

*Un pôle dédié à
l'analyse des résidus de
produits phytosanitaires*

12



Nouvelles technologies
Multirésidus

Vos contacts

Magali GRINBAUM

*Responsable Technique
des analyses de résidus*

Expert IFV

☎ 04.90.11.46.25

magali.grinbaum@vignevin.com
mgrinbaum@inter-rhone.com

Françoise DIJON

*Responsable
du Laboratoire*

☎ 04.90.11.46.03

fdijon@inter-rhone.com

Un pôle d'expertise technique

L'IFV et Inter-Rhône se sont associés pour créer **un pôle interrégional de compétence**, indépendant et professionnel sur l'analyse et l'expertise des résidus phytosanitaires.

La mise en œuvre de nouvelles techniques multirésidus rend ce type d'analyses accessible au plus grand nombre.

Ce pôle résidus possède tout à la fois la compétence analytique mais aussi l'expertise technique et réglementaire sur les molécules pesticides utilisées en viticulture.

Le contexte réglementaire

Le règlement Européen n°396/2005 fixe **des Limites Maximales de Résidus (LMR)** pour les raisins. En l'absence de LMR dans les produits transformés, ces valeurs sont communément admises pour les vins.

Le procédé de vinification et le transfert des résidus du raisin au vin sont pris en compte dans l'évaluation du risque afin d'assurer la sécurité des consommateurs.

Evolution des techniques

L'IFV a toujours été une référence en matière de résidus de pesticides pour la filière vin. L'acquisition de nouveaux équipements de chromatographie permet en couplant 2 techniques d'analyses de balayer la totalité des molécules susceptibles d'être présentes dans les vins à l'état de traces.

Inter Rhône

2260, Route du Grès

84100 ORANGE

Tél. 04.90.11.46.00

Fax. 04.90.11.46.49

technique@inter-rhone.com

www.inter-rhone.com

www.vignevin.com

Quelles sont les molécules recherchées dans les vins ?

La présence et la quantité de résidus de pesticides dans le vin dépendent :

- des conditions de traitement de la vigne
- des propriétés physico-chimiques des molécules utilisées lors des traitements
- de l'itinéraire technique mis en œuvre en vinification

La majorité des matières actives, initialement présentes sur raisins ne sont plus détectées dans les vins car éliminées par l'étape de la vinification (*herbicides, la plupart des insecticides et quelques fongicides*).

Notre offre

Une analyse multirésidus des 29 principales molécules régulièrement mises en évidence dans les vins.

Type de produit	usage	Substances actives	
fongicides	mildiou	cuivre	
		dimétomorphe	benalaxyl
		fenamidone	pyraclostrobine
	oidium	iprovalicarb	azoxystrobine
		spiroxamine	metrafenone
		cyproconazole	penconazole
		fenbuconazole	quinoxifène
	botrytis	flusilazole	tébuconazole
		iprodione	fenhexamid
		procymidone	fludioxonil
		vinchlozoline	cyprodinil
	insecticides	tordeuses	pyriméthanol
mepanipirim			carbendazime
tébufénozide			Chlorpyrifos-éthyl
tebufenpyrad			fénitrothion

L'analyse des résidus de pesticides est extrêmement complexe du fait de la diversité chimique des substances actives et des interférences dues à la matrice à analyser. Il n'est pas possible d'identifier et quantifier l'ensemble des pesticides du marché par une technique unique. Il est nécessaire d'utiliser diverses techniques très performantes telles que la chromatographie en phase gazeuse (CPG) ou liquide (HPLC) couplée à des détecteurs spécifiques (ECD, TSD, DAD, fluorimètre) ou universel (masse).

Le pôle résidus, déjà équipé d'un CPG couplé à un spectromètre de masse, va se doter en 2010 d'un nouveau matériel analytique pour répondre encore mieux aux besoins des filières vitivinicoles et fruits et légumes en matière d'analyses de contaminants. Ce matériel est la **spectrométrie de masse en tandem couplée avec une HPLC (LCMSMS)**. Il permet d'atteindre des limites de détection de l'ordre de 1 à 5µg/l tout en réduisant le temps d'analyse. Cette technique, en complément de celle déjà présente au laboratoire, est incontournable pour la recherche de résidus.

Le développement d'analyses multirésidus à des coûts et délais compétitifs est une priorité pour l'IFV et Inter Rhône. Ainsi, un grand nombre de molécules autorisées sur fruits et légumes et sur raisins de cuve pourront être prochainement analysées par notre laboratoire.

Ce projet se fait avec le soutien de

- Conseil Général du Vaucluse
- Région PACA
- Région Languedoc-Roussillon
- Région Rhône-Alpes
- FranceAgrimer.

*Nos tarifs et délais sont disponibles
sur simple demande*