

Efficience technique



Environnement



## Contexte

Les ruminants sont capables de transformer des fourrages non comestibles par l'homme en protéines de haute qualité telles que celles du lait et de la viande. Dans la discussion sur leur futur rôle dans la production alimentaire mondiale, il existe de solides arguments pour que les **surfaces de terres arables, de plus en plus réduites**, soient principalement utilisées pour l'alimentation humaine et celles des ruminants, et soient basées sur le pâturage et les sous-produits d'alimentation humaine. **Les couverts végétaux** sont généralement cultivés entre deux cultures commerciales successives ou comme engrais vert, et labourés avant l'implantation de la culture suivante. **Les espèces fourragères à courte durée de vie** comme le ray-grass Westerwold ou italien, le colza fourrager, le chou fourrager et les vesces permettent, en plus de tous les services écosystémiques bénéfiques des cultures dérobées traditionnelles, une récolte supplémentaire de fourrage. La qualité fourragère des cultures dérobées est souvent sous-estimée. De nombreux agriculteurs du nord-ouest de l'Europe ont redécouvert le rôle des cultures dérobées en tant que stratégie visant à rendre leurs exploitations plus durables et plus résistantes.

## Avantages :

- Couverts végétaux :
  - minimiser l'érosion des sols**
  - réduire le lessivage des nitrates** dans les eaux souterraines (dans certaines régions de l'UE, il est obligatoire de pratiquer des cultures intermédiaires).
- Espèces fourragères à courte durée de vie :
  - Produire du fourrage supplémentaire sans occuper davantage de terres ( → intensification durable).
  - Après les périodes de sécheresse : réserve de fourrages
  - Les cultures intermédiaires utilisées comme fourrages offrent les mêmes services écosystémiques que les cultures traditionnelles.
  - L'utilisation de légumineuses comme la vesce ou le trèfle violet permet d'obtenir un apport supplémentaire en azote.
- Les intercultures sont **hautement digestibles et riches en protéines**. Les cultures intermédiaires peuvent utiliser les résidus d'azote des cultures précédentes pour améliorer la qualité des eaux souterraines.

## Défis à relever :

- Qualité de la ration à surveiller** en raison de protéines très faciles à digérer et d'une structure insuffisante
- Ensiler des couverts** en fin d'automne est compliqué
- Le semis sous couvert peut réduire le **rendement des céréales**
- Une plus grande consommation d'eau** au printemps peut compromettre le rendement ou l'établissement de la culture suivante.

## Opportunités :

- Pâture des prairies de courte durée riches en trèfle apporte un **fourrage bon marché**, y compris pour les vaches laitières
- D'autres espèces peuvent être pâturées par des animaux moins exigeants
- L'affouragement en vert (zéro pâturage) combinée à un régime alimentaire équilibré **réduit les coûts de fourrage**.

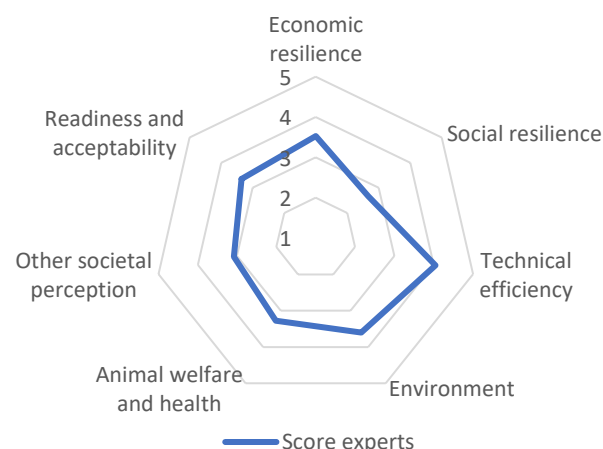
## Citation d'éleveur :

*“Les années où le printemps est froid et humide ou après une sécheresse au début de l'été, les couverts végétaux sont ma solution de secours pour la production de fourrage. Plus ils sont implantés tôt, mieux c'est. Un vieux dicton dit : "Un jour de juillet est une semaine d'août et vaut autant que tout le mois de septembre.”*

## Stratégies alternatives possibles !

- Traditionnellement, les couverts végétaux sont établis après la récolte des céréales.
- Après une culture superficielle en automne, des espèces à croissance rapide comme le colza fourrager, le ray-grass de Westerwold, la vesce commune ou les pois fourragers s'installent.
- Lorsque l'accent est mis sur l'utilisation de la croissance printanière précoce, lorsqu'une culture principale tardive telle que le maïs est prévue, il convient de choisir des espèces résistantes à l'hiver telles que le chou frisé, le colza fourrager d'hiver, le seigle fourrager, le ray-grass d'Italie, le trèfle incarnat et la vesce velue.
- Le ray-grass anglais semé avec du trèfle blanc et du trèfle violet dans les cultures céréalières au début du mois de mai est une alternative éprouvée pour augmenter la **production de fourrage supplémentaire à l'automne**. Trois semaines après la récolte de la culture céréalière, ces prairies de courte durée peuvent être pâturées. Ils permettent également d'effectuer une coupe d'ensilage à l'automne et une autre au début du printemps.

## Evaluation de la solution :



Information issue du projet PEI allemand : *Augmenter durablement les rendements végétaux par l'optimisation de chaque culture intermédiaire.*



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 101000770.

