



Réduction des Produits Phytosanitaires : Comment la Viticulture Biologique peut Contribuer à une Agriculture Durable

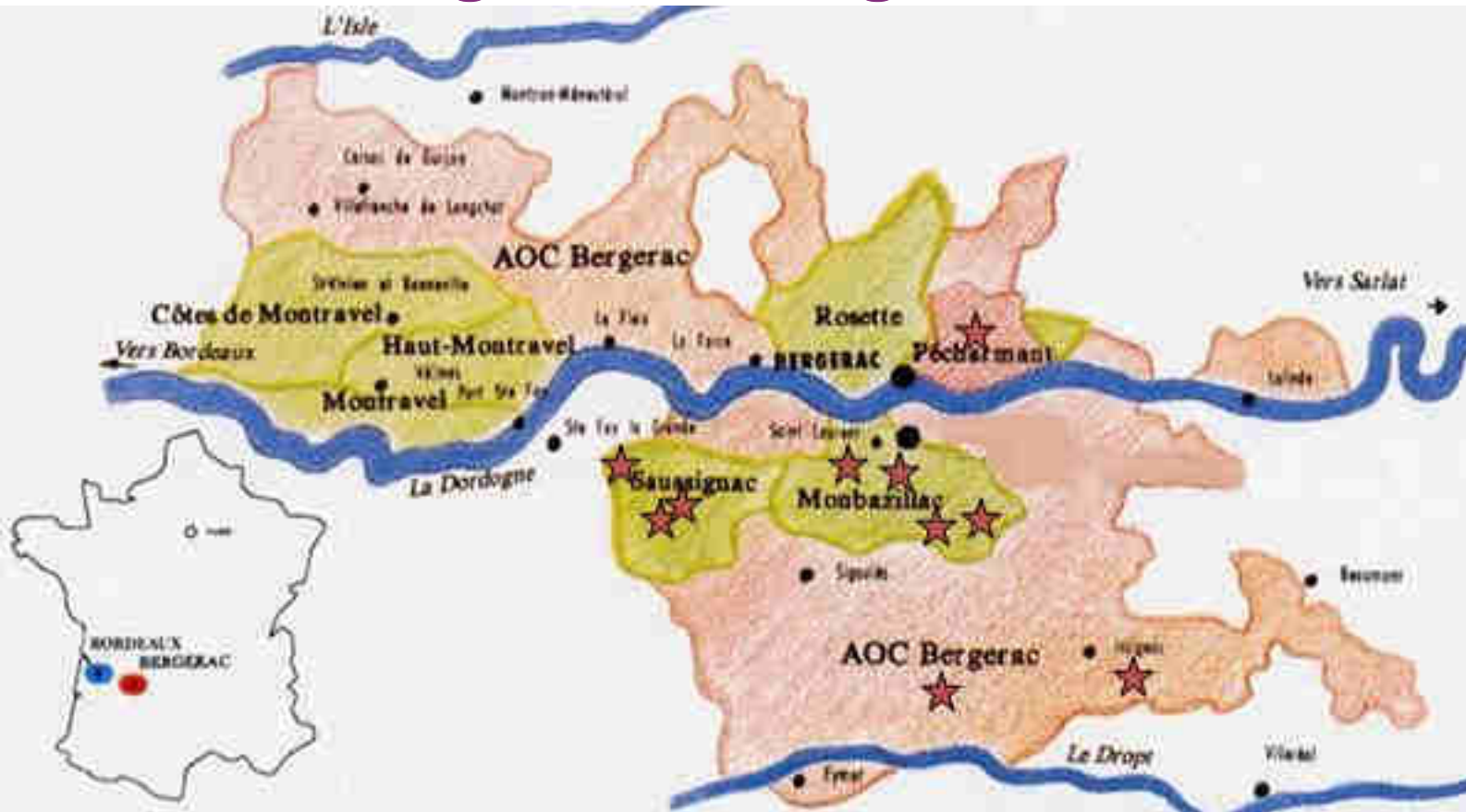
Des techniques appropriables par tous,
pour réduire l'usage des produits phytosanitaires

Eric Maille, AgroBio Périgord, ingénieur réseau DEPHY



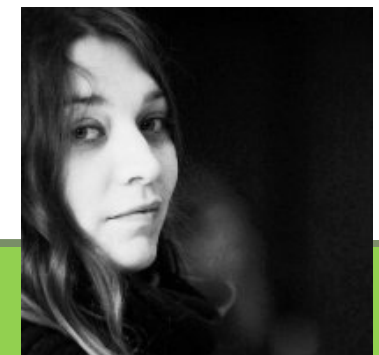
www.rdv-tech-n-bio.com

Le réseau AgroBio Périgord : 100% Viticulture Bio



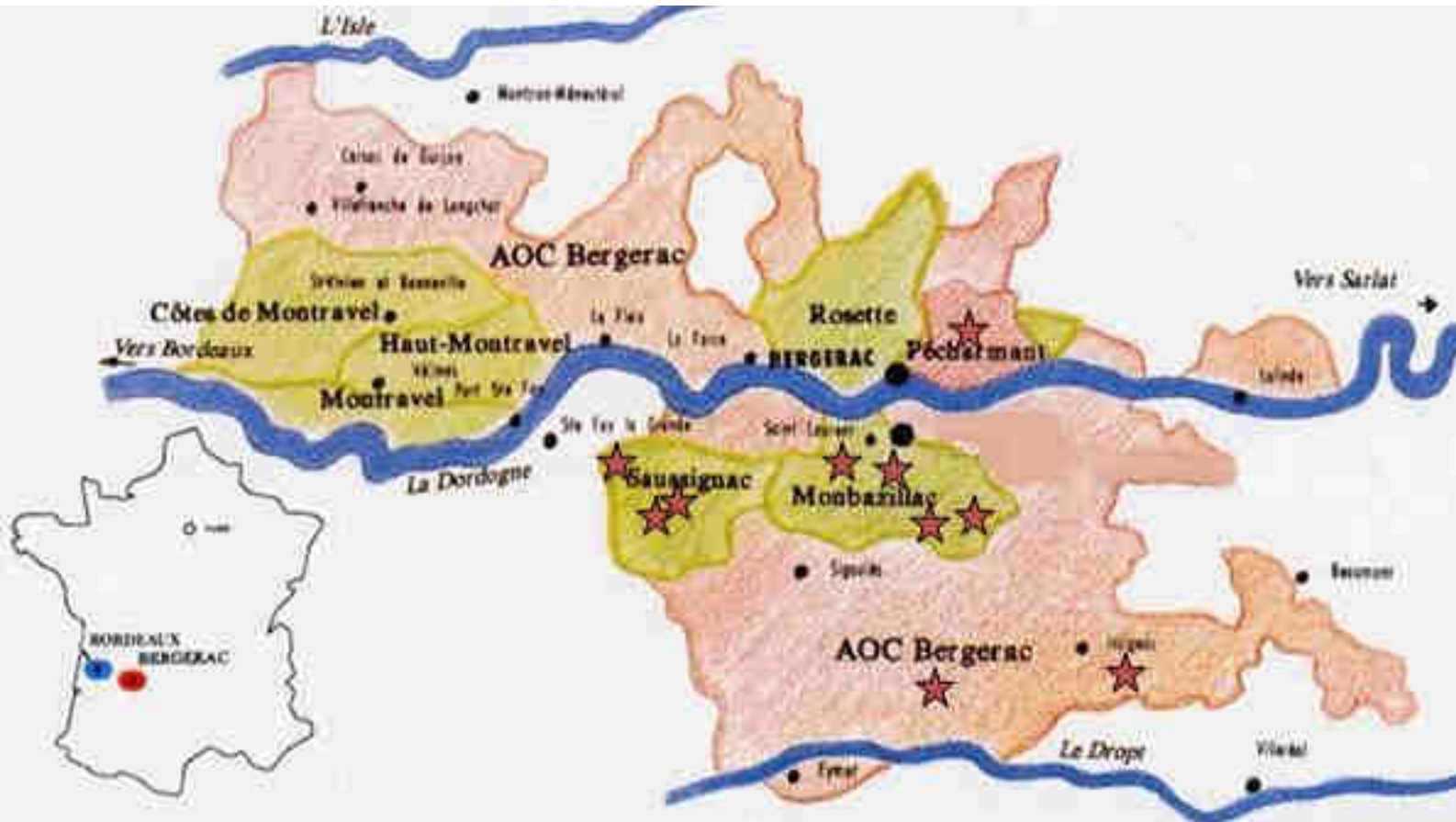
10 Fermes :

- 8 Vignerons indépendants AOC & 1 AOC (+) – Vin de France (-),
- 1 Coopérateur,
- 1 Lycée Agricole,



- Audrey CARRARETO : Ingénieur Réseau Ecophyto 2011-2013
- Service Civique AgroBio Périgord puis CDI,
- Partie pour poursuivre ces études (DNO, obtenu) & parcourir le monde...Merci à elle !

Le réseau AgroBio Périgord : 100% Viticulture Bio



10 Fermes :

- 8 Vignerons indépendants AOC & 1 AOC (+) – Vin de France (-),
- 1 Coopérateur,
- 1 Lycée Agricole,

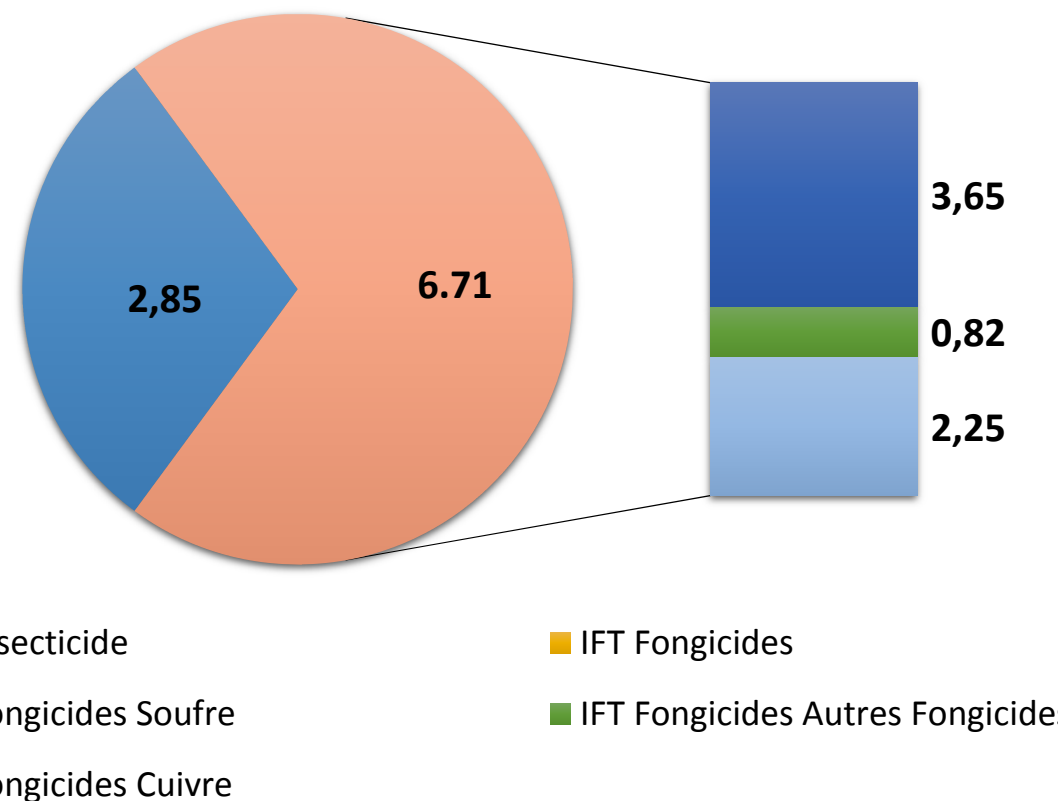
Ecophyto 2 : 11 Fermes

- L'ensemble du réseau Ecophyto 1,
- 1 Vignerons indépendant en Vin de France (-) - AOC (+),



Quels résultats en 5 ans ?

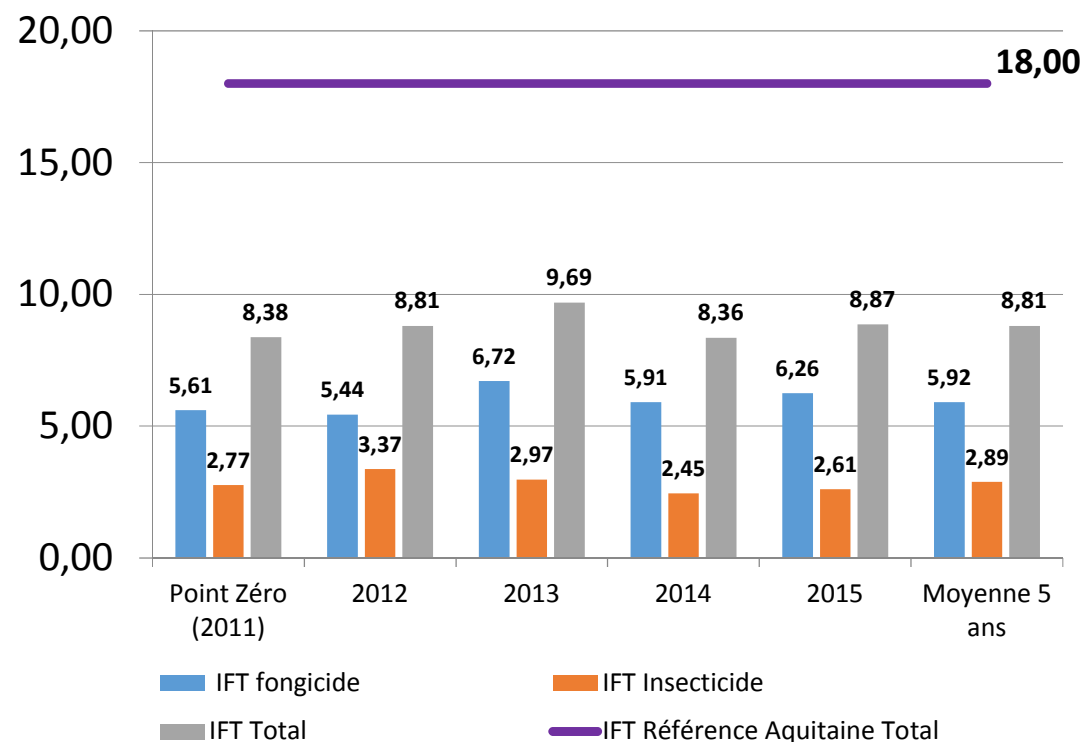
- **7 Fermes sur 10 avec une réduction supérieure à 50%, et 3 Fermes entre -33% et -48%,**
- Hors traitements obligatoires
Flavescence Dorée : **8 Fermes sur 10 avec une réduction supérieure à 50%, et 2 Fermes entre -47.4% et -49.8%,**



Quels résultats en 5 ans ?

Les objectifs d'Ecophyto 1 ont été atteints par le réseau, en réalisant une réduction moyenne de :

- – 51 % par rapport à l'IFT régional de 2006
- Si on enlève les traitements obligatoires Flavescence Dorée la réduction est de – 62%,
- En 2015, les produits NODU vert Biocontrôle représentaient 45% de l'IFT Total du réseau,



Quels résultats en 5 ans ?


**Ecart par rapport à IFT Régional
Traitement Obligatoire
FD**

Ferme 1 Ferme 2 Ferme 3 Ferme 4 Ferme 5 Ferme 6 Ferme 7 Ferme 8 Ferme 9 Ferme 10

	0	2	2	2	2	3	2	2	2	3
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IFT Regional

	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

point zéro exploitation	-65%	-61%	-58%	-62%	-63%	-44%	-47%	-57%	-37%	-42%
résultats 2012	-66%	-69%	-50%	-50%	-69%	-53%	-44%	-54%	-26%	-31%
résultats 2013	-55%	-61%	-55%	-46%	-35%	-54%	-47%	-58%	-33%	-19%
résultats 2014	-51%	-61%	-68%	-56%	-51%	-52%	-55%	-56%	-43%	-43%
résultats 2015	-37%	-55%	-51%	-54%	-67%	-62%	-47%	-65%	-42%	-32%
Moyenne	-55%	-61%	-56%	-54%	-57%	-53%	-48%	-58%	-36%	-33%
Moyenne Réseau	-51%									



Quels résultats en 5 ans ?

Ecart / IFT Régional Hors

FD

Traitement Obligatoire

FD

IFT Regional

Ferme 1 Ferme 2 Ferme 3 Ferme 4 Ferme 5 Ferme 6 Ferme 7 Ferme 8 Ferme 9 Ferme 10

	0	2	2	2	2	3	2	2	2	3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
point zéro exploitation	-65%	-72%	-69%	-73%	-74%	-61%	-58%	-68%	-48%	-58%
résultats 2012	-66%	-80%	-62%	-62%	-80%	-69%	-55%	-65%	-37%	-47%
résultats 2013	-55%	-72%	-66%	-57%	-46%	-71%	-58%	-69%	-44%	-36%
résultats 2014	-51%	-73%	-78%	-67%	-62%	-68%	-66%	-67%	-55%	-59%
résultats 2015	-37%	-66%	-56%	-66%	-78%	-78%	-58%	-76%	-54%	-48%
Moyenne	-55%	-73%	-66%	-65%	-68%	-69%	-59%	-69%	-47%	-50%
Moyenne Réseau	-62%									



Les principaux axes retenus par les Vignerons :

• Quels sont les axes de travail du réseau ?

- Réduction des doses de Cuivre et Soufre,
- La Lutte contre Eudémis,
- Les Produits Alternatifs au Pyrèthre,
- Le matériel : outils sur le marché ET adaptation du matériel existant,
- Les couverts végétaux et Engrais verts

• Quels leviers ?

- Le suivi et l'observation des parcelles,
- La qualité de Pulvérisation,
- L'adaptation du matériel
- La confusion sexuelle contre Eudémis,
- Les Bulletins d'informations d'AgroBio Périgord et du BSV,
- La mise en place d'expérimentations sur les produits alternatifs,
- Depuis 2016 : Les OAD (*Promété*) sur 5 Fermes,
- Aménagement de la Lutte contre la FD,
- Etc



Quelques exemples de nos actions :

• Démonstration / Visite :

- Démonstration poudrage,
- Visite essai & parcelles engrais vert,
- Qualité de la Pulvérisation,
- Qualité de l'eau,
- Réunion Bouts de rangs (2/3 sur Ferme Ecophyto),
- Visite essai Produits alternatif (Eudémis, FD, Botrytis, Réduction de dose Cuivre et soufre),
- Chaîne AgroBio Périgord TV

• Expérimentations:

- Réductions de doses Cuivre et Soufre avec Bio Stimulant,
- Phytothérapie,
- Alternatives et efficacité pyrèthre naturel,
- Suivi de parcelle en confusion sexuelle contre Eudémis,
- 5 Fermes testant les O.A.D,
- 3 Plateformes engrais vert, dont 2 dans le réseau Ecophyto, en partenariat avec le GIAF,
- Alternatives aux traitements Bt et Spinosad,
- Etude cépages Résistant,
- Etc...



Focus sur 2 Fermes du Réseau : Quelles trajectoires ?

Fanny MONBOUCHE

Types de productions /Appellations

- Vins en AOC Bergerac (*Rouges, Blancs, Rosé*) et Côtes de Bergerac (*Rouges, Blancs*) et AOC Monbazillac (*Liquoreux*).

SAU

- Total : 27 ha
- SAU Vigne : 27 ha
- Système de culture DEPHY : 27 ha

Main d'œuvre

- 5 UTH dont 1 UTH associé et 4 UTH salariés.

Conversion BiO :
Fin des années 60

Didier BOISSEAUX

Types de productions /Appellations

- Vins en AOC Bergerac (*Rouges, Blancs*).

SAU

- Total : 52 ha
- SAU Vigne : 14 ha
- Système de culture DEPHY : 14 ha

Main d'œuvre

- 2 UTH dont 2 UTH associés et 0,3 UTH groupement d'employeurs

Conversion BiO :
2009



Focus sur 2 Fermes du Réseau : Quelles trajectoires ?

Fanny MONBOUCHE

Objectifs de rendement

- Rouge : 40 Hl par ha, Vignes anciennes
- Blanc : 45-50 Hl par ha
- Liquoreux : 25-30 Hl par ha

Commercialisation :

- Vente Directe ≈ 50%,
- Négoce (Vrac) ≈ 50%

Didier BOISSEAUX

Objectifs de rendement

- Rouge : 50-60 Hl par ha, Vignes anciennes
- Blanc : 50-60 Hl par ha

Commercialisation :

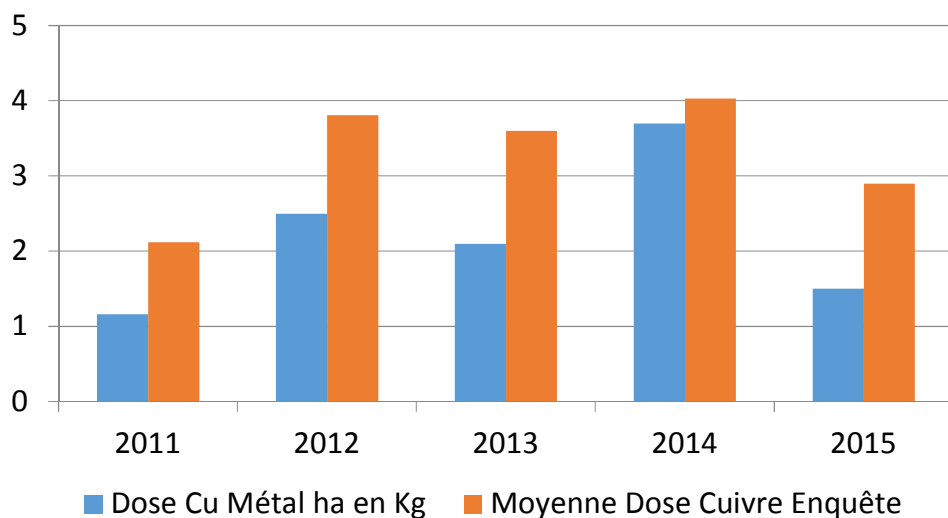
- Apport Cave Coopérative = 100%,



Focus sur 2 Fermes du Réseau : Quelles trajectoires ?

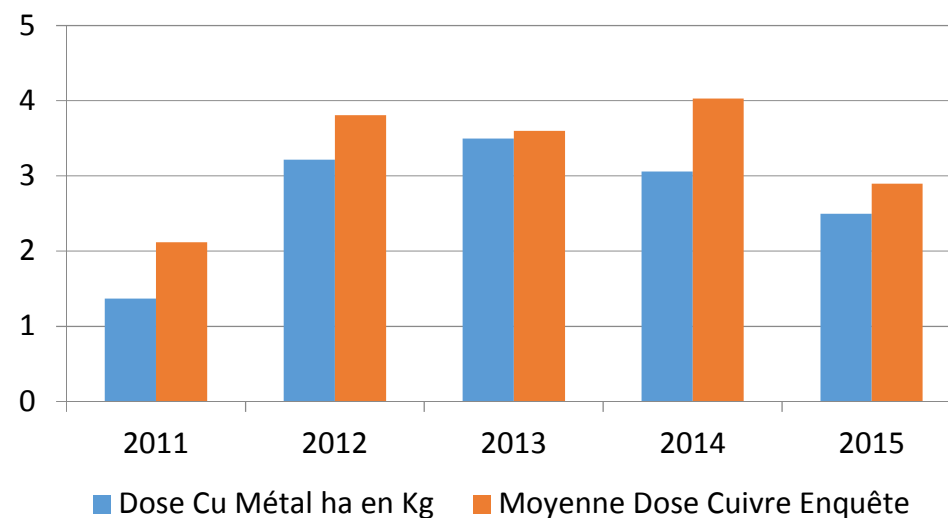
Fanny MONBOUCHE

Comparaison Ferme 6 & Enquête



Didier BOISSEAUX

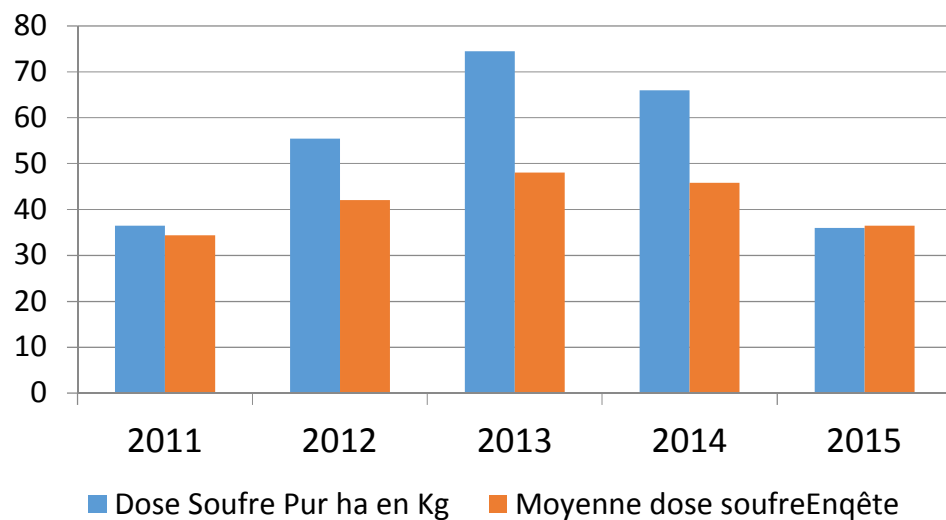
Comparaison Ferme 2 & Enquête



Focus sur 2 Fermes du Réseau : Quelles trajectoires ?

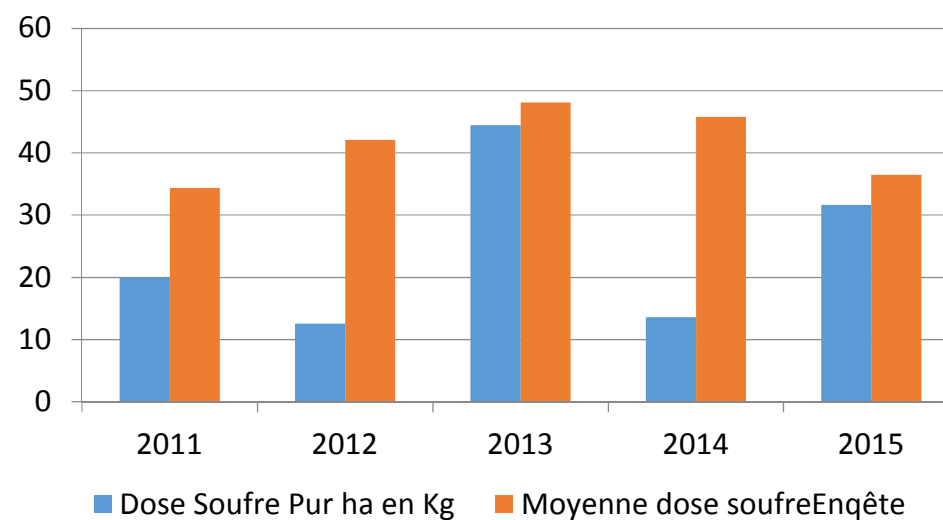
Fanny MONBOUCHE

Comparaison Ferme 6 & Enquête



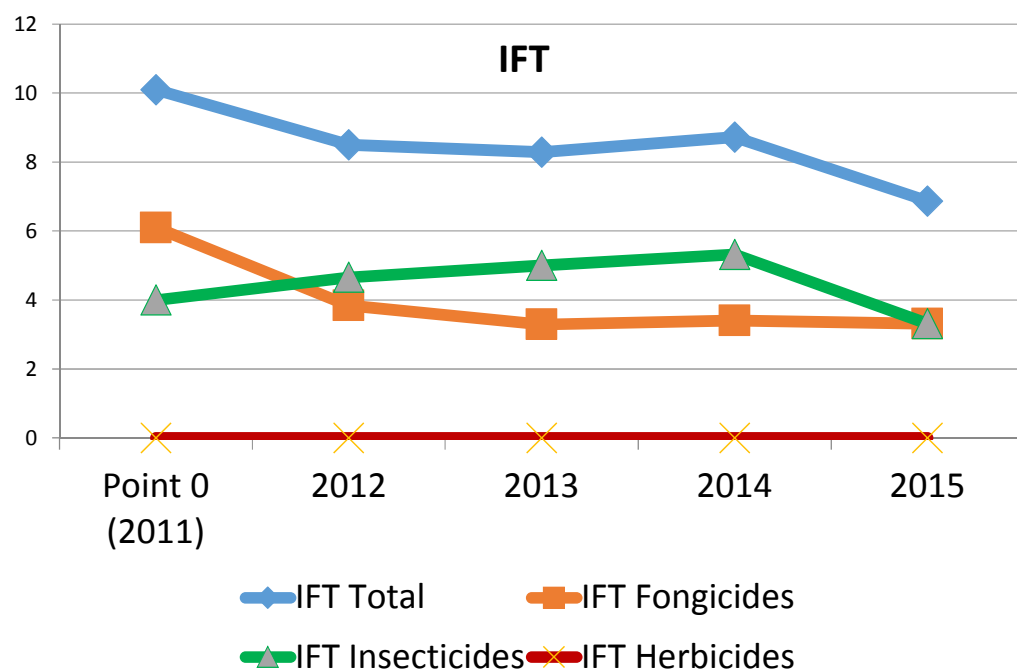
Didier BOISSEAUX

Comparaison Ferme 2 & Enquête

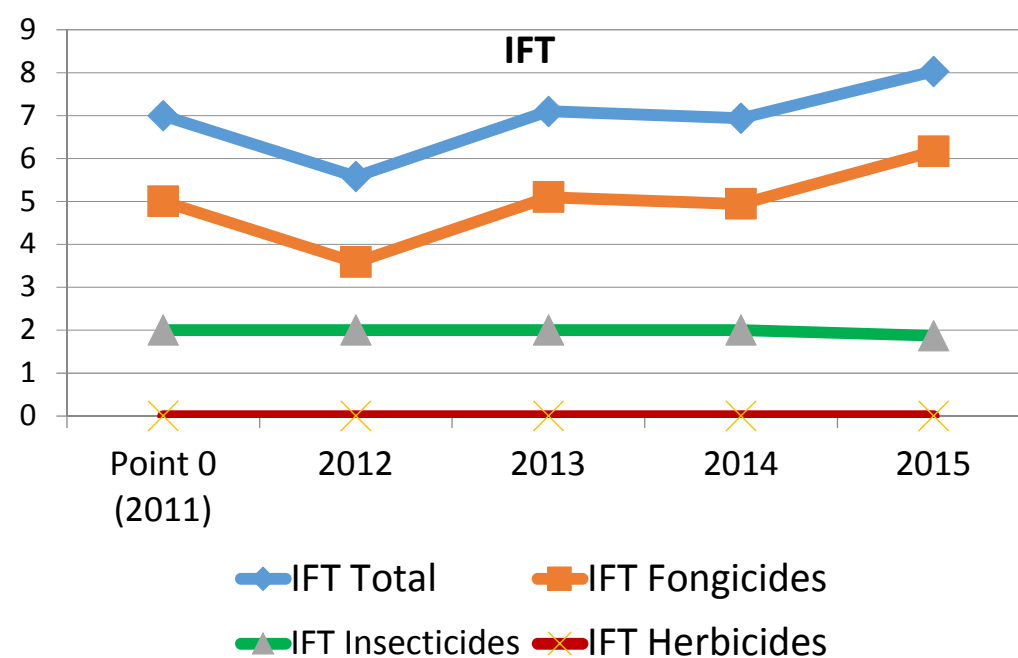


Focus sur 2 Fermes du Réseau : Quelles trajectoires ?

Fanny MONBOUCHE



Didier BOISSEAUX



Focus sur 2 Fermes du Réseau : Quelles trajectoires ?

Fanny MONBOUCHE

Quels leviers ? :

- Qualité de pulvérisation,
- Formation, Observation, Visites,
- Bulletin AgroBio et BSV,
- Réunion Bout de Rang,
- Les poudrages,
- Réseau de Surveillance insecte,

Depuis 2016 :

- Mise en place Essai O.A.D.
- Mise en place Confusion Sexuelle



Didier BOISSEAUX

Quels leviers ? :

- Qualité de pulvérisation,
- Formation, Observation, Visites
- Bulletin AgroBio et BSV;
- Réunion Bout de Rang,
 - Les poudrages,

Depuis 2016 :

- Mise en place Essai O.A.D.
 - Achat Herbanet

DEPHYécophyto

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production de références sur les systèmes économes en PHYtosanitaires



Résultats depuis 2011 : Quelles trajectoires ?

Fanny MONBOUCHE

IFT Point Zéro
10.1

-55 % / IFT
régional

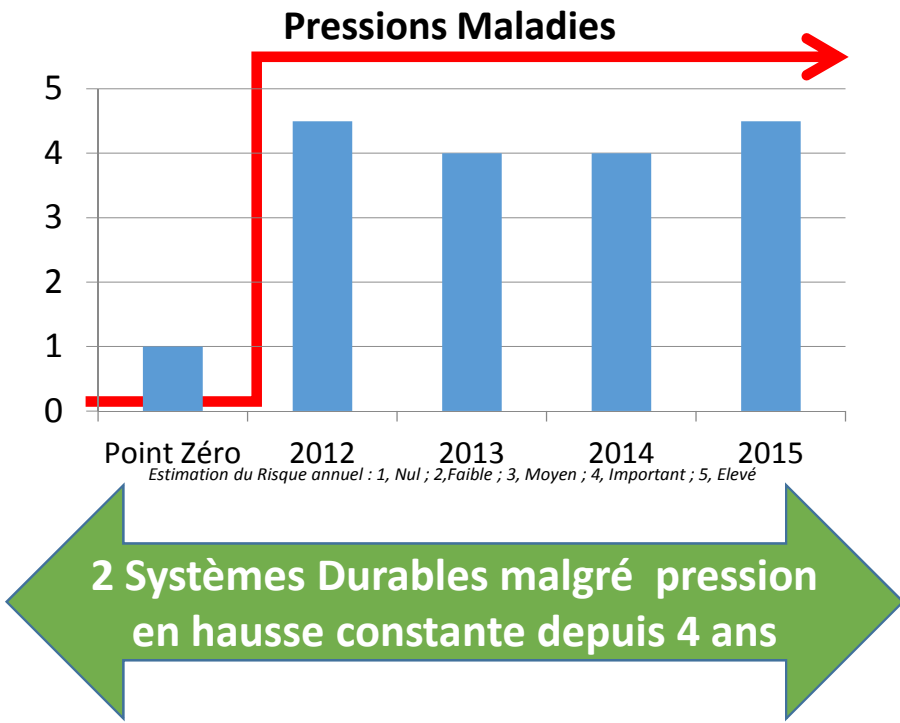
≈ -20% depuis
entrée dans le
réseau

Didier BOISSEAUX

IFT Point Zéro 7

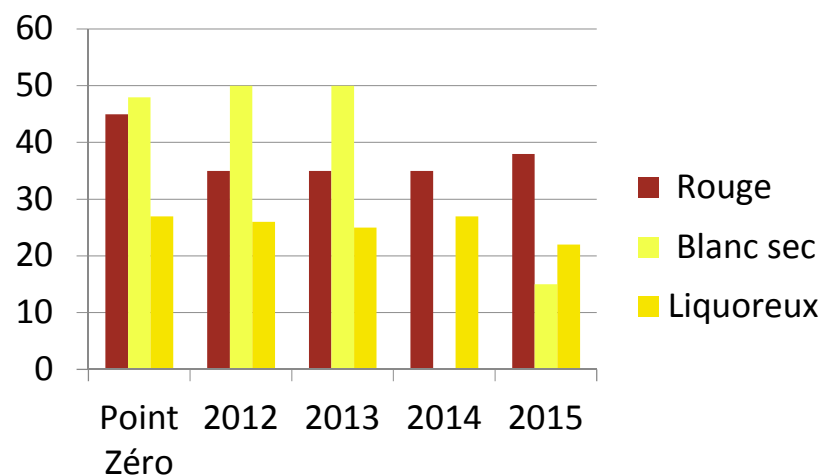
-61 % / IFT
régional

≈ -1.1% depuis
entrée dans le
réseau



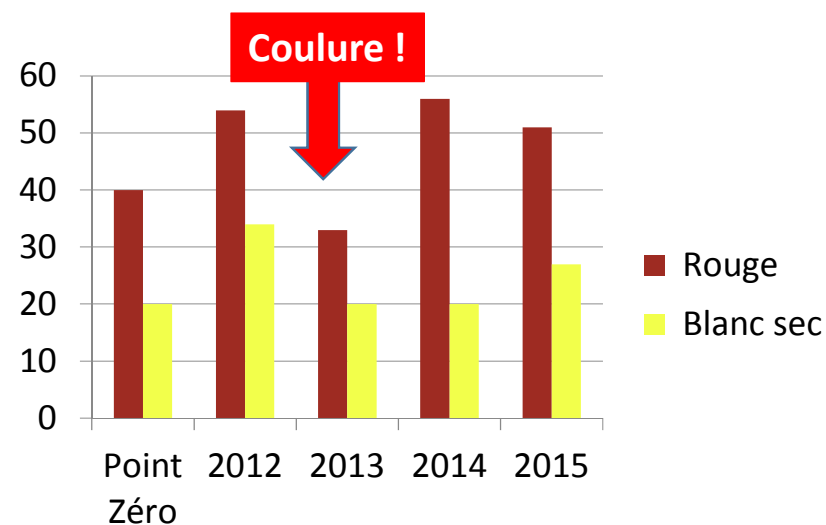
Et les rendements : Quelles trajectoires ?

Fanny MONBOUCHE



- Faible rendement en rouge dû à la vieille vigne,
- Faible rendement en blanc dus à de jeunes plantes
- Satisfait en Liqueureux, un peu plus bas que la moyenne en 2015, mais avec une très bonne qualité

Didier BOISSEAUX



- Satisfait des rendements en rouge.
- Faible rendement en Blanc dus aux maladies du Bois et au manque de vigueur.



Conclusion :

La Viticulture Biologique : Des Techniques Appropriables par tout les Vignerons

- ↳ **L'Anticipation & l'Observation sont les Bases**
- ↳ **Comme le Montre les IFT du réseau Ecophyto & les enquêtes sur les pratiques des vignerons Bio : Il est possible de réduire significativement les doses de Cuivre et de Soufre tout en conservant un état phytosanitaire et des rendements corrects.**
- ↳ **La maîtrise mécanique des adventices évite la pollution des eaux par les herbicides,**
- ↳ **L'observation permet une meilleure utilisation des insecticides, permettant de limiter les surfaces traitées ainsi que l'efficacité des Trt.**
- ↳ **La recherche doit continuer pour affiner encore ces pratiques et se passer à terme du cuivre et du soufre,**
- ↳ **Toujours avoir en tête les notions d'approche Globale & de Compromis.**



Conclusion :

La Viticulture Biologique : Des Techniques Appropriables par tout les Vignerons

ECOPHYTO :

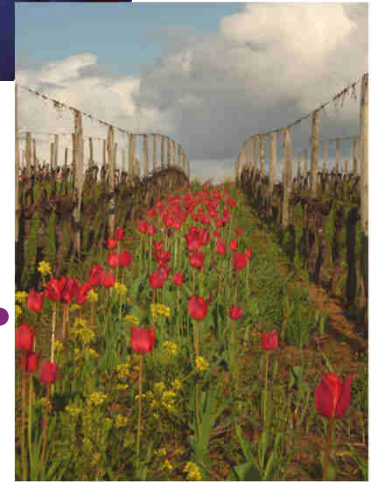
**Faisons connaitre des techniques qui
fonctionnent !!**

**Des solutions efficaces pour la
Réduction des Produits Phytosanitaires**





Merci de votre Attention...





LA VITRINE DES
TECHNIQUES VITICOLES
INNOVANTES

Nous remercions



www.rdv-tech-n-bio.com