

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
VAR



Pratiques Remarquables Groupe 30 000

Semer des engrais verts en inter-rang de vignes



Groupe 30 000 Inno'Viti'Var BVCI

ÉCOPHYTO
30 000 RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Le contexte

Nom de l'agriculteur :

Arnaud DIOULOUFET

Nom de l'exploitation:

Domaine des Grandes Aubréguères

Département:

Var

Cépages:

Grenache N, Grenache B, Cinsaut, Syrah, Vermentino, Caladoc, Cabernet-Sauvignon, Rousseli, Ugni blanc, Merlot, Colombard

Appellation:

AOP Côtes de Provence, IGP Var

Objectifs de rendement:

Rendements autorisés par appellation

Circuit commercial:

1/3 vente au négoce, 1/3 cave coopérative et 1/3 vente directe

Autres ateliers sur l'exploitation:

CÉnotourisme

Main d'œuvre:

L'exploitant + 2 permanents + 1 agent commercial + des saisonniers pour l'ébourgeonnage et la taille

SAU

Total: 51 ha
SAU vigne : 48 ha

Autres éléments du contexte :

Taille : Double Cordon de Royat et Guyot simple sur syrah et Vermentino

Densité :

4 000 et 4 444 pieds/ha

Ecartement :

2,50 * 1 m et 2,50* 0.90 m

Type de sol: deux types de sol : sols argileux, inondables, et des sols argilo-calcaires très caillouteux

Parcellaire: plutôt regroupé autour de la cave: 1 îlot de 23 ha , 2 îlots de 11 ha et 1 îlot de 3 ha.

Mode de conduite : exploitation certifiée HVE depuis 2020 et en AB depuis 2023

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur:

C'est en intégrant le groupe de progrès et de réflexion que Arnaud DIOULOUFET a découvert les engrais verts. L'animatrice de la Chambre d'agriculture du Var proposait au groupe de tester la mise en place d'engrais verts et un suivi des couverts. Cette pratique est apparue rapidement envisageable pour Arnaud DIOULOUFET lequel cherchait à améliorer la qualité et la fertilité de ses sols: retrouver de la vie dans le sol, une meilleure rétention de l'eau et un sol fertile capable de nourrir la plante mais aussi concurrencer les adventices.



La pratique sur l'exploitation:

Les engrais verts ont été mis en place progressivement sur l'exploitation.
L'objectif est de parvenir à semer l'ensemble du vignoble et à pérenniser cette pratique.

Semer des engrais verts en inter-rangs de vignes

Groupe 30 000 Inno'Viti'Var BVCI



Pratiques Remarquables

La technique

Objectifs:

Améliorer la structure du sol pour obtenir une croissance correcte de la vigne face au changement climatique

Descriptif:

Semis de féverole ou de moutarde blanche dans l'inter-rang de vigne en Octobre pour une destruction en Mars/Avril.

Fournisseur de féverole : céréalier AB breton

Fournisseur de moutarde : distributeur local

Itinéraire technique :

Semis : première semaine d'octobre

Dose : 35 kg/ha (objectif de 50 kg/ha)

Semé sur 1m50 dans un inter-rang sur 2

Sur sol travaillé avec des griffes ou des disques

Fertilisation : apport de 500 kg/ha

NPK : 1,5 - 0,4 -1,4 -1,2

Destruction : en avril avec un broyeur à marteaux (2 à 2,5 km/h) puis enfouissement du mulch

Date de début de mise en œuvre de la pratique:

Automne 2019



Les attentes de l'agriculteur

L'agriculteur a choisi de semer des engrais verts avant sa conversion AB pour poursuivre sa démarche d'écoresponsabilité. Il ne souhaite plus apporter d'engrais au printemps. Il recherche l'amélioration de la fertilité biologique de son sol: nourrir le sol pour nourrir la plante.

L'agriculteur recherche aussi une meilleure rétention de l'eau dans le sol et vise à enrayer la présence d'adventices trop envahissantes comme la lampourde, le chiendent et les érégérons.

Mise en œuvre et conditions de réussite

Pour le choix des semences: lors des premiers semis réalisés avec un mélange du commerce prêt à l'emploi, seule la féverole a connu un développement satisfaisant: il est apparu que le mélange de semences notamment le mélange de graines de taille différente n'était pas adapté au type de semoir présent sur l'exploitation.

Pour le choix du semoir: le semoir à disques n'a pas abouti à un semis satisfaisant: l'enfouissement était insuffisant, des graines sont restées en surface. Cela peut négativement impacter la qualité du semis particulièrement en l'absence de pluie avec le risque de séchage des graines. C'est donc un ancien outil « Actisol » équipé d'un semoir qui a permis d'obtenir un meilleur semis.

Pour la préparation du sol: ce point ne présente pas une contrainte car les griffes sont passées dans tous les inter-rangs après les vendanges pour décompacter le sol, « ouvrir le sol » en quelque sorte pour faciliter l'infiltration de l'eau des pluies dans le sol.

Pour le choix du moment et du mode de la destruction: la date de destruction est principalement liée aux conditions météorologiques : le risque gel et la précocité du débourrement sont à analyser, les annonces météorologiques sont à surveiller étroitement afin de prendre la bonne décision pour la destruction. Quant au mode de destruction, il s'agit d'utiliser un broyeur à marteaux, de laisser le couvert séché puis de l'enfourer avec les disques.

Amélioration ou autres usages envisagés

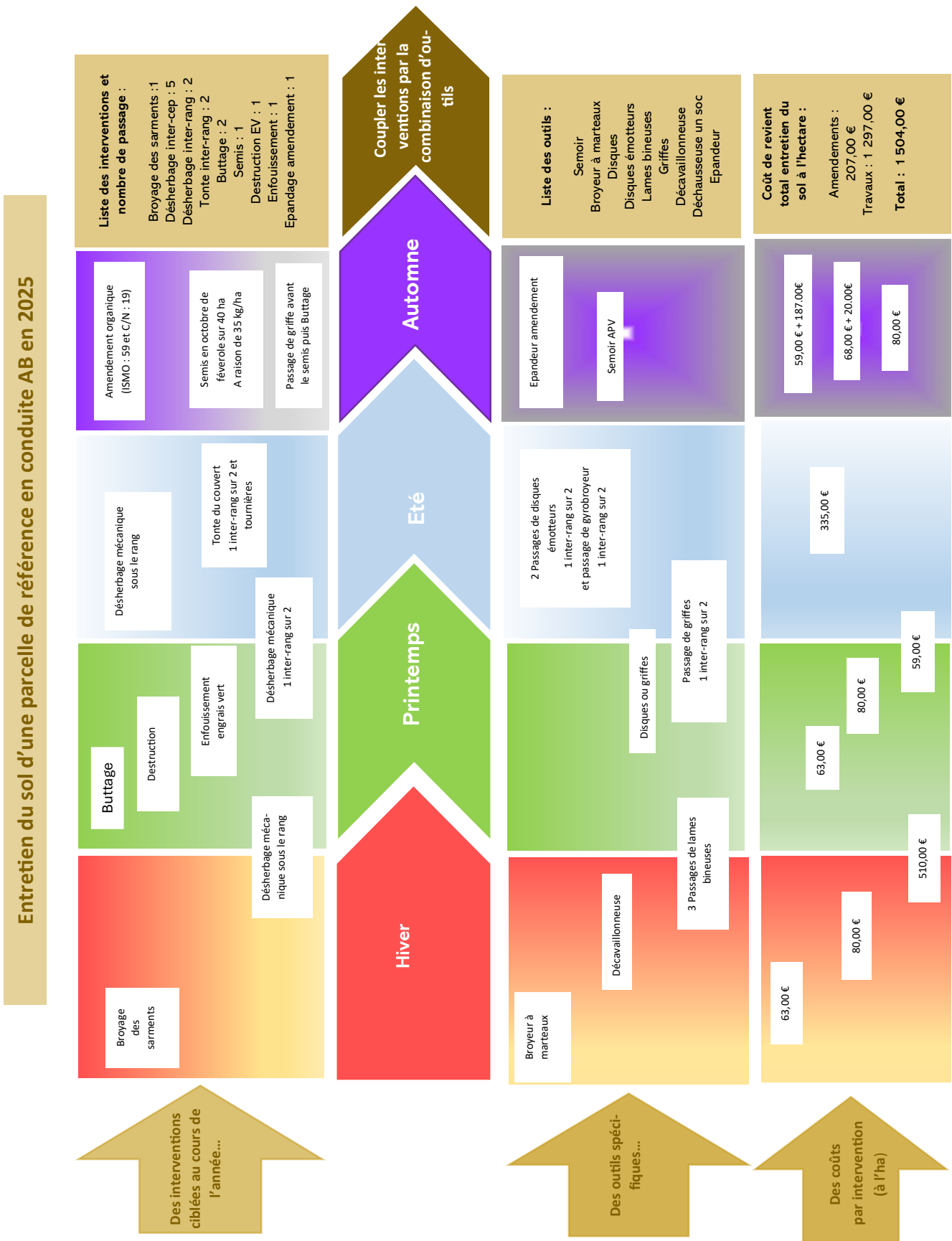
Pérenniser les semis d'engrais verts sur l'ensemble du vignoble



Témoignage de l'agriculteur:

« J'utilisais au début un mélange de semences mais le résultat était médiocre parce que des semences dominaient les autres et certaines ne se développaient pas. Dès la deuxième année, j'ai utilisé de semences mono espèces. Je sème une espèce à grosse graine dans les sols argileux et une espèce à petite graine dans les parcelles argilocalcaires, les petites graines se fauillent à travers les cailloux.

J'ai pu noter aussi une amélioration de la biodiversité dans mes parcelles, de nombreux papillons sont de nouveau présents et de nombreux autres insectes»



Semer des engrais verts en inter-rangs de vignes

Groupe 30 000 Inno'Viti'Var BVCI



Pratiques

Remarquables

Les avantages

- Améliore la structure du sol: le sol est plus souple
- Améliore la porosité du sol: l'eau s'infiltre mieux,
- Améliore la portance des sols: l'accès à la parcelle est assuré
- Attire la biodiversité: de nombreux insectes sont visibles
- Limite l'érosion des sols en hiver
- Favorise la vie et la fertilité du sol
- Bonne restitution de l'azote (mesurable dans le moût avant fermentation)

Les limites

- Semer des graines de taille adaptée à la structure du sol
- Ne pas choisir des graines de taille trop petite au côté de graines de taille très grandes.
- Pouvoir détruire les engrais verts avant une période de risque de gel.
- Être très réactif pour semer même en période de vendange ou juste après la récolte pour s'assurer de mettre en place les semis avant une période de pluie.
- Le travail de buttage en sortie d'hiver peut altérer le semis en développement de ce fait il faut semer sur une surface plus étroite dans l'inter-rang, et densifier le couvert (1m10 et 50kg/ha)

Du semis le 9 octobre 2024 à la destruction le 24 avril 2025



Semer des engrais verts en inter-rangs de vignes

Groupe 30 000 Inno'Viti'Var BVCI



Quelques indicateurs de résultats:

	Niveau de satisfaction	Commentaires du viticulteur
Maitrise des adventices	☹️	La zone sous le rang est désherbée mécaniquement et régulièrement, l'inter-rang est également travaillé, l'intérêt de la pratique de mise en place d'engrais vert pour cet indicateur n'est pas prépondérant dans mon cas
Vigueur de la plante	😊	Au bout de ces 5 années, je constate une différence significative : le gain en fertilité est notable ne serait ce que par la taille des sarments plus importante mais aussi par les écimages supplémentaires que je dois réaliser en saison
Rendement	😊	J'ai pu noter une plus grande régularité des rendements : le but est de toujours obtenir les mêmes rendements sans intrant
Temps de travail consacré au semis	😊	En automne, le semis n'est pas contraignant car c'est la période la plus calme de l'année, c'est la dernière étape à réaliser au vignoble
Temps de travail consacré à la destruction	☹️	La destruction intervient à une période où les interventions au vignoble sont déjà nombreuses: la gestion du travail du sol, les premiers traitements sont chronophages surtout en AB mais également par rapport à la surface à travailler
Temps d'observation	😊	C'est important et ne relève pas d'une contrainte à mes yeux, c'est plutôt agréable de voir les insectes dans ces couverts, des lièvres s'y cachent parfois, une vraie niche écologique! L'observation fait partie des plaisirs du métier d'agriculteur!
Charges de mécanisation	☹️	C'est le broyage qui est le plus couteux, il faut rester précautionneux, ne pas chercher à aller trop vite. Le broyage de couvert est plus consommateur que le broyage de sarments, le travail en mode éco n'est pas possible, il faut travailler à 2 000 tours minutes
Carburant	☹️	Pour la carburant, ce n'est pas particulièrement impactant mais il faut tout de même compter pour cette pratique 20% de consommation en plus

Ce que retient l'agriculteur:

La satisfaction d'utiliser un produit naturel pour nourrir le sol et nourrir la plante est grande. De plus commercialement parlant, le consommateur ne voit pas la contrainte mais il est sensible à l'explication de la mise en place des engrais verts. Mais cela prend du temps pour parvenir à des résultats et à une certaine maîtrise : le choix de l'espèce, la maîtrise de l'itinéraire technique, un vigneron ne possède pas toujours les connaissances requises en matière de céréales, il a un travail de recherche d'informations, d'observations, d'échanges et être accompagné est capital...Semer est un vrai travail d'agriculteur!



Ce que retient l'animatrice du groupe 30 000 Inno'Viti'Var BVCI:

Convaincue que les engrais verts rendent de multiples services au sol et à la plante, et cela a été démontré par de nombreux essais réalisés dans divers territoires, l'animatrice souhaitait proposer cette pratique aux viticulteurs du groupe. C'est au cours des réunions d'échanges sur divers sujets mais plus particulièrement sur l'enherbement, la fertilité du sol et les besoins de la vigne que des membres du groupe ont choisi de « semer pour tester ». L'accompagnement et le suivi des couverts végétaux a eu pour objectif de faciliter l'adoption de cette pratique par les viticulteurs.

Cette fiche correspond donc au témoignage concret d'un viticulteur ayant adopté cette pratique, les informations techniques et économiques précisées ici ont pour objectif de partager une expérience et de répondre à certaines interrogations.



Gisèle Ventre

animatrice 30 000 Inno'Viti'Var BVCI
conseillère viticole et œnologue
Chambre Agriculture du Var
06 64 66 71 55

Financé dans le cadre de la stratégie **écophyto**



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

