



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

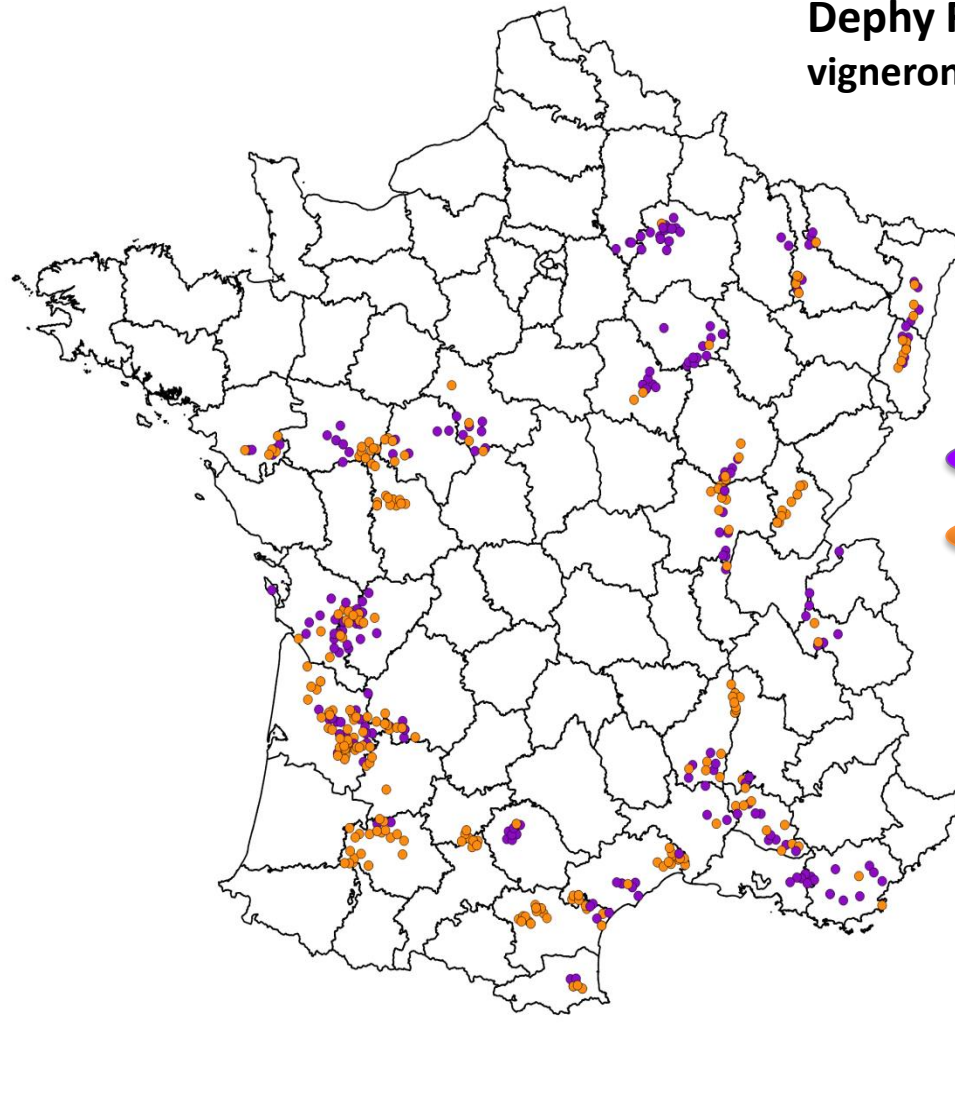
Christophe Auvergne (conseiller agroéquipement CA34)
Améline Moutard (ingénieur réseau DEPHY FERME, conseillère viticole)







Viticulture

Dephy FERME Plus de 500
vignerons 47 groupes

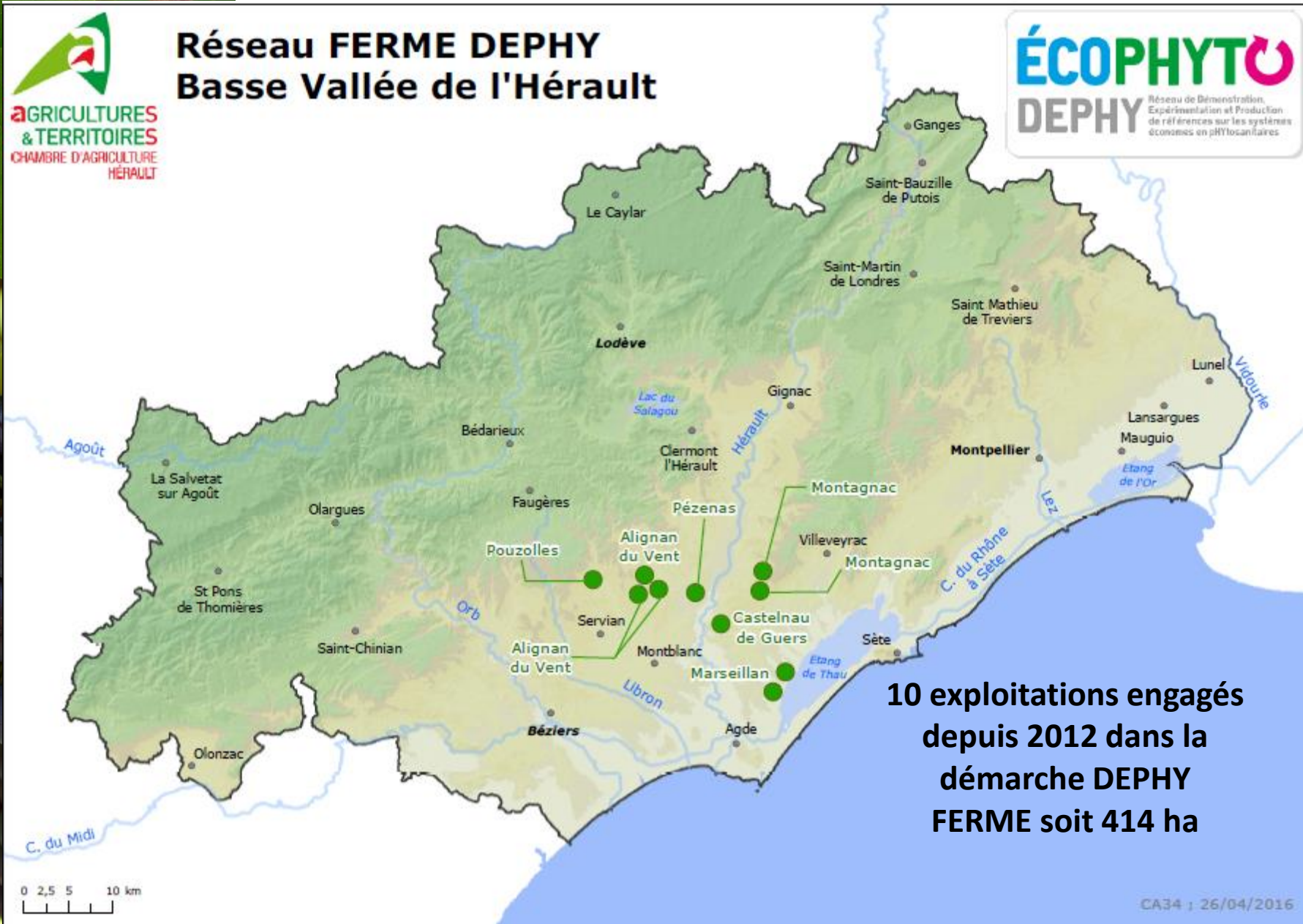


 Vignerons historiques
 Nouveaux vignerons

Présentation du groupe DEPHY FERME Basse Vallée de l'Hérault

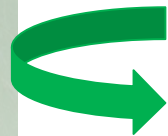
- ✓ Création en 2012
- ✓ 10 exploitations dont 4 viticulteurs et 5 vigneronns avec 1 en AB et le lycée agricole Bonne terre
- ✓ des exploitations de 10 à 120 ha
- ✓ 4 GAEC, 2 SCEA et 4 exploitations à titre individuel
- ✓ production : IGP et une exploitation en AOP
- ✓ 5 démarches en Terra Vitis, 2 HVE

Réseau FERME DEPHY Basse Vallée de l'Hérault



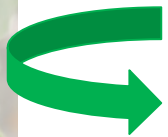
Présentation du groupe DEPHY FERME Basse Vallée de l'Hérault

- ✓ 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

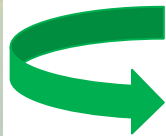
- ✓ adaptation du volume



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

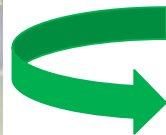
Présentation du groupe DEPHY FERME Basse Vallée de l'Hérault

✓ Pulvérisation



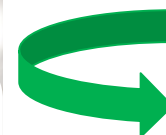
Réglage des pulvérisateurs

✓ utilisation des biocontrôles

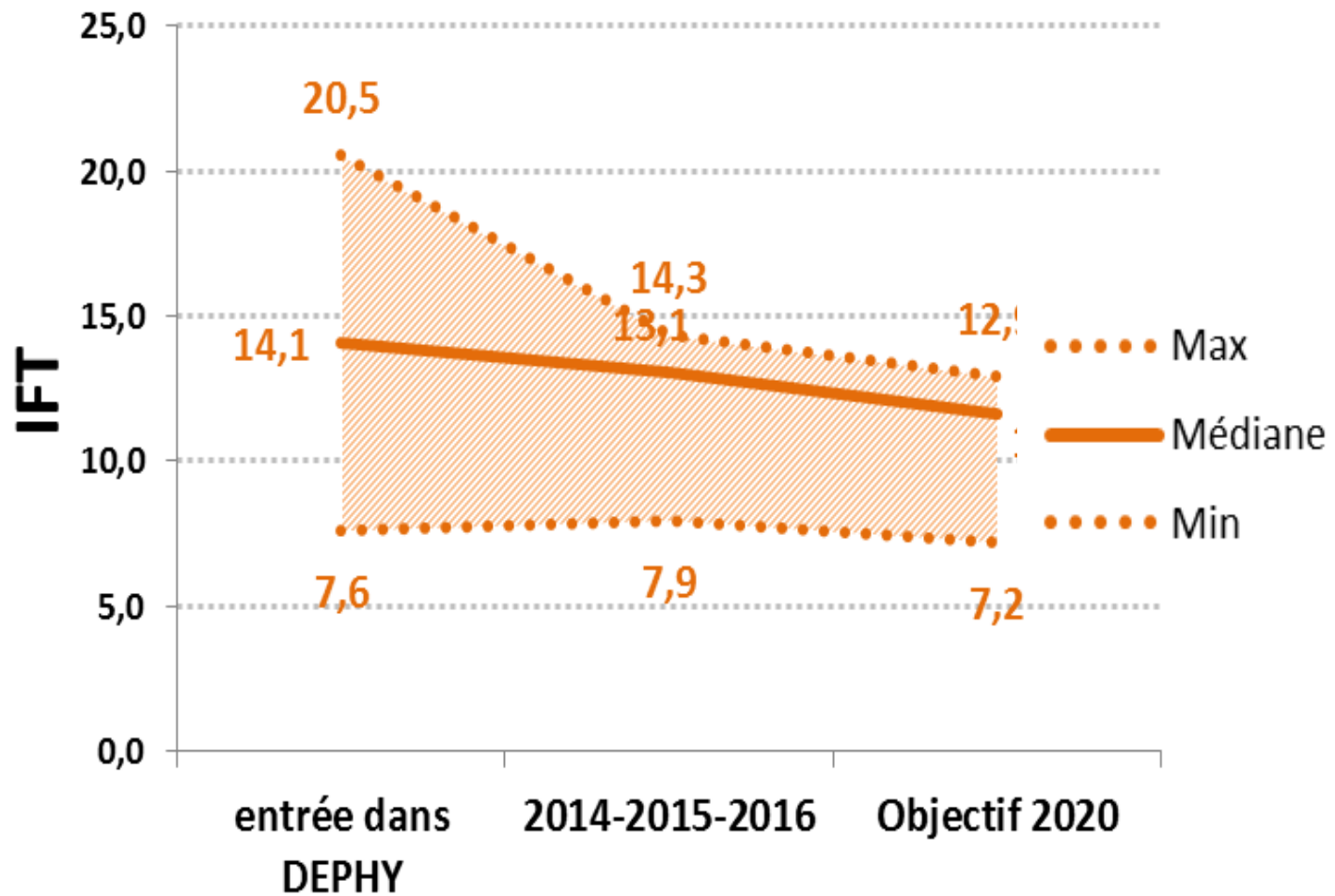


mise en place de la confusion sexuelle

✓ 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

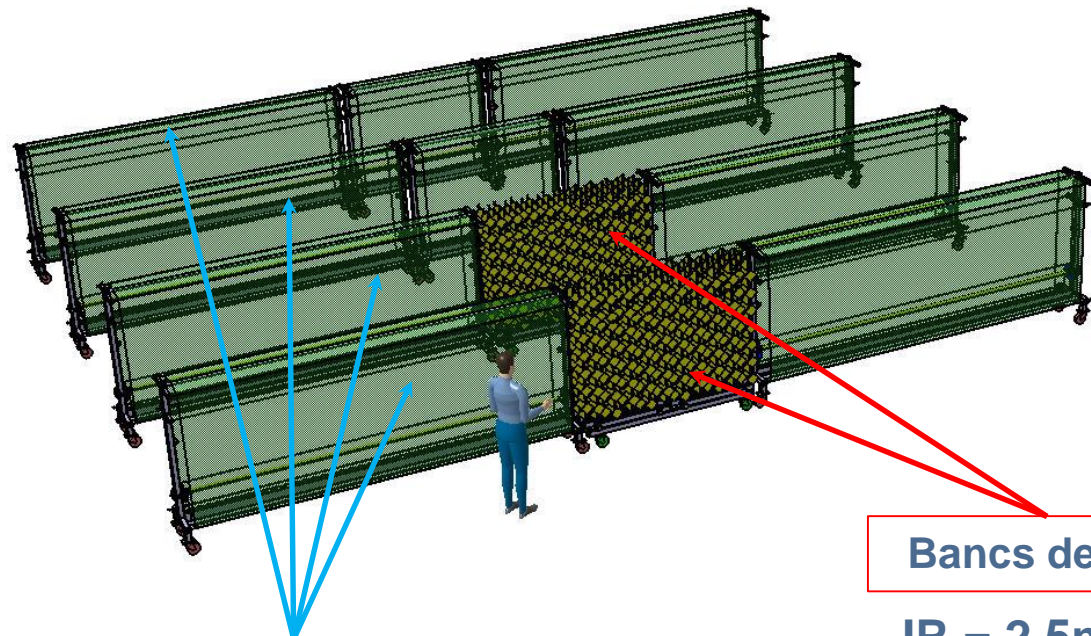
- Choix du pulvérisateur
- Utilisation du pulvérisateur
- Réglage du débit
- Préparation de la bouillie

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

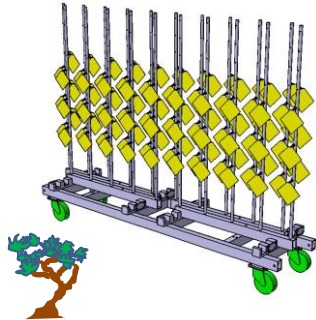
IR = 2,5m

Choix du pulvérisateur

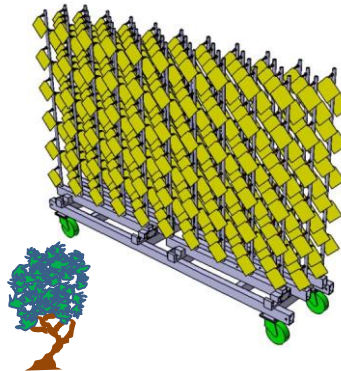
Evasprayviti

3 stades végétatifs

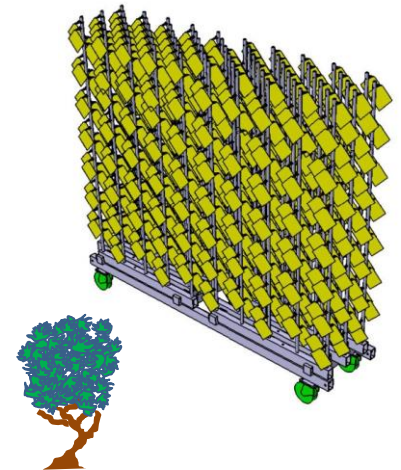
Début de végétation
LAI = 0,24 ha/ha



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

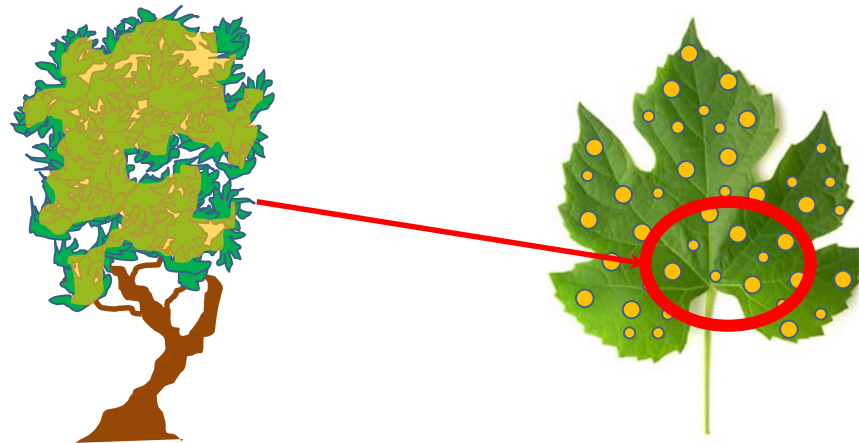


Choix du pulvérisateur



Choix du pulvérisateur

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



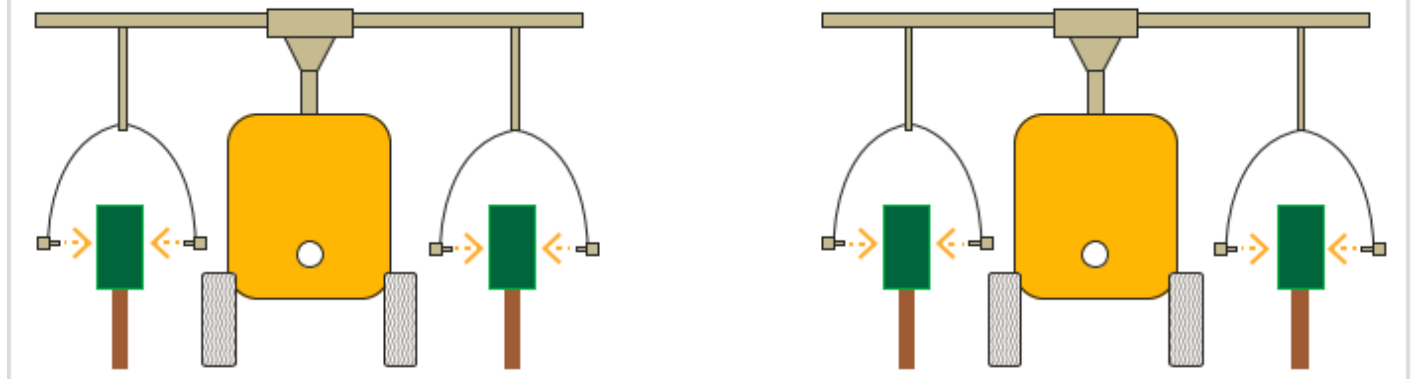
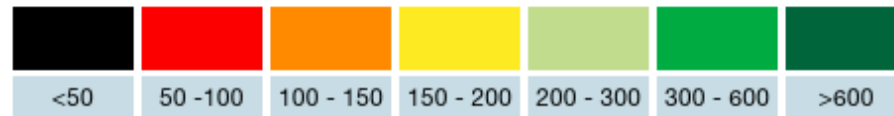
Unité = ng/dm² pour 1 g de produit pulvérisé / ha

Choix du pulvérisateur

Rampe premier traitements

OPTIDOSE

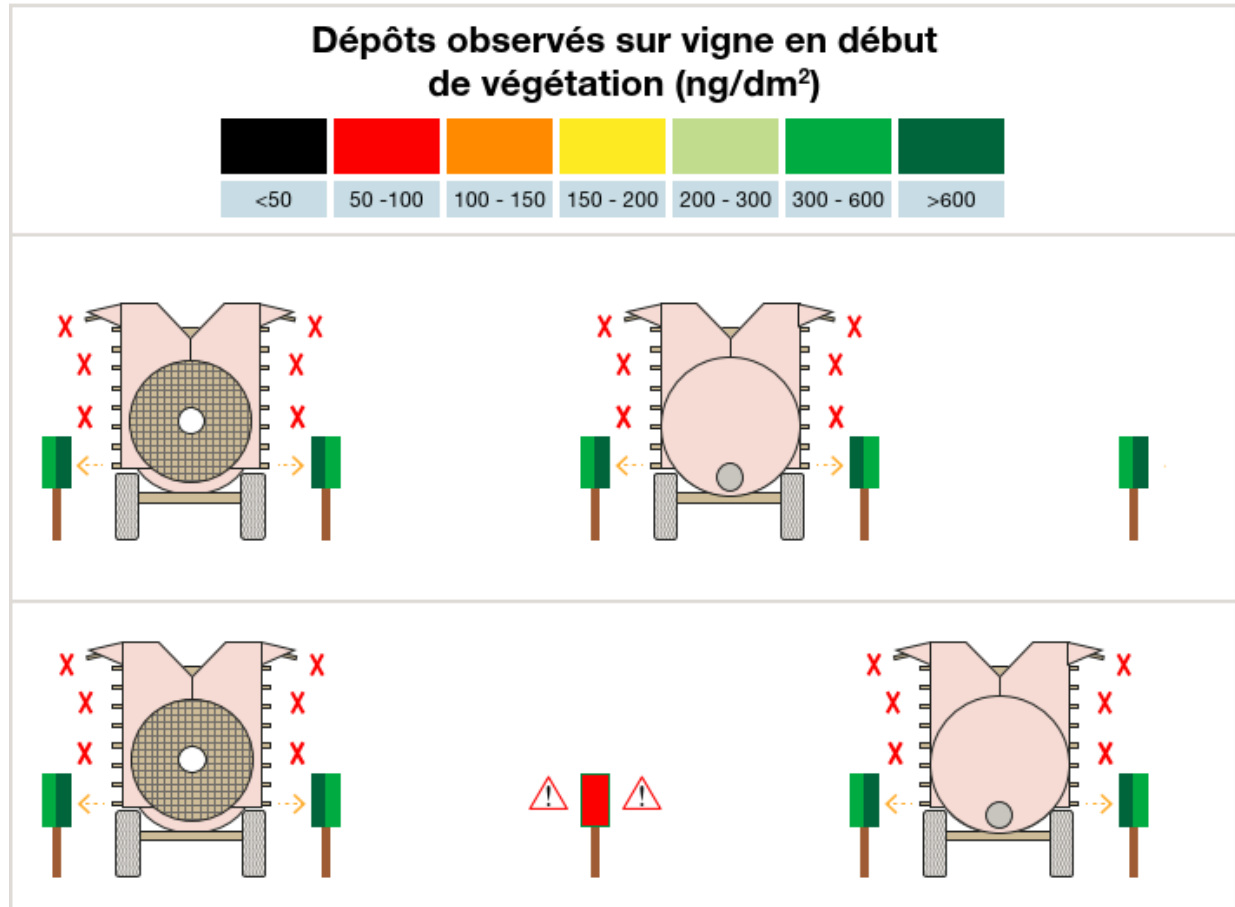
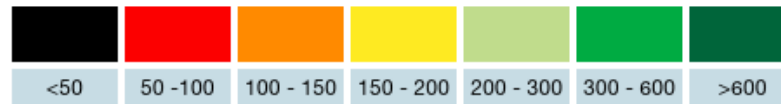
Dépôts observés sur vigne en début
de végétation (ng/dm²)



Choix du pulvérisateur

Aéroconvecteur

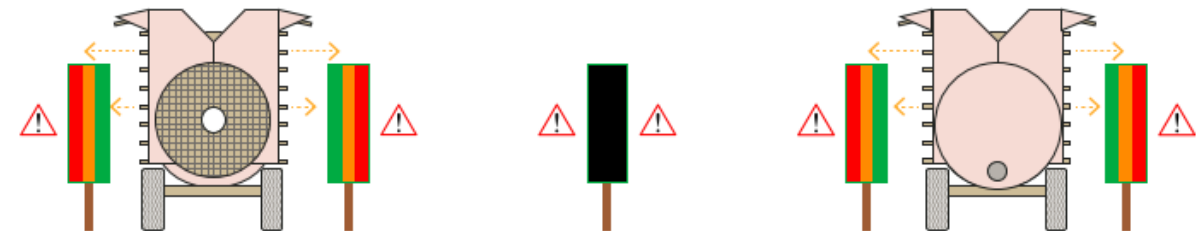
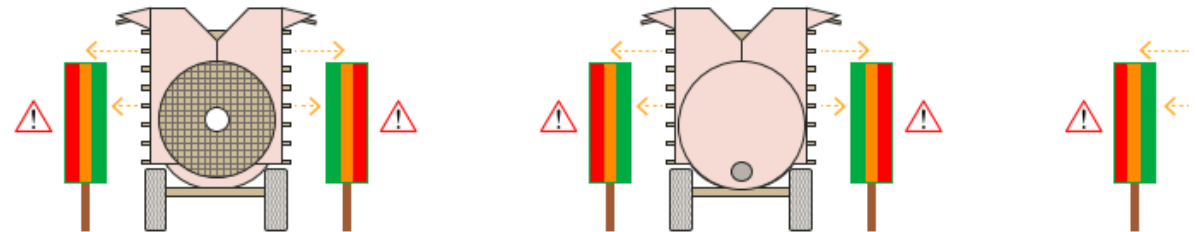
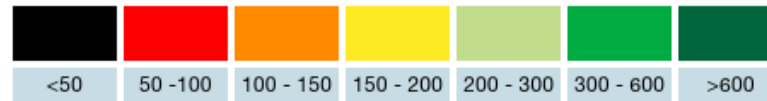
Dépôts observés sur vigne en début de végétation (ng/dm²)



Choix du pulvérisateur

Aéroconvecteur

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



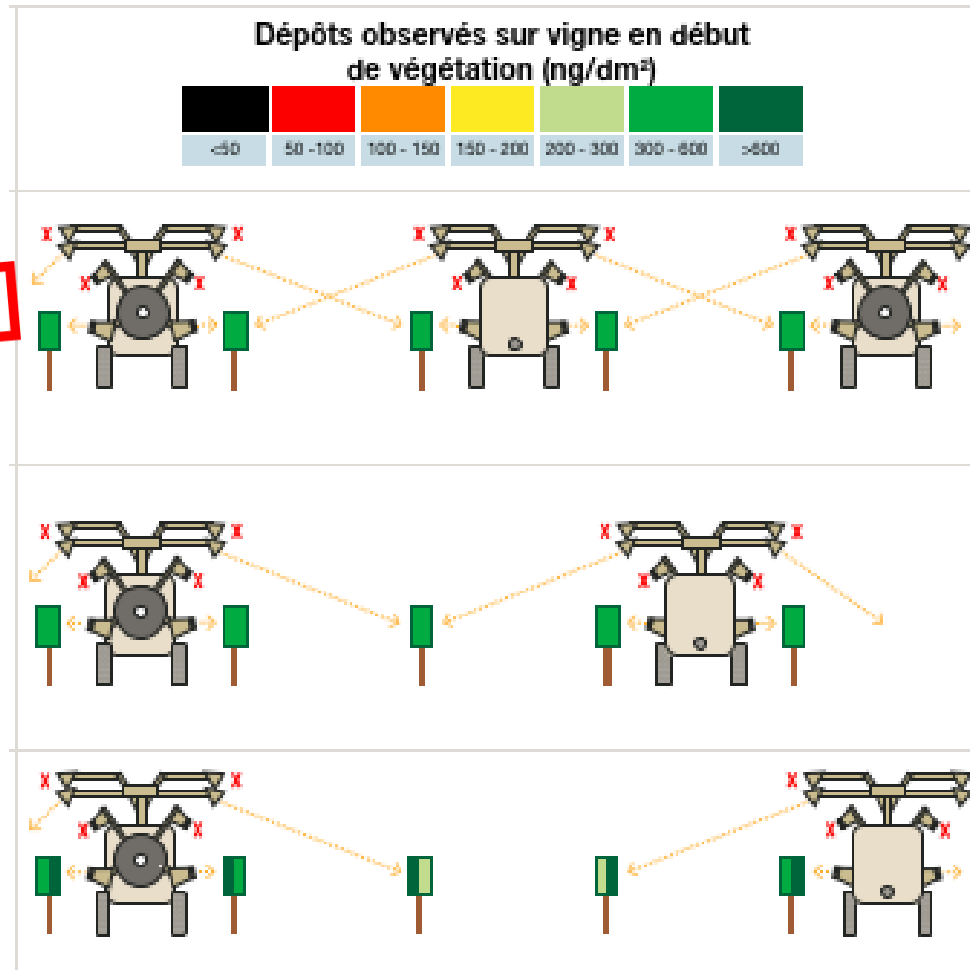
Choix du pulvérisateur

Voute

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

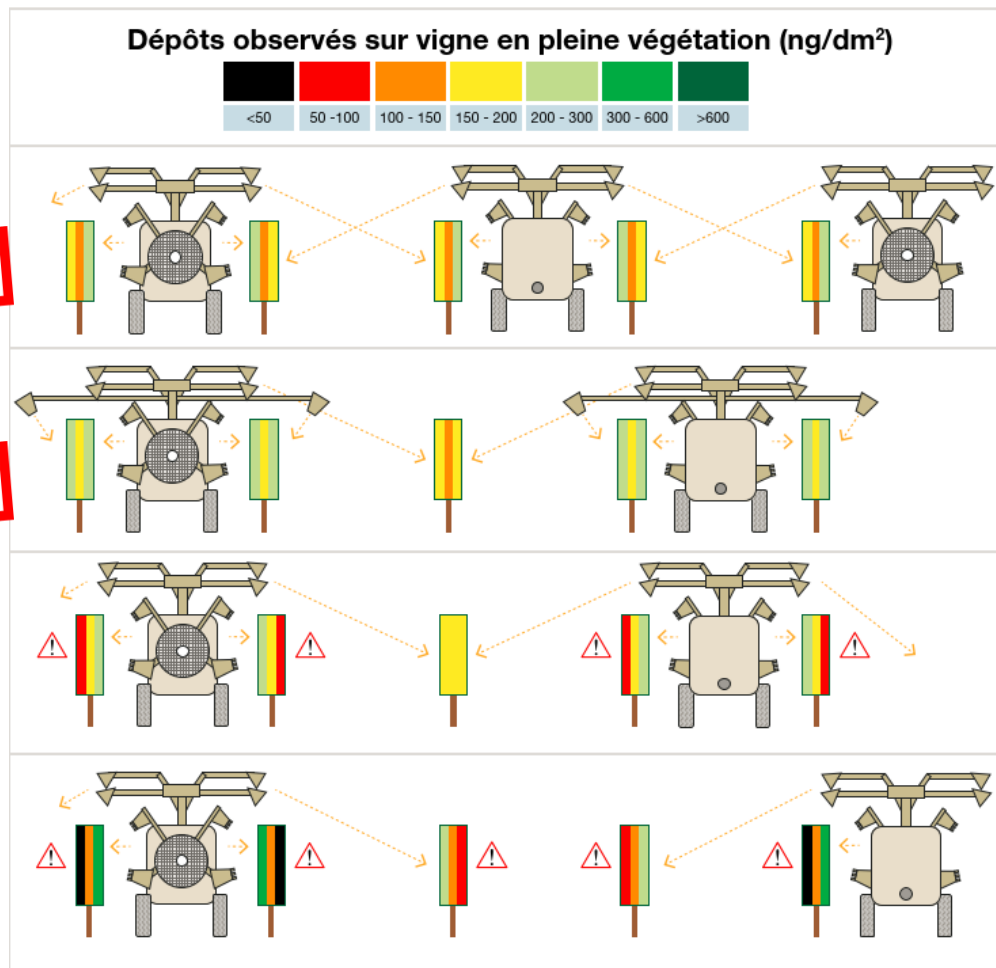


OPTIDOSE



Choix du pulvérisateur

Voute



OPTIDOSE

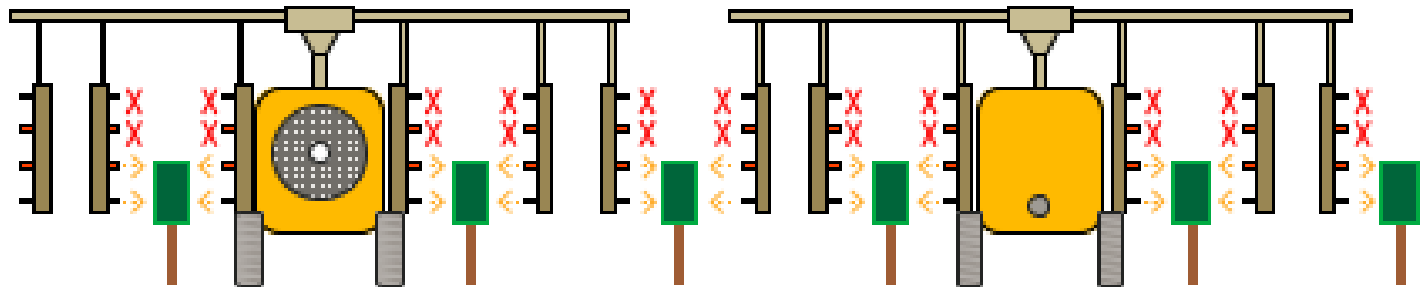
OPTIDOSE

Choix du pulvérisateur

Face par face jet projeté

OPTIDOSE

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

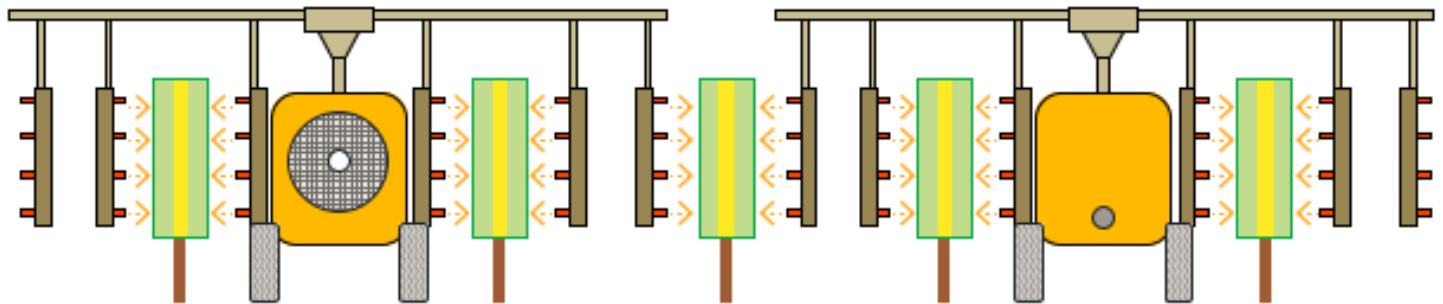
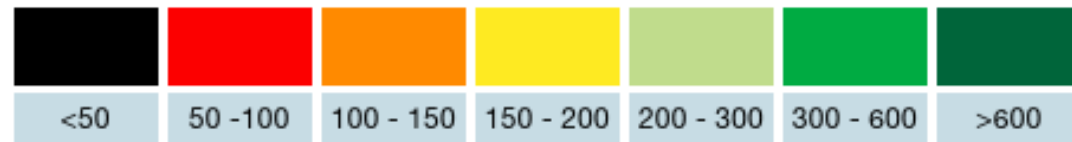


Choix du pulvérisateur

Face par face jet projeté

OPTIDOSE

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

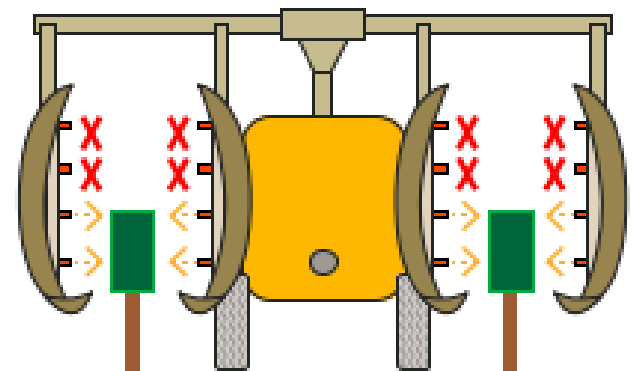
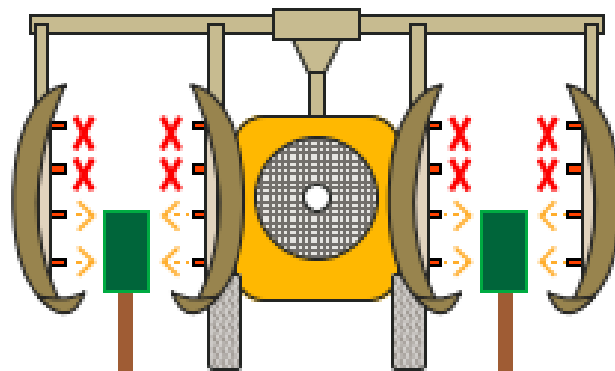
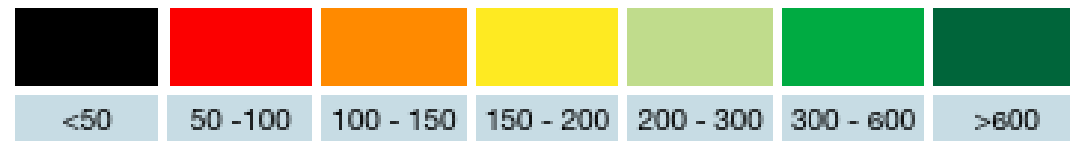


Choix du pulvérisateur

Face par face jet projeté

OPTIDOSE

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

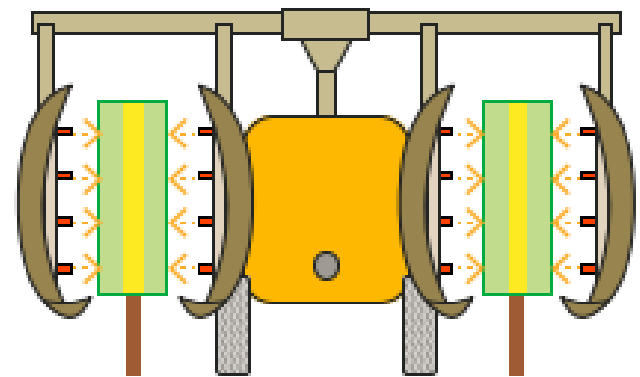
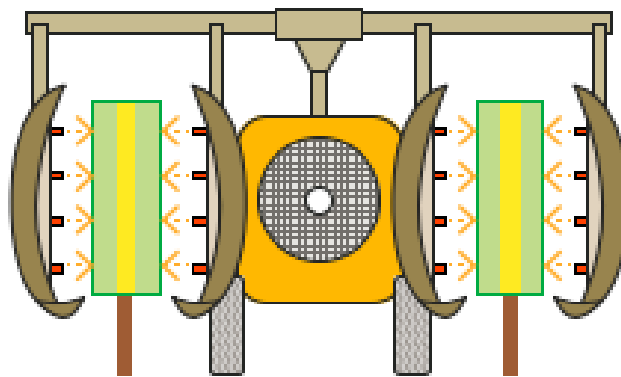
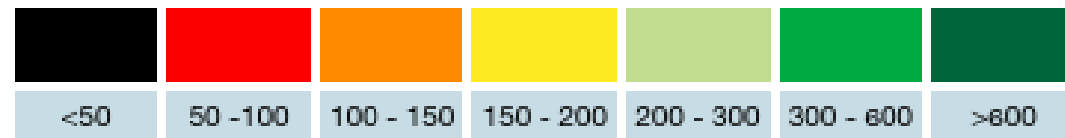


Choix du pulvérisateur

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

litres

Mouillage

litres /ha

Exploitation

Surface à traiter

hectares

Traitement

Nom du produit

Dose produit

Unité

litres/ha ▼

Réduction (%)

Nom du produit

Dose produit

Unité

litres/ha ▼

Réduction (%)

✕ 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

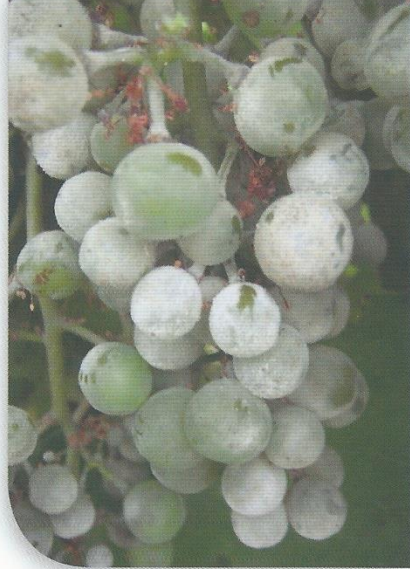
Méthode Optidose ® :

Principe

PRENDRE EN COMPTE DE 4 PARAMETRES

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

TABLAU 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:

