



- **Maître de stage : Bruno LOQUET (programme production raisonnée / environnement fruits à pépins) - E-mail : loquet@ctifl.fr**

THEME

Qualité de pulvérisation en arboriculture fruitière Mise en place d'un système innovant de pulvérisation

• **Contexte :**

La réglementation relative à l'utilisation des produits phytosanitaires en arboriculture fruitière impose le respect d'un certain nombre d'exigences (limitation de la dérive, respect des délais de rentrée en parcelle...) qui contraignent à des périodes clés les producteurs dans la réalisation de leurs travaux.

Aussi, la recherche toujours plus poussée d'une production de qualité, de plus en plus respectueuse de l'environnement, requiert l'examen et l'optimisation des méthodes de pulvérisation. Un nouveau système de pulvérisation par brumisation sur frondaison est envisagé pour améliorer les conditions d'applications.

• **Buts :**

Evaluer d'un point de vue technique et économique la faisabilité pour l'installation d'un nouveau système de pulvérisation.

Proposer des solutions techniques et mettre en place un prototype de ce système sur une structure de type verger.

Tester ce système sur collecteurs artificiels et envisager les améliorations nécessaires.

• **Déroulement du stage :**

- 1) Bibliographie sur la pulvérisation et la protection des vergers en arboriculture
- 2) Etude de faisabilité technico économique de ce système
- 3) Conception et mise en place d'un tel système
- 4) Mise en place d'essais pour appréhender la qualité de pulvérisation
- 5) Réalisation des essais
- 6) Analyse et synthèse des résultats

• **Niveau :**

Elève ingénieur, Bac + 5, motivé par un travail de recherche et de terrain ; goût pour la mécanique. Bonne faculté de prise d'initiatives souhaitée.

- **Durée :** 6 mois, de mars à septembre 2010

- **Lieu :** Prigonrieux (Dordogne), à 6 km de Bergerac et 90 km de Bordeaux

- **Indemnité :** 398 € au 1^{er} janvier 2009. (indemnité mensuelle forfaitaire révisable au 1^{er} janvier de chaque année).