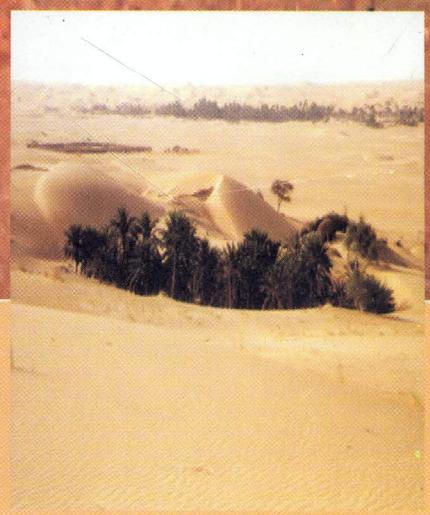
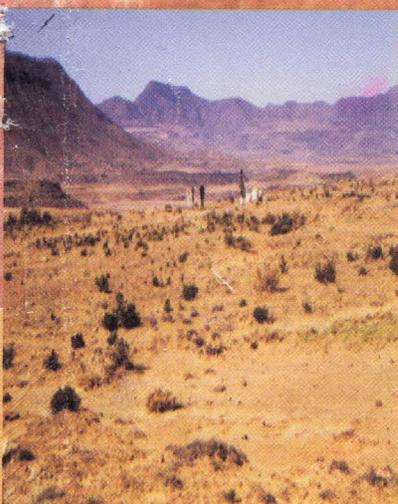


C.R.S.T.R.A. News

Journal mensuel
du Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides
N° 00 AVRIL 2001



La seule bataille perdue
est celle qu'on n'a jamais engagée

Editorial

Depuis sa création, le CRSTRA n'a pas eu à se préoccuper d'une quelconque réputation puisque celle-ci lui était, depuis longtemps, acquise. En effet, ayant hérité d'un prestigieux patrimoine légué par les regrettés Professeurs BOUNAGA Djillali, DJEBAILI Salah-Eddine ainsi que par notre cher collègue et ami MADIOUNI Kouider qui nous a quitté récemment ; il fallait assurer la continuité en maintenant tant le niveau scientifique que le rythme de production intellectuelle.

Depuis 1996, après une longue période d'inaction, le CRSTRA a procédé, dans un premier temps au recensement de tous les chercheurs qui ont effectué des travaux se rapportant aux zones semi-arides et arides quelle que soit leur discipline pour les regrouper par thème et mettre en évidence la complémentarité dans leurs travaux pluridisciplinaires, afin de les dynamiser et de créer une synergie plus importante. A cet effet, de nombreux séminaires ont été organisés, ce qui a permis aux chercheurs associés au CRSTRA de se connaître, de comparer leurs résultats et de se regrouper, quand c'est nécessaire.

Par ailleurs, plusieurs projets ont été expertisés et agréés : 07 projets en 1997, 13 projets en 1998, 24 projets en 1999 et 18 projets en 2000. En l'an 2001, le CRSTRA a reçu une centaine de projets qui seront expertisés au cours du mois d'avril. Ainsi, le Centre comptera 460 chercheurs associés, ce qui dépasse les prévisions escomptées par la loi d'orientation 98-11.

Notre but n'est pas d'aligner des chiffres, mais beaucoup plus de montrer que dans la pluridisciplinarité, il est parfaitement aisé de pouvoir répertorier et regrouper des compétences qui, jusqu'alors, demeurait à tort ou à raison ignorées. Par ailleurs, la lutte contre la Désertification ne pouvant se faire isolément, seule une approche pluridisciplinaire permettra d'esquisser les solutions appropriées et d'assurer leur suivi, à condition d'impliquer les décideurs politiques et de sensibiliser les secteurs utilisateurs. La diversité des sujets proposés et leur parfaite complémentarité justifient la démarche du Centre et de son Conseil Scientifique. La tâche sera certes ardue mais, avec l'aide de tous les chercheurs, l'objectif sera sûrement atteint, notre devise étant : « La seule bataille perdue est celle qu'on n'a jamais engagée ».

M. Abdelaziz GAOUAR
Directeur du CRSTRA

CRSTRA News

*Revue du Centre de Recherche
Scientifique et Technique
sur les Régions Arides*

REVUE MENSUELLE

EDITEE PAR LE CRSTRA

Sous la direction de M.A GAOUAR

Année 2001 avril

N° 00



la seule bataille perdue
est celle qu'on n'a jamais engagée

Sommaire

Editorial.....	
Présentation et Missions du CRSTRA.....	02
Le CRSTRA et la Recherche en Algérie	04
Thèmes de Recherche pour 2001.....	05
Le CRSTRA et les Stations de Recherche Expérimentales en Algérie.....	07
Rubrique de Formation.....	08
Ouvrages et Thèses.....	09
MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES.....	10
Prochains évènements.....	12
Revue-Documents-Média.....	13
Revue de Presse.....	14
Nouvelles du Monde scientifique.....	17
Coopération Scientifique internationale.....	18
Coopération Scientifique Nationale.....	19

Salon du Millénium EXPO.
5^{ème} Salon de la Connaissance
organisé par la FOREM
Alger 26 au 29 mars 2001..... 21 à 23
Le coin des lecteurs..... 24

Directeur de publication : A.GAOUAR
Comité de Rédaction :

H.CHALABI

N.SLAM

Mme S. CHERGUI

Mme K.CHALABI

CRSTRA Biskra

Tél./fax : 213.033.73.42.14

B.P. 1482 Biskra R.P. 07 000

E.mail crstra_biskra@yahoo.fr

crstra@netcourrier.com

Présentation du C.R.S.T.R.A.

Créé par décret :

N° 91478 du 14 décembre
1991,

le Centre de Recherche
Scientifique et Technique sur
les Régions Arides est régi
par le décret exécutif n° 83-
521 du 10 septembre 1983
fixant le statut des Centres
de Recherches créé auprès
des Administrations
Centrales.

Il est placé sous la tutelle du
Ministère de des Universités
et de La Recherche
Scientifique.

Missions du C.R.S.T.R.A.

Le Centre est chargé :

De réaliser les programmes de Recherche
Scientifique et Technique sur les Régions
Arides et / ou menacées de
désertification ou de sécheresse.

De constituer une banque de données
scientifiques et techniques sur les
Régions arides et d'en assurer le
traitement, la conservation et la
diffusion.

- D'entreprendre des recherches
pluridisciplinaires, sur les mêmes zones.

Notre programme comprend plusieurs
volets :

1- Sociologie et économie des
zones arides

2. L'étude du milieu physique
grâce à *l'outil spatial* qui reste un
instrument efficace d'intervention à
tous les niveaux Géologie,
Géomorphologie, Pédologie,
Climatologie, Bioclimatologie.

3- Utilisation rationnelle des
ressources hydriques.

4- Production végétale
déforestation et ses causes, forestation,
Repeuplement végétal,

5- Production animale
Les races locales, races à acclimater en
fonction de leur comportement Eco
physiologique.

6- L'utilisation des énergies
renouvelables : solaire, éolienne,
géothermique, micro-hydraulique.

Le C.R.S.T.R.A est appelé à
travailler en réseau de chercheurs par
projet tant sur le plan national
qu'international.

Si la recherche fondamentale reste l'une
des préoccupations majeures des
chercheurs, ceux-ci doivent dès à
présent s'orienter vers la recherche
d'un développement durable qui reste
un des moyens pour relever le défi
alimentaire, culturel, socio-économique
des décennies à venir.

L'enjeu est de déterminer le rôle que
peuvent jouer les zones arides dans le
développement global du pays, établir
la complémentarité entre le Nord de la
zone saharienne et le Sud, conforter le
rôle de la plaque tournante que peuvent
jouer certaines villes du Sahara.

Il comprend les axes suivants :

- Etude du milieu physique des zones semi-arides et arides.
- Climatologie et bioclimatologie.
- Sociologie et stratégie du développement des zones arides et semi-arides.
- Economie traditionnelle.
- Inventaire des ressources naturelles. Leur valorisation.
- La désertification causes et lutte.
- L'outil spatial au service des zones semi-arides et arides.
- Energies renouvelables et génie rural dans les zones arides et semi-arides.
- Agrotechnologie et Biotechnologie dans les zones arides et semi-arides .
- Le sol : cartographie, étude génétique et agropédologie dans les milieux arides.
- Mobilisation et économie de l'eau, irrigation et Génie hydraulique en milieu aride.
- Paléo-environnement, paléo-ethnotechnologie.

➤ Ethnopharmacologie

➤ Pathologies des zones arides.

Au terme de la collecte des projets qui seront soumis au CRSTRA les équipes de chercheurs pourront être fédérées en laboratoires associés , éventuellement en unités s'articulant autour d'un axe donné.

Des projets sont actuellement en voie d'être agréés. D'autre sont déjà opérationnels.

Les projets sont réalisables en trois 03 ans et avoir des retombées scientifiques et économiques.



Le CRSTRA à Biskra

Depuis septembre 2000, le nouveau siège du Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides a été transféré de DRARIA (Alger) à BISKRA pour permettre de mieux appréhender les problèmes d'aridité et de désertification. Biskra constitue le trait d'union entre le Nord et le Sud grâce à la proximité des villes de Batna, Msila, Constantine, Sétif...Centres administratifs et universitaires. C'est également un centre universitaire et phoenicicole importants. La ville de Biskra est dotée d'un aéroport international qui met en relation la ville avec la capitale et l'étranger (MAGHREB, EUROPE)

Le CRSTRA et la Recherche en Algérie

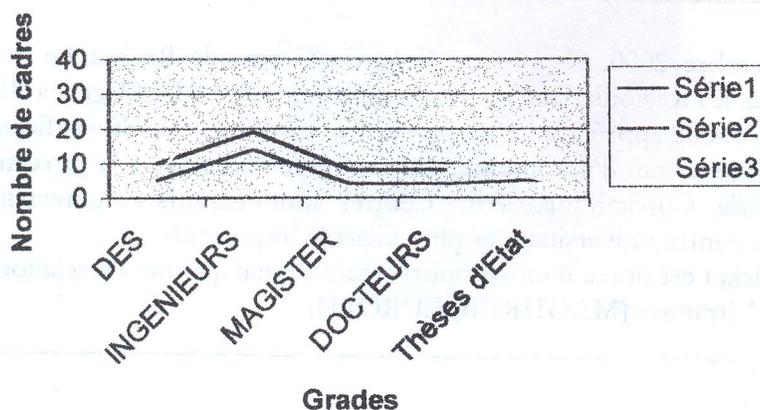
Durant ces quatre dernières années plus de 60 projets PNR et 60 CRSTRA ont été lancés. Ainsi le nombre de cadres gradués et post gradués est en augmentation constante (voir tableau et graphe ci-dessous)

Années	1997	1998	1999	2000	TOTAL
PROJETS PNR	-	30	32	-	62
PROJETS CRSTRA	07	13	24	18	62

Le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides a signé des conventions pour la recherche avec la grande majorité des Universités, instituts de recherche et institutions en Algérie dans des domaines aussi nombreux que divers liés à la recherche sur les zones arides et semi-arides.

Années / Cadres	1997	1998	1999	2000	TOTAL
DES	-	10	5	7	22
INGENIEURS	-	19	14	37	70
MAGISTER	-	8	4	13	25
DOCTEURS	-	8	4	12	24
Thèses d'Etat	-	-	5	5	10

Evolution du nombre de cadres formés (gradués et post-gradués) sur la période 1996/2000



Plusieurs programmes de recherche dans des domaines divers ont été élaborés et ont permis d'orienter vers des axes et dans des thèmes aussi variés que possibles.

THEMES PROPOSES DANS LE CADRE
DES PROJETS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE COMPTE DE L'ANNEE 2001

LA DESERTIFICATION

1 - ASPECT SOCIAL:

- 1.1 : *Logique et gestion de l'espace*
- 1.2 : *Education sociale dans la logique de la gestion. Comment éduquer ?*
- 1.3 : *Dualité technique traditionnelles et mise en valeur.*

2- ASPECT LEGISLATIF

INSTITUTIONNEL:

- 2.1 : *Rétrospectives sur les lois qui ont régi la steppe et l'agriculture saharienne.*
- Quelles ont été les conséquences sur l'accélération de la désertification?*
- Quelle efficacité des institutions existantes?*

3- DESCRIPTEURS DE LA

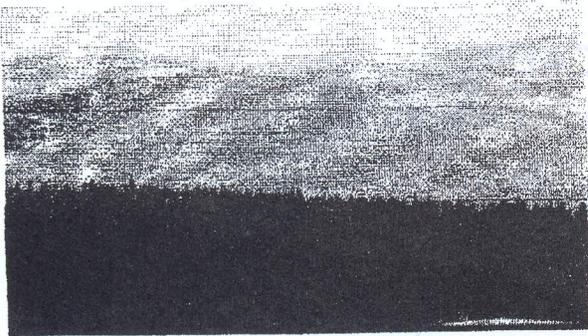
DESERTIFICATION:

- 3.1 : *Salinité du sol.*
- 3.2 : *Problème socio-économique de la gestion de l'espace agricole, phoenicole, liés à la salinisation.*
- 3.3 : *Causes de la salinité.*
- 3.4 : *Irrigation et micro-irrigation— Recherche d'un modèle d'irrigation pour lutter contre la salinisation.*
- 3.5 : *Lutte contre la salinisation: les voies envisagées.*

- 3.6 : *Réhabilitation des sols touchés par la salinité.*
- 3.7 : *Quelles mesures à mettre en oeuvre en amont et en aval?*
- 3.8 : *Diminution de la fertilité du sol. Quels sont les descripteurs?*
- 3.9 : *Destruction de la structure du sol. Ensablement? Vers où?*
- Dynamique du sable en fonction de la dynamique du vent.*
- 3.10 : *Diminution de la biodiversité du couvert végétal.*
- 3.11 : *Surveillance satellitaire de la dégradation de la végétation. Rétrospective sur 10-15 ans.*
- 3.12 : *Détermination paramètres quantifiables de la végétation.*
- 3.13 : *Utilisation de la photo satellite et des SIG dans l'évolution de la désertification*

4 - LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION:

4.1 : *Ethologie animale et lutte contre la dégradation du tapis végétal.*



4.2 : *Veille météorologique et évaluation du tapis végétal*

4.3 : *Reboisement en espèces : fourragère, fruitière*

4.4 : *Fertilisation des sols par voie : physique - microbiologique, vermiculure en zone semi-aride et aride*

5 - DEVELOPPEMENT DURABLE:

5.1 : *Critères d'un développement durable*

5.2 : *Descripteurs de la durabilité d'un Ecosystème*

5.3 : *Paramètre de la Durabilité*

6 - ENERGIES RENOUVELABLES :

6.1 : *Application à l'Agriculture Saharienne, Serres, Pompes à eau*

7 - BIOMASSE :

7.1 : *Evaluation*

7.2 : *Valorisation de la Biomasse*

8 - EAU :

8.1 : *Evaluation*

8.2 : *Mobilisation sous toutes ses formes*

8.3 : *Economie par techniques appropriées*

9 - AGRICULTURE-

SAHARIENNE :

9.1 : *Les techniques ancestrales*

9.2 : *Les techniques modernes*

9.3 : *Recherche d'autres modèles de gestion*

10 - SYLVICULTURE SAHARIENNE :

10.1 : *Stratégie et méthodologie d'approche de la sylviculture sabarienne (recherche sur les essences existantes du pistachier, de l'arganier et autres espèces d'intérêt écologique et/ou économique*



Essais d'implantation du pistachier de l'Atlas dans la réserve forestière de Mergueb (Wilaya de Msila)

10.2 : *Cartographie des peuplements existants*

10.3 : *Auto-écologie des espèces endémiques en vue de leur présentation*

10.4 : *Stratégie en pépinières*

10.5 : *Ethnobotanique des espèces endémiques, réalisation d'un guide en faisant appel aux connaissances locales de la population.*

10.6 : *Etablissement d'un projet de centre de semences endémiques du Sahara.*

10.7 : *Recensement des aires potentielles aux plantations multiples (fourragères, médicinales, fruitières et forestières)*

10.8 : *Sylviculture sabarienne : méthodologie et conduite des peuplements existants.*

10.9 : *Développement des espèces introduites : intérêts économiques et/ou écologiques*

10.10 : *Peut-on proposer un modèle de Gestion intégrée en tenant des aspects socio-économiques des populations locales et leur savoir-faire*

10.11 : *Les concessions : perspectives et avenir.*

Comment y impliquer les populations locales?

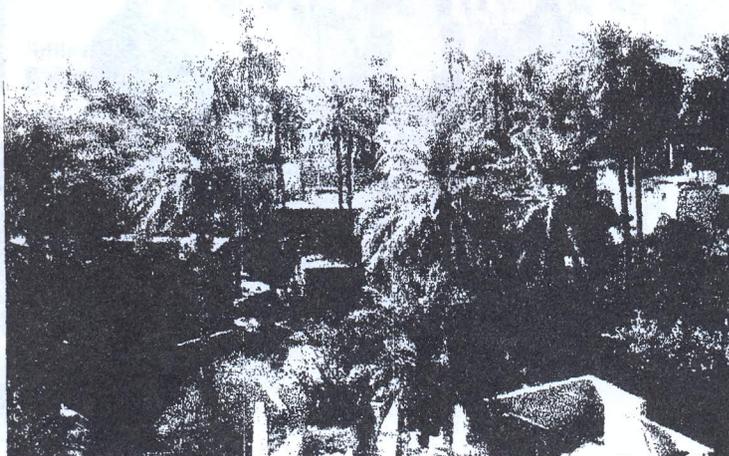
10.12 : *Education sylvicole sabarienne et développement durable (stratégie de formation, de sensibilisation, films scientifiques, documentaires pédagogiques tenant compte des aspects*

Le CRSTRA et les Stations de Recherche expérimentales en Algérie

Un certain nombre de stations expérimentales de recherche fonctionnent en relation étroite avec le Centre de Recherche Scientifique et Technique les Régions Arides parmi lesquelles celles de Ksar Chellala, Ouargla, Adrar . D'autres stations seront rattachées au CRSTRA Biskra, celle notamment d'El Oued , de Béchar ,etc...

Le rôle dévolu à ces entités est d'expérimenter in situ des projets liés à l'Environnement, la lutte contre la Désertification, les énergies renouvelables et leurs applications en agriculture et hydraulique, l'aménagement rural etc...

Le CRSTRA aura à gérer et coordonner les actions de stations expérimentales dont certaines existent déjà comme celle de KSAR CHELLALA, OUARGLA. De nouvelles stations seront acquises (El Oued, Adrar, Bel Abbes, Béchar...)



RUBRIQUE FORMATION

Des cours destinés aux chercheurs et hommes de terrain algériens et étrangers ont permis, dans un cadre convivial, une formation et l'acquisition de l'expérience du terrain. Les participants bénéficient de la diffusion de nouvelles connaissances et le développement de nouvelles techniques grâce à la participation de professeurs et experts algériens et étrangers (Maghreb, Europe.)

L'expérience spécifique apportée par les pays participants (Maroc, Italie, Espagne, France, Grèce) en matière de désertification, pastoralisme, socio-économie, environnement et autres thèmes commun aux pays de la Méditerranée. La mise en commun et le dialogue franc et riche a permis d'ouvrir de nouveaux horizons au CRSTRA.

Des professeurs algériens ont été retenus comme membres du Comité Scientifique notamment pour le lancement très prochainement de la Revue (internationale) : « JOURNAL ALGERIEN SUR LES REGIONS ARIDES »

Cours internationaux (4 au 14 nov.2000) : à BISKRA

thème : « *Désertification et parcours steppiques* »

COURS INTERNATIONAUX

Réalisés avec le concours d'EUR-OPA/Euro-Méditerranée

Le CRSTRA prévoit renouveler ce genre d'événement d'ici fin 2001.



Participants aux cours internationaux Biskra nov.2000

OUVRAGES-THESES

OUVRAGES

BENSOLTANE A., M.KIHAL
« MICROBIOLOGIE DES SOLS »
1999

A.CHOUIAL : « LUTTE CONTRE LA
DESERTIFICATION : guide des techniques de fixation des
dunes continentales et de protection des infrastructures socio-
économiques contre l'ensablement. » Ed. du CRSTRA. 1999

A.HAMMOUDI : « Les résultats de Recherches forestières en
matière de Gestion et conservation l'eau, de la biomasse et de la
fertilité des sols. »
Ed. du CRSTRA 1999.

M.KIHAL : « Principes de la science du lait », ouvrage en langue
"arabe sur la microbiologie 2001

اسسيات علم الحليب

Université d'Oran

M.KIHAL : « Microbiologie des eaux »
2001 ouvrage en langue arabe sur la microbiologie

ميكروبيولوجيا المياه

THESES

BENZIOUCHE S. « Etude de la filière dattes. Cas
des dairates de Djemaa et Meghaer » INA/
CREAD/CRSTRA

BENSEDDIK B. : « Analyse des facteurs écologiques
pour une optimisation de sélection du blé dur (*Triticum
durum* Desf.) dans l'ouest algérien. » Année
2000 thèse de Doctorat d'Etat en
BIOLOGIE option physio-écologie végétale.
(Univ. Sidi Bel Abbès.)

BORSALI A.: « Pyrologie forestière et mise au point
d'une méthode d'évaluation des risques d'incendies:

application à la forêt domaniale de Kounteidat (Sidi Bel
Abbes) » Année 2000 Magister UNIV.
MASCARA

BENADJMIA A. « Utilisation de l'outil spatial
pour la caractérisation de l'étude hydrique d'une surface.
Cas de la plaine du SIG (w.Mascara) »
Mémoire d'Ingénieur d'Etat en Agronomie
UNIV. MASCARA.

MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

Les nouveautés, les résultats des recherches font l'objet de communications au cours de séminaires, journées d'études... et de publications nationales et internationales, en arabe, en français ou en anglais.

Au cours des quatre dernières années, plus de 130 communications ont été diffusées dont : 76 nationales et 56 internationales

Séminaires organisés par le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides

* 1997 : Thème : « OUTIL SPATIAL » à ARZEW »

* 1997 : Thème : « Les zones arides, rétrospective, enjeux et stratégie » à ADRAR du 25 au 27 avril

* 1998 : Thème : « Le Palmier dattier » à El Oued (20 au 22 octobre)

** 1998 : Thème : « Les Plans de gestion des parcs Nationaux » à TLEMCEN (14 au 16 fév.)

** 1999 : Thème : « Sur le Développement des zones arides et semi-arides » à DJELFA 16 et 17 mai 1999

* 1999 : Thème : « Journées sur la Recherche Cameline » à OUARGLA (mai)

*1999 : Thème : « Séminaire National sur la salinisation des terres agricoles » à CHLEF (01 et 02 juin)

**1999 : Thème : « Journées Nationales sur la valorisation des énergies renouvelables » à TLEMCEN novembre 1999

* 1999 : Thème : « Séminaire National sur L'Agronomie et l'Hydraulique en zones arides et semi-arides » à OUARGLA DU 8 AU 10 NOV.1999

* 2000 : Thème Séminaire National sur la Micro-irrigation BLIDA 22 AU 23 MAI 2000

* 2000 : Séminaire sur la Biodiversité Bordj El Kiffane ALGER du 13 au 15 juin 2000

* 2000 : Séminaire National sur l'Environnement CHLEFF (24-25 oct. 2000)

** 2000 : Thème : Redécouvrir et réinventer une sylviculture Séminaire de DJANET (29 AU 31 oct. 2000)

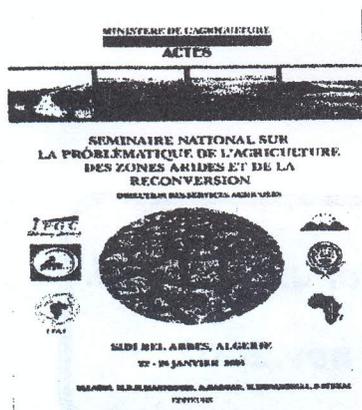
2000 : Séminaire International sur l'espace saharien et le Développement durable BISKRA (14-16 NOV. 2000)

N.B. : * CRSTRA organisateur principal
** CRSTRA co-organisateur

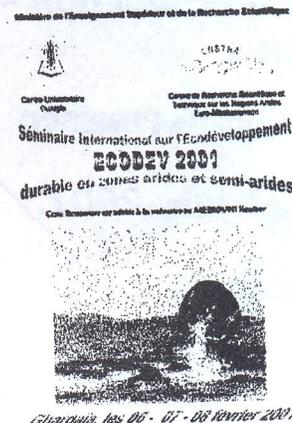
- **2000 : Congrès Scientifique Arabe sur l'apport de la recherche scientifique et des nouvelles technologies en zones arides et semi-arides EL OUED du 1er au 3 oct. 2000**



Evènements 2001



- ** **Séminaire National sur la problématique de L'Agriculture des zones arides et de la reconversion**
- **Sidi Bel Abbes 22-24 janvier 2001.**



- ** **Séminaire International ECODEV sur l'Eco développement durable en zones arides et semi-arides GHARDAIA du 6 - 8 février 2001**

- * Organisé par le CRSTRA
- ** Co-organisé par le CRSTRA

Prochains évènements 2001

1^{er} Séminaire National :
sur la Sécheresse
CENTRE UNIVERSITAIRE DE
TIARET 15 au 17 MAI 2001



ENER SOLE 2001
L'implication de l'Energie
Solaire et Eolienne
dans le Développement
durable
ADRAR
30-31 octobre 2001

1^{er} Séminaire National :
« Biomasse - Production -
Valorisation »

sous le patronage de l'UNESCO
par le CDER
ALGER 20-21 juin 2001.

Séminaire National sur l'EAU.
Tlemcen 5-6 nov.2001

Egalement sur votre agenda 2001

5 juin 2001 : Journée Mondiale de l'Environnement

17 juin 2001 : Journée Mondiale de la Lutte contre la Désertification et la Sécheresse.

11 octobre 2001 : Journée Internationale de la prévention des catastrophes.

29 décembre 2001 : Journée Internationale de la Diversité Biologique

REVUES - DOCUMENTS - MEDIA

Des articles des chercheurs associés ont été publiés dans des revues nationales ou internationales ; des documents audiovisuels ont été également réalisés l'un portant sur l'érosion :

N.MESSENE et N.MERZOUK : « **Contribution à l'étude du vent en rapport avec l'érosion éolienne dans les zones arides** »

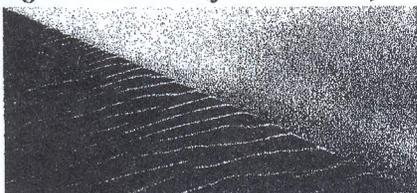
Relative au projet Aménagement du Territoire. Un scénario sur l'éducation environnementale est en cours de réalisation sur le terrain avec le concours de M. S.Cherroukh de Annaba. Ce film constituera non seulement la réalisation d'un projet scientifique mais constituera également un documentaire.

Numéro Spécial REVUE DES ENERGIES RENOUVELABLES

Un numéro spécial CRSTRA est en préparation dans la revue intitulée :
REVUE DES ENERGIES RENOUVELABLES
Il traitera notamment de l'application des énergies renouvelables à la désertification et à l'Agriculture saharienne.

Revue Internationale du CRSTRA Journal Algérien des Régions Arides

(Algerian Journal of Aridic Areas)



Cette revue internationale semestrielle sera consacrée aux différentes disciplines relevant du développement des zones semi-arides et arides : Aménagement durable des espaces steppiques et oasiens. Pose les problèmes, entre autres, de préservations de l'environnement des espaces steppiques et oasiens et à leur développement durable.

La Feuille sur le Développement des zones arides et semi-arides

Revue trimestrielle du CRSTRA

Cette revue trimestrielle sera destinée aux docteurs, ingénieurs, techniciens et aux hommes de terrain désirant communiquer et mettre leurs expériences au service du chercheur. Elle traitera de :

- l'Environnement et de la Désertification,
- de l'urbanisme et de l'Aménagement du Territoire ainsi que de la télédétection,
- de l'Environnement socio-économique rural et du savoir-faire local,
- de l'Agriculture saharienne, de l'espace oasien et de la phoeniculture, de la salinité et de l'irrigation,

de l'élevage, zootechnie et des techniques pastorales.

La revue sera un trait d'union entre terrain et recherche technologique fondamentale et appliquée.

REVUE DE PRESSE

EL WATAN 28.11.1999 :

« AGRICULTURE SAHARIENNE : priorité aux activités rustiques » : par H.Alioua

Le Séminaire National sur l'Agronomie et l'Hydraulique, en zones arides et semi-arides, organisé par le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA) et l'Université de Ouargla a compté :

68 Communications

21 Posters

01 Table ronde.

L'originalité de ce Séminaire est le discours scientifique allié à une sagesse ancestrale franche et spontanée pour permettre de sauvegarder le système oasien.

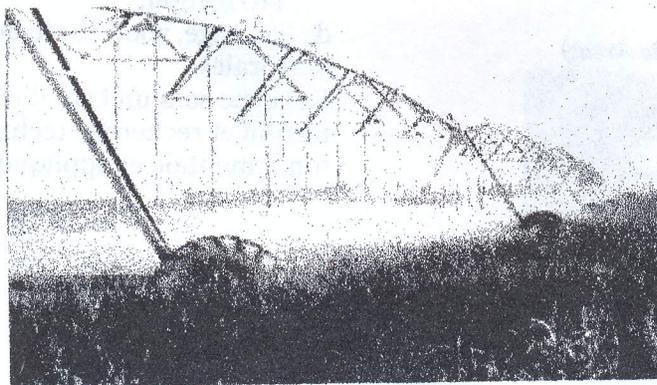
Le développement du système oasien doit se concevoir sur la base de la protection de l'existant. La table ronde a permis aux chercheurs de poser le problème de la viabilité de la culture céréalière (sur 150 000 ha) avec l'irrigation par pivot.

A titre d'exemple, dans la wilaya de Ouargla sur 105 pivots présumés opérationnels, 39 seulement sont effectifs (selon le CEDARS) ; les rendements demeurent encore faibles pour amortir les frais investis. On observe alors une tendance à la reconversion des terres céréalières vers la phoeniciculture.

Ce séminaire a montré qu'il fallait :

Prendre en considération la recherche universitaire *dans son environnement*.

Les décideurs doivent prendre la peine de consulter et de dialoguer avec les chercheurs et détenteurs de savoir-faire sur le terrain. La sauvegarde du système oasien est une *conviction*. La pérennité de l'agriculture en zone saharienne doit stabiliser le rustique : palmier, camelin, caprin au lieu de s'aventurer à grands frais et faible rentabilité dans les monocultures (céréales notamment.)



L'irrigation par pivot en zone saharienne (céréales)

EL WATAN 26.12.2000 :

« BATNA, Les parcours menacés » :

Cette menace pèse sur un demi-million d'ha de terrains de parcours dans la région de Barika (wil. Batna) par des parcours non contrôlés. Les actions du Haut Commissariat au Développement de la Steppe (H.C.D.S.) sont ainsi réduites. Le programme quadriennal 1995-1998 du HCDS a eu peu de portée. Le vide juridique en la matière contribue à expliquer cette insuffisance.

EL WATAN 26.12.2000 :

« M'SILA, Dégradation accentuée des pâturages » :

L'activité importante de l'élevage, avec plus de 150 000 ovins notamment à Sidi Aissa et Sidi Hedjeres, a eu des répercussions catastrophiques sur des parcours de plus de 100 000 ha par le surpâturage et par l'absence d'un véritable plan d'aménagement intégré. Le H.C.D.S. n'arrive pas à faire face à cette situation. D'ailleurs le programme de la wilaya de M'SILA ne dépasse guère 5 000 ha .



Quotidien d'Oran

29.01.2001 : p.11 « Les agriculteurs mécontents ».

Le problème se pose pour les agriculteurs de la wilaya de Ouargla dont l'essentiel des revenus provient de la phoeniciculture et de l'élevage camelin en particulier des primes à l'élevage camelin et à l'ha irrigué au goutte à goutte fixé par le Ministère de l'Agriculture. Les agriculteurs demandent l'application des textes en vigueur.

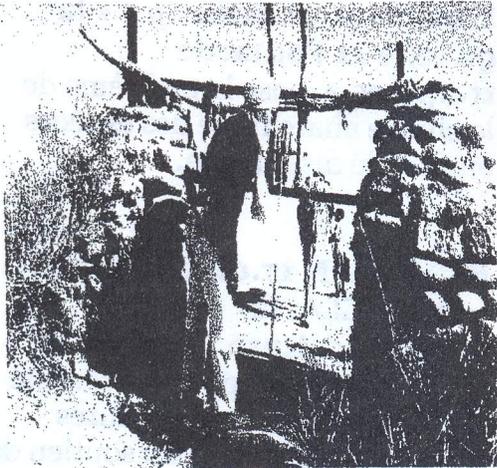
Liberté 31.01.2001 : p.5 « la gazelle et l'outarde

traquées » pose le problème de la chasse anarchique des espèces en voie de disparition.

EL WATAN 17.02.2001 : p.7 :

« OUARGLA, la phoeniciculture regagne du terrain » : une approche réaliste reprend car seules les cultures rentables bénéficient du soutien de l'Etat. Pour Ouargla, il y a « combinaison des programmes pour la réhabilitation du patrimoine phoenicicole par le rajeunissement, l'irrigation, le drainage et l'utilisation d'économiseur d'eau. Pour ce qui concerne la céréaliculture et l'irrigation par pivot, les coûts demeurent encore élevés notamment celui de l'énergie électrique.

Liberté 03.02.2001 : p.7 : « un énorme réservoir d'eau » : 10 sites algériens ont été inscrits sur la liste des zones humides d'importance internationale. Ainsi la superficie protégée contre la désertification est passée de 4800 à >900 000 Ha. Ces problèmes ont été posés lors de la Journée Mondiale des zones humides à l'Hôtel Sheraton à ALGER. L'oasis de Tamantit (Adrar) a été prise comme exemple comme celle de la vallée d'Therrir (wilaya d'Ilizi).



ENTV : Visite du président Abdelaziz BOUTEFLIKA à Ouargla le 20 mars 2001: l'exemple modèle du développement intégré à Sidi Khouiled grâce à l'irrigation, réussite de la céréaliculture et de l'élevage bovin.
Autre ex. : re- dynamisation de la phoeniciculture

Le Matin 20.03.2001 : p.9 : « Algérie, des projets en vue »

De nouveaux dispositifs législatifs et institutionnels relatifs à l'Environnement vont être mis en place selon le Ministre de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. La loi de février 1983 va être remaniée. Un Observatoire de l'Environnement et un Conservatoire des métiers de l'Environnement, entre autres vont être mis en place. La Biodiversité dont la stratégie a été élaborée par le regretté Professeur K.Mediouni aura aussi sa structure. Un fonds spécial de participation des industries polluantes sera mis en œuvre.



Nouvelles du Monde Scientifique

C'est avec consternation que le milieu scientifique apprend la mort accidentelle le 22 janvier 2001 de Kouider MADIOUNI, professeur à l'USTHB Alger et chercheur associé au CRSTRA. Un hommage lui sera consacré le 21 mars 2001 à l'URBT Alger. A cet effet, un amphithéâtre portera désormais son nom en souvenir des travaux et expériences réalisés à l'URBT.

L'Algérie compte présenter la candidature du Pr Kouider Médiouni à l'obtention, à titre posthume du prix SASAKAWA de l'Environnement.

L'annonce a été faite par le Ministre de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Monsieur Chérif RAHMANI. Le prix SASAKAWA de l'Environnement du PROGRAMME DES Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) est considéré comme des plus prestigieuses distinctions du monde de l'environnement. Ce prix de 200 000 dollars est parrainé par la Nippon Foundation.

Monsieur Mohamed KAABECHE a été nommé Doyen de l'Université Ferhat Abbes de Sétif.

COOPERATION SCIENTIFIQUE

Coopération internationale :

France :

Université d'Aix en Provence
Université de Clermont Ferrand

Tunisie :

Institut National d'Agronomie
de Tunis

Italie :

Centre de Recherche Agronomique
de l'Université de Sassari (Sardaigne)

F.A.O. / O.M.S.

Conseil de l'EUROPE

Grèce :

Institut Technologique EPIRE d'ARTA

Dans le cadre des projets avec
EUR-OPA.

Espagne :

Députation Général d'ARAGON
Zaragoza

En outre, le Centre entretient
des relations scientifiques avec
les pays arabes comme la Syrie,
la Jordanie, l'Egypte, le Yémen,
l'Irak, le Soudan, etc... dans le
cadre de thème tel la lutte
contre la désertification

Maroc :

Institut Agronomique et
Vétérinaire HASSAN II RABAT

Coopération nationale :

Le CRSTRA a signé des conventions dans le cadre de Projets Nationaux de Recherche avec des universités, instituts et organismes techniques et scientifiques :

Institutions	Objectifs
Office National de la Météorologie (O.N.M)	Veille climatique et élaboration d'un département AGRO-METEO.
Institut National Agronomique (I.N.A.)	Convention globale Recherche-Formation.
Centre Universitaire de OUARGLA	Convention globale, regroupe la Recherche-Formation et la Station Expérimentale
Institut des Sciences Forestières de Tlemcen.	Elaboration d'une pépinière à Tamanrasset en collaboration avec l'INRF.
Institut de la Recherche Forestière (I.N.R.F.)	Recherche-Formation et re dynamisation de certaines stations
Institut Technique des Grandes Cultures (I.T.G.C.)	Valorisation de souches locales adaptées aux conditions sahariennes.
Centre Universitaire de Tiaret/ Ksar Chellala.	Application du programme du CRSTRA afin de rendre CHELLALA une annexe du CRSTRA pour les Hauts Plateaux.
Centre Universitaire de Mascara	Recherche-Formation, encadrement scientifique et utilisation de la station de Kreider.
A.N.N.	Recherche-Formation, coopération scientifique et technique
Centre Universitaire de CHLEFF	Mise sur pied d'un observatoire sur la salinité.
I.T.E.L.V.	Valorisation génétique des espèces locales
Centre Univ. de DJELFA (en cours)	Pastoralisme.
Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie. (en cours)	Mise en place d'une unité de développement durable de l'espace oasien.

Institutions	Objectifs
Ecole Nationale Supérieure de Kouba (ALGER)	Recherche-Formation et Laboratoire Expérimental
Université de Tizi Ouzou	Recherche-Formation.
Université de Sétif	Recherche-Formation
Université de Sénia (ORAN)	Recherche-Formation
Université de Mostaganem	Recherche-Formation,
Université de Blida	Recherche-Formation, Expérimentation sur la Micro-irrigation
Université de Biskra	Recherche-Formation
Université de ANNABA	Recherche-Formation
Centre Universitaire de Laghouat	Recherche-Formation
Centre de Recherche des Energies nouvelles (C.D.E.R.)	Recherche
C.R.E.A.D. Alger	Recherche
Centre Universitaire de Skikda	Recherche-Formation
Université de Sidi Bel Abbès	Recherche-Formation

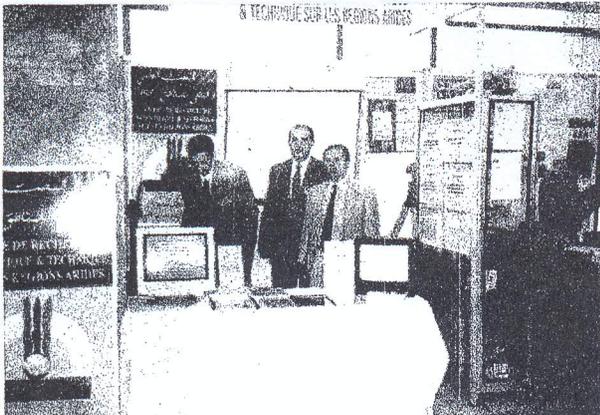
5^{ème} SALON de la connaissance « Salon du Millenium »

Ce salon a été organisé par la Fondation FOREM, sous le Haut Patronage de son Excellence Monsieur le Président de la République à ALGER Palais de la Culture du 26 au 29 mars 2001.

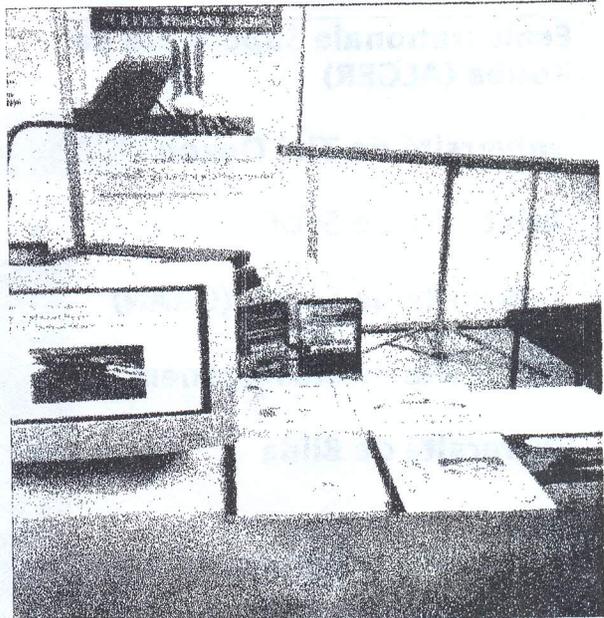
Le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA) a exposé, à l'instar d'organismes de Formation et de Recherche, en présentant un stand qui a été visité par un public nombreux et divers. La mission du Centre a été d'informer et de sensibiliser un large public aux problèmes des Régions Arides et semi-arides.

Le public constitué surtout de jeunes avides de connaître les régions arides et le développement des activités qui leur sont liées, grâce aux moyens de communications modernes employés, vidéo, data-show, coins « cyber » Internet, moyens informatiques et affiches. L'Expo a eu également à mettre en relation le citoyen des organismes de Recherche. Cette stratégie a permis le rapprochement du citoyen et de chercheurs ou de personnes possédant des idées ou des projets à développer.

Le CRSTRA tient à remercier le Pr KHIATI, Président du Comité d'Organisation de la FOREM, pour l'accueil fait à notre Centre.



Le stand du CRSTRA



La promotion du CRSTRA, les moyens de communication utilisés

Ce Salon a regroupé de nombreux participants, relevant de plusieurs ministères.

Ainsi, le Ministère de l'Agriculture a été représenté par de nombreux organismes dont :

- ❑ l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA A)
- ❑ l'Institut National de la Recherche Forestière (INRF)
- ❑ l'Institut des Techniques des Elevages (ITELV)
- ❑ l'Institut Technique des Grandes Cultures (ITGC)
- ❑ l'Institut pour la vulgarisation agricole

Le Ministère de l'Energie avec le Centre des Energies Renouvelables (CDER).
La Formation professionnelle
Les Universités, le Centre de Développement des Techniques Avancées (CDTA), l'Office de Météorologie (ONM), la Recherche Médicale (Institut Pasteur d'Algérie) et

bien d'autres organismes de la jeunesse, ont permis de mettre en quelque sorte la connaissance au service du citoyen algérien.
Une série de projections ainsi que des cycles de conférences ont été réalisés au cours de ces journées.
Le CERIST et l'EPPAD, ont permis aux jeunes de s'initier à l'INTERNET.

Points sur le déroulement du Salon :

PROJECTIONS DE FILMS SCIENTIFIQUES

Journée du 26 mars 2001 :

Biotechnologie et amélioration des plantes

Journée du 27 mars 2001 :

Le devenir d'une obtention végétale
L'information génétique

Journée du 28 mars 2001 :

- *L'eau, l'Agriculture et l'Environnement.
- *Multiplication végétative « in-vitro »
- *Une autre façon de cultiver : les cultures hors sol

Journée du 29 mars 2001 :

Biotechnologie et amélioration des plantes

PROGRAMME DE CONFERENCES

Journée du 26 mars 2001 :

M.KADI :

Office National de Météorologie :
« Variabilité naturelle du climat et
changement climatique d'origine
anthropique »

Journée du 27 mars 2001 :

M.Chakib KHALIL,

Ministre de l'Energie et des Mines :
« les énergies de demain en
Algérie »

M.TOUZI A.,

Centre de Développement des Energies
Renouvelables (CDER)
« Impact de la valorisation des
produits et des sous-produits
phoenicicoles sur
l'écodéveloppement des régions
sahariennes »

M.HERDA,

Institut National de Vulgarisation
Agricole (INVA)

« Zonage agroécologique »

Journée du 28 mars 2001 :

M.KHEMISSI,

Institut National de la Recherche
Forestière (INRF)
« Le plan national de reboisement
d'espèces
d'intérêt économique et
écologique »

M.YEFSAH,

Commissariat à l'Energie
Atomique

« Application de la technologie de
l'irradiation
dans différents domaines »

M. NAHER,

Bibliothécaire,

« Bibliothèque virtuelle »

Journée du 29 mars 2001 :

MIMI, DG Protection civile Cellule SIG
et

KESSAL, Institut National des Sols, de
l'irrigation et du Drainage (INSID)

« Les systèmes d'information
géographique, Outil d'aide à la
décision efficace dans le domaine
de la gestion des catastrophes. »

M.SERRADDJE,

Institut National d'Etude pour le
Développement Rural (BNEDER)

« Utilisation du SIG dans la
connaissance du milieu socio-
économique , localisation des
élevages, cartographie. »

M.BELHAMEL M.,

Centre de Développement des
Energies Renouvelables (CDER)

« Perspectives des Energies
Renouvelables en Algérie.»



Le coin des lecteurs

Cette page vous est destinée à vous, cher lecteur, pour nous permettre de dialoguer avec vous et de nous améliorer, merci de nous envoyer vos avis, critiques, suggestions, notre revue est également la vôtre, contactez-nous à :

Comité de Rédaction CRSTRA News

Tél./fax : 213.033.73.42.14
B.P. 1482 Biskra R.P. 07 000
E.mail crstra_biskra@yahoo.fr
crstra@netcourrier.com



La seule bataille perdue
est celle qu'on n'a jamais engagée

CRSTRA Biskra

Tél. / Fax: 213 33.73.42.14

B.P.: 1482 Biskra R.P. 07000

E-Mail: crstra_biskra@yahoo.fr

crstra@netcourrier.com