



## Cultures de couverture

### L'implantation des cultures de couverture : une protection des sols et une valorisation de l'azote

Agrisolutions climat, par son volet cultures de couverture, offre aux producteurs une occasion d'approfondir leurs connaissances et compétences en matière d'implantation des cultures de couverture. Le projet donne également aux conseillers agricoles et aux producteurs l'opportunité de choisir la ou les combinaisons de variétés ou d'espèces adaptées à leurs régions et d'étudier l'effet des cultures de couverture sur les cultures subséquentes. L'implantation des cultures de couverture pour la période hivernale, dans une perspective de conservation des sols et de résilience climatique, est une motivation pour la majorité des producteurs agricoles.

### Les objectifs

- Accroître le nombre d'entreprises et que les superficies avec des cultures de couverture et la quantité de la matière organique apportée au sol
- Favoriser la valeur fertilisante des cultures
- Approfondir les connaissances et compétences en matière de cultures de couverture

Le financement Agrisolutions climat par Agriculture et Agroalimentaire Canada<sup>1</sup> (une compensation financière est offerte) permet d'élargir la pratique des cultures de couverture à un nombre important d'entreprises agricoles des différentes régions du Québec participantes, et ce, jusqu'à 68 000 ha par année.

### Qu'est-ce qu'une culture de couverture dans le cadre d'Agrisolutions climat?

C'est une culture établie spécifiquement pour couvrir le sol afin de le protéger contre l'érosion et les pertes d'éléments nutritifs par lessivage et ruissellement. Les cultures de couverture peuvent être également désignées comme des engrais verts, des cultures intercalaires, ou des cultures en dérobée. Dans le cadre de ce projet, des cultures de couverture ne peuvent pas être enfouies à l'automne, afin de protéger les sols pendant l'hiver.

### Les cultures de couverture et le climat

L'implantation et l'optimisation des cultures de couverture permettent la réduction d'émissions de GES et la séquestration du carbone dans les sols agricoles :

- en contribuant à améliorer la structure du sol (porosité du sol, infiltration de l'eau, etc.), l'activité biologique, et en prélevant l'azote disponible sous forme de nitrate dans les sols, les cultures de couverture peuvent contribuer à réduire les émissions de N<sub>2</sub>O des sols agricoles dans certaines conditions;
- après plusieurs années, les arrières-effets des cultures de couverture contribuent à l'augmentation de la matière organique du sol, ce qui réduit la quantité d'azote requise pour la fertilisation des cultures;
- suivant l'historique et les pratiques culturales de l'entreprise, l'implantation de cultures de couverture peut permettre d'inverser une tendance de diminution du taux de matière organique, voire favoriser la séquestration du carbone dans les sols;
- De plus, l'implantation des cultures de couverture et intercalaires permet de réduire considérablement les risques d'érosion des sols en toute saison, favorisant la protection de la qualité de l'eau en milieu agricole.



<sup>1</sup>Vanasse, A., Thibodeau, S., et Weill, A., 2022, Guide des cultures de couverture en grandes cultures

### Pour participer :

Les date d'inscription diffèrent pour chaque volet. Consultez le site de l'UPA pour obtenir toute l'information.

### Pour en savoir plus sur ce volet et l'inscription au projet :

[www.upa.qc.ca/agrisolutions-climat](http://www.upa.qc.ca/agrisolutions-climat)

