



## STAGE – ANNEE 2017

### REDUIRE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES EN VERGER DE POMMIER EN ADAPTANT LES DOSES DE PRODUIT AU VOLUME DE VEGETATION

Date  
12/09/2016

<b>Durée</b>	6 mois
<b>Période</b>	Début Mars à fin Août 2017
<b>Lieu</b>	Ctifl de Lanxade – 24130 Prignonrieux – 6 km de Bergerac et 90 km de Bordeaux
<b>Contexte</b>	<p>Le Plan Ecophyto 2018, qui vise à réduire les quantités de produits phytosanitaires utilisés, questionne aussi sur les besoins de rationaliser les doses appliquées. En France, dans la pratique, la plupart des arboriculteurs appliquent une dose fixe de produit par hectare cadastral tout au long de la saison quel que soit l'état de la végétation. L'adaptation des doses à l'état végétatif des cultures constitue un objectif clair de réduction des intrants identifié par la mission parlementaire et retranscrit dans le plan ECOPHYTO II. De plus, des discussions sont en cours à l'échelle européenne pour une harmonisation des modes d'expression de la dose avec l'utilisation d'un indicateur tenant compte de la surface foliaire à traiter.</p> <p>Plusieurs pays européens disposent déjà d'outils de modulation des doses en fonction de la surface du végétal à protéger : le Dosage adapté en Suisse, l'outil PACE en Angleterre, l'outil DOSAFRUT en Espagne et Optidose en vigne au niveau français. Le projet national PULVARBO, débuté en 2015, soutenu par le Ministère (DGAL) et porté par le Ctifl, vise, entre autre, à travailler à la mise au point d'un outil simple d'utilisation et fiable pour réaliser cette adaptation des doses en arboriculture.</p>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<p>En s'appuyant sur les résultats des premiers essais conduits en 2015 et 2016 avec les différents partenaires du projet PULVARBO, les principaux objectifs de ce stage sont la mise en place et le suivi d'un essai Adaptation des doses en verger de pommier, en lien avec le suivi de l'évolution de la végétation au cours de la saison.</p> <p>Une fois l'essai mis en place, il conviendra de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ De vérifier l'efficacité biologique obtenue selon les modalités testées.</li><li>➤ De quantifier la réduction de doses obtenue sur la campagne.</li><li>➤ De proposer un ou des abaques d'adaptation des doses en fonction du développement végétatif.</li><li>➤ Participer à l'élaboration du protocole.</li><li>➤ Mettre en place et suivre l'essai : mesures surface et volumes foliaires de végétation à traiter (manuelles et par capteur laser LIDAR), participation au déclenchement des traitements phytosanitaires et à leur préparation, participation aux notations « pression des bio agresseurs » (tavelure, pucerons cendrés, carpocapses) et participation aux mesures de qualité de pulvérisation sur l'essai (quantification des dépôts et tests papiers hydrosensibles).</li><li>➤ Analyser et faire la synthèse des résultats (calculs de différents indicateurs agronomiques et technico-économiques).</li><li>➤ Participer aux échanges/réunion avec les partenaires impliqués sur le sujet (stations régionales, IRSTEA).</li></ul>
<b>Profil</b>	Elève ingénieur ou Bac + 5, motivé par un travail de recherche appliqué au domaine de la pulvérisation. Bonne faculté de prise d'initiatives souhaitée.
<b>Conditions</b>	Gratification mensuelle calculée sur la base légale en vigueur (3,60 € de l'heure, révisable au 1 <sup>er</sup> Janvier 2017) Possibilité d'hébergement et Chèques Déjeuner
<b>Contact</b>	Florence VERPONT – 05 53 58 00 05 – <a href="mailto:verpont@ctifl.fr">verpont@ctifl.fr</a>