

«Gestion du mildiou dans un plan de traitement bio»

Andermatt Biocontrol

10 avril 2018

Ecole d'agriculture Châteauneuf

Benjamin Solioz

Plan

- **Les produits :**
 - Myco-Sin
 - Airone WG
- **Stratégies mildiou :**
 - Stratégie standard
 - Stratégie avec Cuivre à la fleur
 - Stratégie sans cuivre
- **Applications**
- **Questions**

Myco-Sin

Historique

Fabriqué et commercialisé depuis 25 ans en Allemagne
Homologué en Suisse à la fin des années 90

Composition

- Argile sulfur e (sulfate d'aluminium)
- Extrait de levure
- Silice
- Extrait de prêle
- Extrait de sauge

Myco-Sin

Efficacité :

- Vient du sulfate d'aluminium contenu dans l'argile
- Effet éliciteur
- Acidité (pH 3,5)

Effets secondaires:

- Feuilles plus robustes
- Augmentation de la chlorophylle

Myco-Sin

Dosage :

8kg/ha 0,5 %

Miscibilité :

- **Uniquement miscible avec du soufre mouillable, sauf quelque produit fortifiant (algovital)**

Faire attention avec soufre mouillable «kumulus» (mousse)

Phytotoxicité avec le cuivre

- Aucun mélange possible
- Attendre entre 15 et 20 mm de pluie entre un changement cuivre et Myco-Sin ou vice versa



Myco-Sin

Recommandations pour la préparation de la bouillie :

- Près mélange et respecter ratio 1 kg pour 10 litres d'eau
 - Travailler avec un filtre central « sortie de cuve » plus grand que 32 mesh (rouge)
 - Ne pas concentrer la bouillie plus de (!) 2 fois
 - Éviter de laisser la bouillie trop longtemps sans brassage.
- Pour diminuer la mousse de la bouillie et les risques de bouchage, *Rajouter 60 gr d'acide citrique pour 100 litres de bouillie avant l'ajout du Myco-Sin et aussi dans le prémélange*

Airone ® WG

Cuivre avec deux principaux sels de cuivre:

14 % d'hydroxyde de cuivre

14 % Oxychlorure de cuivre

Dosage d'utilisation :

Entre 0.75 et 1,5 kg d'Airone WG = entre 200g et 420g de Cu⁺⁺

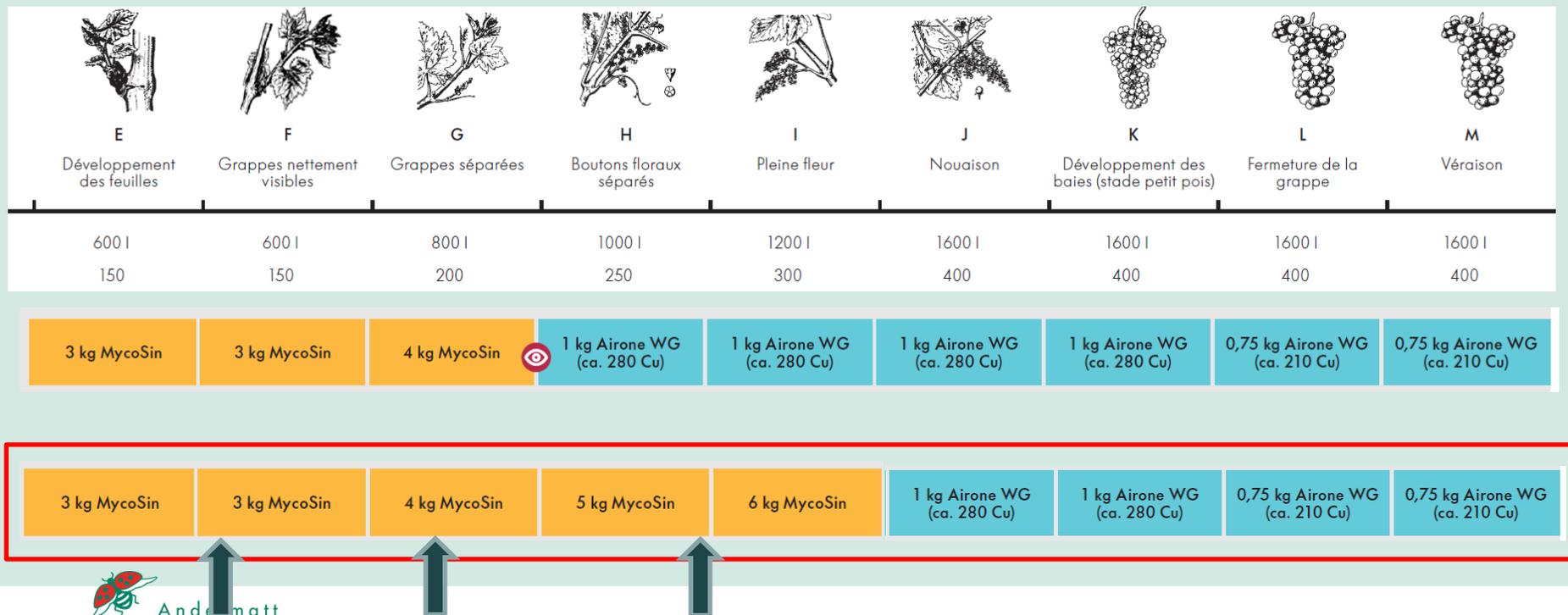
➤ Dosage en corrélation entre :

- L'intervalle d'application
- Les précipitations
- Le volume de bouillie (qualité de l'application)
- Expérience personnelle selon vos parcelles

Stratégie de lutte contre mildiou

Stratégie Standard

- Entre 1 et 1,5 kg de cuivre métal
- Changement sur cuivre avant la nouaison



Stratégie de lutte mildiou

								
E	F	G	H	I	J	K	L	M
Développement des feuilles	Grappes nettement visibles	Grappes séparées	Boutons floraux séparés	Pleine fleur	Nouaison	Développement des baies (stade petit pois)	Fermeture de la grappe	Véraison
600 l	600 l	800 l	1000 l	1200 l	1600 l	1600 l	1600 l	1600 l
150	150	200	250	300	400	400	400	400

Stratégie avec cuivre à la fleur

- Pour lieu avec pression Botrytis
- Deux changements, on revient avec du soufre à la fin

3 kg MycoSin	3 kg MycoSin	4 kg MycoSin	 1 kg Airone WG (ca. 280 Cu)	1 kg Airone WG (ca. 280 Cu)	1 kg Airone WG (ca. 280 Cu)	 8 kg MycoSin	8 kg MycoSin	8 kg MycoSin
--------------	--------------	--------------	---	-----------------------------	-----------------------------	--	--------------	--------------

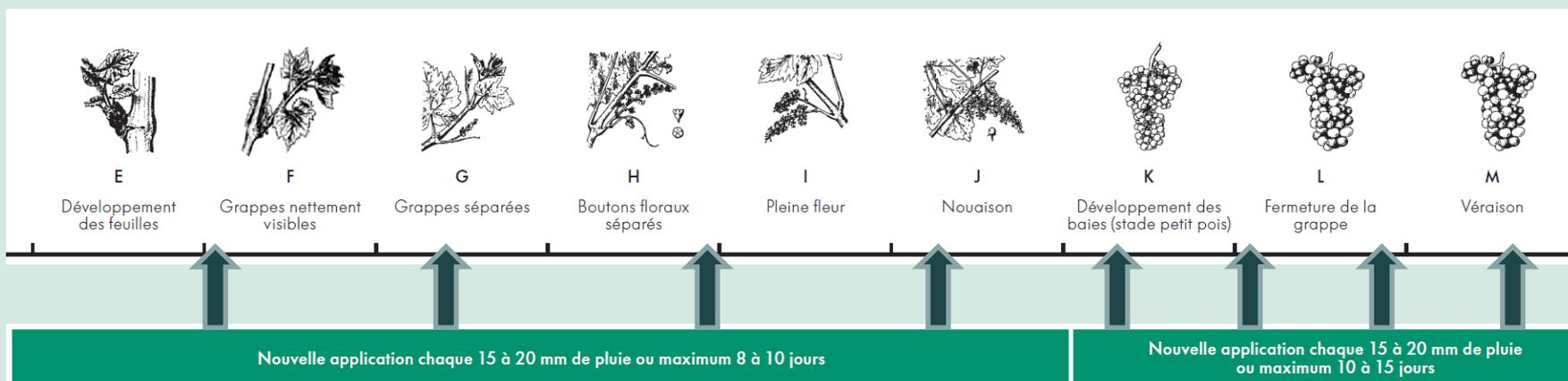
Stratégie sans cuivre

- Pour lieu à faible pression
- + 0g de cuivre
- Cépage moins sensible
- Lutte combinée utilisation unique du soufre

3 kg MycoSin	3 kg MycoSin	4 kg MycoSin	5 kg MycoSin	6 kg MycoSin	8 kg MycoSin	8 kg MycoSin	8 kg MycoSin	8 kg MycoSin
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Application

- **Intervalle de traitement pour le Valais**



- **Volume de bouillie**
- **Passage dans les lignes**
- **Appareil de traitement**

Merci pour votre attention

Excellente saison