

# LA CULTURE INTERCALAIRE DU TRÈFLE : 16 VITRINES CHEZ LES PRODUCTEURS



par **Marc-Olivier Gasser, chercheur - Conservation des sols et de l'eau**

**Avril 2018**

Alors que les grandes cultures sont déjà bien implantées dans les régions centrales du Québec, voilà qu'elles gagnent en popularité dans les régions périphériques. Dans ces régions, les producteurs qui se lancent dans cette aventure ont avantage à adopter des pratiques de conservation pour protéger les sols plus vulnérables à l'érosion et pour protéger la qualité de l'eau. Une technique ancestrale peut pourtant réduire ces conséquences agroenvironnementales si elle était déployée à grande échelle : la culture intercalaire de couverture. De cette idée est né de l'IRDA et de ses partenaires un réseau panquébécois de 16 vitrines dans 8 régions afin de favoriser la culture intercalaire du trèfle dans les céréales à pailles. Ses avantages sont nombreux tant pour le producteur que pour l'environnement.

La culture intercalaire est un concept bien simple qui vise à cultiver l'espace inutilisé entre les rangs d'une culture dite principale (par exemple, le maïs, le soya ou les petites céréales), ce qui permet d'occuper l'espace convoité par les plantes indésirables, de les compétitionner et de réduire l'usage d'herbicides. Employée en culture de couverture, elle stimule la biodiversité (bactéries, champignons, vers de terre, etc.) du sol et améliore la redistribution de l'azote et d'autres nutriments aux cultures subséquentes, favorisant ainsi une réduction de l'utilisation d'engrais. La culture intercalaire enrichit également la qualité du sol, son drainage et son aération avec un retour en biomasse et une activité racinaire accrue.

## UNE ÉTUDE SUR LA RENTABILITÉ

Lorsque vient le temps d'implanter une culture intercalaire ou de couverture, les producteurs et leurs conseillers se questionnent notamment sur la faisabilité agronomique, mais aussi sur la faisabilité économique. Un projet mené en parallèle par l'équipe de recherche en économie de l'agroenvironnement de l'IRDA a permis de mieux documenter le potentiel de rentabilité de différentes cultures de couverture. À ce jour, il s'agirait de l'étude de rentabilité des cultures de couverture la plus approfondie au Québec.

## RÉUSSIR SA CULTURE DE COUVERTURE

Toujours dans le cadre du réseau de vitrines, [une vidéo](#) et deux fiches techniques concernant [l'implantation](#) et les [facteurs de succès](#) d'une culture de trèfle en intercalaire ont été réalisées et sont disponibles gratuitement afin d'aider les producteurs.



Trèfle blanc (*Trifolium repens*)

### POUR LA CULTURE DU TRÈFLE EN INTERCALAIRE

Marc-Olivier Gasser, agr., Ph.D.  
Chercheur conservation des sols et de l'eau  
418 643-2380, poste 650  
[marc-o.gasser@irda.qc.ca](mailto:marc-o.gasser@irda.qc.ca)

### POUR L'ÉTUDE SUR LA RENTABILITÉ

Luc Belzile, agr., économiste, M. Sc.  
Chercheur en économie de l'agroenvironnement  
418 643-2380, poste 630  
[luc.belzile@irda.qc.ca](mailto:luc.belzile@irda.qc.ca)

