

Préparation du sol, semis & destruction

En plus de l'intérêt de la captation du carbone, un couvert permet de structurer, d'enrichir son sol, de retenir l'eau et les éléments minéraux.



OPTIMISER SON SEMIS

- 1** • Semer avant vendanges entre le 15 juillet et le 15 septembre

• Avoir un sol chaud et humide :

→ Profiter de la chaleur emmagasinée par les sols durant l'été.

→ Semer avant des pluies de minimum 15 mm pour que l'eau profite aux graines de semis plus qu'aux graines d'aventices déjà présentes dans le sol.

- 2** • Favoriser le **contact graine / terre** : pour favoriser une remontée capillaire de l'eau recouvrir la graine de terre fine puis la tasser à l'aide d'un rouleau → de nombreux semoirs sont équipés pour faire ces 2 opérations.

• La profondeur de semis doit être comprise entre 1 et 3 cm maximum. Dans le cas où le semis est trop profond ou trop superficiel, certaines espèces risquent de ne pas lever ou de geler.

- 3** Calculer la bonne dose de semis :

1. Choisir la composition du mélange en %.
2. Calculer les quantités pour chaque espèce à partir des doses de référence en plein.
3. Ramener à la surface réellement semée à l'hectare => on obtient la dose réelle du mélange semé/ha.



16 tonnes/ ha
Semis tous les inter-rangs,
vigne adulte



48 tonnes/ ha
Semis tous les inter-rangs,
plantation

Suivi des réussites des couverts végétaux avec pesée de biomasse,
AOC Saint Nicolas de Bourgueil, 25/04/2025

| Calcul | Dose en plein (kg/ha) x % de la surface semée (~30%) x proportion dans le mélange (%) x surdosage (1,5) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avoine | 60 x 0,3 x 0,3 x 1,5 = 8 kg/ha |
| Pois fourrager | 120 x 0,3 x 0,7 x 1,5 = 38 kg/ha |

Exemple d'un mélange « AZOTE »
Semis 1 inter-rang sur 2 : 30 % avoine et 70 % pois fourrager

L'ESSENTIEL LES PREMIERES ANNEES

Semir sur sol travaillé pour permettre une bonne levée.

Être vigilant sur l'état de fertilité des sols.

Poursuivre les amendements organiques et éventuellement fertiliser les couverts les premières années.

L'ESSENTIEL LES ANNEES SUIVANTES

Semis classique sur sol préparé (si végétation rase et sèche, semis direct possible).

Observer la vigueur de la vigne, l'état du feuillage, réaliser une analyse de sol tous les 5-6 ans.

Poursuivre l'entretien complémentaire si besoin.

Détruire ou limiter la contrainte hydro azotée avant le stade 5-6 feuilles de la vigne.



CHOIX DES ESPECES ET CONTRÔLE DE LA REUSSITE

- Pas plus de 2 kg de crucifères
- 4 à 5 espèces
- Plus de 2 légumineuses

Objectif recherché : 15 tonnes de matières vertes/ha soit 1,5 kg/m²

Suivi des réussites des couverts végétaux avec pesée de biomasse,
AOC Saint Nicolas de Bourgueil,
25/04/2025



DESTRUCTION

- Détruire (minimum) 120 jours après le semis, avant le stade 3-5 feuilles → objectif : anticiper une minéralisation et une mise à disposition de l'azote pour la vigne
- Détruire (couvert annuel) ou faucher (couvert semi-permanent) avant épiaison
- Viser un semis précoce pour une destruction précoce (2 semaines avant les risques de gelée) sur couvert annuel
- Maîtriser la hauteur de végétation par rapport aux premiers bourgeons avant risque de gelée (vigilance délai)
- Éviter la herse rotative : risque de semelle de compaction à 10-15 cm. Travail sur sol ressuyé uniquement.



Photo prise le 7 juin 2023, paillage d'un couvert, cabernet franc, Bourgueil

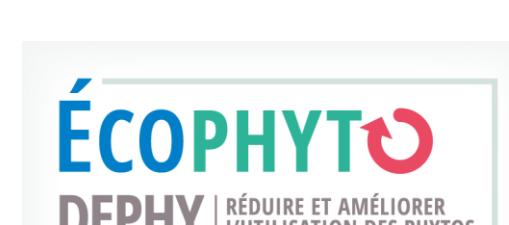
| | Dégénération et libération des éléments minéraux | Intérêts | Points de vigilance |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broyage avec enfouissement | Rapide mais variable en fonction du climat | Amélioration de la fertilité | L'incorporation doit être superficielle et se faire 7 à 15 jours après le broyage |
| Broyage ou fauche sans enfouissement (mulch) | Moyenne à lente | Maintient l'humidité | Réserver à certains sols à hydromorphie temporaire ou riche car repousse et contrainte hydro azotée possible |
| Roulage (paillage) | Lente | Maintient l'humidité | Sensibilité différente au roulage selon les espèces et les stades de développement (à faire en fin de cycle du couvert) |
| Tonte | Lente | Limiter la hauteur du couvert et assurer la pérennité du couvert | Tonte plus tardives et moins rases pour éviter problèmes de compaction et de dominance des graminées. Réserver à certains sols à hydromorphie temporaire ou riche car repousse et contrainte hydro azotée possible |



Une initiative de



Financeurs



Partenaires

