Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
TADJEDDINE Nadia	Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29000, Algérie	Ecobiologie	MAA
MAS Maite	Departament Enginyeria Agroalimetaria i Biotecnologia. UPC Edifici D4 (ESAB/EUETAB), Avd. Canal Olímpic s/n, Campus del Baix Llobregat, Castelldefels 08860 (Espagne)	Botanique	Professeur
VERDU Antoine MC	Departament Enginyeria Agroalimetaria i Biotecnologia. UPC Edifici D4 (ESAB/EUETAB), Avd. Canal Olímpic s/n, Campus del Baix Llobregat, Castelldefels 08860 (Espagne)	Botanique	Professeur

<table>
<tr><td>Aménagement, réhabilitation, restauration de la biodiversité des milieux</td><td colspan="2">Lutte contre la désertification</td><td colspan="2">Mise en valeur, repeuplement de la faune et reconstitution du couvert végétal.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Proposition de solutions et des techniques de réhabilitation des systèmes écologiques fragilisés : cas de sites tests choisies dans la région steppique ouest algérienne</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Laboratoire de Recherche sur les Systèmes et la Géomatique (LRSBG), Université de Mascara</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>MEDERBAL Khalladi</td><td>Ecologie & Géomatique</td><td>Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29000</td><td>0661 25 51 07</td><td>kmederbal@hotmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

La réhabilitation des systèmes écologiques fragilisés se heurte à des problèmes de choix du matériel végétal autochtone à réintroduire et au techniques à mettre en œuvre pour induire la remontée biologique ; le projet de recherche proposé, qui fait suite à des activités de recherche, réalisées en 2009 et 2010, par une équipe mixte algéro-espagnole, vise les principaux objectifs suivants :

1- Etude floristico-écologique au niveau du terrain d'expérimentation :

Pour l'étude du matériel végétal *in situ*, des stations seront localisées au niveau au niveau du bassin versant du barrage de Brézina et au niveau des mises en défens de la wilaya d'El Bayadh (ouest Algérie) ; les stations seront choisies selon deux transects, nord – sud et est – ouest, et leur emplacement sera guidé par la géomorphologie, la physionomie de la végétation et l'âge de la mise défens.

2- Reproduction et multiplication des espèces végétales steppiques et pré-sahariennes au niveau du laboratoire :

L'objectif visé concerne l'évaluation des potentialités des espèces végétales à se développer dans des différents conditions écologiques, à travers l'appréciation de leur potentiel de germination ou/et de leur potentiel reproductif par voie végétative (rhizome).

Pour cette expérimentation, les rhizomes (reproduction par voie végétative) et les graines récoltées (*Stipa tinacessima, Lygeum spartum, Aristida pungens, Atriplex canesecens*, …) ou ramassées au niveau d'autres

3- Reproduction et multiplication des espèces végétales steppiques et pré-sahariennes sur site :

L'objectif visé concerne la mise en place d'un *pastoretum* qui sera implanté dans les mêmes conditions écologiques des zones concernées par la réhabilitation ; des plants, par semis de graines ou par rhizomes, y seront produits ; en outre, les plants, produits au laboratoire, seront transplantés au niveau du *pastoretum* ; le potentiel de développement de toutes ces espèces végétales sera apprécié à travers des mesures de croissance *in situ*.