

# ADAPTER LA DOSE DE PRODUIT PHYTOSANITAIRE

## EN FONCTION DU STADE VÉGÉTATIF

La surface du couvert végétal de la vigne évolue selon les stades végétatifs. De fait, la quantité en produits phytosanitaires nécessaire pour une bonne protection varie aussi.

En début de végétation, lorsque la surface foliaire est encore faible, l'application des doses homologuées entraîne un surdosage inutile pour la plante. Il peut donc être envisagé à l'aide d'outils d'aide à la décision de réduire, à ce stade, les intrants.



### ■ Qu'est-ce que Optidose ?

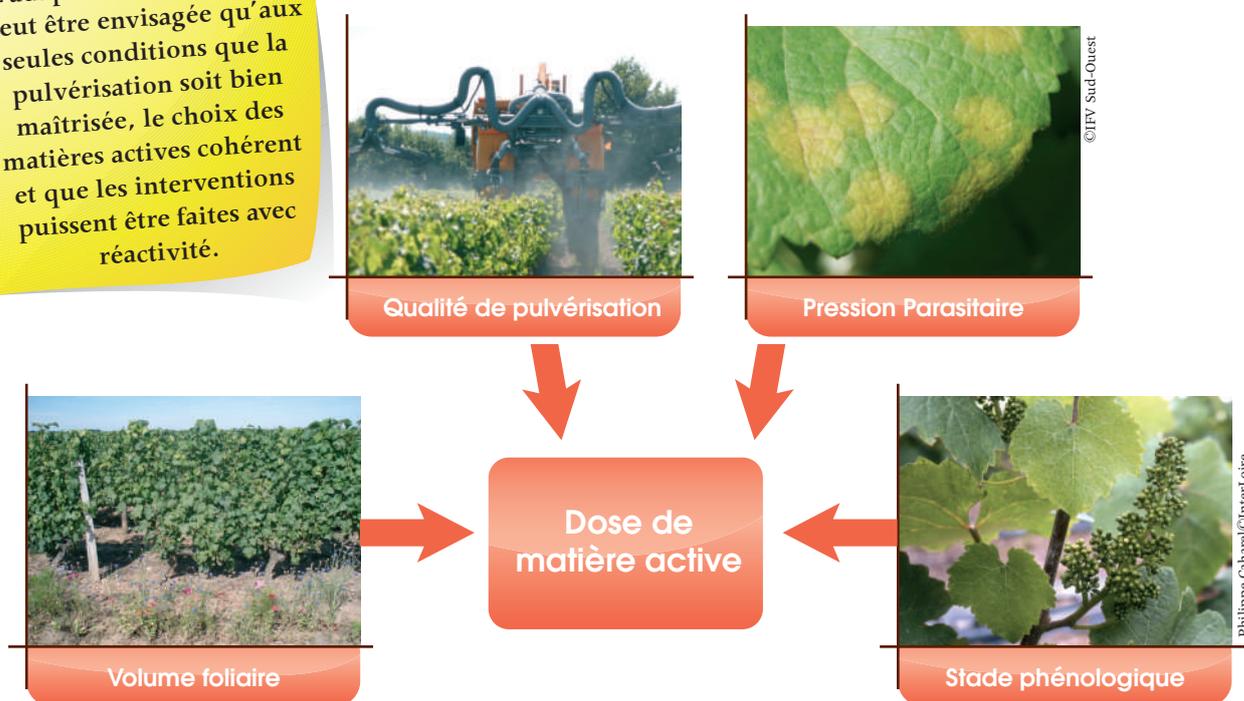
Optidose est un outil d'aide à la décision permettant une adaptation de la dose de fongicide en fonction de la surface foliaire à protéger mais aussi de la pression parasitaire et du stade phénologique. Les règles de décision sont testées depuis 2001 par l'IFV de Bordeaux. Depuis 2009, des essais menés en Val de Loire sur 7 sites différents ont permis de les adapter localement et d'évaluer précisément le rapport "efficacité/réduction de doses".

A ce jour Optidose est validé dans le Val de Loire pour le mildiou mais reste au stade expérimental pour l'oïdium et le black-rot.

### ■ Les critères à prendre en compte

L'adaptation de la dose ne peut être envisagée qu'aux seules conditions que la pulvérisation soit bien maîtrisée, le choix des matières actives cohérent et que les interventions puissent être faites avec réactivité.

Adapter les doses de fongicides passe par la prise en compte de 4 critères :



Notez que le bon réglage du pulvérisateur et la parfaite connaissance du volume de bouillie appliquée à l'hectare sont des préalables indispensables avant de se lancer dans une démarche d'adaptation de doses de fongicides. Ainsi, en début de saison, 50 à 60 % du produit sont perdus dans l'air et le sol, alors pensez à positionner les diffuseurs pour une localisation parfaite sur la végétation.

## ■ Calculer la réduction des doses en ligne

Depuis 2010, l'IFV propose en ligne un module de calcul ([www.vignevin-epicure.com](http://www.vignevin-epicure.com)). Il propose aux viticulteurs des réductions de dose homologuée à appliquer pour les traitements anti-mildiou et anti-oidium en fonction de 3 critères :

### Module de calcul des doses

\* champs obligatoires

Stade phénologique \*

Inter-rang  m

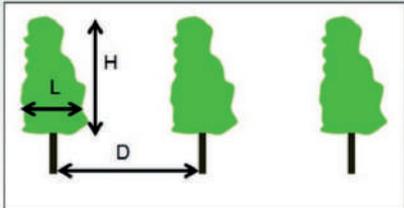
Hauteur de feuillage  m

Largeur de feuillage  m

Volume de haie foliaire (TRV) \*  m<sup>3</sup>/ha

Risque mildiou \*

Risque oidium \*



Légende du schéma ci-dessus :  
D inter-rang  
H hauteur de feuillage  
L largeur de feuillage

A TITRE INDICATIF, RISQUE SUR UNE COMMUNE DONNÉE  
département :   
commune -> veuillez sélectionner un département, merci.  
risque -> veuillez sélectionner une commune, merci.

### Le stade phénologique moyen au moment du traitement

La sensibilité de la vigne aux maladies n'est pas la même à tous les stades. Il faut donc renseigner le numéro de l'Echelle de Eichhorn & Lorenz correspondant au stade observé. Cette échelle est disponible à côté du module.

### Le volume de haie foliaire (ou Tree Row Volume TRV)

Il correspond au volume de feuillage (m<sup>3</sup>) et se calcule avec la formule suivante :

$$\text{TRV (m}^3\text{/ha)} = \frac{\text{hauteur de feuillage (m)} \times \text{largeur de feuillage (m)} \times 10000}{\text{écartement entre les rangs (m)}}$$

### La pression parasitaire

Elle correspond au risque de voir se développer la maladie au moment du traitement. Le choix de la pression peut se faire en fonction des modèles de prévision des risques et des bulletins qui en sont tirés (BSV, bulletins des chambres d'agriculture et de [www.techniloire.com](http://www.techniloire.com) dans la rubrique "outils techniques").

## ■ Mise en pratique

- Il est déconseillé d'appliquer Optidose sur une surface importante, en particulier la première année de prise en main de l'outil.
- L'utilisation d'un pulvérisateur face par face est conseillé (éviter les jets portés).
- Avant de vous lancer, n'hésitez pas à contacter votre conseiller viticole. Les techniciens des chambres d'agriculture sont à votre disposition.

**40 à 69% de réduction de doses**  
Les essais avec Optidose en 2009-2010 sur le Val de Loire montrent qu'en fonction des années la réduction (mildiou) peut aller aisément de 40 à 69% de réduction par rapport à la dose homologuée sans différence de l'état sanitaire (feuilles et grappes) entre les modalités étudiées.

#### Pour plus d'information :

Nadège Brochard Mémain - Chambre d'agriculture de Loire-Atlantique : 02 53 46 60 05  
ou [nadega.brochard@loire-atlantique.chambagri.fr](mailto:nadega.brochard@loire-atlantique.chambagri.fr)