

Agroécologie chez les coopérateurs de Montlouis

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité et des Agences de l'eau, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



Les couverts

Intérêts agronomiques

STABILISATION
STRUCTURATION
du sol



APPORT DE
MATIERE
ORGANIQUE



Améliore la porosité du sol



Améliore la fertilité du sol

- l'activité biologique des sols
- la rétention en eau
- la biodiversité
- le stockage du carbone
- L'assimilation des éléments minéraux et oligo

- l'érosion
- Lixiviation des éléments minéraux
- Le développement des adventices

Augmente

Diminue



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
INDRE-ET-LOIRE

Quelques conseils



On préfère un semis avant vendange « **couvert d'été** » car plus facile à détruire, plus de biomasse, valorisation de la minéralisation d'automne mais plus difficile à implanter si sécheresse!

Avec le semis post-vendange « couvert d'hiver » attention à la date de destruction et au risque gel et concurrence! Facilité d'implantation mais risque d'avoir une biomasse limitée! Difficulté de gestion au printemps et gel accrue!

On évite production de terre fine (vitesse et outil rotatif) et passage mauvaises conditions

Observer le fonctionnement de son sol avant de mettre en place un couvert

Le couvert annuel doit être détruit avant épiaison pour éviter les repousses sous cavaillon, la lignification et optimiser les éléments nutritifs!

Insérer au moins 50% de légumineuses et au moins 4 espèces

On peut fertiliser un couvert les premières années

Détruire le couvert pour anticiper une minéralisation et une mise à disposition de l'azote pour la vigne au stade 3-5 feuilles

Fonctionnement horizontal et vertical



	Graminées	Crucifères	Légumineuses	Phacélie	Sarrasin
Restitution	Carbone	Potasse et soufre	Azote	Potasse	Phosphore
Restructuration	En surface	En profondeur	Vrai pour pois fourrager et trèfle incarnat	En surface et profondeur	En profondeur
Maîtrise adventice	Vrai pour avoine	Forte		Forte	Forte
Couverture de sol	Orge		Vesce et pois fourrager	Très forte!	
Rapidité de développement	Avoine rude, orge	Moutarde blanche et radis fourrager	Lente au démarrage	Très forte	Très forte
Facilité d'implantation	Avoine, seigle	Besoin de ressources dans le sol pour faire de la biomasse	Féveroles, pois fourrager, vesce	Parfait pour débiter! À associer impérativement aux légumineuses	Facile
Destruction	Courte fenêtre de destruction et risque bourrage	Plus simple sur bisannuelle qu'annuelle (sur risque d'épiaison)	Facile	Gel	Gel
Inconvénients	Peut laisser sol humide et froid au printemps (avoine noire)	En situation de stress (sol pauvre) monte rapidement à épiaison	Besoin de lumière, vigilance vesce dans les ceps (associé un tuteur)	Vigilance court-nouée sur sol pauvre déséquilibré et demande azote	En situation de stress (sol pauvre) monte rapidement à épiaison

Gestion du couvert

Les différents types de destruction



	Dégradation et libération des éléments minéraux	Intérêts	Points de vigilance
Broyage avec enfouissement	Rapide	Amélioration fertilité	L'incorporation doit être superficielle et se faire 7 à 15 jours après le broyage
Broyage sans enfouissement = mulch	Moyenne	Maintient humidité	
Roulage = mulch	Lente	Maintient humidité	Sensibilité différente au roulage selon les espèces
Tonte	Lente	Limiter la hauteur du couvert et assurer pérennité du couvert	Tonte plus tardives et moins rases pour éviter problèmes de compaction et de dominance des graminées

Exemple d'itinéraire Couvert annuel

