

DOMAINE DE RECHERCHE : DESERTIFICATION ET LUTTE CONTRE LA DEGRADATION DES TERRES

AXE RECHERCHE: RESSOURCES PHYTOGENETIQUE DES ECOSYSTEMES SEMI-ARIDE ET ARIDE

SUJET DE RECHERCHE : Réhabilitation des espaces steppiques dégradés

INFORMATION ABOUT THE PERSON FILLING THE FORM

Name and family name	MAKHOUF LAID
Research organization	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE FORESTIERE
Position in the organization	DIRECTEUR DE LA DIVISION DESERTIFICATION
Country	ALGERIE
E-mail	Makhlouf_inrf@yahoo.fr

EXPERIMENTAL SITE⁷

Name of the site	Site experimental de Oued-sddeur: Short name and complete name (Original language and English translation) URL address
Location of the site	ALGERIE Djelfa UTM coordinates: 34°.67 latitude Nord et 3°.25 longitude Est
Start date	2010
Characteristics of the forest ecosystem where it is located	<p>Most relevant features:</p> <p>-Vegetation: Trois formations végétales steppiques sont recensées au niveau du site experimental. Il s'agit de la formation à Artimésia herba alba, Lygeum spartum, Stipa ténacéssima</p> <p>Soil characteristics: Sol squelettique de type AC (Rendzine) Sols d'apport alluvial Mean annual temperature: Mean annual rainfall: : 250 mm/an -Altitude: 1200m, Slope: Aspect: - others...</p>
Keywords	3-5 keywords to describe the experimental site and its objectives: Le site experimental de Oued-sddeur est orienté vers la recherche des meilleures techniques de multiplication et de réhabilitation des espèces végétales steppiques d'intérêt écologique, fourrager et économique, il s'agit de la préservation de l'alfa et du sparte. Ces deux espèces constituent la base de l'alimentation du cheptel ovin, caprin, camelin et garantissent la protection des sols de l'érosion hydrique et éolienne. Cette recherche vise également la préservation de la biodiversité steppique. L'expérimentation

⁷ Note: This information could be published in the webpage of FORESTERRA.

	<p>menée par les chercheurs de l'INRF au niveau de cette espace steppique se justifie à plus d'un titre à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> -zone de parcours très dégradée ; -zone de transhumance,-
<p>Scientific characteristics</p>	<p>Scientific objectives : Les objectifs de ce site expérimental sont multiples :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lutte contre la désertification. -Revalorisation des espèces spontanées locales d'intérêt pastoral. -Maîtrise des techniques de multiplication des espèces pastorales passant par les phases de germination au laboratoire et par l'élevage en pépinière. -Favoriser la régénération naturelle des plants spontanés. -La connaissance du comportement des plants vis-à-vis des facteurs extrinsèques (en pépinière, le travail du sol, La situation géomorphologique).
	<p>Interest for users :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mise au point des techniques et des méthodes d'intervention susceptibles de pérenniser durablement les parcours steppiques. - Doter, outiller et orienter les utilisateurs/développeurs vers les bonnes pratiques. -Procurer une valeur ajoutée en unité fourragère nécessaire pour l'élevage extensif
	<p>Particularities in comparison to others sites :</p>
	<p>Research projects in the frame of which the experimental site is used (include web site address)</p>
<p>Technical characteristics</p>	<p>Detailed description (including instrumentation): Le site expérimental permanent fait partie de la commune d'Ain Elbel. Il est situé à 20Km au Sud-Est du chef lieu de la wilaya de Djelfa dans le versant sud de l'Atlas saharien au pied de djebel Djelal Chergui, lieu-dit Ouzlit. Son implantation au niveau de cette zone de parcours répond à plusieurs paramètres : physiques, biologiques et socio-économiques. Le site expérimental renferme une plantation comparative en bloc complet. Les données sur le dispositif expérimental se résument comme suit :</p> <p>Phase 1 : Délimitation de l'aire expérimentale. Délimiter les parcelles en fonction de la nature géomorphologique.</p> <p>Phase 2 :</p> <p>Dispositif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface de la placette unitaire = 20 x 30 m = 60 m² séparer par un layon = 3 m. -Surface de chaque bloc = 2580 m². -Surface des blocs d'Alfa = 16605 m². -Surface des blocs de sparte = 8100 m². -Nombre de parcelles unitaire = 18 parcelles. -Nombre de plants par parcelle = 300 plants. <p>Préparation du terrain : L'état des lieux a fait ressortir un handicap majeur lié à la présence d'une croûte calcaire continue. Etant donné son impact sur le développement des jeunes plants, le travail du sol s'est avéré indispensable.</p> <p>Etape 1 : Rootage simpl : Cette opération va permettre de briser</p>

	<p>la croûte calcaire et faciliter l'exploration du sol en profondeur par les racines des jeunes plants</p> <p>Etape 2 : Labour simple : cette étape est décisive et contribue à une homogénéisation des parcelles de plantation.</p> <p>Etape 3 : Epierrage : cette action a concerné le nettoyage et l'élimination des grosses pierres, des parcelles de démonstrations, qui peuvent gêner le cours de la plantation.</p> <p>Etape 4 : Ouverture des pôtets de dimensions (40 cm x 40 cm x 40 cm) et mise en terre des jeunes plants suivant le protocole expérimental conçu.</p> <p>-Mode de plantation : Plantation en ligne : 2m ; Distance entre les plants : 2m ;</p> <p>Irrigation : <i>Pour garantir la survie des jeunes plants durant la première année, nous avons procédé à des apports d'arrosages répétés mais étalés dans le temps 1 arrosage tous les quinze jours, le temps que les jeunes plants s'acclimatent à leur environnement ambiant.</i></p> <p><i>Measured parameters:</i> -paramètres physiques (Sol, Pluviométrie, Température, Gelée, , Vent, Eau, Erosion hydrique et éolienne) -Paramètre biologique: Végétation -Paramètre socio-économique: impact de l'expérimentation sur l'amélioration des conditions de vie des populations riveraines.</p> <p><i>If there is any file, map or images relevant about this infrastructure, please attach them (indicating here the name of the file).</i></p>
--	--

SCIENTISTS AND/OR TECHNICIANS IN CHARGE OF THE INFRASTRUCTURE

Principal investigator	MAKHLOUF LAID makhlouf_inrf@yahoo.fr
One additional line per person	M ^{me} BOUSSAID Fatima née DJABALLAH

ADMINISTRATIVE INFORMATION

Availability for participating in mutual measurements	Yes M ^{me} BOUSSAID Fatima née DJABALLAH Conditions or Policy of use
Availability for accessing the data collected	Yes MAKHLOUF LAID makhlouf_inrf@yahoo.fr Conditions or Policy of use

Continue

Institution that manages the site	Institut national de recherché forestière www.inrf.dz
Institution that manages the data	National institute for forest researchs www.inrf.dz
Is the site participating in a national or international Network?	Name (Original language and English translation) URL address



FORESTERRA

Enhancing FOrest RESearch in the MediTERRanean
through improved coordination and integration



**Is the site open for
transnational
collaboration?**

Conditions: