



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR

**Agroscope**

# Stratégies pour minimiser les résidus dans les vins

**Sylvain Schnee, Pierre-Henri Dubuis *et al.***

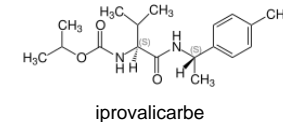
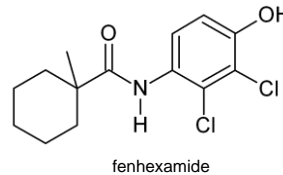
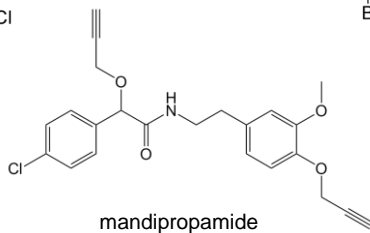
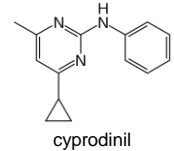
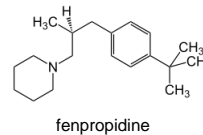
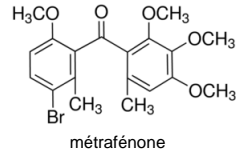
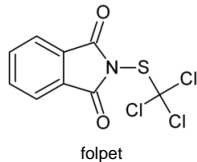
28 novembre 2017

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | une bonne alimentation, un environnement sain



# Introduction

- Toute molécule appliquée peut potentiellement être retrouvée
- Transfert et persistance dépendent des propriétés chimiques
- Très rarement dépassement LMR (pas problème de conformité mais problème de société (communication))
- Stratégie pour minimiser les résidus
  - Choix m.a.
  - Positionnement différentes m.a. (stratégies)
  - Produits alternatifs sans résidus





# Minimiser les résidus

## Buts:

- Minimiser les résidus sur les raisins et dans le vin
- Réduire l'utilisation de produits de «synthèse»

En 2016

- Essai
- Analyse

### Petit pois



enswil et Genève (Canton)  
 n et vin (chimiste cantonal GE)

### Nouaison



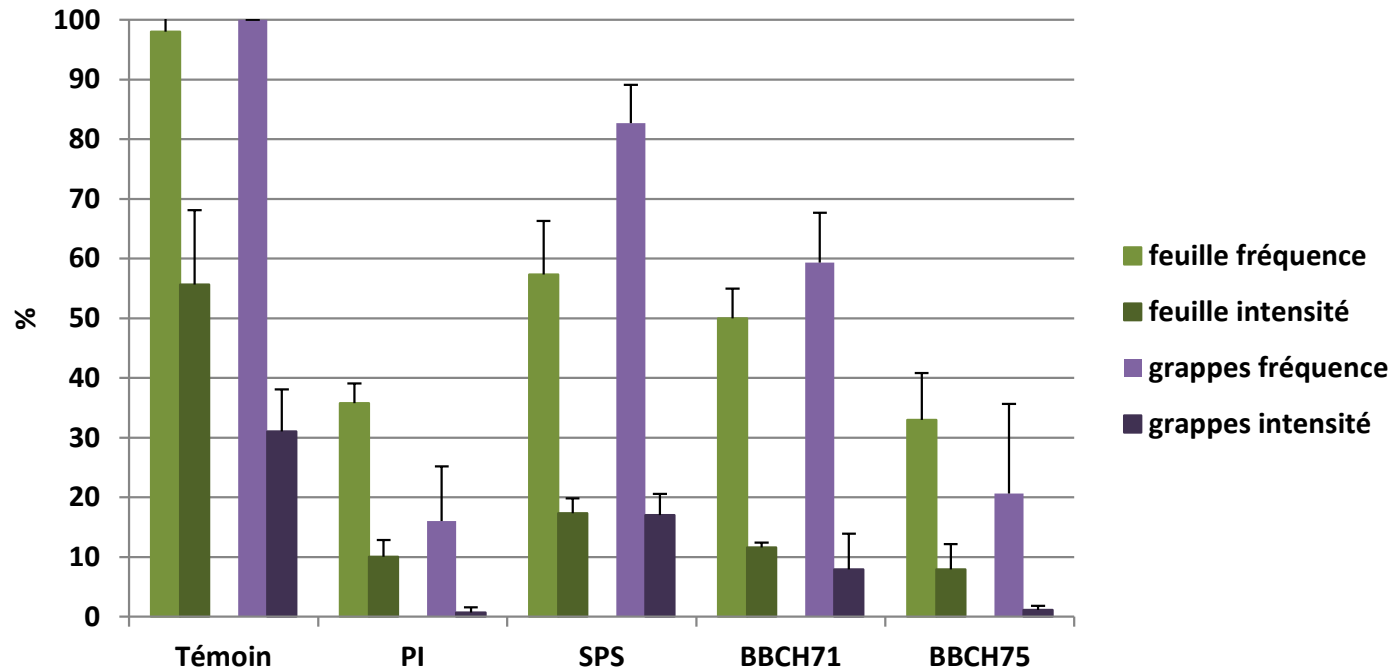
### évaluation le 1.9.2016

	+12j	+14j	+13j	+9j	+14j
10.6	22.6	6.7	19.7	28.7	11.8
lody combi	Melody combi	Mildicut	Folpet	Cuprosan	Cuprosan
Milord	Milord	Cyflamid	Vivando	Vivando	SM
+ Stamina	KO + Stamina	KO + Stamina	Kocide Opti	BB	BB
nicarb+SM	Armicarb+SM	Armicarb+SM	Armicarb+SM	Armicarb+SM	Armicarb+SM
lody combi	KO + Stamina	KO + Stamina	Kocide Opti	BB	BB
Milord	Armicarb+SM	Armicarb+SM	Armicarb+SM	Armicarb+SM	Armicarb+SM
lody combi	Melody combi	KO + Stamina	Kocide Opti	BB	BB
SM	Cyflamid	Milord	Milord	Armicarb+SM	Armicarb+SM

BB: Bouillie bordelaise; KO: Kocide Opti; SM: soufre mouillable (Thiovit)

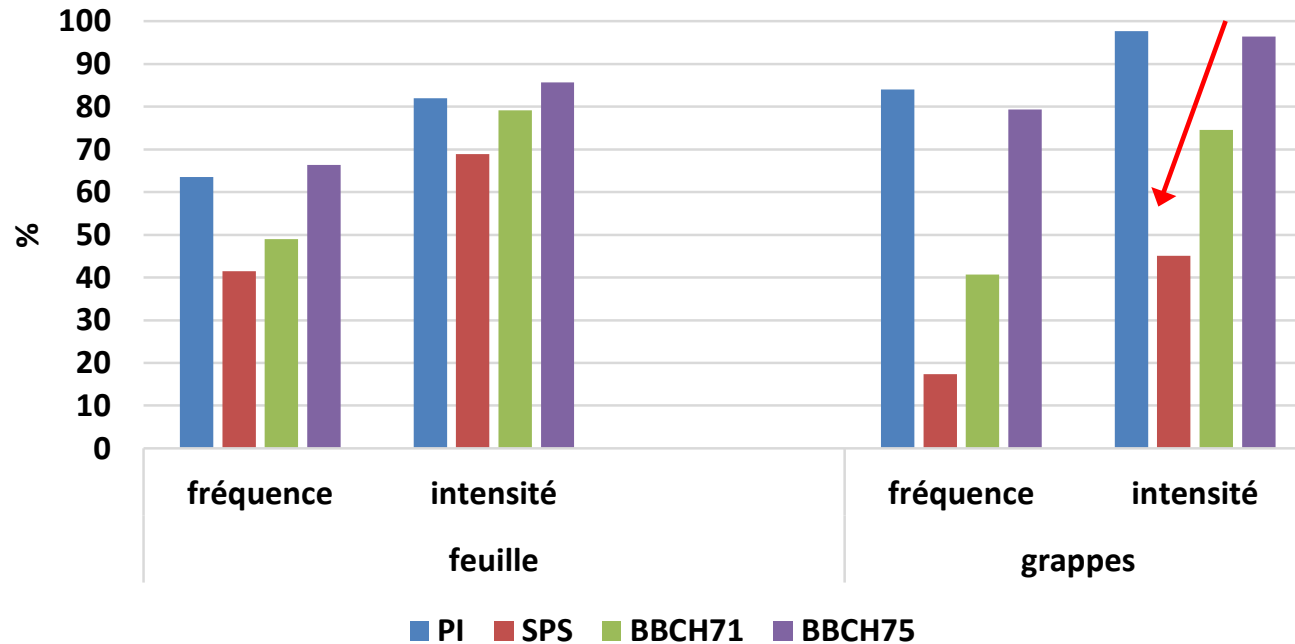
# Efficacité Changins

Contrôle 1.9.16 Présence mildiou



# Efficacité Changins

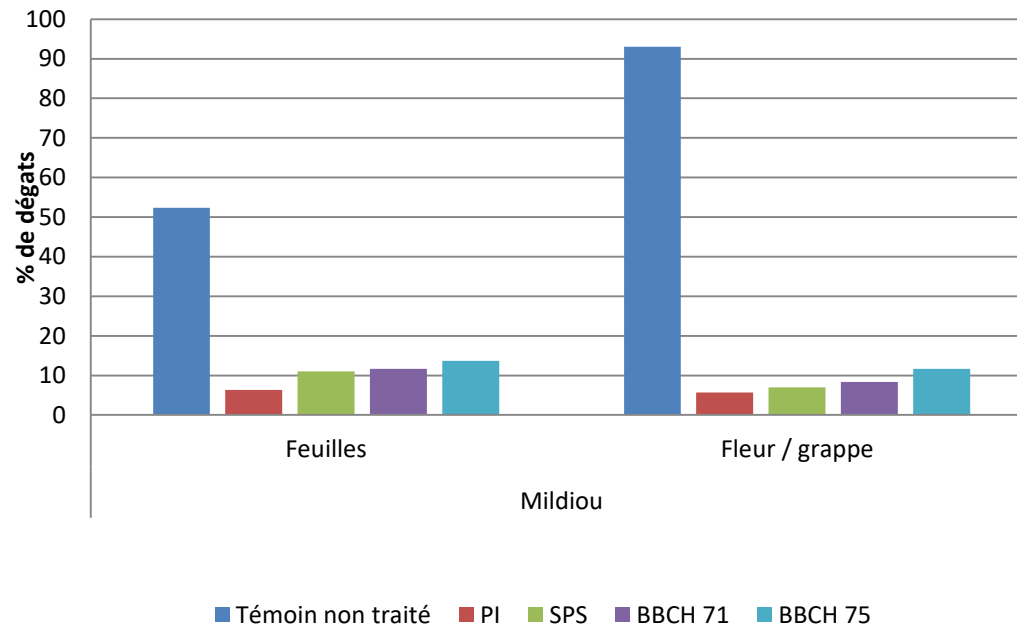
Contrôle 1.9.16 Efficacités





# Efficacité Genève

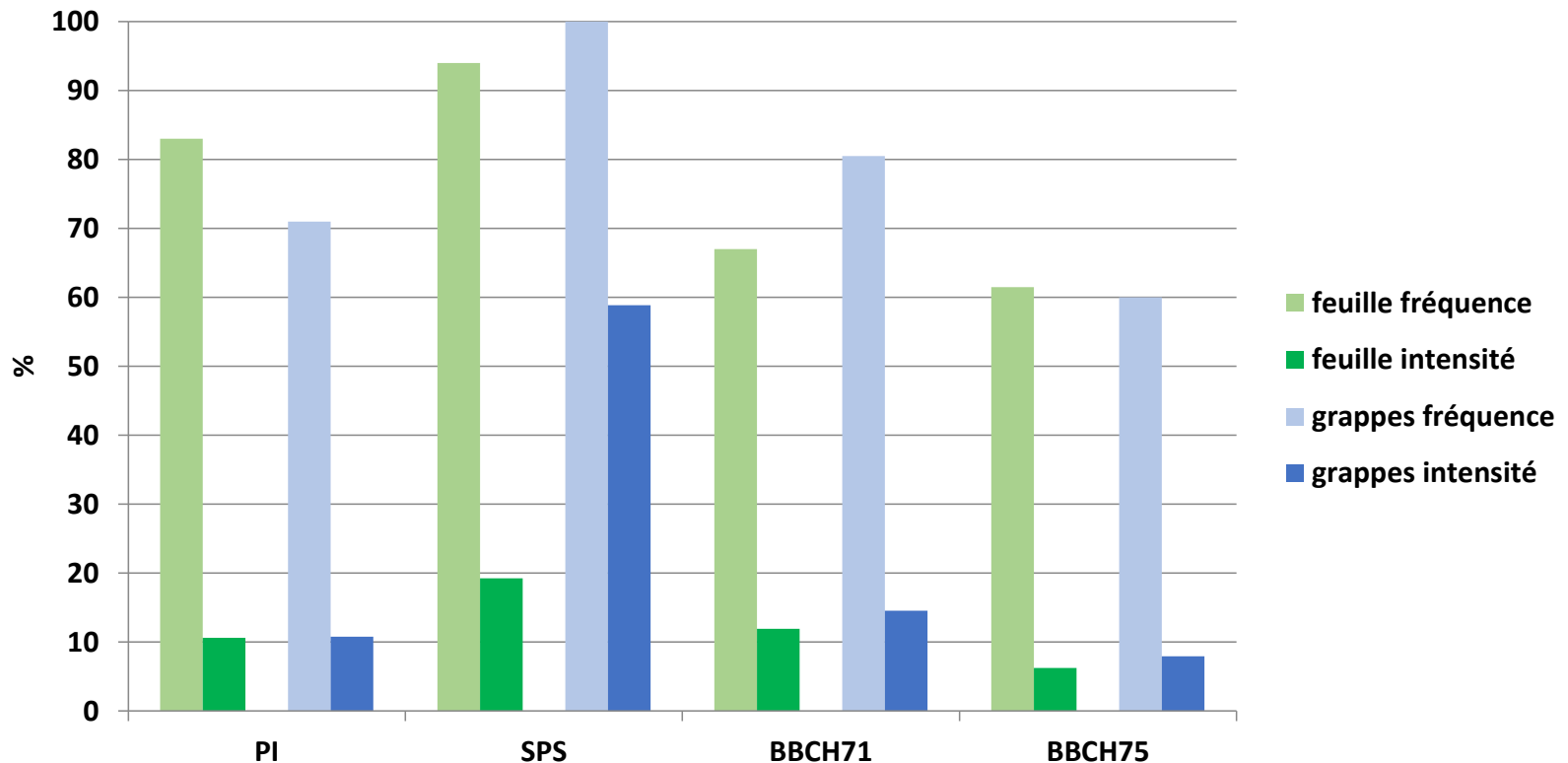
- Présence mildiou (intensité) – contrôle du 4 août 2016





# Efficacité Wädenswil

- Résultats 18.8.16 (feuilles) et 23.8.16 (grappes)





# Résidus retrouvés en 2016

Variante	m.a.	Raisins			Vins		
		Genève	Changins	Wädenswil	Genève	Changins	Wädenswil
PI	boscalid				0.067	0.011	
	cyazofamid		0.024				
	cyprodinil			0.390			
	fenhexamide			0.070			0.021
	fenpropidine		0.016		0.008	0.006	
	fludioxonil			0.170			
	fluopyram			0.007			
	mandipropamid			0.094			0.018
	metrafenone	0.400	0.075	0.031	0.011	0.006	
	o-phtalimide	0.550	0.460	0.560	0.380	0.320	1.450
SPS	boscalid				0.028	0.008	
	fenhexamide			0.070			0.027
	fenpropidine		0.011				
	o-phtalimide				0.028	0.080	
BBCH71	boscalid				0.015	0.008	
	fenhexamide			0.037			0.027
	fenpropidine		0.018			0.006	
	fluopyram			0.007			
	mandipropamid						0.006
	o-phtalimide					0.030	
BBCH75	boscalid				0.014	0.010	
	fenhexamide			0.051			0.025
	fenpropidine		0.014			0.008	
	fluopyram			0.006			
	mandipropamid			0.018			0.009
	metrafenone	0.056		0.027			
	o-phtalimide	0.035		0.100	0.030	0.040	0.470





# Essais 2017 et conclusions

- En 2017
  - Même dispositif reconduit en 2017 à Genève et Changins
  - Dispositif réduit à Wädenswil
  - Essais supplémentaire au Tessin (Cadenazzo) en collaboration avec le Canton du Tessin
  - Les analyses sont en cours
  
- Conclusions
  - Stratégie a fonctionné en 2016
  - Nécessité d'adapter les intervalles à la météo pour les traitements sans produits de synthèse (SPS)
  - Risque de contaminations à la vigne et à la cave non négligeable



# Résidus – sujet polémique

