



Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

PAT Bassin Gardonne

Annexe fiche n°12 - Mai 2016



RÉGION
Aquitaine
Limousin
Poitou-Charentes



DRAAF



Document
établi avec le
financement de
l'Agence de
l'Eau
Adour-Garonne
dans le cadre
du Plan
d'Actions
Territorial
Bassin
Garonne.

Les engrais verts en cultures pérennes

Favorisons la biodiversité



L'engrais vert (plante cultivée pour augmenter la fertilité du sol et non pour être récoltée) permet d'éviter l'emploi des produits herbicides, d'améliorer la fertilité du sol, d'augmenter la quantité de matière organique. Il évite le ruissellement et l'érosion, améliore la structure du sol, grâce à la diversité des systèmes racinaires. La gestion de ce couvert va se faire en fonction de la physiologie de la culture. Il se sème en automne après la récolte (septembre, octobre) pour bénéficier des températures clémentes de l'arrière saison. Il va préparer le sol pour le printemps suivant. C'est aussi un «investissement» à long terme : les bienfaits pour la fertilité, la vie biologique et la matière organique du sol, se verront parfois après un temps de «remise en route» et dureront plusieurs années.

1. **Préparation du sol** : très importante, elle nécessite parfois plusieurs passages et outils (houe rotative, vibroculteur) car le sol doit être bien émiétté pour favoriser la levée.

2. **Choisir ses graines** : PRÉFÉRER LES MÉLANGES pour un meilleur résultat et une bonne diversité (voir tableau ci-dessous. Liste non exhaustive.)

Nos amies les herbes !

LES LEGUMINEUSES (luzernes, trèfles...) : enrichissent le sol en azote.

LES GRAMINES (avoine, fétuque ovine...) : améliorent la structure superficielle du sol.

LES CRUCIFERES (moutarde, colza...) : développement rapide sur des sols pauvres.

Choisir son mélange selon les objectifs.

Famille	Nom	Période d'implantation	Dose de semis kg/ha	Coûts des semences euros/ha	Rendement (t de mat. sèche /ha)	Le plus
Graminées	Ray gras italien	Sept. ou printemps	15 à 30	23 à 76	3 à 8	-
	Seigle	Août à oct.	40 à 120	30 à 55	3 à 8	Restructuration du sol
Crucifères	Moutarde blanche	Mars à août	10 à 30	8 à 60	3	Croissance rapide
	Navette fourragère	Août à sept.	10 à 20	20 à 30	3 à 5	Piège à nitrates très efficace
	Colza fourrager	Août à sept.	8 à 15	23 à 60	4 à 9	-
Légumineuses	Vesce commune	Août à sept.	100 à 200	85 à 130	3 à 8	Lutte contre adventices, destruction par le gel
	Trèfle incarnat	Août à sept.	25 à 30	70 à 85	4 à 6	Sensible au gel
	Trèfle nain blanc	Août à sept.	25 à 40	60 à 80		Idéal sous le rang
	Féverole	Sept. à oct.	160 à 200	170	5 à 8	Restructuration du sol
Hydrophyllacées	Phacélie	Mars à sept.	10 à 15	60 à 120	2	Piège à nitrates très efficace
Polygonacées	Sarrasin	Mai à août	25 à 60	70 à 115	3 à 5	Lutte contre adventices

(Source : « Les engrais verts en viticulture » Techn'ITAB)

3. **Semer** avec un semoir ou un épandeur uniquement dans l'inter-rang.

4. **Détruire le couvert** : plus le couvert est développé, plus il restituera au sol (N, P, K et matière organique). Par contre, après la floraison du couvert, les tiges se lignifient et sont plus difficiles à détruire. Donc détruisez-le au plus tard lorsqu'il fleurit, au printemps, plus ou moins tôt suivant les obligations de l'exploitation. De plus, il est préférable de tondre ou détruire le couvert avant la fleur, pour éviter la présence d'abeilles lors des passages d'insecticides. Les légumineuses doivent être détruites plus de 60 jours après leur semis afin que les nodosités aient pu s'installer.

Le broyage : utile si la végétation est importante ou si la décomposition doit se faire rapidement, il permet la destruction des parties aériennes et de les faire sécher, effet mulch.

L'enfouissement : il dépend de l'objectif recherché, mais l'enfouissement en sol humide risque le développement de moisissures et de zones d'asphyxie si le volume à enfouir est trop important.

Le roulage : possible seulement sur des variétés à tiges dures, comme le blé.

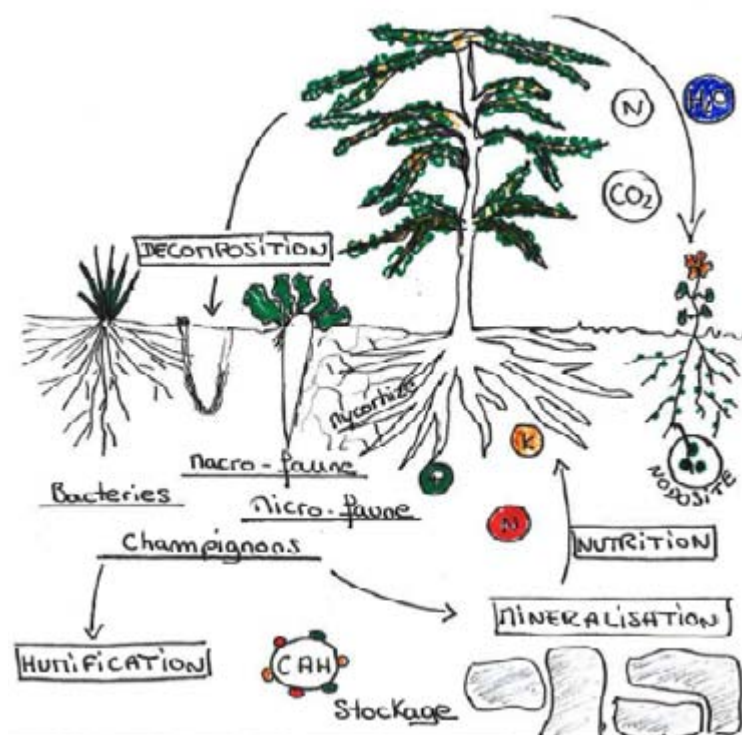


Semis - ©CA Hérault



Destruction du couvert végétal - ©CA Dordogne

Le sol, structure complexe et fragile



L'apport fertilisant du couvert est d'autant plus vrai qu'il est composé de légumineuses. Le roulage-broyage se veut aussi plus efficace. Mais le plus important c'est bien de donner une structure au sol et de favoriser sa diversité car, rappelons-le, le SOL, support de la culture, contient tous les acteurs et outils (biologiques et chimiques) nécessaires à un cycle cultural optimal.

Il existe une grande diversité de sols en terme de structure, de composition, d'où l'importance de bien les connaître.



Couvert en arboriculture - Conservation

UN ENGRAIS VERT BIEN MAÎTRISÉ
DIMINUE LES AMENDEMENTS.