



CONTACT



GUIDE TECHNIQUE ENGRAIS VERT

Lorelei BOECHAT CAZENAVE

Chargée d'Etudes Gestion des sols viticoles

Chambre d'Agriculture de la Gironde
Service vigne et vin

l.cazenave@gironde.chambagri.fr
Tel : 05 56 35 00 00

www.gironde.chambagri.fr
www.vinopole.com



Un engrais vert est une espèce végétale, ou un mélange, de croissance généralement rapide, cultivé non dans le but d'être récolté, mais pour être incorporé au sol afin d'améliorer sa fertilité.

Conduire son couvert végétal

- **Implantation** : Le semis se réalise de préférence Fin août à mi-octobre sur un sol suffisamment émiété. Ne pas hésiter à surdoser. Pour assurer une meilleure levée, le roulage est fortement conseillé.
- **Destruction** : De préférence en pleine floraison (maximum de biomasse). Passage d'un broyeur à marteaux, d'un gyrobroyeur ou d'un rolofaca sur les parties aériennes selon l'effet souhaité.
- **Incorporation** : Par dégradation naturelle du couvert ou par travail mécanique superficiel après dégradation du mulch. Pulvérisateurs à disques, cultivateurs à dents ou rotavator sont les outils les plus couramment utilisés.

Les intérêts

- Limite les phénomènes d'érosion et de lessivage en période hivernale
- Décompacte et structure les sols via l'action des racines
- Limite le développement des mauvaises herbes
- Stimule l'activité biologique du sol.
- Met à disposition des éléments minéraux facilement assimilables par la vigne

Le choix des espèces : De nombreuses plantes au cycle de vie annuel peuvent être cultivées comme engrais vert seules ou en mélanges (voir tableau)



Familie	Nom	Prix moyen en €/ha	Durée de végétation	Densité		Rendement (t MS / ha)	Restitution				Restructuration du sol		Maîtrise adventice	Plante mellifère	Comportement végétatif				Recommandations type de sol					
				Dose semis (kg / ha)	PMG (en g)		N	P	K	S	Surface	Profondeur			Couverture au sol	Rapidité de développement	Sensibilité au gel	Résistance à la sécheresse	Acide	Calcaire	Humide	Argile	Sable	
Graminées (Céréales)	Seigle <i>(Secale cereale)</i>	70	80 à 140 j	100	40	3 à 6	+	+	+		+++	+	++		+	-	-	++	+++					++
	Avoine rude <i>(Avena strigosa)</i>	70	150 j	50	20	3 à 6	+	+	+		+++	+	+++		++	+++	+	++	+	+	+	+	+	+
	Orge <i>(Hordeum vulgare)</i>	80	70 à 280 j	100	40	3 à 6	+	+	++		+++	+	+		+	+	+	+		++	-			
	Trévale <i>(Triticum x Secale)</i>	70	150 j	120	50	3 à 6	+	+	+		+++	+	+		+	-	-	+	+		+			
Crucifères (Brassicacées)	Moutarde blanche <i>(Sinapis alba)</i>	30	30 à 70 j	15	6	2 à 3	+	+	+++	+++	-	++	++	+++	+	+++	++	-	-	+++				
	Navette fourragère <i>(Brassica rapa oleifera)</i>	40	40 à 60 j	15	5	3 à 6	+	+	+++	+++	-	+++	++	++	+	++	+	-	-	+++				
	Radis fourager <i>(Raphanus sativus)</i>	70	50 à 80 j	20	17	4 à 5	+	+	+++	+++	+	+++	++	++	+	+++	-	++	-	+++				
	Colza fourager <i>(Brassica napus)</i>	40	60 à 100 j	15	5	4 à 9	+	+	+++	+++	-	++	++	++	+	++	-	+	-	+++				
Légumineuses (Fabaceae)	Vesce commune <i>(Vicia sativa)</i>	70	90 à 120 j	50	55	3 à 8	+++	++	+++		+	+	+	+	++	+	+	+	-	+++		+		
	Trèfle d'alexandrie <i>(Trifolium alexandrinum)</i>	50	60 j	25	3	3 à 6	+++	+	++		+	+	+	++	+	++	+	+	++				-	
	Trèfle incarnat <i>(Trifolium incarnatum)</i>	60	100 à 200 j	15	3,5	3 à 6	+++	+	+++		+	+	-	++	++		+	++	+++	-		+	+++	
	Féverole <i>(Vicia faba)</i>	200	60 à 100 j	180	500	3 à 8	+++	+	++		++	++	-	++	-	+	+	-		+++	-	++		
	Pois fourager <i>(Pisum sativum)</i>	100	100 j	60	170	2 à 4	+++	+	++		+	+	-	+	-	-	-	+	-		-			
Hydrophyllacées	Phacélie* <i>(phacelia tanacetifolia)</i>	70	60 à 120 j	12	1,8	2 à 3	+	+	++		++	++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	-	++			
Polygonacées	Sarrasin* <i>(Polygonum fagopyrum)</i>	90	25 à 120 j	40	25	3 à 5	+	+++	++		-	++	+++	+++		+++	+++	++	+++	-				

Interculture longue
Interculture moyenne
Interculture courte (<3mois)

- Pas d'action
+ Action intéressante
++ Action efficace
+++ Action très efficace

* D'après une étude de Vitinnov, cet engrais vert se révèle être une plante sur laquelle l'espèce *Xiphinema index* (nématode vecteur du court-noué de la vigne) se multiplie.

Attention, les abeilles butinent !!

Certains engrais verts, lorsqu'ils fleurissent, présentent un très bon potentiel mellifère pour les abeilles. Mais les traitements phytosanitaires sur vignes, dérivant sur les couverts, représentent un risque pour elles !! Dès les premiers traitements, il est donc conseillé de détruire les engrais verts avant qu'ils ne fleurissent et d'utiliser des insecticides et acaricides portant la mention "abeilles", appliqués en dehors de la présence des abeilles.

Cette liste d'espèces n'est pas exhaustive, elle regroupe les espèces les plus couramment utilisées dans le bordelais parce que disponibles, peu onéreuses et rustiques.