

PROJET NO: IRDA-1-LUT-11-1533	Évaluation des risques agronomiques réels et perçus associés à l'adoption de la gestion intégrée des ennemis de culture en grandes cultures
PERSONNE CONTACT	Luc Belzile
REQUÉRANT	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
DATE DE DÉBUT	Printemps 2011

APERÇU DU PROJET

Bien que l'on observe des progrès importants au regard des risques de l'utilisation des pesticides agricoles pour l'environnement et la santé publique, ces risques demeurent préoccupants à plusieurs égards. En grandes cultures, qui comptent parmi les secteurs agricoles les plus mondialisés, l'utilisation des pesticides demeure un facteur de production incontournable pour la compétitivité des entreprises. Cette technologie sert principalement à la gestion des risques et à la protection du rendement potentiel.

Dans ce contexte, l'objectif principal du projet est de mieux comprendre les risques associés à l'adoption de la gestion intégrée des ennemis de culture (GIEC) en grandes cultures. À cette fin, les risques réels et perçus seront mesurés. Un questionnaire sera conçu et distribué à un échantillon représentatif de producteurs de grandes cultures du Québec pour recueillir les données nécessaires à l'analyse. Ce questionnaire sera élaboré avec l'aide d'un comité d'experts agronomiques, sur la base d'entrevues qualitatives préalables auprès de producteurs de grandes cultures. Ce comité sera aussi mandaté pour définir un indice quantitatif d'adoption de la GIEC, lequel sera compilé pour chaque producteur répondant au questionnaire à partir des données recueillies.

Par ces données, il sera possible de mesurer et de comparer le risque perçu par les producteurs de grandes cultures et le risque réel. Ces risques seront mesurés, en termes de variabilité des rendements, par des techniques statistiques et économétriques reconnues et éprouvées. Au regard du risque réel, la méthode de mesure des deux premiers moments statistiques (moyenne et variance) sera utilisée. Il sera ainsi possible de mesurer comment l'adoption de la GIEC contribue à la variation des rendements agronomiques par rapport aux autres intrants de production. Quant aux risques perçus par les producteurs, ceux-ci seront mesurés par des échelles multiphasiques conçues pour cerner le niveau de risque perçu par rapport à l'adoption de la GIEC, ainsi que l'importance des barrières perçues à l'adoption. L'impact des perceptions du risque et des barrières sur la décision d'adoption sera évalué par un modèle statistique du type Logit/Probit.

Les résultats et l'analyse qui en découleront permettront d'outiller les producteurs de grandes cultures, leurs conseillers de même que les intervenants du secteur en matière de gestion des risques associés à l'adoption de la GIEC. De plus, une mesure précise de ces risques réels et perçus permettra aux autorités d'élaborer des politiques publiques de soutien à l'adoption de la GIEC.