

Pâturage des couverts par des brebis : combiner les intérêts agronomiques et zootechniques

Le couvert associé au pâturage contribue à améliorer la fertilité physico-chimique et biologique du sol, en stockant du carbone, en recyclant des éléments minéraux, en structurant le sol par ses racines et en nourrissant les microorganismes. Il s'intègre aussi dans un système fourrager en offrant de la ressource en complément des prairies et il participe également à l'atténuation du changement climatique en fixant du carbone atmosphérique ainsi qu'en limitant la réflexion des rayonnements solaires par ses effets biophysiques sur la couverture du sol.

Un bon couvert estival

- Composition
 - ✓ Crucifères 2-3kg/ha : radis chinois et fourrager (25%), moutardes d'Abyssinie ou brune (25%), navet fourrager « rave » (50%) voire du colza.
 - ✓ Légumineuses 50 kg/ha : les indispensables féverole (40%), vesce (40%) et possibilité d'ajouter pois fourrager (15%) et trèfle d'Alexandrie (5%). *Les trèfles estivaux tolèrent facilement des températures élevées mais sont exigeants en eau pour s'installer.*
 - ✓ Graminées : millet 3kg/ha voire moha ou sorgho fourrager. Triticales, seigles et épeautres seront plus adaptés pour des semis de fin d'été.
 - ✓ Tournesol 5kg/ha et 2kg/ha de niger.
 - ✓ Phacélie 1kg/ha.
- Semis au plus près de la moisson sans fertilisation
 - ✓ En période estivale, semer à 4-5 cm de profondeur pour atteindre les zones de fraîcheur.
 - ✓ Rappuyer le semis pour assurer un bon contact sol/graines.



Le pâturage



- Pâturage tournant d'une durée de 2 semaines d'octobre à janvier-février.
- Chargement entre 25 et 80 brebis /ha (3.5 à 15 UGB/ha) suivant la biomasse disponible de 2 à 6t/ha.
 - ✓ Soit 25-30 brebis/ha avec un rendement de 2t de MS/ha
 - ✓ +15 brebis par ½ tonne supplémentaire

Fourrage de qualité pour brebis à l'entretien, en lutte ou en gestation

- Débuter le pâturage à partir d'un rendement de 2t de MS /ha soit environ 80 j après la levée.
- Sortir les brebis de la parcelle dès qu'il ne reste que des grosses tiges de crucifères.
- Apport d'eau et de sel pour les brebis.
- Un chargement élevé répartit mieux les patches d'urine et de fèces sur le sol.
- Aucun problème sanitaire majeur des animaux sur des parcelles céréalières sans charge parasitaire.

- 0.95 UFL
- 95g PDIN
- 80g PDIE

Impacts agronomiques

La restitution au sol des 3 éléments minéraux majeurs du couvert est modifiée par le pâturage des animaux. Les déjections permettent de restituer des éléments minéraux, pour la plupart, sous des formes immédiatement disponibles pour les plantes. Cela se caractérise notamment par une meilleure disponibilité de l'azote. En revanche, il y a des prélèvements pour le phosphore et la potasse.

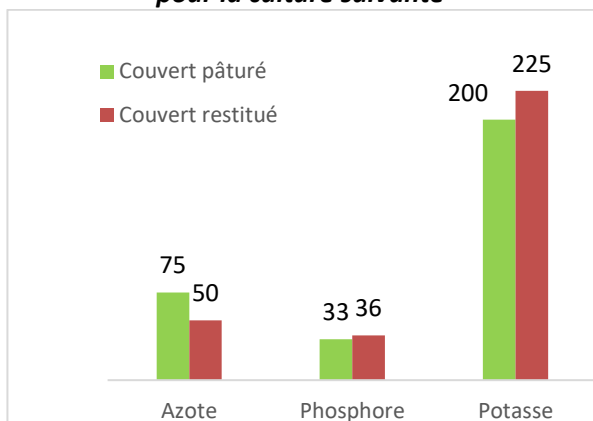
Jusqu'à 60% de limaces en moins sont comptabilisés après le pâturage des brebis, certainement piétinées ou consommées lors de l'ingestion des feuilles des couverts.

Le pâturage et les propriétés physiques du sol

Les conditions de pâturage des bovins peuvent induire un effet négatif de la pratique sur la structure et les propriétés physiques du sol. Quant au piétinement des brebis, il aurait un faible impact sur la compaction du sol, et sans conséquence sur la culture suivante.

Les couverts sont pâturés bien avant une destruction mécanique. Ils consomment moins d'eau que s'ils sont broyés. En situation météorologique sèche de printemps, l'eau préservée dans la réserve utile du sol peut être bénéfique au développement de la culture.

Eléments minéraux disponibles pour la culture suivante



Bilan agronomique 2022 et 2023

- Restitution d'azote supplémentaire liée au pâturage pour la culture suivante : + 10 à 30 u/ha
- Prélèvements par les animaux de 1 à 5 u de phosphore et de 10 à 30 u de potasse /ha
- Coût des semences : 90 à 120€/ha

Bilan du pâturage 2022 et 2023

- Nombre de rations journalières brebis permises/ha : 400 à 800 suivant le rendement et la pression au pâturage
- Nombre de rations journalières agnelles permises/ha : 400 à 1000
- Production de biomasse 2 à 6t/ha dont 5-10% de racines aériennes
- 50% à 75% de la biomasse aérienne prélevée et piétinée par les animaux
- Durée de pâturage sur une parcelle : en moyenne 70 jours



Document complet pour informations techniques détaillées sur :

<https://vienne.chambre-agriculture.fr/mes-productions/agroecologie/les-couverts-vegetaux/>



Fiche réalisée par Olivier PAGNOT Chambre d'agriculture de la Vienne

Avec l'appui de Christine ARCHENAUULT, François DUPONT - Chambre d'agriculture de la Vienne et Sébastien MINETTE Chambre régionale d'agriculture

Crédit Photos : Chambre d'agriculture de la Vienne

Ce document a été élaboré avec le soutien financier du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire sur le Programme Régional de Développement Agricole et Rural Nouvelle Aquitaine et du projet CASDAR Inter-AGIT+