



OPTIDOSE® :

UNE MÉTHODE POUR ACCOMPAGNER LA RÉDUCTION DE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES

❖ 1. LA MÉTHODE OPTIDOSE, C'EST QUOI ?

Elle a été mise au point par l'Institut Français de la Vigne et du Vin et expérimentée depuis près de 25 ans en Charentes en partenariat avec les Chambres d'Agriculture. Dans le cadre de la lutte contre le mildiou, le black-rot et l'oïdium, elle a pour principal objectif d'adapter les doses de produits phytosanitaires à l'hectare en fonction de la surface de végétal à protéger, du niveau de pression parasitaire et du stade phénologique. La modulation des doses de fongicide avec Optidose® ou empiriquement est le levier de gestion des maladies le plus utilisé dans les fermes Dephy.

❖ 2. QUELLE EST LA MARCHÉ À SUIVRE POUR UN VITICULTEUR ?

1. Observer le **stade phénologique** moyen de la vigne au moment du traitement
2. Calculer le **volume foliaire de la vigne** à protéger en fonction de :
 - La mesure de la hauteur (H) et largeur (L) moyennes du feuillage au niveau des grappes
 - La connaissance de l'écartement entre les rangs (D).



Le volume de haie foliaire est ainsi calculé (TRV) en m³ à l'hectare.

3. Tenir compte du niveau de **pression de la maladie** : Le choix de la pression parasitaire peut être réalisé à l'aide des modèles de prévision des risques épidémiques utilisés par l'IFV (Potentiel Systèmes) et/ou au travers des bulletins qui en sont tirés (BSV, VitiFlash, société de conseil). La pression parasitaire est alors qualifiée de faible, moyenne ou forte et indépendamment pour chaque maladie.



Une pulvérisation performante en face par face et un suivi rigoureux de l'état sanitaire des parcelles restent un préalable indispensable à la mise en œuvre de cette optimisation. La méthode est complémentaire avec l'utilisation de panneaux récupérateurs.

❖ 3. UN OUTIL EN LIGNE POUR ACCOMPAGNER LA RÉDUCTION DES DOSES

L'IFV a développé un module permettant de calculer le pourcentage de la dose homologuée à apporter en fonction des différents paramètres précités. Ce module est en accès libre sur le site : www.vignevin-epicure.com puis onglet « Optidose® ». Il est possible de renseigner la commune de son exploitation pour obtenir une estimation du risque calculé par les modèles potentiels systèmes.

Paramètres utilisés pour le calcul :	
Calcul réalisé pour :	ECOVITI
Région concernée	Charentes
Risque ilot/parcelaire retenu mildiou	Fort
Risque ilot/parcelaire retenu oïdium	Faible
Stade phénologique	7-8 feuilles étalées
Volume de haie foliaire	1067
Sensibilité ilot ou parcelaire /mildiou	Moyenne
Sensibilité ilot ou parcelaire /oïdium	Moyenne
Doses à utiliser (en % de la dose homologuée)	
pour le traitement du mildiou :	60 %
pour le traitement de l'oïdium :	30 %

Module de calcul des doses

L'utilisation de l'outil d'aide à la décision Optidose® permet de réduire de 20 à 50% la quantité d'intrants destinés à lutter contre le mildiou et l'oïdium. Cette réduction peut facilement atteindre un niveau supérieur à 50% en association avec des panneaux récupérateurs. L'efficacité de cette méthode a été évaluée dans le vignoble de Cognac et donne satisfaction chez de nombreux viticulteurs.

La démarche d'optimisation des doses, si elle offre de bons résultats dans la grande majorité des situations, suppose une bonne maîtrise de l'ensemble des paramètres en jeu. Le choix des produits et la cadence de renouvellement des traitements ne sont pas imposés dans le protocole Optidose®, la décision étant laissée au viticulteur. Il est toutefois évident qu'il faut le raisonner en fonction des différents facteurs que sont la période d'application, la croissance de la vigne, la pluviométrie et les risques de résistance. Les produits de biocontrôle n'ont pas fait l'objet d'une validation avec cette méthode.