

# RÉSUMÉ DE PROJET

## Sous-volet 3.2 – Approche interrégionale

### Thème : Mesures d'adaptation aux changements climatiques en phytoprotection



INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET							
<b>Titre du projet :</b>	Améliorer la surveillance phytosanitaire québécoise par le déploiement de réseaux de capteurs de spores sentinelles.						
<b>Nom du demandeur :</b>	Compagnie de recherche Phytodata						
<b>Numéro de projet :</b>	PV-3.2-DP-PHYT-22	<b>Durée du projet :</b>	3 ans	<b>Date de début du projet :</b>	Mars 2016	<b>Aide accordée :</b>	300 000 \$

RÉSUMÉ
<p>La dissémination aérienne est l'un des mécanismes de propagation utilisés par les champignons phytopathogènes pour atteindre les plantes sensibles dans le champ où ils se sont établis ou dans un champ voisin. Cette dispersion de courte distance s'avère être primordiale dans le développement des épiphyties saisonnières pour un grand nombre de maladies d'importance économique. C'est d'ailleurs pour maîtriser ces maladies à dispersion aérienne que les producteurs agricoles utilisent le plus grand nombre d'applications de fongicides.</p> <p>Depuis la fin des années '90, l'équipe de La Compagnie de recherche Phytodata, en collaboration avec l'équipe du Dr. Odile Carisse, élabore des stratégies de lutte intégrée basées sur l'utilisation des concentrations obtenues à l'aide des capteurs de spores. Ainsi, il a été démontré que l'utilisation de cette approche de lutte raisonnée permet une réduction de l'utilisation des fongicides notamment pour lutter contre <i>Botrytis squamosa</i> dans la culture de l'oignon sec et pour <i>Phytophthora infestans</i> responsable du mildiou de la pomme de terre.</p> <p>Ce projet vise à standardiser et universaliser l'utilisation des capteurs de spores pour d'autres pathosystèmes. L'objectif général de ce projet consiste à démocratiser l'utilisation des capteurs de spores pour améliorer la surveillance phytosanitaire québécoise. Les objectifs spécifiques consisteront :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. à documenter, préciser les conditions d'utilisation et répertorier les seuils d'interventions liées aux concentrations de spores;</li><li>2. à développer les connaissances transversales nécessaires à l'utilisation optimale des capteurs de spores à l'aide d'organismes de références (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, <i>Fusarium graminearum</i>, <i>Botrytis cinerea</i>, <i>Erysiphe necator</i> et <i>Plasmopara viticola</i>);</li><li>3. à implanter quatre réseaux sentinelles pilotes;</li><li>4. à évaluer le potentiel de différents types de capteurs pour les maladies dispersées par les éclaboussures d'eau (Anthracnose dans la fraise);</li><li>5. à identifier les obstacles liés à l'implantation de réseaux de capteurs de spores.</li></ol> <p>À terme, la Compagnie de recherche Phytodata aura acquis les connaissances manquantes nécessaires à la standardisation de l'utilisation des capteurs de spores dans un contexte de changements climatiques et elle aura développé un cahier de charge permettant d'orienter l'implantation de réseaux de capteurs de spores dans différentes cultures.</p>