

Résumé des résultats finaux

Évaluation de l'application localisée et à dose variable d'herbicides par la technologie GPS dans la production du bleuet semi-cultivé

Ce projet visait l'évaluation de l'application localisée et à dose variable d'herbicides par la technologie GPS et prévoyait la réalisation d'essais sur le terrain, complétés par une étude économique.

Les essais sur le terrain ont permis d'élaborer la marche à suivre pour les producteurs de bleuets désirant débiter l'application localisée d'herbicide, et de relever les erreurs courantes à éviter. Une fiche d'information intitulée *Méthodologie pour l'application localisée d'herbicides dans la production du bleuet semi-cultivé* a été produite.

Dans un deuxième temps, une étude de cas approfondie a permis une évaluation technique et économique abordant les principaux éléments d'intérêt pour l'évaluation de la technique d'application localisée avec la technologie GPS.



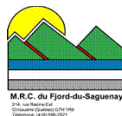
**Application localisée
d'herbicides en bleuetière
(Source : Agrinova)**

Dans son ensemble, le projet a permis de constater que la technologie est de plus en plus accessible pour les producteurs de bleuets semi-cultivés, tant du point de vue de la commercialisation des équipements que du support technique et des autres services reliés. Certains paramètres restent à être améliorés, comme la détermination d'un seuil d'intervention pour le contrôle des mauvaises herbes, qui est présentement inexistant dans cette production. De plus, il serait souhaitable que les conseillers agronomiques développent une expertise pour la réalisation des cartes d'épandage et le traitement des données à l'aide de logiciels. Cela permettrait une plus grande objectivité ainsi qu'un meilleur suivi auprès du producteur, et donc l'amélioration de la régie de culture et l'optimisation de l'utilisation des intrants.

Il a été démontré qu'une bleuetière moyenne ayant 26 ha en végétation (environ 52 ha au total) pourrait rentabiliser l'investissement de la technologie GPS sur une période de 10 ans. Plus spécifiquement, il est possible de calculer la rentabilité de l'investissement d'un système pour une bleuetière donnée selon ses caractéristiques propres, à l'aide d'une formule développée dans le cadre de la présente étude. De façon générale, nous avons démontré que l'application localisée d'hexazinone permet une économie de l'utilisation d'hexazinone de 51 à 81 %, ce qui représente une économie entre 98 et 164 \$ à l'hectare. Cette donnée peut varier selon le pourcentage de couverture des mauvaises herbes et la superficie en végétation.

En réduisant l'utilisation par l'application localisée, les effets probables négatifs de l'herbicide hexazinone sur le bleuetier sont également réduits. Enfin, la diminution de l'utilisation d'hexazinone implique des retombées sociales et environnementales positives, en plus de permettre d'améliorer l'image de la production du bleuet semi-cultivé et les gains économiques à l'échelle de l'industrie et de la ferme.

Sophie Gagnon, Justine Lafrenière, Virginie Laberge (Agrinova) et collaborateurs :



- Frédéric Côté (consultant)
- Gérald Savard (consultant)
- Bleuetières coopératives de Notre-Dame-de-Lorette et de Saint-Eugène