



FICHE PROJET EUROPEEN			
ACRONYME : DRAGONE			
NOM COMPLET DU PROJET	DRAGoNE (Defense RAcinaire intéGrée contre les biOagresseurs en NormandiE)		
NUMERO DE CONVENTION	18P01001		
DATE DE DEBUT	05/11/2018		
DATE DE FIN	04/11/2021		
COORDINATEURS	Isabelle Boulogne		
	• <i>Etablissement(s)</i>	• <i>Laboratoire(s)</i>	• <i>Responsable(s)</i>
URN	GLYCOME V		ROULLIER
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			
DESCRIPTION DU PROJET			
RESUME	<p>Depuis quelques années, le modèle agricole français mute progressivement vers une agriculture durable et raisonnée avec pour objectif l'amélioration de la sécurité alimentaire et la préservation de l'environnement. Cette mutation implique aussi un développement d'une protection biologique intégrée des cultures.</p> <p>Dans ce contexte, il convient d'anticiper ces évolutions et donc de conduire des travaux de recherche visant à identifier et développer de nouvelles stratégies de protection des plantes. Ces stratégies s'inscrivent dans le cadre du plan national Ecophyto de réduction de l'usage de pesticide de 50% en France.</p> <p>Le projet " DRAGoNE " s'inscrit dans cette mutation. Il s'agit d'un projet collaboratif public-privé qui vise à valoriser les compétences en matière de recherche fondamentale et appliquée en sciences du végétal d'un laboratoire de recherche normand (GlycoMEV) et de permettre leur transfert vers le tissu industriel régional, national et mondial grâce à la collaboration avec le Groupe Roullier.</p> <p>Ce projet s'appuie sur la collaboration forte déjà existante entre ces deux partenaires depuis de nombreuses années au travers de projets communs et d'échanges scientifiques. Il représente une véritable opportunité pour le territoire normand en matière de développement des compétences en R&amp;D publique et privée, de rayonnement industriel et scientifique, d'emploi et de formation.</p> <p>Il a pour ambition de développer une activité scientifique collaborative et innovante entre le laboratoire et l'entreprise afin :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) de promouvoir l'agroécologie dans la production végétale en lien avec les plans ECOPHYTO,</li> <li>ii) de caractériser les éléments d'un réseau racinaire complexe et leur action synergique dans la protection des plantes chez des pathosystèmes d'intérêt agronomique mondial,</li> <li>iii) de valoriser les connaissances fondamentales acquises sur ce réseau racinaire en identifiant des substances actives et des outils diagnostics transférables par l'entreprise dans le secteur industriel en lien avec les filières végétales afin d'accroître l'attractivité du territoire normand.</li> </ol>		



RÉGION  
NORMANDIE



UNIVERSITÉ  
DE ROUEN  
N O R M A N D I E



UNION EUROPEENNE

OBJECTIFS	L'objectif du projet DRAGoNE est de développer des outils permettant de visualiser le comportement du piège extracellulaire de racine ou Root Extracellular Trap (RET) au cours du processus d'infection d'une racine par des organismes phytopathogènes, comme les nématodes. Cet outil permettra d'évaluer de nouvelles solutions de protection de racines de plantes contre plusieurs de leurs bio-agresseurs.
IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE	<p>Les résultats escomptés sont :</p> <p>La caractérisation structurale et fonctionnelle du RET.</p> <p>Les modifications du RET suite au développement de l'infection d'une racine de plante par un de ses bio agresseurs.</p> <p>Les modifications du RET suite à l'application d'un ou plusieurs produits de biocontrôle, et l'effet de cette application sur le développement de la maladie.</p> <p>Les résultats obtenus permettront d'élucider l'influence des bio agresseurs (notamment les nématodes) sur la racine et son l'aptitude à produire un certain nombre de substances et de cellules qui jouent un rôle important dans la protection des plantes : le piège extracellulaire de racine ou Root Extracellular Trap (RET). Ils permettront également d'identifier des éliciteurs de réponse de défense issus de nematodes (NAMPs), issus de productions racinaires ou de formulations de substances actives identifiées précédemment par le Groupe ROULLIER.</p> <p>Les résultats obtenus seront valorisés par des publications scientifiques.</p> <p>Le public visé pour ce projet est large et multiple. Il s'agit dans un premier temps de la communauté scientifique des domaines de la physiologie végétale, de la phytopathologie et de la nématologie. Il s'agit aussi de la communauté industrielle spécialisée dans les biostimulants et les solutions de biocontrôle.</p> <p>Il s'agit également du secteur agricole qui pourra bénéficier de ces solutions alternatives aux phytosanitaires, mais aussi d'outils de diagnostic de santé des cultures et de niveau d'infestation de ces bio agresseurs.</p>
RESULTATS	
<b>MODALITES DE FINANCEMENT</b>	BUDGET TOTAL :287500€
<i>Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER</i>	172500€
<i>Niveau de soutien région</i>	115000€
<i>Allocations doctorales et postdoctorales</i>	2
<b>L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional</b>	