

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



UTILISATION D'UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION (OAD) EN RAISIN DE TABLE

Bioagresseurs cibles : **Maladies** (mildiou, oïdium)

15/12/2020

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Bruno MILLE

Nom de l'exploitation :
EARL MILLE

Département :
Vaucluse (84)

Types de vins/Cépages :
Raisin de table : Muscat de
Hambourg, Centennial

Appellations :
AOC Muscat du Ventoux

**Objectifs de
rendement :**
Muscat : 10-12T/ha

Circuit commercial :
Grossistes, expéditeurs,
vente directe

Autres ateliers :
Vigne de cuve, cerise de
bouche et d'industrie

Main d'œuvre :
3 permanents + recours à
des saisonniers

SAU :
Total : 78,25 ha
SAU Vigne : 44,39 ha
SAU Raisin de table :
7,84 ha
SAU Cerises : 22,4 ha
Système de culture
DEPHY : 7,84 ha

**Autres éléments de
contexte :**

Mode de conduite : plan
vertical et lyre
Type de taille : Cordon
de royat et guyot simple
(centennial)
Densité de plantation :
- Plan Vertical : 4000p/ha
- Lyre : 2 564p/ha
Ecartement :
- Lyre : 3x1,30m
- Plan Vertical : 1x2,50m
Type de sol : argilo-
calcaire
Parcellaire plutôt
regroupé.

**La pratique au sein
du système de
culture :**
Utilisation du module
Optidose.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Cette démarche s'inscrit dans un contexte de pression sociétale fort pour réduire les phytos (pression réglementaire, demande du citoyen, raisonnement économique des intrants) ; et en relation avec les objectifs du Grenelle de l'Environnement et du plan Ecophyto.

L'utilisation de l'outil Optidose® développé par l'IFV permet, selon le contexte de l'année, une diminution plus ou moins importante de l'IFT.

LA TECHNIQUE

Objectif

Validation et adaptation du concept
Optidose® sur raisin de table.

Description

La culture de raisin de table est exigeante. Elle nécessite une attention particulière afin d'obtenir des raisins irréprochables. Le raisin doit pouvoir présenter une maturité et une coloration optimales, sans présenter de maladies. Des symptômes peuvent être tolérés sur feuilles mais pas sur grappes. En 2017, le groupe DEPHY Raisin de Table du Vaucluse a souhaité tester l'outil Optidose® dont l'utilisation est validée sur vigne de cuve mais pas sur raisin de table. Un essai de 3 ans mis en place chez Bruno MILLE et suivi par la Chambre d'Agriculture du Vaucluse a eu pour objectif de tester le module Optidose® pour le traitement de raisins de table. La pratique est désormais adoptée par l'exploitant et les membres du groupe qui utilisent Optidose® lorsque la situation le permet.

Date de début de mise en œuvre
2017



PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

L'agriculteur aimerait atteindre son objectif de réduction d'usage des produits phytosanitaires tout en maintenant une récolte qualitative et quantitative. Les produits auxquels il souhaite moins recourir sont les fongicides permettant de lutter contre le mildiou et l'oïdium.

Il souhaite ne pas recourir à des traitements systématiquement réalisés à pleine dose mais d'apporter la quantité de produit nécessaire pour protéger sa culture des maladies, et ce, en fonction de la pression de l'année.

OPTIDOSE -	30%	30%	40%	50%	60%
OPTIDOSE	30%	40%	50%	60%	70%
OPTIDOSE +	50%	70%	80%	90%	100%

Légende : Abaque Optidose, un OAD pour définir les doses de produits à apporter en fonction de la pression et du stade végétatif.



AVANTAGES

- Permet de moduler les doses de fongicides (mildiou, oïdium).
- Permet de diminuer les IFT.
- Permet de diminuer le coût des intrants phytosanitaires.
- Outil gratuit, aucun investissement nécessaire.



LIMITES

- Nécessite une surveillance sanitaire régulière des parcelles (gourmand en temps).
- Réaliser des observations et mesures de volume de haie foliaire en amont du calcul de la dose (pour chaque traitement) afin d'évaluer le stade phénologique, la pression sanitaire et la vigueur.
- Respecter les pré-requis (qualité de pulvérisation et protection sans faille).

Mise en œuvre et conditions de réussite

Afin de relever le challenge de la réduction de l'usage de traitements phytosanitaires sur raisin de table en utilisant Optidose®, il est nécessaire de respecter les conditions suivantes :

- Avoir une bonne qualité de pulvérisation : traitement en face par face (tous les 2 rangs avec des appareils type « 2 mains-2 canons » ou tous les rangs sur vignes en lyre).
- Raisonner sa protection phytosanitaire (respecter les cadences et les conditions d'utilisation des produits).
- Adapter sa stratégie à son parcellaire (sensibilité, précocité, vigueur).
- L'observation et la surveillance de l'apparition et l'évolution des maladies est nécessaire pour ajuster l'adaptation des doses.

Témoignage de l'agriculteur

« Pour mes premiers traitements, j'adapte toujours la dose au volume de végétation. Sur les vignes en lyre, je passe un rang sur deux. Mais pour les traitements suivants, je passe tous les rangs pour assurer une bonne couverture. En terme de réduction de doses, on a souvent plus de marge de progrès sur les interventions anti-mildiou que sur les interventions anti-oïdium. En 2018, nous avons mis en place un essai sur une parcelle avec la Chambre d'Agriculture pour tester l'utilisation d'Optidose sur raisin de table. Nous avons mis en place 3 modalités : une modalité Optidose®, une modalité de référence correspondant à ma propre stratégie (utilisation d'Optidose® dans une moindre mesure) et un témoin non traité pour évaluer la pression maladie. Sur les deux années suivies (2018-2019), on constate que les réductions de doses de fongicides pratiquées, quelles que soit leurs importances et la pression sanitaire de l'année, n'ont jamais eu d'impact négatif sur la récolte en terme quantitatif et qualitatif. »

Améliorations ou autres usages envisagés

En complément d'Optidose®, d'autres leviers peuvent permettre de réduire l'usage de produits phytosanitaires en raisin de table :

- La prophylaxie : ébourgeonnage, effeuillage, égrappage et la maîtrise de la vigueur.
- Le raisonnement des interventions par l'observation, le piégeage, le suivi de parcelles non traitées.
- Le travail du sol et l'enherbement en alternative au désherbage chimique.
- L'usage de produits de bio-contrôle (soufre, *Bacillus thuringiensis*).



PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Le raisonnement des doses de traitement doit se faire en fonction du contexte et de la pression de l'année. On ne peut pas faire pareil tous les ans : il faut s'adapter aux conditions. »

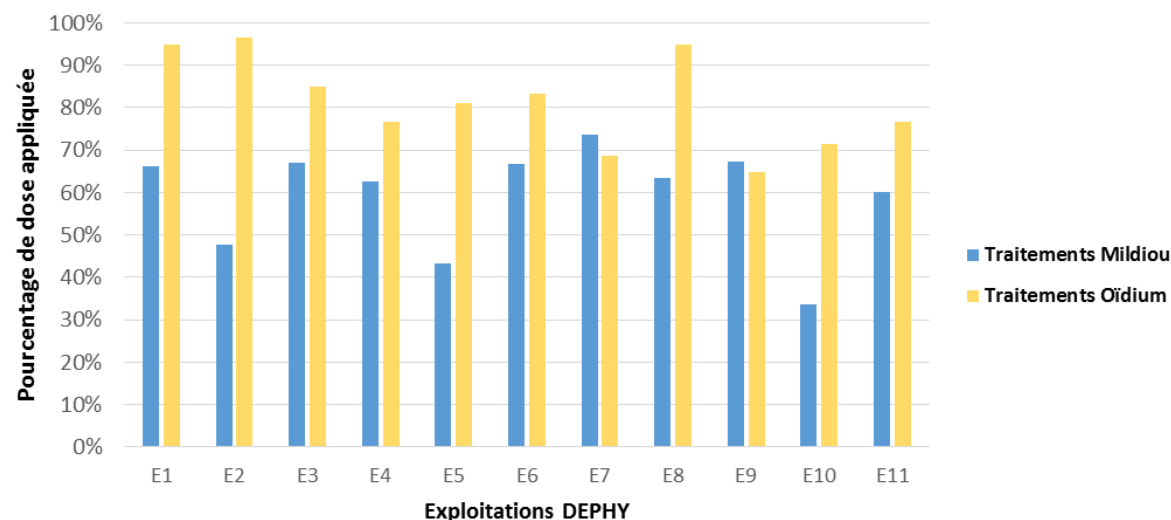


Pour aller plus loin

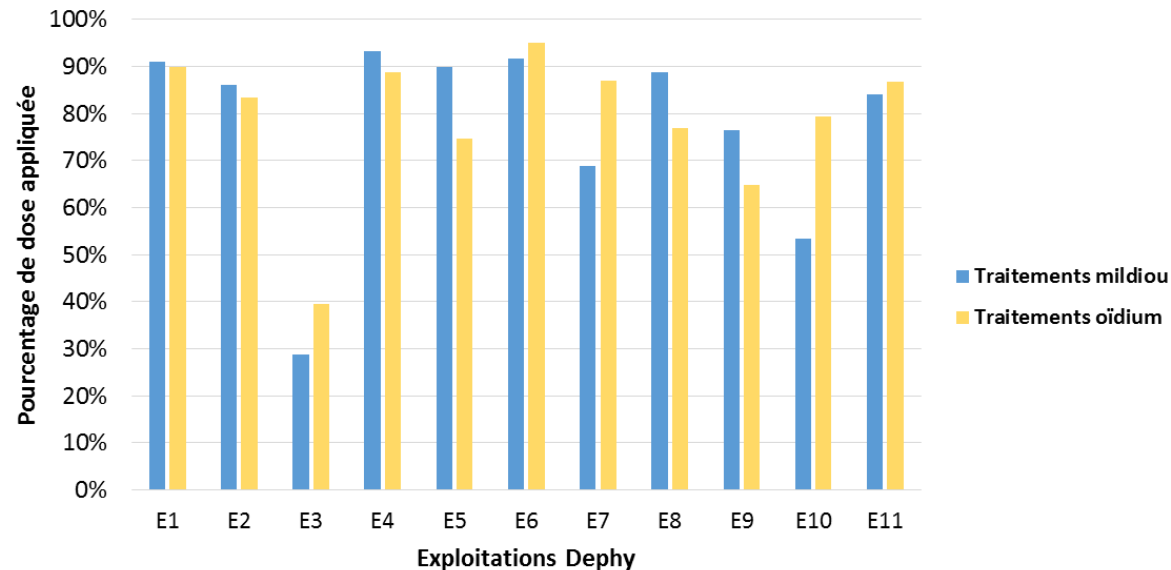
- La calcul de la dose adaptée peut se faire en utilisant l'outil gratuit disponible en ligne ou à l'aide des abaques Optidose.

<https://www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/optidose2/optidose>

Pourcentage de dose appliquée dans le groupe DEPHY en 2019



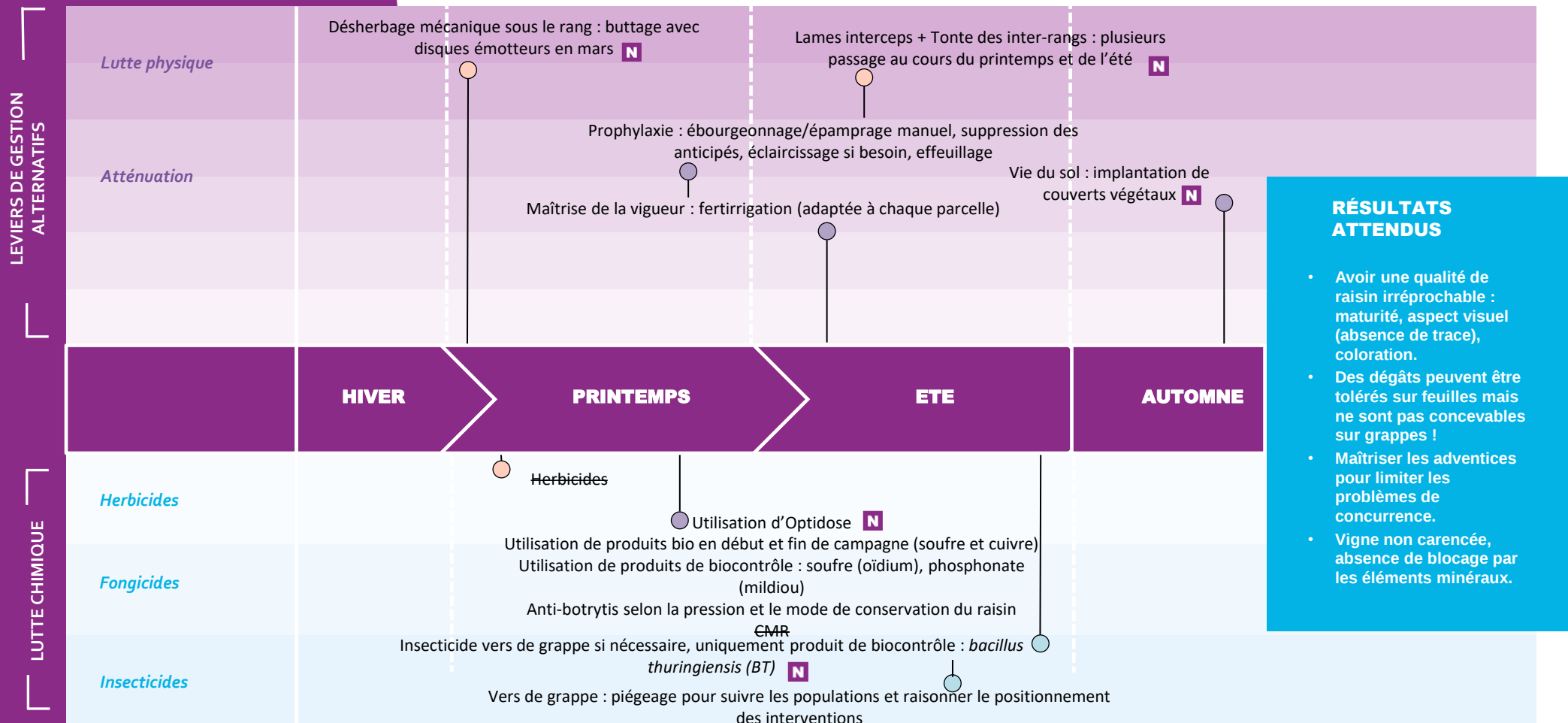
Pourcentage de dose appliquée dans le groupe Dephy en 2020



Légende : Pourcentage moyen de dose appliquée pour les traitement anti-mildiou et anti-oïdium en 2019 (année à faible pression) et 2020 (année à plus forte pression)

PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



RÉSULTATS ATTENDUS

- Avoir une qualité de raisin irréprochable : maturité, aspect visuel (absence de trace), coloration.
- Des dégâts peuvent être tolérés sur feuilles mais ne sont pas concevables sur grappes !
- Maîtriser les adventices pour limiter les problèmes de concurrence.
- Vigne non carencée, absence de blocage par les éléments minéraux.



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices

● Cibles maladies

● Cibles ravageurs

● Cibles multiples

N 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

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 : Marion TEMPE

INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise du mildiou		Adaptation à la pression de l'année. Permet une bonne maîtrise du mildiou.
Maîtrise de l'oïdium		Modulation des doses moins importantes que pour le mildiou.
Temps d'observation		Gourmande en temps, contrainte en saison.
Temps de travail (pulvérisation)		Passage tous les 2 rangs puis tous les rangs pour assurer la bonne qualité de pulvérisation.
Coût des intrants phytosanitaires		Permet une économie non négligeable.
Baisse des IFT fongicide		Permet une baisse des IFT, surtout des IFT anti-mildiou.
Rendement		Les variations de rendements ne sont jamais liées aux maladies mais plutôt aux aléas climatiques (grêle, gel, sécheresse,...).

Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« L'utilisation d'Optidose® sur les raisins de table est satisfaisante et ça marche mais c'est un pas à franchir. Quand la pression est plus forte, on peut avoir des doutes. Il faut bien évaluer la balance bénéfice/risque pour adapter ses pratiques.

Diminuer l'utilisation demande plus de surveillance mais c'est positif à la fois sur le plan environnemental et financier. Enfin, diminuer les IFT nous permet de remplir certains objectifs que l'on s'est fixés comme par exemple celui du plan Ecophyto ou d'atteindre la certification Haute Valeur Environnementale dans une optique de valorisation de notre production. »



L'AVIS DE L'INGÉNIEURE RÉSEAU DEPHY

A l'échelle du groupe DEPHY Raisin de table, l'optimisation des traitements est un des leviers les plus utilisés pour réduire l'usage des produits phytosanitaires. L'utilisation du module Optidose® a considérablement contribué à la baisse des IFT du groupe. Elle a également permis de sensibiliser les viticulteurs à la qualité de pulvérisation et à l'importance des mesures prophylactiques.

Chaque agriculteur adapte sa stratégie phytosanitaire en fonction de ses propres objectifs et des contraintes liées à la typologie de l'exploitation : surface, main d'œuvre disponible, de l'orientation agricole (viticulture, arboriculture, etc...), du mode de production (conventionnel, Agriculture Biologique, Production Fruitière Intégrée, etc...).

Marion TEMPE
Chambre d'Agriculture de Vaucluse

 marion.tempe@vaucluse.chambagri.fr