

ELABORATION DE VINS BIOLOGIQUES DE LA VIGNE AU VERRE



Site : Gard
Volet : suivi viticole 2011-2014
Bernard GENEVET



Objectif :

Evaluation de l'itinéraire technique viticole sur quelques critères simples

Référence : Agriculture Biologique





Les pratiques culturelles



Application des préparations biodynamiques



2011		2012		2013		2014	
11 avril	500P - 100g/ha	20 mai (jour racine-lune montante)	500P - 100g/ha	20 avril (période de plantation, jour fruit)	500P - 100g/ha	17 avril (période de plantation, jour racine)	500P - 100g/ha
25 avril	501 - 4g/ha	13 juin (jour racine)	501 - 2g/ha	20 mai (jour racine)	501 - 2,5g/ha	17 mai (jour fruit)	501 - 2,5g/ha
18 août	501 - 4g/ha	26 juin (jour fruit)	501 - 2g/ha	16 juin (jour racine)	501 - 2,5g/ha	2 juin (jour feuilles)	501 - 2,5g/ha
24 octobre	500P - 100g/ha	10 novembre (période plantation, jour racine)	500P - 100g/ha			2 juin (jour fruit)	501 - 2,5g/ha

Les traitements phytosanitaires



2013		Complément tisanes
7 mai	Cuivre 300 gr/ha - soufre 8,8 kg/ha	Non
21 mai	Cuivre 400 gr/ha - soufre 8,8 kg/ha	Non
30 mai	Cuivre 300 gr/ha - soufre 8,8 kg/ha	Non
13 juin	Cuivre 400 gr/ha - soufre 8,8 kg/ha	Oui
8 juillet	Cuivre 400 gr/ha - soufre 8,8 kg/ha	Oui
5 août	Cuivre 400 gr/ha - soufre 6 kg/ha	Oui
23 août	Cuivre 400 gr/ha -	Non
Total	Cuivre métal 2,6 kg/ha – soufre 50 kg/ha	

Les observations sur la végétation



2012	Nbre de sarments par ceps	
	Gabarit de végétation	
	Nbre de feuilles par sarments	
	Chute des feuilles	
2013-2014	Dynamique de croissance des sarments	

Les observations sur la végétation



2012	Nbre de sarments par ceps	Aucune différence mesurée
	Gabarit de végétation	
	Nbre de feuilles par sarments	
	Chute des feuilles	
2013-2014	Dynamique de croissance des sarments	

Les observations sur les maladies



2012 Mildiou	Nbre de ceps atteints par le mildiou Fréquence et intensité sur feuilles	
2013 Mildiou	Nbre de ceps atteints par le mildiou	
2015 Black rot	Fréquence et intensité sur feuilles	

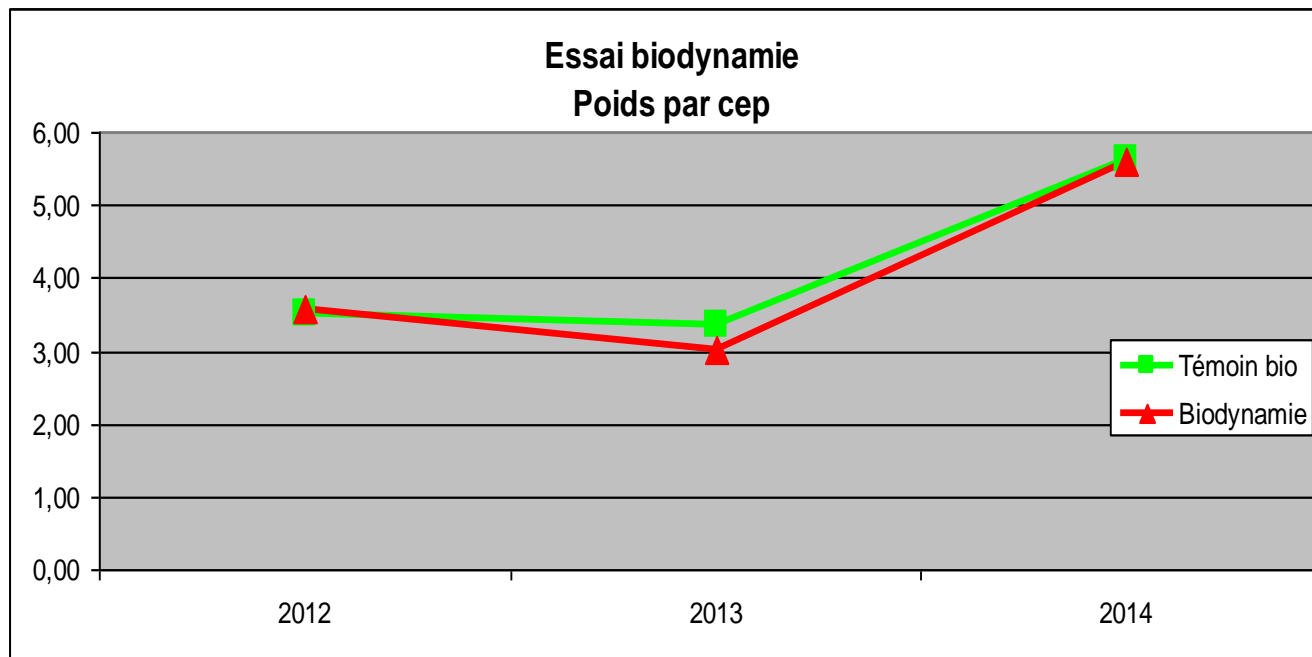
Les observations sur les maladies



2012 Mildiou	Nbre de ceps atteints par le mildiou Fréquence et intensité sur feuilles	Aucune différence mesurée
2013 Mildiou	Nbre de ceps atteints par le mildiou	
2015 Black rot	Fréquence et intensité sur feuilles	

Notation black rot sur baies	Modalité bio	Modalité biodynamie
Fréquence	97%	95%
Intensité	24%	23%

Les mesures sur la production



Les mesures sur le sol 2014-2015



Données physico-chimiques	Pas de différence mesurée MO, azote organique,...

Les mesures sur le sol 2014-2015



Données physico-chimiques	Pas de différence mesurée MO, azote organique,...
Teneur en biomasse microbienne	Biodynamie > Bio 2014, 2015-?

Les mesures sur le sol 2014-2015



Données physico-chimiques	Pas de différence mesurée MO, azote organique,...
Teneur en biomasse microbienne	Biodynamie > Bio 2014, 2015-?
Biodiversité fonctionnelle Test méthode SEMSE = aptitudes métaboliques de la microflore du sol	Biodynamie > Bio 2014, 2015-?



Attention :

- pas de point 0 et dispositif non randomisé
- essai de courte durée



Evaluation sur quelques critères simples de l'itinéraire technique viticole

- **Pas d'effet >0 sur la vigne observé**
- **Effets > 0 sur le sol...?**
 - **Piste intéressante,**
 - **à creuser = dispositif adapté...**

Autres résultats connus - essais en cours.



Sol	Plusieurs essais montrent un effet >0 de la biodynamie / bio sur certains paramètres du sol 1995, 2001, 2004, 2005, 2009,

Source : synthèse CA Pays de Loire – ATV, juin 2014 / groupe biodynamie APCA

Autres résultats connus - essais en cours.



Sol	Plusieurs essais montrent un effet >0 de la biodynamie / bio sur certains paramètres du sol 1995, 2001, 2004, 2005, 2009,
Culture	Effets > sur le blé, carottes, maïs Mais résultats parfois contradictoires (1996, 2004, 2005) Aucune différence sur la vigne démontrée (à ce jour ?) – (2003, 2005)

Source : synthèse CA Pays de Loire – ATV, juin 2014 / groupe biodynamie APCA

Autres résultats connus - essais en cours.



Sol	Plusieurs essais montrent un effet >0 de la biodynamie / bio sur certains paramètres du sol 1995, 2001, 2004, 2005, 2009,
Culture	Effets > sur le blé, carottes, maïs Mais résultats parfois contradictoires (1996, 2004, 2005) Aucune différence sur la vigne démontrée (à ce jour ?) – (2003, 2005)
Essais en cours	Gesenheim (G. Meissner All.) 2006 - ? CA 21-33-71-84-PdL-SVJ39 - tisanes, silice, plantation, 500P,...

Source : synthèse CA Pays de Loire – ATV, juin 2014 / groupe biodynamie APCA

ELABORATION DE VINS BIOLOGIQUES DE LA VIGNE AU VERRE

Site : Gard

Volet : suivi viticole

MERCI DE VOTRE ATTENTION

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GARD

Bernard GENEVET