

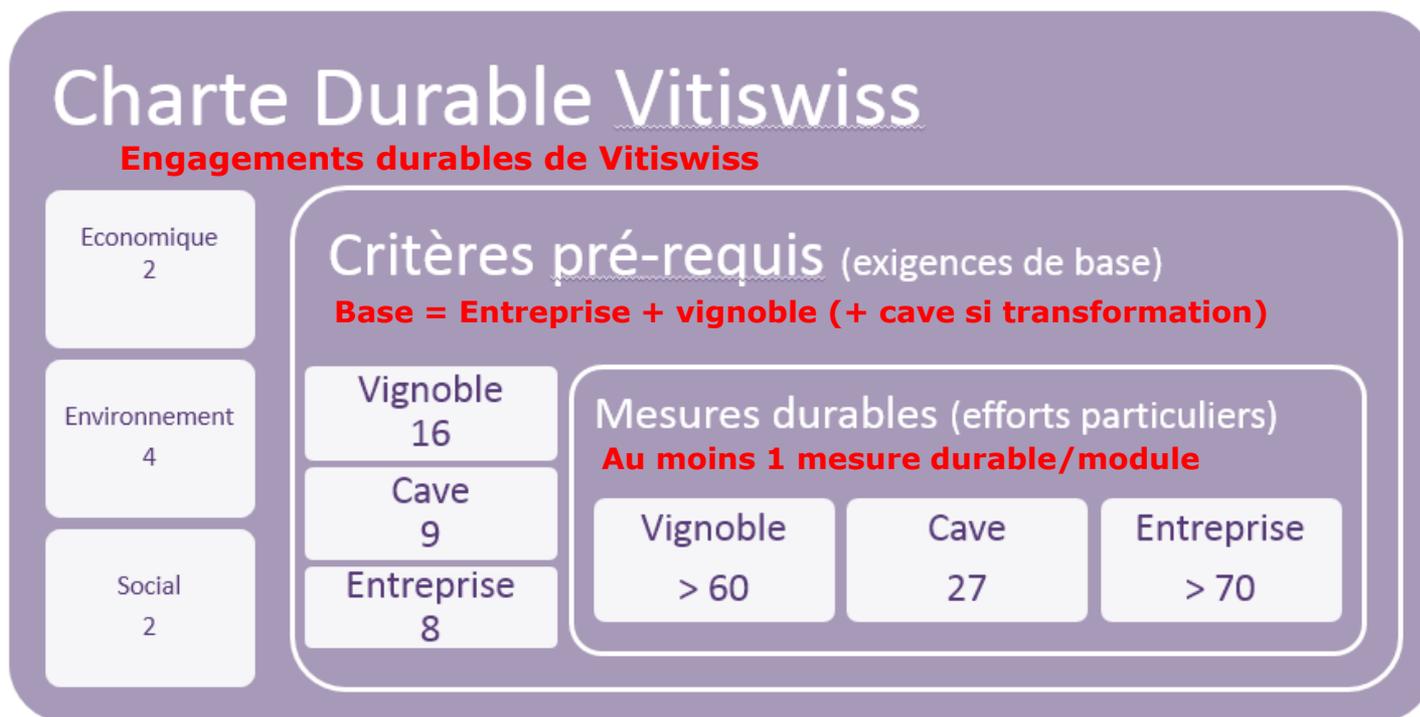
# Assemblée générale PI 3 Lacs

Informations PER / Certificat  
Nouveautés phytosanitaires 2018  
Bilan année viticole 2017

21 mars 2018 – Courtepin

## Exigences PER – certificat développement durable

- Exigences PER 2018 = exigences PER 2017 avec quelques précisions apportées en rouge sur le document pdf -> **point 4.2.4 Herbicides / traitement plante par plante autorisé de 3 à 6 mètres (aucun traitement de 0 à 3 mètres)**
- Pré-requis et mesures durables 2018 = 2017



# Informations phytosanitaires 2018

## Nouveaux produits

### Fongicides – Viticulture: nouveau

Produit	Matière active (famille chimique)	Charges	Remarques
<b>Eleto</b> (Stähler)	Diméthomorphe (180 g/l) + zoxamide (180 g/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. <b>3x an</b> pour CAA et zoxamide</li> <li>SPe 3: <b>20 m</b> eaux de surface et <b>6 m</b> zone tampon enherbée sur toute la surface</li> </ul>	

A	Culture	Organismes nuisibles/Utilisation	Dosage	Charges
W	vigne	mildiou de la vigne	Concentration: 0.065 % Dosage: 1 l/ha Application: traitements pré- et post-floraux jusqu'à mi-août au plus tard.	1, 2, 3, 4, 5

# Informations phytosanitaires 2018

## Nouveaux produits

### Fongicides – Viticulture: nouveau

Produit	Matière active (famille chimique)	Charges	Remarques
Valis F (Leu + Gygax)	Valifénalate (6%) + folpet (48%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 3x an pour CAA</li> <li>SPE 3: 20 m eaux de surface</li> </ul>	

A	Culture	Organismes nuisibles/Utilisation	Dosage	Charges
W	vigne	mildiou de la vigne Effet partiel: pourriture grise (Botrytis cinerea)	Concentration: 0.125 % Dosage: 2 kg/ha Application: traitements pré- et post-floraux jusqu'à mi-août au plus tard.	1, 2, 3, 4, 5

# Informations phytosanitaires 2018

## Nouveaux produits

### Fongicides – Viticulture: nouveau

Produit	Matière active (famille chimique)	Charges	Remarques
<b>Escort</b> (Omya)	Zoxamide (33%) + cymoxanil (33%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 3x an pour zoxamide</li> <li>• SPe 3: 6 m eaux de surface</li> </ul>	

A	Culture	Organismes nuisibles/Utilisation	Dosage	Charges
W	vigne	mildiou de la vigne	Concentration: 0.028 % Dosage: 0.45 kg/ha Application: traitements pré- et post-floraux jusqu'à mi-août au plus tard.	1, 2, 3, 4, 5

# Informations phytosanitaires 2018

## Nouveaux produits

### Fongicides – Viticulture: nouveau

Produit	Matière active (famille chimique)	Charges	Remarques
<b>Booster SF</b> (Leu + Gygax), <b>Stamina Viti</b> (Stähler)	Phosphonate K (672g/l) + folpet (300g/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. <b>6x an</b> pour phosphonate de K</li> <li>SPe 3: <b>20 m</b> eaux de surface</li> </ul>	

A	Culture	Organismes nuisibles/Utilisation	Dosage	Charges
W	vigne	mildiou de la vigne Effet partiel: pourriture grise (Botrytis cinerea) Effets secondaires: rougeot parasitaire de la vigne	Concentration: 0.25 % Dosage: 4 l/ha Application: traitements pré- et post-floraux jusqu'à mi-août au plus tard.	1, 2, 3, 4, 5, 6

### DELAI DE RENTREE

4. Les travaux successifs dans les cultures traitées doivent avoir lieu au plus tôt 48 heures après le traitement. Ensuite, pour les 48 heures successives : porter des gants + des vêtements de protection.

# Informations phytosanitaires 2018

## Nouveaux produits



## Fongicides – Viti

Nouveaux produits homologués par analogie

Produit	Matière active	Remarques
<b>Noidio Gold</b> (Sintagro)	Penconazole	
<b>Solofol</b> (Omya)	Folpet	
<b>Cuprofix 35</b> (Syngenta)	Oxychlorure de Cu	Remplace Cuprofix
<b>Flowbrix</b> (Leu+Gygax)	Oxychlorure de Cu	
<b>Soufre FL</b> (Médol)	Soufre mouillable	
<b>Alginure</b> (Andermatt Biocontrol)	Phosphonate de K	
<b>Vitisan</b> (Andermatt Biocontrol)	Bicarbonate de K	(99.6 %)
<b>Cargo</b> (Leu+Gygax)	Chlorothalonil	
<b>Legan</b> (Leu+Gygax)	Dithianon	
<b>Rucolan</b> (Bayer)	Dithianon	
<b>Bonita WG</b> (Leu+Gygax)	Mancozèbe	

# Informations phytosanitaires 2018

## Délais de vente et d'utilisation

- Concerne les produits commerciaux et non les matières actives
- Délais de vente et d'utilisation indiqués dans l'index phytosanitaire d'Agroscope aux pages 4 (herbicides), 11 (fongicides) et 15 (insecticides)

Fenicur (GHS05/7/9)	19	Andermatt Biocontrol	Topas (GHS07/8/9, 50m)	17	Bayer
Fezan (GHS05/7/8/9, 20m)	2.a	Stähler	Topas Vino* (GHS07/8/9)	2.a	Syngenta
Filan (GHS09)	9.d	Syngenta	Trimanoc DG (Xn, N)	18	Fenaco
Flica* (GHS07/8/9, 6m)	2.b/4	Omya	① Vacciplant*	19	Stähler
Flint* (GHS07/9)	1	Bayer, Leu-Gygax, Sintagro	Valiant Flash* (GHS07/8/9)	14	Sintagro
Flowbrix* (GHS09)	15	Leu-Gygax	Valis F (GHS05/7/8/9, 20m)	8	Leu-Gygax
Fluidosoufre poudrage (GHS07)	17	Fenaco	Verita* (GHS09, 20m)	1	Omya
Folpet 80 WDG/WG/WP* (GHS07/8/9, 6m)	13	Bayer, Leu-Gygax, Médol, Méoc, Stähler, Schneiter, Sintagro	Vincare* (GHS07/8/9, 6m)	8	Stähler
Frupica SC (Xi, N)	9.b	Stähler	Vitigran 35 (GHS09)	15	Omya
Funguran Flow* (GHS05/7/9)	15	Omya	Vitisan	17	Andermatt Biocontrol
① Heliosoufre S* (GHS05)	17	Omya	Vivando* (GHS09)	12	BASF, Syngenta
			② Zignal (Xn, N, 50m)	14	Sintagro, Stähler

Les numéros renvoient à la liste des fongicides homologués en viticulture. \*Applicable par voie aérienne.

Plus en vente en 2018: Bonita (L+G).

Délai d'utilisation au 31.8.2018: Sufralo (Stähler); au 31.10.2018: Polyram DF (Stähler, Leu-Gygax), Strobry (Leu-Gygax); au 30.11.2018: Olymp Cupro (Stähler), Sumico (Omya)

Délai de vente au 31.05.2018 et d'utilisation au 31.10.2018: Cuprofix 50 (Syngenta), Zetanil Kupfer (L+G)

Indication de danger (voir *Guide viti* p.30): T = toxique, Xn = nocif, Xi = irritant, N = dangereux pour l'environnement, GHS02 = extrêmement inflammable, GHS05 = corrosif, GHS06 = très toxique, GHS07 = attention dangereux, GHS08 = dangereux pour la santé, GHS09 = dangereux pour le milieu aquatique; 6m, 20m, 50m, 100m = zone non traitée par rapport aux eaux de surface.

Tous les produits contenant du folpet sont soumis à une distance de 6m aux eaux de surface. Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPPh) sont admises pour les PER et le certificat Vitiswiss (sans garantie d'efficacité).

11

# Informations phytosanitaires 2018

## Réévaluation des produits

- Depuis 2010, de nombreuses matières actives sont réévaluées chaque année
- Les modifications concernent surtout les conditions d'utilisation.
- **Il est dès lors très important de bien lire l'étiquette de sécurité, même pour les produits que vous utilisez depuis longtemps...**

SWITCH® - AMM N° 9500568 - Composition : 37.5 % cyprodinil \* + 25 % fludioxonil \* - Attention - H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection (se reporter au livret de l'étiquette pour le détail des protections aux différentes phases). P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. Afin d'éviter la présence de métabolites dans les cultures suivantes, il conviendra de ne pas semer/planter de cultures dont la partie consommée sont les feuilles dans les 4 mois (120 jours) suivants la dernière application de SWITCH. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. **SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau.**

## Principaux fongicides pour la viticulture, 2018

Nom commercial	Autorisé en zone de protection des eaux S2	largeur de la zone tampon non traitée par rapport aux eaux de surface	Enherbement sur toute la surface d'une bande de 6 mètres par rapport aux eaux de surface	Delai de rentrée après traitement (sans EPI)
Alfil WG	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Alginur	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Alial 80 WG	oui	6 <sup>1</sup>	oui <sup>1</sup>	48 <sup>1</sup>
Amaline Flow	oui	20	oui	48
Amarel cuivre DF	oui	6	oui	48
Amarel Dispress	oui	6	oui	
Amarel-Folpet DF	oui	6	oui	48
Ampexio	oui	20	oui	
Armicarb	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Astor	oui	100	oui	48
Atollan	oui	20	oui	48
Avatar	oui	20	non	48
Bacchus	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Bogard	oui	6	non	
Bonita WG	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Booster	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Booster SF	oui	20	non	96 <sup>3</sup>
Botector	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Bravo 500	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Cantus	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Cargo	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Chlorothalonil	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Cupro-Folpet fluide	oui	6	oui	48
Cupro-Folpet Ultra SC	oui	6	oui	48
Cuprosan U-DG	oui	6	oui	48
Cyflamid	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Cyfol	oui	6	oui	48
Cyrano	oui	6	oui	48
Daco 500	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Daconil 500	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Delan WG	oui	20	oui	48
Difcor 250 EC	oui	6	non	
Dithianon Neo-Tec	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Dithianon 70 WG	oui	20	oui	48
Divo	oui	6	non	
Dymali	oui	6	non	
Eleto	oui	20	oui	48
Escort	oui	6	non	48
Espiro	oui	20	non	48
Fantic F	oui	6	oui	48
Fenicur	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Fezan	oui	20	non	48
Filan	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Flica	oui	6	non	48
Flint	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Folpet 80	oui	6	oui	48
Folpet fluid	oui	6	oui	48
Forum	oui	6 <sup>2</sup>	oui	48
Frupica SC	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Ibiza SC	oui	50	oui	48
Legan	oui	20	oui	48
Legend	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Leimay	oui	20	non	
Lexic Flash	oui	6	oui	48
Maestro	oui	20	non	48
Mapro	oui	50	oui	48

## Principaux fongicides pour la viticulture, 2018

Nom commercial	Autorisé en zone de protection des eaux S2	largeur de la zone tampon non traitée par rapport aux eaux de surface	Enherbement sur toute la surface d'une bande de 6 mètres par rapport aux eaux de surface	Delai de rentrée après traitement (sans EPI)
Melody combi	oui	6	oui	48
Mikal	oui	6	oui	48
Mildicut	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Milord	oui	50	oui	48
Miros	oui	6 <sup>2</sup>	non	48
Myco-sin	oui	6 <sup>1</sup>	non	48
Ocarina	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Olymp Cupro	oui	6 <sup>2</sup>	oui	48
Papyrus	oui	20	non	48
Pergado	oui	6	oui	48
Perolan-Super	oui	6	oui	48
Phaltan 80	oui	6	oui	48
Profiler	non	6	non	
Prolectus	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Prosper	oui	50	oui	48
Pyrus 400 SC	oui	20	non	48
Quartet Lux	oui	6 <sup>1</sup>	non	
Quadris Max	non	20	oui	48
Resanol	oui	6	oui	48
Ridomil Vino	oui	6	oui	48
Rucolan	oui	20	oui	48
Sercadis	oui	6 <sup>2</sup>	non	
SICO	oui	6	non	
Slick	oui	6	non	
Solofol	oui	6 <sup>2</sup>	oui	48
Stamina S	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Stamina Viti	oui	20	non	96 <sup>3</sup>
Stroby WG	oui	6	oui*	48 <sup>1</sup>
Switch	oui	20	non	48
Sythane Viti 240	oui	6 <sup>1</sup>	non	48
Talendo	oui	20	oui	48
Teldor	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Tisca		50	oui	48
Topas Vino	non	6 <sup>2</sup>	non	
Topenco	non	6 <sup>2</sup>	non	
Vacciplant	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Valiant flash	oui	6	oui	48
Valis F	oui	20	non	48
Verita	oui	20	oui*	48 <sup>1</sup>
Vincare	oui	6	oui	48
Vitisan	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Vivando	oui	6 <sup>2</sup>	non	
Zetanil cuivre WG	oui	6	oui	48
Zetanil F	oui	6	oui	48
Zignal	oui	50	oui	48

<sup>1</sup> en raison de l'utilisation du Folpet

# Informations phytosanitaires 2018

## Diminution des bandes/zones tampon

### 1.3 Mesures permettant de réduire la largeur de la zone tampon non traitée

Il est possible de diminuer la largeur de la zone tampon non traitée fixée dans les phrases SPe 3 si des mesures sont prises afin de réduire la dérive. La combinaison de plusieurs mesures ou le choix de mesures particulièrement efficaces permet de réduire d'autant plus la dérive. Le nombre de points nécessaires pour réduire la largeur de la zone non traitée à la distance souhaitée est fixée dans le tableau ci-après:

Distance prescrite	6 m	20 m	50 m	100 m
Nombre de points nécessaires	Réduction de la largeur de la zone non traitée à ...			
1	3 m	6 m	20 m	50 m
2	3 m	3 m	6 m	20 m
3	3 m	3 m	3 m	6 m

### 1.4 Echelle des points selon les mesures

Le nombre de points nécessaire pour réduire la largeur de la zone non traitée peut être obtenu en combinant des mesures de différentes colonnes et en additionnant les points. Il n'est en revanche pas possible de combiner plusieurs mesures de la même colonne

b) Vignes et autres cultures verticales jusqu'à 2 m de hauteur

Points	Buses	Matériels	Parcelle	Réalisation
0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buses anti-dérive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulvérisateur à flux d'air horizontal orientable avec limitation de hauteur</li> <li>ou</li> <li>Pulvérisateur à flux tangentiel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filet de protection contre la grêle fermé ou protection contre les intempéries</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quantité d'air max. 20'000 m<sup>3</sup>/h</li> <li>ou</li> <li>Pas d'utilisation du flux d'air dirigé vers l'extérieur dans les 5 rangs de bordure</li> <li>ou</li> <li>Pulvérisation uniquement vers l'intérieur dans les 5 rangs de bordure</li> </ul>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ou</li> <li>Buses à injection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ou</li> <li>Pulvérisateur à flux d'air horizontal orientable ou pulvérisateur à flux tangentiel équipés d'un détecteur de végétation</li> <li>ou</li> <li>Traitement herbicide en bande <u>sans</u> capot de protection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ou</li> <li>Ceinture végétale continue d'au moins 3 m de largeur aussi haute que la culture traitée</li> <li>ou</li> <li>Haie de protection contre la dérive (min. hauteur de la culture + 1 m)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ou</li> <li>Quantité d'air max. 20'000 m<sup>3</sup>/h et pas d'utilisation du flux d'air dirigé vers l'extérieur dans les 5 rangs de bordure</li> <li>ou</li> <li>Quantité d'air max. 20'000 m<sup>3</sup>/h et pulvérisation uniquement vers l'intérieur dans les 5 rangs de bordure</li> <li>ou</li> <li>Traitement des 5 rangs de bordure avec un gun dirigé vers l'intérieur</li> <li>ou</li> <li>Traitement des 5 rangs de bordure avec un atomiseur à dos, flux dirigé vers l'intérieur</li> </ul>

*b) Vignes et autres cultures verticales jusqu'à 2 m de hauteur*

Points	Buses	Matériels	Parcelle	Réalisation
2		ou • Pulvérisateur sous tunnel (recyclage de l'air et du liquide) ou • Traitement herbicide en bande <u>avec</u> capot de protection	ou • Filet de protection contre la grêle fermé ou protection contre les intempéries et ceinture végétale continue d'au moins 3 m de largeur aussi haute que la culture traitée ou • Filet de protection contre la grêle fermé ou protection contre les intempéries et haie de protection contre la dérive (min. hauteur de la culture + 1 m)	

# Plan d'action visant à la réduction des risques et à l'utilisation durable des produits phytosanitaires

	Exploitant PI		Exploitant BIO
	<b>M1</b> Non-recours <b>partiel</b> aux herbicides (sous le cep seulement)	<b>M2</b> Non-recours <b>total</b> aux herbicides	
			
Aucun acaricide et insecticides présentant un risque particulier (conditions de base)		600.-	
<b>M3</b> Non-recours aux fongicides présentant un risque particulier, sauf le cuivre à <b>1.5 kg/ha/an maximum</b>	400.-	800.-	200.-
<b>M4</b> Non-recours aux fongicides présentant un risque particulier, <b><u>y compris le cuivre !</u></b>	500.-	900.-	300.-

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2018

Ed. 2018 - Microscope – Etat au 15.12.2017

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux		Matières actives	Caractéristiques générales	Maladies et effets secondaires	Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques							
*applicable par voie aérienne	Formulation c, contact; p, pénétrant; s, systémique	● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire  Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SE = suspension-émulsion SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersible	Admis en viticulture biologique X Non admis contributions OPD ☹	Teneur en matière active (%)  Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre d = black rot	Black rot Botrytis Excoriose Mildiou Oïdium Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloraux J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)

## Fongicides admis pour les PER et le certificat VITISWISS (neutres pour les acariens prédateurs)

### 1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année), pas homologuées contre l'oïdium (résistance généralisée)

Quadris Max* (interdit en zone S2)	SC	c,p	folpet + azoxystrobine	500+93,5 g/l	0,2	●	◐	●	●	●	●	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4
Seulement en mélange avec du folpet (0,1%) ou un autre fongicide multisite approprié (risque de résistance)				80	0,1		◐	●	●	◑		0,6	0,8	1	1,2	1,6	1,2
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ou après fleur Ocarina	WG	c,p	trifloxyst	50	0,015	●	◐	●	●	●		0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Flint + Folpet ou Melody Combi ou Cyrano ou Ocarina (de la floraison à mi-août au plus tard)	WG	c,p	trifloxyst	50	0,025	●	●	●	●	●					0,3	0,4	0,3
Stroby WG* + Folpet	WG	c,p	krésoxim-méuiny	50	0,015	●	◐	●		●		0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Verita* + Folpet	WG	c,s,p	fosétyl-Al + fénamidone ne pas mélanger au Cu	66,7+4,4	0,18		◐	●		◑		1,44	1,8	2,16	2,88	2,16	

### 2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes, maximum 3 applications par année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)

2.a. ISS (triazoles)				Ⓢ seulement en mélange avec 0,1% folpet														
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*, Divo*	EC	p	difénoconazole	250 g/l	0,0125	●				●	●	Ⓢ	0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,15
Systhane Viti 240*	EC	p	myclobutanil	240 g/l	0,01/0,015 d	●	Ⓢ			●			0,08	0,1	0,12	0,16	0,12	
Topas Vino*, Noidio Gold 10 EC* (interdit en zone S2)	EC	p	penco	100 g/l	0,025	●	Ⓢ	●	Ⓢ	●	●	Ⓢ	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	p	tébuconazole	250 g/l	0,025					●			0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
2.b. Produits combinés contenant un ISS				Ⓢ seulement en mélange avec 0,1% folpet														
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufénamid (11)	DC	c,p	difénoconazole + cyflufénamid	60+30 g/l	0,05	●				●	●	Ⓢ	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
Flica* - compte comme ISS et azanaphthalènes (4)	SC	c,p	myclobutanil + quinoxyfen	45+45 g/l	0,1	●				●			0,8	1	1,2	1,6	1,2	
Maestro (pas pour le raisin de table)	EC	c,p	bupirimate + tébuconazole	116 + 47 g/l	0,11					●			0,875	1,1	1,31	1,75	1,31	
Milord* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et pipéridine (3)	EC	c,p	spiroxamine + tébuconazole	400+100 g/l	0,05	●				●			0,4	0,5	0,6	0,8	0,6	

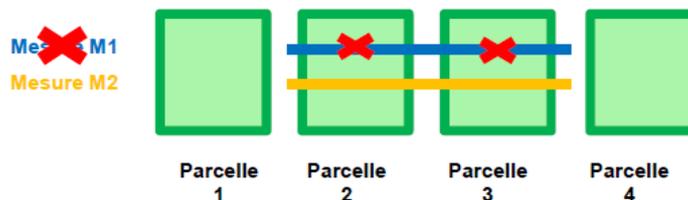
# Plan d'action visant à la réduction des risques et à l'utilisation durable des produits phytosanitaires



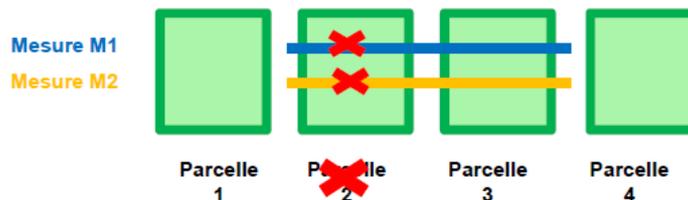
## Contributions à l'efficacité des ressources (CER)

### Retrait et désinscription des mesures

Au niveau Mesure: Le retrait s'applique sur toutes les surfaces annoncées.



Au niveau Parcelle: Ce retrait compte pour toutes les mesures annoncées.



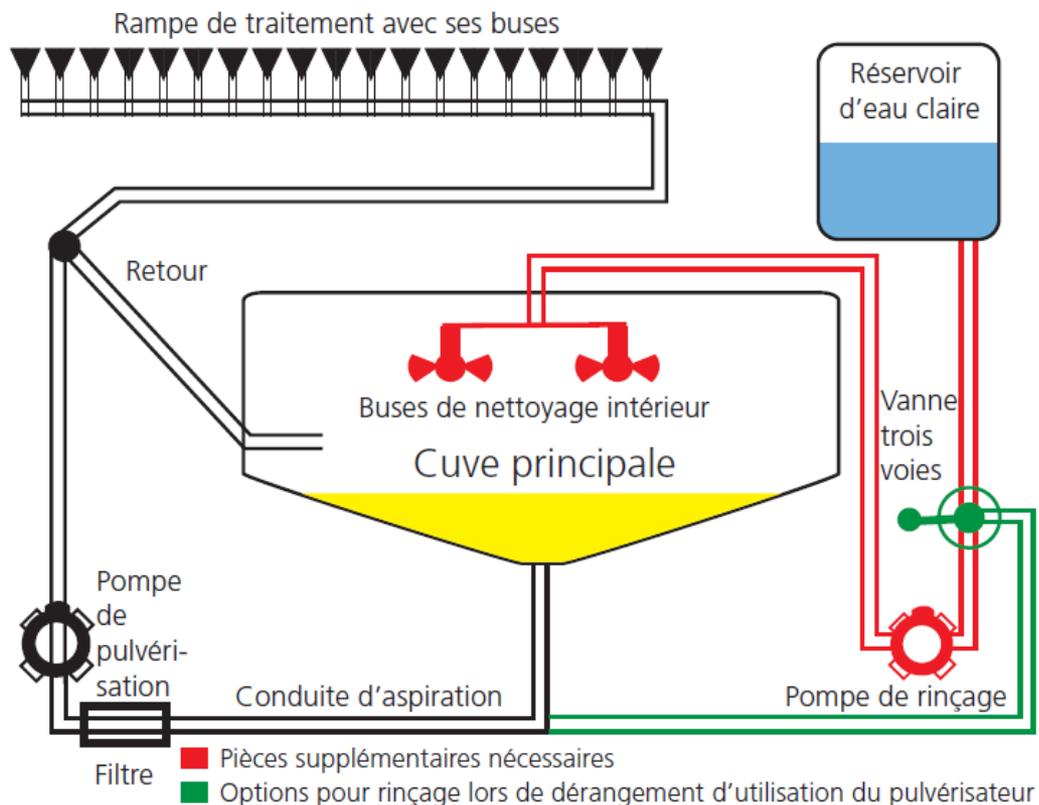
## Contribution pour l'achat de pulvérisateurs réduisant les dérives

- 1: Pulvérisateurs à jets projetés, avec flux d'air horizontal orientable (pulvérisateur aero-convecteur tangentiel)
- 2: Pulvérisateurs à jets projetés, avec flux d'air horizontal orientable et détecteur de végétation
- 3: Pulvérisateurs sous tunnel



**Contribution jusqu'en 2019: 25% du coût d'acquisition par machine, mais au max. 6'000 francs (1) et 10'000 francs (2 et 3)**

## Contribution pour l'installation d'un système de rinçage



### Contribution à hauteur de:

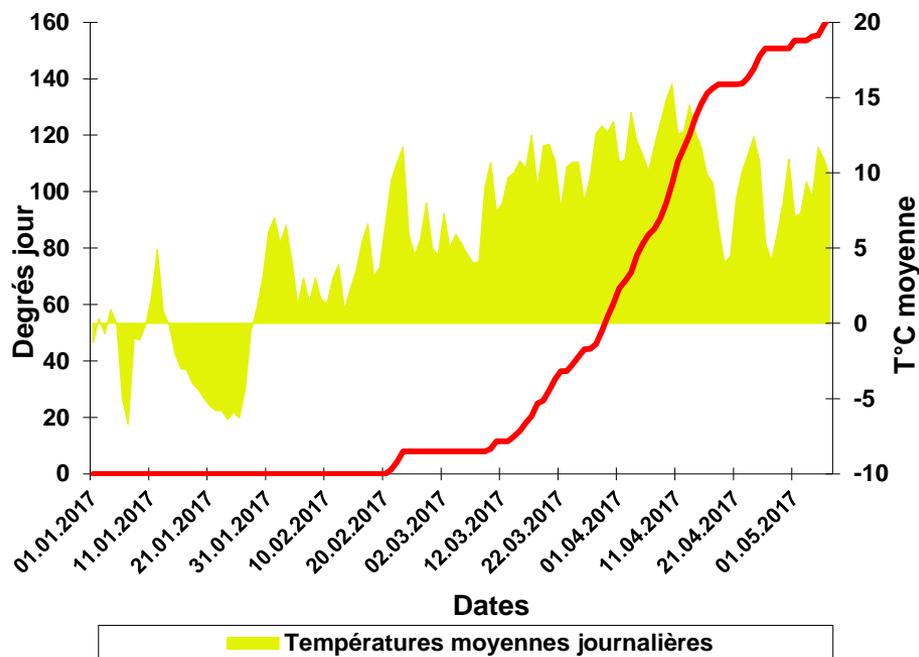
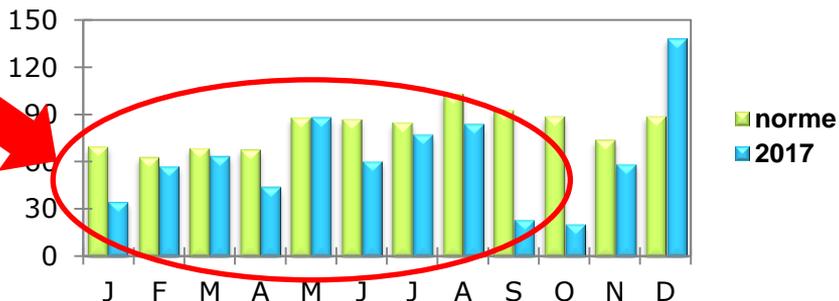
- 50 % de l'installation
- Max. 2'000 CHF

**Système obligatoire pour les réservoirs de plus de 400 litres dès 2023 !**

## Bilan phytosanitaire 2017

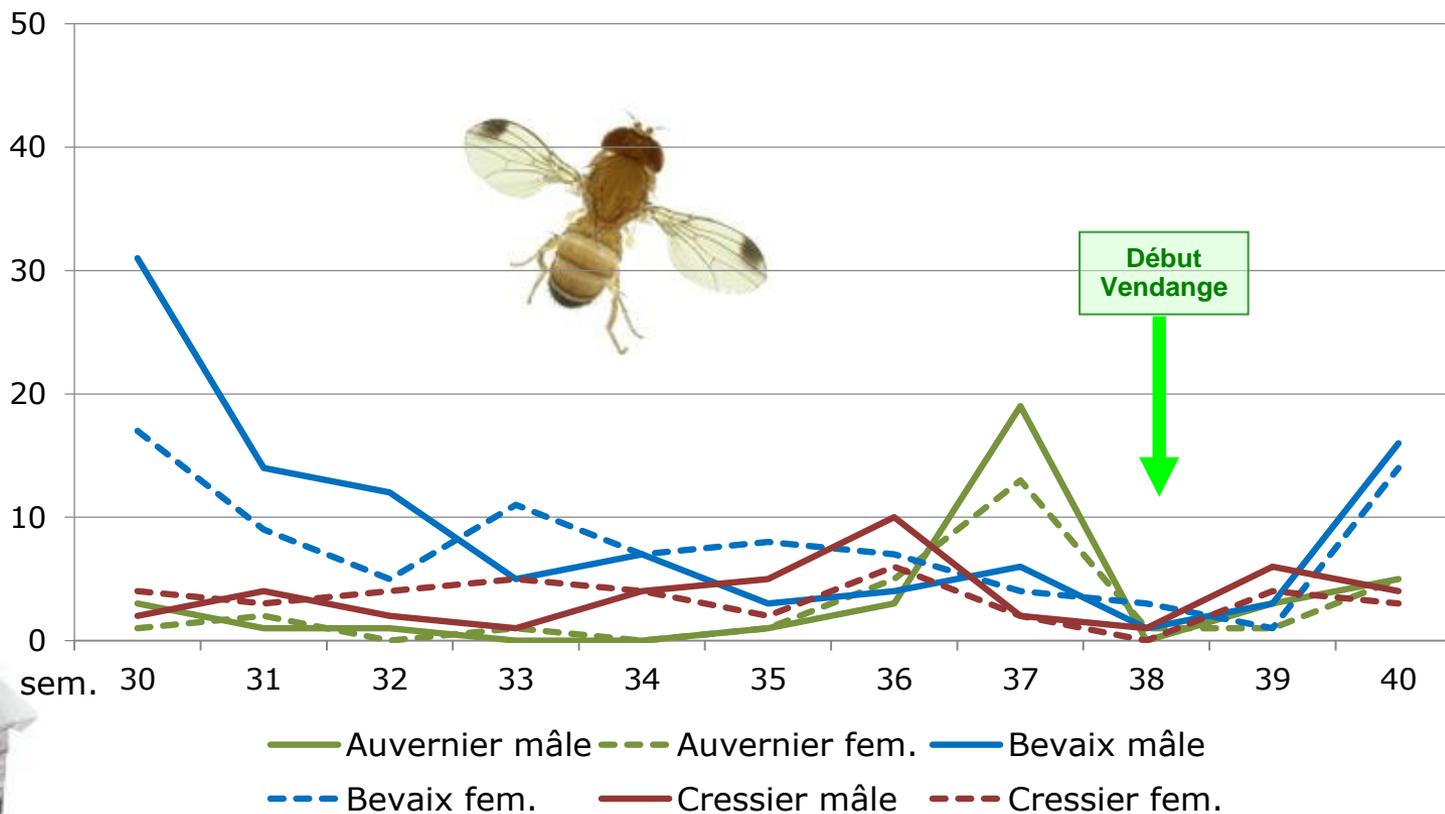
- Infection primaire du mildiou le 6 mai
- Conditions peu favorables aux champignons pathogènes (peu de précipitations durant toute la saison...)
- Vendange saine, absence de dégât de *D. Suzukii*

mm précipitations



# Bilan phytosanitaire 2017

## Vol du *Drosophila suzukii* en 2017



Merci de votre attention