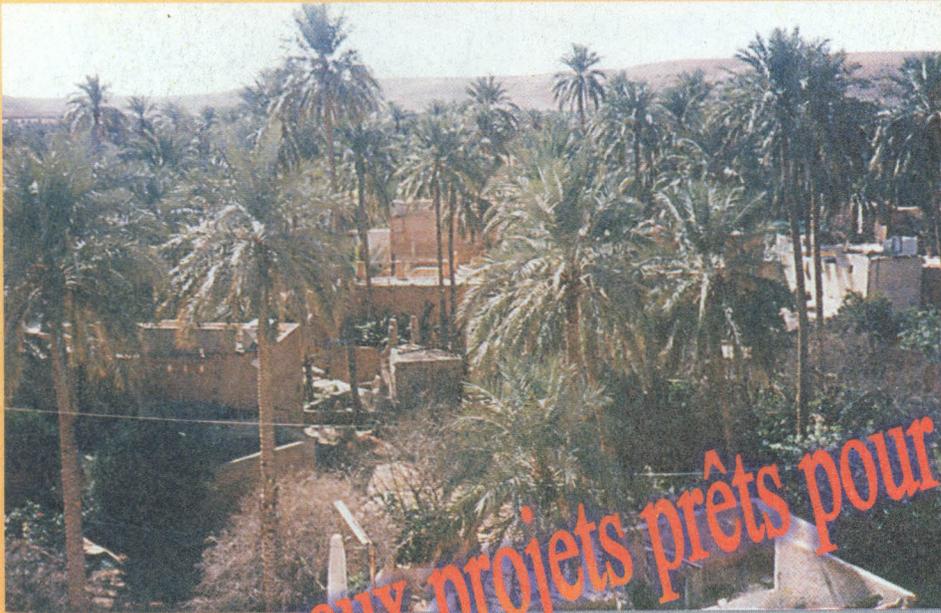


# C.R.S.T.R.A.

## News

Journal mensuel  
du Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides  
N° 01 MAI 2001



Les nouveaux projets prêts pour juillet 2001



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

## Editorial

La protection de l'environnement est une culture à acquérir, plus encore c'est un combat continu de l'homme pour préserver son milieu ; aujourd'hui et demain vis à vis des générations futures, sa responsabilité reste entière.

Dans sa perception, l'environnement interpelle les chercheurs, les penseurs, les techniciens dans plusieurs domaines ; l'environnement social n'est pas des moindres.

La structure sociale des peuples est fluctuante en fonction des écosystèmes qui l'entourent.

La mécanisation dans la steppe et les régions pré-sahariennes a induit des transformations formidables dans les populations . Le corollaire a été une pression énorme sur le sol, le couvert végétal etc... Désertification, transhumance des populations et dépopulation, voilà toute une stratégie d'aménagement du territoire remise en cause !

Le phénomène inverse est-il possible? La prise de conscience mondiale, depuis plus de 30 ans ayant fait tâche d'huile, la perception de l'environnement est devenue une *réalité, une prise de conscience* vis à vis de générations futures.

La mise en place d'un plan stratégique national en est une consécration. L'élaboration d'une Charte Communale de l'Environnement, reste une première, quoi de plus logique que d'initier une stratégie nationale, à partir de la Commune ?

La stratégie de recherche du C.R.S.T.R.A., s'inscrit dans cette logique.

En effet, la mise en place d'un observatoire national sur la salinité à l'Université de Chlef illustre fort bien la préoccupation que nous avons vis à vis de ce fléau qui, par ailleurs , est mondial. La Désertification n'ayant été perçue seulement comme un phénomène peu quantifiable, par la mise en place de 3 observatoires : un à l'est, un au centre (Ksar Chellala) et un à l'ouest, nous comptons cerner les indicateurs et paramètres qui régissent ce fléau.

Le C.R.S.T.R.A. accorde, dans sa stratégie de Recherche et Développement sur les zones arides, beaucoup d'importance à la notion de *Durabilité*. Celle-ci ne peut être cernée par des mesures fiables à l'amont. Tandis qu'à l'aval, sa quintessence, reste l'*harmonie* de l'Aménagement du territoire. Bien plus qu'une philosophie, seule l'action sur le terrain reste le seul juge.

**GAOUAR A.**

Directeur du C.R.S.T.R.A

MAI 2001

# CRSTRA

# News

**REVUE MENSUELLE**

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

**Année 2001 Mai N° 01**



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

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

Melle HANAFI A.

Mme S. CHERGUI

Mme K.CHALABI

**CRSTRA Biskra**

Tél./fax : 213.33.73.42.14

B.P. 1682 Biskra R.P. 07 000

E.mail [crstra\\_biskra@yahoo.fr](mailto:crstra_biskra@yahoo.fr)

[crstra@netcourrier.com](mailto:crstra@netcourrier.com)

MAI 2001

### SYLVO 2001

*Tères Assises ( 7 au 9 mai 2001) sur  
la Démarche Stratégique et l'Approche Technique  
du Développement Forestier  
et de la Conservation des Sols.*

Theniet El Had (wilaya de Tissemsilt)

**Ces assises sont présentées sous forme :  
d'un Symposium et d'un Salon National de la  
Technologie Forestière, patronnés par les  
Ministères de l'Agriculture, de l'Intérieur et des  
Collectivités Locales, de la Solidarité Nationale  
et de la Direction Générale des Forêts, la Wilaya  
de Tissemsilt ainsi que par le Conseil  
Economique et Social.**

**T**heniet El Had possède une cedraie située à 12 km de l'agglomération, entre la plaine du Cheliff et les hautes plaines de Tissemsilt et de Tiaret. Elle s'étend sur plus de 3600 ha jusqu'au pic de l'Ouarsenis. Elle a été érigée en 1983 en **Parc National** par décret du 23 juillet 1983. Le Symposium s'est déroulé à la Maison de la Culture de Theniet El Had : des communications et des débats à la plénière ont eu lieu. A cette occasion, le CRSTRA était présent, en tant qu'invité de la Direction Générale des Forêts.

Ces assises se sont déroulées en présence de :  
M.Said BARKAT, Ministre de l'Agriculture  
M.Djamal OULD ABBES, Ministre de la Solidarité Nationale,  
M.Mohammed Salah MENTOURI, Président du **Conseil Economique et Social**,  
M.Abdallah GHEBALOU, Directeur Général des Forêts,  
ainsi que de M .le Wali de Tissemsilt et du Président de l'APC de THENIET EL HAD.

Quelques recommandations ont été présentées permettant le développement dans les divers domaines de connaissances (Sylviculture, Ecologie, Socio-économie, Développement Durable etc....)  
Une cérémonie de remise de « cèdre d'or » à des personnalités vivantes ou à titre posthume s'est déroulée et un hommage particulier a été rendu au regretté M.Kouider MEDIOUNI éminent botaniste et spécialiste de l'Eco -Développement.

### Le Salon National de la Technologie du Développement Forestier

Au Palais des Expositions de Théniet El Had ont eu lieu un certain nombre d'activités :  
Centre d'informations sur le secteur forêts de la wilaya de Tissemsilt .  
Des expositions promotionnelles pour des opérateurs (économiques ) ou des particuliers.

Un débat avec les entreprises forestières agréées.

Enfin, un programme culturel et touristique riche (visite de la station thermale de Sidi Slimane et du Pic de l'Ouarsenis, a clôturé ces assises

### Programme de Développement

- Lancement du projet de mise en valeur de 1800 Ha (Theniet El Had, Bordj Emir Abd El Kader.
- Lancement siège du Parc National « Les Cèdres El Meddad »
- Lancement du Centre de Formation polyvalent (Formation forestière, centre de repos et de vacances

### Programme des Ateliers

- ☐ Atelier 1 : Gestion des forêts naturelles de la wilaya, partie du réservoir de la diversité nationale.
- ☐ Atelier 2 : La valorisation des ressources forestières et leur contribution à l'économie locale.
- ☐ Atelier 3 : Traitement des bassins versants et conservation des sols.
- ☐ Atelier 4 : Formation, Etudes, recherches et législation
- ☐ Atelier 5 : Diversité et opportunité des programmes des travaux forestiers dans la wilaya de Tissemsilt face aux exigences de :
  - La lutte contre la pauvreté
  - L'extension du patrimoine forestier
  - La lutte contre l'érosion hydrique

### Thèmes discutés en séance plénière

1. Constitution et formation du domaine forestier national, préalable au maintien et à l'extension de la couverture forestière. Rappel des objectifs, de la législation, de procédures du cadastre forestier et point de la situation dans la wilaya de Tissemsilt.
2. L'ortho-photo plan, outil moderne de gestion de l'espace et des milieux naturels. Etat d'avancement de la couverture de l'ortho-photo plan dans la wilaya de Tissemsilt.
3. La connaissance des ressources forestières de la wilaya de Tissemsilt, en rapport avec le projet d'inventaire forestier national en phase de démarrage.
4. Les écosystèmes forestiers représentés dans la wilaya de Tissemsilt. Présentation, complexité et règles générales de gestion et de développement.
5. Présentation du plan de gestion écologique, économique et social du Parc National de cèdre de Theniet el Had et les contraintes de sa mise en œuvre.
6. L'offre fourragère en milieu forestier. Technique simplifiée pour la quantification des charges animales.
7. Les plans de parcours des parties défensables des territoires forestiers. Règles générales d'élaboration et prescriptions de mise en œuvre.
8. L'intérêt mellifère des formations forestières et des autres espèces autochtones ou acclimatées des zones montagneuses telliennes
9. Le programme de lutte contre la pauvreté en zone forestière ou à vocation forestière.
10. Connaissance et intérêt de la gazelle des montagnes et l'aigle royal, espèces endémiques à la wilaya de Tissemsilt.
11. Le risque incendie des forêts. Bilan et analyse dans la perspective d'une intégration directe des riverains à la prévention, d'une actualisation des textes et d'une répartition complémentaire des tâches des intervenants.
12. La contribution dommageable des forêts de la wilaya à la satisfaction en bois de feu et l'intérêt d'une desserte de la région en gaz naturel.
13. Prévisions du Plan National de Reboisement pour la wilaya.
14. Méthodologie d'approche du traitement d'un bassin versant.
15. Pratiques culturelles anti-érosives.
16. Les petits ouvrages de rétention de l'eau de ruissellement. Choix des sites et conditions de faisabilité.
17. Arboriculture rustique, cultures de substitution à la céréaliculture marginale.
18. Différentes formes de participation des bénéficiaires des programmes de développement arboricoles dans les piémonts.
19. Revue des espèces de fixation des terres instables et des talus.
20. Perspectives de développement diffus de la populiculture dans les dépressions et les zones d'épandage.
21. Ecologie forestière sylviculture : les exigences d'une formation adaptée et de qualité.
22. La certification et le contrôle des semences et plants en Algérie.
23. Production des plants hors sol (expérience à Geurbas).
24. L'outil législatif et réglementaire au service du développement forestier. Situation actuelle et nécessité (Code forestier)
25. L'intégration des populations au développement forestier et arboricole et à la préservation des milieux de ressources en sol.

MAI 2001

**WHAT'S NEW ?****Charte communale pour l'environnement  
et le Développement durable**

**Le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement a institué une  
Charte appelée : Charte communale pour l'Environnement et le Développement durable**

L'objectif assigné à cette charte est la détermination des actions à mener par les autorités communales en vue d'assurer la conservation d'un environnement de qualité et mener à un développement durable afin d'accompagner la relance économique pour la période 2001-2004.

Elle définit les principes régissant les actions environnementales et détermine les principaux domaines d'interventions :

- ressources et espaces naturels,
- zones spécifiques,
- espaces urbains
- les déchets
- l'eau
- les risques majeurs
- la coopération intercommunale
- la participation du public aux différentes actions
- l'information et l'éducation environnementale
- la création d'emplois « verts ».

**Trois parties composent cette charte**

- Une déclaration générale par laquelle les élus locaux s'engagent à protéger l'environnement et à assurer un développement durable dans le cadre triennal 2001-2004.
- Un plan d'action environnemental 2001-2004 (Agenda 21 local)  
Plan d'actions conformément à la Convention de Rio de Janeiro de juin 1992  
Il traite :
  1. La gestion durable des ressources biologiques naturelles : sol - eau - biodiversité : préservation contre toute forme de dégradation .
  2. Aménagement et gestion durable des espaces naturels et des écosystèmes :
    - Programme d'aménagement et de gestion durable du littoral
    - Programme d'aménagement et de gestion durable des zones montagneuses
  3. Aménagement gestion des zones spécifiques :  
Zones industrielles, zones d'expansion touristiques, zones protégées : Parcs Nationaux et Réserves Naturelles
  4. Protection et conservation des terres agricoles :  
Lutte contre :
    - l'érosion
    - la désertification
    - la salinisation des terres
    - l'utilisation irrationnelle des produits chimiques dans les zones rurales et périurbaines des communes
  - Programme d'aménagement et de gestion durable des zones steppiques
  - Programme d'aménagement et de gestion durable des zones sahariennes.

MAI 2001

5. Gestion rationnelle et écologique des déchets .
6. Utilisation durable de l'eau : plan de distribution rationnelle de l'eau et plan directeur de *gestion intégrée de l'eau* :
7. Mobilisation de la ressource, distribution, *recyclage et protection contre toute forme de pollution et de dégradation*.
8. Gestion des risques majeurs : plans de veille et d'alerte face aux risques majeurs (séismes, inondations, incendies de forêts, pollutions atmosphériques, pollution par rejet des hydrocarbures etc...)
9. Consultation et participation des citoyens au processus de décision environnementale
10. Développement des capacités de la commune pour la prise en charge des problèmes liés à l'environnement. : dotation d'une organisation appropriée et de moyens de financements adéquats.

11. Consultation et participation communale au processus de décision concernant les activités à impact environnemental.

12. Coopération intercommunale.

13. Evaluation périodique de l'état de l'environnement : tenue par les communes de bases de données environnementales, rapport périodiques sur les évolutions enregistrées.

14. Participation de la commune au programme d'information et d'éducation environnementales

15. Création d'éco-emplois

- Les indicateurs d'évolution de l'environnement :

Ces indicateurs élaborés au cas par cas, serviront d'outils d'aide à la décision. Les domaines de travail sont variés comme les indicateurs d'évolution sur la période 2001-2004.

Quelques exemples :



Domaines de travail	Indicateurs	2001/ 2002	2002/ 2003	2003/ 2004
Population	Densité de population Taux d'accroissement annuel de population de la commune Taux d'urbanisation			
Sol	S.A.U. en ha/hab. Taux d'empiètement			
Eau	Vol. d'eau mobilisée en m <sup>3</sup> Vol. d'eau distribuée en m <sup>3</sup> Taux de raccordement au réseau AEP Zones humides en ha			
Zones de montagnes	Superficies érodées Superficies exposées à l'érosion en ha Vol. d'envasement des barrages en m <sup>3</sup> Estimations des apports des embouchures d'oueds			
Zones steppiques	Superficies désertifiées en ha Superficies soumises à la désertification en ha Production fourragères en Unités Fourragères Populations résidentes Effectifs du cheptel (en têtes)			
Oasis	Nombre de palmiers Nombre d'habitants Salinisation des sols en ha			

MAI 2001

Domaines de travail	Indicateurs	2001/ 2002	2002/ 2003	2003/ 2004
Diversité biologique	Faune et flore endémique en unités par espèce Espèces de faunes et de flore protégées			
Terres agricoles	Pertes de terres agricoles en ha Ratio d'utilisation d'engrais Ratio d'utilisation d'engrais de produits phyto-sanitaires Surface moyenne d'exploitation			
Forêts	Superficie des forêts en ha Superficie des forêts incendiées en ha Taux de régénération Reboisement et taux de réussite Taux de pacage Taux de coupe illicite			

Sources : Document du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement

## OUVRAGES-THESES

### OUVRAGES

(الثروة الحيوانية في البادية السورية ) جبل البشري  
دمشق ١٩٩٩

(Animal Wealth in the Syria Steppe)  
Bushri mountains **Damas 1999**

المؤتمر العربي الأول حول الجامعات و المؤسسات  
البحثية و دورها في أنشطة البحث العلمي و التطوير  
من ٢١ إلى ٢٣ مايو ٢٠٠٠ بالجزائر  
مجمع النصوص العلمية

اتحاد مجلس البحث العلمي العربي و الوكالة الوطنية  
لتنمية البحث العلمي

(U.C.R.S.A) et (L'ANDRU)

Revue de l'AOAD KHARTOUM

تدعيم البحوث المشتركة في مجال استصلاح الأراضي

الرملية في الوطن العربي)

إعداد المنظمة العربية للتنمية الزراعية الخرطوم

أكتوبر ٢٠٠٠

الدكتور : شاهر محمد (الجدوى الفنية والاقتصادية

من تطبيق التقنيات الزراعية المتطورة على إنتاجية

المحاصيل الزراعية المطرية بالوطن العربي)

دمشق مايو ٢٠٠٠

Présentée au séminaire d'El Oued

OCT 2000

MAI 2001

# MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

## Prochains évènements 2001

**1<sup>er</sup> Séminaire National :**  
**« Biomasse - Production -**  
**Valorisation »**  
**sous le patronage de l'UNESCO**  
**par le CDER**  
**ALGER 20-21 juin 2001.**

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

**Séminaire National sur l'EAU.**  
**Université Aboubekr BELKAID**  
**Tlemcen 5-6 nov.2001**

---

**Egalement sur votre agenda 2001**



- 05 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**

MAI 2001

**REVUES – DOCUMENTS - MEDIA**

Parmi les projets CRSTRA remarquables cette année, signalons un document audiovisuel réalisé portant sur l'érosion :

N.MESSEN(1) et N.MERZOUK (2):

**« Contribution à l'étude du vent en rapport avec l'érosion éolienne dans les zones arides »**

Pour tout autre renseignement . Contact :  
Service Documentation Crstra\_biskra@yahoo.fr

**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**

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.

A suivre le N° 00 qui paraîtra en juin 2001, ce qui permettra d'avoir des orientations sur les thèmes traités.

**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 :

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.

MAI 2001

## REVUE DE LA PRESSE

*EL WATAN 25 avril 2001*

**« Surexploitation des eaux souterraines à Biskra » : Des dommages irréversibles**

Une étude hydrologique présentée devant l'exécutif de la wilaya a révélé une surexploitation des ressources en eau souterraine comparable à celui de 30 barrages. Selon le responsable de l'ANRH (Agence Nationale des Ressources Hydriques), les forages réalisés sans respect de normes techniques, ce qui crée un dommage irréversible au milieu écologique et cause la pollution des nappes souterraines.

Indice de cette sur-utilisation, la surface irriguée 60000 à 70000 ha.

La nappe phréatique peu profonde a un degré de salinité de 2 à 3 g/l, puis 4 g/l à un degré de profondeur plus important entraîne la gestion rationnelle plus rigoureuse qui doit tenir compte des études hydrauliques, avant toute création de nouveaux périmètres, d'où risque de tarissement de cette ressource « non renouvelable » par endroits.

Dans la perspective d'une mise en valeur de 40000 ha retenus pour Biskra, le wali a estimé la réalisation d'une étude.

*EL WATAN 30 mai 2001*

**EL BAYADH face à l'avancée du désert  
« La steppe se meurt »**

L'économie pastorale est sérieusement perturbée par les dernières années de sécheresse qui ont eu raison des éleveurs. Le F.N.D.R.A. n'englobera pas dans ses activités de soutien le pastoralisme.

La diminution des ressources fourragères naturelles entraîne une sédentarisation des pasteurs qui gonflent le rang des chômeurs.

L'accession anarchique à la propriété foncière et l'introduction du tracteur ont conduit à une extension de la céréaliculture sur des sols inadaptés et sensibles

Le surpâturage et l'emblavure entraînent un déséquilibre entre le milieu naturel et ses occupants (les nomades).

L'économie pastorale qui fait vivre plus de 80% de la population de la wilaya d'EL BAYADH s'est dégradée.

Les gros éleveurs migrent vers les wilaya du Nord (Témouchent, Sidi Bel Abbès, Ain Defla).

La steppe prend l'allure d'un désert.

La steppe a perdu 80% de son couvert végétal et elle n'arrive à couvrir les besoins que de 40% du cheptel qui s'élève à 2 millions têtes parallèlement au rétrécissement des terres de parcours.

Le HCDS a tenté de limiter les déséquilibres en lançant des programmes de réhabilitation des zones de parcours de cette région intermédiaire entre le Nord et le Sahara. « On a pêché soit par naïveté, soit par ignorance du terroir

MAI 2001

### **Le Soir d'Algérie 22 mai 2001**

#### ***Environnement : 5 milliards pour 6000 dépotoirs sauvages***

L'Algérie compte 6000 décharges non contrôlées et une enveloppe de 5 milliards de dinars a été consacrée à l'éradication de ces « dépotoirs » sauvages a annoncé récemment M. Chérif RAHMANI, ministre de l'Environnement. Un Plan National sur l'Environnement et le Développement sera prochainement finalisé. Ces données ont été identifiées au cours d'un séminaire sur l'industrie polluante auquel a assisté M. Chérif RAHMANI.

### **EL KHABAR 22 MAI 2001**

#### **« L'agriculture et la voie tracée au développement »**

#### **الفلاحة و شق الطرقات لتحريك التنمية**

Plus de 300 ha ont été mis en valeur dans la wilaya de Biskra. Des moyens ont été mis à la disposition de jeunes attributaires en système d'irrigation et en électricité ainsi que des voies de communication permettront le développement notamment de la région de Chaïba (wilaya de Biskra).

MAI 2001

# Informations Scientifiques et Techniques

L'O.R.S.T.O.M\*, l'I.R.D. et la Recherche

**L'Institut de Recherche et de Développement (I.R.D.) travaille en étroite relation avec l'ORSTOM (Institut Français de Recherche pour le Développement en Coopération) et en coopération avec les pays du Sud et de la Méditerranée. La recherche se traduit par des actions sur le terrain dans les pays en voie de développement où il est implanté.**

## Documentation

Les activités documentaires sont coordonnées par le secteur Documentation de la Délégation à l'Information et à la Communication. Le Secteur a pour mission de contribuer à une circulation de l'information scientifique en assurant :

- la réalisation de produits documentaires et la diffusion de l'information produite par l'Institut

- des services d'appui documentaire aux programmes de recherche
- des opérations en coopération et l'appui aux structures documentaires des pays partenaires

La base de données bibliographiques multidisciplinaires Horizon recense les publications des équipes de recherche de l'IRD.

## Milieus et environnement

Actualisation et valorisation des données pédologiques en milieu tropical et méditerranéen

Collecte et stockage des informations produites par les pédologues de l'IRD pendant 50 ans, en vue de leur restitution, leur utilisation et leur valorisation.

Implantation principale : Maison de la Télédétection,  
500, rue J.-F. Breton, 34093 Montpellier cedex 5, France

Direction : Jean-Claude Leprun  
E-mail: [Jean-Claude.Leprun@mpl.ird.fr](mailto:Jean-Claude.Leprun@mpl.ird.fr)

Géosciences des environnements intertropicaux

Analyses en géochimie, minéralogie et sédimentologie, microscopie

optique et électronique, diffraction par rayons X, spectrométrie infra-rouge et atomique, chromatographie ionique.

Implantation principale : Centre IRD d'Ile-de-France, 32, avenue Henri Varagnat, 93143 Bondy cedex, France

Direction : Florence Le Cornec  
E-mail: [lecornec@bondy.ird.fr](mailto:lecornec@bondy.ird.fr)

\* **O.R.S.T.O.M. :L'** Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre Mer est un organisme à vocation d'aide aux pays en voie de Développement par des actions sur le terrain. En 1984, il devient : *Institut Français de Recherche pour le Développement en Coopération*

MAI 2001

**Environnements continentaux, côtiers et marins****Dynamique et fonctionnement de la biosphère continentale**

Sous réserve des décisions des partenaires concernés

Documenter, comprendre et prévoir l'évolution d'une région semi-arides hétérogène (région du Tensift, Maroc) en vue d'une gestion durable.

**Implantation principale :** Centre d'études spatiales de la biosphère, CESBIO, bpi 2801, 18 avenue Edouard Belin, 31401 Toulouse cedex, France  
**Implantations secondaires :** Maroc  
**Direction :** Jean-Claude Menaut  
**E-mail:** Mjc@cesbio.cnes.fr

**Etude des mécanismes d'El Niño et ses répercussions climatiques dans le Pacifique et analyse de la variabilité climatique de l'Atlantique tropical.**

**Implantation principale :**  
 UMR 5566, Université Paul Sabatier, 14, avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse, France  
**Direction :** Christian Le Provost  
**E-mail :** christian.leprovost@cnes.fr

**L'eau, ressources et gestion durable****Etude des transferts en hydrologie et environnement**

Etude des différentes composantes du cycle de l'eau et leurs interactions avec l'environnement atmosphérique et continental.

**Implantation principale :**  
 Université Grenoble 1, Laboratoire d'études des transferts en hydrologie

et environnement, BP 53, 38041 Grenoble Cedex 9, France

**Implantations secondaires :**

Bénin, Brésil

**Direction :** Michel Vauclin

**E-mail:** lthe@hmg.inpg.fr

**Hydrosciences**

*Etude des impacts climatiques et anthropiques sur les ressources en eau.*

**Implantation principale :**

Maison des sciences de l'eau, 240 av. Émile Jeambrau, 34000 Montpellier, France

**Implantations secondaires :** Burkina Faso, Niger

**Direction :** Eric Servat

**E-mail :** Eric.Servat@mpl.ird.fr

**Analyse et modélisation du ruissellement et de l'érosion, bassins méditerranéens**

Etude de la ressource en sol et des flux d'eau et de matières associées dans les petits bassins versants cultivés en liaison avec les activités agricoles et les aménagements hydrauliques.

**Implantation principale :**

Campus ENSAM-INRA, 2, place Viala, 34060 Montpellier cedex 01, France

**Implantations secondaires :** Liban, Syrie, Tunisie

**Direction :** Jean Albergel

**e-mail:** jean.albergel@ird.intl.tn

**e-mail:** jalbergel@aol.com

MAI 2001

### **Observatoires hydrologiques et ingénierie.**

Dynamiques, impacts et valorisation des hydro-aménagements. Gestion intégrée de l'eau - Aide à la gestion d'aménagements hydrauliques, études d'impacts, optimisation de la

gestion des réservoirs, gestion de l'eau  
Implantation principale :

Maison des sciences de l'eau,  
240 av. Émile Jeambrau, 34000 Montpellier,  
France

Implantations secondaires : France,  
Guinée, Sénégal, Tunisie

### **Connaissance des milieux tropicaux**

#### **et des sociétés**

***Les recherches scientifiques de l'IRD sont centrées sur les relations entre l'homme et son environnement dans les régions méditerranéennes et tropicales ; elles ont pour objet de contribuer au développement durable de ces régions.***

Le département milieu et environnement développe des recherches sur la variabilité climatique tropicale, les interactions entre l'océan et l'atmosphère, les milieux littoraux et terrestres (sols, couverture végétales) et les ressources en eau, les risques naturels (éruptions, séismes, inondations...), les ressources minérales et les impacts des activités humaines sur l'environnement

MAI 2001

### Internet News



## Lutte contre la Désertification :

### Conférences :

International symposium on land  
Degradation and Desertification  
6-13 mai 2001, Institute of Geography  
National University of Mexico

International Conference on  
Agricultural Science and  
Technology  
- Promoting Global Innovation  
of Agricultural Science and  
Technology and Sustainable  
Agriculture development  
7-9 Nov. 2001 Beijing, Chine



## DRYLAND WEB

OFFICE TO COMBAT DESERTIFICATION AND DROUGHT UNSO

website : <http://www.undp.org/seed/unso>

## BIODIVERSITE

Journée Internationale sur la  
BIODIVERSITE : 22 Mai 2001

Atelier sur le Plan Stratégique  
pour la Convention sur la Diversité  
Biologique, Mahé (SEYCHELLES),  
28-30 Mai 2001

Réunion d'Experts sur la  
capacité pour la mise en œuvre du  
Protocole Biosécurité, La Havane  
(CUBA) 12-13 Juillet 2001

Atelier sur le Financement de  
la Biodiversité  
La Havane (CUBA) 16-17 Juillet 2001

MAI 2001

Au sujet de la Convention sur la Biodiversité : textes, décisions, communiqués, rapports, programmes, documents, Préventions des Risques Biotechnologiques.

**VOIR :**

CBD News dans site [www.fao.org](http://www.fao.org)  
(Secretariat of  
Convention on Biological Diversity)

**Sujets connexes :**

- Initiative mondiale concernant l'éducation et la sensibilisations publique sur la Diversité Biologique.
- Diversité Biologique et changement climatique.
- Perspectives mondiales en matière de Diversité Biologique

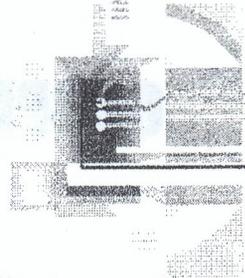
**Services d'information :**

- Correspondants nationaux
- Rapports nationaux
- Recherche sur la Biodiversité
- Sites Web apparentés (URL)
- Liste d'Experts

**VOIR :** CBD News dans site [www.fao.org](http://www.fao.org)  
(Secretariat of Convention on Biological Diversity)

MAI 2001

### CYBER PUBLICATIONS



A télécharger par Internet :

UNDP Office to Combat Desertification and Drought

E-mail: [website : http://www.unso@undp.org](mailto:website: http://www.unso@undp.org)

website : <http://www.undp.org/seed/unson>

#### PUBLICATIONS 1999

EN ANGLAIS :

“Report from International Workshop on coping with Drought : Best use of Climate Information for Farmer Decision Making” (formats : HTML, PDF, DOC), Nov.1999 24 pages.

“Desertification and Drought” (formats : HTML, PDF, DOC), Avril 1999 31 pages.

EN FRANÇAIS :

“Les mesures prises pour appuyer la mise en oeuvre de la Convention des Nations Unies pour la Lutte contre la Désertification en Afrique” (formats : PDF, DOC).  
Rapport du Programme des Nations Unies pour le

Développement (PNUD) à la 3<sup>ème</sup> Conférence des Parties de la Convention des Nations Unies pour la Lutte contre la Désertification, Récife (BRESIL) Nov.1999 20 pages.

« Analyse Préliminaire du Processus d'Elaboration et de Mise en Œuvre des Programmes d'Actions Nationaux Relatives à la Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification et la Sécheresse » (Contribution aux délibérations de la CDP II Avril 1999, 39 pages.

#### PUBLICATIONS 2000

EN ANGLAIS :

“Report on the Status of Drought Preparedness & Mitigation in Sub-Saharan Africa ” format : PDF).  
Janv. 2000 75 pages.

MAI 2001

## COOPERATION INTERNATIONALE

L'Institut des Régions Arides de Médenine (Tunisie) (I.R.A.) est en cours de passer une convention avec le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides pour l'échange de connaissances sur les domaines concernant l'aridité.

### **L' I.R.A. de Médenine :**

Institut international, son programme a comporté des thèmes et des projets de recherches dont :

- Erémologie et lutte contre la désertification
- Observatoire intégré des zones arides et désertiques
- Erosion éolienne et lutte contre l'ensablement.
- Valorisation des eaux de ruissellement et des ressources en zones arides et désertiques
- Valorisation des eaux marginales en zones arides.
- Aridoculture et cultures oasiennes

- Parcours et plantes spontanées des zones arides et désertiques
- Elevage et faune sauvages en zone aride

- Réhabilitation de l'élevage camelin
- Amélioration de la production caprine en Tunisie
  - Economie et sociétés rurales

Des relations existaient déjà entre des professeurs ou chercheurs tunisiens et le CRSTRA. Ceci s'est traduit par des rencontres au niveau de Séminaires internationaux organisés par le CRSTRA.