

Concours du meilleur couvert hivernal Spécifique Haute Lande

Quelles espèces de couverts sont les plus adaptées sur les sables de Haute Lande ?

L'idée "du concours du meilleur couvert" vient d'une demande récurrente des agriculteurs du secteur de connaître le couvert le plus adapté à leurs exploitations sur le territoire spécifique de la Haute Lande. Un concours a été lancé entre agriculteurs du groupe "Albret 30000" pour répondre à cette demande. L'objectif était d'avoir le plus de biomasse possible avant destruction mais également d'avoir le plus d'éléments fertilisants pour la culture suivante (notamment l'azote) en tenant compte également des dates de semis, de la méthode de semis, de la date de destruction, du nombre d'espèces utilisées.

Utilisation de la méthode MERCI

La méthode MERCI a été utilisée pour évaluer les 9 différents couverts.



MERCI : Méthode d'Estimation des éléments Restitués par les Couverts Intermédiaires. Cette méthode d'analyse développée par la Chambre d'agriculture régionale de Poitou-Charentes, est basée sur une mesure de matière verte sur 3 placettes d'1 m². Grâce à des abaques, le poids est converti en production de matière sèche et en unités de restitution potentielle sur l'année suivante, en éléments azotés, phosphatés et potassiques.

La nouvelle version de la méthode MERCI permet notamment d'avoir des données sur la **dynamique de minéralisation** et sur le **stockage du carbone**.



Source : Chambre d'agriculture 40

Descriptif de la méthode utilisée

Les couverts ont été notés sur 20 points selon 3 critères : agronomie, biomasse et azote restituable pour la culture suivante.

1 Agronomie

/ 10 points

Dates d'implantation	/ 2 pts	Après le 01/11	Du 15/10 au 31/10	Avant le 15/10
		0 pt	1 pt	2 pts
Destruction mécanique	/ 2 pts	Chimique	Mixte)	Mécanique
		0 pt	1 pt	2 pts
Nombre d'espèces	/ 2 pts	1 espèce	2 ou 3 espèces	4 espèces ou +
		0 pt	1 pt	2 pts
Nombre de familles	/ 1 pts	1 famille	2 familles ou +	
		0 pt	1 pt	
Dose du couvert	/ 3 pts			
Calcul d'un indicateur selon la dose préconisée ¹ de semis selon les espèces. Dose préconisée = 1. On somme les résultats dans le cas d'un mélange multi-espèces.				
		< 0.5	0.5 - 1	1. - 1.5
		0 pt	1 pt	2 pts
				> 1.5
				3 pts

2 Biomasse

/ 10 points

Résultat connu via la méthode MERCI.

Le score obtenu correspond à la biomasse divisé par 2.

Exemple : 2.6 tonnes de matière sèche par hectare = 1.3 points

3 Azote restituable pour la culture suivante

/ 5 points

Résultat connu via la méthode MERCI.

+ 100 unités d'N restituable = 5 points

+ 80 unités d'N restituable = 4 points

+ 60 unités d'N restituable = 3 points

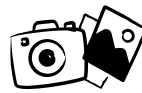
+ 40 unités d'N restituable = 2 points

+ 20 unités d'N restituable = 1 point

- 20 unités d'N restituable = 0 point

Les différents mélanges étudiés

	Modalité n°1	Modalité n°2	Modalité n°3	Modalité n°4	Modalité n°5	Modalité n°6	Modalité n°7	Modalité n°8	Modalité n°9
Nom commercial ou mélange agriculteur	Mélange agriculteur	Semence commerciale	Semence commerciale	Mélange agriculteur	Mélange agriculteur	Mélange agriculteur	Semence commerciale	Semence commerciale	Mélange agriculteur Vrac
	Seigle Vesce	Naturalid AVT	MAS4 COVER MPR	Phacélie Trèfle	Phacélie Trèfle	Seigle Vesce	Chlorofilte 30H	Chlorofilte 30H	Triticale "paturé"
Densité semis	180 kg/ha	20 kg/ha	10 kg/ha	8 kg/ha	8 kg/ha	180 kg/ha	20 kg/ha	20 kg/ha	75 kg/ha
Descriptif du mélange	70% seigle forestier 30% vesce commune hiver	55% Avoine rude 35% vesce velue 10% trèfle incarnat	40% Moutarde blanche tardive 30% Radis Fourrager 30% Phacélie	50% Phacélie 50% Trèfle incarnat	50% Phacélie 50% Trèfle incarnat	70% seigle forestier 30% vesce commune hiver	60% Seigle forestier 30% vesce commune hiver 10% trèfle incarnat	60% Seigle forestier 30% vesce commune hiver 10% trèfle incarnat	100% Triticale



Modalité n°2

Avoine Vesce Trèfle



Modalité n°6

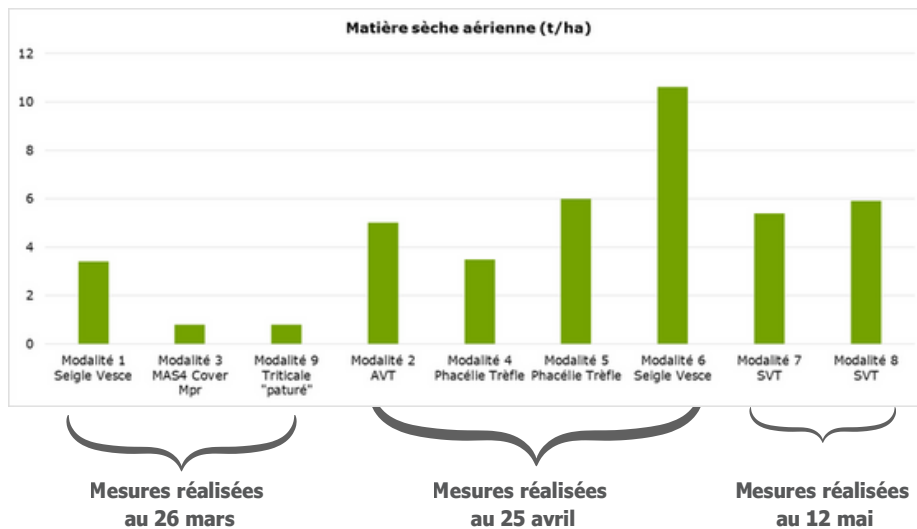
Seigle Vesce



Modalité n°5

Phacélie Trèfle

Développement de la biomasse

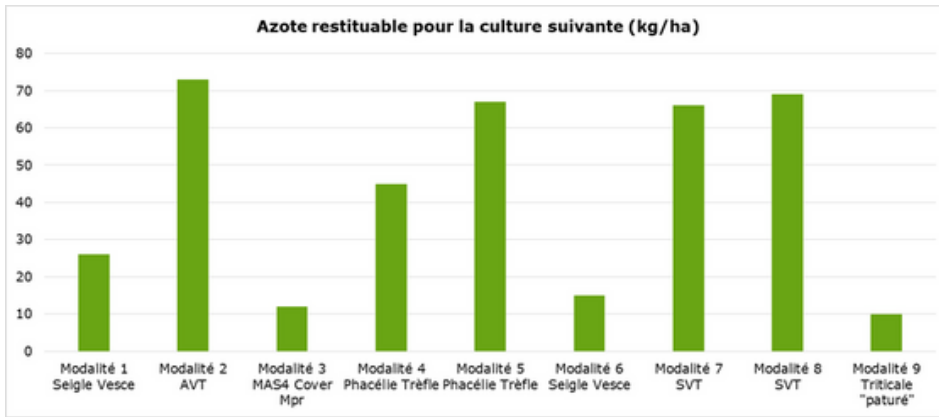


Un des facteurs de réussite les plus important pour obtenir le plus de biomasse avant la destruction du couvert reste la date de destruction. Les couverts "poussent" de manière spectaculaire en avril et tout particulièrement le seigle forestier (très adapté à notre secteur sableux).

Les dates de destruction pour les différents couverts sont juste après les dates de réalisation des mesures MERCI.

A l'inverse une date de semis précoce n'est pas forcément un gage d'obtenir beaucoup de biomasse mais va permettre de sécuriser la levée des différentes espèces semées.

Azote restituable pour la culture suivante



Les mélanges Avoine+Vesce+Trèfle, Seigle+Vesce+Trèfle et Phacélie+Trèfle permettent de restituer 60 à 70 unités d'azote pour la culture suivante.

Le trèfle incarnat est particulièrement adapté aux sables de Haute Lande.

Ceci est non négligeable dans un contexte de maîtrise des charges opérationnelles et de hausse du prix des engrais.

Note globale sur 20 points

La médaille d'or

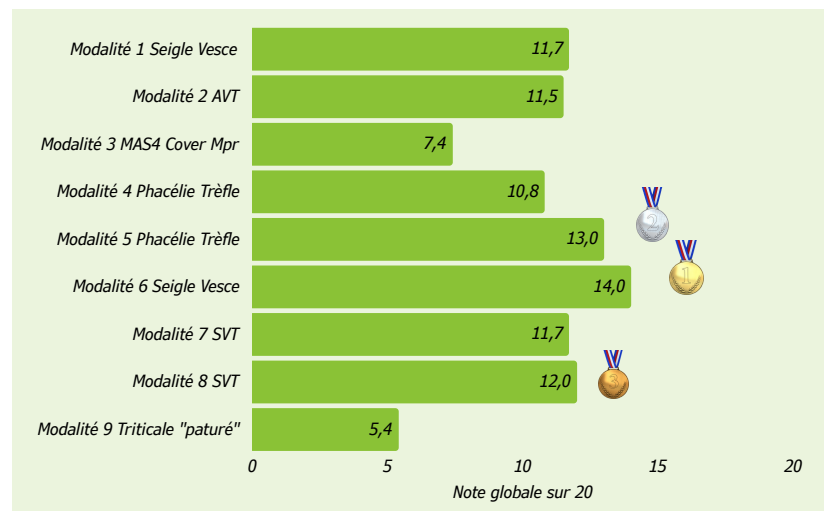
est obtenue par un couvert de Seigle Vesce en "mélange agriculteur". La date de destruction tardive de fin mai a permis à ce couvert de tirer son épingle du jeu en réalisant plus de 10 t/ha de matière sèche !!!

La médaille d'argent

revient à un « mélange agriculteur » avec uniquement des petites graines (phacélie et trèfle incarnat) : bon compromis entre N restituable et quantité de biomasse produit. Coup de cœur de la rédaction en terme de visuel au moment de la floraison (cf. première photo de cet article). A semer tôt par contre (8 septembre ici).

La médaille de bronze

revient à un beau couvert de SVT (Seigle Vesce Trèfle). Surement le couvert le plus complet et le plus adapté au secteur des sables de Haute Lande. Il permet aussi d'avoir un bon compromis entre N restituable et production de biomasse. Le gage de la réussite de ce couvert est clairement la possibilité de le détruire plus tard en saison que fin mars : destruction fin avril dans l'idéal..



La remise des diplômes s'est tenue fin juillet – Merci à tous les participants et félicitations à Estelle Tanière et Antoine Mc Culloch (médaille d'Or), Mathieu Clavé et Olivier Lespiaucq (médaille de bronze) (tous les 4 sur la photographie ci-contre).

Félicitation également à Jean-Luc Labat pour sa belle médaille d'argent.



Contact

Vincent MANCINI

Chargé de mission Expérimentations Végétales
Conseiller Stratégie Végétale et Agronomie
06 84 50 57 13

vincent.mancini@landes.chambagri.fr