



VITICULTURE

# PRATIQUES REMARQUABLES

## DU RÉSEAU DEPHY



©CA Gironde

## SEMIS D'ENGRAIS VERTS DANS LES INTER-RANG DE VIGNE

Bioagresseurs cibles : Adventices

07/07/2020

## LE CONTEXTE



**Nom de l'agriculteur :**  
Nicolas ROUX

**Nom de l'exploitation :**  
Château Coulonge

**Département :**  
Gironde

**Types de vins/Cépages :**  
Merlot, Malbec, Cabernet franc  
et sauvignon,  
Sauvignon blanc, Sémillon et  
Muscadelle

**Appellations :**  
Vin AOC Bordeaux – Bordeaux  
Supérieur – Bordeaux Blanc –  
Bordeaux Rosé

**Objectifs de rendement :**  
Rendements autorisés  
par l'appellation

**Circuit commercial :**  
1/3 vente au négoce, 2/3  
en vente directe

**Autres ateliers :**  
Non (en réflexion)

**Main d'œuvre :**  
3 permanents + recours à  
des saisonniers pour les  
levages + 2 exploitants

**SAU :**  
Total: 40ha  
SAU Vigne: 40ha  
Système de culture  
DEPHY: 40ha

**Autres éléments de contexte :**

Mode de conduite : taille  
en guyot double,  
Densité : 3300 et 4000  
pieds/ha  
Ecartement : 50% 2m50  
(jeune vigne) et 50% 3m  
(vieille vigne)  
Type de sol: Sol profond,  
argileux à faible pente  
Morcellement des  
parcelles: parcellaire  
regroupé en 2 ilots de  
20ha.  
Travail du sol.

**La pratique au sein  
du système de  
culture :**

Les engrais verts sont  
semés sur l'ensemble du  
système de culture.

## Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Lors de la 1<sup>ère</sup> année de conversion bio, en échangeant avec un viticulteur voisin qui lui a présenté la pratique. Mise en place avec un céréalier local pour les conseils (technique de semis – profondeur) et la fourniture de la semence.

Déclic de nourrir les plantes par les plantes, refaire le sol – restructurer – apporter de la vie – couvrir le sol en hiver

## LA TECHNIQUE

### Objectif

Améliorer la fertilité de son sols pour avoir une bonne croissance de la vigne

### Description

Semis de mélanges de céréales et légumineuses dans l'inter-rang de vigne en Septembre/Octobre pour une destruction en Mars/Avril.

Composition du mélange Engrais Vert :  
1/3 de légumineuse (pois, vesce et féverole) et 2/3 céréales (avoine et triticale), fournisseur : Céréaliier Bio voisin

Itinéraire technique du méteil :  
Semis : mi Septembre à fin Octobre  
A quelle dose? 80 kg/ha semé un rang sur 2

Semé sur :

- 1m70 dans les vignes en 2m50
- 2m dans les vignes en 3m

Sur sol travaillé et décompacté pas nécessaire d'avoir un lit de semence fin  
Quelle préparation ? Griffe et ou disque  
Quel type de semoir : Semoir à disque couplé à la herse rotative

Fertilisation : Fiente de volaille (500kg/ha) en février (sortie d'hiver)  
Destruction : Avril avec le rouleau faka (10km/h), enfouissement du mulch ou non en fonction des parcelles.

**Date de début de mise en œuvre**

Hiver 2014/2015



# PRATIQUES REMARQUABLES



## Attentes de l'agriculteur

Les attentes de l'agriculteur sont d'améliorer la fertilité biologique de son sol, de nourrir son sol de manière naturelle, d'éliminer le chiendent, limiter la pression de l'enherbement naturel et créer un milieu favorable à la faune (insectes, oiseaux, etc. ).

Il met en place deux itinéraires différents :

Roulage de l'Engrais vert pour maintenir la fertilité du sol.

Roulage + enfouissement pour améliorer la fertilité sur les parcelles ayant besoin d'un regain de vigueur.



Légende : Mélange de graines d'engrais vert (à gauche) et engrais verts en sortie d'hiver avec jonquilles sauvages (à droite)

amandiers.



## AVANTAGES

- Améliore la portance des sols
- Améliore la structure du sol
- Améliore la porosité du sol
- Améliore l'infiltration de l'eau
- Attire la biodiversité
- Limite l'érosion des sols en hiver
- Favorise la vie et la fertilité du sol



## LIMITES

- Semer des graines de tailles proches pour optimiser la réussite du semis. Ne pas choisir de très petites graines à mélanger avec des très grosses.
- Avoir détruit les engrais verts avant les risques de gelées.
- Dès les vendanges, saisir la moindre occasion pour semer, car on peut vite se faire piéger par les longues périodes de pluies.

## Mise en œuvre et conditions de réussite

Semer sur un sol travaillé au préalable (rang travaillé tout au long de l'année). Le viticulteur utilise un semoir combiné à une herse rotative. Choisir un mélange avec plusieurs espèces pour avoir une complémentarité au niveau aérien et racinaire.

Avoir plusieurs types de graines favorise l'homogénéité du semis.

Importance d'échanger avec des céréaliers ou des viticulteurs pratiquant le semis pour acquérir des connaissances sur la réussite d'un semis.

Echanger avec des viticulteurs voisins notamment membre des réseaux DEPHY pour connaître les espèces et les itinéraires techniques qui fonctionnent bien dans le secteur.

## Témoignage de l'agriculteur

« Au début j'ai loué et emprunté du matériel pour tester la pratique des engrais verts puis nous avons fabriqué notre propre matériel à partir d'anciens semoirs à céréales. Nous avons même réussi à combiner une herse avec un semoir ce qui nous permet un gain de temps considérable. Maintenant que nous sommes équipés nous semons des engrais verts sur tout le domaine et nous en sommes très satisfait.

Au départ nous faisons un broyage systématique des engrais verts au printemps puis nous avons fabriqué un rouleau faca. Cet appareil nous permet d'avoir deux types de destructions possible en fonction des objectifs à la parcelle. »

## Améliorations ou autres usages envisagés

Adapter le choix des mélanges par rapport aux objectifs de chaque parcelle et de leur type de sol.

Tester le semis direct sur inter-rang enherbé.



VITICULTURE

# PRATIQUES REMARQUABLES



## LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

*« Je conseille de semer sitôt la vendange. Il ne faut pas hésiter à faire un essai sur une petite surface. Il vaut mieux commencer les semis avec des mélanges simples et semer sur des sols travaillés. »*



Légende : Semoir à disque couplé à une herse rotative de fabrication artisanale (à gauche), semis sur sol travaillé et germination (au milieu), levée et croissance (à droite)



Légende : Développement du couvert durant l'automne et l'hiver



## Pour aller plus loin

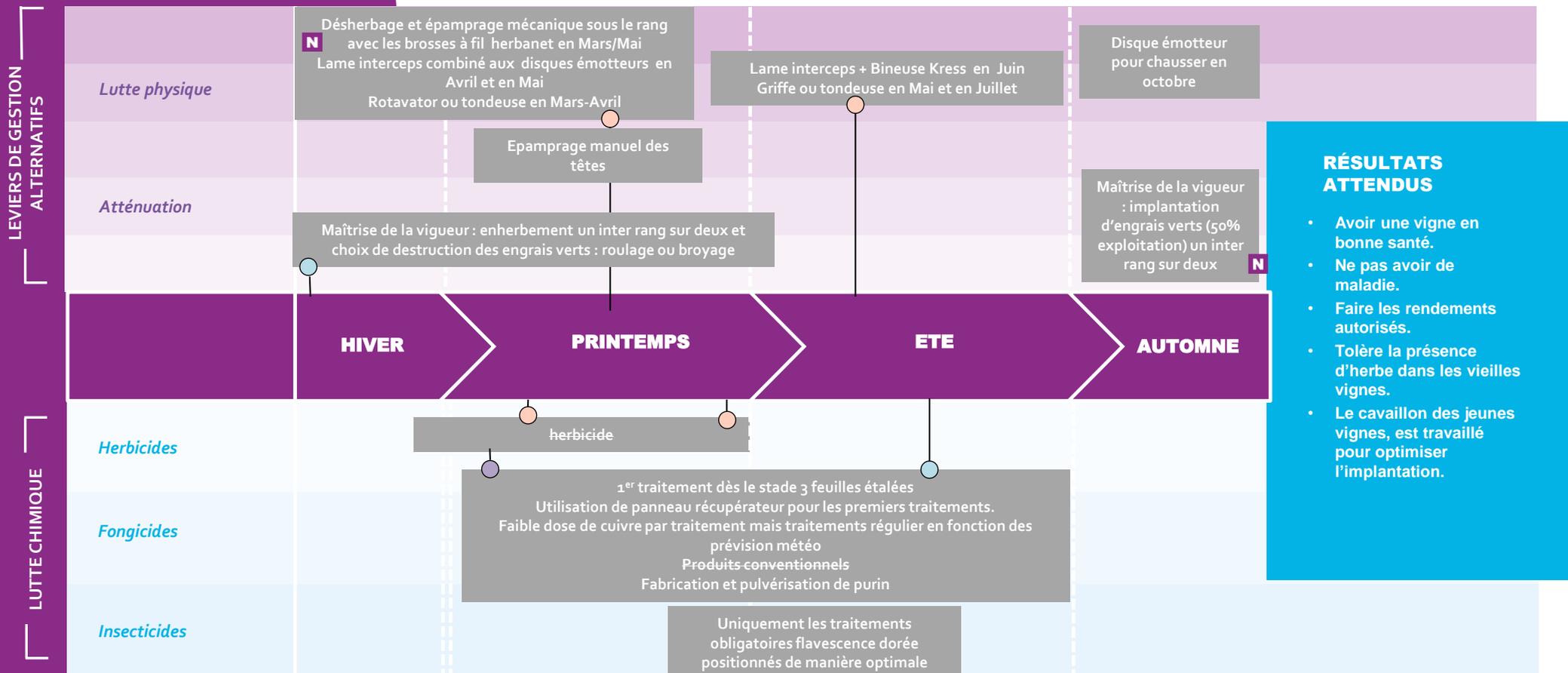
Projet CODEFI porté par Bio Occitanie et le réseau FNAB: conception d'un Outils d'Aide à la Décision pour aider à choisir son mélange d'engrais verts en fonction de ses objectifs.

Vidéo de l'IFV Sud Ouest sur les Engrais Verts :  
<https://ecophytopic.fr/protoger/les-engrais-verts-en-vigne>



Légende : Destruction avec un rouleau faca au printemps

## LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?



Cibles adventices



Cibles ravageurs



Cibles maladies



Ce qui a changé



Culture Ce qui a été supprimé



Non systématique



# PRATIQUES REMARQUABLES



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

[www.ecophytopic.fr](http://www.ecophytopic.fr)

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



Document réalisé par : Paul-Armel SALAUN

## INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Permet de lutter contre les adventices notamment contre le chiendent
Maîtrise des maladies	😊	Fertilisation biologique qui booste moins la vigne et la rend moins sensible au mildiou.
Rendement	😊	Améliore les rendements et la fertilité du sol.
Temps de travail dans la parcelle au semis	😐	Combinaison du semoir à la herse permet de limiter les passages et d'être très réactifs
Temps de travail dans la parcelle à la destruction	😊	Avec le rouleau faca : Très rapide – 12km/h.
Temps d'observation	😊	Très rapide, embellit le paysage
Charges de mécanisation	😊	Si adaptation d'un vieux semoir à céréales les charges sont faibles. Beaucoup plus couteux pour les vignes étroites et si achat d'un semoir neuf. Possibilité de fabrication avec l'atelier paysan.
Carburant	😊	Travail superficiel, combiné et rapide, utilise peu de carburants.

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😐 Non satisfait    😐 Moyennement satisfait    😊 Satisfait

## Ce que retient l'agriculteur

« Je suis très satisfait de cette pratique, qui permet d'apporter de la vie dans notre vignoble tout en améliorant les propriétés de notre sol.

Les inter-rangs semés avec des engrais verts sont de véritables refuges de biodiversité aussi bien pour les insectes que pour les oiseaux.

Cette pratique optimisée nous permet d'avoir une fertilisation naturelle pour un investissement modéré. »

## L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Le semis d'engrais vert est un tremplin pour aborder les notions de fertilité biologique et d'amendement organiques. Cette pratique permet au viticulteur de visualiser la nourriture qu'il va apporter à son sol puis suite à la minéralisation à sa vigne.

Semer des engrais verts aide également à accepter un enherbement haut dans l'inter-rang.

Dans le groupe DEPHY d'Agrobio Gironde, la majorité des viticulteurs sèment des engrais verts et sont très satisfaits du résultat. Les échanges au sein du groupe, tant sur la mécanique que sur les techniques de semis et de destruction ont permis aux viticulteurs d'améliorer leurs pratiques et de partager leurs expériences.

Paul-Armel SALAUN, Fédération Régionale de l'Agriculture Biologique de Nouvelle Aquitaine – Agrobio Gironde

✉ [pa.salaun@bionouvelleaquitaine.com](mailto:pa.salaun@bionouvelleaquitaine.com)