

Guide découverte des couverts végétaux en arboriculture et viticulture



Les atouts des couverts

- **Augmentation de la fertilité minérale du sol** via la capacité du couvert à restituer des éléments nutritifs au sol pour l'arbre et la vigne (azote assimilable, potasse et phosphore).
- **Amélioration de la structure et du fonctionnement de la matière organique des sols** = contribution du couvert à la structure et à la vie du sol.
- **Meilleure stabilité du sol** = capacité du couvert à limiter l'érosion.
- **Augmentation de la capacité de rétention en eau** = capacité du couvert à maintenir un sol frais et humide et à améliorer l'infiltration de l'eau.
- **Augmentation de la portance du sol** = capacité du couvert à permettre des passages en tracteur plus rapidement après une pluie
- **Limitation du développement des adventices** et réduction du nombre de passage dans l'inter-rang = capacité du couvert à prendre le dessus sur les adventices.
- **Propriétés nématocides et nématifuges**
- **Propriétés mellifères** = capacité du couvert à accueillir des abeilles
- **Limitation de la pression ravageur** = capacité du couvert à ramener de la biodiversité et des auxiliaires de cultures.

Les couverts végétaux en pratique

- **Les bonnes questions à se poser avant l'implantation d'un couvert végétal :**
 - Déterminer les conditions pédoclimatiques (type de sol, exposition...)
 - Déterminer son objectif de rendement et de qualité
 - Déterminer les services attendus par le couvert végétal (cultures de services ou culture de rente)



Avec le soutien de :

la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Guide découverte des couverts végétaux en arboriculture et viticulture



	Structure du sol	Limitation du lessivage des nutriments	Enrichissement du sol en azote	Limitation des adventices	Accès à la potasse et au phosphore
Graminéés	+++	++	/	+++	+
Légumineuses	++	+	+++	+	/
Crucifères	+++	+++	/	++	+++

Couverts végétaux ou Engrais verts ?

Une distinction communément faite entre un couvert végétal et engrais vert est liée à sa durée de mise en place. Le couvert végétal réfère généralement à un enherbement pluriannuel alors que l'engrais vert renvoi à un enherbement temporaire mis en place lors du repos végétatif des vignes ou vergers.

Nous préférons cependant la dénomination de **couvert permanent ou temporaire**, car le terme engrais vert est relativement réducteur vis-à-vis de tous les services écosystémiques mobilisables (*voir liste des services ci-dessus*).

Couverts temporaires : uniquement des espèces annuelles + sélection d'espèces à développement rapide.

Couverts permanents 2 stratégies de choix d'espèces existent :

- Des espèces annuelles à re-semis, qui produisent un stock de graines important qui permettra un re-semis l'année suivante. Attention, dans ce cas à ne pas broyer le couvert avant la fin de cycle pour permettre la production des graines ainsi qu'au choix des espèces pour limiter la hauteur du couvert.
- Des espèces pluriannuelles, qui ont plusieurs cycles de floraison sans sénescence de la plante. Une gestion par broyage est alors très efficace. Attention cependant : la concurrence hydro-azotée pourra être très/trop forte pour les parcelles au sol peu profond ou pour les climats secs.

NB : certaines familles de plantes ont à la fois des espèces annuelles et vivaces :

- *Les Trèfles* : certains sont des vivaces (Violet, Blanc, Porte-fraise, Hybride, etc), d'autres sont des annuelles (Incarnat, Micheli, Perse, Squarosum, Souterrain, Alexandrie)
- *Les Luzernes* : la luzerne commune est pluriannuelle, mais il existe également des luzernes annuelles (luzerne tronquée ou luzerne d'Arabie par exemple)

Variété de printemps/d'automne ? Lors du semis, les variétés d'automne auront besoin d'une période de froid pour passer du stade végétatif au stade reproductif (vernalisation). Tandis que les variétés de printemps qui n'ont pas besoin de période froide, vont se développer dès l'automne mais pourront être plus ou moins gélives.

Pour vous aider à définir votre mélange, rendez-vous sur :

CAP COUVERTS

ajouter lien + logo (QR code ?)

Guide découverte des couverts végétaux en arboriculture et viticulture



Contacts

FNAB - Fédération Nationale d'Agriculture Biologique

Inès PLUMECOQ - iplumecocq@fnab.org

INRAE Toulouse UMR AGIR

Vladimir GOUTIERS - vladimir.goutiers@inrae.fr

Bio Occitanie

Sandrine FOURNIE - sandrine.fournie@bio-occitanie.org,

Kristel MOINET - kristel.moinet@bio-occitanie.org

Marc MIETTE – marc.miette@bio-occitanie.org

Civam Bio Pyrénées Orientales

Nicolas DUBREIL - nicolas.dubreil@bio66.com

Les Bio du Gers

Loïc LABIDALLE - viticulture@gabb32.org

Bio Civam Aude

Kristel MOINET, Anaïs BERNEAU - Biocivam.animation@orange.fr

Agri Bio 82

Marc MIETTE - fruitslegumesbio82@gmail.com

Bio Nouvelle Aquitaine

Paul-Armel SALAUN - pa.salaun@bionouvelleaquitaine.com

Bio Bourgogne

Sarah LAGARDE - sarah.lagarde@biobourgogne.org

Bio en Grand Est

Lucie PIERRE - lucie.pierre@biograndest.org

CAB Pays de Loire

Martin ROCOUR - cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr

EPLEFPA Capou de Montauban

Thomas Vogel - thomas.vogel@educagri.fr

EPLEFPA Charlemagne de Carcassonne

Sophie RICARD - sophie.ricard1@educagri.fr,

Florian SANCHEZ - florian.sanchez@educagri.fr

EPLEFPA Le Montat de Cahors

epl.cahors@educagri.fr

Date de publication : 2022

Crédits photos : Paul-Armel SALAUN

Réalisation : Nicolas DUBREIL, Sandrine FOURNIE, Loïc LABIDALLE, Sarah LAGARDE, Marc MIETTE, Lucie PIERRE



Avec le soutien de :



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Julien Aguilon / Aumont