

FICHE SYNTHÈSE

Volet 2 – Approche régionale et interrégionale

STRATÉGIES DE GESTION DES CHAMPS ET DES PESTICIDES AFIN D'ATTEINDRE LA CIBLE GOUVERNEMENTALE DE RÉDUCTION DE 25% DES IRE ET IRS DANS LA POMME DE TERRE ET PROJET D'IMPLANTATIONS DE CULTURES DE COUVERTURE

ORGANISME CET Pommes de terre Bas St-Laurent

AUTEURS Luc Bérubé, agr et Yolaine Filion, dta

INTRODUCTION

Dans sa stratégie phytosanitaire le gouvernement mettait en place l'objectif de réduire les indices de risque santé et environnement des pesticides de 25%. La production de pommes de terre représente la principale production maraîchère au Bas St-Laurent. Chez la grande majorité des entreprises produisant des semences, le taux d'utilisation des pesticides est relativement élevé. La réduction des indices de risque ne doit pas non plus compromettre la qualité phytosanitaire des semences de pommes de terre.

La production de pommes de terre se réalisant en sols légers, les risques d'érosion des sols est fréquent et les pertes par lessivage sont aussi bien documentées. Afin de travailler à diminuer ces risques, des essais précédents ont pu démontrer que l'utilisation d'intercalaires dans la pomme de terre pourrait être un outil à développer et introduire sur les fermes.

OBJECTIFS

Le projet a pour objectif de diminuer les indices de risques santé et environnement de 25% sur au moins trois entreprises de pommes de terre de la région. La baisse prévue sera effectuée par étape afin d'éviter les risques phytosanitaires et de maintenir la confiance des producteurs dans la démarche.

Au niveau des intercalaires, l'objectif est de démontrer aux producteurs la faisabilité de la technique avec des résultats sur des superficies plus grandes et la démonstration de l'absence d'effets négatifs sur la production de pommes de terre. Finalement, au terme du projet l'adoption de la technique sur des superficies commerciales sera débutée.

MÉTHODOLOGIE

Par la réalisation d'un diagnostic de pesticides et surtout par le suivi personnalisé des cultures, les traitements phytosanitaires sont orientés en fonction de l'objectif d'abaisser les indices de risque. Les traitements non pertinents et l'utilisation de produits avec des indices plus faibles sont priorisés. La mise en place de parcelles d'intercalaires sur des sites non-irrigués et irrigués ont permis de démontrer la faisabilité de la technique avec la prise de rendements sur les sites.

RÉSULTATS

Le suivi annuel des IRS et IRE démontre que des variations sont mesurables et que d'une saison à l'autre, les gains ne sont pas toujours acquis. Nous croyons que l'atteinte d'un objectif doit se mesurer sur une période et en fonction des tendances. Trois entreprises ont été suivies plus intensément, alors que six autres ont été impliquées seulement au niveau de la conscientisation. À terme, les entreprises suivies se sont mieux débrouillées en moyenne en termes de réduction. Globalement, L'IRS a diminué de 5% et l'IRE a diminué de 13% sur la période 2018-2022 vs l'année 2014 qui est la première année où les indices ont été calculés sur ces entreprises. La plupart des entreprises ont diminué significativement un des deux indices, souvent de 15 à 20 %, mais seulement trois ont réussi à diminuer les deux de 15% au minimum.

	Variation 2014 vs moy 18-22	
	IRS	IRE
A	135%	93%
B	76%	103%
C	84%	67%
D	49%	108%
E	154%	78%
F	83%	69%
G	79%	77%
H	115%	103%
I	83%	85%
Moyenne	95%	87%

Au niveau des intercalaires, la technique démontre un potentiel intéressant. Durant les années du projet, les rendements n'ont pas été affectés par la présence de plantes dans l'entre-rang. Le site sous irrigation a permis aussi de voir comment l'écoulement des eaux de ruissellement de l'irrigation étaient réduits. Le tableau suivant donne les rendements en qtx/ac par saison par site.

		2019	2020	2021	2022
Non irrigué	Intercalaire	118	267	284	280
	Sol à nu	111	252	263	293
Irrigué	Intercalaire		311	392	260
	Sol à nu		354	406	268

IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

Bien que la diminution des IRS et IRE n'a pas atteint l'objectif de 25%, le projet a permis d'identifier les points critiques à mettre en place afin d'y arriver. D'abord, le dépistage régulier et des outils d'aide à la décision, comme des modèles prévisionnels ou des capteurs de spores sont des facilitateurs. Il est important de regarder les tendances et non les résultats annuels absolus qui varient trop. Dans la démarche de réduction, nous avons identifié que la rotation des groupes de pesticides est fortement complexifiée et augmente les risques d'apparition de résistance.

Au niveau des intercalaires, en 2022, la dernière année du projet, 125,66 hectares de pommes de terre étaient ensemencés au Bas St-Laurent, comparativement à 4,8 hectares en 2020.

DÉBUT ET FIN DU PROJET

Avril 2019 à octobre 2022

POUR INFORMATION

Luc Bérubé, agr
Groupe Pousse-Vert
49, rue de l'Église
Saint-Arsène
GOL 2K0
418-851-7566
lucberube@outlook.com