[illegible]

Bulletin d'information mensuel

Adrar, essai pratique de Polymère Superabsorbant "Miracle Green Formula" sur le blé dur

L'économie de l'eau est une composante fondamentale du Programme du Renouveau Agricole et Rural. Son objectif majeur est l'amélioration de la sécurité alimentaire par l'accroissement de la superficie irriguée et la préservation des ressources naturelles.

De ce fait, l'une des étapes les plus importantes pour l'utilisation rationnelle de l'eau d'irrigation consiste à bien utiliser cette eau afin d'obtenir un maximum de production avec un minimum d'eau.

Le recours aux polymères superabsorbants (MGF), particulièrement dans les régions arides et semi-arides est une contribution quant à atteindre l'objectif cité ci-dessus.

La fonction du MGF est de retenir l'eau ainsi que les engrais hydrosolubles et de le redistribuer à la plante à sa demande.

Afin d'obtenir des références sur le plan national, le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (**MADR**), en collaboration avec la société Alternative Energy Technologies Algérie, a instruit de procéder à une série d'essais pratiques.

Parmi les lieux et les cultures qui font l'objet d'un essai, la culture du **blé dur sous pivot** dans la région d'Adrar en fait parti.

Le laboratoire de l'INSID d'Adrar a procédé à la mise en place du site expérimental mi-décembre au niveau de l'exploitation céréalière Limam Amir, sise dans la commune de Sbaa. Une rencontre au préalable a eu lieu avec ce dit céréalier pour lui expliquer l'utilité agronomique et économique du MGF.

Sommaire :

- Adrar, essai pratique de Polymère Superabsorbant "Miracle Green Formula" sur le blé dur.
- Bulletin agrométéorologique :
Impacts agrométéorologique du mois de Janvier ;
Carte de la répartition des précipitations du mois de Janvier 2013.
- Dispositif de sensibilisation des agriculteurs à l'irrigation d'appoint.
- Programme de la sécurisation de la production des céréales par l'irrigation.
- Participation aux réunions du CTW.
- Programme de Coopération Technique avec l'AIEA pour le cycle 2014-2015
- Filière céréaliculture.
- Journées de démonstration au niveau du laboratoire INSID -O.E.B.
- Programme gestion de l'eau d'irrigation.
- Coopération Algéro-Soudanaise.



Mise en place du
site expérimental



Un suivi régulier des différents paramètres liés à l'influence du MGF (humidité du sol, comportement du végétal...etc.) se traduit par des rapports détaillés transmis à la direction générale et à la représentante de la société Alternative Energy Technologies Algérie.

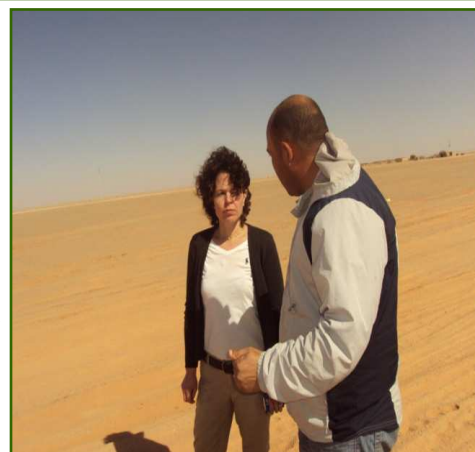
Echantillonnage du



Dans le cadre de ce dit projet, Mme Geneviève Gagné représentante de la société Alternative Energy Technologies Algérie a effectué une mission à Adrar le 27/01/2013, pour la prospection du site.



Discussion entre Mme
Gagné et l'agriculteur



Au cours de cette visite, Mme Gagné, l'équipe de l'INSID Adrar chargée du suivi de l'essai et l'agriculteur ont abordé les volets technique et logistique afin de mener à bien ce projet.

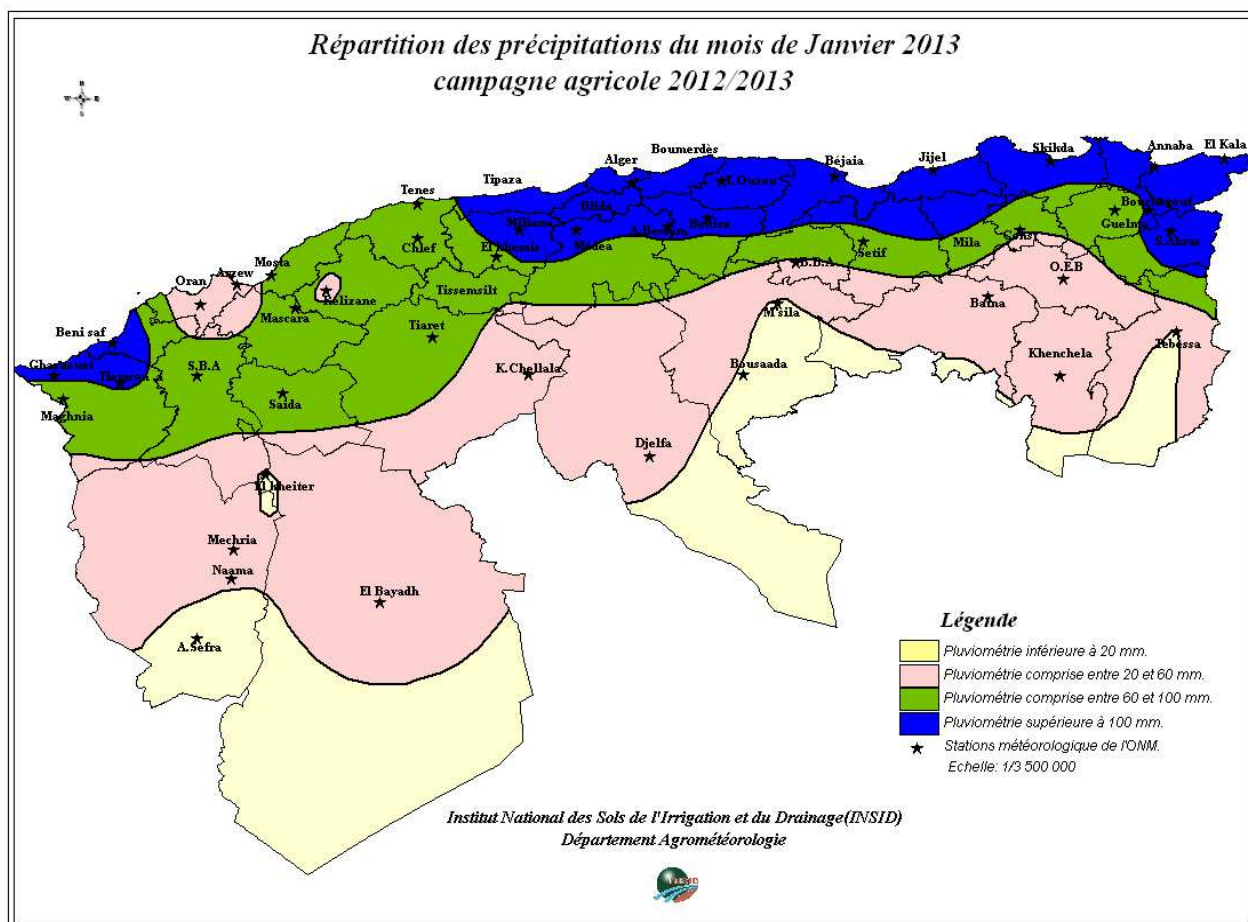
Derbali Roza
Djebbar Madjid,
Ingénieurs Pédologues



Impacts agrométéorologiques du mois de Janvier

- ♦ Evapotranspiration saisonnière.
- ♦ Les conditions restent favorables pour le développement des maladies cryptogamiques.
- ♦ Développement très important des mauvaises herbes.
- ♦ Présence des **gelées** au niveau des Hauts Plateaux.
- ♦ Ralentissement de la croissance des céréales.
- ♦ Risque de dégâts sur les arbres fruitiers (amandier et néflier) à cause des vents.
- ♦ Reconstitution de la réserve hydrique du sol.

Carte de la répartition des précipitations du mois de Janvier 2013



Dispositif de sensibilisation des agriculteurs à l'irrigation d'appoint

Dans le cadre de la mise en œuvre du programme d'intensification de la production céréalière, les cadres du laboratoire INSID de Relizane ont effectué des sorties sur terrain afin de procéder à la prospection et l'échantillonnage des sols de quatre fermes pilotes dans les wilaya de Chlef et Ain Defla. Ainsi des questionnaires relatifs au mode d'irrigation et de fertilisation ont été renseignés. Les échantillons de sol prélevés sont en cours d'analyses au niveau du laboratoire afin de suivre le bilan hydrique et la fertilité de ces parcelles.



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

Participation des cadres de l'INSID de Relizane à deux séances de travail portant sur l'activation de la mise en œuvre du programme de la sécurisation de la production céréalière par l'irrigation au niveau des DSA de Relizane et Ain Defla.

Programme PR-CHAT « gestion de l'eau d'irrigation »

Dans le cadre du programme PR-CHAT gestion de l'eau d'irrigation sous le thème « Irrigation d'appoint des céréales », deux journées de formations ont été organisées aux profits des cadres des wilayas de Sétif, B.B.A, Constantine, Mila et Khenchella.

Ces journées ont été animées par les cadres de l'INSID.

Journée de vulgarisation: Filière céréaliculture

Dans le cadre du programme de la filière céréaliculture et sous le thème « Irrigation d'appoint des céréales », des cadres de l'INSID siège ont animés des journées de formations aux profits des agriculteurs des wilayas de Tlemcen, B.B.A, Constantine, Mila, Guelma et Souk Ahras.

Journées de démonstration au niveau du laboratoire INSID d'Oum El Bouaghi

Deux journées de démonstration ont été organisées au profit des étudiants de l'université de ABBES Laghrour de la wilaya de Khenchela et des étudiants de l'INSFP Hadjem Aboud d'Oum El Bouaghi, sur le pilotage de l'irrigation et du fonctionnement du réseau goutte à goutte. Suivis d'une visite du verger arboricole de la station INSID O.E.B pendant laquelle les ingénieurs pédologues ont fait une démonstration sur le prélèvement d'un échantillon de sol sur place.

Ces journées se sont terminées par la visite du laboratoire, où ils ont reçu des explications sur les étapes du cheminement d'un échantillon eau et sol à travers les différents appareillages et la finalisation du bulletin d'analyse.

Programme de Coopération Technique avec l'AIEA pour le cycle 2014-2015

Formulation d'un projet de coopération technique avec l'Agence Internationale de l'énergie Atomique (AIEA), portant sur la gestion de la Salinité et des pratiques de gestion et d'irrigation à l'Ouest de l'Algérie dans le cadre du programme de Coopération Technique avec l'AIEA pour le cycle 2014-2015.

Participation aux réunions du CTW

Participation aux réunions du comité technique de wilaya relatives à l'étude des demandes d'adhésion des agriculteurs dans le cadre du FNDIA.

Directeur de publication : Mr. HABILA Mohamed

Conception et rédaction : « 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

Coopération Algéro-Soudanaise

Dans le cadre de la mise en œuvre du protocole d'accord signée entre le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural et le ministère des Relations Internationales Soudanais, une mission d'expertise au Soudan dans le domaine de l'eau a été effectuée par M^{elle} Aomari Ouardia, Ingénieur en hydraulique agricole et responsable du laboratoire de contrôle des caractéristiques techniques des équipements d'irrigation .

La mission a commencé par la visite des différents départements et laboratoire du Centre de Recherche Agronomique.

Sur terrain, l'experte accompagnée par les cadres chercheurs du centre a visité les différents travaux de recherche ayant une relation avec l'irrigation et la mise en valeur des sols.



Visite du plus ancien barrage parmi les cinq barrages construits sur le Nil au niveau de la wilaya de Sennar. Ce barrage est conçu pour l'irrigation du projet d'El Djazira, d'une superficie de plus d'un million d'hectares irriguée gravitairement. Les lâchées d'eau se font sur des canaux à ciel ouvert sur des centaines de kilomètre et qui bifurquent à proximité des parcelles à irriguer.

Une autre sortie a été effectuée au niveau de la région de Kenana, située au sud Est de Khartoum. Cette sortie a pour objectif de visiter l'exploitation réservée pour la culture de la canne à sucre à côté de l'usine de production du sucre de Kenana.

Le système d'irrigation pratiqué au niveau de cette exploitation est le gravitaire (raie), avec des techniques modernes, pour diminuer les pertes en eau et mieux maîtriser l'efficacité, qui dépasse dans la majorité des cas 70%.



Sur le plan pédagogique, l'experte a effectué plusieurs visites au niveau des institutions faisant des recherches sur la gestion de l'eau d'irrigation et la mise en valeur des sols, on peut citer :

- Institut de Management de l'Eau et de l'Irrigation (université d'El Djazira);
- Station de Recherches Hydrauliques, Département de Recherche sur la collecte des eaux (Ministère des ressources en eau).
- Faculté des sciences Agronomiques (Université d'El Djazira)

Concernant les systèmes d'irrigation économeurs d'eau, Une communication sur la thématique a été présentée par M^{elle} AOMARI Ouardia au niveau du centre de recherche agronomique d'El Madani en présence des cadres chercheurs sur l'irrigation au niveau du centre.

Les participants ont montré un grand intérêt au sujet traité et ont demandé beaucoup d'explications sur les systèmes d'irrigation économeur d'eau, dont l'utilisation est à l'état embryonnaire au sud.



AOMARI Ouardia
Ingénieur Hydraulicienne