

# PRATIQUES REMARQUABLES

## DU RÉSEAU DEPHY



### OPTIMISER L'ENTRETIEN DU CAVAILLON AVEC L'INTER-CEPS DOUBLE RANGS

Bioagresseurs cibles : Adventices

10/02/2021

## LE CONTEXTE



### Nom de l'agriculteur :

Maison Hennessy

### Nom de l'exploitation :

SARL SODEPA

### Département :

Charente

### Types de vins/Cépages :

Vins de base distillation, cognac, ugni blanc

### Appellations :

AOC Cognac

### Objectifs de rendement 2020 :

Rendement Cognac 2020 : 12,80 hl AP/hectare

### Circuit commercial :

100% vente au négoce

### Autres ateliers :

Aucun

### Main d'œuvre :

Permanents + recours à de la main d'œuvre saisonnière

### SAU :

SAU Vigne : 180 hectares  
Système de culture DEPHY : 30 hectares

### Autres éléments de contexte :

Mode de conduite : taille  
Guyot double  
Densité : 3 300 pieds/ha  
Type de sol : terres de Champagne (sol moyenement profond argilo-calcaire)  
Fortes pentes sur 10 % du vignoble. Parcellaire regroupé en îlots.

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

Les inter-cep double rangs sont utilisés sur la totalité du parcellaire (au moins un passage).  
L'outil assure à minima au premier passage 60% de la superficie pour l'entretien du cavaillon.  
En complément, d'autres outils sont utilisés pour l'entretien mécanique du cavaillon.

## LA TECHNIQUE

### Objectif

Maîtriser la flore adventice du cavaillon sans herbicide tout en optimisant le débit de chantier.

### Description

L'EmiSol permet de cultiver deux rangs complets grâce à 4 lames inter-cep équipées de palpeurs et retour automatique à commande hydraulique. L'outil est adapté aux vignes avec un écartement de 2 à 3 mètres.

C'est un outil traîné avec une centrale hydraulique indépendante et un système de refroidissement. Il dispose d'un mode automatique pour l'autoguidage qui permet la gestion de la position latérale des outils par rapport aux rangs. Le relevage arrière hydraulique et sa prise de force permettent d'atteler un outil pour entretenir l'inter-rang.

Le débit de chantier plus élevé répond aux attentes des viticulteurs pour l'optimisation du temps de travail consacré à l'entretien mécanique du cavaillon.

**Date de début de mise en œuvre**  
Printemps 2020

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

Depuis plusieurs années, la Maison Hennessy est engagée dans une démarche de viticulture durable à travers notamment, la réduction des intrants phytosanitaires. En 2018, le vignoble se fixe l'objectif ambitieux de supprimer les herbicides pour atteindre « 0 herbicide » en 2021. Le travail du sol sur le rang est un des leviers techniques mis en œuvre pour remplacer le désherbage chimique. Ainsi, des outils d'entretien du cavaillon ont été recherchés et comparés afin d'associer efficacité et débit de chantier. C'est dans ce contexte que s'inscrit, dès l'été 2019, le partenariat avec la société Forge Boisnier.



VITICULTURE

# PRATIQUES REMARQUABLES



## Attentes de l'agriculteur

Les attentes de l'agriculteur sont :

- la maîtrise de la flore adventice au niveau du rang de vigne en supprimant totalement l'utilisation d'herbicides,
- la réduction du nombre d'interventions en maximisant la qualité du résultat obtenu, dans une période où d'autres travaux doivent être réalisés au sein de fenêtres météorologiques très courtes (traitements phytosanitaires notamment),
- la recherche d'un outil flexible et adaptable en fonction des accessoires sélectionnés.



Légende : Outil EmiSol de la Forge Boisnier



### AVANTAGES

- Débit de chantier élevé.
- Économie de main d'œuvre et de consommation de carburant.
- Profondeur de travail indépendante pour chaque outil.
- Système d'autoguidage possible.
- Point de flexion proche, bon rayon de braquage.
- Équipement : relevage arrière.



### LIMITES

- Visibilité moindre sur les lames extérieures.
- Demande davantage de vigilance que les inter-cepst travaillant sur deux demi-rangs (chauffeurs compétents).
- Les arceaux qui soutiennent les inter-cepst extérieurs peuvent être fragilisés en fonction de l'état du sol (ressuyage, compaction, etc.). Il est préférable que ces inter-cepst travaillent dans l'allée cultivée.

## Mise en œuvre et conditions de réussite

Une bonne connaissance de la nature des sols est nécessaire pour identifier les parcelles pouvant présenter des conditions difficiles lors d'interventions mécaniques, comme par exemple celles implantées sur des sols très argileux.

La priorisation de certaines parcelles en fonction de la nature et des conditions de leurs sols est indispensable. Dans tous les cas, des conditions optimales d'humidité de sol seront une des clés de la réussite d'un travail mécanique du rang.

Anticipation, flexibilité et réactivité sont les qualités indispensables pour des modes de gestion du sol sans herbicide ; elles sont nécessaires pour intervenir sur des adventices au développement végétatif restreint.

## Témoignage de l'agriculteur

« Nous cherchons à intervenir dans les meilleures conditions (humidité de sol et stades des adventices) pour améliorer la qualité de notre travail et minimiser le nombre d'interventions. »

## Améliorations ou autres usages envisagés

Deux améliorations sont à l'étude pour optimiser l'Emisol:  
- la combinaison d'outils afin de limiter le nombre de passages,  
- l'adaptation d'outils de travail du sol, autre que les lames.



VITICULTURE

## PRATIQUES REMARQUABLES



### LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Anticiper l'ensemble des interventions pour travailler les sols dans les meilleures conditions et ainsi gagner en efficacité.»

« Former spécifiquement les tracteuristes à la conduite de l'Emisol.»



Légende: Détail des lames inter-cep montées sur l'Emisol



Légende: Désherbage mécanique deux rangs complets

Vidéo inter-cep deux rangs complets chez un viticulteur de Jonzac,  
VTA machnisme, 2019

<https://www.youtube.com/watch?v=n37ciyl7tos>

GECO, Désherber mécaniquement l'inter-cep

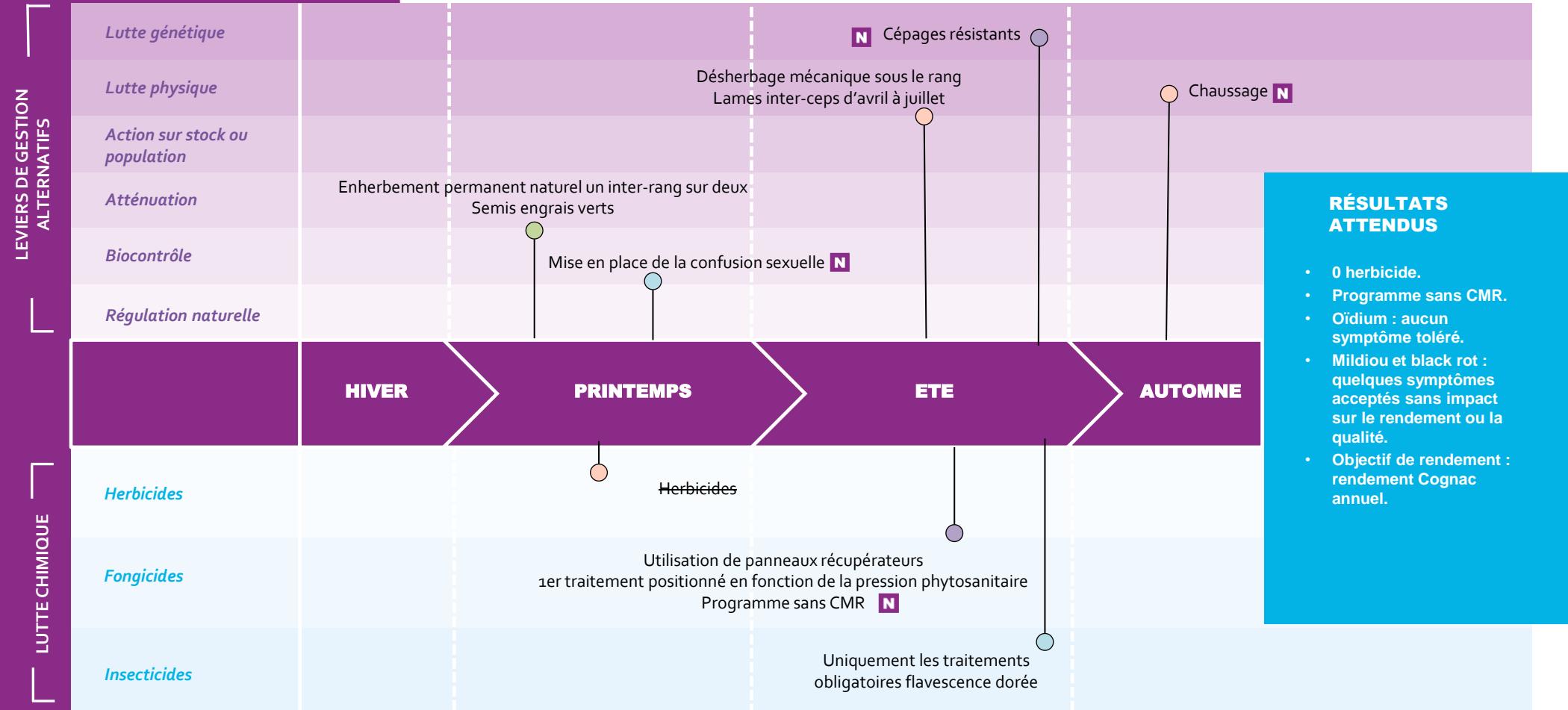
[https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Desherber\\_Mecaniquement\\_Interceps](https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Desherber_Mecaniquement_Interceps)



VITICULTURE

# PRATIQUES REMARQUABLES

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



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?



VITICULTURE

# 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'environnement, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



## INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices		Permet de lutter contre les adventices. Ray-grass plus difficile à maîtriser.
Maîtrise des maladies		Périodes d'interventions pour les traitements et le travail du sol qui se chevauchent.
Rendement		Objectif atteint.
Temps de travail dans la parcelle		Optimisation du temps de travail. Inter-cep classique : 1 cavaillon Inter-cep double rangs : 2 cavaillons
Main d'œuvre		Diminution de la main d'œuvre par rapport à des outils inter-cep ne travaillant que 2 demi-cavaillons. Main d'œuvre compétente, formée spécifiquement à la conduite de l'outil.
Temps de travail		Débit de chantier 2 fois supérieur par rapport à des outils inter-cep classiques.
Charges de mécanisation		Investissement important.
Consommation carburant		Deux tracteurs seraient nécessaires pour avoir le même débit de chantier que l'inter-cep double rangs attelé à un tracteur.

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

## Ce que retient l'agriculteur

« De réels moyens humains et mécaniques sont nécessaires pour le passage au 0 herbicide, l'inter-cep double rangs permet d'avoir un débit de chantier plus important.

Le désherbage mécanique a un réel impact sur les jeunes plantations, il permet un enracinement plus profond particulièrement recherché en période de sécheresse. »



## L'AVIS DE L'INGÉNIEURE RÉSEAU DEPHY

*Le passage au 0 herbicide indique un réel engagement dans la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Ce changement de pratique demande une adaptation de la part du viticulteur en termes d'organisation, de prise de décision et d'investissement matériel et humain.*

*Se passer d'herbicide est synonyme d'acceptation visuelle de présence d'adventices non concurrentielles sous le rang de vigne.*

*Au sein du groupe DEPHY Viticulture Charente, tous les viticulteurs ont réduit l'usage des herbicides. La plupart utilise le désherbage mixte avec un désherbage chimique en sortie d'hiver suivi de l'entretien mécanique du cavaillon. Le groupe est une véritable opportunité d'échanges et de partage sur le retour d'expérience d'entretien du cavaillon et des spécificités propres à chaque exploitation.*

Léa BALLORIN

Chambre d'agriculture de la Charente

[lea.ballorin@charente.chambagri.fr](mailto:lea.ballorin@charente.chambagri.fr)