



↑ Semi de blé population sous couvert de luzerne

TÉMOIGNAGE

Le semis de blé sous couvert de luzerne

Vincent GERENTON

Paysan boulanger
Polyculture élevage

Rosières (43)

SAU 
70 ha


env. **20**
AUBRAC ALLAITANTES

Pratiquer le semis sous couvert n'est pas une technique facile à intégrer dans son système de culture. Il faut bien connaître son couvert, qu'il soit adapté à son terrain, savoir maîtriser son agressivité et trouver des associations harmonieuses avec une culture à mettre en place. Une fois son couvert apprivoisé, cette technique apporte une multitude d'avantages à l'agriculteur.

Pour assurer son autonomie fourragère tout en produisant des céréales panifiables de qualité, **Vincent pratique un semis de blé de variété population sous couvert de luzerne sur 1/3 de ces surfaces de blé, soit 2 ha sur 7.**

L'objectif est de convertir la totalité de ces cultures de blé. Cette technique atypique montre l'optimisation possible pour répondre aux différents besoins de la ferme.

• Pourquoi la luzerne comme couvert végétal ?

Vincent Gérenton : Au départ je n'avais pas assez de temps pour travailler sur mes cultures et je voulais améliorer la fertilisation de mes sols sans apport extérieur, j'ai donc adopté des techniques de travail simplifiées, pour toujours avoir une couverture au sol et un apport fourrager riche en protéines.

Pour choisir mon couvert, cela m'a demandé de bien observer et d'analyser de mon territoire et son histoire. Je possède des terres argileuses profondes et les anciens cultivaient des luzernes sur ces terres. Je me suis intéressé à cette culture

et j'ai réalisé mes premiers essais en 2009, dès mon installation en AB. Depuis je suis « tombé amoureux » de la luzerne en l'intégrant comme seule source de fertilisation de mon système et d'alimentation en protéines pour mon troupeau.

« Les fauches successives de la luzerne vont nourrir mon cheptel et réduire le salissement, tout en apportant de l'azote dans les sols »

La luzerne est une légumineuse résistante à la sécheresse avec un pouvoir racinaire pénétrant, permettant un fort apport fourrager, elle nettoie les champs, capte l'azote et garde l'humidité au sol. La luzerne s'adapte bien au climat de plus en plus sec et m'assure une sécurité fourragère.

Cette culture m'évite de nombreuses interventions, comme l'amendement de fumier, le désherbage mécanique et le labour.

Depuis 10 ans je n'utilise pas d'apport de fertilisant sur mes cultures. Bien que je sois en élevage bovin, j'utilise mon fumier uniquement sur mes prairies naturelles. J'ai pu observer qu'il favorise le développement des adventices, en effet lors des moissons, les graines d'adventives se retrouvent dans les ballots de foin qu'on donne aux vaches.

Les fauches successives de la luzerne (3 à 4 par an) vont nourrir mon cheptel, réduire le salissement, tout en apportant de l'azote dans les sols. En fonction des années et de son développement, la luzerne peut apporter jusqu'à 80 unités azotes/an.

En doublant la densité de semis avec mes propres semences de luzerne, soit une densité de 50kg par hectare, la luzerne va m'apporter son pouvoir couvrant, limitant ainsi la prolifération des adventices.

.Les céréales population, une solution pour les semis sous couvert vivant ?

VG : Contrairement aux céréales moderne, les céréales population ont la caractéristique de produire une longue paille qui va permettre de dépasser le couvert et demandent très peu d'éléments azotés. Le couvert de luzerne suffit à lui seul pour leurs apporter l'azote nécessaire pour leur développement.

« On peut cultiver deux années de suite des céréales sur un couvert de luzerne. Au bout de 5-6 ans, il faudra casser la luzerne. »

En Haute-Loire, un groupe d'agriculteurs a créé le GIEE, « Les Epis de Cérès », multiplie et sélectionne des céréales population, afin d'adapter ces variétés à chaque conditions pédoclimatiques sur le territoire. Bien que ces céréales ne produisent pas autant de grain qu'une variété moderne, elles apportent d'autres avantages, comme une paille dense, une teneur en protéines plus élevée et des qualités nutritionnelles et gustatives supérieures. Les mélanges

population permettent de garantir une hétérogénéité variétale s'adaptant année après année aux besoins de la ferme. Cela me permet aussi d'être autonome en semences céréalières.

Je sème mon mélange de 6 blés population en forte densité à 300kg/ha, cela me permet d'avoir un recouvrement élevé pour limiter le développement des adventices. Cela n'influe pas fortement sur le rendement mais cela m'évite des interventions sur la parcelle.

.Comment implanter un couvert de luzerne ?

VG : Je la sème à 50kg/ha avec un semoir combiné à une herse rotative courant septembre, car cette culture est sensible au gel. Donc attention au semis tardif. Si les conditions sont défavorables en automne, le semis peut être reporté au printemps.

Durant la première année d'installation de la luzerne, je peux soit la broyer pour augmenter la MO de la parcelle, soit la faucher à l'aide d'une faucheuse à plat sans conditionneuse (pour ne pas perdre les feuilles). On peut réaliser 3 à 4 fauches par an. La première coupe est enrubbannée pour faire le stock d'hiver, les autres sont distribuées en frais. L'idéal serait de l'associer avec du trèfle qui apporterait plus de sucre pour améliorer la fermentation.

.Comment implanter un blé population sous couvert de luzerne ?

VG : Pour bien faire, la luzerne doit se développer au moins un hiver pour avoir son pivot suffisamment fort pour résister au travail mécanique du semis de blé.

La deuxième année exploitation, je sème le blé très dense dans la luzerne avec un semoir combiné avec une herse rotative d'une profondeur de 0,5 à 1,5 cm maximum, pour ne pas détruire le pivot de la luzerne. L'objectif est d'avoir un mulch de luzerne créant des conditions favorables à la germination du blé semé en surface. Le développement de la luzerne s'arrête en octobre, période idéale pour le semis de blé.

Pour la suite, il n'y a pas d'autre intervention à faire. La moisson du blé est réalisée en août. Pour moissonner, on lève au maximum la barre de coupe (+1m50 de haut), puis on passe la récolte dans un trieur-séparateur le jour même pour optimiser la conservation du grain. Il faut bien sécher la récolte car les gousses de luzerne peuvent apporter jusqu'à 2 points d'humidités aux blés.

Si la luzerne ne s'est pas trop développée, on peut la moissonner avec le blé.

On peut cultiver deux années de suite des céréales sur un couvert de luzerne. Au bout de 5-6 ans, il faudra la casser.

.Quel est le secret pour réussir son semis sous couvert ?

VG : Tout est une question d'équilibre. Les espèces associées ne doivent pas se concurrencer pendant des périodes de développement comme la levée de germination. C'est pour cela qu'il est intéressant de semer le blé quand la luzerne est en période de repos. L'association légumineuses / céréales permet d'avoir un très bon rapport C/N qui optimise la minéralisation de la Matière Organique dans le sol, c'est une symbiose, elles s'échangent les éléments nutritifs au fur et à mesure de leurs cycles de vie. L'exploration racinaire est optimale car il y a deux systèmes racinaires (pivotant et fasciculé) prospectant sur deux profils différents, limitant la concurrence.

Mais il reste tant d'essais à faire avec la luzerne.

Pour la suite, j'aimerais tester d'autres associations et couverts végétaux, comme le sainfoin associé à l'orge brassicole ou encore l'association trèfle/seigle en semis d'automne.

Il tient à chacun de trouver le mariage idéal.



↑ Semis de trèfle sous couvert de blé après moisson

INTERVIEW

Clément **ROUSSEAU**
Haute-Loire Bio