



## Comment calculer la quantité de produit (fongicide, insecticide) à appliquer par hectare en viticulture ?

### 1. Dosage « standard » (adapté au stade phénologique de la vigne)

Pour calculer la quantité de produit à appliquer par hectare, il convient de multiplier la concentration homologuée du produit (exprimée en %) par un volume d'eau théorique. Celui-ci, indiqué dans le tableau ci-dessous, varie selon le stade de développement de la vigne (stade phénologique) et selon l'appareil de traitement (colonne A ou B).

Type de traitement	Stade phénologique	Colonne A Gun	Colonne B Turbodiffuseur, atomiseur, canon, boille à dos, rampe
Traitement d'hiver	Stade B à D	1'200	800
Stade 3-4 feuilles	Stade E – F	1'000	600
1er préfloral	Stade G	1'200	800
2e préfloral	Stade H	1'500	1'000
Floral	Stade I	1'800	1'200
Postfloral	Stade J à M	2'000	1'600
Zone des grappes (botrytis, vers de la grappe)		pas approprié	1'200

#### Exemple :

- un produit homologué à 0,1% sera appliqué avec un turbodiffuseur (colonne B) durant la floraison (stade I) à raison de :  
 $0,1\% \times 1'200 = \underline{1,2 \text{ kg/ha}}$  (ou 1,2 l/ha) ;
- le même produit (homologué à 0,1%) sera appliqué au gun (colonne A) durant la floraison (stade I) à raison de :  
 $0,1\% \times 1'800 = \underline{1,8 \text{ kg/ha}}$  (ou 1,8 l/ha).

### 2. Dosage adapté au volume foliaire de la vigne (tiré du Guide Viti 201-2013 d'Agroscope)

Pour les cultures sur fils traitées avec des turbodiffuseurs, pulvérisateurs pneumatiques ou atomiseurs, il est possible d'adapter la dose de fongicide au volume foliaire. Ce système permet d'adapter plus précisément la dose de produit à la courbe de croissance de la vigne et tient compte de la distance interligne.

Avant chaque traitement, il convient de mesurer la hauteur et la largeur de la haie foliaire, afin de déterminer le volume foliaire, exprimé en m<sup>3</sup> par hectare, selon la formule « (hauteur x largeur x 10'000) / distance interligne ». La quantité de produit à appliquer sera fonction du volume foliaire calculé. Un calculateur automatique des doses à appliquer est à disposition sur [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch) (rubrique « viticulture » / « dosage adapté »).

Cette adaptation n'est possible qu'en utilisant des pulvérisateurs parfaitement réglés et adaptés à la culture. L'application doit être réalisée dans des conditions optimales.

Nous nous tenons à disposition pour de plus amples informations sur cette méthode, qui permet d'économiser d'autant plus de produit phytosanitaire que l'interligne est large. Dans nos essais, 15 à 30% d'économie de produit ont été réalisés dans des parcelles avec 1,50 à 1,80 m de distances interligne.

### 3. Remarque

Quelle que soit la méthode de calcul utilisée, la quantité de produit appliquée par hectare est indépendante du volume d'eau utilisé pour traiter. Ainsi, lorsque l'on traite à volume réduit, la bouillie de traitement est plus concentrée ; en principe, elle ne devrait pas être concentrée plus de 4 fois, ce qui signifie qu'on ne devrait pas diminuer de plus de 4 fois les volumes d'eau théoriques figurant dans le tableau ci-dessus.

Sion, 28 mars 2013 / SE

