dans les rapports de référence pour chacun des vergers impliqués.

Les participants en tireront un bénéfice important au travers de :

- L'identification des types de gestion qui augmenteront la durabilité de leur système de production;
- L'accès à un grand nombre d'informations sur les vergers, collectées sur plusieurs années. Ces informations seront analysés par différents spécialistes et comparées aux performances des autres vergers participants, systèmes de production et industries;
- L'identification des nouvelles possibilités de pratiques culturelles pour améliorer la durabilité de leur exploitation;
- L'implication dans des groupes de discussion et autres forum afin de partager des informations (volontaire).

Les expériences précédentes avec d'autres industries indiquent que le nombre de vergers de kiwi participants sera significativement amélioré du

fait de l'intérêt qui leur est porté. Dr Jayson Bengé prépare les rapports de référence pour chacun des vergers participants. Le contrôle effectif (environnemental, social et économique) débute au printemps 2004.



Les élevages pastoraux en altitude

Un passage en revue de la région en altitude (high country) ainsi que la consultation des parties prenantes a conduit à repenser la conception originale de la recherche. L'attention est maintenant portée sur 12 fermes d'altitude qui se dirigent vers des pratiques agricoles plus durables et vers les chaînes d'approvisionnement associées. Cela correspond mieux au programme de recherche global. Les performances des fermes seront comparées avec les performances historiques des fermes sélectionnées, au sein du groupe, et avec les groupes de fermes ovin/bovin viande de plaine.

Ngai Tahu

Une étude complémentaire sur les terres Ngai Tahu inclut une certaine variété dans les types d'exploitation. L'économie de subsistance et l'économie de marché au sein des propriétés agricoles maories dans l'Île du Sud (la terre Ngai Tahu) seront étudiées. L'objectif est de pouvoir identifier les indicateurs de résilience pour les propriétaires terriens maoris. Ce travail sera exclusivement présenté dans des comptes-rendus de recherche.

Ce compte-rendu de recherche a été préparé par **Caroline Pratt**



For further information, please contact:
Jon Manhire
The AgriBusinessGroup, PO Box 4354,
Christchurch.
Phone: 03 365 6806
Email: jon@agribusinessgroup.com

Or visit our website: www.argos.org.nz