

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

*Exposition du CRSTRA
semaine sur les Universités - Constantine*



CRSTRA Biskra Front de l'Oued Sud
B.P.1682 Biskra R.P. 07 000 (Algérie)
Tél./fax : 213.33.73.42.14
Fax : 213.33.74.18.15
e-mail : crstra_biskra@yahoo.fr
crstra@netcourrier.com

Le sens profond de l'implication dans les grands défis qui caractérisent les enjeux socio-économiques et culturels de l'Algérie et dans une certaine mesure tout le pourtour méditerranéen, a justifié un certain nombre d'activités auxquelles a participé le CRSTRA. Admis par la communauté scientifique comme un passage obligé, une jonction entre le monde universitaire, les communautés citadines et rurales, le CRSTRA a été porteur d'idées à la fois fédératrices mais non moins innovatrices traduisant de manière concrète et efficace les préoccupations de l'heure des thèmes de recherche et de développement. Il en a été ainsi lors de des participations respectives du Centre à la Semaine sur les Universités et les nouvelles Technologies de l'Information (Constantine 12-18 avril 2002), à la conférence sur l'Eau et sa gestion durable et aux Journées Scientifiques sur l'Eau (Touggourt 27-29 avril 2002).

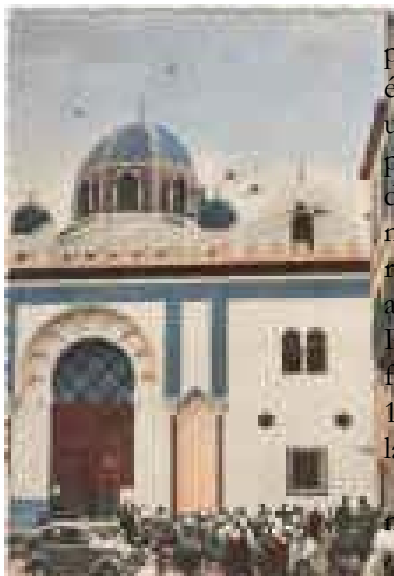
Nombreux ont été les axes directeurs proposés par le Centre ; axes qui, du reste, ont du constitué, à plus d'un égard, une inspiration certaine pour les institutions scientifiques de recherche concernées par ces grands ensembles où le développement principalement en zones arides, devient la pierre angulaire.

Ces thèmes tombent à point nommé, tant il reste vrai que l'exploitation « minière de l'eau » témoigne des signes avant-coureurs de l'irrespect de l'écosystème saharien.

BRINIS L.
Université de ANNABA

<i>Semaine à Constantine sur les Universités et les nouvelles Technologies de la communication</i>	03
Ouvrages et Revues/ Manifestations Scientifiques	06
Histoires d'eau	07
Le CRSTRA et la Recherche : Journées Scientifiques	08
Revue de Presse.	09
Coopération Scientifique internationale : C.G.I.A.R	10
Le coin des lecteurs	11

Constantine : 12 au 18 avril 2002 Semaine sur les Universités et les Nouvelles Technologies de l'Information



L'Université de Constantine est dotée de plusieurs campus. Historiquement, les premiers étudiants ont suivi leurs cours dans l'actuelle université islamique en centre ville qui faisait partie de l'Université d'Alger puis elle est devenue autonome et les grandes facultés notamment de sciences ont été construites sur la route du Khroub avec le rectorat présidé aujourd'hui par M. Abdelhamid DJEKKOUNE, Professeur. L'Université MENTOURI assure la formation pour près de 50 000 étudiants avec 1200 enseignants -chercheurs répartis dans 60 laboratoires.

La direction de la Recherche gère de nombreux projets PNR.

Elle assure aussi des formations post graduées et doctorales pluridisciplinaires (Droit, Sciences de la Nature, Sciences de la Terre, Physique, Chimie, Sciences Médicales et Vétérinaires, Urbanisme et Aménagement du Territoire, Lettres etc...)

Le CRSTRA est récemment entré en relation avec cette grande université par la mise en place de projets de recherche sur l'Aménagement du Territoire.



Exposition du CRSTRA

Au pavillon des Sciences
Université Mentouri Constantine

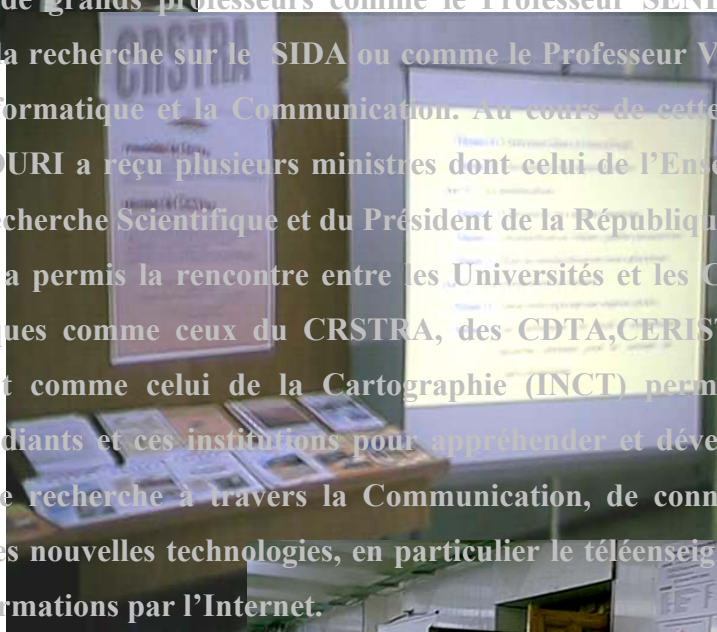


L'Université MENTOURI a donc abrité ce mois d'avril 2002 la Semaine sur les Universités et sur les nouvelles technologies de la Communication.

Les universités ont exposés leurs activités d'Enseignement et de Recherche ainsi que leurs travaux et publications. Des conférences ont été données sur des thèmes divers par de grands professeurs comme le Professeur SENHADJI de Lyon, spécialiste de la recherche sur le SIDA ou comme le Professeur VERGNES de l'Unesco sur l'informatique et la Communication. Au cours de cette semaine, l'Université MENTOURI a reçu plusieurs ministres dont celui de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et du Président de la République.

Cet événement a permis la rencontre entre les Universités et les Centres de Recherche Scientifiques comme ceux du CRSTRA, des CDTA, CERIST, CNTS, CRAPS et d'Institut comme celui de la Cartographie (INCT) permettant un contact entre les étudiants et ces institutions pour appréhender et développer de nombreux thèmes de recherche à travers la Communication, de connaissances, d'informations sur les nouvelles technologies, en particulier le téléenseignement et l'acquisition des informations par l'Internet.

Des conférences ont été présentées notamment sur le Développement Durable, sur la Biotechnologie et sur le Web destiné à la recherche bibliographique ainsi que sur des thèmes liés au développement de la communication, téléenseignement et une conférence présentée par le Pr. SENHADJI sur l'état actuel et le développement de la recherche sur le SIDA.



Conférence sur l'Eau

Une table ronde composée de Messieurs :

KHERRAZ, Consultant

MEBARKI, Faculté des Sciences de la Terre,
Aménagement intégré du Territoire, Université
de Constantine

KHELLAL, ANRH Est

J. VERGNES, Consultant UNESCO Marseille

Et une enseignante de
l'Université de Tlemcen
a traité de l'eau, des enjeux,
du rôle de l'Université et de
la place des nouvelles
technologies.

Après avoir brossé l'état des
lieux des ressources en eau
en Algérie, avec ses 110
barrages de 5 millions de m³
/ an - qui est en réalité que
de 2.5 millions de m³, des faits ont été
constatés :

- ▶ concernant l'eau potable avec l'usage
de 73% de la population qui y a accès -
et dans quelles conditions ! de plans de
restriction - ;
- ▶ 56% des stations d'épuration qui n'ont
jamais fonctionné ;
- ▶ une insuffisance dans la gestion et la
mobilisation des ressources hydriques.

A partir de ces constats une nouvelle politique
de l'eau doit être définie avec des
connaissances à améliorer compatibles avec le
développement durable.

M. MEBARKI suggère la création d'une
Agence des Bassins. Il a souligné des
difficultés d'ordre d'aménagement du territoire
et de problèmes de coûts économiques.

Il souligne également :

- ▶ les retards dans l'utilisation des eaux
recyclées
- ▶ la protection de la qualité de l'eau
- ▶ la maîtrise de l'envasement des
barrages

- ▶ le problème des nappes et de l'eau salée
- ▶ la nécessité d'un arsenal juridique, d'un
savoir-faire et d'une recherche de
financement.

M. J. VERGNES, Consultant de l'Unesco

met l'accent sur l'aspect sociologique et
économique : l'urgence et les problèmes de
gaspillage et de pollution.

Les nouvelles technologies
d'information et de
communication comme le
Système

d'Information Géographique,
peuvent constituer des outils
appréciables pour résoudre les
problèmes de l'eau. Ceci est
appliqué par l'Université de
Tlemcen avec des réseaux

liant Birtouta (ALGER), Chleff et Ain
Témouchent.

M.KHERRAZ pose le problème de la diffusion
et l'acquisition de données qui se heurte à des
difficultés d'ordre stratégique (protection des
données et leur cession à titre onéreux et
cher !), problème de langage technique d'où
nécessité d'une formation adéquate.

Un débat riche s'est déroulé sur des questions
diverses notamment sur l'eau comme élément
vital de l'Environnement, sur le problème de la
mobilisation de cette denrée rare, la pollution
de l'eau et la remontée des eaux (El Oued,
Ouargla...)

*(M. BENZAOUZ M.T. Maître de Conf.
Fac.Sciences de la Terre Université de
Constantine, Chercheur associé au CRSTRA).*

Les facteurs influents sur l'eau : changement
climatique et réchauffement de la terre,
facteurs anthropiques et consommation d'eau et
d'énergie, les récupération des eaux, les
stratégies de mobilisations urgentes de l'eau.

*(ALLAOUA A. Maître de Conf. Université de
Constantine)*



OUVRAGES -THESES

Ouvrages

Lexique Français -Arabe de Microbiologie :

Cet ouvrage réalisé par M. BADJI B. de l'Université de Annaba comprend des termes de bactériologie, de mycologie, de phytologie, de protozoologie, et de virologie. Il sera bientôt disponible au CRSTRA au prix unitaire de 600 DA

L'Eau de la pénurie aux maladies

Mustapha BOUZIANI Edition Ibn Khaldoun

247 pages ISBN 9961-71-071-1 septembre 2000

Cet ouvrage écrit par le Pr Bouziani agrégé en épidémiologie de la Faculté de Médecine d'Oran aborde les résultats d'une longue expériences sur les problèmes de l'eau, élément vital et richesse sociale et rapporte plusieurs types de données relatives à l'eau : qualité physique, chimique, bactériologique ayant pour objet de sensibiliser les pouvoirs publics sur la nécessité d'élaborer une stratégie

pour l'économie de l'eau. L'auteur présente les perspectives sur la réduction des ressources hydrique au niveau du Maghreb et de toute la planète. Il pose la question de la gestion de l'eau et de la mise en place de plans d'urgence. Il présente le cas d'Oran de ses problèmes de pénuries, de l'hygiène, et de la menace qui pèse sur toute l'Oranie et de l'Algérie.

Reuves

Revue Semestrielle: Ecosystems

Publiée par : le Laboratoire Eco-Développement des Espaces
de l'Université Djilali Liabes de Sidi Bel Abbas
avec la collaboration de l'Unité de Recherche Ouest de l'INRAA.

MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

Séminaires organisés en 2002

**Séminaire Euro - Méditerranéen et Forum UNESCO
Lisbonne 20 22 juin 2002**

UNESCO 1 rue Miollis 75732 Paris Cedex 15 FRANCE

Egalement sur votre agenda 2002 :

WAT MED 2002 : un colloque International sur

« L'eau dans le bassin méditerranéen Ressources et développement durable »

10-12 octobre 2002 Monastir (Tunisie)

Histoires ...d'eau

Le problème de sources d'approvisionnement de l'eau et de contrôles sanitaires est posé publiquement par les médias.

Le quotidien Liberté (8 mai 2002) met en garde la population par l'existence de puits non déclarés et de citernes non autorisées car un commerce de l'eau, par tracteurs citerne, s'est développé. Ainsi, quatre points de ravitaillement en eau viennent d'être fermés à Ain Allah (Alger) du fait de la qualité douteuse de cette eau.

Les mesures urgentes à prendre :

Les opérations de dessalement de l'eau de mer :

Le dessalement de l'eau de mer : 50 000m³ d'eau dessalée sont prévus pour alimenter les villes côtières de l'algérois. Seize stations seront opérationnelles à l'échelle des grandes villes du nord. 30 000 m³ sont prévues pour la capitale. Cette dernière dépend

des nappes souterraines, les barrages de Keddara, El Hamiz et Sidi Amrane étant quasiment à sec. La production actuelle des forages est de 270 000 m³ alors que l'objectif prévu était de 330 000 m³. Le programme pour l'été 2002 sera difficile à respecter.

La remontée des eaux à El Oued

Le gouvernement est préoccupé par la remontée des eaux dans la région de Souk Ahras. Selon le Quotidien d'Oran du 4 mai 2002, l'envoyé du chef du gouvernement la visite de deux jours dans la wilaya d'El Oued où il a constaté la catastrophe écologique et devant la menace persistante de la remontée des eaux une séance de travail avec l'APW en présence des élus et de la société civile, un conseil ministériel se tiendra pour déterminer les mesures urgentes à prendre contre le fléau. Un programme d'urgence sera proposé au Conseil Ministériel dans le cadre de la politique de protection de l'Environnement, à savoir la création d'agences pour le soutien financier des habitants dans le domaine de l'habitat, de l'agriculture, la santé ...

REVUE DE LA PRESSE

Le Soir d'Algérie 28.01.2001

BISKRA / Des savants français au chevet de Oued Righ

Le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA) et l'INRA ont invité des chercheurs algériens et français ainsi que des responsables des institutions nationales, une véritable équipe de recherche homogène et pluridisciplinaire laquelle durant une semaine s'est penchée sur le thème de « l'utilisation des eaux usées épurées en zone saharienne ». Pour Monsieur D. DUBOST, expert des zones arides et spécialiste de Oued Righ - région englobant les palmeraies d'El Mghaier, Djemaa, et Touggourt - le Tell comme le Sud - Est algérien subit une sécheresse sans précédent depuis une décennie. Ils ne pourront donc satisfaire une demande croissante en eau potable avec un pompage anarchique. Les eaux usées domestiques et industrielles mêlées à celles des eaux de drainage des palmeraies menacent de constituer un problème écologique majeur. Selon M. G. MOGUEDET,

Directeur du Laboratoire de l'eau de l'Université d'Angers, une quantité colossale d'eau peut être récupérée, en effet, après traitement, elle sera recyclée comme eau d'irrigation. Selon, M.D.VOLLEAU, spécialiste du traitement des eaux usées, il suffit d'expérimenter et de faire de bon choix. Ainsi, le lagunage semble être la solution pour les zones arides qui présente beaucoup d'avantages. Selon Mme Françoise PICARD et Djamila KIRANE, microbiologistes, le système d'épuration avec le capital ensoleillement constitue un véritable réacteur biologique. Il resterait qu'à trouver une solution pour le rejet des métaux lourds. La veille peut-être assurée grâce au système d'information géographique (S.I.G.). monsieur GAOUAR, Directeur du CRSTRA estime que l'Algérie accuse un retard certain dans le domaine du traitement des eaux.

Par M.B. MEBAREK

Nappe albiennne contre pénurie

El Watan 30 avril 2002 par Houria ALIOUA

L'importance stratégique de l'utilisation de la nappe albiennne, qui représente 60 milliards de mètres cubes a été soulevée durant les Journées de Touggourt du 27 au 29 avril 2002. de plus l'eau très « dure » (entartrante) est captée à 1752 m et sa température atteint la soixantaine de degré Celsius. Un problème énorme d'entartrage du réseau d'eau potable de Touggourt et de Oued Righ. L'utilisation de produits contre l'entartrage, en particulier l'héxapolyphosphate a été le sujet principal de

ces journées. Ainsi une cinquantaine d'éminents spécialistes dans diverses spécialités se sont penché sur ce problème qui touche environ 130 000 habitants de Touggourt et de ses environs. Des questions techniques touchant à la qualité chimique et bactériologique ainsi que des questions d'hygiène et de Santé ont été débattus avec le Professeur BOUZIANI de la Faculté de Médecine d'Oran.

COOPERATION INTERNATIONALE CGIAR

Pour de plus amples informations :
www.cgiar.org

Groupe consultatif international en agriculture (CGIAR), créé au début des années 1970, comporte des membres des secteurs public et privé ; c'est un support à la recherche avec 16 centres internationaux répartis dans plus de 100 pays et mobilise l'avant garde scientifique pour réduire la faim et la pauvreté dans le monde et améliorer la nutrition et la santé humaine et assurer la protection de l'environnement. Le budget 2000 du CGIAR a été de 340 millions de dollars US. Toutes les nouvelles technologies sont issues de ces centres de recherche et sont disponibles pour tous et à titre gratuit.

Le CGIAR inclue dans leur partenariat :

- 22 pays en voie de développement
- 21 pays industrialisés
- 3 fondations privées

- 12 organisations internationales et régionales
- la FAO
- le PNUD
- LA Banque Mondiale assure le sponsoring.

Le rôle du CGIAR dans la recherche internationale sur l'agriculture, la productivité, un gros effort a été fait au niveau des recrutements.



La participation des femmes scientifiques et professionnelles a été encouragée. Le L'ICARDA dont le siège est à Alep (Syrie) est un des centres remarquables du CGIAR.

Les pays d'Afrique du Nord, la Syrie donc, le Soudan oeuvrent au niveau de la recherche sur les céréales et les légumes secs particulièrement. Il en est ainsi sur la recherche et les applications sur le germoplasme.

Le CRSTRA et la Recherche

JOURNEES SCIENTIFIQUES

Thème : « l'Eau de l'Albien et ses problèmes techniques actuels »

Tougourt 27 au 29 Avril 2002

La mise en place d'un stand d'exposition de documents et d'affichage et de distribution de dépliants d'information sur le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides, de revues CRSTRA News et de maquette de revues en vue de promouvoir à des envois d'articles, JARA et la Feuille sur le Développement en vue de promouvoir la recherche scientifique en régions arides.

Un public nombreux composé d'étudiants, de chercheurs, d'enseignants et autres experts s'est intéressé aux activités pluridisciplinaires du Centre,

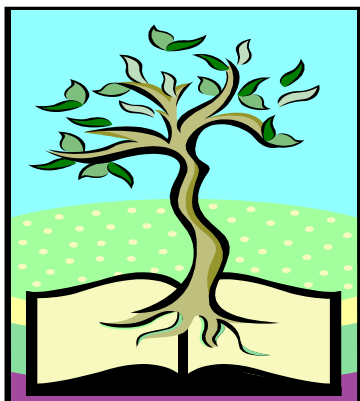
Au cours des débats beaucoup de questions ont été posées dans le but de tirer la sonnette d'alarme dans les forages, la qualité chimique et bactériologique des eaux de la wilaya de Ouargla et des wilayas environnantes (BISKRA -EL OUED). Le problème de reconversion des forages pétrolier en forage d'eau et

leur abandon sans être exploités a été posé.

Le problème de l'entartrage et de la corrosion : leur dégât causés aux tuyauteries, vannes et autre équipement de transport et distribution de l'eau. Les coûts de ces dégâts.

Le problème de la présence de fluor dans l'eau, des métaux lourds et du cyanure et leurs conséquences sur la santé. Ce volet a été souligné notamment par le Professeur BOUZIANI (Oran) qui a présenté son ouvrage sur les conséquences de la qualité des eaux sur l'hygiène et la santé des populations.

Une série de recommandation a été proposée en vue de proposer des mesures urgentes à prendre et de se rencontrer après avoir évalué la situation et apporter les premières améliorations avec le concours des services de la Santé notamment et de SONATRACH. Ces journées donneront lieu à un proceeding regroupant les recherches effectuées par les participants.



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

Directeur de publication : A.GAOUAR

Comité de Rédaction :

H.CHALABI
M^{elle} HANAFI A.
N.SLAM
Mme S. CHERGUI
Mme H. KHENCHOUR
Mme CHALABI K.

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

Tél./fax : 033.73.42.14

fax : 033.74.18.15

E.mail : crstra_biskra@yahoo.fr

crstra@netcourrier.com