



Biodynamie Services Sarl

Association Soin de la Terre

**Association pour la recherche sur les pratiques
en agriculture biodynamique**



Fiche de Stage

Stage 6 mois

Action de la prêle des champs (*Equisetum Arvense*) sur le cycle de reproduction des maladies cryptogamiques et en particulier sur le mildiou (*Plasmopara viticola*) dans les vignes.

Unité d'accueil : Le stage se déroulera au sein du service recherche de la sarl Biodynamie Services en lien avec l'Association Soin de la Terre – Association pour la recherche sur les pratiques en agriculture biodynamique.

Lieu et dates de stage : Les Crêts, 71250 CHÂTEAU, France, entre mars et septembre.

Contexte et objectifs du stage :

L'agriculture biodynamique se développe actuellement beaucoup dans le domaine de la vigne et de vin. De nombreux domaines prestigieux appliquent cette méthode. Ils restent toutefois confrontés, comme les vigneron biologiques, à la problématique de la maîtrise des maladies cryptogamiques, en particulier du mildiou. Le seul moyen de contrôle biologique actuellement efficace est l'emploi des sels de cuivre. L'évolution de la réglementation européenne allant vers une diminution drastique des doses autorisées et vers une éventuelle suppression dans un proche avenir, il n'existe actuellement aucune réponse adaptée. Certaines substances végétales, en particulier la décoction de prêle des champs ont déjà donné quelques résultats qui sont cependant actuellement insuffisants.

Des recherches antérieures ont porté sur différentes manières de préparer cette plante avant pulvérisation (décoctions, décoctions fermentées, dilutions homéopathiques ou isothérapeutiques ainsi que sur des mélanges avec d'autres plantes). L'essai mené actuellement correspond aux recherches dites paysannes ou vigneronnes, réalisées en plein champ avec la collaboration des vigneronnes.

Ceci est la poursuite d'un essai ayant débuté en 2019 sur 5 domaines viticoles du mâconnais.

La question principale étant : Y a-t-il des effets cumulatifs de pulvérisations de décoction de prêle des champs en période hivernale sur le comportement de la vigne en particulier sur l'expression des maladies cryptogamiques ?

Mission confiée à l'étudiant e :

L'étudiant contribuera à l'optimisation des protocoles de suivi des essais et particulièrement à l'évaluation de la propagation des cryptogames sur la vigne. Il lui sera demandé de participer la partie pratique avec les pulvérisations sur quatre modalités et 6 répétitions réparties sur plusieurs parcelles en conditions vigneronnes (parcelles de Chardonnay dans la région mâconnaise), de participer aux comptages de mildiou et/ou autres cryptogames (intensité, fréquence) sur feuilles et sur grappes, et de traiter les données collectées.

Il peut s'agir aussi de l'évaluation de la qualité des extraits végétaux par les méthodes qualitatives : morphochromatographie par exemple.

Compétences indispensables pour la réalisation du stage :

Intérêt pour la biodynamie. Goût pour le travail de terrain. Capacité à travailler en équipe, maîtrise de l'outil informatique et des statistiques, sens de l'observation. Des connaissances en phytopathologie seraient un plus. Permis B indispensable.

Conditions pratiques de réalisation du stage :

Stage indemnisé et frais de déplacement pris en charge. Encadrement principal : Vincent Masson, Yannick Lemut.

Contact et candidatures : Vincent Masson : vincent.masson@soin-de-la-terre.org