

# Engrais verts en viticulture - Choix des semences

espèces	Famille	durée	destr gel	système racinaire	période semi	intérêts	inconvenients ou attention à porter	dose (kg/ha) à 100%
<b>Avoine rude brésilienne/diploïde</b>	Graminée	annuel	-5°C	fasciculé	août à novembre	avoine à grosse biomasse, agressive vs adventices naturelles	difficile à minéraliser	30 à 35
<b>Avoine d'hiver</b>	Graminée	annuel	-13°C	fasciculé	fin septembre	structurant en surface (10-15cm)	Peu de biomasse avant le gel	70 à 120
<b>blé</b>	Graminée	annuel		fasciculé	automne		Peu d'espèce de printemps	120 à 200
<b>Colza Fourager</b>	Crucif.	annuel	-15°C	pivotant	juin à septembre	passera l'hiver mais facile à détruire	se développe moins que la moutarde d'Abyssinie	5 à 15
<b>épeautre</b>	Graminée	annuel		fasciculé	octobre à novembre			120 à 200
<b>Fénu grec</b>	légum.	annuel	-5°C	mixte	mars à septembre	structure du sol, résiste au chaud et sec, adapté aux sols calcaires	odeur attirant le gibier (?), gelive	10 à 15
<b>Féverole hiver</b>	légum.	annuel	-10°C	pivotant	septembre à octobre	bonne implantation, bonne biomasse, ne refroidit pas les sols au printemps, rustique, repart de sa base si elle n'a pas fait son cycle	grosse graine seule, gère mal les adventices	140 à 250
<b>Féverole printemps</b>	légum.	annuel	-5°C	pivotant	toutes saisons	bonne implantation, grosse biomasse, structurant. Semée au printemps = grosse biomasse; semée en fin de saison: structurante pour le sol, et ne les refroidit pas au printemps	grosse graine seule, gère mal les adventices	140 à 200
<b>Gesse de printemps</b>	légum.	pérenne		fasciculé	tôt	bon producteur d'azote. Plutôt adapté aux sol argilo-calcaire. Répulsif gibier	peut monter dans la vigne, gelive (suivant variété)	35 à 40
<b>Luzerne</b>	légum.	pérenne		pivotant	début printemps-fin été	bon producteur d'azote.	lève mal en condition humide, trop concurrentielle sur vigne en place (syst. Racin. Même profondeur que vigne)	25
<b>Moutarde Blanche</b>	Crucif.	annuel	-5°C à -20°C	pivotant	Printemps à Eté	Bonne biomasse, mais très ligneux en interculture longue. Sensible au stress hydrique et aux carences azotées. Intéressant année avant plantation.	A semer plutôt tardivement car développement rapide. Dès qu'elle est stressée (manque d'eau ou azote): monte en graine (donc augmentation carbone et stock de graines dans sol)	8 à 10 seule
<b>Moutarde Brune</b>	Crucif.	annuel	peu gelif	pivotant		Végétation très touffue, analogue à celle du colza, autorisant des doses de semis faibles	Démarrage plus lent qu'une moutarde blanche. coût des semences	2 à 3
<b>Moutarde d'Abysinie</b>	Crucif.	annuel	peu gelif			tient mieux l'hiver que les moutarde blanche ou brune		8 à 12
<b>Navette fouragère</b>	Crucif.	annuel	-13°C à -20°C	pivotant	jusqu'à tard	structurant, croissance rapide, se sème tard, tient bien les gelées, supporte conditions humides	destruction un peu plus difficile	5 à 10
<b>Nyger</b>	composée	annuel ou bisann.	-1°C	pivotant	juillet à août	Bonne résistance au chaud, croissance rapide.	Départ tardif avec nécessité de chaleur, Très sensible aux limaces, gèle rapidement.	8 à 10
<b>Phacélie</b>	hydrophyllacée	annuel	-5 à -10°C	mixte	mars à septembre	Très bonne structuration de surface comme en profondeur, destruction facile par roulage. mieliphère	semble favoriser les Nématodes du Court-Noué	7 à 15
<b>pois fourager d'hiver</b>	légum.	annuel	-10°C	pivotant	automne	proche féverole, mais se dégrade plus vite, adapté aux conditions fraîches, restitution plus rapide	peut monter dans la vigne	60 à 80
<b>pois fourager printps</b>	légum.	annuel	-2°C	pivotant	août à septembre	proche féverole, mais se dégrade plus vite, adapté aux conditions fraîches, restitution plus rapide	peut monter dans la vigne N'aime pas l'humidité (donc éviter le semis d'automne)	60 à 80
<b>Radis chinois</b>	Crucif.	annuel	-5 à -30°C	pivotant		Produit une grosse racine structurante. Jusqu'à 30cm de profondeur. Bon complément de biomasse en mélange.	gelif, coût élevé fort facteur variétal (bien choisir sa variété)	5 à 10
<b>Radis fourager</b>	Crucif.	bisannuel	-13°C	pivotant	juin à septembre	Croissance rapide et amélioration structure, gelif		5 à 10
<b>Moha</b>	Graminée	annuel	0°C	mixte	Juillet	Cycle court, à semer précocément. Une fois en place peu sensible au sec	Très gelif, sensible aux limaces	25 à 30
<b>Ray Grass Anglais</b>	Graminée	pérenne		fasciculé	sept-oct/printemps		Aucun intérêt en engrais verts; Très difficile à éliminer	15 à 20
<b>Ray Grass Italien</b>	Graminée	annuel ou bisannuel		fasciculé	sept/printemps		peu d'intérêt en engrais verts	15 à 20
<b>Seigle</b>	Graminée	annuel	Non gélif	fasciculé	août à octobre	structurant en surface (10-15cm)	Attire les limaces (difficultés d'implantation?)	80 à 100
<b>Trèfle d'alexandrie</b>	légum.	annuel	-5°C	mixte	fin août	Croissance plus rapide que autres trèfles, estival fixant beaucoup d'azote plutôt en sol profonds et humides. Cycle court.	glisse; gelif plutôt à utiliser en couvert d'été un peu fragile, besoin d'un sol équilibré	10 à 15
<b>Trèfle de Perse</b>	légum.	annuel	-7°C	Mixte	juillet à septembre ou mars à avril	assez résistant au froid et au sec et excès d'eau	délicat à semé (petite graine)	10 à 15
<b>Trèfle incarnat</b>	légum.	annuel ou bisann.	-10°C	pivotant	juillet à septembre ou mars à avril	Trèfle automnale et printanier, idéal en accompagnement des couverts d'hiver, rustique, ne craint pas l'humidité	glisse, grosses touffes difficiles à détruire, coût semence	15 à 20
<b>Trèfle Violet</b>	légum.	pérenne		fasciculé	avril à mi-septembre	se développe vite, supporte les conditions humides (vs luzerne)	glisse, attention maîtrise; peu d'intérêt en engrais verts	10 à 15
<b>Tritical</b>	Graminée	annuel		fasciculé	septembre à novembre	Hybride entre blé et seigle	Peu d'espèce de printemps	80 à 120
<b>Vesce d'hiver (ou velue)</b>	légum.	pérenne	-7°C	fasciculé	octobre à novembre	Couverture rapide du sol, bon complément de céréales et cruciphère	Cycle long, passe l'hiver Vesce velue: à éviter, difficile à maîtriser	40 à 60

## Engrais verts en viticulture - Choix des semences

espèces	Famille	durée	destr gel	système racinaire	période semi	intérêts	inconvénients ou attention à porter	dose (kg/ha) à 100%
<b>Avoine printemps</b>	Graminée	annuel	0°C	fasciculé	fin d'hiver	structurant en surface (10-15cm), Couvert simple et facile mais sensible rouille. Grosse biomasse avant le gel	Gelive. Beaucoup moins courante que les variété d'hiver	60 à 100
<b>Lentille fourragère</b>	legum.	annuel	-7°C	mixte	février à avril	apporte moins d'azote que les autres légumineuses, adapté aux sol argilo-calcaire De petite taille, assez concurrentielle en dépit de sa faible biomasse	Gelive	25 à 35
<b>Lin graine</b>	linacée	annuel	-10°C	mixte	printemps	peu gourmand, facile à semer, mieliphère, monte peu, Bonne structuration et bonne biomasse malgré un faible développement	Ne pas utiliser le lin "textile": trop ligneux	20-40
<b>Sarrasin</b>	Céréale (pseudo)	annuel	-1°C	pivotant	mai à début août	levée rapide, résiste au sec, bonne maîtrise des adventices	Gelif, sensible aux limaces, semble favoriser les Nématodes du Court-Noué. Semi tôt (avant fin juillet). Système racinaire peu structurant.	30 à 50
<b>Trèfle Blanc</b>	legum.	pérenne		mixte	printemps		glisse, attention maîtrise, à éviter en enh permanent (concurrentiel toute l'année)	6 à 10
<b>Trèfle microtrifolium</b>	legum.	pérenne		mixte	printemps	Peu concurrentiel, Adapté enherbement permanent		10 à 15
<b>Vesce printemps</b>	legum.	annuelle qui se bouture	0°C	fasciculé	mars à avril		peut monter dans la vigne, attention gestion, notamment si production de graines. Bourrage avec outils, notamment rotatifs Se bouture.	40 à 50
<b>Tournesol</b>	composée	annuel	-3°C	pivotant	printemps	Tuteur pour autres espèces (leg.), pompe Azote, phosphore et potasse Bonne biomasse précoce. Mo peu ligneuse	fort pouvoir couvrant. gèle rapidement.	20 à 25