



Couverts végétaux – Suivi de 2 mélanges : Féverole*Avoine et Phacélie*Avoine*Trèfle violet

Rédaction mars 2024

Dans le cadre de DEPHY, deux mélanges de couverts végétaux ont été testés en 2023 au GAEC Maison Colombier et au GAEC Grains de Farines.

Contexte :



	GAEC Maison Colombier	GAEC Grains de Farines
Commune	Villette de Vienne	Chozeau
Sol	Limon sableux superficiel (RU<100mm)	Limon sableux superficiel (RU<100mm)
Date de semis	11/09/2023	01/09/2023
Précédent	Orge de printemps	Blé tendre d'hiver (mélange de variétés)
Préparation du sol	Déchaumage à dent et herse lourde	2 déchaumages à dent
Méthode de semis	Semoir à céréales : en 1 passage, mélange des semences dans la trémie	

Le 16 janvier 2024, des pesées de biomasse et des prélèvements pour analyse de reliquats d'azote ont été fait. La méthode MERCI (<https://methode-merci.fr/>) a permis d'évaluer le couvert à travers des estimations de restitution d'éléments minéraux.







Bande féverole (Diva Bio 60 kg/ha) et avoine blanche (RGT Monblanc Bio 30 kg/ha)

	GAEC Maison Colombier	GAEC Grains de Farines
Photos de décembre 2023		
Matière sèche aérienne (t/ha) estimée d'après la biomasse fraîche (pesée du 19/01)	4.9 T MS / ha	1.9 T MS / ha
Représentativité en biomasse (%)	Avoine : 48% ; Féverole : 36% ; adventices : 16% (majorité de graminées)	Avoine : 29% ; Féverole : 40% ; adventices : 31% (majorité de dicotylédones)
Azote piégé total (kg/ha) estimation MERCI	115 kg N / ha	60 kgN/ha
Azote disponible pour la culture suivante (kg/ha) estimation MERCI	32 kgN/ha	21 kgN/ha
	L'azote total présent dans le couvert n'est pas complètement disponible pour la culture suivante. Cela dépend de l'espèce (légumineuse / graminée), de la valeur C/N des résidus, et de la vitesse de minéralisation. Le couvert de Maison Colombier comporte une plus forte proportion d'avoine (en biomasse), ce qui joue sur la minéralisation à venir du couvert (plus de C en proportion).	
Pour information Reliquat Sortie d'Hiver (RSH) mesuré le 19/01/2024 : avant le pâturage et la destruction du couvert	16 kgN/ha (RSH faible)	9 kgN/ha (RSH très faible)
	L'effet du couvert sur le RSH est difficile à interpréter au vue des gros cumuls de pluie de l'hiver 2023-2024. Hypothèses possibles pour expliquer les faibles RSH : <ul style="list-style-type: none"> Le couvert a pompé une bonne partie de l'azote et a pu ainsi limiter le lessivage lié aux fortes pluies de l'automne (probable si on confronte cela aux estimations MERCI de restitution d'azote) De l'azote a été lessivé à cause des pluies 	



Bande phacélie (Natra Bio 1,8 kg/ha), trèfle violet (Bonus bio 7,5 kg/ha) et avoine
blanche (RGT Monblanc Bio 15 kg/ha)

	GAEC Maison Colombier	GAEC Grains de Farines
<i>Photos de décembre 2023</i>		
Matière sèche aérienne (t/ha) estimée d'après la biomasse fraîche (pesée du 19/01)	2.7 T MS/ha	3.7 T MS/ha
Représentativité en biomasse (%)	Avoine : 30% ; Phacélie : 62%, adventices : 8% (majorité de graminées)	Avoine : 7% ; Phacélie : 75%, adventices : 18% (majorité de dicotylédones)
Azote piégé total (kg/ha) estimation MERCI	80 kg N / ha	85 kg N / ha
Azote disponible pour la culture suivante (kg/ha) estimation MERCI	31 kg N / ha	24 kg N / ha
	8 kgN/ha (RSH très faible)	13 kgN/ha (RSH faible)
<p>Pour information Reliquat Sortie d'Hiver mesuré le 19/01 - avant le pâturage et la destruction du couvert</p>	<p>L'effet du couvert sur le RSH est difficile à interpréter au vue des gros cumuls de pluie de l'hiver 2023-2024.</p> <p>Hypothèses possibles pour expliquer les faibles RSH :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le couvert a pompé une bonne partie de l'azote et a pu ainsi limiter le lessivage lié aux fortes pluies de l'automne (probable si on confronte cela aux estimations MERCI de restitution d'azote) • De l'azote a été lessivé du fait des pluies 	



Satisfaction des agriculteurs :

Féverole + avoine

Phacélie + trèfle violet + avoine

Féverole : super nodosités



Phacélie : bien couvrante, système racinaire intéressant



Biomasse du couvert et estimation d'azote restitué au sol (MERC) intéressants

Couvert visuellement joli

Avoine :

- intéressante pour le pâturage. MERCI estime une bonne valeur fourragère
- pompe bien azote dans le sol
- coût d'implantation peu élevé,
- couverture du sol très intéressante,
- système racinaire intéressant

Féverole : attention au risque de botrytis. Pour prévenir les sources d'inoculum, éviter la féverole en couvert d'interculture s'il y a déjà de la féverole en culture principale dans la rotation (ou en tenir compte dans la fréquence de retour de la féverole).

Trèfle violet ne s'est pas développé (date de semis trop tardive ? sécheresse pendant le semis ?)

Féverole : non consommée au pâturage (peu appétant), dommage de devoir repasser le broyeur derrière un pâturage

Féverole : prix semences + compliqué de faire des semences de ferme



Retrouvez la page du groupe avec les principaux résultats en [clicquant ICI](#).

ADABio - 95, route des Soudanières - 01250 CEYZERIAT

Tel : 04 76 20 68 65 – e-mail : contact@adabio.com - www. <https://www.auvergnerhonealpes.bio/>

Association loi 1901 - SIRET : 412 676 389 00015 – Code APE : 1472

Num sociétaire : 2812231H – Agrément RH02380