

Fiche Projet **BIOVIGNE**

ACRONYME	BIOVIGNE		
INTITULE COMPLET	Management durable des maladies du bois au vignoble : focus sur les Botryosphaeriacées avec délivrance de microorganismes et molécules naturelles bénéfiques		
DUREE DATES DEBUT/FIN	3 ans 4 novembre 2019 au 3 novembre 2022		
APPEL A PROJET	PRD 2019 : Projet de Recherche Doctoral - Grand Est		
FINANCEURS	Publics : REGION Grand Est – Grand REIMS / Privé : BELCHIM		
BUDGET TOTAL	153 k€		
PORTEUR(S) OFFICIEL(S) DU PROJET	Florence FONTAINE - RIBP		
ROLE RIBP	Porteur	PORTEUR POUR RIBP	Florence FONTAINE
PERSONNELS DU LABO IMPLIQUES	Patricia TROTEL-AZIZ, Catarina LEAL, Jean-François GUISE, Sandra VILLAUME, Vincent LECLERE		
PARTENAIRES	Université Polytechnique de Valence (labo. IAM), Institut des Sciences de la Vigne et du Vin de Logroño (BIOVITIS), BELCHIM Crop Protection (agences de France et d'Espagne)		
OBJECTIFS DU PROJET	<p>Lutter efficacement et durablement contre les maladies du bois (MDB) au vignoble nécessite de maîtriser la qualité sanitaire des plants de vigne, tant au cours de leur production en pépinières qu'à leur sortie aux champs où ils sont exposés à la pression des contaminations annuelles. Des agents de biocontrôle <i>Trichoderma spp.</i> et <i>Bacillus spp.</i> sont déjà valorisés en pépinières contre le complexe Esca (VintecR...) ou identifiés et désignés comme très prometteurs au vignoble et en pépinières. Contre le dépérissement à Botryosphaeriacées (BDA), <i>B. subtilis</i> PTA-271 s'est révélé très efficace <i>in-planta</i> et <i>in-vitro</i>, détoxifiant notamment des phytotoxines impliquées dans le contournement de l'immunité basale et induite de la vigne. Le présent projet propose d'une part d'évaluer la largeur du spectre bénéfique de ces deux agents de biocontrôle en pépinières et aux champs dans le cadre des MDB, et d'autre part de mieux connaître leurs cibles et leviers bénéfiques d'actions dans les contextes particuliers du BDA et du Black Foot <i>in-planta</i> et <i>in-vitro</i>. Il s'agira de : 1) valider le potentiel protecteur de ces deux agents de biocontrôle contre divers acteurs des MDB, et valider les marqueurs de pathogénicité déjà pré-sélectionnés, 2) révéler des molécules naturelles bénéfiques des agents de biocontrôle utilisés, 3) cribler des marqueurs de résistance végétale au BDA par comparaison de cépages ± sensibles, et 4) cribler des acteurs complémentaires de la résistance/résilience végétale au Black Foot.</p>		