

Réussir son semis et ses couverts végétaux

Louise Dheilley, Coline Goursolle

Quels sont les bénéfices d'un couvert végétal ?

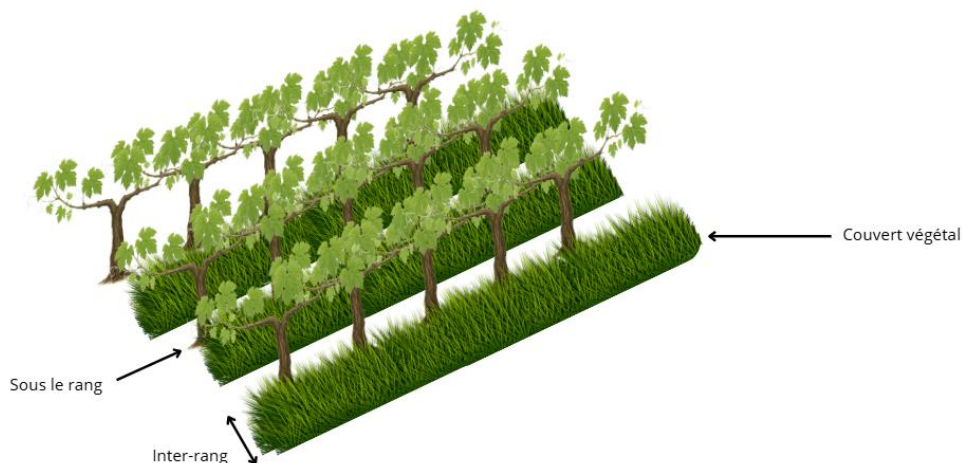
Un couvert végétal correspond à un **enherbement implanté soit entre les rangs , soit sous le rang** (ce qui est moins courant) de culture. Il peut être **temporaire (engrais vert) ou permanent**. Sa mise en place favorise une meilleure structuration du sol en augmentant sa porosité, ce qui **améliore l'infiltration de l'eau et limite à la fois l'érosion et le ruissellement**. De plus, le couvert réduit l'évaporation, ce qui **renforce la capacité du sol à retenir l'eau**. Il contribue également à sa **fertilité** en apportant de la biomasse et en restituant des matières minérales, **stimulant ainsi l'activité biologique**.

Par ailleurs, il agit comme un levier pour **le stockage du carbone** et **réduit le recours aux produits phytosanitaires** en limitant le développement des adventices. L'importance de ces effets positifs va dépendre de la surface enherbée et de sa durée de présence au cours du cycle végétatif. Toutefois, malgré ses nombreux avantages, **l'enherbement peut engendrer une concurrence avec la vigne**, notamment en termes d'azote et d'eau.

Cette fiche a pour objectif d'apporter des astuces pour pouvoir maximiser les chances de réussite d'implantation de ses couverts et de pouvoir les gérer au mieux sans entrer en concurrence avec la vigne.

Un couvert végétal, c'est quoi ?

Vue schématique d'une stratégie de mise en place des couverts végétaux : en plein et travaillé sous le rang



Plusieurs scénarios d'itinéraires techniques de mise en place d'un couvert sont possibles :

- Couvert végétal permanent sur tous les inter-rangs ou un rang sur deux (voire trois).
- Couvert végétal temporaire sur tous les inter-rangs ou un rang sur deux (voire trois).
- Couvert végétal permanent / temporaire sous le rang

Pourquoi mon couvert n'a-t-il pas levé cette année ?

Un couvert végétal doit être réfléchi en fonction des besoins et de la nature de la parcelle (propriétés physico-chimiques du sol). De nombreux facteurs interviennent dans la réussite de votre couvert. S'ils ne sont pas tous réunis, il se peut que celui-ci ne se développe pas correctement.

Facteurs pouvant influencer la réussite de votre couverture végétale :

- Le **millésime** (facteur climatique) peut être défavorable à la germination de vos graines. Une période trop sèche, trop pluvieuse ou trop froide peut limiter voire empêcher la germination, en particulier post semis car les graines ont besoin d'une certaine luminosité et chaleur pour pouvoir germer.
- La **préparation du sol** n'a pas été réalisée correctement. Un sol tassé sera néfaste pour la levée des graines.
- Le **matériel de semences** est inadapté. La taille des mailles du semoir doit correspondre à la taille du diamètre de vos graines. Par exemple, si les mailles sont trop petites, seules les petites graines passeront.

- Le **mélange** doit être suffisamment **homogène et bien dosé**. Certaines espèces comme les crucifères se développent rapidement, elles doivent donc être sous représentées dans le mélange pour éviter la concurrence.
- Le **sol** est inadapté pour certaines espèces. Il est important de les sélectionner en fonction de la nature du sol (pH, structure, texture, humidité).
- Vous avez semé un mélange avec certaines espèces pouvant affecter le développement d'espèces voisines en produisant des composés chimiques qui inhibent leur croissance, on parle **d'allélopathie**.
- Une **date de semis** trop tardive peut empêcher la germination de certaines espèces qui demandent un minimum de température pour lever. En particulier en climat méditerranéen voir de plus en plus en climat continental, passé le mois de novembre, de nombreuses espèces n'auront pas reçu le nombre de degré jour et la durée d'ensoleillement nécessaires pour se développer correctement avant l'entrée de l'hiver.

Quelles solutions apporter pour optimiser votre couvert ?

- Ne **pas appliquer d'antigerminatif ou herbicide un an et demi avant le semis**. Cela peut compromettre la levée du couvert. Les sulfonylurées sont notamment à proscrire avant un couvert.
- Un **bon travail du sol** peut garantir la levée de votre couvert. Travailler le sol superficiellement sur 15 cm avant semis permet d'aérer le sol et de préparer la terre à recevoir la graine.
- Un **roulage après semis** assure le contact des graines avec le sol et optimise donc l'implantation du semis.
- Un **enfouissement avec des griffes est à favoriser avant semis**, car il permet d'aérer le sol et de limiter la poussée des adventices.
- **Multiplier les espèces** (crucifères, graminées, légumineuses) pour optimiser les bénéfices de chacune et choisir des espèces avec des systèmes racinaires différents. De même, faire varier les ports des plantes en milieu aérien : port dressé, ramifié, volubile et bas. La moutarde blanche a par exemple un système racinaire pivotant avec un port dressé tandis que l'avoine commune a un système racinaire fasciculé avec un port ramifié. Le choix d'un mélange de variétés très différencié n'est pas systématiquement gage de succès. Le principe de base est de disposer à minima des 3 espèces dans le mélange.
- Choisir des **semences certifiées de bonne qualité**, il faut s'assurer d'un taux de germination élevée.
- Choisir des **mélanges ne conférant pas un effet « d'allélopathie »** avec les autres espèces présentes dans le couvert. Ces informations peuvent être accessibles dans la littérature scientifique ou en interrogeant votre conseiller ou éventuellement votre fournisseur.
- Il est conseillé **d'augmenter la dose de semis au-delà des recommandations de référence** pour garantir la levée du couvert, notamment sur des sols fortement travaillés, peu fertiles ou en l'absence de matériel adapté.
- Semer sur un **sol frais et ressuyé est idéal** pour permettre la levée des graines.

Quelles astuces pour optimiser votre couvert pour faire face au changement climatique ?

- **Semer fin août début septembre au plus tard pour optimiser la levée** (dès que les conditions climatiques et l'humidité du sol le permettent). Les conditions climatiques sont plus favorables à cette période pour les couverts qu'en automne. Les premières pluies automnales permettront au semis de germer.
- **Augmenter la dose de semis pour densifier les espèces et par conséquent augmenter les chances de réussite.**
- Choisir un mélange d'espèces avec des cycles décalés et peu consommatrices d'eau : mixer les cycles très courts à courts sur des parcelles notamment séchantes pour favoriser une destruction naturelle du couvert et ainsi limiter la concurrence vis-à-vis de la vigne en période estivale.



Vous pouvez vous permettre de laisser votre couvert sur une période plus longue voire laisser une couverture permanente si votre sol est fertile, non séchant et si sa réserve utile et le bilan hydrique sont suffisants pour la vigne et pour votre couvert : voir la fiche lecture d'un bilan hydrique.

Références bibliographiques

- Bio Occitanie, Le semis du couvert en arboriculture et viticulture, fiche technique paru en juillet 2022
- Chambre d'Agriculture de l'Hérault, Les engrais verts en viticulture, mars 2023
- Interbio Franche-Comté, Les engrais verts en viticulture, 2021
- Décisol pratiques, Guide des pratiques de gestion durable des sols viticoles, édition 2024