



ARGOS RESEARCH NOTE: NUMERO 19, NOVEMBRE 2006

## Les oiseaux dans les vergers de kiwi

### Enquêtes sur les oiseaux

La biodiversité dans les paysages agricoles néo-zélandais a très peu été étudiée, et la première étape du projet ARGOS est de décrire quelle est la biodiversité qu'on trouve dans les fermes à l'heure actuelle, avant de passer à l'étude de sa réponse à l'échelle des différents habitats, paysages et types de pratiques agricoles. Dans le cadre de ce processus, nous avons mesuré la composition des communautés d'oiseau et leur abondance relative dans les exploitations ARGOS ovin/bovin viande et vergers de kiwi. Le contrôle des oiseaux sur les fermes et vergers est une approche précieuse pour améliorer notre compréhension de l'écologie des paysages agricoles. Les oiseaux peuvent être d'excellents indicateurs de la santé de l'environnement qui les entoure, ils sont en général plus familiers pour les agriculteurs que bien d'autres animaux, et ils sont de bons outils de mesure de la progression du développement durable.

Nous avons compté les oiseaux dans trois différents types de systèmes d'exploitation dans le secteur du kiwi: variété Biologique Hayward ("Biologique"), variété KiwiGreen Hayward ("Green") et KiwiGreen Hort16A ("Gold"). Le projet ARGOS évalue ces trois systèmes d'exploitation comme des chemins possibles pour une meilleure durabilité des pratiques agricoles. Les oiseaux ont été recensés en utilisant "l'échantillonnage à distance" et la méthode du "comptage en cinq minutes" (ces méthodes sont décrites dans le compte-rendu 17). Les comptages ont été menés sur chaque point d'enquête. Chaque exploitation a été enquêtée une fois entre le 16 novembre 2004 et le 29 janvier 2005.

### Les sites d'enquête

Les oiseaux ont été enquêtés sur les vergers de kiwi ARGOS. Les exploitations sont arrangées en 12 "groupes" de trois vergers, 10 dans la Bay of Plenty, un près de Kerikeri et un près de Nelson. Comme il ne reste plus de vergers de kiwi en gestion conventionnelle, nous avons inclus dans chaque groupe un verger KiwiGreen Green, un KiwiGreen Gold et un Biologique Green. Dans ce compte-rendu, nous allons inventorier le nombre d'oiseaux vus ou entendus sur 277 sites de 37 vergers de kiwi (pour les résultats dans les exploitations ovin/bovin viande, voir le compte-rendu 18).

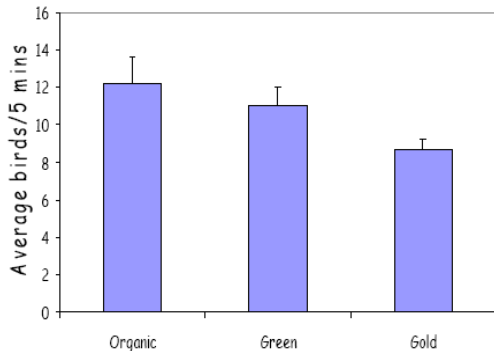
### Résultats

En moyenne, nous avons enregistré plus de 13 espèces différentes dans chaque verger de kiwi de l'étude, avec la majorité de ces espèces (autour de 80%) étant des oiseaux introduits. Les espèces les plus courantes, trouvées dans la plupart des vergers, ont été, les merles, grives musciennes, pies et pinsons. Cependant, nous avons trouvé quelques oiseaux natifs courants dans la plupart des vergers, tels que les Arapongas blancs, fantails, silvereye et pukekos.

Un plus grand nombre d'oiseaux a été enregistré dans les vergers biologiques que dans les vergers Green ou Gold (Figure 1) et tous les vergers biologiques avaient un nombre d'espèces présentes plus élevé que les vergers Green ou Gold (Figure 2). Il n'y a pas eu de différences entre les types de verger dans la proportion des oiseaux d'espèces natives, bien que certaines espèces telles que les fantails, silvereye tui et pukeko ont eu tendance à être plus fréquentes dans les vergers biologiques. Ces résultats diffèrent de ceux des exploitations ovin/bovin viande (compte-rendu ARGOS 18), où il n'y avait aucune différence dans les

communautés d'oiseaux entre les types de gestion. Ceci soutient l'hypothèse d'ARGOS qu'il y a plus de différences environnementales entre les systèmes d'exploitation dans les secteurs agricoles plus intensifs tels que celui du kiwi.

Beaucoup des agriculteurs ayant participé avaient une bonne connaissance des oiseaux sur leur exploitation, et particulièrement les espèces natives emblématiques comme l'Arapongas blancs et le fantail, et étaient très intéressés des résultats de l'enquête.



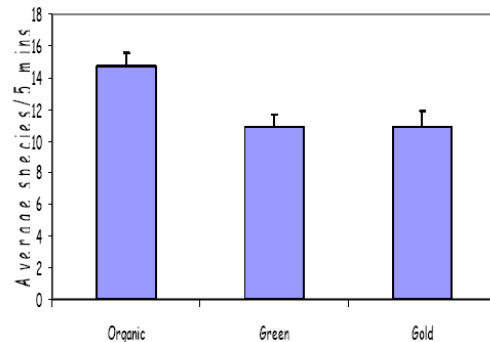
**Fig.1: Nombre moyen d'oiseaux comptés par recensement de 5 minutes sur les vergers de kiwi d'ARGOS**

### Conclusions et enquêtes à venir

Nos enquêtes ont mis en lumière l'abondance et la variabilité des communautés d'oiseaux trouvées dans les vergers de kiwi néo-zélandais. Jusqu'à un cinquième des oiseaux présents sur une exploitation étaient des espèces natives et beaucoup d'entre elles étaient connues par les agriculteurs.

La raison pour laquelle il y a plus d'oiseaux et plus d'espèces différentes dans les vergers biologiques que dans les deux types de verger KiwiGreen n'est pas claire. Pour certaines espèces telles que les pinsons et bruants jaunes, il y a probablement plus de nourriture disponible pour eux dans les vergers biologiques. Ces espèces se nourrissent de graines et petits insectes sur le sol sous les arbres, et les vergers biologiques ont tendance à avoir une végétation plus longue et plus diverse sous les arbres que les deux autres systèmes. Cependant, pour certaines espèces, la composition du paysage entourant le verger a plus d'importance que le système agricole lui-même. Par exemple, les tuis et pigeons des bois ont tendance à être plus souvent enregistrés dans les vergers qui ont des buissons et autres arbres natifs (gullies) dans les alentours, alors que les pukekos sont plus fréquents dans les

vergers avec des cours d'eau ou étangs à proximité.



**Fig.2: Nombre moyen d'oiseaux comptés par recensement de 5 minutes sur les vergers de kiwi d'ARGOS**

Cette enquête d'oiseaux sera répétée pendant l'été 2006/07, et les informations seront utilisées pour trouver des moyens durables pour que les agriculteurs puissent maintenir certains espèces (telles que le pigeon des bois ou le fantail) sur leur exploitation, minimiser l'impact des oiseaux prédateurs et maintenir l'accès au marché en démontrant la performance environnementale de leurs pratiques agricoles.

Ce compte-rendu de recherche a été préparé par **Grant Blackwell, Stephen Rate, Henrik Moller, Erin O'Neill, Francesca Buzzi, Dean Clarke, Tracey Dearlove, Marcia Green, Joanna Wright et Sarah Richards**

This research note was prepared by

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](http://www.argos.org.nz)