

Identification du projet			
Acronyme du projet	SeiGenVit	Durée du projet	36 mois
Titre détaillé	Sélection génomique au service de l'amélioration de la vigne pour la diversification et le déploiement de variétés résistantes à forts potentiels œnologiques		
Résumé grand public (800 – 1000 caractères)	<p>En France, la viticulture consomme énormément de produits phytopharmaceutiques, principalement pour lutter contre le mildiou et l'oïdium. Mais l'usage massif de ces produits doit être réduit de façon drastique car ils ont un coût économique et environnemental élevé. Le changement climatique sera un autre enjeu important pour les viticulteurs dans les années à venir. Un moyen efficace pour arriver à une réduction importante de produits chimiques est la création de nouvelles variétés résistantes aux principales maladies de la vigne. Avec la mise sur le marché des quatre premières variétés à résistance multigénique, l'INRA via le programme ResDur a fait la démonstration que le concept de variétés de vigne résistantes au mildiou et à l'oïdium et en même temps adaptées à la production de vins de haute qualité est tout à fait réalisable. Pour réduire les cycles et diversifier la création de nouvelles variétés résistantes adaptées aux conditions régionales de production et au changement climatique, notre projet propose d'incorporer la sélection génomique dans les schémas régionaux de sélection actuels, pour un déploiement plus large et plus rapide.</p>		
Nom des partenaires			
Organisme de recherche		Entreprise ou partenaire socio-économique	
<ul style="list-style-type: none"> Équipes GAV et MSV de l'UMR SVQV INRA Colmar UE SEAV Colmar Équipe DAAV de l'UMR AGAP INRA Montpellier 		<ul style="list-style-type: none"> IFV 	
Thématique : <input checked="" type="checkbox"/> OAD ou <input type="checkbox"/> Biocontrôle			
Justification de la thématique			
<p>Détaillez ici la solution développée : méthode de gestion ou outil en précisant la cible (organisme nuisible) et le type de culture concerné</p>		<p>La solution proposée est d'introduire la sélection génomique (SG) dans les schémas de sélection, comme OAD à destination des sélectionneurs régionaux. La SG a potentiellement plusieurs avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - réduction de la durée et des coûts de sélection - augmentation du nombre de génotypes testés de façon précoce - possible amélioration de la précision de l'estimation de la valeur génétique par rapport à la sélection intermédiaire classique. <p>Ceci aura pour conséquence une diversification rapide de variétés résistantes et de bon niveau, pour une diffusion plus large.</p>	
Montée en TRL			
TRL Initial	4	TRL Visé	8

Utilisateur final	
Détaillez ici qui sera concerné par l'utilisation du produit développé (agriculteur, entreprises d'amont ou d'aval, etc.)	La solution développée bénéficiera aux sélectionneurs régionaux dans leurs différents programmes de création variétale. Ce bénéfice se traduira par un déploiement plus large et plus rapide de nouvelles variétés résistantes aux maladies, adaptées aux conditions des régions productrices, pour réduire l'utilisation de produits chimiques.
Estimation de la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires visée	
Détaillez ici quel type de produits phytosanitaires est concerné (herbicide, insecticide etc.) et quelle réduction est envisagée (substitution totale, partielle si possible chiffrée)	L'utilisation massive de produits phytopharmaceutiques a un coût estimé entre 300 et 400 millions d'euros par an. C'est essentiellement des fongicides contre le mildiou et l'oïdium. Avec des variétés résistantes à ces maladies, les traitements seront réduits à un faible niveau. Ainsi, l'IFT en viticulture qui varie suivant les régions, avec une moyenne entre 15 et 18 pour les cépages classiques, passe à 2 à 3 pour les premières variétés résistantes. Ceci donne un aperçu du potentiel important que possèdent ces variétés résistantes.
Durabilité de la solution	
Détaillez ici l'impact attendu de la solution développée sur la santé et l'environnement, l'économie et les questions sociales	Le déploiement plus large et plus rapide de nouvelles variétés à résistance multigénique adaptées aux différentes régions viticoles aura pour conséquence une diminution importante de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en viticulture. L'impact attendu sur l'environnement et la santé humaine est très fort car comme le démontrent déjà les premières variétés résistantes, passer d'un IFT entre 15 et 18 à un IFT entre 2 et 3 constitue un résultat extrêmement significatif dans le cadre du plan Ecophyto. Le caractère multigénique de la résistance que comportent les nouvelles variétés permet d'assurer la durabilité de la solution en minimisant les risques de contournement.
Estimation du gain pour l'utilisateur final	
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.)	Si on prend le vignoble bordelais comme exemple, le référentiel économique 2018 indique pour un itinéraire technique raisonné – vignes larges, un coût de 550€ par ha pour l'approvisionnement en fongicides, tracteur, pulvérisateur et main d'œuvre, pour 15 traitements. Ceci correspond à un gain estimé avoisinant 450 € par ha pour un itinéraire utilisant 2 à 3 traitements nécessaires aux variétés résistantes. C'est donc un gain économique très significatif que l'utilisateur final peut retirer de l'exploitation de ces nouvelles variétés résistantes.