



VITICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



SUBSTITUTION DES HERBICIDES PAR LE DÉSHÉBAGE MÉCANIQUE SUR LE RANG

Bioagresseurs cibles : Adventices

02/12/2020

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Philippe Chamayrac

Nom de l'exploitation :
Château Mire l'Etang (Earl)

Département :
Aude, bordure
méditerranéenne

Types de vins/Cépages :
Syrah, Grenache Noir,
Mourvèdre, Cinsault, Merlot,
Cabernet Sauvignon, Marselan,
Alicante Bouchet, Bourboulenc,
Grenache blanc, Roussanne,
Muscat Petits Grains.

Appellations :
AOP La Clape

Objectifs de rendement :

Rendements autorisés de
l'appellation 42hl/ha AOP
Clape et 80 hl/ha en IGP
OC

Circuit commercial :
Vente à l'export 50 % et
50% vente directe,
cavistes, CHR

Autres ateliers :
Quelques oliviers

Main d'œuvre :
2 tractoristes, 1 ouvrier
agricole, 3 saisonniers

SAU :

Total : 53 ha.
SAU Vigne : 51 ha
Système de culture
DEPHY « 0 herbicides » :
37 ha en MAET en 2020.
En 2021: + 7 ha sans
herbicides

Autres éléments de contexte :

Climat : méditerranéen,
pluviométrie aléatoire
parfois très faible
(environ 300 mm);
Mode de conduite :
cordon de royat;
Age : 5 à 40 ans;
Type de sol : sols
profonds à peu
profonds, sols argilo-
calcaire, argileux,
limono-sableux;
Mode production :
exploitation en
conventionnel.

La pratique au sein du système de culture :

La suppression des
herbicides est mise en
place sur 72 % de
l'exploitation en 2020.

LA TECHNIQUE

Objectif:

- Se passer progressivement des herbicides sur toute la propriété.
- Limiter les inversions de flore tout en préservant une zone à fort enjeu environnementale : les étangs.

2 paires d'intercepts (2 tractoristes/cavistes) sont utilisées en simultané sur les 37 ha.

Description:

- sur l'inter-rang :
2 à 3 passages du cadre décompacteur (pointes à ressort) dans la campagne, (sortie d'hiver à début juin).
En sortie d'hiver, passage du Rotavator uniquement sur des sols très sales.
- sur le rang et sur l'inter-rang :
2 à 3 passages d'intercep hydraulique à rasettes + cadre avec des ailes dans la campagne (mars-avril, mai, juin).

L'épamprage est manuel.

Date de début de mise en œuvre

2011

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Plusieurs éléments ont amené l'exploitant à opter pour la suppression des herbicides :

- Le constat de l'apparition d'une sélection d'adventices suite à des décennies d'herbicides,
- La proximité des étangs,
- Le raisonnement des intrants est la philosophie du domaine (certifié Terra Vitis depuis 2001),
- L'opportunité de souscrire à une MAET 0 herbicide sur le territoire en 2011,
- Anticiper la disparition des herbicides.



PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

Les attentes de l'agriculteur sont de :

- Limiter la concurrence des adventices sur le rang et l'inter-rang.
- « Voir la vie revenir dans les sols et limiter les inversions de flore » :

Des érégérons, morelles, carottes, garances voire des mousses et des lichens étaient très présents sur le rang désherbé.



© CA Aude

Légende : intercep à rasette



AVANTAGES

- Limite la concurrence des adventices.
- Permet le retour d'une flore diversifiée.
- Supprime les risques de pollution dans les zones sensibles (type étang) par les herbicides.
- Economie d'1 ou 2 passages de labour grâce au passage combiné de cadre/intercep.



LIMITES

- Consommateur en temps de main œuvre.
- Nécessite une très bonne organisation : les deux interceps à rasette sont utilisés en même temps sur le domaine pour ne pas se laisser déborder dans la gestion du travail du sol surtout en année pluvieuse.

Mise en œuvre et conditions de réussite

Le premier passage d'intercep dans la saison doit avoir lieu sur jeunes adventices (jusqu'à 10 cm de hauteur) afin que l'efficacité de l'outil soit optimal. Ce premier passage en sortie d'hiver est le plus important. Le second peut attendre.

Il est nécessaire de profiter des bonnes fenêtres météo dès qu'elles se présentent sinon le risque d'être vite débordé est réel.

La période/fréquence des interventions (mars-avril, mai, juin) sera à moduler en fonction du salissement du rang, de la possibilité ou non de rentrer sur les parcelles.

L'exploitant a ajouté l'option décavaillonneuse sur son intercep afin d'intervenir en cas de levée d'adventices importante.

Témoignage de l'agriculteur

« J'ai commencé par engager progressivement mes parcelles dans la MAET o herbicide en 2011 sur une superficie de 20 ha.

Je voulais faire un test sur une partie de l'exploitation, faire une campagne de rodage avec quelques hectares.

L'intercep (ici hydraulique à rasette) est un appareil qui demande de la précision et des tractoristes concentrés.

Pour moi, il était plus simple d'avoir 2 interceps de marque identique : facilite la maîtrise des réglages, satisfait du service après vente.

En cas de forte levée d'adventices, je remplace la rasette par une décavaillonneuse plus efficace sur adventices développées. Mais celle-ci est délicate à passer car elle frôle le pied de vigne. »

Améliorations ou autres usages envisagés

- Remise en culture progressive de 12ha de parcelles non cultivables situées sur une zone de défriche en concassant les cailloux (achat d'un concasseur) pour permettre le passage du cadre et de l'intercep (en 2021, 7 ha supplémentaires pourront se passer d'herbicides).

Si forte levée d'adventices en cas de campagne à forte pluviométrie :

- Achat de l'option décavaillonneuse pour l'intercep hydraulique.
- Réflexion sur l'achat d'une tondeuse rotatif ou épampreuse à lanière pour enlever les adventices si celles-ci ont trop poussé sur le rang.



PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

*« J'inscris le passage de
l'intercep dans les mêmes
priorités que les traitements. »*

i Pour aller plus loin

Guide: DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE DE LA VIGNE: Choisir ses outils interceps.2018. Cuma, Occitanie.

https://po.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/073_Inst-Pyrenees-Orientales/FICHIERS/PRODUCTIONS_TECHNIQUES/VITICULTURE/PUBLICATIONS_VITI/Dossier_viticulture_choisir_ses_outils_interceps_2019.pdf



Légende : cadre intercep et équipements (rasette et décavillonneuse)

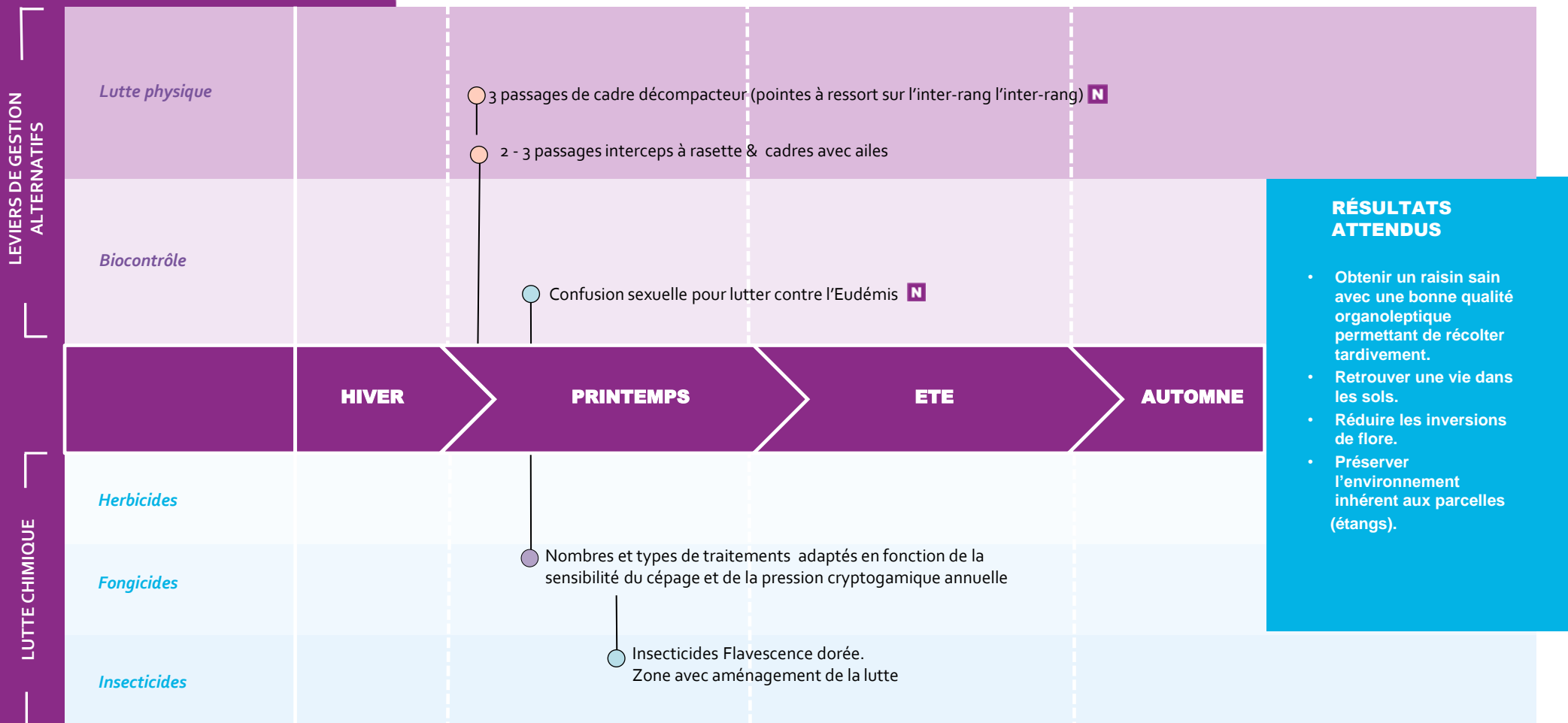


Légende: parcelle travaillée à l'intercep



Légende: concasseur

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices

○ Cibles ravageurs

N Ce qui a changé

○ Cibles maladies

○ Cibles multiples

~~Culture~~ Ce qui a été supprimé

..... Non systématique



PRATIQUES REMARQUABLES



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

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.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Bons résultats même si pas 100 % efficace. Règle le problème des inversions de flore.
Combinaison d'outils	😊	Combinaison cadre/ intercep ou décaillonneuse.
Investissement	😊	2 paires d' interceps hydrauliques à rasette sur cadre - Aide à l'investissement PVE 40 % - (Achat d'un concasseur)
Main d'oeuvre	😊	2 tractoristes. Postes déjà en place.
Vitesse d'avancement	😐	2,5 à 3 km/heure : passage des interceps - 2 km/heure : passage de la décaillonneuse.
Débit de Chantier	😐	1 ha en 2, 5 heures
Organisation	😊	Passage en simultané des 2 interceps pour plus de réactivité. Subvention: 37 ha en MAET o herbicide.
Carburant	😊	L'achat de tracteurs neufs a permis de limiter la hausse de consommation de carburant.

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😞 Non satisfait 😐 Moyennement satisfait 😊 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Sur le rang, le sol revit après des décennies de désherbage chimique : la flore a changé, il y a moins de carottes, érigoëns, morelle. La présence de chiendent et de prêles est réduite ».



L'AVIS DE L'INGÉNIEURE RÉSEAU DEPHY

Le passage au désherbage intercep s'est effectué progressivement en ajoutant chaque année quelques ha supplémentaires.

Cela a permis à l'exploitant de tester la technique, de mettre en place l'organisation nécessaire à une bonne réussite de la substitution des herbicides par le désherbage mécanique.

L'investissement matériel, humain (organisation) ainsi que l'augmentation du poste carburant (et des GES) ne sont pas à négliger dans cette transition.

Plusieurs outils interceps sont souvent nécessaires pour s'adapter aux différents types de parcelles de l'exploitation, au salissement, aux conditions de l'année...

Des investissements supplémentaires peuvent être à prévoir. Ici : achat d'un concasseur en zone très caillouteuse.

Sandra BENNAMANE, Chambre d' Agriculture de l'Aude

sandra.bennamane@aude.chambagri.fr