



የግንባታው ስራ በጥንቃቄ ማከናወን ይገባል።

- Programme des visiteurs internationaux.
- Bulletin agrométéorologique :
Impacts agrométéorologique du mois d'Avril ;
Carte de la répartition des précipitations du mois d'Avril 2014.
- Programme de sécurisation de la production céréalière par l'irrigation d'appoint.
- CLIMAS : Conférence à l'ITGC.
- Séminaire de formation : Réseau AGRAL— CFVA Touggourt.
- Animation de journées de formation « PRCHAT ».
- Séances radiophoniques.
- Projet « Réutilisation des eaux usées traités en irrigation et leurs impacts sur l'environnement ».
- Projet de coopération avec l'AIEA.
- Contribution à la reconnaissance et l'identification des critères pédologiques des flurisolts d'Algérie aptes pour une plantation agrumicole.
- Réunion de coordination ITGC/ICARDA.
- ADRAR/Animation de journées de formation.

* Discuter les droits juridiques, les conflits transfrontaliers liés à l'eau et les stratégies de résolution des conflits, mis en œuvre pour résoudre les problèmes de partage de la ressource en eau et sa conservation.

Déroulement de la mission et principaux thèmes abordés :

La mise en œuvre de ce programme a été réalisée au niveau de six Etats : Washington DC, Baltimore(Maryland), New Mexico (Santa Fe), Texas (El Paso), Nevada (Reno) et Californie (Sacramento).

Les principales structures visitées sont :

Washington DC: World Resources Institute; US Department of Interior, (Bureau of reclamation, USBR);US Geological Survey; United States House of Representatives; US Department of State; Environmental services department; Clean water action; District of Columbia water and sewer Authority.

Baltimore (Maryland): Poplar Island Environmental Restoration Project;

New Mexico (Santa Fe): Sustainable Agriculture Science Center, à Alcalde; Barrage d'Albiquiu; US Geological Survey; quelques exploitations agricoles pratiquant l'irrigation;

Texas (El Paso) : *US Bureau of Reclamation ; Texas A and M Agrilife Research and extension Center; University of Texas à El Paso (Center for Inland Desalination Systems); Kay Baiely Hutchison Desalination Plant , El Paso water utilities;*

Nevada (Reno) : Nevada University, Reno Knowledge Center; Desert Research Institute; Lac Tahoe;

Californie (Sacramento): State Capitol (Parlement de la Californie) ; Site de projet de restauration d'un marais à Sonoma ; Ferme biologique, Evaluation et clôture au Northern California World Trade Center.

Il est à noter que durant cette mission, des contacts ont été établis avec des personnes ressources au niveau des différentes structures visitées, afin d'étudier les possibilités de collaboration mutuellement avantageuse.



Parlement de Sacramento, CA



Piezomètre au CDAD, SantaFe, NM



Barrage d'Abiquiu, Albuquerque, Santa Fe NM



Semis directe dans une ferme biologique, à Sacramento, CA



Expérimentation sous serre, Université Nevada



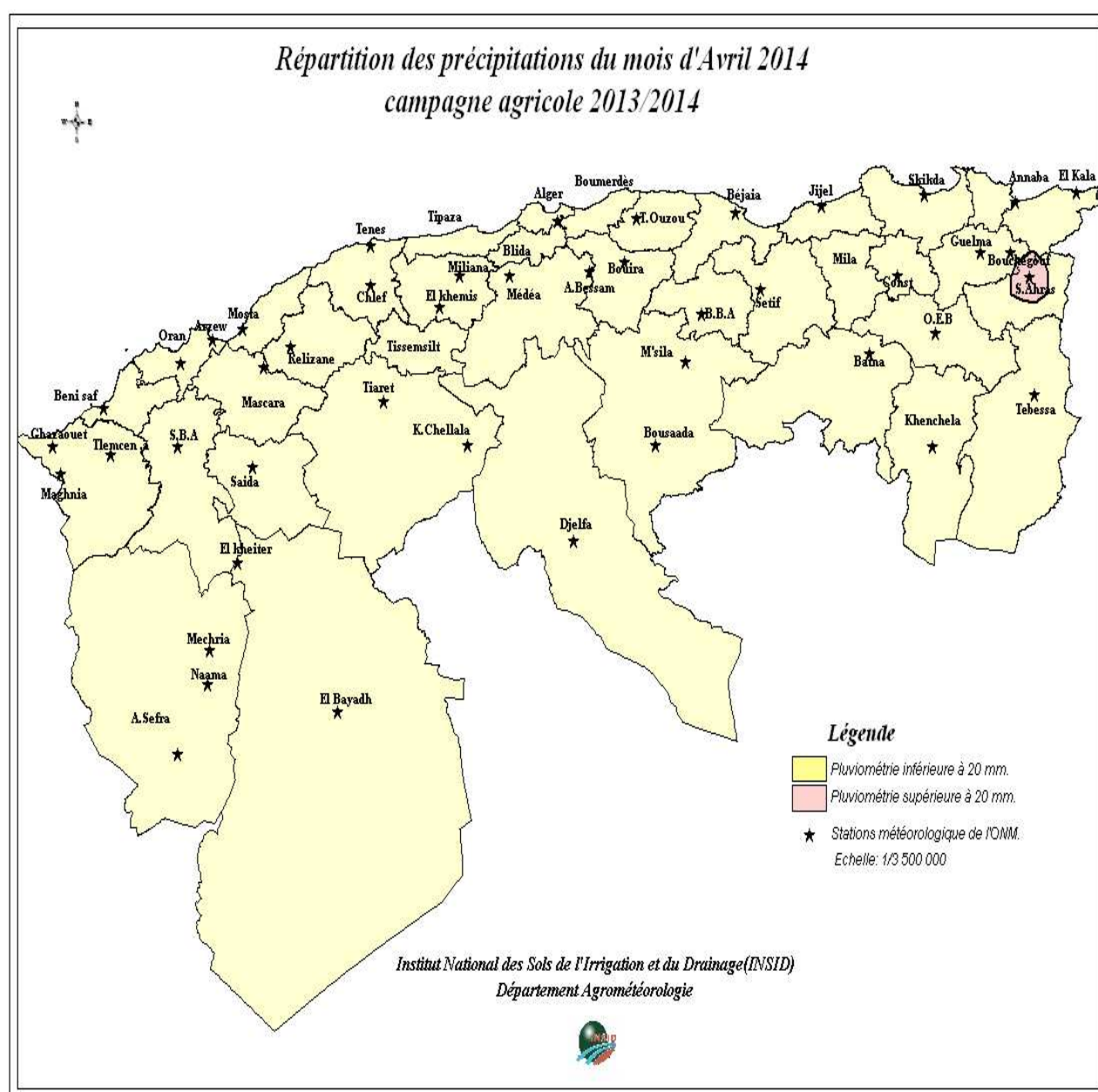
Remise de l'attestation de participation



Impacts agrométéorologiques du mois d'Avril

- Evapotranspiration saisonnière ;
- Conditions favorables pour le développement des maladies cryptogamiques sur toutes les cultures.

Carte de la répartition des précipitations du mois d'Avril 2014



NB: Les données du mois d'avril ne sont pas consolidées.

Programme de sécurisation de la production céréalière par l'irrigation d'appoint



En application de la convention cadre INSID-OAIC-ITGC et CNMA du 30/10/2012, un programme d'appui technique au profit des agriculteurs faisant partie du programme sécurisation de la production céréalière par l'irrigation d'appoint a été établi entre l'INSID et l'OAIC, touchant 15 CCLS (Ain Temouchent, Mahdia, Tiaret, Oued R'hiou, Saida, Relizane, Blida, El khemis, Berrouagua, Bouira, Constantine, Annaba, Souk Ahras, Ain M'lila, Chelghoum Laid, Oum El Bouagui).

Le bilan de ces journées fait ressortir une participation de 522 agriculteurs et 216 cadres de DSA et CCLS.

ACLIMAS : Conférence à l'ITGC



Dans le cadre du projet ACLIMAS intitulé « Adaptation des systèmes agricoles aux changements climatiques dans la zone Méditerranéenne », des conférences ont été animées par des experts de l'université de Barcelone, le 16 Avril 2014 au niveau de l'ITGC.

L'INSID a été représentée par une équipe multidisciplinaire. Les thématiques exposées sont les suivantes:

- Outils de gestion des irrigations et de la fertilisation azotée des cultures;
- Méthodologie d'élaboration des variables à partir des images thermiques et digitales (RGB) pour la détection de la croissance et l'état hydrique des cultures.

Une application sur terrain a été organisée pour manipulation des différents appareils de mesures des critères morpho-physiologiques sur les variétés de blé, à savoir le Green seeker, SPAD, Thermomètre infra-rouge et Appareil digital.

MOULLA M.,
Ingénieur d'Etat en Hydraulique Agricole

Séminaire de formation Réseau AGRAL - CFVA Touggourt



Dans le cadre du programme de renforcement des capacités humaines pour l'appui technique PRCHAT, et dans le cadre d'une approche participative à la mise en place du réseau « AGRAL », l'INVA a organisé un séminaire qui a eu lieu du 20 au 22 avril 2014 au niveau du CFVA de Sidi Mahdi, Touggourt.

Au cours de ce séminaire, les participants ont acquis un aperçu général sur les techniques de traitement de l'information scientifique et technique « catalogue et indexation » du type bibliographique « mémoire agricole » utilisées sous PA AGRIS avec les techniques d'utilisation des outils de traitement « thésaurus AGROVOC et plan de catégorisation AGRIS ».

SELLAMNA Fouzi,
Ingénieur Informaticien

Animation de journées de formation «PRCHAT»

Les cadres du laboratoire, INSID, El Madfoune, Oum El Bouaghi ont animé une journée de formation le 29/04/2014 au profit des cadres techniques et des agriculteurs des wilayas de l'Est, cette journée s'est déroulée au niveau de l'ENAF (École Nationale des Forêts) de Batna.

La formation a porté sur le thème suivant : « *Conduite de la fertilisation et l'irrigation du Maïs* ».

Séances radiophoniques

Organisation d'une séance radiophonique à la radio locale de Guelma, le 13 AVRIL 2014 sur les thèmes suivants :

- Présentation de l'INSID en général et les différentes missions du laboratoire régional Est de l'INSID, El-Madfoune, Oum El Bouaghi ;
- Les différentes interventions du laboratoire sur le terrain ;
- L'économie de l'eau et les différentes techniques d'irrigation économiseurs d'eau ;
- L'interprétation et l'intérêt des analyses de sol et de l'eau ;
- L'irrigation d'appoint des céréales au mois d'Avril.

Projet « Réutilisation des eaux usées traitées en irrigation et leurs impact sur l'environnement »

Dans le cadre du projet « Réutilisation des eaux usées traitées en agriculture et leurs impacts environnementaux » mené en collaboration avec l'ACSAD, une équipe technique de l'INSID a effectué une mission du 22 au 24 Avril au niveau de la wilaya de Tlemcen sur la plaine de Hennaya.

L'objet de cette mission était :

- La mise en place de la culture (Luzerne) pour la campagne 2013-2014,
- L'organisation d'une séance de travail avec l'enseignante collaboratrice à l'Université ABB de Tlemcen, et la suggestion d'une nouvelle étudiante de 5^{ème} année qui va s'impliquer pour l'étude du rendement des cultures irriguées par les eaux usées traitées, et le suivi de la qualité de l'eau du bassin d'accumulation de la STEP Ain El Hout.

MOULLA M.,

Ingénieur d'Etat en Hydraulique Agricole



Projet de Coopération avec l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA)

La deuxième réunion de Coordination du projet de Coopération avec l'AIEA « *Supporting Innovative Conservation Agriculture Practices to Combat Land Degradation and Enhance Soil Productivity for Improved Food Security* », s'est tenue à Dakar (Sénégal), du 07 au 11 Avril 2014. Ont pris part à la réunion, les Coordinateurs du projet des dix pays, l'Officier technique et le Directeur du projet.

HAMOUNI Leila

Coordinatrice du projet

Contribution à la reconnaissance et l'identification des critères pédologiques des fluviosols d'Algérie aptes pour une plantation agrumicole.

Les sols aptes aux plantations agrumicoles sont très fertiles. Ils sont, souvent, peu onéreux en aménagement, en raison de leur bonne perméabilité et leur position géomorphologique idéale au déversement vers l'Oued des eaux de pluie en excès, par drainage naturel. Une équipe de l'INSID consacre un travail de prospection sur terrain pour une caractérisation de ces sols en vue de mieux les conduire et les affecter vers un programme de plantations agrumicoles, uniquement.

Les premières sorties sur terrain, au niveau de la plaine de la Mitidja, ont permis d'examiner un ensemble de profils pédologiques y afférant. Le travail exploratoire de terrain, plus immaculé, penché sur des critères du sol d'aspects visibles et qualitatifs des différents traits pédologiques reconnaissables des fluviosols d'Algérie est opéré.

La reconnaissance de ces sols est basée sur la classification WRB 2008 de la FAO.

Exemple de Fluviosol Juvénile observé sur sapement de berge (Commune de Mouzaia).

HAMOUNI Mohamed,
Ingénieur Principale



Réunion de coordination ITGC / ICARDA

Dans le cadre de la coopération internationale scientifique et technique avec le centre international de la recherche agronomique dans les zones arides (ICARDA), une réunion de coordination a été organisée au niveau de l'ITGC.

L'ITGC mène des projets de recherche-développement en collaboration avec l'ICARDA et des instituts nationaux, y compris l'INSID. Ces projets portent sur l'amélioration des productions des grandes cultures, de la production animale, et des revenus des exploitations agricoles.

Durant cette réunion, quelques projets ont été brièvement présentés et discutés, notamment le projet **CANA** (Conservation Agriculture North Africa); **CLCA** (Crop-Livestock Conservation Agriculture); **EU-IFAD** (Enhanced Small-holder wheat-legume cropping systems to improve food security under changing climate in the drylands of West Asia and

(Suite) Réunion de coordination ITGC / ICARDA

North Africa);et **ACLIMAS** (Adaptation to Climate change of the Mediterranean Agricultural Systems).

Les représentants des instituts techniques ont également discuter quelques propositions afin d'identifier et d'arrêter les axes prioritaires, pouvant être intégrés dans des projets de coopération avec l'ICARDA dans le cadre du programme de renouveau agricole et rural mis en œuvre par le ministère de l'agriculture et du développement rural.

Amriche Atef,
Ingénieur pédologue

Adrar/ Animation de journées de formation

Dans le cadre du PRCHAT, les cadres du laboratoire, INSID, Adrar, ont animé deux journées de formation les 21 et 22/04/2014 au niveau de l'ITMAS de Timimoun au profit des agriculteurs des Wilayas du Sud Ouest.

La formation a porté sur « Le contrôle et l'entretien des systèmes d'irrigation» et « L'utilisation des eaux salées pour l'irrigation ».



Formation
des
agriculteurs



Directeur de publication : Mr. HABILA Mohamed

Conception et rédaction : M^{elle} MALOU Samira et cellule vulgarisation

Adresse : B.P 148 OUED SMAR - ALGER

Tél. : 021 82 57 36 - 021 82 54 53

Fax : 021 82 57 39

E-mail : cellule_vulg2012@yahoo.fr

Web : www.insid.dz