



# Faciliter l'appropriation des couverts végétaux

Exemples de projets multi-acteurs portés par le réseau Chambres d'agriculture

Séminaire Plantes de service pour la régulation des bioagresseurs

*22 novembre 2024 - Paris*



Céline Vachon

[celine.vachon@na.chambagri.fr](mailto:celine.vachon@na.chambagri.fr)

# Préambule :

## L'appropriation, une question centrale pour la réussite du transfert

Travaux & connaissances  
Couverts végétaux



Appropriation, adoption ?

Mise en œuvre ?

Quels leviers ? Quels facteurs de réussite ?

# Des enseignements et retours de 2 projets multi-acteurs



2023-2024



22 partenaires (NA) : Chambres, coops, négoce, CUMA, bios + Trame



CRANA



Massification des **alternatives aux herbicides** éprouvées localement  
→ *Viser l'appropriation*



5 territoires de NA



2023-2025



27 partenaires (NA + Occitanie) : Chambres, coops, négoce, CUMA, bios, instituts, Trame  
*60 personnes impliquées*



CRANA + CRAO



Démultiplier les **couverts végétaux**  
*Co-construction de feuilles de route*



7 territoires de NA – Occ (... et +)



**Partenariat**



**Co-construction**



**Inter-filières**



**Animation locale et globale**

→ mise en lumière de leviers & facteurs de réussite

# Des enseignements et retours de 2 projets multi-acteurs

Changer le regard et l'approche

Quel couvert je fais ?

VS

Pourquoi je fais un couvert ?  
À quoi va-t-il me servir / sur mes  
problématiques (et quelles sont-elles) ?

DÉMARCHE PAR ÉTAPES : Réflexion – Mise en œuvre - Évaluation



# Actions pour faciliter l'appropriation des couverts : public agriculteurs, conseillers, enseignants & étudiants

# I - Journées techniques



Journée technique

## Des couverts dans mes vignes !

Semer ses couverts végétaux : quoi, quand, comment ?

Judi 19 septembre 2024 : 2 RDV au choix

**de 9h à 11h30**  
au Château Thieuley  
LA SAUVE (33)

**de 14h30 à 17h**  
au Château de la Grave  
BOURG (33)

2 ateliers sur chaque site

**ATELIER 1**  
Semer son couvert : quel mélange ? pour quel objectif ?  
Adapter son mélange à sa situation - Caractéristiques des espèces et critères de choix - Observations de semis précoces  
Intervenants : V.Aurette (Chambre d'agriculture Gironde), S.Giry-Laterrière (Raisonnance), et Témoignages de viticulteurs

**ATELIER 2**  
Semer son couvert : quel semoir ? quelles périodes ?  
Préparation du sol - Démonstration de semoirs - Critères de décision  
Intervenants : S.Rieublanc (CIC-NAU), P.Dufaure (Chambre d'agriculture Gironde), et Témoignages de viticulteurs

Apéritif offert en clôture de chaque demi-journée

Inscription obligatoire

Contacts :  
Violette Aurette (06 48 58 38 36)  
Stéphane Giry-Laterrière (06 84 82 65 43)

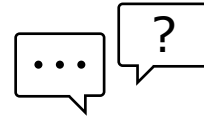
Rencontres techniques gratuites et ouvertes à tous, organisées par les partenaires ADOPTAE Gironde.

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



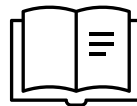
## Partenaires : Co-organisation

- Message clef **commun**
- Communication partagée & impactante
- Pilotage local + projet (ex: Chbre Agric.)



## Format ateliers tournants

- Favoriser les **échanges**, pour faciliter l'appropriation : questions, éclaircissement
- Atelier = messages clefs
- Aspect **pratique** / opérationnel : graines, réglages
- Intervention + témoignage + démos



## Support : livret du participant

- Mix **théorie + pratique**
- Compilation docs partenaires
- Papier & en ligne



# I - Journées techniques

## Livret



Les couverts végétaux, à votre service !

- Favoriser l'activité biologique du sol
- Augmentation de l'albédo du sol
- Limiter les excès de température
- Limitation érosion et battance
- Meilleure infiltration de l'eau
- Matière organique
- Stockage du Carbone
- Structuration du sol

Améliorer le SOL



- Réduction des fuites de nitrates
- Limitation du transfert de phytos

limiter les POLLUTIONS

- Valorisation fourragère (pâturage, fâche)
- Valorisation énergétique (CIVE)
- Possibilité d'une récolte en grains
- Restitution d'éléments fertilisants (N, P, K, S, Mg, Ca)

Soutenir la PRODUCTION



Participer à la RÉGULATION des bio-agresseurs

- Régulation des adventives
- Régulation des ravageurs
- Régulation des maladies

Favoriser la BIODIVERSITÉ

- Auxiliaires de culture
- Faune sauvage
- Paysage diversifié
- Impact sociétal et visuel

Jun 2024

## Points clefs synthétiques - Liens

### Les fondamentaux du semis

#### Préparer le mélange à semer

Les mélanges ne sont pas de taille et de poids équivalente. Le rapport de graine au m<sup>2</sup> prévaut sur le dosage. Réguler régulièrement pendant le semis.

#### Sur

Les graines ont peu de réserve et peu de poids. Choisir des graines plus de réserve et plus de poids. Privilégier un semis de surface plutôt qu'un semis tra

pour augmenter la surface de contact et faciliter la germination. Choisir un matériel à rotation rapide (cage ajouré ou rouleau Packer).

### Décompactation des sols

Prévoir avant implantation du couvert

Prendre en compte cette opération dans le choix de la variété. Prévoir le matériel nécessaire :

Le matériel racinaire fasciculé ou pivotant est plus adapté. Prévoir le matériel par roulage.

\* Ne pas décompacter tous les rangs la même année.

3 – Pour le semis rouleaux devant et derrière conseil

### Ressources complémentaires

En savoir + sur les Couverts Agriconnaissances



#### Sites / Références

- <https://agrimonnaissances.fr/couvert-vegetaux/>
- Projet ADOPTAE #les couverts végétaux : <https://bit.ly/ADOPTAE>
- Vinopôle Bordeaux Aquitaine : [Les engrais verts en viticulture, les étapes clés de la réussite](#)

#### Vidéos

- [Comment régler un semoir à entraînement mécanique en viticulture ? Les Enherbeurs - Semis 2023](#)
- [Comment régler un semoir à entraînement électrique en viticulture ? Les Enherbeurs - Semis 2023](#)
- [Couverts végétaux temporaires : Retours d'expérience 2023-2024 avec trois viticulteurs du GIEE Les Enherbeurs !](#)



Playlist Couverts Chambre d'agriculture 33

#### Guides

- Guide pratique Couverts végétaux établi à partir des retours d'expériences de collectifs GIEE DEPHY 30 000 du Sud-Ouest : <https://bit.ly/couvert-retours-groupes>
- Fiches pratiques / Engrais verts en viticulture (IFV, Maison des vins de Gaillac et Chambre d'agriculture 81)
- Des outils pour une gestion durable des sols viticoles (<https://www.vinopole.com/outils/gestion-durable-des-sols-viticoles-decisol/>) dont :
  - DECISOL : un outil pour mieux gérer ses sols viticoles
  - GARANÇE : Guide d'Aide à la Reconnaissance des Adventives en Nouvelle-Aquitaine et Conseils pour la gestion des Enherbements
  - BOCGS : Boîte à Outils de Caractérisation de la Qualité des Sols



Application Graines de vitis : ressources, réseau de viticulteurs... <https://www.siteatelier-bacchus.com/graines-de-vitis-une-application-dediee-aux-couvert-vegetaux/>



Des couverts dans mes vignes / Semer ses couverts végétaux : quoi, quand, comment ? Journée technique ADOPTAE – Jeudi 19 septembre 2024 – Grande

# I - Journées techniques




**ADOPTAE**  
# les couverts végétaux

Journée technique

## Des couverts dans mes vignes !

Semer ses couverts végétaux : quoi, quand, comment ?

**Judi 19 septembre 2024 : 2 RDV au choix**

 **de 9h à 11h30**  
au Château Thieuley  
LA SAUVE (33)

 **de 14h30 à 17h**  
au Château de la Grave  
BOURG (33)

2 ateliers sur chaque site



### ATELIER 1

**Semer son couvert : quel mélange ? pour quel objectif ?**

Adapter son mélange à sa situation - Caractéristiques des espèces et critères de choix - Observations de semis précoces

Intervenants : V. Aurelle (Chambre d'agriculture Gironde), S. Giry-Laterrière (Raisonnance), et Témoignages de viticulteurs



### ATELIER 2

**Semer son couvert : quel semoir ? quelles périodes ?**

Préparation du sol - Démonstration de semoirs - Critères de décision

Intervenants : S. Rieublan (CIC-NAU), P. Dufaure (Chambre d'agriculture Gironde), et Témoignages de viticulteurs

Apéritif offert en clôture de chaque demi-journée



Inscription obligatoire

Contacts :

Violette Aurelle (06 48 58 38 36)

Stéphane Giry-Laterrière (06 84 82 65 43)

Rencontres techniques gratuites et ouvertes à tous, organisées par les partenaires ADOPTAE Gironde.

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



## Positionnement journées

- Réflexion partenaires : feuille de route locale et plan d'action
- Etapes ITK couvert : composition - semis - destruction



Journée axée sur le semis en sept 2024

→ Rendez-vous en mars 2025 pour visualiser le couvert, ses apports au sol et sa biomasse (MERCI)



# Diversifier les médias pour faire revivre les rencontres

## I - Journées techniques



→ Livrets en ligne

→ Articles presse

→ Réseaux sociaux

→ Sites internet

Agriconnaissances

<https://bit.ly/rallye-transfert-na>



→ Vidéos & Clips thématiques



Journées Rallye Transfert :  
focus techniques & témoignages



Clips thématiques

## Valorisation multimodale

# II – Les retours d'expérience & témoignages

levier majeur pour l'appropriation



## Importance du retour d'expérience :

### Solliciter les pratiquants pour une intervention

- « C'est possible ici »
- Permet de questionner la mise en pratique, le coût, la satisfaction
- Recontextualisation
- Diversifier les REX

### Recueil de témoignages



**STRIP-TILL DANS UN COUVERT DE FEVEROLES**

**CHOIX DU COUVERT**  
Le couvert est composé de 120 kg/ha de résidus semenciers de fèves et 4 kg/ha de Phacélie. L'objectif est d'assurer un mélange à base de légumineuses qui soit simple et soit très cher (éventuellement produites sur la ferme, Phacélie environ 70 kg).

**PRESENTATION DE L'EXPLOITATION**  
SAU : 192 HA  
Conduite ACS et TCS (Techniques Culturales 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 semenciers et 5 ha de colza semenciers. Atelier de 36 ha en arboriculture.  
Boublène  
Depuis octobre 2023 : 652 mm  
Depuis janvier 2024 : 341 mm (+ 75 mm gr à la normale)

**Les motivations de l'agriculteur**  
Couvrir les sols pendant l'hiver, la culture est devenue une règle depuis plusieurs années. Cela permet d'amblier et de préserver la structure de nos sols.  
Associer les couverts végétaux et la diminution du travail de sol, éliminé, ou réduit, motivés par la réduction du coût 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 le lever des maïs avec le travail du sol sur la ligne de semis.

**Problèmes rencontrés**  
Très forte pression de limaces cette année. Et la fenêtrage pour passer le strip-till a été très court, un travail du sol a été nécessaire pour les fenêtrages restants.

**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'est 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 gain 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 provoquant des creux au niveau de la ligne de semis et donc un mauvais contact sol-grain. 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 présentent de nombreux moutonnements. De plus, un ravalement 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 (jusqu'en fin mai dans certaines situations).

**L'avis du conseiller**  
La pluviométrie de cette année a fait peur, car cela reproduit les destructions des couverts et les semis. Mais au final, les parcelles avec couverts ont été plus difficiles à semer, car la couverture favorise à permis une bonne infiltration de l'eau et a facilité le ravalement.

10 octobre 2024 / Matinée ADOPTAE 16

Témoignage de Jean-Marc Prudhomme :

2 parcelles = 2 objectifs, 2 couverts, 2 coûts !

## II – Les retours d'expérience & témoignages

Test 2024 NA/Occ :

## Production d'un livrable synthétique basé sur les retours de collectifs

Missions CRA de coordination de la capitalisation des travaux GIEE 30 000



# GUIDE PRATIQUE COUVERTS VÉGÉTAUX

Un guide pratique basé sur les **retours d'expériences** d'une vingtaine de groupes **GIEE DEPHY 30 000**

de Nouvelle-Aquitaine et Occitanie

Grandes cultures / Polyculture-élevage  
Viticulture



### Points clefs et leviers

pour la mise en place des couverts végétaux

- 7 fiches thématiques synthétiques  
Sol, Objectif, Composition, Semis, Destruction, Accompagnement, Outils
- 7 témoignages d'agriculteurs
- des références bibliographiques cliquables

Des fiches indépendantes remobilisables

à retrouver sur

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



### III – Comment accompagner l'appropriation ?

#### Un accompagnement suite aux actions de transfert

→ Des pistes identifiées par les partenaires Rallye Transfert, restant à consolider / explorer

- *questionnement du public*
- *focus-group*
- *co-construction d'un plan d'actions post journée technique*
- *mobilisation de relais*
- *ateliers participatifs*
- ...



**Une suite au projet Rallye Transfert NA**  
pour se focaliser sur ce volet appropriation



# Montée en compétences des conseillers sur l'accompagnement à la mise en place des couverts

# I – Des webinaires pour les conseillers

**Les Couverts Végétaux** une pratique incontournable dans votre métier de conseiller

Webinaires Conseillers



▶▶ **6 WEBINAIRES**

Pour se former – conforter ses connaissances

<https://agriconnaissances.fr/>

Replays Documents

Couverts végétaux



<https://bit.ly/webinaires-ADOPTAE>



- Cycle I : moy. 190 partic./ web.
- Cycle II : moy. 85 partic./ web.
- **826 au total**
- + de 1 500 vues en replay



Évaluation :  
4,1 à 4,7

2 cycles de  
3 webinaires

Automne 2023  
Printemps 2024

I-1 Choix du couvert - Restitutions

I-2 Effets sur les sols - Mécanisation

I-3 Régulation adventices - Biofumigation

II-1 Couverts & Biodiversité

II-2 Valorisation : CIVE

II-3 Pâturage des couverts

## II – Des rencontres entre conseillers

### Echanger entre conseillers de toutes structures

- sur les problématiques couverts locales
- sur les connaissances théoriques & pratiques Couverts
- sur l'accompagnement

### 4 rencontres ADOPTAÉ réalisées Échanges & apports agro + méthodo

*Exemples de séquences :*

- Intervention d'experts (ex: TI)
- Co-conception de couverts
- Échanges & FAQ
- Des solutions ensemble
- Appui TRAME



Parlons couverts !

**ADOPTAÉ**  
Accompagner la Démultiplication de Pratiques Agro-écologiques Eprouvées  
#lescouvertsvegetaux

De la conduite au champ...  
... à un accompagnement réussi

**20 décembre 2023**  
Rencontre technique  
9h – 17h30

Venez échanger entre conseiller.ère.s  
pour avancer sur la conduite des couverts végétaux

 RDV sur l'exploitation de David BOSSUET  
Ferme "La C'laît des Champs" - Chez Chauveau  
à SAVIGNÉ (sud Vienne)

avec la participation de Sébastien Minette  
spécialiste Couverts végétaux - Chambre régionale d'agriculture NA



Co-organisation multi-partenaires / Format GEP

# III – Des messages clefs partagés

## Messages saisonniers clefs

- Co-rédaction par partenaires
- Agenda partagé / messages prêts à « copier-coller »



Mise en ligne en cours



Ex : messages vigne



<b>Février / Mars</b>	Evaluer les restitutions des couverts végétaux avec MERCI
<b>Mars</b>	Evaluer l'état physique et biologique de son sol à l'aide du test bêche
<b>Mars</b>	Destruction des couverts
<b>Juin</b>	Définir son/ses objectifs en termes de couverts végétaux pour bien choisir les espèces de son couvert et passer commande
<b>Mi août</b>	Préparer son sol pour semer des couverts
<b>Fin août</b>	Préparez-vous à semer vos couverts végétaux
<b>Fin sept ?</b>	Organiser l'arrivée des brebis dans les vignes

Coordination CRA / Travail commun ADOPTAÉ – Rallye Transfert NA



# III – Des outils pour les conseillers

pour favoriser le transfert et l'appropriation

« autrement »

## Ex : un jeu sérieux pour tester ses connaissances sur les couverts végétaux

- Développé par ADOPTAÉ
- Jeu de l'oie revisité
- Public et usage varié !



- 5 types de cartes
  - Connaissance générale des couverts
  - Conduite du couvert végétal
  - Valorisation des couverts végétaux
  - Choix des espèces et variétés de couverts
  - Bonus / Piège



# III – Des outils pour les conseillers

pour favoriser le transfert et l'appropriation

« autrement »

## Ex : un Kit pédagogique

- Pour outiller les conseillers contact étab.enseignement construction d'actions pédagogiques couverts
- Développé par ADOPTAÉ
- Fiches méthodes & REX



## Ex : un Kit Rallye Transfert

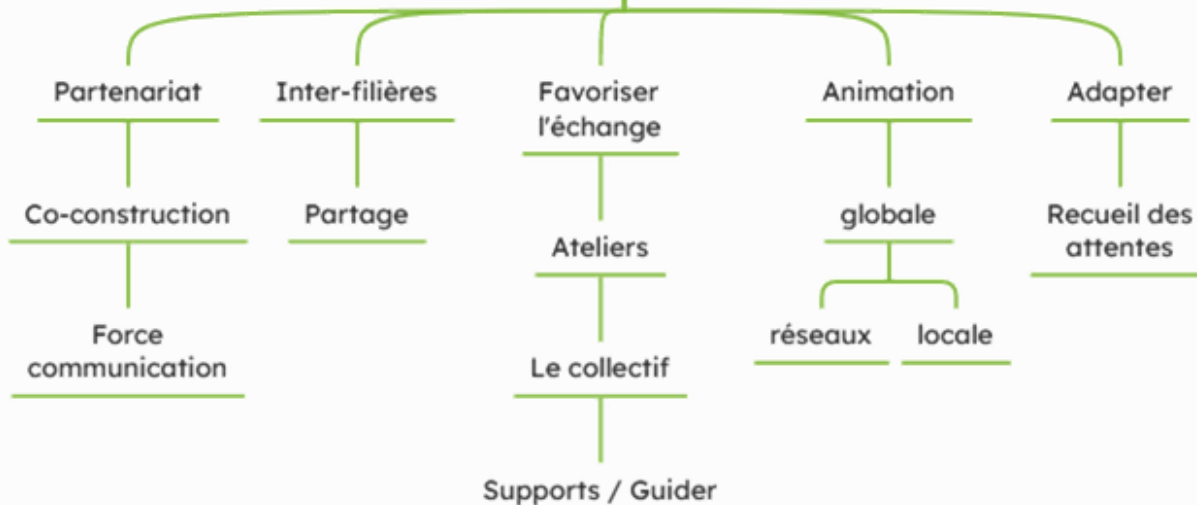
- Des outils « à piocher »
- Site, livret, vidéos, quiz, calendrier

# Conclusion



## Principaux enseignements des projets Rallye Transfert NA et ADOPTAÉ

### Facteurs de réussite



### Freins / Difficultés



# Merci de votre attention



[nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr](http://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr)

