

JOURNÉE EFFERVESCENCE BIO

MIEUX COMPRENDRE LA BIODYNAMIE

Jeudi 21 juin 2018 à Essoyes (10)
Mardi 13 novembre 2018 à Cuisles (51)

SYNTHÈSE



INTRODUCTION

L'édition auboise de cette animation technique a eu lieu le 21 juin 2018 chez Bénédicte et Emmanuel Leroy (Champagne Ruppert-Leroy) à Essoyes. André Heucq (Champagne Heucq Père & Fils) a accueilli l'édition marnaise sur son domaine à Cuisles le 13 novembre 2018.

Les Chambres d'agriculture du Vignoble Champenois sensibilisent et accompagnent, depuis plus de 20 ans, les vignerons dans le changement de leurs pratiques. Les conseillers agissent au quotidien auprès des acteurs locaux, collectivités, agriculteurs, viticulteurs, dans la mise en œuvre d'actions agricoles et viticoles pour préserver la qualité de l'eau, et cela en partenariat avec l'Agence de l'Eau Seine Normandie.

Depuis une dizaine d'années, les Chambres d'agriculture accompagnent les vignerons intéressés par les techniques bio et biodynamiques par du conseil individuel mais aussi collectif au travers des GDV de l'Aube et de la Marne. Ces deux après-midi ont permis de présenter les différents essais suivis sur la thématique "biodynamie" et d'expliquer les grands principes de la conduite des vignes en biodynamie aux vignerons désireux de mieux comprendre ces techniques.

Cette 2^{ème} édition Effervescence Bio organisée par les Chambres d'agriculture du Vignoble Champenois a été dupliquée dans les départements de l'Aube (en juin pour le Printemps Bio) et de la Marne (en novembre pour le Mois de la Bio).

Vous étiez près de 40 participants pour ces 2 demi-journées thématiques sur la viticulture biodynamique.

Merci à vous !

Ce document présente une synthèse de ces rencontres basée sur les éléments abordés par les conseillers des Chambres et les vignerons en biodynamie présents : Emmanuel et Bénédicte Leroy et Jean-Pierre Fleury (10), André Heucq et Vincent Charlot (51).



PARTIE 1 : HISTOIRE ET PRINCIPES DE LA BIODYNAMIE

Histoire

La biodynamie a été initiée en 1924 par Rudolf Steiner, philosophe et scientifique, en réponse au développement de l'industrie chimique et suite à l'interpellation d'agriculteurs qui rencontraient des problèmes divers dans leurs fermes. Steiner a donné 8 conférences qui ont été transcrites dans l'ouvrage *Le cours aux agriculteurs*, qui pose les fondements et les principes de l'agriculture biodynamique.

La notion d'organisme agricole est très importante (indépendance et autonomie de l'agriculteur). Dans le système viticole (monoculture), ce but est rarement atteignable et il faut composer au mieux avec les éléments de l'exploitation.

Les grands principes

- **Préalable : être certifié Bio**
- **Respecter le cahier des charges**  **ou**  **BIODYVIN**
- **Emploi de préparations biodynamiques**
- **Tolérance de l'usage du cuivre (doses plus faibles)**
- **Mixité interdite**

But

- Travail de soin de la terre : assurer l'équilibre et créer des conditions harmonieuses entre terre, plante et environnement.

- Les objectifs sont :

- L'amélioration de la qualité du sol par la présence d'une grande variété de bactéries, micro-organismes et macro-organismes.
- Favoriser un bon enracinement de la plante avec des racines plus denses et plus allongées.
- Contribuer au bon développement des feuilles et des fleurs par l'apport d'énergie nécessaire à une fructification harmonieuse.

La dynamisation

L'eau est dynamisée à la main ou dans un dynamiseur pendant différentes durées selon les préparations. Cela consiste à créer un vortex et à tourner dans l'autre sens une fois que celui-ci est formé et ainsi de suite... C'est un principe global qui permet de transmettre, amplifier et préserver les forces subtiles de la nature. Toutes les préparations sont dynamisées avant application.

Influence de la lune et des constellations zodiacales

La prise en compte des informations lunaires et planétaires fait partie intégrante de la culture en biodynamie. Cependant, la décision d'une intervention ne doit pas être basée uniquement sur le calendrier lunaire, les conditions météo sont bien plus importantes!

Différents calendriers lunaires sont édités et synthétisent les périodes favorables et défavorables pour les interventions.

PARTIE 2 : LES PREPARATIONS BIODYNAMIQUES

Ces préparations sont essentielles et représentent la base de la biodynamie. Elles proviennent de matières végétales, animales et minérales transformées.

Du fait que la biodynamie était interdite en Allemagne durant l'époque hitlérienne, les préparations bouse de corne, silice de corne et autres ont été désignées par un code qui est toujours utilisé aujourd'hui.

La bouse de corne (500)

La préparation de bouse de corne est conçue pour asperger le sol mais aussi parfois les plantes. Elle s'adresse au sol et aux racines. Son but est de favoriser la vie du sol par un apport de biomasse microbienne, d'aider à un enracinement plus profond et d'améliorer la structure et la porosité du sol.

Quelques points de fabrication :

- bouse placée dans une corne de vache ayant déjà eu des veaux
- mise en terre fin septembre (équinoxe d'automne) pour de longs mois
- la bouse est amenée presque à l'état d'humus par fermentation
- sortie des cornes du sol au printemps lorsque les nuits sont chaudes
- maturation dans une cave
- stockage dans des pots entourés de tourbe



Conditions d'application en biodynamie :

Après 1h de dynamisation dans l'eau, 100 à 300g sont épanchés par hectare en fin de journée. Epandage en grosses gouttes sur le sol. Cette préparation est appliquée 2 à 4 fois par an, au printemps et en automne.

La 500P est la préparation 500 à laquelle les préparations du compost ont été ajoutées (voir page suivante). Il existe un autre type de préparation à base de bouse : le compost de bouse Maria Thun (CBMT).

La silice (501)

La silice de corne (501) est complémentaire à la préparation 500. Son but est de favoriser la croissance et la structure des plantes en favorisant notamment la photosynthèse.

Elle est composée de cristal de roche (quartz) impérativement transparent et incolore, cassé, broyé très fin et mélangé avec de l'eau pour constituer une pâte. Cette pâte est placée dans des cornes de vaches qui seront enterrées dans le sol au début de l'été (Saint Jean) et sorties aux environs de Noël. Le stockage est fait dans des pots en verre placés à la lumière.

Conditions d'application en biodynamie :

- pulvérisation « aérienne » en fin brouillard sur les plantes durant la période végétative.
- 1 à 5 grammes par hectare après 1 heure de dynamisation
- 2 à 4 fois par an selon les conditions de l'année (floraison, fructification, véraison, avant récolte, après récolte)
- Au printemps, tôt le matin et en automne pendant la soirée



Citation de Jean-Pierre FLEURY, vigneron en biodynamie depuis 1989 à Courteron (10):

Le 19e et le 20e : siècles du carbone ;

La fin du 20e et le 21e : siècles du silicium

Deux perceptions du Silicium :

- *La puce au silicium : « On capture son énergie et on l'enferme ».*
- *La préparation silice de corne : « On casse les beaux cristaux et on libère cette énergie que l'on met en résonance avec son origine cosmique ».*

Les préparations du compost (502 à 507)

Ces six autres préparations sont élaborées à partir de diverses plantes et joueraient chacune un rôle spécifique. Leurs fabrications sont très particulières voire surprenantes et sont souvent réservées aux spécialistes de la biodynamie.

502 : fleurs d'achillée millefeuille

503 : camomille matricaire

504 : ortie piquante

505 : écorce de chêne

506 : fleurs de pissenlit

507 : fleurs de valériane

Les préparations 502 à 507 subissent des fermentations dans des organes d'animaux (sauf pour la valériane) les transformant en humus aux qualités particulières.

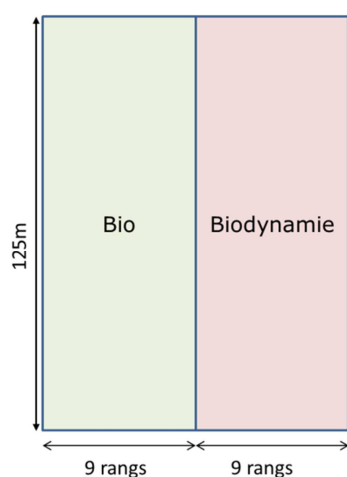
Ces dernières sont, en biodynamie, considérées comme indispensables et seront ajoutées en très petite quantité aux composts afin d'en orienter les fermentations pour l'équilibre et l'harmonie du sol et de la plante. Elles sont aussi ajoutées à la préparation 500 pour donner la 500P (préparation 500 préparée).

De nombreuses autres pratiques...

D'autres pratiques ont été abordées par des biodynamistes lors de ces deux journées. On peut citer l'utilisation de valériane en prévention des faibles gelées, l'application de décoction de prêle (*Equisetum arvense*) avant Pâques qui aurait un effet retardateur sur la maturité des œufs de mildiou et retarderait les premières contaminations de quelques jours. Enfin, de nombreuses plantes sont généralement appliquées pendant la saison végétative pour aider la vigne à faire face aux maladies et ravageurs.

PARTIE 3 : ESSAIS : ACQUISITION DE REFERENCES

Depuis plusieurs années, des essais sont suivis par les GDV de l'Aube et de la Marne sur la thématique de la biodynamie. Ils consistent à comparer les modes de conduite biologique et biodynamique sur une même parcelle divisée en modalités :

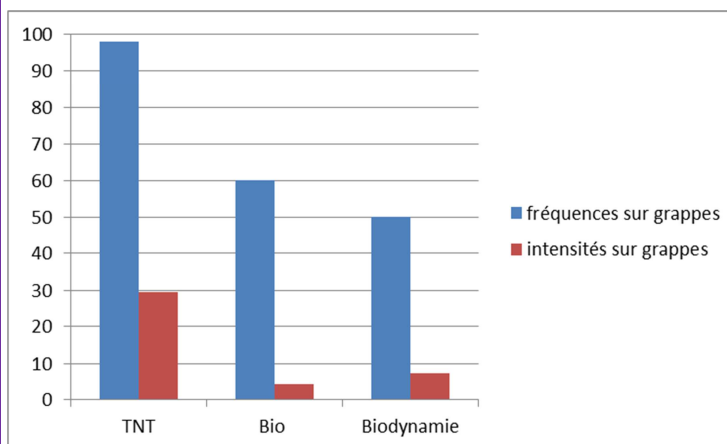


Sont suivis : les résultats phytosanitaires pendant la campagne viticole, la maturité des raisins et les caractéristiques de la vendange (Botrytis, poids de récolte...)

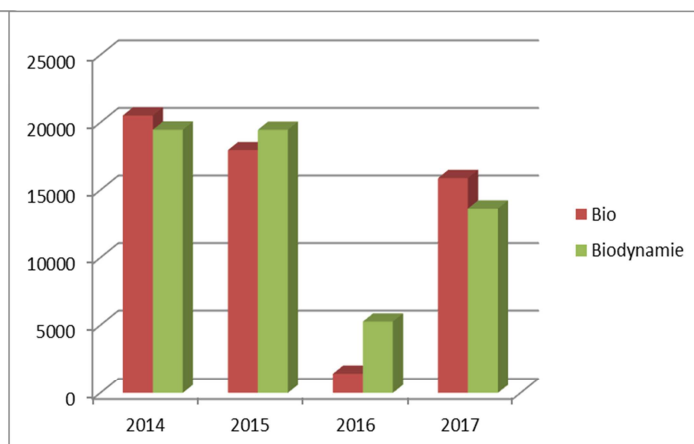
Une parcelle est suivie aux Riceys dans l'Aube depuis 2014 et 2 parcelles sont suivies depuis 2 ans dans la Marne.

Ci-dessous quelques résultats obtenus dans l'Aube dans la parcelle des Riceys :

Mildiou sur grappes en 2016 : comptage du 10/08



Récolte en kg/ha



Bien que les résultats ne soient pas significatifs, il est remarqué que lorsque les années sont « compliquées » car marquées par des aléas climatiques, la biodynamie semble mieux sortir que la bio. En effet, 2015 : année de sécheresse dans l'Aube, 2016 : fortes gelées et forte humidité. 2014 et 2017 ont été deux années plus calmes.

Il est important de continuer le suivi des parcelles afin de compléter les informations.

Les parcelles dans la Marne, suivies depuis peu de temps, ne présentent pas de résultats significatifs entre bio et biodynamie.

CONCLUSION

La biodynamie nécessite une connaissance parfaite de son vignoble et de l'agronomie. Il est nécessaire de bien maîtriser la conduite en bio avant de se lancer dans ces pratiques. Les qualités d'observations et une grande sensibilité sont les points clés de la réussite évoqués par les vignerons biodynamistes présents lors de ces 2 journées.



Pour aller plus loin

FORMATIONS

[Initiation à la viticulture biodynamique](#) (1j)

25 avril 2019

[Soigner la vigne par les plantes](#) (2 j)

27 et 28 février 2019 (par Gauthier Baudoin du MABD)

MAIS AUSSI

[AVENIR VITI](#)

Pour donner un nouveau souffle à votre stratégie

Groupement de Développement Viticole (GDV)

Un [accompagnement collectif](#) de viticulteurs pour échanger et être accompagné dans vos modes de conduite.



INFOS PRATIQUES

Chambres d'agriculture
du Vignoble Champenois



Céline JOLIBOIS

Marne (Epernay)

Tél. 06.88.74.02.77

celine.jolibois@marne.chambagri.fr

Sébastien CARRE

Aube (Bar-sur-Seine)

Tél. 06.34.26.48.72

sebastien.carre@aube.chambagri.fr

www.vignoble-champenois.chambres-agriculture.fr