



Parlons couverts !

Couverts végétaux : Témoignages d'agriculteurs



*Retours d'expérience sur les Couverts végétaux
en Nouvelle-Aquitaine et Occitanie*

- Grandes Cultures ; Polyculture-élevage
- Viticulture



Ce recueil compile des **témoignages d'agriculteurs de Nouvelle-Aquitaine et d'Occitanie** sur la mise en œuvre des **couverts végétaux sur leurs exploitations**.

Axés sur les filières Grandes cultures / Polyculture-élevage et Viticulture, ces retours d'expérience ont été recueillis par les conseillers partenaires du projet ADOPTAÉ*, en 2024 et 2025 :

- dans le cadre du suivi d'une campagne de couverts d'inter-cultures (témoignages du Tarn-et-Garonne et du Gers) ;
- en lien avec l'organisation de journées techniques ADOPTAÉ (témoignages de Charente, Gers, Gironde, Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales, Vienne).

Ces témoignages sont des exemples de mise en œuvre de couverts végétaux.

Outre l'intérêt de cette pratique, ils soulignent les différentes modalités de conduite des couverts, et leur évolution, en lien avec les motivations de chacun.

Marie Courselle (Château Thieuley, 33) témoigne lors de la matinée technique ADOPTAÉ « Des couverts dans mes vignes : quel pilotage pour quels bénéfices ? » (27 mars 2025)



© ADOPTAÉ

Sommaire

Témoignages Filière Grandes cultures / Polyculture-élevage	Page 3
Témoignages Pyrénées-Atlantiques (64) à Diusse et Vignes	Page 4
Témoignages Charente (16) à Aigre et Villognon	Page 6
Témoignages Vienne (86) à Saint-Gaudent, Chatain et Genouillé	Page 8
Témoignages Gers (32) à Mauvezin, Escorneboeuf, Gimont et Monbardon	Page 14
Témoignages Tarn-et-Garonne (82) à Auterive et Montauban	Page 22
Témoignages Filière Viticulture	Page 26
Témoignages Gironde (33) à Pauillac, La Sauve, Bourg et Saint-Émilion	Page 27
Témoignage Gers (32) à Courrensan	Page 32
Témoignages Pyrénées-Orientales (66) à Thuir et Rivesaltes	Page 33
Liens vers d'autres témoignages #Couverts végétaux	Page 35

*ADOPTAÉ (2023-2025) est un projet multi-acteurs qui vise à favoriser le déploiement des couverts végétaux en Nouvelle-Aquitaine et Occitanie, en Vigne et/ou en Grandes cultures/Polyculture-élevage. Informations sur <https://bit.ly/ADOPTAE>

►► 1^{ère} partie :



Témoignages Grandes cultures / Polyculture-élevage

Témoignages de Nouvelle-Aquitaine :

- Philippe Monsempes - EARL Monsempes (Diusse – 64)
- Baptiste Darrivière - GAEC Jeantou (Vignes - 64)
- Jean-Marc Prudhomme (Aigre – 16)
- Hervé Vandeputte – GAEC Vandeputte (Villognon – 16)
- Benoît Barrusseau - SCEA des Terres Rouges (Saint-Gaudent – 86)
- Michaël Brunet – SCEA Zéphyr (Chatain – 86)
- Dominique Gaborieau – EARL Audouin Gaborieau (Genouillé – 86)

Témoignages d'Occitanie :

- Mauvezin (32)
- Escorneboeuf (32)
- Gimont (32)
- Monbardon (32)
- Auterive (82)
- Montauban (82)

Philippe Monsempes (EARL Monsempes) : DES COUVERTS POUR FAIRE DU STOCK FOURRAGER ET STRUCTURER LE SOL

Diusse (64)



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- SAU : 127 ha
- Polyculture-élevage (Bovins - engraissement jusqu'à mi 2024 ; 22 mères)
- Conduite : Conventionnel - TCS* depuis 1997
- Irrigation (50 ha)



- Cultures : maïs semence; maïs conso, soja



- Sols argilo-calcaires et limons argileux



Les motivations de l'agriculteur

*Je fais des couverts depuis 1997, essentiellement dans une optique de **stock fourrager**, mais aussi pour leur effet « **engrais vert** ». Et j'apprécie **l'effet structurant** des féveroles.*

LES COUVERTS VÉGÉTAUX CHEZ PHILIPPE



Composition des couverts

- En 1997 : mélange de triticale vesce trèfle (derrière une partie du maïs semence pour faire un stock fourrager sur 5 ha, et sur un autre îlot de 16 ha, cette fois-ci comme engrais vert). Ces couverts ont aussi été intégrés dans les dérobées, sous forme d'enrubannage, pour le troupeau.
- En 2018 : couverts mis en place aussi derrière le maïs grain, dans une optique de stock fourrager, avec une base avoine-vesce-trèfle. Derrière maïs semence, Philippe passe à un couvert 100 % féverole : la gestion de sa destruction est plus simple avant le maïs semence qu'une dérobée.
- En 2023 : 100 kg/ha de féverole
- En 2024 :
 - Mélange féverole (100 kg/ha) + avoine (15 kg/ha), sur 60 ha
 - Mélange avoine-vesce-trèfle pour les vaches, sur 5 ha



Semis des couverts

- Après récolte, broyage puis semis au semoir simplifié Speedliner de Kuhn.
- Semis le plus tôt possible mais sur sol ressuyé.



Plus-value du couvert

- Les couverts protègent le sol mais le fait d'être en TCS participe aussi à la diminution de l'érosion.
- L'avoine a un meilleur effet structurant que le triticale.



Points de vigilance

- Il convient d'être vigilant sur la première irrigation du maïs semence.
- Une protection anti-limace est quasi systématiquement nécessaire pour le mélange à base d'avoine.



Destruction des couverts

- Par broyage avant préparation des sols au déchaumeur.
- Destruction des féveroles le plus tard possible.
- Pour la dérobée, attente de l'épiaison de l'avoine si possible, ce qui peut assécher parfois le sol.

Baptiste Darrivière (GAEC Jeantou) : DES COUVERTS POUR LES SOLS

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- SAU : 250 ha
- Polyculture-élevage (Bovins 90 mères)
- Conduite : Conventionnel
TCS* depuis 15 ans
- Irrigation (50 ha)



- Cultures : maïs conso, soja, céréales à paille, tournesol, maïs doux, légumes.



- Sols limons argileux et terres noires

Vignes (64)



Les motivations de l'agriculteur

Nos premiers couverts ont été faits il y a plus de 15 ans, derrière les légumes. Puis nous les avons développés derrière le maïs et les autres cultures, d'abord pour des raisons réglementaires avant d'y trouver des intérêts agronomiques.

Derrière un couvert, la reprise est beaucoup plus facile. Cela se voit de suite quand il est réussi. Et il est bénéfique pour la vie du sol.

LES COUVERTS VÉGÉTAUX CHEZ BAPTISTE



Composition des couverts

- Il y a une phase d'apprentissage. Nos premiers couverts étaient à base de graminées exclusivement mais ils étaient difficiles à casser : après broyage il pouvait y avoir de la repousse, il fallait disquer.
- Les couverts : Avoine - vesce - trèfle (AVT) à 25-30 kg/ha ou Féverole-phacélie (150 + 2 kg/ha) ou féverole en pur (180 kg/ha) ou Féverole + Avoine-Vesce (120 + 15 kg/ha).
- Pour les dérobées, nous sommes passés d'un RGI (ray-grass d'Italie) à un mélange RGI + vesce + trèfle à 25 kg/ha. Si l'AVT est beau et que nos stocks sont faibles, celui-ci est aussi ensilé.



Semis des couverts

- Le semis varie selon le type de couverts, la météo et l'état du sol :
 - Féveroles en pur : à la volée puis disques à 5-6 cm
 - Avoine-vesce-trèfle : 1 passage de déchaumeur à disques équipé d'un semoir et d'un rouleau
 - En 2025 : Naudé à l'avant, broyeur à l'arrière



Destruction des couverts

- Elle varie aussi selon le couvert, la date et la météo
- Elle peut être chimique (1 L/ha de glyphosate), par déchaumeur à disques ou par broyage avec ou sans chimie. Sur des couverts très développés avec graminées, le recours à la chimie est nécessaire pour éviter les bourrages au semis.



Plus-value du couvert

- Le travail du sol par les racines donne des terres plus faciles à reprendre.
- C'est une protection du sol avec un effet hydrique et sur la température intéressant.
- C'est bénéfique pour la vie du sol, notamment les vers de terre.
- Un retour d'éléments fertilisants (NPK) qui permet une diminution de la fertilisation.
- Une augmentation de la MO à moyen terme.



Points de vigilance

- Attention aux limaces, notamment sur les couverts précoces.
- Certaines moutardes sont susceptibles de venir boucher des drains.

Jean-Marc Prudhomme, Trophée Agro-écologie Nouvelle-Aquitaine 2024-2025 : LES COUVERTS, PILIER DE LA CONSERVATION DES SOLS

Aigre (16)

Nouvelle-Aquitaine



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- SAU : 140 ha
- Grandes cultures
- Conduite : Conventionnel, en ACS (Agriculture de conservation des sols)
- Irrigation



- Cultures : blé, orge, colza, maïs, tournesol
- Pas de rotation type. Rotations longues avec une alternance des cultures (double culture d'hiver, suivie d'une double culture de printemps).



- Argilo-calcaire superficiel (110 ha)
- Terres de marais (30 ha)



Les motivations de l'agriculteur

J'ai implanté mon premier couvert végétal en 2002 avec de l'avoine pure, suite à un échange avec Sébastien Minette de la Chambre d'agriculture Poitou-Charentes. L'objectif était d'évoluer vers un système de semis direct.

J'ai ensuite participé à différentes formations et journées d'information sur la connaissance et la gestion des sols.

Aujourd'hui, je peux dire que l'activité biologique est le moteur qui fait fonctionner le sol et son carburant provient d'un maximum de couverts végétaux.

LES COUVERTS VÉGÉTAUX CHEZ JEAN-MARC



Composition des couverts

- La composition du couvert est adaptée à l'objectif cherché.
- Couverts pâturés : multi-espèces (8 à 10 espèces)
- Intercultures courtes : 3 espèces de crucifères (moutarde, navette, radis)
- Intercultures longues : phacélie, sorgho et féverole.
- Semences fermières pour la féverole, achetées pour les petites graines.



Semis des couverts

- Semis direct avec un semoir à disque.



Destruction des couverts

- Destruction de 25 à 45 ha de couverts (selon l'assolement), par pâturage de bovins sur la période allant de septembre à fin novembre, dans le cadre d'un partenariat avec un éleveur voisin. Ce pâturage permet d'enrichir le sol en matière organique et de bénéficier de la destruction du couvert par les vaches, en échange de fumier.
- Destruction mécanique des autres couverts, suivie d'un passage d'herbicide.



Points clefs

- Semer un couvert multi-espèces. Jamais le couvert ne ressemble au couvert précédent, l'expression des espèces fluctuera avec le climat, etc.
- Rester vigilant pour la gestion des limaces.
- Semer le couvert sur une parcelle propre. Attention à la concurrence des ray-grass.
- Faire attention aux campagnols.



Plus-value du couvert

- Le sol est bien enrichi, le système racinaire bien développé, pas d'érosion et une infiltration facile d'eau.
- Biodiversité des insectes sur les parcelles.

Hervé Vandeputte (GAEC Vandeputte) : LES COUVERTS, UNE CULTURE POUR PROTÉGER LE SOL ET STOCKER DU CARBONE

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- SAU : 287 ha (dont 60 ha de couverts)
- Grandes cultures
- Conduite : Conventionnel
- TCS* et Semis direct - Travail du sol à environ 10 cm de profondeur avant culture de printemps
- Une centaine d'hectares irrigables



- Cultures : blé, orge, colza, tournesol, maïs, pois-chiche
- Rotation type :
 - Blé - Maïs en situation irrigable
 - Colza - blé - orge - couvert - tournesol ou maïs ou pois-chiche en sec

Adaptation de la rotation à la parcelle

- Problème de ray-grass et d'ambrosie /chardon dans les tournesols



- Terres de groies superficielles
- Engagement dans un programme carbone

Villognon
(16)

Nouvelle-Aquitaine



Les motivations de l'agriculteur

C'est en me lançant dans un programme carbone en 2020 que j'ai commencé à intégrer des couverts végétaux sur mon exploitation.

*Grâce à des échanges avec un groupe d'agriculteurs, j'ai pris conscience de l'intérêt agronomique des couverts végétaux et l'importance de la qualité d'implantation. L'intégration de couverts semés en semis direct dans mon système de culture me permet de **baïsser ma pression ray-grass**, de **limiter l'érosion** et de **stocker du carbone**.*

Aujourd'hui, mon exploitation a un bilan carbone positif grâce, notamment, à mes couverts.

LES COUVERTS VÉGÉTAUX CHEZ HERVÉ



Composition des couverts

- La composition du couvert varie en fonction de la rotation et des bénéfices recherchés (piégeage nitrate, couverture du sol, stockage du carbone ...).
- Exemple du couvert 2025 : Niger 13%, Phacélie 15%, Lin de printemps 35%, Radis fourrager 7%, Radis chinois 5%, Fenugrec 25%. Semé le 21 Juillet 2025 à 18kg/ha. Apport de digestat de méthanisation début octobre.



Semis des couverts

- Semis direct le plus tôt possible pour permettre de profiter de l'humidité résiduelle après moisson et des potentielles pluies d'été.
- Objectif : aller chercher une couverture maximale.



Points clefs

- Pouvoir semer les couverts tôt et dans de bonnes conditions pour un démarrage rapide et un bon développement.
- Avoir un semoir adapté.
- S'acclimater à l'année.
- Échanger avec d'autres agriculteurs.



Destruction des couverts

- Destruction mécanique avec un broyeur
- Destruction en décembre puis labour pour la culture de printemps début janvier



Plus-value du couvert

- Augmentation du stockage carbone
- Piégeage de l'azote
- Limitation de l'érosion
- Gestion de la pression ray-grass

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée

Octobre 2025

Contact : adoptae@na.chambagri.fr

ADOPTAE
#les couverts végétaux

* TCS : Techniques Culturelles Simplifiées

Benoît Barrusseau
(SCEA des Terres Rouges) :

LES COUVERTS VÉGÉTAUX, UNE CULTURE POUR COUVRIR ET STRUCTURER LE SOL

Saint-Gaudent
(86)

Nouvelle-Aquitaine



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- SAU : 330 ha (dont 80 ha de couverts)
- Grandes cultures
- Conduite : Conventionnel - TCS* et Semis direct
- Pas d'irrigation



- Cultures : céréales, tournesol, féverole
- Rotation type :
 - Blé - colza - blé - couvert - tournesol - blé - couvert - féverole d'hiver
 - Colza - blé - couvert - maïs - couvert de féverole d'hiver - tournesol

Adaptation de la rotation à la parcelle

- Difficulté d'introduction de sorgho dans la rotation car récolte tardive
- Problème de graminées résistantes (ray-grass et vulpin)



- Terre rouge à châtaigniers avec des zones très limoneuses
- Engagement dans un programme carbone



Les motivations de l'agriculteur

Pour donner du sens à mon métier, j'ai fait partie d'un groupe DEPHY en 2011 qui a travaillé sur la mise en œuvre des **couverts végétaux**. Les échanges, être en groupe, les formations, m'ont permis de prendre conscience que l'agronomie et l'intégration des couverts dans la rotation, allaient apporter un **effet bénéfique sur mon exploitation** : amélioration de la structure du sol, stabilité des rendements, atténuation des aléas climatiques, résolution des problèmes sanitaires.*

*Je fais des **couverts multi espèces** depuis 2012 et avec le recul, je suis maintenant **convaincu de l'intérêt et des bienfaits des couverts**.*

*Je prends aujourd'hui plus de plaisir à me balader dans mes parcelles de couverts végétaux que dans mes céréales. J'y observe **diversité, faune et flore variées**.*

*" Convaincu
de l'intérêt et
des bienfaits
des couverts "*

LES COUVERTS VÉGÉTAUX CHEZ BENOÎT BARRUSSEAU



Composition des couverts

- La base du couvert est une association de légumineuses : pois, féverole et vesce (3 ha sont semés et récoltés).
- *Exemple de couvert multi-espèces semé : Base de légumineuses (pois, féverole et vesce) 40 kg - Trèfle d'Alexandrie 4,5kg - Trèfle incarnat 0,8 kg - Moutarde d'Abyssinie 0,8 kg - Lin de printemps 0,8 kg - Phacélie 1,5 kg - Sorgho fourrager 6 kg - Radis Fourrager 0,5 kg - Lentille 1 kg - Triticale 8 kg - Radis chinois 0,7 kg - Moha 2,5 Kg*
- La composition varie également suivant les semences disponibles sur la ferme.
- A l'avenir, les mélanges de couverts seront composés plutôt de 5 à 6 espèces.



Destruction des couverts

- Destruction avec gyrobroyeur et complément chimique
- Destruction à 2 périodes : 20 décembre et à partir du 15 janvier (selon le couvert)
- Si montée à graine des radis, alors passage du gyrobroyeur vers mi-octobre; puis semis d'un couvert relais si nécessaire
- Mise en place de partenariats avec des éleveurs (pâturage des couverts, échange paille fumier, luzerne fumier)



Pâturage du couvert par des moutons de octobre à décembre (partenariat avec un éleveur voisin)

Crédit photos : ADOPTAE - R. Vergnaud



Semis des couverts

- Le couvert est considéré comme une culture à part entière ! L'objectif principal est donc de le réussir.
- Semis tôt, en visant un semis de qualité
- *Exemple 2024 : semis le 13 juillet (72 heures après récolte) en semis direct sur chaume de 10 cm*



Plus-value du couvert

- Augmentation du petit gibier
- Amélioration de la structure du sol, notamment dans les zones très limoneuses
- Valorisation Ecorégime par la présence de légumineuses (3 ha pour multiplication de semences)

NB : financement d'une partie des couverts par différents organismes



Points de vigilance

- Pouvoir semer les couverts tôt, avant le 1er août
- Si le semis est réalisé en septembre, le risque est que le couvert pousse peu (20 cm) et donc perde de son intérêt agronomique



Le retour de l'agriculteur

- Ne pas être dogmatique.
- Savoir s'adapter !
- Suivre ses couverts comme une culture et conduire le travail du sol selon les aléas climatiques est nécessaire pour la réussite de la culture.
- Échanger avec d'autres agriculteurs.

Michaël Brunet (SCEA Zéphyr) MOINS DE SALISSEMENT ET PLUS DE STRUCTURE GRÂCE AUX COUVERTS VÉGÉTAUX

Chatain (86)

Nouvelle-Aquitaine



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- SAU : 480 ha
- Polyculture-élevage (Bovins viande limousines)
- Conduite en TCS* et SD*
- Irrigation



- Cultures : prairies permanentes et temporaires, blé, orge d'hiver et de printemps, colza, tournesol, maïs grain et ensilage, féverole
- Succession agronomique basée sur 2-3 cultures de printemps suivies de 2-3 cultures d'hiver



- Terres rouges (20%)
- Brandes drainées (20%)
- Limons argileux à silex (60%)



Les motivations de l'agriculteur

Pendant les années de sécheresse, nous cultivions du trèfle d'Alexandrie et du moha comme *fourrage de substitution* pour l'élevage en interculture. J'ai remarqué que ces cultures *limitaient le salissement des parcelles et amélioraient la structure du sol.*

D'abord réticent aux CIPAN*, ma rencontre avec Frédéric Thomas a été un véritable déclic : sans le savoir, je faisais déjà des couverts végétaux !

Aujourd'hui, je suis convaincu par les couverts végétaux et je sème *des couverts depuis plus de dix ans*. Bénéfiques pour mon sol et pour l'environnement, ils me servent de *fourrage de substitution et protègent le sol.*

C'est un plaisir de semer dans un sol vivant !

LES COUVERTS VÉGÉTAUX CHEZ MICHAËL



Composition des couverts

- La base du couvert est une association de légumineuses : pois, féverole et vesce. La composition varie suivant les semences disponibles sur la ferme.
- Choix d'un mélange « passe-partout »
- Exemple de couvert semé : Base légumineuses (pois, féverole et vesce) 40 kg - Trèfle d'Alexandrie 4,5kg - Trèfle incarnat 0,8 kg - Moutarde d'Abyssinie 0,8 kg - Lin de printemps 0,8 kg - Phacélie 1,5 kg - Sorgho fourrager 6 kg - Radis Fourrager 0,5 kg - Lentille 1 kg - Triticale 8 kg - Radis chinois 0,7 kg - Moha 2,5 Kg



Semis des couverts

- Semis le plus tôt possible après moisson et enlèvement paille, soit un semis entre 8 et 15 jours après la moisson, par une saisonnière.
- Semis de préférence avec un Semoir Direct
- Utilisation d'un semoir à dent fine
- Profondeur 3-4 cm
- Objectif 400-450 graines/m²



Destruction des couverts

- Destruction avec gyrobroyeur vers la mi-décembre. Le broyage n'est qu'une régulation.
- Pâturage possible des couverts courant octobre et novembre par les bovins de l'exploitation ou des ovins d'une exploitation voisine.
- Destruction chimique en février-mars.

L'ORGANISATION GAGNANTE DE MICHAËL

" L'objectif est de réussir le couvert "

- Commande des couverts par un groupement d'achat (via Agrosol), en janvier
- Livraison en avril / mai
- Confection du mélange en big bag en mai, pour avoir début juin un couvert prêt à semer
- Réalisation du semis tôt, en visant un semis de qualité, par une saisonnière

Exemple 2024 : semis le 13 juillet (72 heures après récolte) en semis direct sur chaume de 10 cm



Semis de couverts, été 2025



© Michaël Brunet

LE RETOUR DE MICHAËL

+ Plus-value du couvert

- Substitution au travail du sol
- Amélioration de la structure, notamment dans les zones très limoneuses ; effet marqué du radis chinois
- Intérêt agronomique et hydrique (gestion et qualité de l'eau)
- Selon les besoins, valorisation possible en fourrage
- Augmentation du petit gibier, de la biodiversité

💡 Points clefs

- La réussite des couverts passe par l'anticipation !
- Oser semer ! Il faut semer, quelles que soient les conditions. Tous les couverts végétaux semés en sol sec, à la dent fine et en semis direct, ont réussi. Viser un semis de qualité.
- Réaliser des mesures MERCI pour évaluer le retour sur investissement
- Se former : participer à plusieurs formations sur les couverts
- Diagnostiquer son sol et l'ensaillement de la parcelle pour faire le choix du semis (SD ou TCS). Nécessité d'une terre fine.

? Points de vigilance

- Attention à l'égrenage des couverts notamment radis fourrager, sarrasin
- Veiller à la propreté des semences fermières
- Attention à la rémanence des produits phytos
- Semer les couverts tôt, avant le 1er août. Si le semis est réalisé en septembre, il y a un risque que le couvert pousse peu (20 cm) et donc perde de son intérêt agronomique

" Le couvert est une culture à part entière, à piloter selon le climat pour en garantir la réussite ! "

Dominique Gaborieau (EARL Audouin Gaborieau)

Trophée national Agroécologie 2021-2022

LES COUVERTS VÉGÉTAUX, DES ALLIÉS POUR LE SOL ET LE CLIMAT

Genouillé (86)

Nouvelle-Aquitaine



Photo Xavier Remonin / Ministère de l'Agriculture

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- SAU : 397 ha
- Système céréalier avec 50 ha de prairies temporaires (légumineuses + graminées et luzerne)
- Conduite : ACS (*Agriculture de Conservation des Sols*)
- Irrigation sur 150 ha
- Apport de matière organique extérieure



- Rotations :
Maïs-féverole d'hiver-colza associé-blé-couvert
Sorgho ou millet-blé-couvert-maïs-couvert-soja
- 150 ha de couverts en moyenne chaque année



- Limon argileux / argilo-calcaire (60%)



- Présence IAE (infrastructures agroécologiques) :
 - 7 km de haies,
 - agroforesterie sur 15 ha
 - bandes enherbées.
- Engagements : Programme carbone - MAEC semis direct - HVE3
- Mise en place de perchoirs à rapaces (1 perchoir tous les 5-6 ha)
- Partenariat avec 2 apiculteurs et 5 éleveurs ovins, bovins, équins



Les motivations de l'agriculteur

Depuis mon installation en 2004, je me suis fixé un double objectif clair : assurer de bons niveaux de production et de rentabilité tout en limitant l'impact de l'activité sur l'environnement.

J'ai ressenti le besoin de me réapproprier l'agronomie ; j'ai donc déployé sur mon exploitation de nombreux leviers : sols couverts en permanence, non labour, rotations longues, diversifications des cultures, plantations de haies...

LES COUVERTS VÉGÉTAUX CHEZ DOMINIQUE



Composition des couverts

- La base du couvert est une association de légumineuses (pois, féverole et vesce) et de triticales qui sont produits sur l'exploitation ; le reste des graines proviennent de semences certifiées
- Exemple de couvert semé : Base légumineuses (pois, féverole et vesce) 40 kg - Triticale 20 kg - Trèfle d'Alexandrie 2 kg - Trèfle incarnat 1 kg - Moutarde d'Abyssinie 1 kg - Radis chinois 0,5 kg - Phacélie 1,5 kg - Moha 3 Kg
- Pour les couverts destinés au pâturage des moutons, est rajoutée la Rave du limousin (1 kg)



© Chambre d'agriculture de la Vienne



Semis des couverts

- Semis entre le 15 et le 30 juillet, afin de profiter de l'humidité du sol après moisson, à une profondeur de 4 cm
- Semis avec un semoir direct à dents (cf. photo ci-contre)
- Roulage sur le semis
- Densité de semis : 300 à 400 graines/m² ; l'objectif est d'occuper le sol le plus rapidement possible pour éviter l'ensalissement
- Semis de couverts relais de féverole ou de la base légumineuses (pois féverole et vesce) pour pouvoir semer le maïs au STRIP TILL début avril dans un couvert vivant.



© Dominique Gaborieau



© Chambre d'agriculture de la Vienne



Destruction des couverts

- Pâturage par des moutons, de 60 ha de couverts, à partir du 15 octobre, dans le cadre d'un partenariat avec un éleveur voisin
- Destruction chimique des autres surfaces de couverts en avril, après le semis du maïs au Strip Till et juste avant la levée du maïs.

" Les couverts sont la clé pour une exploitation plus résiliente "

LE RETOUR DE DOMINIQUE



Plus-value du couvert

- Amélioration de la porosité du sol
- Augmentation de la matière organique labile
- Intérêt agronomique et hydrique (gestion et qualité de l'eau)
- Augmentation du petit gibier, de la biodiversité
- Lien social avec des éleveurs (mise en place de partenariats, pour une valorisation des couverts par du pâturage, et des échanges luzerne-fumier et paille-fumier)
- Par le pâturage des moutons, intégration de la masse microbienne dans le sol (apports excréments)
- Avant la levée du maïs, le paillage au sol permet de limiter l'ensalissement et l'évaporation de l'eau
- Diminution de l'utilisation des produits phytos en fonction des conditions pédo-climatiques de l'année et grâce à la diversification des cultures; diminution de l'utilisation d'herbicide racinaire au semis
- Épanouissement dans le métier



Points de vigilance

- Attention à la montée à graine → semer le couvert relais à l'automne (début octobre)
- Veiller à la qualité des semences



Points clefs

- Semer le couvert à la dent le plus tôt possible, juste après la moisson pour profiter de l'humidité résiduelle
- Réaliser des mesures MERCI pour prendre conscience de l'intérêt des couverts
- Échanger avec d'autres agriculteurs
- Monter en compétence en participant à des journées techniques ou des formations
- Prévoir un budget pour les couverts : c'est une culture à part entière dans l'assolement
- Être capable de décrire ses pratiques, d'en expliquer les fondements et d'en évaluer son efficacité

CULTURE DE MAÏS EN TCS* APRÈS UN COUVERT VÉGÉTAL

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



SAU : 350 HA
Conduite : TCS (Techniques Culturelles Simplifiées)



Pas de rotation type.
Cultures du système d'exploitation :
blé tendre et blé dur, orge, féverole,
tournesol, maïs irrigué selon les parcelles...



Sol argilo-calcaire en majorité,
limons argileux plus ou moins calcaire



Pluviométrie Oct 2023 - Avril 2024 = 520 mm
(+31% par rapport à la normale 1981 - 2010)
NB : Janvier - Avril 2024 = 240 mm



Les motivations de l'agriculteur

*Les deux associés pratiquent déjà les
couverts depuis plusieurs années avec pour
objectifs principaux : l'amélioration de la
fertilité du sol et la lutte contre l'érosion
dans ce territoire vallonné et régulièrement
soumis aux épisodes érosifs.*

RETOUR D'EXPÉRIENCE dans le contexte 2023-2024



Problèmes rencontrés

La biomasse aérienne du couvert ne permet pas de présumer de la réussite de l'objectif d'obtenir une structure de sol satisfaisante, ce que nous avons constaté cette année. Très forte **pression de limaces** cette année depuis le semis du couvert jusqu'au semis du maïs (et encore davantage sur certaines zones semées en direct car trop humides pour être travaillées).



Faits marquants de l'année

La destruction du couvert et la préparation du lit de semences ont demandé **beaucoup d'adaptations**. En effet, suite à des observations réalisées en sortie d'hiver nous avons constaté une compaction importante au point d'empêcher la pénétration de la bêche à plus de 10 cm sur un sol pourtant humide. Les autres années, une reprise superficielle est effectuée.



Prises de risque

La période de destruction est toujours un moment délicat car plusieurs paramètres peuvent rentrer en compte : disponibilité des outils, humidité du sol, météo post-destruction, réglages des outils, gestion de la compaction etc... C'est d'autant plus vrai dans des parcelles hétérogènes où certaines zones resteront limite en terme d'humidité quand d'autres se prêtent à une destruction en conditions idéales ! Le travail profond réalisé au printemps dans ce type de sol avec une proportion importante d'argile est plutôt risqué, lors d'une année plus sèche cela aurait certainement pénalisé la qualité du lit de semence.



Plus-value du couvert cette année

Les couverts se sont plutôt bien exprimés car implantés tôt (mi-septembre). Et malgré une apparence peu réussie durant l'hiver, la vesce a su exploser au printemps pour fournir un couvert riche en biomasse et en azote disponible pour le maïs.

CHOIX DU COUVERT

Le mélange est constitué de différentes espèces avec une base vesce velue.

La répartition du couvert est hétérogène car la parcelle a servi pour faire de la démonstration au mois de septembre. On observe cependant en mars 2024 une bonne expression de la vesce.



12 mars 2024

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DU COUVERT

1 15 sept.2023 : Semis du couvert

Sur cette parcelle argilo-limoneuse (précédent blé dur), le couvert a été semé mi-septembre, **directement dans le chaume** avec un semoir de **semis-direct** type simple disque (Horsch Avatar).

2 Mars 2024 : Destruction et préparation

L'absence de travail profond du sol ainsi que la circulation d'engins (parcelle de démonstration) ont fortement endommagé la structure du sol.

→ Décision de réaliser un **passage d'outil à dents** (Pottinger Synkro sur 3 rangées de dents avec socs de déchaumage sans ailettes) en conditions tout juste ressuyées à 20 cm de profondeur. Un **broyage préalable** a été réalisé pour permettre le passage de l'outil en évitant les risques de bourrages.

Le rendu est assez variable selon les zones de la parcelle mais les mottes sont très anguleuses et avec des diamètres > 20 cm. Après un séchage lent (3 jours), une **reprise à la herse rotative suivie d'un roulage** avant un épisode pluvieux ont permis d'améliorer le calibre des mottes. Un **nouveau passage de herse rotative** a été réalisé afin d'obtenir suffisamment de terre fine pour le semis du maïs.

Broyage +
déchaumeur
à dents

Herse
rotative
2 passages

19 mars 2024
(suite déchaumeur à dents)Mars 2024
après passage herse rotative

3 15 avril 2024 : Semis du maïs

Semis du
maïs grain

Le semis du maïs a été réalisé vers le 15/04 avec un semoir monograin à 80 cm d'écartement sans aucun problème.

Une bande d'environ 2m de largeur avait été conservée suite au broyage afin de tenter une implantation en semis direct (le même jour) sur une zone où le tassement semblait moins important. L'implantation est moins réussie (mauvaise fermeture du sillon) et malgré la présence de peu de résidus les maïs ont fait face à davantage d'attaques de limaces (malgré une protection accrue sur cette zone).

On note une forte relevée du chardon (déjà présent en nombre l'été 2023).

Désherbage de
prélevée
+ anti-limaces
+ insecticide micro
+ engrais starter



25 mai 2024



Le retour de l'agriculteur

L'agriculteur était très surpris lors d'un tour de plaine quand il a pu constater les problèmes de structure malgré la présence d'un couvert végétal en apparence réussi. Le sol présentait un aspect fermé, l'hypothèse des pluies abondantes ayant tassé le sol est la plus probable. Dans une autre parcelle avec certaines zones trop humides pour être travaillées, un semis direct a été réalisé. Les levées sont plus variables (forte pression limaces) mais satisfaisantes selon les zones.

L'agriculteur souhaite renouveler l'expérience !



L'avis du conseiller

On le voit bien encore cette année, la mise en place de couvert peut venir complexifier les itinéraires techniques : décision du créneau d'intervention et des outils de destruction, gestion de la biomasse, conditions météo post-destruction... Il faut sans cesse s'adapter et être en mesure d'intervenir "au bon moment" ! Dans ce type de situation, l'accompagnement à la prise de décision a pu être un atout.

Contact : Anthony Page, Conseiller agronomie et sol - Val de Gascogne (a.page@valdegascogne.coop)

Mai 2024

Fiche élaborée par les partenaires ADOPTAE 32-82



ADOPTAE vise à favoriser le déploiement des couverts végétaux en Nouvelle-Aquitaine et Occitanie, en Grandes cultures/Polyculture-élevage et Viticulture.

En savoir + : <https://bit.ly/ADOPTAE>

Avec l'appui financier de :

La responsabilité du
ministère chargé de
l'agriculture ne saurait
être engagée.



Semer Direct, au bon moment, dans des couverts végétaux « théorie de la chaise »

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



SAU : 130 HA
Conduite : SD (Semis Direct) et TCS (Techniques Culturales Simplifiées)



Rotation 1 : Blé - Colza Semence - Blé - Maïs Popcorn.
Rotation 2 : Blé - Tournesol - Blé - Colza Semence.
Plantes pérennes : Production de noisetiers sur 15 ha
Production animale : Poulet LABEL du GERS



Coteaux Argilo calcaires 80%
Boulbènes 20%
Irrigation 20 ha



Pluviométrie: 490 mm d'octobre à avril 2024



Les motivations de l'agriculteur

L'exploitation est engagée dans une **démarche de diagnostics de sols** depuis 2016 via be Api et la mise en œuvre de la **modulation de la fertilisation**. S'en est suivie, suite aux analyses de fosses pédologiques be Api, une prise de conscience de l'intérêt des couverts pour **favoriser l'activité biologique du sol**.

L'approche couverts pour aller vers du semis direct afin de :

- Limiter les **phénomènes érosifs** (de plus en plus fréquents)
- Apporter de la **matière organique** et retrouver de la productivité des parcelles
- Optimiser le **temps de travaux** et maîtriser les **charges de mécanisation**
- Maîtriser les **coûts de production**

RETOUR D'EXPÉRIENCE dans le contexte 2023-2024



Problèmes rencontrés

Il reste un peu de Phacélie et quelques folles avoines, en bordures, difficiles à maîtriser => houe à la main !
Des limaces sont présentes de façon importante, ce qui implique une intervention double en anti-limaces.



Faits marquants de l'année

Humidité du sol au moment du semis, des couverts très développés.



Prises de risque

Semer en direct dans le couvert dense



Plus-value du couvert cette année

Forte densité pour maîtriser le salissement
=> bonne efficacité
Couvert propre → pas de glypho sur une parcelle.

Culture de tournesol en TCS après un couvert végétal

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



SAU : 50 HA
Conduite : TCS (Techniques Culturelles Simplifiées)



Pas de rotation type, les cultures du système d'exploitation sont : blé, tournesol, maïs semence.



Argilo-calcaire en majorité



Pluviométrie Oct 2023 - Avril 2024 : 520 mm
(+31% par rapport à la normale 1981 - 2010)
NB : Janvier - Avril 2024 : 240 mm



Les motivations de l'agriculteur

L'agriculteur, installé depuis cette année sur une cinquantaine d'hectares, pratique déjà les couverts avant son installation depuis plusieurs années avec son père, agriculteur en bio.

Leurs objectifs principaux sont l'amélioration de la fertilité du sol et la lutte contre l'érosion dans ce territoire vallonné.

RETOUR D'EXPÉRIENCE dans le contexte 2023-2024



Problèmes rencontrés

Très forte pression de limaces cette année depuis le semis du couvert jusqu'au semis du tournesol. Les conditions d'humidité du sol lors du passage du déchaumeur (fin mars) n'étaient pas idéales ce qui a entraîné la formation de mottes dans les zones les plus argileuses.



Faits marquants de l'année

Un fort développement des couverts surtout sur les zones les plus denses (concurrence entre plantes) et un intervalle entre la destruction et le semis qui était un peu court pour obtenir une dégradation suffisante des résidus (les conditions fraîches et le temps couvert n'ayant pas aidé).



Prises de risque

La période de destruction est toujours un moment délicat car plusieurs paramètres peuvent rentrer en compte : disponibilité des outils, humidité du sol, météo post-destruction, réglages des outils, gestion de la compaction etc... C'est d'autant plus vrai dans des parcelles hétérogènes où certaines zones resteront limite en terme d'humidité quand d'autres se prêtent à une destruction en conditions idéales !



Plus-value du couvert cette année

Lors de nos observations en hiver, nous avons constaté que contrairement à certaines parcelles labourées l'eau était répartie plus uniformément dans l'ensemble du profil. Ceci est certainement dû à une meilleure infiltration grâce aux plantes présentes, au travail en TCS ainsi qu'à l'historique de la parcelle (jachère non cultivée).

CHOIX DU
COUVERT

Le couvert est composé de : 180 kg de féverole variété SCURO (60 gr/m², semences certifiées) + 5 kg de phacélie/ha. Cette modalité faisait partie d'une vitrine de couverts végétaux. Par rapport à d'autres modalités on a pu remarquer : la moindre sensibilité de ce mélange face aux ravageurs de début de cycle (limaces, altises), une bonne performance en terme de biomasse, et une bonne efficacité de la destruction mécanique.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DU COUVERT

1 27 sept. 2023 : Semis du couvert

Semis du
mélange
féverole +
phacélie

Sur cette parcelle (précédent jachère), le couvert a été semé au combiné (1 passage), suite à plusieurs préparations réalisées durant l'été (broyage, dischage, scalpage, travail profond). La levée a été tardive suite au retour de pluies significatives fin octobre.



11 novembre 2023

2 06 avril 2024 : Destruction et préparation

Passage combiné
rouleau hacheur
et déchaumeur à
disque
puis
Intervention
chimique à dose
réduite
(glyphosate)
puis
Herse rotative
deux fois

La destruction du couvert et la préparation du lit de semences ont été réalisés en plusieurs passages. La biomasse du couvert est estimée à 5TMS/ha environ 2 semaines avant destruction. Un premier passage avec un rouleau hacheur (attelage frontal) et un déchaumeur à disque a permis d'obtenir une destruction très satisfaisante en comparaison avec un couvert dont les espèces sont plus difficiles à détruire en un seul passage (graminées, vescues et crucifères dans une moindre mesure). Un passage de herse rotative a ensuite été réalisé dans les jours suivants pour préparer le lit de semence.



06 avril 2024

3 10 avril 2024 : Semis de la culture

Semis du
tournesol à
69 000 gr/ha

Lors du semis des résidus trop peu décomposés (températures fraîches, hachage imparfait dû au volume de couvert initial) ont entraîné des bourrages au niveau des éléments semeurs. Il a donc fallu un nouveau passage de disque et herse rotative pour arriver à semer dans les zones avec beaucoup de résidus.

Désherbage
de prélevée +
antilimace

La levée est réussie (autour de 6 p/m²) même si dans les zones à plus fortes biomasses l'agriculteur a pu constater un retard avant de « voir la ligne ». Une protection contre les limaces a été réalisée au semis (sur la ligne) et un passage en plein a été effectué.



15 mai 2024



Le retour de l'agriculteur

D'habitude l'agriculteur procède à une destruction un peu plus en amont du semis ce qui permet d'obtenir moins de résidus au moment du semis et ne pose pas de soucis "mécaniques", d'autant plus que les couverts étaient assez développés cette année.



L'avis du conseiller

On le voit bien encore cette année, la mise en place de couvert peut venir complexifier les itinéraires techniques : état hydrique des sols au printemps (ambiance humide en surface dans des couverts très denses), limite de certains outils de destruction non spécifiques, conditions météo post-destruction... Il faut sans cesse s'adapter et être en mesure d'intervenir « au bon moment » !

Gestion de l'inter-culture en monoculture de maïs

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



SAU : 180 HA
Conduite : 0 labour



Rotation majoritaire :
Maïs - Maïs - Blé sur 100 ha.
A cela s'ajoute 50 ha de prairies et 40 ha de sorgho en moyenne.
L'atelier élevage bovin viande est composé de 100 UGB en moyenne



Sol majoritairement argilo-calcaire
sableux (25% d'argile)



Cumul de pluie depuis octobre 2023: 546 mm



Les motivations de l'agriculteur

Limitier la battance, étouffer le développement des adventices et réduire l'apport azoté de la culture suivante, grâce aux couverts végétaux. Ce sont les principales motivations de Mathieu Lairle, installé depuis 2020 dans le Gaec familiale polyculture élevage.

« Nous avons intégré les couverts végétaux dans l'inter-culture en routine depuis environ 6 ans et ce sur toutes les cultures de printemps. Nous constatons chaque année des effets directs ! »

RETOUR D'EXPÉRIENCE dans le contexte 2023-2024



Problèmes rencontrés

Le couvert est conditionné par la date de semis et de sa destruction pour la culture suivante : « les fenêtres d'intervention sont courtes mais la culture reste facile à travailler ». Il est impératif de semer avant les fortes pluies.



Faits marquants de l'année

L'implantation de féverole est un investissement, avec un coût à l'hectare d'environ 120 euros, les bénéfices agrosystémiques « promis » sont donc attendus. Mathieu Lairle a opté pour un semis très dense, à environ 200 kg/ha. A cette densité le couvert assure sa fonction étouffante. Un broyage localisé ou un rattrapage peut être envisagé si les espèces types de ray-grass sont trop invasives.



Prises de risque

Le maïs a été conduit durant 4 à 5 années successives sur une même parcelle, sans couverture hivernale. Le cycle est interrompu pendant 1 an avec une céréale à paille, l'objectif étant d'opérer un meilleur contrôle des adventices estivales. Mais les parcelles étaient marquées par un fort salissement et surtout par le phénomène de battance, amplifiant aussi l'érosion hydrique des parcelles. Mathieu Lairle a opté pour un couvert mono-spécifique de féverole pour sa facilité de culture.



Plus-value du couvert cette année

A ce jour, l'intégralité de l'inter-culture longue est couverte, et permet de réduire l'apport d'engrais minéral de 40 unités, après analyses. Le phénomène d'érosion est aussi limité.

CHOIX DU
COUVERT

Couverts 100% de féverole pour sa facilité de culture. C'est un bon compromis entre temps de travail, prix et bénéfices agronomiques.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DU COUVERT

1 Mi-octobre 2023 : Semis du couvert

Semis à
l'épandeur

Semis dans le sec à l'épandeur à engrais puis enfouis au décompacteur. Les conditions ont été optimales.

Cracker à 30 cm
de profondeur



Nodosités sur féverole

2 Mi-avril 2024 : Destruction

Destruction
combinée :
déchaumeur +
rouleau hacheur

Destruction autour du 20 avril - Facile malgré la densité et la hauteur des pieds de féverole pouvant aller jusqu'à 1,7 mètres de hauteur avec déchaumeur et rotative.



Couvert de
féverole avant
et pendant
destruction

3 Début mai 2024 : Semis du maïs

1 passage de
rotative

Semis du maïs avec semoir à maïs - 1 anti-germinatif post semis.

Semis à 60 cm
d'écartement

L'implantation et levée ont été correctes.



Semis du maïs



Le retour de l'agriculteur

Les couverts font partie intégrante du système de culture depuis mon installation en 2020. Il faut avoir le courage de s'y lancer, progressivement. Les bénéfices, parfois invisibles, sont bien réels et cela n'a pas été un frein pour la réussite de la culture suivante.



L'avis du conseiller

Les fenêtres météo deviennent relativement courtes et la présence de microclimats par secteur rendent difficile l'implantation de couverts, mais également leur destruction. Il faut viser la simplicité.

Contact : Carla Maria JEANNE, conseillère grandes cultures - Chambre d'agriculture du Gers (carlamaria.jeanne@gers.chambagri.fr)
Mai 2024

BIEN COMMENCER AVEC UN COUVERT DE FÉVEROLE DANS DES SOLS ARGILEUX

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



SAU : 320 HA



Conventionnel :
Maïs grain irrigué - Blé tendre d'hiver



Limons argileux
en bord de cours d'eau



Pluviométrie :
20 sept.2023 - 15 mars 2024 = 424 mm



Les motivations de l'agriculteur

L'agriculteur débute dans la pratique des couverts végétaux. Première année avec une couverture systématique des inter-cultures longues (120 ha).

*La pratique des couverts végétaux est en partie motivée par la localisation de l'exploitation sur une aire de captage d'eau potable et l'implication dans un Groupe 30 000 *.*

L'agriculteur est motivé pour continuer et améliorer sa pratique des couverts végétaux.

RETOUR D'EXPÉRIENCE dans le contexte 2023-2024



Problèmes rencontrés

Problématique limaces avec des dégâts sur les cultures suivant les couverts végétaux.
Mauvaise maîtrise de la pression limaces.



Prises de risque

Au moment du semis, l'agriculteur n'a pas considéré la mise en place de 120 ha de couvert comme risquée. *A posteriori*, l'agriculteur a pris conscience du risque de semer une surface aussi importante alors qu'il débute sur cette pratique.



Faits marquants de l'année

C'est la première année que l'agriculteur sème autant de couverts végétaux, il a été surpris par la biomasse produite, environ 4 à 5 TMS/ha.



Plus-value du couvert cette année

Les couverts végétaux ont permis de maintenir le bon état sanitaire des parcelles (salissement).

CHOIX DU COUVERT

Fèverole en pure pour un couvert simple

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DU COUVERT

1 25 septembre 2023 : Semis du couvert

Décompacteur

Semis à la volée
puis passage de la rotativeBon déroulement du semis (Fèverole gros PMG à 100 kg/ha)
Bonne levée

2 15 mars 2024 : Destruction

Broyage

Pas de difficulté : parcelle laissée propre du fait d'un bon développement du couvert.

Passage de la rotative

Destruction du couvert assez tôt pour
permettre un semis du maïs début
avril.3 5 avril 2024 : Culture suivante
= Maïs grains / TournesolSemis au
mono-graineProblème de limaces du fait des résidus de
fèveroles, malgré l'anti-limaces
(anti-limaces (phosphate ferrique) en plein au
semis (≈ 7 kg/ha).Parcelle de maïs grain
après couvert de fèverole pure

Le retour de l'agriculteur

Ce qui est envisagé pour résoudre le problème de
limaces :

- diversification du couvert de fèverole pure (recherche d'une moindre appétence vis-à-vis des limaces) ;
- diminution de la surface semée ;
- vigilance accrue sur la pression limaces.



L'avis du conseiller

Pour résoudre le problème de limaces :

- réaliser le traitement anti-limaces au moment du passage de la rotative pour gérer le risque en amont de l'implantation de la culture de maïs ;
- réaliser un suivi (piège) de la pression de limaces.

Contact : Alban Soleau - Conseiller climat, sol et eau - Chambre agriculture du Tarn-et-Garonne (alban.soleau@agri82.fr)
Mai 2024

Fiche élaborée par les partenaires ADOPTAE 32-82

ADOPTAE vise à favoriser le déploiement des couverts
végétaux en Nouvelle-Aquitaine et Occitanie, en
Grandes cultures/Polyculture-élevage et Viticulture.En savoir + : <https://bit.ly/ADOPTAE>

Avec l'appui financier de :

La responsabilité du
ministère chargé de
l'agriculture ne saurait
être engagée.

STRIP-TILL DANS UN COUVERT DE FEVEROLES

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



SAU : 192 HA
Conduite ACS (Agriculture de Conservation des Sols)
et TCS (Techniques Culturelles Simplifiées)



Pas de rotation type, les cultures du système d'exploitation sont : blé, orge, maïs grain, sorgho, tournesol, colza, soja, féverole.
Dont environ 15 ha de maïs semences et 5 ha de colza semences
Atelier de 36 ha en arboriculture



Boulbène



Depuis octobre 2023 : 652 mm
Depuis janvier 2024 : 341 mm (+ 75 mm p/r à la normale)



Les motivations de l'agriculteur

Couvrir les sols pendant l'inter-culture est devenu une règle depuis plusieurs années. Cela permet d'améliorer et de préserver la structure de mes sols.

Associer les couverts végétaux et la diminution du travail du sol, étaient, au départ, motivés par la réduction du temps de travail, mais les bénéfices économiques (carburant) et agronomiques (fertilité des sols) sont remarquables.

Si le semis direct est systématique pour les cultures d'hiver, le strip-till permet de sécuriser la levée des maïs avec le travail du sol sur la ligne de semis.

RETOUR D'EXPÉRIENCE dans le contexte 2023-2024



Problèmes rencontrés

Très forte pression de limaces cette année. Et la fenêtre pour passer le strip-till a été très courte, un travail du sol a été nécessaire pour les parcelles restantes.



Faits marquants de l'année

Tous les ans, la météo est capricieuse (trop sec ou trop humide), mais cette année, les pluies étaient constantes ce qui laissait peu d'opportunité pour passer le strip-till. Début avril, il y a eu une semaine avec une météo plus clémente, c'était donc le moment de semer, car c'est un objectif, pour pouvoir récolter tôt (la règle est 1 jour en avril est égal à 5 jours de gagné en septembre). Ce qui permet de semer des couverts avant mi-octobre pour un bon développement végétatif avant l'hiver.



Prises de risque

La destruction avec le passage du strip-till en condition un peu trop humide provoquait des creux au niveau de la ligne de semis et donc un mauvais contact sol-graine. Une mauvaise fermeture de la ligne de semis a favorisé les attaques de limaces notamment cette année où la pression est très forte.



Plus-value du couvert cette année

L'année étant très pluvieuse, le couvert a permis une meilleure infiltration de l'eau dans les sols, alors que les parcelles sans couverture présentaient de nombreuses mouillères. De plus, un ressuyage plus rapide dû à la présence de végétaux a permis d'intervenir dans les parcelles plus tôt que pour celles sans couvert qui sont restées très humides longtemps (jusque fin mai dans certaines situations).

CHOIX DU COUVERT

Le couvert est composé de 120 kg/ha de féverole (semences de ferme) et 4 kg/ha de Phacélie.

L'objectif est d'avoir un mélange à base de légumineuses qui soit simple et pas très cher (féverole produites sur la ferme, Phacélie environ 7€/kg).

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DU COUVERT

1 15 oct.2023 : Semis du couvert

Semis du mélange féverole, Phacélie en SD

Semis dans le sec, après récolte du maïs. **Semoir SD (Semis Direct) à disques** (Easydrill de sky) avec les graines dans différentes trémies, même profondeur de semis)

12 février 2024



2 06 avril 2024 : Destruction

Strip-till avec fertilisation localisée

Dans un couvert d'environ 6T/MS

Passage du strip-till (Strip Cat de sly). Cette année, la **fertilisation a été localisée** (100 kg/ha de 18.46).

Le **résultat est convaincant** : le maïs était plus vigoureux à la levée alors que cette année avec des températures basses sur avril et mai, les cultures avaient tendance à végéter.

6 avril 2024



3 10 avril 2024 : Semis de la culture

Maïs

Même si les conditions étaient un peu humides, **la fenêtre était la bonne** ! Car pour les autres parcelles de l'exploitation, il n'a plus été possible de passer le strip-till suite aux épisodes pluvieux qui ont suivi ces premiers semis.

Le glyphosate est appliqué pour gérer le salissement au semis.

30 mai 2024



Le retour de l'agriculteur

Je vois toujours les couverts comme un bénéfice. Même si les conditions météo peuvent être particulières, les bénéfices agronomiques sont toujours au rendez-vous. Mais il vrai que cela demande réflexion et précision pour réussir les semis de la culture suivante.



L'avis du conseiller

La pluviométrie de cette année a fait peur, car cela repoussait les destructions des couverts et les semis. Mais au final, les parcelles avec couverts n'ont pas été plus difficiles à semer, car la couverture hivernale a permis une bonne infiltration de l'eau et a facilité le ressuyage.

Contact : Céline GUILLEMAIN, Conseillère grandes cultures - Chambre agriculture du Tarn-et-Garonne (celine.guillemain@agri82.fr)
Mai 2024



►► 2^{ème} partie :

Témoignages Viticulture

Témoignages de Nouvelle-Aquitaine :

- Aymeric HERVY – Directeur Vignobles Château Pichon Baron et Château Pibran (Pauillac – 33)
- François TARIS-LOIRY – Directeur Vignobles Château Pichon Longueville Comtesse de Lalande (Pauillac – 33)
- Marie Courselle - Château Thieuley (La Sauve - 33)
- Lou Bassereau - Château de la Grave (Bourg – 33)
- Victor Moreaud – Les Joualles de Corneil-Figeac (Saint-Émilion -33)

Témoignages d'Occitanie :

- Sébastien Fezas - Domaine Jeandaugé (Courrensan - 32)
- Geoffroy Marty - Château Lauriga (Thuir – 66)
- Domaine du Lycée agricole de Rivesaltes – Agricampus 66 (Rivesaltes - 66)



Château Pichon Baron Château Pibran

Aymeric HERVY – Directeur Vignobles

PRESENTATION

DE L'EXPLOITATION

- **Localisation** : Pauillac, Gironde (33)
- **SAU** : 92 ha de vignes
- **Type de sol** : sablo-graveleux très majoritaires au sud de Pauillac ; sablo-graveleux argileux au nord
- **Appellation** : Pauillac – 2e Grand Cru Classé
- **Densité de plantation** : 1m * 1,10 / 1,15 m

LES COUVERTS VEGETAUX

AU CHÂTEAU EN 2023

- Inter-rang enherbé (naturel ou semé) sur la totalité du vignoble
- Couvert semé pour au moins les 2/3 (le semis n'est pas systématique, il est réalisé au besoin)
- Semis de couverts (avoine blanche notamment) pour avoir de bonnes conditions de sol, en plein, avant plantation (préparation du sol en septembre → semis → tonte en décembre → piquetage et plantation)

Composition des couverts

- Espèce pure (avoine ou triticale) ou mélange
- Céréales, légumineuses, crucifères
- Selon la problématique de la parcelle
- En majorité : 1 rang sur 2 en mélange, 1 rang sur 2 avec 1 céréale (pour faciliter les travaux de taille)

Semis des couverts

- 100% en semis direct depuis 2021
- Démarrage des semis pendant les vendanges, fin des semis après vendanges
- Selon les parcelles : semis un inter-rang sur deux, ou tous les inter-rangs

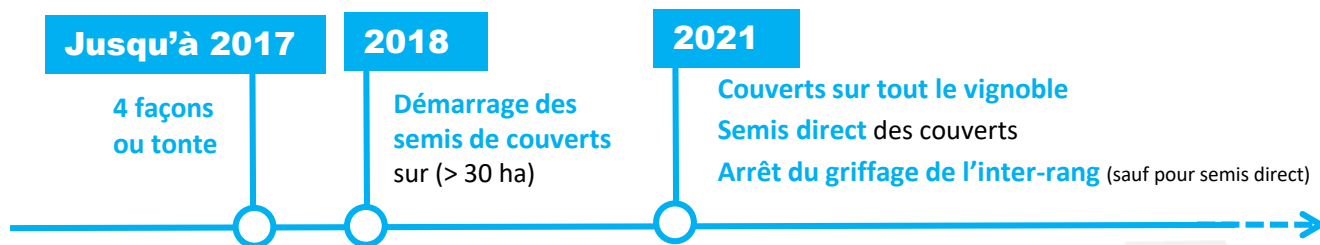
Entretien / Destruction

- Roulage avec Orbis roll'n'sem
- Ou couchage avec disques pulvérisateurs quand le couvert est très épais
- Pas ou peu de tontes

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS

VIS-A-VIS DES COUVERTS VEGETAUX

- Premiers couverts mis en place pour **améliorer le drainage et la portance des sols**, mais également pour améliorer la viabilité des sols et le fonctionnement de la vigne.
- Objectif : avoir toujours les sols couverts, en particulier à l'automne pour permettre l'infiltration des pluies hivernales et d'éviter l'asphyxie ou le durcissement des sols lors de changements brutaux de la météo.



- *Au début les principales difficultés étaient la réussite des semis : les sols n'étant pas assez vivants, il a fallu ramener de la matière organique et travailler avec des céréales.*
- *Nous avons aussi dû communiquer car il n'était pas courant à l'époque de voir des couverts monter à fleurs alors que la vigne démarre. La perception a depuis évolué !*
- *Nous n'avons pas observé de concurrence pour la vigne : l'utilisation des nutriments n'est pas simultanée, les semis étant réalisés à l'automne, et le couvert finissant son cycle lorsque celui de la vigne démarre. Au contraire : nous avons plutôt observé une amélioration de la croissance de la vigne sur les secteurs les plus faibles.*

Mars 2024



Château Pichon Longueville Comtesse de Lalande

François TARIS-LOIRY – Directeur Vignobles

PRESENTATION

DE L'EXPLOITATION

- Localisation : Pauillac, Gironde (33)
- SAU : 110 ha de vignes
- Type de sol : sablo-graveleux très majoritaires
- Appellation : Pauillac – 2e Grand Cru Classé
- Densité de plantation : 1m * 1,10 m (majoritairement)

LES COUVERTS VEGETAUX

AU CHÂTEAU EN 2023

- Inter-rang enherbé (naturel ou semé) sur la totalité du vignoble (sauf plantations)
- Sur 9 ha : enherbement semé en plein (y compris dessous de rang) .

Composition des couverts

- Couverts principaux : majoritairement légumineuses + crucifères et céréales pour une moindre part
- Enherbement en plein : trèfles souterrains, conduit sans destruction sur 2 à 3 années

Semis des couverts

- Après préparation des sols ou semis directs
- À l'automne aussitôt après vendanges
- Selon les parcelles : semis un rang sur deux, tous les rangs, en inter-rang ou en plein

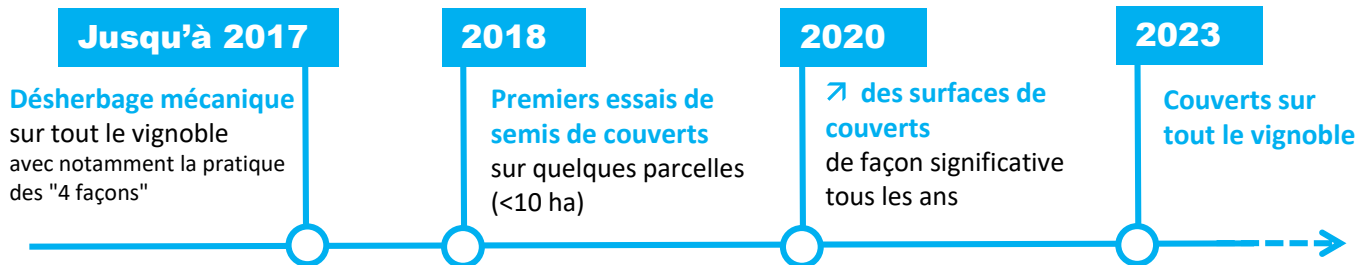
Entretien / Destruction

- Couverts tondus ou roulés
- En hiver un éco-pâturage permet d'économiser un passage de tondeuse pour un résultat inégalable
- Outils de destruction utilisés : disques, lames, charrues...

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS

VIS-A-VIS DES COUVERTS VEGETAUX

- Premiers couverts mis en place pour améliorer la portance ou modérer la vigueur de quelques parcelles.
- Rapidement l'objectif de "respecter" les sols et de favoriser leur activité biologique a motivé le changement des pratiques de travail mécanique par la mise en place de couverts végétaux.



Ce changement de pratique n'a pas été simple car il demande de repenser la conduite du vignoble dans son ensemble. **Il faut y aller progressivement** pour apprendre et ne pas se décourager. Dans nos vignes étroites et basses la concurrence des couverts est à prendre en compte. Une fertilisation d'accompagnement pour les premières années d'adaptation est à envisager.

Aujourd'hui nous mesurons **l'amélioration de la biologie de nos sols**. Les vers de terre, totalement absents avant, sont de retour. Nous avons **moins d'érosion, moins de stagnation d'eau en hiver**. En période de traitement même après un orage **les sols se ressuient rapidement** et facilitent les interventions mécanisées consécutives. En 2023, l'ensemble des parcelles dont les sols étaient couverts en plein ont pu être intégrées dans l'assemblage du grand vin.

Mars 2024

Marie Courselle (Château Thieuley) : DES COUVERTS POUR AMÉLIORER LA STRUCTURE DES SOLS

La Sauve (33)



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- Appellation : Bordeaux
- Cépages : Merlot, Cabernet franc, Cabernet sauvignon, Petit Verdot, Sémillon, Sauvignon blanc, Sauvignon gris, Chardonnay, Syrah, Muscadelle, Colombard, Sauvignac et Cabernet Cortis
- Densité de plantation : 6 000 pieds/ha



Sols argilo-graveleux et argilo-calcaires, Boulbènes

Objectifs et motivations



Nous mettons en place des couverts végétaux depuis 2017.

Nous les implantons uniquement dans les zones où il nous semble bon d'améliorer la structure du sol (sur les boulbènes, sur les zones où la flore n'est pas intéressante et parfois envahies par des agrostis, chiendents ou autres plantes concurrentielles et envahissantes).

LES COUVERTS VÉGÉTAUX AU CHÂTEAU EN 2024-2025



Composition des couverts

- Couverts permanents (fétuque, ray-grass) sur parcelles avec forte pente
- Mélange à base de légumineuses sur les parcelles de blancs
- Sur sols battants, couvert permanent 1 inter-rang sur deux (pour éviter de faire trop de terre fine souvent) et semis si nécessaire sur l'autre inter-rang de mélanges type Céréale-Vesce-Trèfle pour structurer le sol.
- Si la flore naturelle est intéressante et diversifiée, elle est gardée comme couvert.
- Retour depuis 2 ans à des mélanges à base de ray-grass/fétuque pour favoriser le passage des engins 1 rang sur 2.



Semis des couverts

- Rotavator + semoir classique
- « Plus le semis est fait tôt, mieux c'est »
- Nous avons essayé le semis direct : il est plutôt adapté pour des grosses graines mais il ne fonctionne que sur des sols assez propres et surtout sans agrostis ou chiendent qui tapissent le sol.



Plus-value du couvert

En quelques années nous avons sérieusement amélioré la structure du sol qui devient une vraie éponge, avec moins d'érosion, beaucoup moins de battance... Notre finalité, c'est des sols vivants.



Destruction des couverts

- Quand les semis sont beaux, plutôt un roulage au printemps avec un Roll'n sem ; certaines années cela fait un beau paillage (qui a ses avantages !)
- Si le semis n'a pas bien fonctionné, on roule au début et ensuite on fauche.



Points de vigilance

- On évite de toucher les sols sur les parcelles trop en pente
- Attention au matériel utilisé pour traiter, il est parfois impossible de faire monter trop haut les couverts végétaux.
- Attention aux risques de gelées printanières.

Lou Bassereau (Château de la Grave) : DES COUVERTS POUR RAMENER DE LA VIE DANS LES SOLS

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- Appellation : Côtes de Bourg
- Cépages : Merlot, Cabernet sauvignon, Malbec, Sémillon, Colombard, Chenin
- SAU Vignoble : 45 ha (38 ha pour vins rouges et rosés, 7 ha pour vin blanc)
- Densité de plantation : 6 000 pieds/ha
- Certifié AB



Sols argilo-calcaires



Micro-climat instillé par l'estuaire de la Gironde

Bourg (33)



Nouvelle-Aquitaine

Objectifs et motivations



Nous avons commencé les couverts végétaux en 2019 avec plusieurs objectifs : ramener de la vie dans les sols, changer les adventices qu'on avait dans des parcelles, et avoir un effet sur la structure des sols.

LES COUVERTS VÉGÉTAUX AU CHÂTEAU EN 2023-2024



Composition des couverts

- Soit des couverts mono-espèces
- Soit des mélanges
- Féverole, céréales (orge, avoine)...



Plus-value du couvert

Nous avons rapidement vu des résultats sur la flore présente dans les parcelles, sur l'aération des sols.



Semis des couverts

- Préparation : comme nous sommes en bio, nous avons plusieurs outils selon l'état du sol ; on peut préparer avec des herse, des disques selon le niveau de salissure.
- Semis : semoir aménagé avec un Vicon qui sert à contrôler le débit installé sur un cultipacker semoir.
- La première année, nous avons semé tard et les couverts n'ont pas très bien réussi, mais l'année d'après, nous avons anticipé et eu un meilleur résultat



Destruction des couverts

Tonte ou broyage selon ce que l'on veut faire, et selon le risque de gel.

Victor Moreaud (Les Joualles de Cormeil-Figeac) :

DES COUVERTS POUR LA MATIÈRE ORGANIQUE ET LA BIODIVERSITÉ

St Émilion (33)



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- Vignoble : 25 ha
- Appellation : Saint-Émilion Grand Cru
- Cépages : Merlot (75%)
Cabernet franc (25%)
- Densité de plantation : 6 060 pieds/ha
(écartement : 1,50 m)



- Sols majoritairement sableux sur argile
- 5 ha argilo-calcaire



Objectifs et motivations

Nous mettons en place des couverts végétaux depuis 2016/2017.

Notre objectif à long terme est d'arriver à une couverture permanente pendant toute la saison. Aujourd'hui, le but est de remonter le taux de matière organique, d'augmenter la fertilité et de structurer nos sols sablonneux avec le végétal."

LES COUVERTS VÉGÉTAUX AUX JOUALLES EN 2024-2025



Composition des couverts

- 20 ha de couverts semés ; semis tous les inter-rangs sur 1m de large
- Mélanges diversifiés :
 - méteil de céréales sur l'ensemble des parcelles (blé, orge, avoine, triticale - 0,35 €/kg) ;
 - complément en fonction des types de sols : Légumineuses (*trèfles incarnat, flèche, squarrosus* (5€/kg), *féverole* (0,50 €/kg), *vesce*) ; Crucifère (*moutarde* - 5€/kg) ; Graminée (*seigle* - 0,90 €/kg) ; Autres (*lin, phacélie*)



Semis des couverts

- Préparation du sol : herse rotative sur semis à la volée, décompactage 1 fond sur 2
- Semis avant et/ou après vendanges, le plus tôt possible
- Double trémie Sepeba :
 - sur semoir à la volée combiné herse rotative sur fond décompacté,
 - sur semoir direct à dent pour l'autre fond
- Doses semis en plein : 250 kg/ha



Destruction des couverts

- Mi mai à début juin
- Destruction au rolofaca (fabrication maison) ; 1 à 2 passages / an



Plus-value du couvert

- On trouve plus de biodiversité, on limite l'érosion, on améliore la structure du sol
- Pas de changement sur la vigueur
- On tolère d'avoir de l'herbe même si elle n'est pas semée ; on a moins de chiendent et on arrive à le contenir.



Points de vigilance

- Réussir le semis, et notamment le rappui.
- Faire du multi espèces car il y a des années où les graminées n'ont pas marché ou les légumineuses, ou vice-versa.
- Semer tôt, mais attention sur terrain sec, il ne faudrait pas que le couvert germe pour qu'il se mette ensuite à sécher derrière. Il faut vraiment jauger en fonction des conditions météo du semis.



Sébastien Fezas (Domaine Jeandaugé)

DES COUVERTS VERTUEUX DE LA SEMENCE À LA DESTRUCTION



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- Zone géographique : Gascogne
- Appellation : Vin de France
- Cépages : Colombard, Gros Manseng, Chardonnay, Ugni Blanc, Tannat, Syrah
- SAU Vignoble : 21 ha
- Densité de plantation : 3 800 pieds/ha
- Sol : Dominante argilo calcaire avec quelques limons argileux



Objectifs et motivations



Sébastien pratique les semis de couverts d'automne depuis 2013.

Les premières années sur des sols travaillés et depuis 5 ans en semis direct tous les rangs, l'objectif étant de garder une structure de sol avec l'enherbement spontané. Le méteil acheté localement est ajusté en légumineuses ou graminées en fonction des parcelles et semé avant vendange en fonction de l'état des sols et des conditions météo. Ils sont pâturés fin janvier par des troupeaux d'ovins, l'idée étant de réaliser un pâturage à environ 10 cm pour favoriser une seconde pousse qui sera détruite mécaniquement en avril. Ces couverts sont de la biomasse pour les animaux et améliorent la structure des sols en complément de l'enherbement permanent.

LES COUVERTS VÉGÉTAUX AU CHÂTEAU EN 2024-2025



Composition des couverts

- Achat local des semences (8 km)
- Méteil composé de féverole, triticale, vesce, pois, phacélie



Semis des couverts

- Enrobage des semences
- Ajustement des doses de légumineuses et graminées du méteil
- Semis direct (avec surdosage)
- Couverts végétaux actuels semés le 10 septembre 2024.



Destruction des couverts

- Pâturage sur la période fin janvier début mars puis destruction mécanique adaptée en fonction des conditions météo printanières (rouleau faca, orbis...)



Points de vigilance

- Intervenir lorsque le sol est ressuyé
- Éviter les semis en nœuds lunaires

Geoffroy Marty (Château Lauriga) : Cultiver la résilience : l'impact des Couverts Végétaux en viticulture



Occitanie

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- **Appellation** : AOP Côtes du Roussillon, AOP Muscat de Rivesaltes et IGP Côtes catalanes
- **Cépages** : Syrah, Grenache noir, Blanc et Gris, Mourvèdre, Carignan Cabernet sauvignon, Muscat Petit Grains, Chardonnay et Viognier
- **Densité de plantation** : 4 444 pieds/ha
- **Sol**: Limono-Argileux



Objectifs et motivations

Nous mettons en place des couverts végétaux depuis 2020.

Nous les implantons uniquement dans les zones où nous avons l'irrigation afin d'améliorer : la structure du sol, le taux de matière organique et la portance des sols.

LES COUVERTS VÉGÉTAUX AU CHÂTEAU EN 2023-2024



Composition des couverts

Mélange de (Vesce, Avoine, Phacélie et Trèfle)



Semis des couverts

- Disque viticole + cadre de labour + semoir (type Delimbre)



Destruction des couverts

- Dans l'idéal après la floraison de la vigne.
- On s'adapte à la météo et la pluviométrie.
- Gyro-broyage et ou par labour



Plus-value du couvert

En quelques années nous avons amélioré la structure du sol qui semble devenir une éponge en gardant l'humidité et avec moins de battance... Notre finalité, c'est des sols vivants.



Faits marquants de l'année

Sur l'automne 2024 les mélanges à base de vesces, avoines, phacélie et trèfles, ont très bien démarré. En revanche, l'hiver 2023-2024 particulièrement sec a empêché le développement des semis.



Points de vigilance

- Attention aux années de sécheresse, pas de pousse !

Domaine du Lycée agricole de Rivesaltes (Agricampus 66) Essais de couverts végétaux en vigne menés depuis septembre 2023 avec l'appui du Civambio66



PRÉSENTATION DE L'ATELIER VITICOLE DE L'EXPLOITATION



- **Appellation** : AOP Côtes du Roussillon, AOP Rivesaltes (Muscat, Grenat, Tuilé, Ambré), IGP Côtes catalanes, eaux de vie et liqueurs
- **Cépages** : Syrah, Grenache noir, Mourvèdre, Grenache Blanc, Merlot, Muscat Petits Grains, collection de cépages (Vinopôle)
- **Densité de plantation** : 4 444 pieds/ha
- **Sol** : Limono-Argileux de la plaine du Roussillon
- **Surface** : 10 ha en AB dont 1,5 ha de cépages tolérants/résistants et de collection avec suivi expérimental de la Chambre d'agriculture 66 (Vinopôle)



Objectifs et motivations

Les couverts permettent de couvrir les sols en hiver et ainsi lutter contre l'érosion éolienne et la minéralisation à une période où la vigne est en repos végétatif. La part importante de légumineuse (60%) peut permettre les bonnes années de combler les besoins en azote de la vigne (30 U). Les couverts améliorent également la structure du sol assurant ainsi une meilleure infiltration de l'eau lors des épisodes pluvieux et une meilleure portance pendant les périodes de traitement. L'accompagnement par Nicolas Dubreil du BioCivam66 et les travaux du GIEE Couvreurs de vignes ont été moteurs dans la mise en œuvre des couverts au Lycée.*

LES COUVERTS VÉGÉTAUX AU LYCEE EN 2024-2025



Composition des couverts

Mélange d'avoine, pois fourrager, gesse, féverole, moutarde et radis fourragers



Semis des couverts

- Passage d'une sous soleuse 3 dents et du cadre de labour + semoir viti appartenant à Olivier Tarrius (Baixas)
- 60 ares semés en 2024 contre 2,5 ha en 2023 (sécheresse)



Destruction des couverts

- 1 rang / 2 début mars
- 2eme rang selon la météo. Au plus tard fin mars en année sèche.
- Gyro-broyeur puis cadre de labour



Plus-value du couvert

Les couverts ne sont semés que depuis septembre 2023. Par rapport à 2023, le semis de 2024 a profité de pluies importantes à l'automne. On espère qu'il aura un impact positif sur la culture de la vigne. Les effets du couvert sur la vigne sont suivis par le Civambio66, l'exploitation et des élèves en BTS MV via la méthode MERCI, le suivi des APEX, le poids et le nombre de grappes, ...



Faits marquants de l'année

Les pluies d'automne post-semis puis régulières tout au long de l'hiver, le gel de janvier



Points de vigilance

- Éviter la concurrence hydrique en détruisant suffisamment tôt le couvert
- Associer la pratique des couverts avec des apports de matière organique (il faut 10 ans à un couvert pour remonter le taux de MO du sol d'1% !)

Retrouvez d'autres témoignages #Couverts végétaux

Fiches témoignages

- **7 témoignages #Couverts** à retrouver au sein du **Guide pratique Couverts végétaux**

Guide établi à partir des retours d'expériences de collectifs GIEE DEPHY 30 000 * du Sud-Ouest :

<https://bit.ly/couverts-retours-groupes>

* Les groupes GIEE, DEPHY et 30 000, sont des collectifs d'agriculteurs engagés dans la transition agro-écologique.
Plus d'infos sur <https://collectifs-agroecologie.fr/>

- Des témoignages #Couverts végétaux à retrouver parmi les fiches témoignages AGLAÉ :

<https://occitanie.chambres-agriculture.fr/sinformer/agroenvironnement/collectifs-agroecologiques/aglae>



Témoignages en vidéos

- [Couverts végétaux et sols, une approche globale pour plus de réussite !](#) (Rallye Transfert Dordogne)
- [Couverts végétaux et sols, quelles solutions de gestion adaptées ?](#) (Rallye Transfert Dordogne - filière vigne)
- [Intégrer des cultures intermédiaires pour gérer les dicotylédones d'hiver](#) (AGLAÉ)
- [Couverts végétaux en inter-culture : structuration du sol et valorisation des reliquats azotés](#) (AGLAÉ)
- [Comment mettre en place des couverts végétaux dans son système ?](#) (AgroRéseau64)
- [Couverts végétaux temporaires : Retours d'expérience 2023-2024 avec trois viticulteurs du GIEE Les Enherbeurs](#) (Chambre d'agriculture Gironde)
- [Partenariat entre un céréalier et un éleveur sur les couverts hivernaux pâturés par des brebis](#) (CEREL)

En savoir + sur les couverts végétaux :

- <https://agriconnaissances.fr/pratiques-culturelles/couverts-vegetaux>



Contacts des co-pilotes du projet ADOPTAÉ :



Céline VACHON
Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine
celine.vachon@na.chambagri.fr
Tél : 07 71 12 25 18



Marie BOITELET
Chambre régionale d'agriculture Occitanie
marie.boitelet@occitanie.chambagri.fr
Tél : 06 09 15 63 82

Document réalisé dans le cadre du projet ADOPTAÉ #les couverts végétaux



Retrouvez d'autres ressources du projet ADOPTAÉ
sur la page dédiée :



<https://bit.ly/ADOPTAE>

Décembre 2025 – 2^{ème} édition

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


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.

Une remarque, une suggestion ? Contactez-nous !



adoptae@na.chambagri.fr