

➤ L'INRF est un Etablissement public à caractère scientifique et technologique
Sous tutel du MADR et MERS

Organization chart

Organisation scientifique

3 U.R

7 D.R

28 E.R

▪ U.R. en Foresterie

▪ U. R. en reboisement et Biotechnologie Forestière

▪ U.R. en Érosion Éolienne et Hydrique

❑ Plus de 90% du potentiel scientifique est positionné au niveau des stations régionales de recherche. Ici, les chercheurs mènent les différents programmes de recherche de l'INRF.

▪ Soit un potentiel scientifique de 140 chercheurs

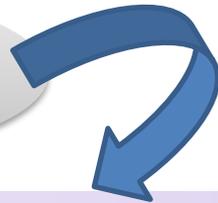
❑ Diffusion et valorisation des résultats de recherche:
L'INRF publie deux revues: - Les annales de la recherche forestière en Algérie: C'est une revue annuelle où sont publiés les résultats de recherche INRF et partenaires.
❑- La revue algérienne technique et scientifique.

objectify Objectifs



Les recherches conduites à l'INRF ont pour but principal d'accumuler des connaissances scientifiques et techniques pouvant servir d'outils au développement durable forestier.

Thématiques de recherche forestière



Les missions dévolues à l'INRF (Algérie) s'insèrent dans la politique du renouveau agricole et rural (**MADR**) et sont axées sur la mise en oeuvre de programmes de recherche dans les thématiques suivantes:

- 1**-Développement durable des ressources forestières.
- 2**-Lutte contre la désertification et la dégradation des terres,
- 3**-Modèles d'aménagement des bassins versants,
- 4**-Valorisation des ressources phytogénétiques et notamment les espèces sahariennes à intérêt économique et biogénétique,
- 5**-La surveillance phytosanitaire des formations forestières,

➤ Additivement aux programmes de recherche sectoriel (MADR), l'INRF emmarge également sur les projets nationaux de recherche lancés par la DGRSDT. 34 projets sont pris en charge par les chercheurs de l'INRF.

Future perspectives in the forest research domain

➤ LES PERSPECTIVES FUTURES

- **Impulser** une nouvelle dynamique d'échanges d'expériences dans le domaine de la recherche forestière sur des thèmes stratégiques et porteurs de développement: Foresterie, Biodiversité et les Ressources phytogénétiques, Changements climatiques et Erosion éolienne et hydrique.
- **Intensifier** le partage des connaissances et des informations et établir une synergie cohérente entre les différents acteurs nationaux, les partenaires régionaux et internationaux par une mutualisation des moyens
- **Soutenir** et mettre en œuvre des partenariats, des réseaux et programmes de recherche sur le développement de la recherche forestière et le transfert des connaissances.

(departments/units/groups **conducting forest research**)

About forest research infrastructures:

List of available infrastructures*

Le listing des infrastructures de recherche forestière: L'INRF dispose d'une infrastructure de base conséquente:

5 Laboratoires centraux (Botanique forestière, Sols, Physiologie végétale, Entomologie et pathologie, Station SIG)

12 Stations régionales implantés à travers les écosystèmes forestiers, steppiques et sahariens (voir carte de distribution)

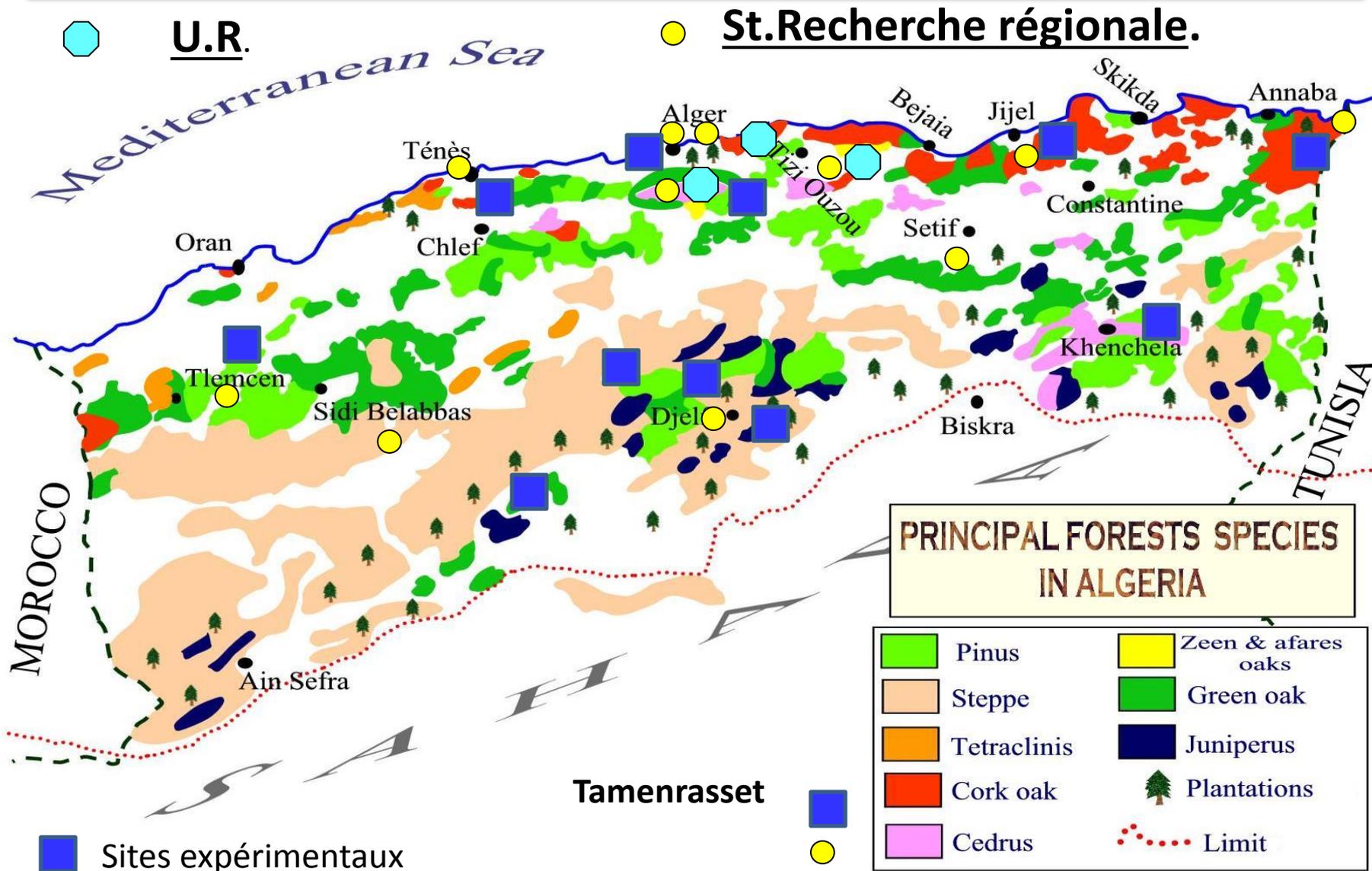
20 Sites expérimentaux implantés à travers des zones biogéographiques représentatives

Does your institute have a specific policy of access to these infrastructures by other national/international institutes

Mise en commun des infrastructures?: Sur la base de conventions bilatérales et de programmes de collaboration mutuellement bénéfiques

Do you have any experience in mutual opening and transnational access of infrastructures? INRA France, Université de Bari (Italie) UCL de Louvain la Neuve (Belgique), CIRAD de Montpellier (France)

Implantation des Unités de recherche et des stations régionales



Transnational collaborations (European and international)

➤ **Participation scientifique:** **Oui dans des réseaux tels que;**

Does your institute participate in any network? Yes. Which one (nom Foresterra, UIFRO ? Which is the main topic

➤ **Thèmes de recherche:** **Ecologie forestière et biodiversité, Changements climatiques, Gestion forestière, Dégradation des terres et Désertification**

Who are the national / European / international institutes with which you have active collaborations?

Sur le plan de la collaboration national et International, l'INRF collabore avec: **Les Univeristés et Centres de recherche nationaux (INRA, INA, USTHB, CRSTRA), L'INRA , CIRAD (France), CRDI (Canada), Univer. Bari (Italie), INGREF (Tunisie), ENFI (Maroc).**

Which are the direct outputs from this collaboration?:

Développement d'approches méthodologiques de recherche plus adaptées , Echanges et collaboration sur des sites expérimentaux mutuels , Appel à projet de recherche conjoints.

Transnational collaboration:

Which is your interest in creating Transnational Joint Research Units?

Collaboration transnationale

- **C**ollaboration scientifique sur des thématiques de recherche d'importance régionale,
- **D**éveloppement des échanges scientifiques,
- **M**ise en place de moyens communs (Equipements scientifiques, site et/ou parcelle expérimentale)

Impacts positifs

- Cette collaboration va nous permettre de renforcer la coopération avec des équipes de recherche sur des thématiques d'actualité et d'intérêt commun

Contraintes/obstacles:



AVANT



Fixation mécanique avec Maille
plastique extrudée améliorée

APRÈS



Fixation biologique après
Une fixation mécanique



Résultat obtenu après un traitement: mécanique
et biologique



Jeune arbre de pistachier de
l'Atlas âgé de 10 ans

Pied de pistachier de l'Atlas



Remontée biologique



Atriplex canescens

Photos montrant l'étape finale d'une stabilisation combinée (mécanique et biologique)

Cactetum



PRÉSERVATION ET VALORISATION DES RESSOURCES VÉGÉTALES STEPPIQUES ET SAHARIENNES



inventaire et multiplication in-situ et ex-situ des principales espèces stratégiques adaptées à la rudesse climatique et édaphique

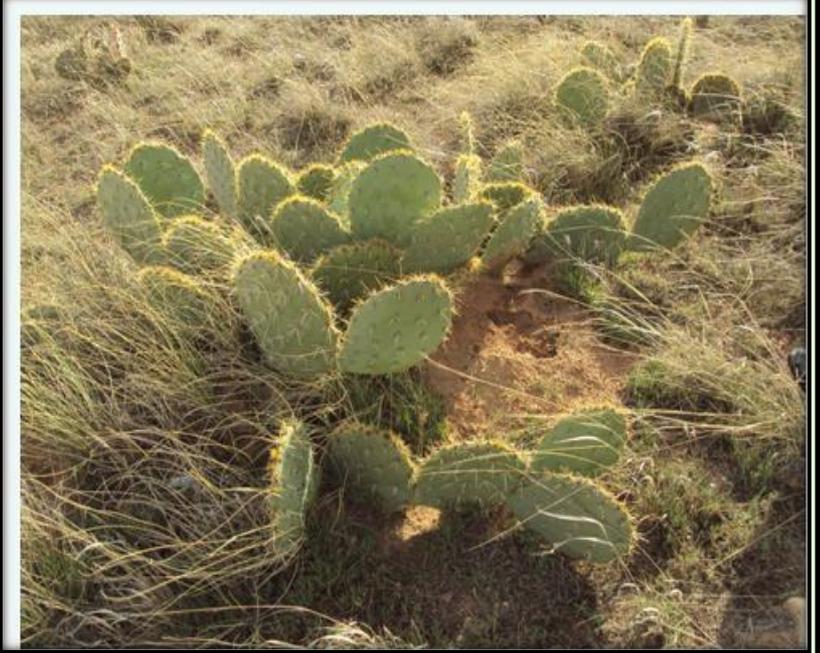


➤ Au niveau de la steppe, nous avons ciblé les espèces autochtones par exemple: **Alfa, Lygeum, Armoise, opuntias**



Des plants d'alfa issus de la pépinière d'élevage (INRF-Djelfa)

▪ Forme de réhabilitation de l'alfa dans son aire d'origine



✓ Essai d'introduction des opuntias en zone steppique dégradée

▪ Forme d'amélioration des espaces par des espèces rustiques et stabilisatrices des sols dégradés

MULTIPLICATION ET VALORISATION D'ESPÈCES À HAUTES VALEURS FOURRAGÈRES

**Parcelle expérimentale
de : *Celtis australis***



**Essai expérimental de
*Medicago arborea***

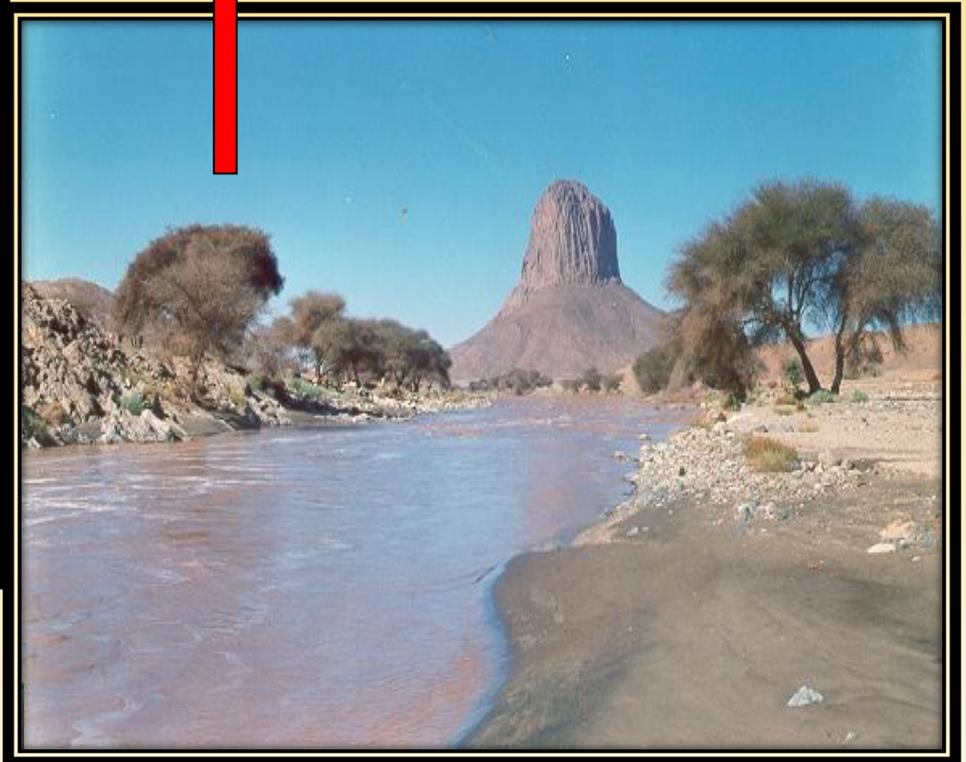


**PRESERVATION ET REHABILITATION DES RESSOURCES PHYTOGENETIQUES
SAHARIENNES**



**Type de formation végétale
saharienne**

**Formation forestière
Saharienne colonisant les lits d'oueds**





➤ *Pistacia atlantica*



Arganier (Argania spinosa)



➤ *Cupressus dupreziana*



➤ *Acacia Raddiana*



➤ *Olea laperrini*

Parcelles de démonstration et de mesure de l'érosion
(Beni Chougrane, Mascara) et Isser Sekak (Tlemcen)

Fergoug, Beni Chougrane(Mascara).



Simulateur de pluie



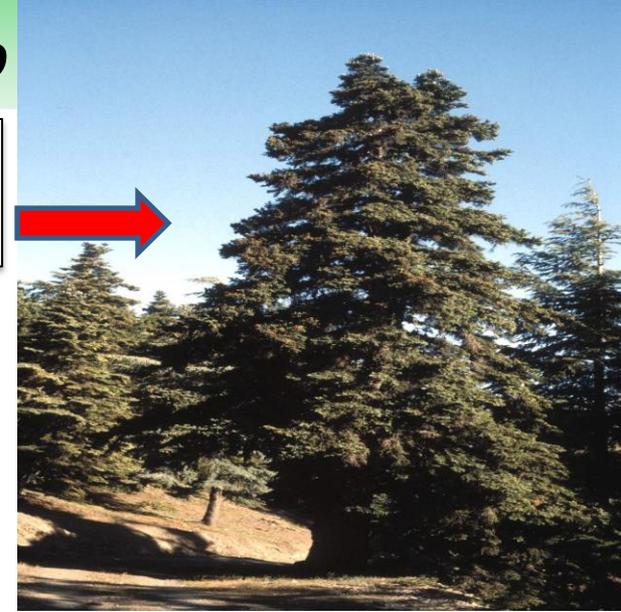
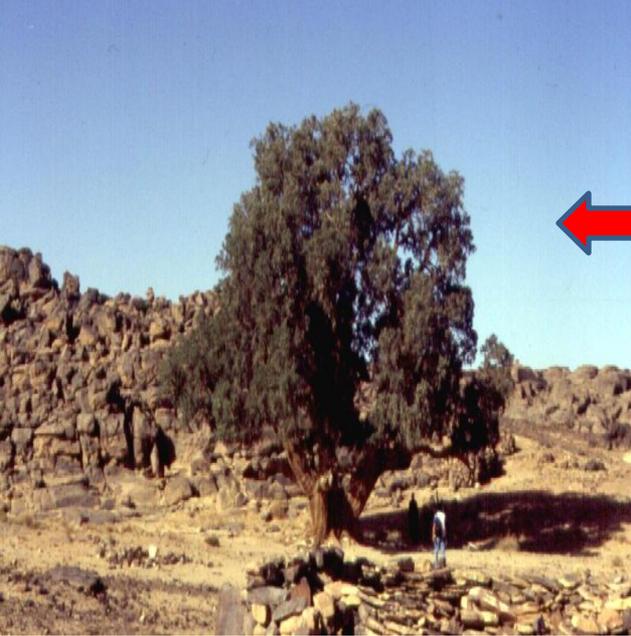
Isser-Sekak, (Tlemcen)

Multiplication *in vitro*

Espèces forestières rares
et menacées d'extinction

Cupressus
dupreziana

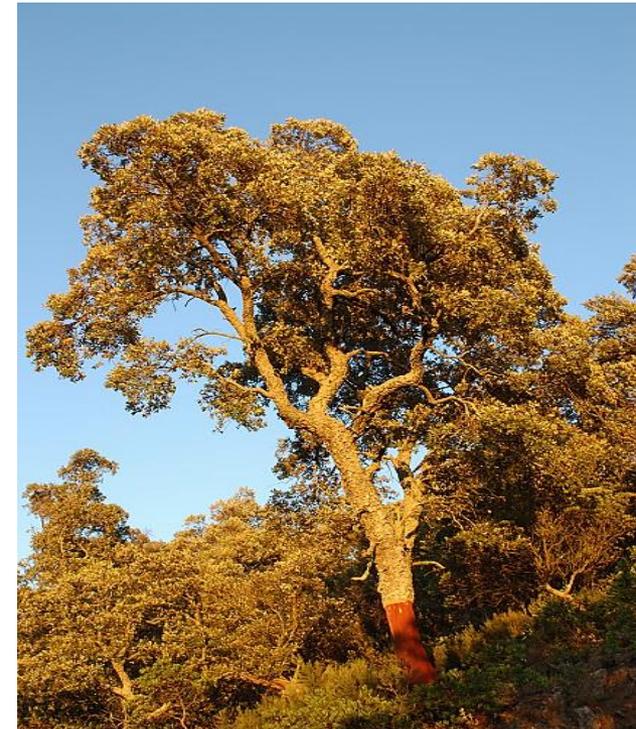
Abies
Numidica L.



Espèces forestières
économiquement
intéressantes

Cédrus
atlantica

Quercus
suber L.



Débusquage des lièges





Pépinière hors-sol (conservation des forêts W. de Jijel).



**Une zone du Barrage vert
(Djelfa)**



**Forêt naturelle de Pinus
halepensis (Djelfa –Algérie)**

➤ Lutte contre la chenille processionnaire du pin



Traitement des forêts
en zone du barrage vert.



Formation du personnel forestier chargé de la protection phytosanitaire pour les campagnes de traitement contre les chenilles du pin et du cèdre.(Djelfa et Batna)