Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
BENSOLTANE Ahmed	Université Es -Sénia , BP 1524 El –M'Naouer.Oran.31000	Microbiologie	Professeur
BELABID Lakhdar	Faculté des Sciences de la nature et de la Vie.Université de Mascara,	Phytopathologie	Maitre de Conférences A
IBRI Kada	Faculté des Sciences de la nature et de la Vie.Université de Mascara,	Biotechnologiste	Maitre de Conférences A

Programme écotechnologies e développement durable	**Technologies de protection et de gestion des ressources naturelles**		**La lutte biologique et Valorisation des ressources naturelles**	
Utilisation des Pseudomonas sp. en phytoprotection				
Domiciliation	Laboratoire de Recherche sur les Systèmes Biologiques et la Géomatique (LRSBG). Université de Mascara.			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
MELIANI amina	Microbiologie	Université de Mascara. B.P.926 EL-Mamounia	0551805873	ameliani2003@yahoo.fr

Résumé

La régression alarmante des espaces céréalière et forestiers à Mascara, nous incite a concevoir et finaliser des projets de restaurations des écosystèmes vers une productivité exponentielle et qui doivent obligatoirement être basées sur la composante écologique et surtout microfloristique en vue de leur gestion durables.

Les contraintes de cette production ne sont pas soumises aux conditions climatiques mais également aux conditions phytosanitaires. Le concept de lutte microbiologie contre les agents phytopathogènes a été élaboré pour répondre aux problèmes posés par l'utilisation exclusive de la lutte chimique, dans un contexte d'agriculture durable, ce bioconcept peut offrir de nombreuses méthodes de lutte alternatives aux produits phytosanitaires.

De nombreuses recherches ont montré l'intérêt de l'utilisation des *Pseudomonas fluorescens* comme agents de lutte biologique contre les microorganismes phytopathogènes. Ces bactéries dites PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) sont capables de stimuler la croissance de la plante et en inhibant le développement de certains agents pathogènes autant que (ISR) inductrices d'une résistance systémique grâce à certains métabolites actifs (siderophores et antibiotiques). Le présent projet vise l'utilisation de *P. fluorescens* isolées de différentes rhizosphères pour le contrôle d'agents phytopathogène.

Ce projet a pour objectif de mieux comprendre les conditions de réussite de la lutte biologique et d'évaluer ses impacts, dans l'espoir de définir des critères, si possible génériques, de choix et de sélection de model biologique de lutte utiles à introduire. Il vise l'optimisation du biocontrôle par :

1) le criblage des *Pseudomonas* sp (BCAs) potentiels pour la lutte biologique.
2) Mise au point de méthodes moléculaires (PCR et PCR quantitative) de détection de *Pseudomonas* sp et d'autres bactéries pathogènes dans les sols.
3) l'évaluation de *Pseudomonas* sp stimulatrices de croissance et inductrices de la résistance systémique en serres**.**

   l'élucidation des modes d'action d'agents de biocontrôle sélectionnés en vue de leur usage commercial.