

Enquête Phytosanitaire Viticulture Biologique 2012



Comme chaque année, depuis 8 ans, en fin de campagne, AgroBio Périgord organise une enquête sur le déroulement de la campagne phytosanitaire de l'année. Il s'agit de répertorier au mieux les pratiques des vignerons Bio ou en Conversion, afin de pouvoir établir un bilan le plus proche possible de la réalité, sur la base de données objectives, loin des idées reçues. Cette année, l'enquête a été reprise via le RESAQ Viti Bio et étendue à toute l'Aquitaine; malheureusement pour cette première régionale, le taux de retour de l'enquête est en baisse par rapport aux années précédentes.

<http://www.agrobioperigord.fr>

L'Enquête : Le document a été envoyé à 111 vignerons Bio ou en Conversion :

Département	Nbr Envois	Nbr Retours	Taux de représentativité
Dordogne	99	53	54%
Gironde (limitrophes)	7	6	86%
Lot & Garonne (limitrophes)	5	2	40%
Total	111	61	55%

Les Premiers Résultats :

Le Cuivre & le Soufre, qui restent les 2 principaux fongicides autorisés en Agriculture Biologique, sont toujours utilisés par 100 % des vignerons enquêtés. Les formes de Cuivre les plus utilisées sont toujours l'Hydroxyde (≈ 96.7%) & le Sulfate (≈ 96.7 %), largement

Produits Utilisés	%
Cuivre	100 %
Soufre	100 %
Bacillus Subtilis	1.63 %
Bt ou Spinosad	32.78 %

devant l'Oxyde de Cuivre (≈ 59 %, seconde année de baisse depuis 2004, s'expliquant facilement par la météo de 2012). Un seul vigneron enquêté déclare avoir utilisé de l'Oxychlorure. Pour le Soufre, la majorité des viticulteurs Bio utilisent à la fois des formes à diluer ou liquides & des poudrages; la variabilité des doses de Soufre est toujours très importante. On constate un nombre plus important de traitements cette année mais avec une légère baisse des doses par ha

	Cuivre	Cuivre 2011	Soufre	Soufre 2011
Nombre de Traitements	10.49	7.07	9.70	6.96
Dose en Kg par ha	3.81	2.12	42.30	34.40

(Cuivre & Soufre : en valeur de la matière active & non en valeur du produit commercial)

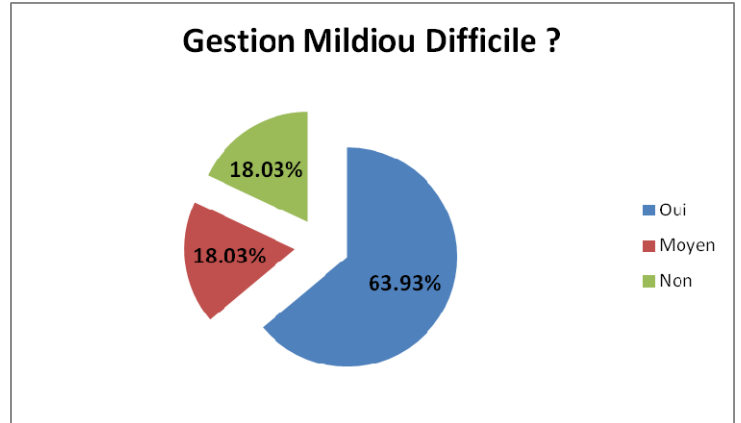
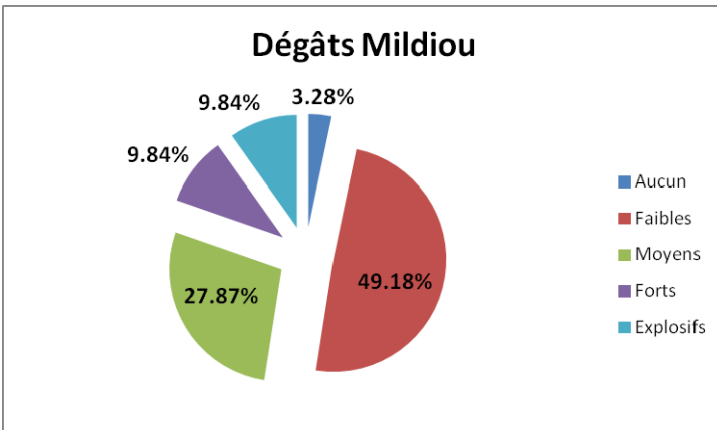
Le Poudrage est une technique couramment utilisée en Agriculture Biologique, 21.31 % des enquêtés déclarent y avoir recours (en baisse par rapport à 2011). Le CCD a été très utilisé cette année car la pression Mildiou était très forte (≈ 61%). La part des vignerons ayant utilisé de l'argile est importante (≈ 46%), quant à lui, a peu été utilisé en 2012 (≈ 23%) ainsi que le lithotamne (≈ 15 %).

En 2012, les poudrages ont été peu utilisés, et le nombre de passages est de : 1.15, soit une légère baisse par rapport à 2011. Les poudrages CCD ont été les plus utilisés cette année pour stopper des attaques de Mildiou déclarées dues à des relâchement dans les cadences de traitement, à une mauvaise qualité de pulvérisation et/ou à des dosages trop faibles par rapport à la pression de ce parasite.

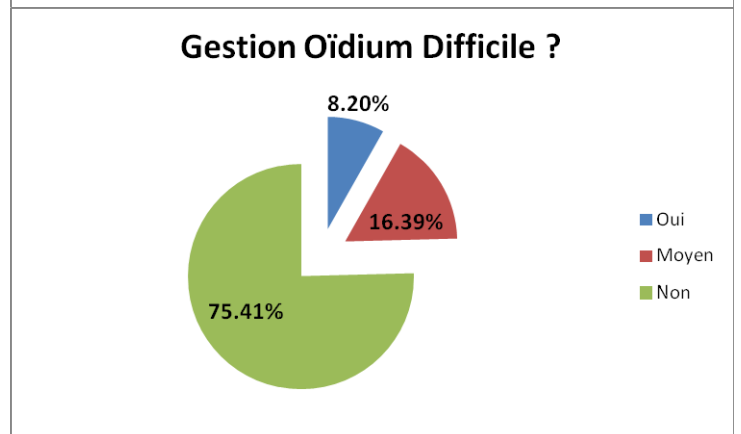
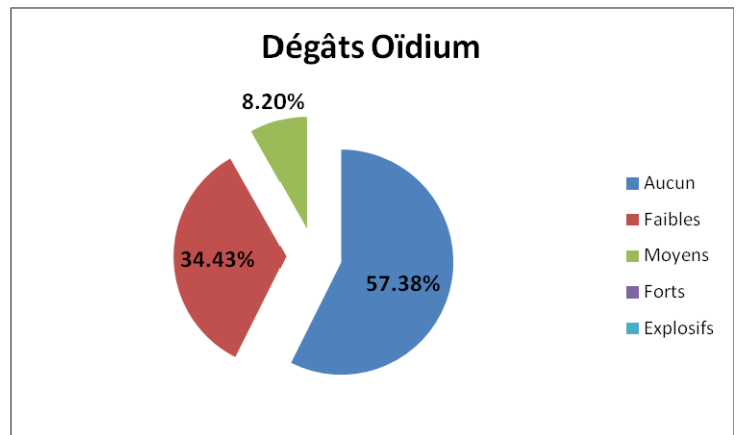
Matières Actives	%
Soufre (poudrage)	23.08 %
Argile	46.15 %
CCD	61.54 %
Lithothamne	15.38 %

Satisfaction des vignerons par rapport à la gestion des Maladies :

Mildiou :

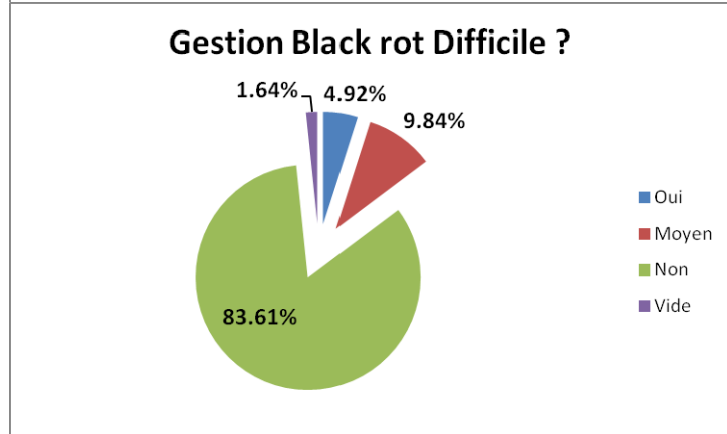
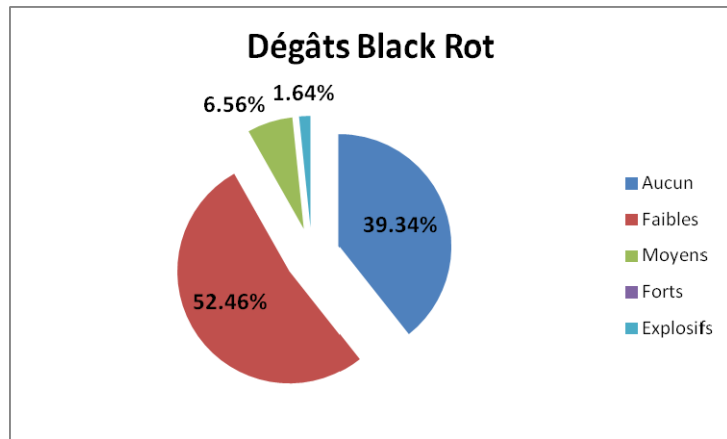


Oïdium :

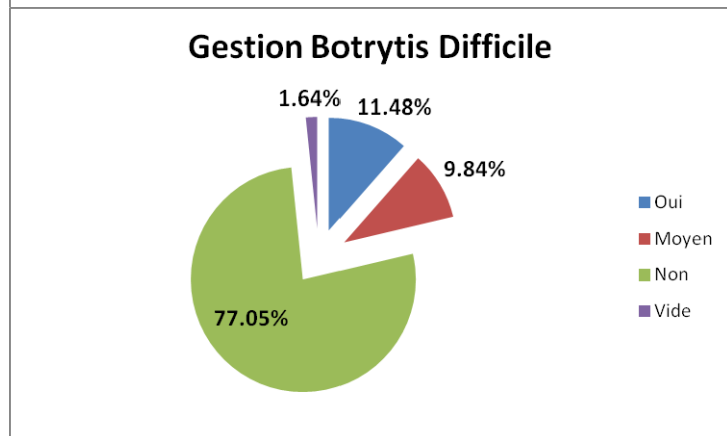
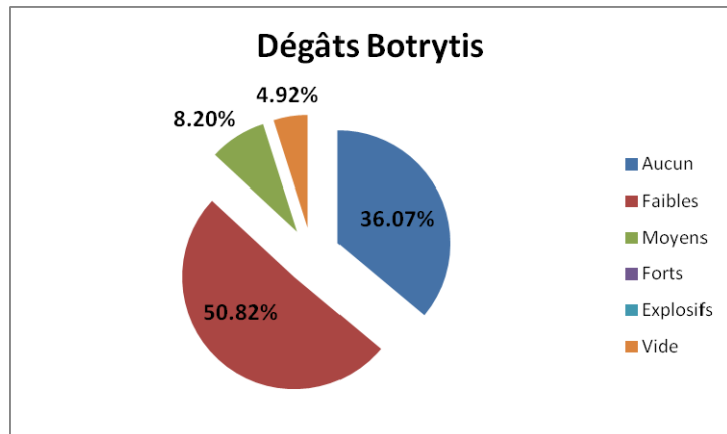


Muscadelle et Merlot : Grappes saines et généreuses

Black Rot :



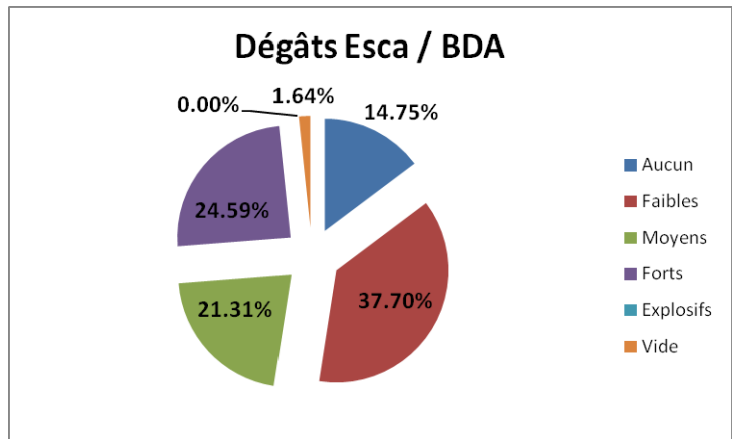
Botrytis :



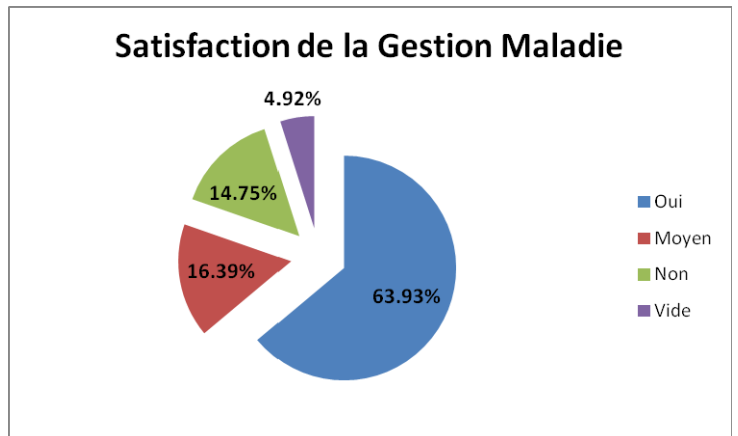
Black Rot et Botrytis ont été globalement bien maîtrisées et ont causé peu de dégâts en 2012.



Esca/BDA :



Il est intéressant de noter que pour plus de 52% des enquêtés, ces maladies du bois entraînent peu ou pas de dégâts. Pourtant en 2012, les extériorisations de symptômes étaient très fortes.



Malgré une pression Mildiou - et parfois Oïdium - très forte, les Vignerons sont globalement satisfaits de leur gestion de la maladie en 2012.

Concernant la Cicadelle Verte & la Cicadelle de la Flavescence Dorée, en demandant aux agriculteurs quels sont les insectes les plus présents sur leur Domaine : la prépondérance va toujours nettement à la Cicadelle Verte (≈ 55 %, - 9 % par rapport à 2011). Cependant ce chiffre de présence ne se traduit pas nécessairement des dégâts (la pression de cette année était faible bien que plus élevée que celles des 3 dernières années). Globalement les dommages causés par cet insecte restent modérés & acceptables. La Cicadelle de la Flavescence Dorée reste un sujet sensible : 32.8 % des enquêtés la déclarent comme insecte prépondérant sur leur domaine (en hausse ≈ + 9% par rapport à 2011), ce qui peut s'expliquer par l'augmentation du nombre de conversions mais aussi par le recensement de nouveaux foyers & la sensibilisation faite auprès des vignerons par l'ensemble des acteurs de la filière viticole en Dordogne. Le coût important des traitements obligatoires en bio (un seul produit disponible) peut être un frein aux conversions. Ce poste de dépenses peut donc augmenter les charges des vignerons ; c'est pourquoi ces derniers auraient tout intérêt à être fortement impliqués dans la lutte collective, notamment via la prospection qui est le seul moyen à terme de sortir des périmètres de lutte obligatoire.

Insectes	%
Cicadelles Vertes	55.7 %
Cicadelles Vertes & de la Flavescence	32.8 %

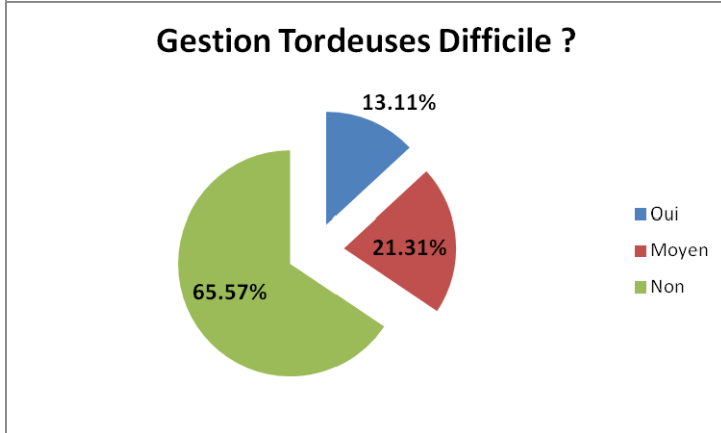
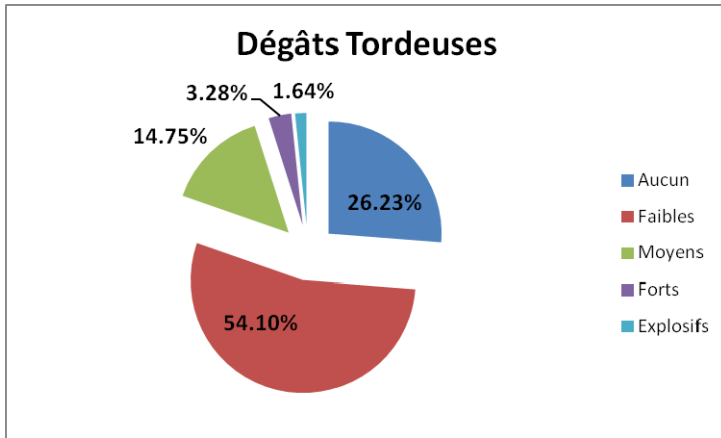
Nous avons enquêté sur Eudémis & Cochylys, en demandant aux Vignerons quels insectes étaient les plus présents sur leurs domaines :

Eudémis est toujours dominante par rapport à la Cochylys. La pression des tordeuses était globalement forte à très forte cette année, et pour la 1ère fois nous avons observé des niveaux de ponte en Zone Ouest quasiment égaux à ceux de la Zone Ouest. A noter que pour sa quatrième année, le Réseau de Surveillance a bien fonctionné & la pression a pu être bien gérée, même si la plupart des vignerons n'a pas fait le 3^{ème} Trt qui aurait pu permettre de mieux maîtriser la quatrième génération de 2012. 32.78 % des enquêtés déclarent avoir traité avec un produit à base de *Spinosad* (75 %, en baisse) ou de *Bacillus thuringiensis* (65 %, en hausse). Le nombre moyen de traitements est de 2.29 (en hausse, pontes très importantes et étalées en fin de saison & pression globalement forte). Trois vignerons (≈ 4.91%) déclarent utiliser la confusion sexuelle comme moyen de lutte. Cette technique reste toutefois peu présente mais tant à se développer.

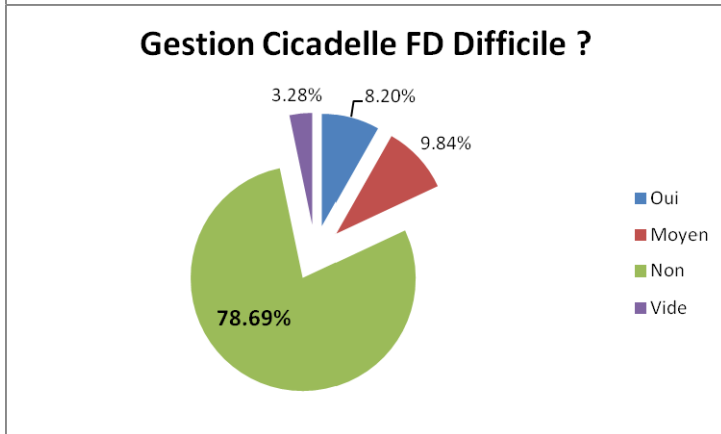
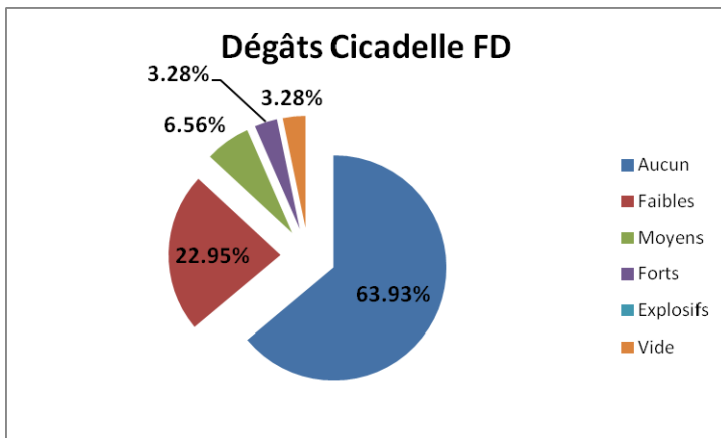
Insectes	%
Eudémis	67.21 %
Cochylys	4.92 %
Eudémis & Cochylys	3.28 %

Satisfaction des vignerons par rapport à la gestion des Insectes :

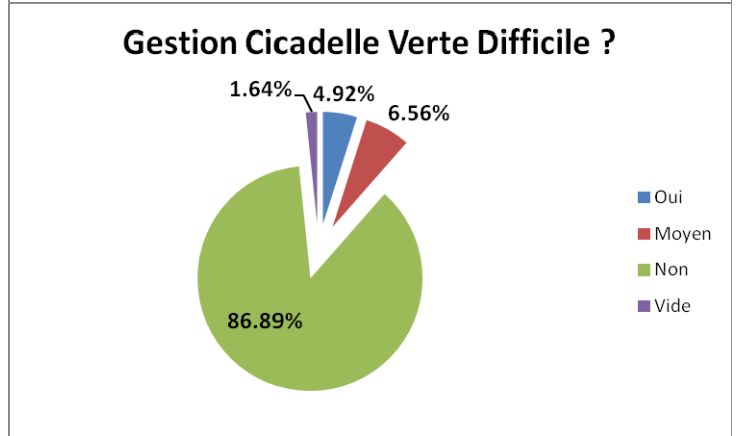
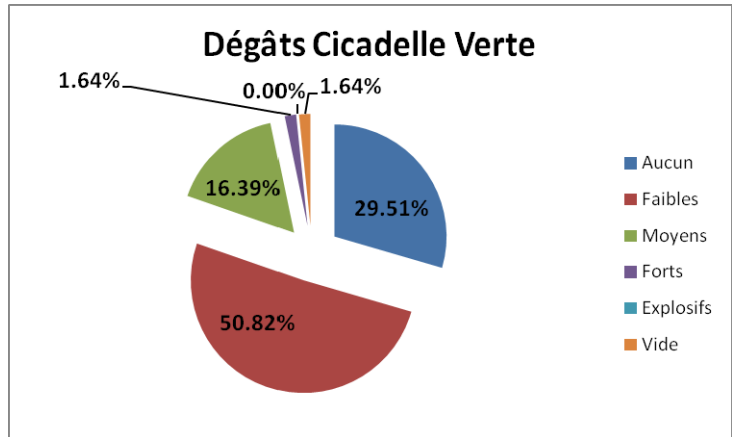
Tordeuses



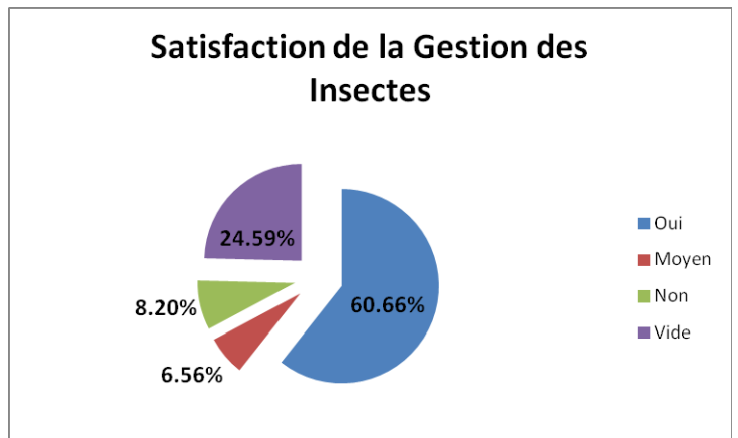
Cicadelle de la Flavescence Dorée :



Cicadelle Verte :



Dans l'enquête, les Acariens ne posent aucun problème et sont bien gérés. Dans les autres insectes cités comme "problématiques", on trouve les cochenilles (leucanine et floconneuse). Un vigneron cite aussi les oiseaux, les guêpes et les chiens...



Malgré une pression Eudémis très forte, les vignerons sont globalement satisfaits de leur gestion des insectes ravageurs en 2012.

Autres produits cités :

Ces produits sont plus ou moins connus mais en tout état de cause, peu utilisés. Il est important de rappeler que tout vigneron doit toujours vérifier la conformité avec la réglementation Bio (certificat, Composition,...)

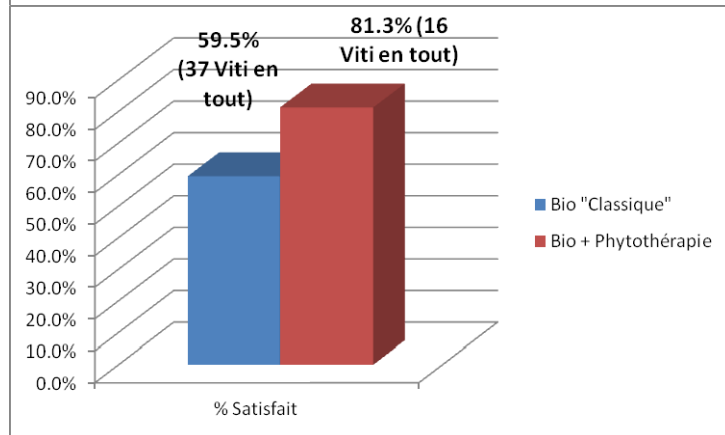
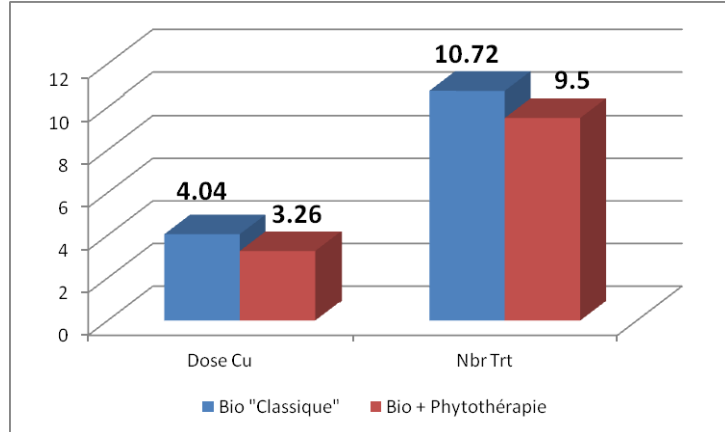
Préparations	%
Serenade (<i>Bacillus Subtilis</i>)	1.63 %
Terpènes de Citrus	36 %
Adjuvant (29.5 % systématiquement)	36.06 %
Argile Kaolinite Calcinée	18.63 %
Eau Bleue / Sel / Solithe	1.63 %
Gluconate de Cuivre	3.27 %
Huiles Essentielles	0 %
Engrais Foliaires	9.83 %

Beaucoup de produits sont souvent présentés et proposés aux vignerons avec des usages non homologués voire pour des usages abusifs. Il convient donc d'être prudent, et de bien se renseigner avant toute utilisation, tant vis à vis de la réglementation biologique que vis à vis de la réglementation sanitaire générale.

A noter la forte utilisation des Terpènes de citrus, généralement utilisés pour limiter des sporulations de Mildiou suite à une contamination. L'argile kaolinite calcinée est également en progression.

Les préparations à base de plantes sont utilisées par 32.78 % des enquêtés (en baisse, - 11%) soit 3.5 traitements en moyenne, surtout en purins puis tisanes, décoctions & macérations. L'Ortie, la Prêle, & la Fougère sont les plantes les plus utilisées.

Comparaison : utilisateurs de Phytothérapie ou Non* ?



* Calcul sur 59 retours d'enquêtes

Les utilisateurs de la BioDynamie représentent 9.83 % des enquêtés (en légère baisse) ; 2.83 traitements spécifiques en moyenne ont été réalisés (en légère hausse); les préparations 500 & 501 restent les plus utilisées.

Quel type d'informations extérieures ?

En partant du postulat que : *L'observation aux champs est la base du métier de Vigneron (Bio ou Conventionnel d'ailleurs).*

Sources d'Information	%
Internet	14.75 %
Bulletin Réseau Chambre d'Agriculture	19.67 %
Conseiller Privé (Suivi Individuel, dont C.A, AgroBio Périgord, Société,...)	31.15 %
Avertissement Distributeur	11.48 %
Conseiller Coopérative	4.92 %
Avertissement BSV	21.31 %
Bulletin Viticole Bio AgroBio Périgord (huitième campagne)	83.61 %

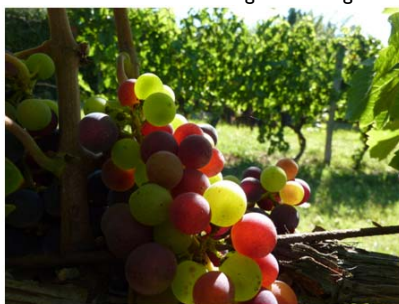
Le bulletin d'AgroBio Périgord reste la principale source d'information des Vignerons Bio, devant le conseil privé et le bulletin du BSV.

Dans l'enquête rendement (111 envois, 44 retours, soit 49% de taux de retours) nous posons d'autres questions que l'enquête sur les pratiques phytosanitaires, par rapport à la satisfaction du bulletin et par rapport à la satisfaction globale du Vignoble :

- 98% des enquêtés déclarent que le Bulletin d'AgroBio Périgord influe sur leurs pratiques,
- 91% d'entre eux déclarent que cela a été positif,
- 94% se déclarent satisfaits du Bulletin Viticole d'AgroBio Périgord.

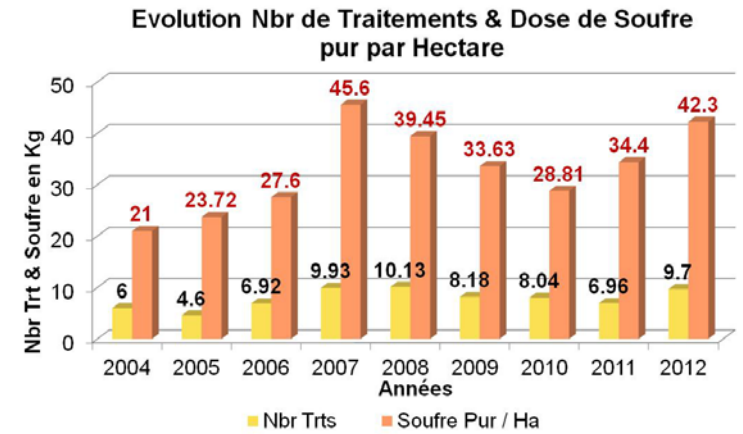
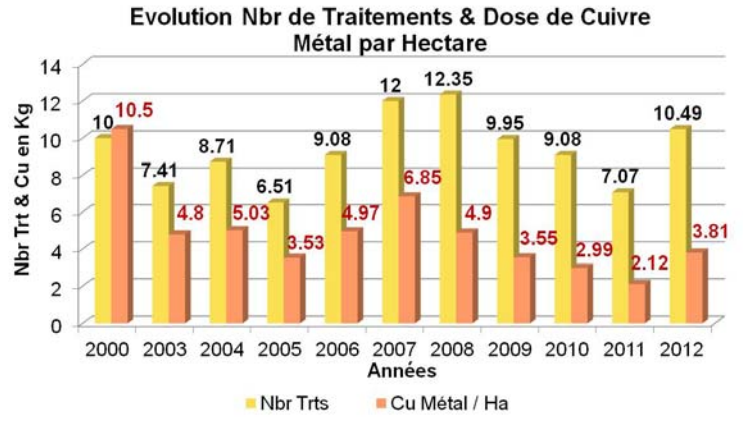


Muscadelle (à gauche)



Merlot (à droite)

Rappel des résultats des enquêtes précédentes :



En Conclusion :

- Cette année, la pression Mildiou a été forte & celle de l'Oïdium moyenne à élevée; cela se traduit par une hausse du nombre de traitements réalisés (cuivre & soufre) & une hausse des doses de Cuivre et de Soufre utilisés par ha. La dose moyenne par traitement est de 363 g de Cuivre Métal & 4.36 kg pour le soufre.
- 95 % des Vignerons interrogés se situent entre 2.45 & 5.17 kg de Cu métal par ha. 95 % ont un nombre de traitements situé entre 7.75 & 16. En ce qui concerne la réglementation, 96.2 % des enquêtés sont en dessous des 6 Kg de Cuivre Métal.
- Les Tordeuses restent un sujet de préoccupation pour 32.78% des vignerons, cette préoccupation est en hausse. Les pontes ont été très importantes cette année, et très étalées, quelle que soit la zone. Un traitement supplémentaire au mois d'août aurait toutefois permis de mieux maîtriser la quatrième génération & les pontes étalées (v° Synthèse Point Infos réseau piégeage)
- Les Cicadelles Vertes & celles de la Flavescence Dorée restent un sujet de préoccupation important : les vignerons sont souvent inquiets face à ces 2 ravageurs Toutefois, il convient de rappeler que leur présence est faible sur le vignoble & qu'ils sont bien maîtrisés, ,
- 21.31 % des vignerons déclarent utiliser des Poudrages. Le CCD, l'Argile et le Soufre sont les produits les plus utilisés en poudrage.

Eric MAILLE & Audrey CARRARETO, Techniciens Viticoles AgroBio Périgord, *N'Hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions.*



Cette enquête est représentative d'un secteur géographique (Dordogne et départements limitrophes : Gironde, Lot et Garonne, même si les vignerons de Dordogne sont largement majoritaires). Comme indiqué en introduction, depuis 2012 cette enquête a été reprise au niveau Aquitain via le RESAQ Viti Bio. Vous pouvez consulter les résultats de l'enquête 2012 par département sur le site du RESAQ Viti Bio : <http://www.vinopole.com/1323-resaq-vitibio.html> Vous y trouverez également la Synthèse Aquitaine, de la Dordogne et celle de la Gironde.

Toutes les informations sur la Viticulture Biologique en Dordogne : <http://www.agrobioperigord.fr/produire-biolviticulture>

Comparaison : Etat phytosanitaire et pratiques Phytosanitaire

Les 27-28 Août 2012 nous sommes passés sur 17 domaines et avons réalisé des observations maladies sur 26 parcelles (V° Points Infos Maladies en Viticulture Biologique Bergerac 2012). Les domaines de Gironde & du Lot et Garonne sont limitrophes de la Dordogne. Pour les personnes ayant participé aux réunions « bout de rangs », vous pourrez retrouver les parcelles ayant servi de support à ces rencontres dans les tableaux : elles sont signalées par ce symbole : « Δ ». Sur les 17 Domaines, 13 ont répondu à l'enquête phytosanitaire; voici ci-après le tableau permettant de comparer à la fois les résultats et les pratiques.

Domaine	Cépages	Intensité Mildiou Grappes En %	Dose Cu en Kg	Nbr Trt
1	Merlot	7.21	3.22	8
2	Merlot	0.16	3.60	11
	Muscadelle	0.70	3.60	11
3	Malbec	1.22	3.60	11
	Merlot	15.09	4.19	10
4	Merlot	1.78	3.65	10
	Merlot	5.58	3.65	10
5	Merlot	1.30	3.10	9
	Merlot	1.46	3.10	9
6	Merlot	65.55	4.01	9
7	Sauvignon	2.44	4.40	13
	Merlot	23.84	4.40	13
8	Sémillon Δ	2.63	3.40	10
9	Merlot	9.31	4.10	10
10	Sauvignon	1.04	3.20	10
	Merlot	14.76	3.20	10
11	Cabernet Franc	0.56	3.10	9
	Merlot	19.70	3.10	9
12	Cabernet Franc	1.68	2.80	11
13	Sauvignon	1.45	2.00	9
	Merlot	1.78	2.00	9
Moyenne sur 13 Domaines		8.535	3.401	10.048



Vigne en CI : Mildiou : 2.55% de dégâts sur feuilles et 0.16% de dégâts sur grappes