

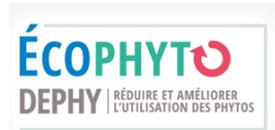


Web-série DEPHY viticulture en Occitanie

« Maitriser sa qualité de pulvérisation pour réduire ses doses de produits phytos avec la méthode Optidose[®] »

Le 10 décembre 2020

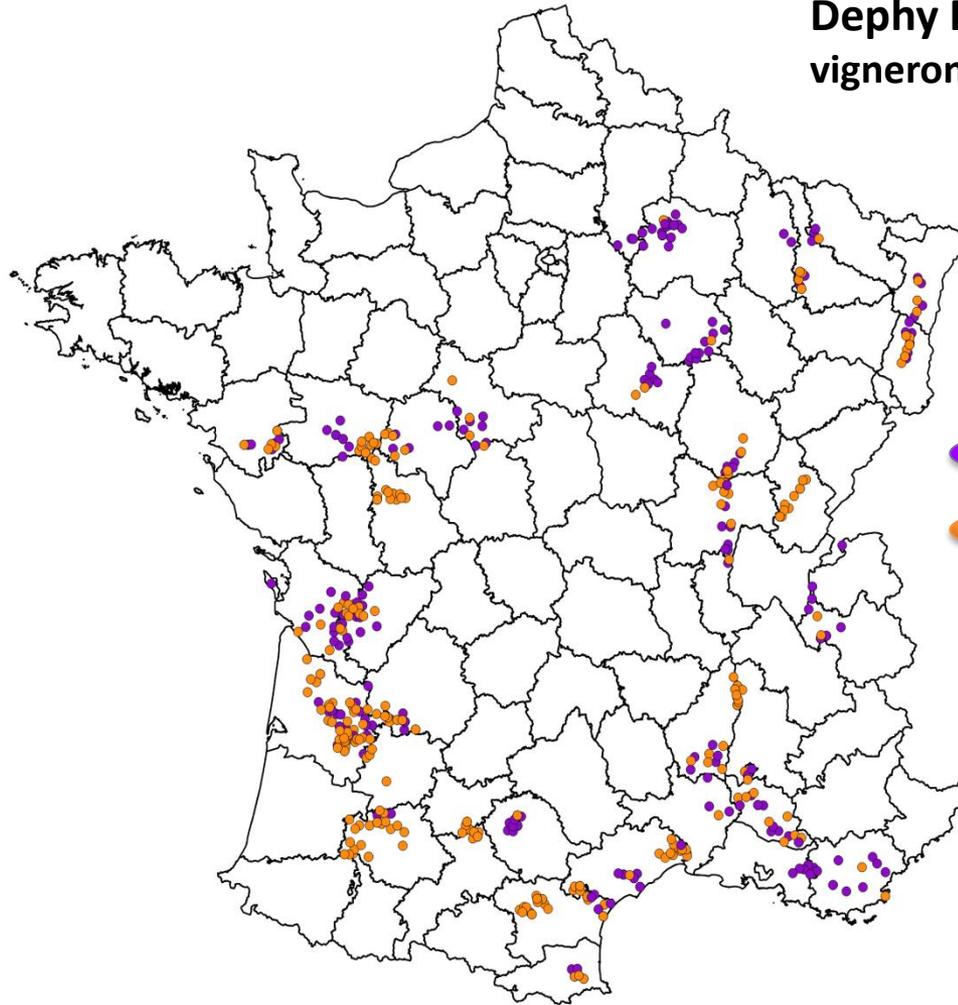
Christophe Auvergne (conseiller agroéquipement CA34)
Améline Moutard (ingénieur réseau DEPHY FERME, conseillère viticole)





Viticulture

Dephy FERME Plus de 500
vignerons 47 groupes

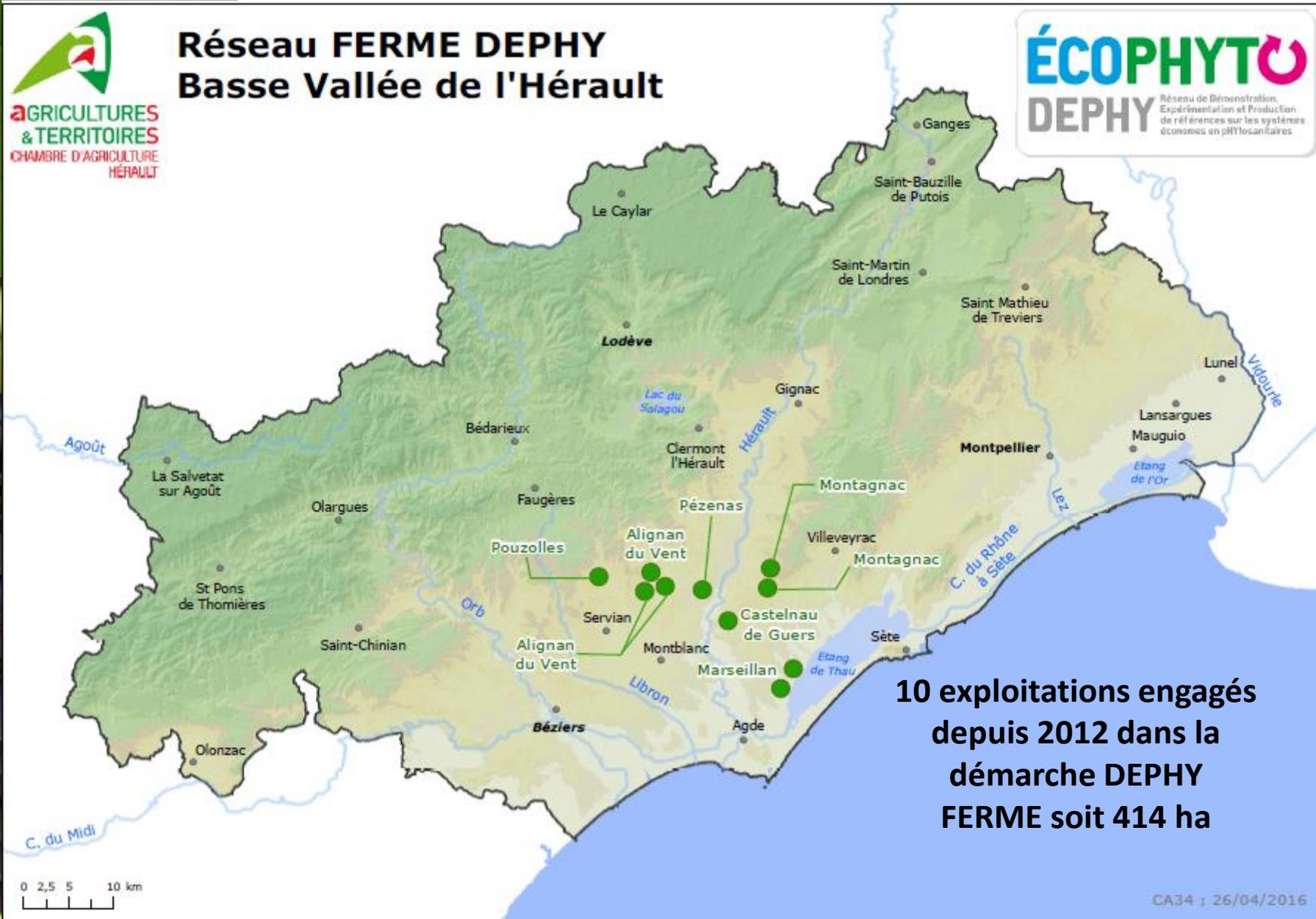


-  Vignerons historiques
-  Nouveaux vignerons

Présentation du groupe DEPHY FERME Basse Vallée de l'Hérault

- ✓ Création en 2012
- ✓ 10 exploitations dont 4 viticulteurs et 5 vigneronns avec 1 en AB et le lycée agricole Bonne terre
- ✓ des exploitations de 10 à 120 ha
- ✓ 4 GAEC, 2 SCEA et 4 exploitations à titre individuel
- ✓ production : IGP et une exploitation en AOP
- ✓ 5 démarches en Terra Vitis, 2 HVE

Réseau FERME DEPHY Basse Vallée de l'Hérault



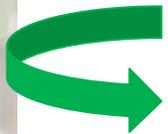
Présentation du groupe DEPHY FERME Basse Vallée de l'Hérault

- ✓ gros travail sur la traçabilité précise avec l'outil mes p@rnelles
- ✓ adaptation du nombre de passages



Bulletin d'information = Performance Vigne ®
Observations = Groupe Viticulture Durable
Protection parcellaire différenciée

- ✓ adaptation du volume



A la surface plantée
A la surface foliaire
A la pression des bioagresseurs

Présentation du groupe DEPHY FERME Basse Vallée de l'Hérault

✓ Pulvérisation



Réglage des pulvérisateurs

✓ utilisation des biocontrôles

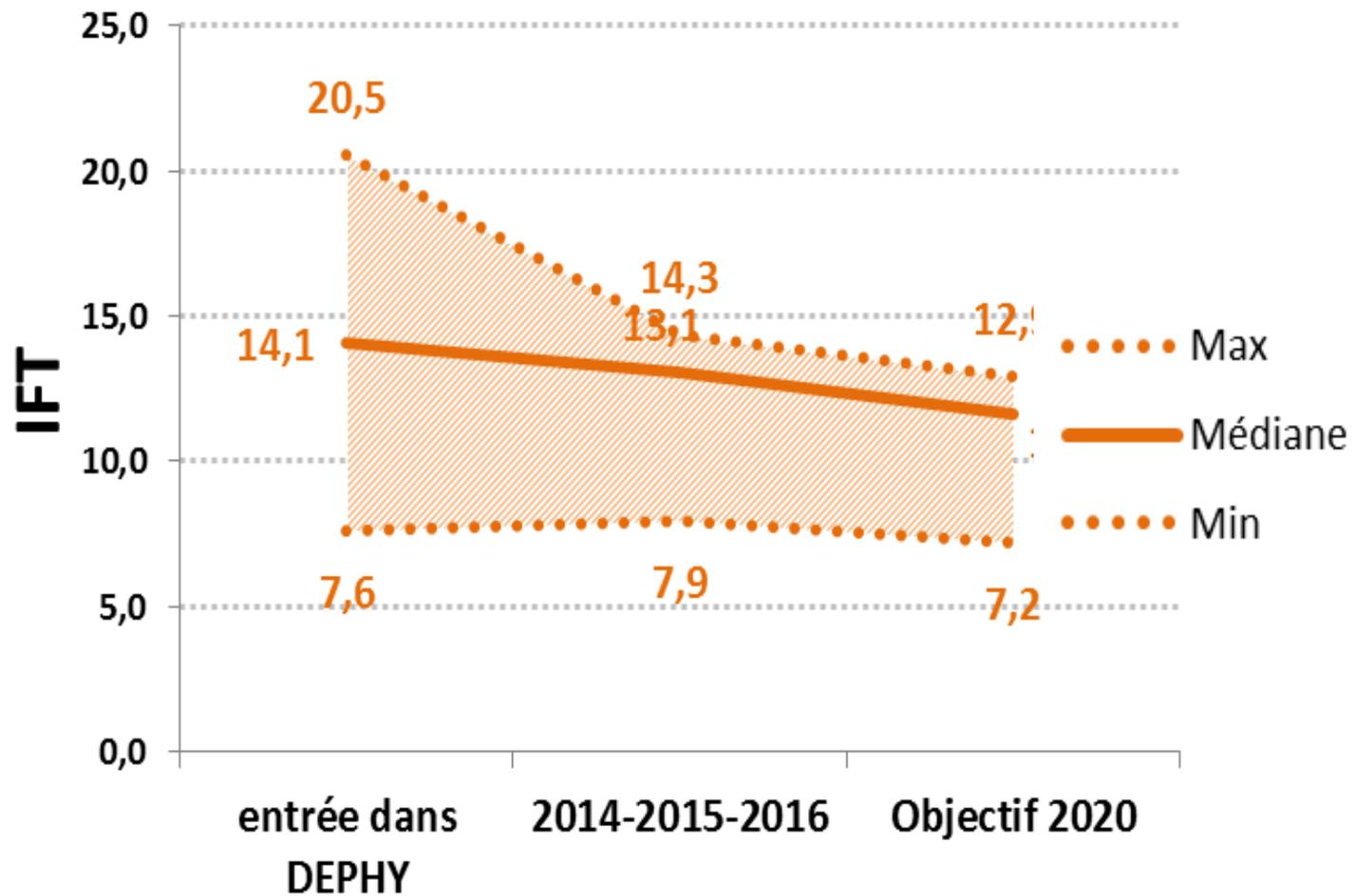


mise en place de la confusion sexuelle

✓ aménagements d'infrastructures
agroécologiques



Projet Biodiv'eau



Méthode Optidose ® : pré-requis

- ✓ mettre en place une stratégie de protection sans faille (début, fin et respect des cadences) et conforme aux bonnes pratiques
- ✓ Pulvérisateur réglé assurant une couverture face par face

Conditions pour une réduction de dose

- Produit très efficace à la dose maxi
- Pression de maladie basse
- Cépage peu sensible
- ...
- Marge de sécurité donnée par la qualité de pulvérisation

Conditions pour une réduction de dose

- Produit très efficace à la dose maxi
- Pression de maladie basse
- Cépage peu sensible
- ...
- **Marge de sécurité donnée par la qualité de pulvérisation**

Comment obtenir une marge de sécurité

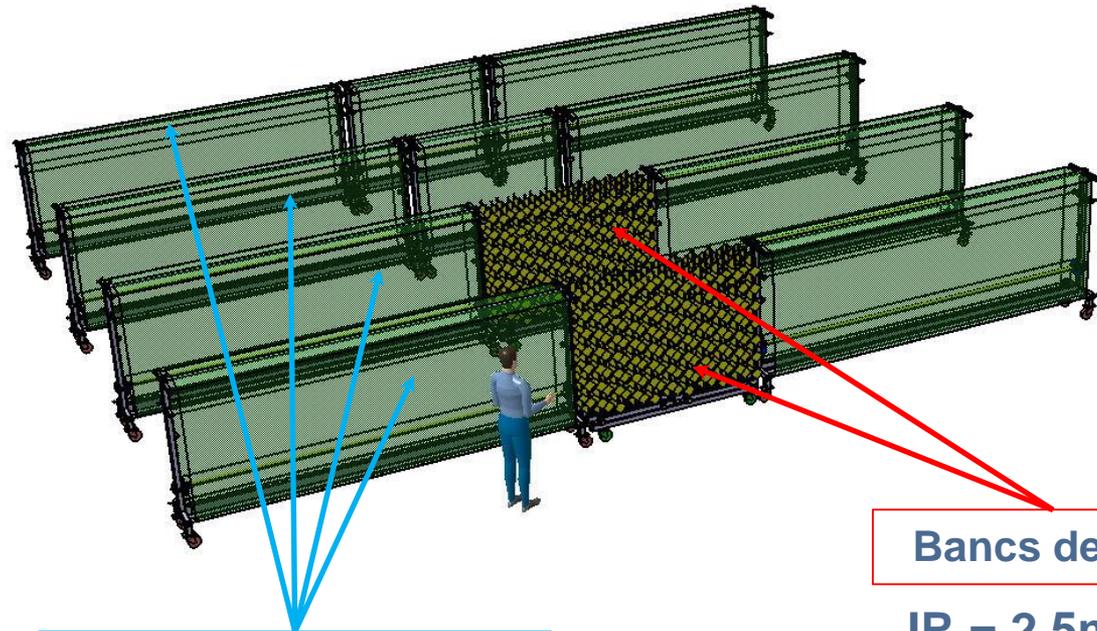
- Choix du pulvérisateur
- Utilisation du pulvérisateur
- Réglage du débit
- Préparation de la bouillie

Comment obtenir une marge de sécurité

- **Choix du pulvérisateur**
- Utilisation du pulvérisateur
- Réglage du débit
- Préparation de la bouillie

Choix du pulvérisateur

Evasprayviti



Bancs de bordure

Bancs de collecte

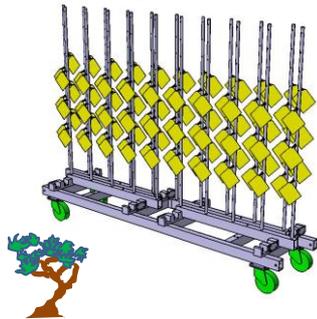
IR = 2,5m

Choix du pulvérisateur

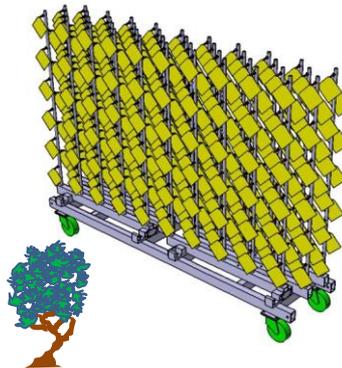
Evasprayviti

3 stades végétatifs

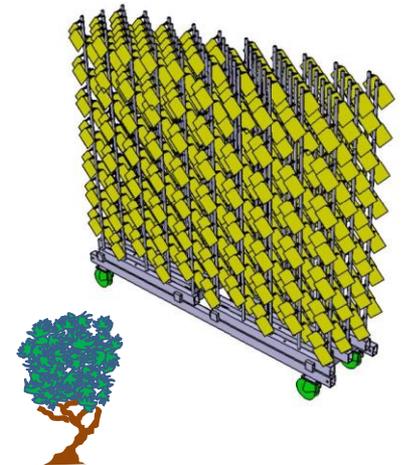
Début de végétation
LAI = 0,24 ha/ha



Moyenne végétation
LAI = 0,88 ha/ha



Pleine végétation
LAI = 1,68 ha/ha



Bancs de collecte
« feuilles »

Choix du pulvérisateur



Choix du pulvérisateur



Choix du pulvérisateur

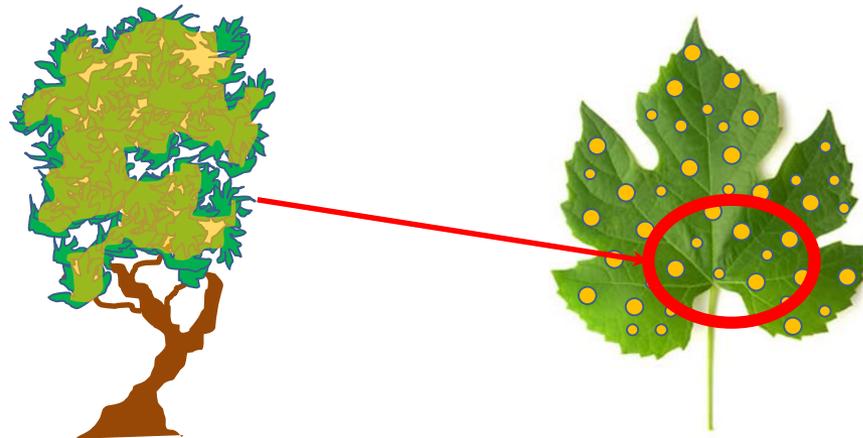


Choix du pulvérisateur



Choix du pulvérisateur

Mesure de la **quantité de dépôt** de bouillie par unité de surface sur les organes à protéger : « **dose effective** »



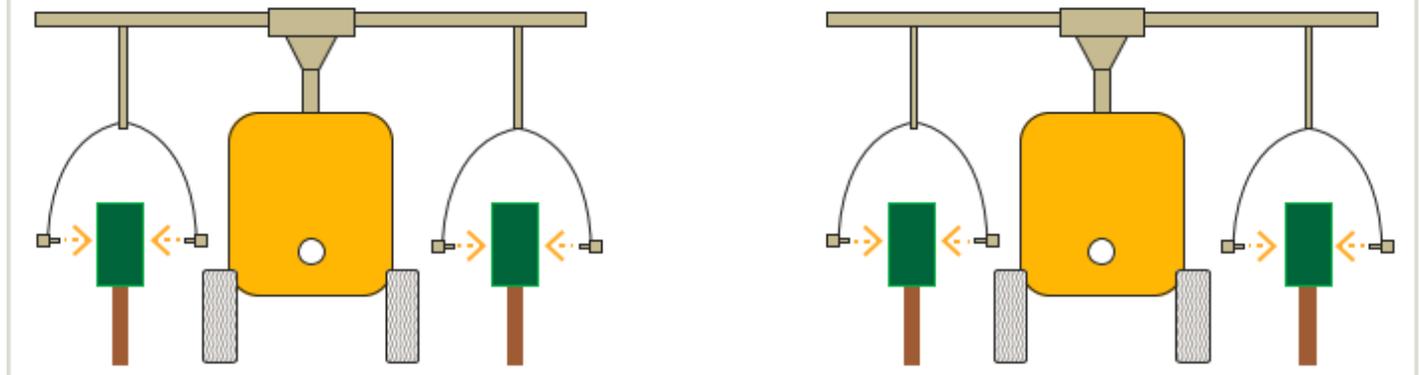
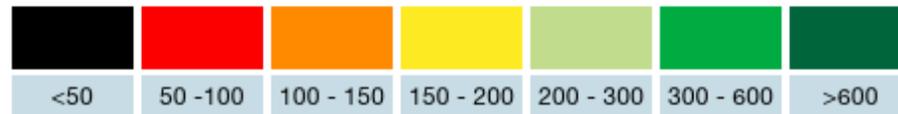
Unité = ng/dm² pour 1 g de produit pulvérisé / ha

Choix du pulvérisateur

Rampe premier traitements

OPTIDOSE

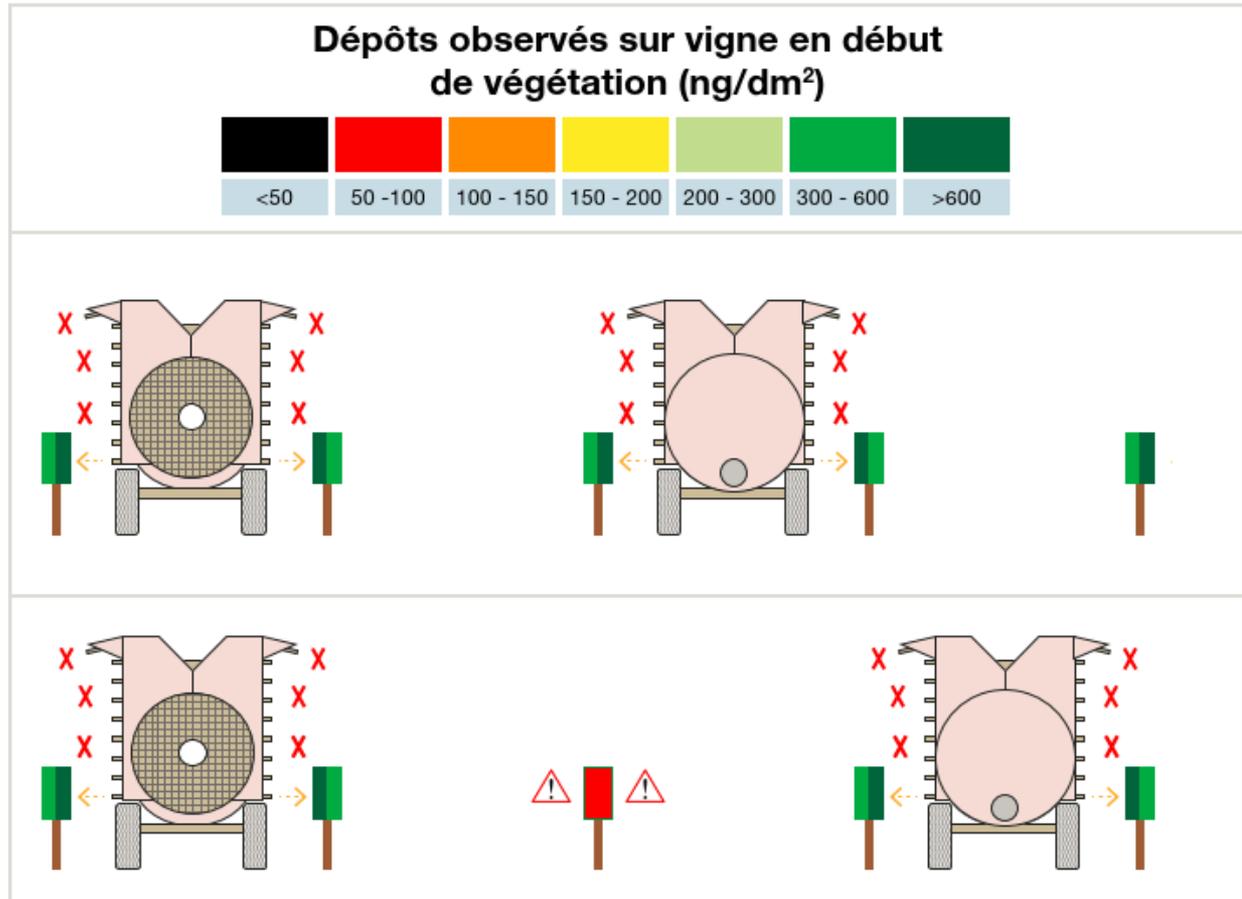
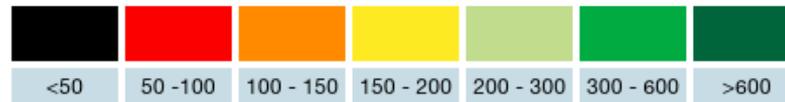
Dépôts observés sur vigne en début
de végétation (ng/dm²)



Choix du pulvérisateur

Aéroconvecteur

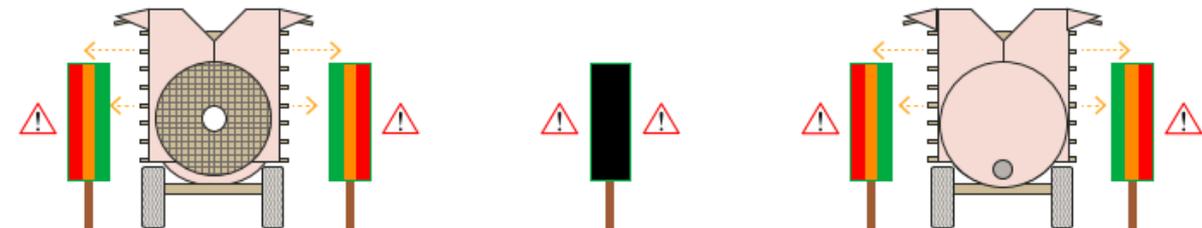
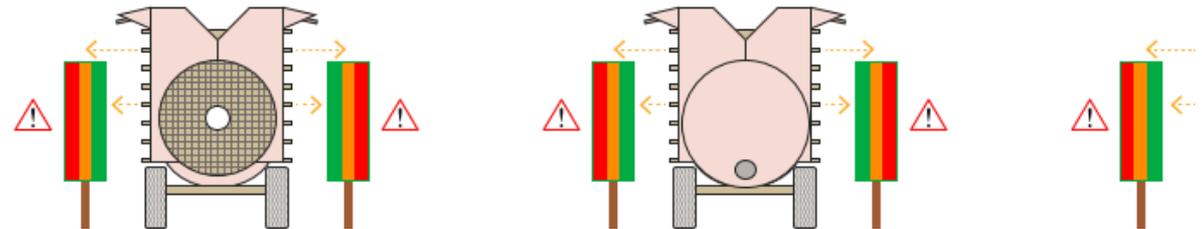
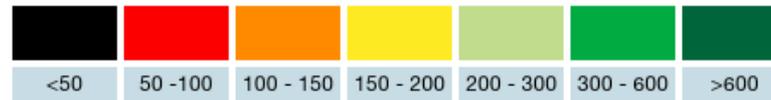
Dépôts observés sur vigne en début de végétation (ng/dm²)



Choix du pulvérisateur

Aéroconvecteur

Dépôts observés sur vigne en pleine végétation (ng/dm²)



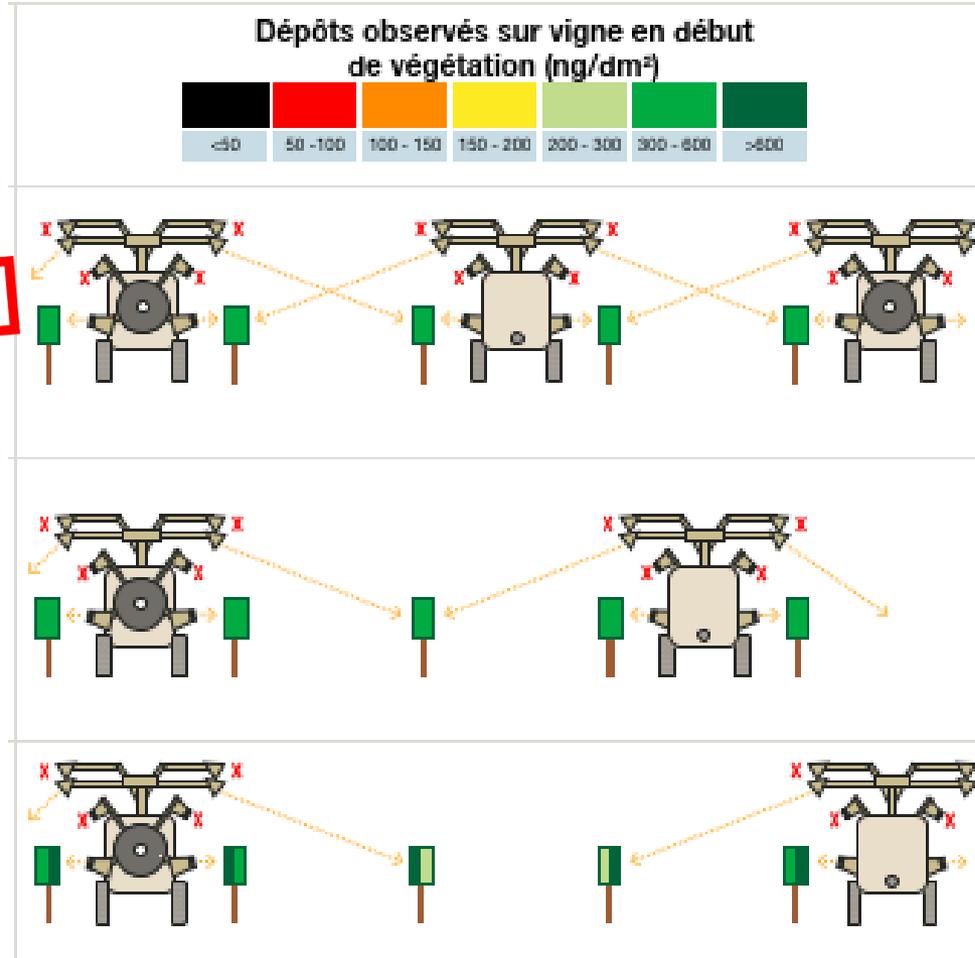
Choix du pulvérisateur

Voute

Dépôts observés sur vigne en début de végétation (ng/dm²)



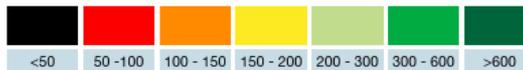
OPTIDOSE



Choix du pulvérisateur

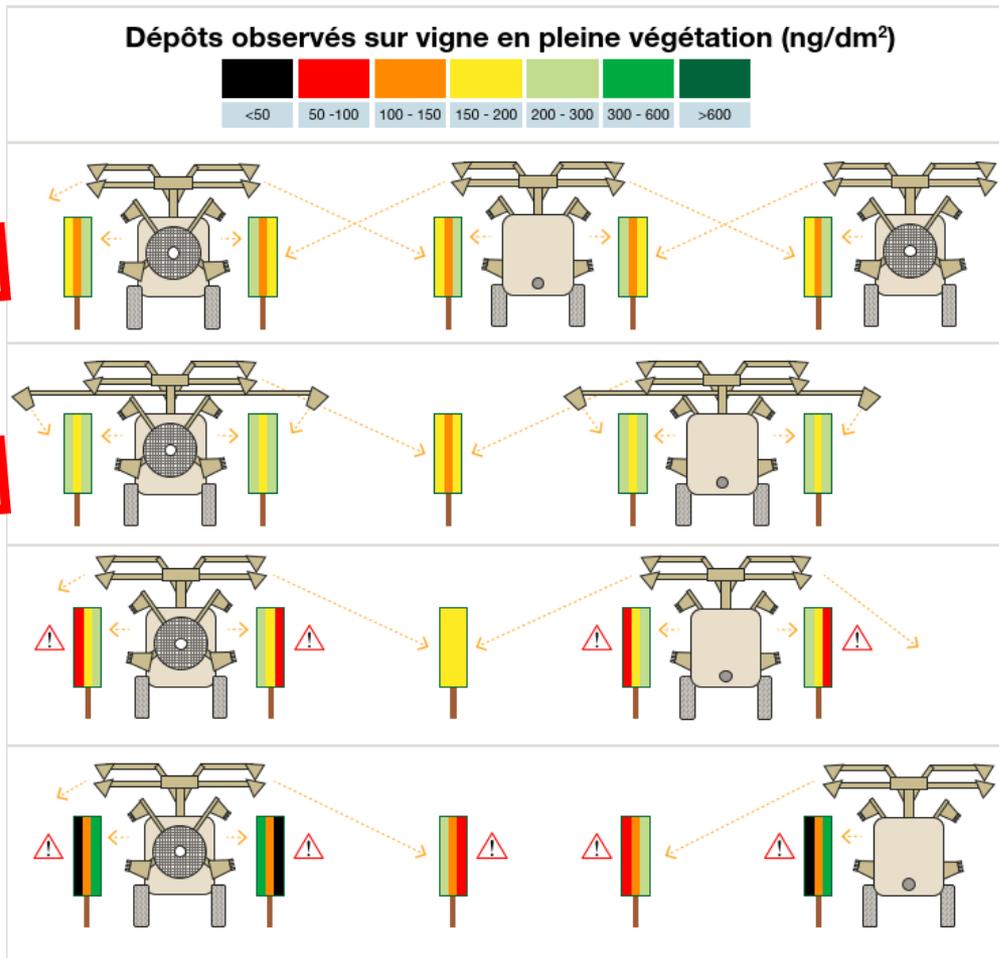
Voute

Dépôts observés sur vigne en pleine végétation (ng/dm²)



OPTIDOSE

OPTIDOSE

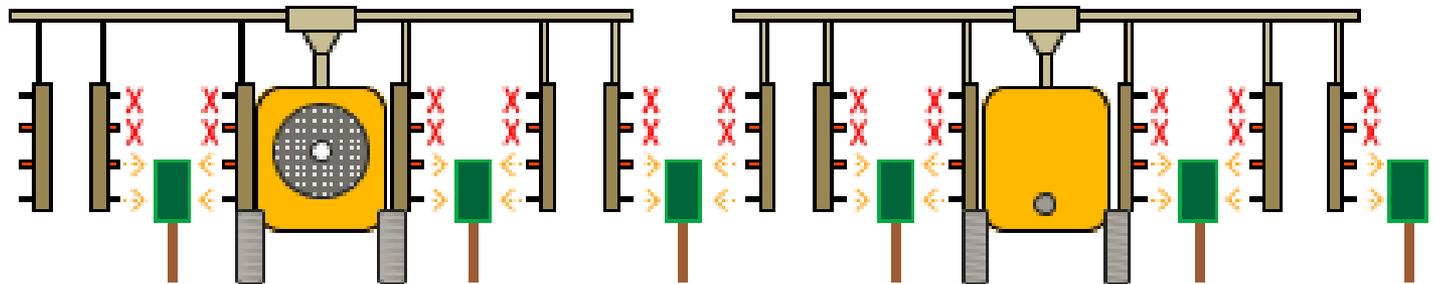
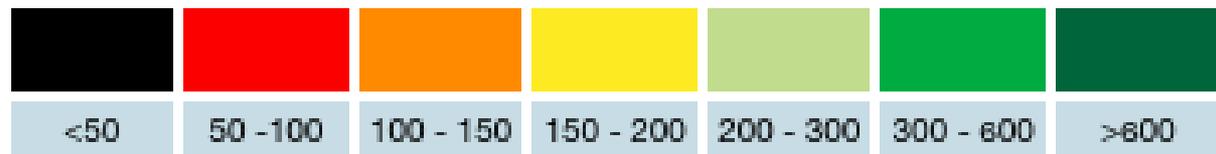


Choix du pulvérisateur

Face par face jet projeté

OPTIDOSE

Dépôts observés sur vigne en début
de végétation (ng/dm²)

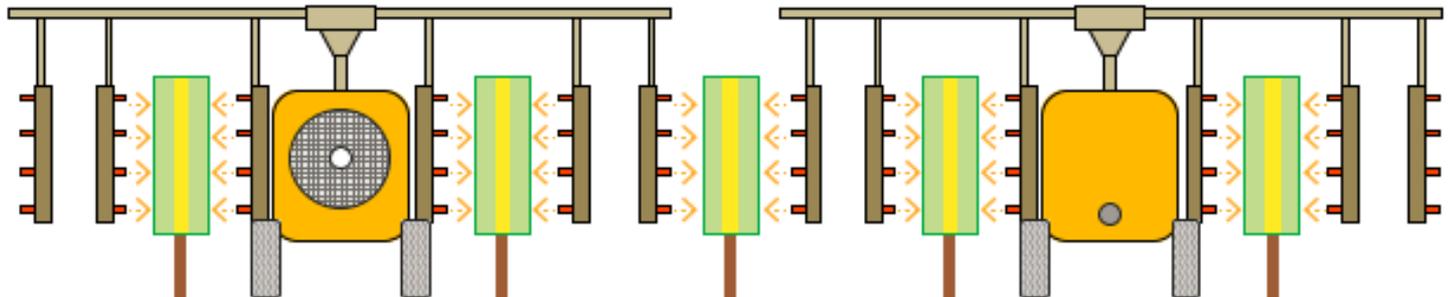
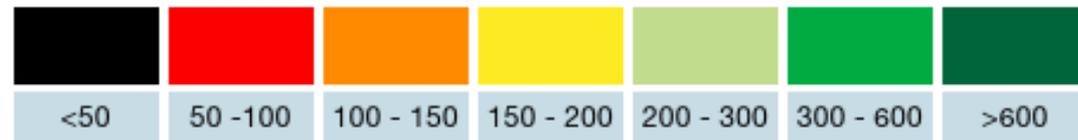


Choix du pulvérisateur

Face par face jet projeté

OPTIDOSE

Dépôts observés sur vigne en pleine végétation (ng/dm²)

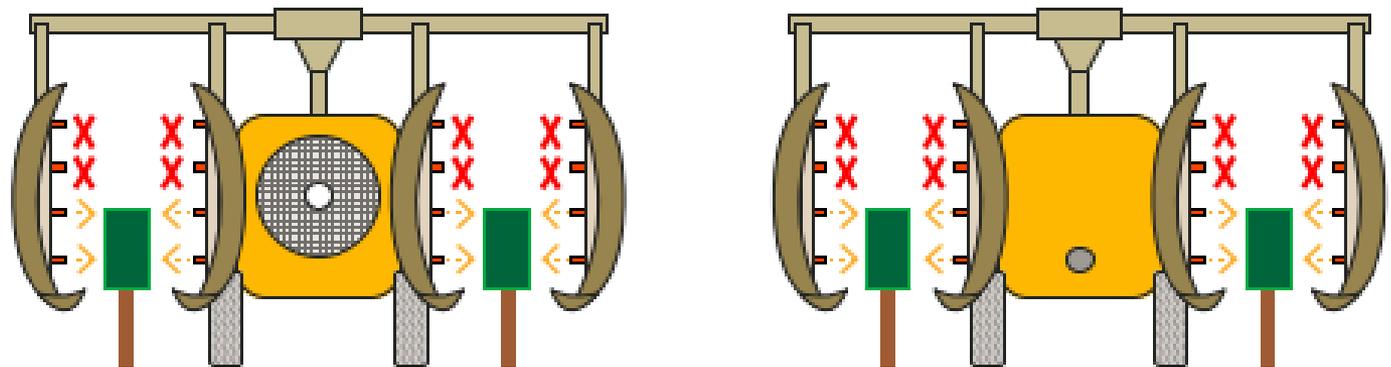
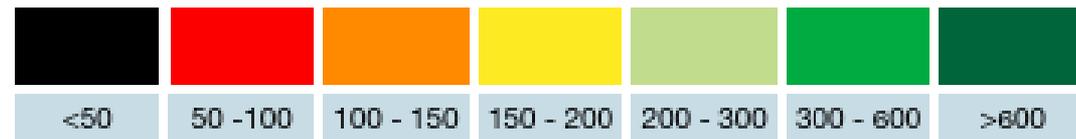


Choix du pulvérisateur

Face par face jet projeté

OPTIDOSE

Dépôts observés sur vigne en début
de végétation (ng/dm²)

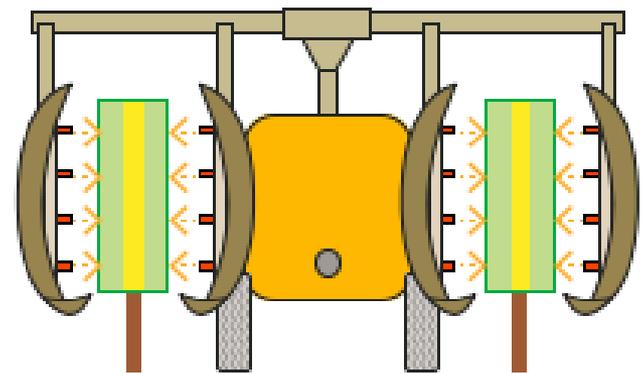
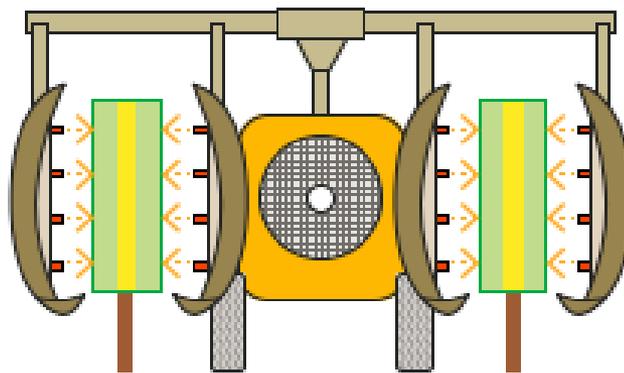
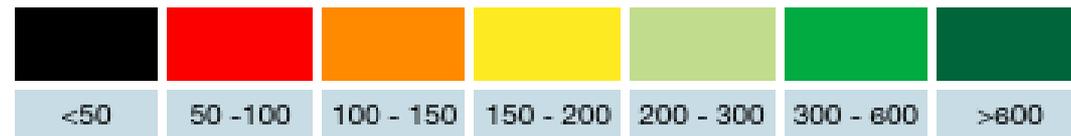


Choix du pulvérisateur

Face par face jet projeté

OPTIDOSE

Dépôts observés sur vigne en début
de végétation (ng/dm²)

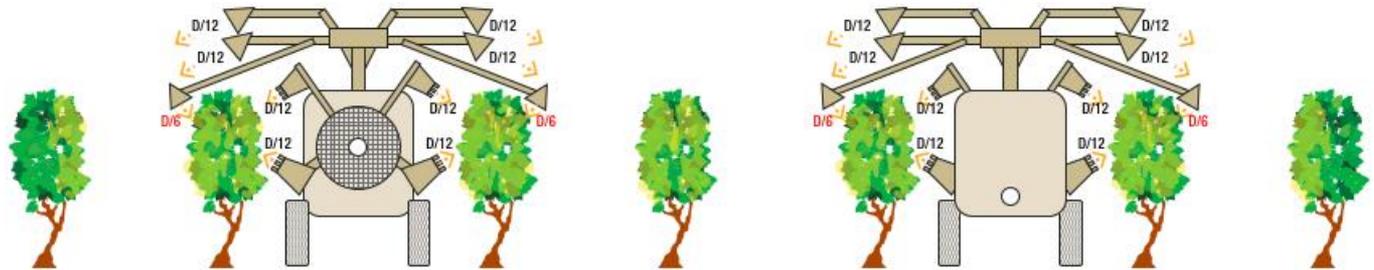


Comment obtenir une marge de sécurité

- Choix du pulvérisateur
- Utilisation du pulvérisateur
- Réglage du débit
- Préparation de la bouillie

Utilisation du pulvérisateur

- Débit par sortie en fonction des faces traitées



- Orientation des diffuseurs
- Vitesse d'avancement adaptée
- Entretien rigoureux

Comment obtenir une marge de sécurité

- Choix du pulvérisateur
- Utilisation du pulvérisateur
- **Réglage du débit**
- Préparation de la bouillie

Réglage du débit

- Se fait une fois, sans changement de tracteur
- Se contrôle au minimum une fois par an
- Quand on optidose, on enlève de la marge de sécurité

Réglage du débit

← → ↻ ⚠ Non sécurisé | reglages.ca34.free.fr ☆ 🌐 ⋮

Calcul débit ⓘ

Volume (en l/ha)

Largeur de plantation (en m)

Nombre de rangs traités

Vitesse (en km/h)

Débit (en l/min)

Réglage du débit



Comment obtenir une marge de sécurité

- Choix du pulvérisateur
- Utilisation du pulvérisateur
- Réglage du débit
- Préparation de la bouillie

Préparation de la bouillie

Éléments nécessaires

- Volucompteur avec remise à zéro
- Table de préparation
- Balance
- Pot doseur précis

Préparation de la bouillie

<http://dose.ca34.free.fr>

Pulvérisateur

Volume cuve

1000

litres

Mouillage

150

litres /ha

Exploitation

Surface à traiter

8

hectares

Traitement

Nom du produit

Produit 1

Dose produit

2

Unité

litres/ha ▼

Réduction (%)

0 ▼

Nom du produit

Produit 2

Dose produit

0.5

Unité

litres/ha ▼

Réduction (%)

0 ▼

✕ Effacer

+ Ajouter

Calculer

© 2019 CA34 Pole Territoire Environnement - Service Agroéquipement / Agriculture Numérique

▲ Haut ▲

Préparation de la bouillie

A préparer

Cuve1

Produit 1	Produit 2	Volume d'eau
13.33 l	3.33 l	983

Cuve2

Produit 1	Produit 2	Volume d'eau
2.67 l	0.67 l	197

Méthode Optidose ® : pourquoi l'utiliser?

- ✓ pour permettre d'adapter ses doses de fongicides (anti-mildiou et anti-oïdium)
- ✓ Ne se substitue pas à la prise de décision de traiter
- ✓ Je traite OUI / NON
Si oui, à quelle dose?

Méthode Optidose ®

✓ Tiens compte du cépage et sa sensibilité, du stade phénologique, de la végétation et de la pression parasitaire

Méthode Optidose ® :

avant de s'engager

- ✓ Il n'est pas rare que vous ayez vu de l'oïdium et/ou mildiou sur plusieurs parcelles de votre exploitation ces dernières années
- ✓ Vos contraintes d'organisation passent avant le respect des cadences de traitement
- ✓ Vous passez tous les 3 ou 4 rangs et ne souhaitez pas en changer
- ✓ Vous n'allez jamais observer vos parcelles avant la récolte

Méthode Optidose ® : avant de s'engager

Si vous avez répondu “oui” à l'une de ces questions alors vous n'êtes pas prêt à utiliser Optidose®

→ **Revoyez votre stratégie ou vos conditions de pulvérisation**

Méthode Optidose ® :

2 outils disponibles

- ✓ Le site internet épiculture ®

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

→ Outil adapté au cas particulier

- ✓ Abaque simplifié de la méthode optidose ®

Disponible dans le Guide des Vignobles Rhône méditerranée

→ Outil simple et rapide

Méthode Optidose ® abaque simplifié : bref historique

- ✓ réseau d'essais multi partenaires (16 organismes)
- ✓ 90 essais de 2011 à 2014 (60 oïdium et 30 mildiou) sur plusieurs cépages (sensibles à moyennement sensible)
- ✓ du Roussillon à la drôme en passant par le Var

Méthode Optidose ® :

avant de démarrer

- ✓ Avoir une bonne connaissance de votre exploitation:
 - parcelles sensibles au mildiou, à l'oïdium
 - précocité / tardivité des secteurs
 - parcelles vigoureuses et non ébourgeonnées
 - ✓ Tenir compte de la pression de la maladie
 - ✓ pouvoir concilier les contraintes pratiques (remplissage de l'appareil) et les exigences des parcelles plus sensibles
 - ✓ Être abonné aux bulletins des organismes techniques
- Un doute = souscrire à un accompagnement technique au moins les 2 premières années, ou faire partie d'un Groupe de Viticulture Durable

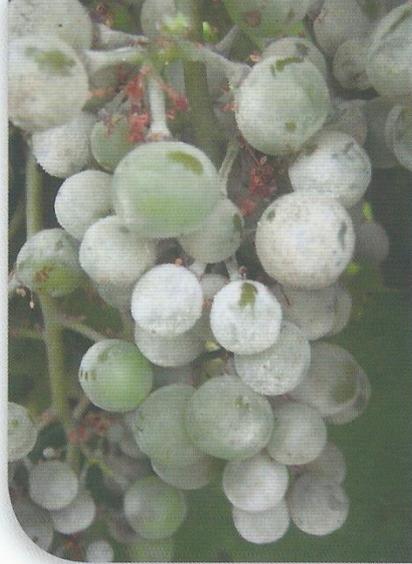
Méthode Optidose ® :

Principe

PRENDRE EN COMPTE DE 4 PARAMETRES

- ✓ Sensibilité parcellaire
- ✓ Phénologie
- ✓ Végétation
- ✓ Pression maladie

TABLEAU 1 Oïdium



SENSIBILITÉ PARCELLAIRE	PRESSION OÏDIUM*	VÉGÉTATION*	DOSE
Parcelles sensibles (Carignan, Chardonnay, Muscat petits grains...) ou historique oïdium	Quelles que soient la pression et la végétation		OPTIDOSE +
	Pression oïdium moyenne	Tous les cas sauf végétation +	OPTIDOSE
Végétation +		OPTIDOSE +	
Cas général parcelles peu ou modérément sensibles	Pression oïdium forte		OPTIDOSE +

* Voir en page finale pour une aide à la détermination de la pression parasitaire et de la végétation.

P
L
A
Q
U
E
T
E

O
H
D
H
U
M

TABLEAU 1 Mildiou



SENSIBILITÉ PARCELLAIRE	PRESSION MILDIOU*	VÉGÉTATION*	DOSE
Parcelles sensibles Bas-fonds sensibles historique de Mildiou	Pression mildiou faible	Tous les cas sauf végétation +	OPTIDOSE
		Végétation +	OPTIDOSE +
	Pression mildiou moyenne ou forte		
Cas général Parcelles peu ou modérément sensibles	Pression mildiou faible	Tous les cas sauf végétation +	OPTIDOSE -
		Végétation +	OPTIDOSE
	Pression mildiou moyenne	Tous les cas sauf végétation +	OPTIDOSE
		Végétation +	OPTIDOSE +
Pression mildiou forte			

* Voir en page finale pour une aide à la détermination de la pression parasitaire et de la végétation.

TABLEAU 2 Mildiou

Méthode Optidose[®] : résultat du groupe

30% de
réduction en
moyenne

Merci !



Action organisée avec le financement de:

