

Valorisation des matières carbonées résiduelles

Simon P. Guertin¹

Collaborateurs : Sophie Lavallée²

La valorisation énergétique pourrait donner une deuxième vie aux matières plastiques résiduelles après leur usage agricole.



Type de matières plastiques à disposer à la ferme.

Il est généralement reconnu que les plastiques en provenance du secteur agricole ont un faible taux de récupération. Pourtant, ce sont des réserves d'énergie qui peuvent être converties en briquettes énergétiques, en carburant ou en additifs pour carburant. Ces types de valorisation contribuent, par ailleurs, à réduire les risques de contamination des ressources sol, eau et air.

Un projet amorcé en 2008 vise à explorer le potentiel et les opportunités de valorisation énergétique des matières plastiques utilisées à la ferme. Dans un premier temps, un portrait d'utilisation et de disposition des plastiques a été dressé par production agricole, par type de polymère et par région. Ce portrait indique que la consommation québécoise des matières plastiques se concentre principalement dans



Briquettes destinées au chauffage de complexes serricoles ou d'autres entreprises énergivores.

cinq régions, qui totalisent près de 75 % des plastiques utilisés à la ferme.

L'étape suivante est l'identification de technologies existantes ou en développement qui soient conviviales et adaptables aux quantités de plastiques disponibles à l'échelle locale ou régionale. Des scénarios de valorisation seront ensuite évalués en considérant le bilan environnemental et les avantages économiques à la ferme, ainsi qu'au niveau local et régional. Les technologies à prioriser doivent être capables de transformer des petites quantités quotidiennement (par



Les matières plastiques à disposer peuvent être converties en carburant.

exemple, 2 tonnes de déchets plastiques, souillés ou non) en produits à valeur ajoutée. De plus, elles doivent être à coût abordable, adaptables et idéalement mobiles.

L'objectif final est de desservir les besoins locaux de disposition des matières plastiques, d'en faciliter la transformation locale, en visant une utilisation locale des produits énergétiques obtenus. Les agriculteurs pourront ainsi structurer l'économie locale et créer des emplois, tout en valorisant des matières résiduelles qui, autrement, se retrouveraient dans l'environnement.

Partenaires de réalisation et de financement

Pour en savoir davantage

Simon-P. Guertin agronome, Ph. D.
450 778-6522, poste 237
simon-p.guertin@irda.qc.ca