

Identification du projet			
Acronyme du projet	DEREBIO	Durée du projet	36 mois
Titre détaillé	DISINHIBITION OF GRAPEVINE IMMUNE RESPONSES: AN INNOVATIVE STRATEGY TO IMPROVE BIOCONTROL EFFICIENCY		
Nom des partenaires			
Organisme de recherche		Entreprise ou partenaire socio-économique	
<ul style="list-style-type: none"> - UMR Agroécologie 1347 INRAE – InsitutAgro Dijon – Université de Bourgogne - UMR SAVE 1065 INRAE- Université de Bordeaux 		<ul style="list-style-type: none"> - Cérience 	
Descriptif de la solution (500 caractères max)			
<i>Déterminez ici la solution développée : méthode de gestion ou outil en précisant la cible (organisme nuisible) et le type de culture concerné</i>		La solution développée dans le projet DEREBIO vise à augmenter la protection induite par le Messenger, un Stimulateur de Défense des Plantes commercialisé par la société Cérience contre <i>Plasmopara viticola</i> , l'agent pathogène du mildiou de la vigne, en agissant sur l'activité d'une famille de protéines spécifiques aux plantes, les histones désacétylases de type 2, à l'aide d'une molécule naturelle biosourcée.	
Montée en TRL			
TRL Initial	4	TRL Visé	8
Utilisateur final (300 caractères max)			
<i>Déterminez ici qui sera concerné par l'utilisation du produit développé (agriculteur, entreprises d'amont ou d'aval, etc.)</i>		L'objectif final du projet est de proposer aux viticulteurs, notamment engagés en agriculture biologique, une alternative efficace ou une solution complémentaire à l'utilisation du cuivre, permettant de réduire les IFT fongicides.	
Estimation de la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires visée (500 caractères max)			
<i>Déterminez ici quel type de produits phytosanitaires est concerné (herbicide, insecticide etc.) et quelle réduction est envisagée (substitution totale, partielle si possible chiffrée)</i>		L'objectif est de réduire le recours aux fongicides, en viticulture raisonnée ou biologique. Lors de millésimes à faible pression ou sur cépages résistants (type RESDUR 2), la solution développée pourrait permettre de s'affranchir totalement du recours aux fongicides. Lors de millésimes à plus forte pression fongique et / ou sur des cépages sensibles, la solution développée pourrait être associée à des doses réduites de cuivre notamment (on peut tabler sur des réductions de l'ordre de 30 à 50 %).	
Durabilité de la solution (500 caractères max)			
<i>Déterminez ici l'impact attendu de la solution développée sur la santé et l'environnement, l'économie et les questions sociales</i>		La solution faisant appel à l'activation des réponses immunitaires de la plante, qui sont par définition multiples, le risque de sélection de souches pathogènes résistantes est très faible. La molécule utilisée pour moduler l'activité des histones désacétylases de type-2 étant issue du métabolisme bactérien et présente dans de nombreux aliments, elle ne posera aucun problème d'acceptabilité par les professionnels et les consommateurs de vins ou de raisins de table.	

Estimation du gain pour l'utilisateur final

(500 caractères max)

Détaillez ici l'impact économique du déploiement de la solution (prix de l'outil, gain en termes de coûts, de temps, de moyens humains etc.)

Le traitement des vignes par des SDP est clairement plus élevés que les traitements au cuivre. Toutefois, les doses homologuées de cuivre étant en constante diminution, elles ne seront bientôt plus suffisantes pour contenir les épidémies de mildiou ce qui obligera les viticulteurs à recourir aux stratégies alternatives, dont les SDP. La solution proposée ici n'augmentera pas significativement le cout des SDP : quelques dizaines de centimes pour un prix moyen de 50€/ha/traitement pour le SDP seul.