



FERT



4^{èmes} RENCONTRES MEDITERRANEENNES DU SEMIS DIRECT

Sétif, Algérie, du 3 au 5 mai 2010



Organisées par

L'Association Trait d'Union pour une Agriculture Moderne (ATU.PAM)
La Formation pour l'Epanouissement et le Renouveau de la Terre (FERT)

Avec la collaboration de

L'Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA)
L'Institut Technique des Grandes Cultures (ITGC)
La Direction des Services Agricoles de la Wilaya de Sétif (DSA)

Deuxième annonce

Présentation

L'Agriculture de Conservation constitue une réponse aux défis de la rareté et de la dégradation des ressources naturelles de base. Elle se présente comme une alternative viable dans le contexte méditerranéen, dont les pratiques agricoles sont dominées une agriculture pluviale. Quoique cette technologie connaisse des débuts encourageants dans des pays tels que l'Espagne et la Tunisie, elle nécessite encore beaucoup d'adaptations pour constituer un référentiel couvrant la variabilité agro- climatique méditerranéenne.

C'est dans ce contexte qu'auront lieu les 3, 4 et 5 mai 2010 à Sétif (Algérie), les

4^{èmes} RENCONTRES MEDITERRANEENNES DU SEMIS DIRECT

Comme pour les précédentes rencontres (Saragosse, Espagne 2006 ; Tabarka, Tunisie 2004 et Settat, Maroc 2001) initiées dans le cadre des activités du RCM (Réseau Grandes Cultures Méditerranéennes animé par FERT), elles seront l'occasion d'échanges d'expériences et d'idées entre Agriculteurs, Techniciens, Chercheurs et Décideurs au sujet de l'agriculture de conservation et plus particulièrement pour aborder les pratiques relatives aux adventices, les rotations, les couverts végétaux et la mécanisation dans le cadre du semis direct.

Organisation

Les Rencontres sont organisées par l'Association Trait d'Union Pour une Agriculture Moderne (ATU-PAM) de Sétif (Algérie), la Formation pour l'Epanouissement et le Renouveau de la Terre (FERT, France), l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA, Algérie), l'Institut Technique des Grandes Cultures (ITGC, Algérie), la Direction du Développement des Zones Arides et Semi- Arides du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (DDZASA), la Direction des Services Agricoles de Sétif (DSA), la Chambre d'Agriculture de la Wilaya de Sétif (CAW) et la Wilaya de Sétif.

L'ATU-PAM assurera le secrétariat permanent ainsi que l'organisation matérielle sur place des 4^{èmes} RMSD. Le programme comportera deux journées de conférences, de tables rondes (ateliers) et une demi-journée de visite de terrain.

Les rencontres se dérouleront à Sétif du 3 au 5 mai 2010

ATU-PAM

Tél : + 213 36 84 65 66

Fax : + 213 36 84 65 66

E-mail : atu.pam@gmail.com

Comité Technique et Scientifique

Hamenna BOUZERZOUR	UFAS, Sétif, Algérie (Président)
Said MAHNANE	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Zitouni SOUACI	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Hocine IREKTI	INRAA, Sétif, Algérie
Omar ZAGHOUANE	ITGC, Alger, Algérie
Abdelkader BENBELKACEM	INRAA, Constantine, Algérie
Ali ACHIRI	INRAA, Sétif, Algérie
Mahfoud MAKHLOUF	ITGC, Sétif, Algérie
Bruno VADON	FERT – RCM, France
Rabah LAHMAR	CIRAD, France
Rachid MRABET	INRA, Tanger, Maroc
Mohamed El GHAROUS	INRA, Settat, Maroc
Moncef BENHAMMOUDA	ESAK, El Kef, Tunisie
Halim BEN HAJ SALAH	INGC, Bou Salem, Tunisie
Carlos CANTERO-MARTINEZ	UdL, Catalogne, Espagne
Ricardo FREIXAL	Université Evora, Portugal
Khaled ABBAS	INRAA, Sétif, Algérie
Mohamed El Hadi OULD FERROUKH	INA, Alger, Algérie
Abdelghani BOUGUENDOZ	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Rachid BOUKHLIF	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Houria CHENNAFI	UFAS, Sétif, Algérie
Fadila BELLAH	ITGC, Alger, Algérie
Malika HAMANA	S/D DFRV, MADR, Algérie
Zakia ABDELLAOUI	ITGC, Alger, Algérie
Saida KHALDOUN	INRAA, Alger, Algérie
Mohamed DEKHILI	UFAS, Sétif, Algérie
Mohamed FENNI	UFAS, Sétif, Algérie
Miloud HAFSI	UFAS, Sétif, Algérie

Comité d'organisation

Zitouni SOUACI	ATU-PAM, Sétif, Algérie (Président)
Said MAHNANE	ATU-PAM, Sétif, Algérie (V. Président)
Ali ACHIRI	INRAA, Sétif, Algérie
Mahfoud MAKHLOUF	ITGC, Sétif, Algérie
Abdelghani BOUGUENDOZ	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Rachid BOUKHLIF	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Ahmed FELLAHI	DSA, Sétif, Algérie
Mokhtar HIMA	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Kamel KAHLAINE	INRAA, Alger, Algérie
Saïd KERMALI	ATU-PAM, Algérie
Abdelhakim ROUABAH	ATU-PAM, Sétif, Algérie
Bruno VADON	FERT _ RCM, France
Représentant DDAZASA	MADR, Algérie
Mohamed Salah MAATI	ITMA, Sétif, Algérie

Programme prévisionnel

Les rencontres seront structurées en quatre sessions de travail et trois ateliers pendant les deux premières journées, en plus de la visite technique de la troisième journée. Les sessions seront axées sur des approches concrètes afin de déboucher sur des recommandations pratiques, utiles aux agriculteurs et aux promoteurs de l'Agriculture de Conservation. Chaque session comportera des conférences, des témoignages d'agriculteurs et des communications portant sur des cas pratiques. La visite technique permettra aux participants de connaître les débuts d'application de l'agriculture de conservation sur quelques exploitations des hauts plateaux de l'est algérien ainsi que le réseau d'essais de démonstration qui est mis en place.

3 mai 2010

- 08.00-09.00** **Inscription et remise de la documentation**
- 09.00-09.30** **Introduction des 4^{èmes} RMSD par ATU et FERT**
- 09.30-10.30** **Inauguration : Ouverture officielle**
- 10.30-11.00** **Conférence inaugurale : Présentation de l'Agriculture Algérienne.**
Directeur Central, MADR (Algérie)
- 11.00-11.30** Pause café
- 11.30-12.30** *Session I : Concepts et expériences en Agriculture de Conservation (AC)*
Président : *Saïd MAHNANE*, Assesseur : *Ali ACHIRI*
- 11.30-11.50** **Concepts en AC et expérience mondiale. Les leçons des systèmes basés sur l'AC, en environnement méditerranéen semi-aride: intégration des arbres et de l'élevage.**
Amir KASSAM, CA Group, FAO
- 11.50-12.10** **Semis direct et conventionnel en Tunisie : Résultats agronomiques de 10 ans.**
Houcine ANGAR, Halim BEN HADJ SALAH, Moncef BEN HAMMOUDA, INGC, Bousalem ; ESA, KEF, Tunisie.
- 12.10-12.30.** Débat
- 12.30-14.00** Déjeuner
- 14.00-18.30** *Session II : Témoignages des agriculteurs et principes et enjeux de l'AC*
Président : *Leith BENBECHER*, Assesseur : *Izhaya El ZOUKI*
- 14.00-15.30** **Témoignages d'agriculteurs des pays méditerranéens**
- 15.30-16.00** Débat
- 16.00-16.30** **Pause café – session posters**

- 16.30-16.50** “L’expérience de l’ACSAD-GTZ dans le domaine de l’AC en Syrie, Liban et Jordanie”
Abdelouahab BELLOUM, CA Dept, Acsad, Syria.
- 16.50-17.05** Dynamique de l’azote minéral en région semi aride sous semis direct et conventionnel : cas de Guern Halfaya, Nord Ouest de la Tunisie.
Khaoula BOUDABBOUS, Nadhira BEN AISSA, Wafa ZAGHDOUDI, Moncef BEN HAMMOUDA, Halim BEN HAJ SALAH. INA, Tunis ; INGC, Bousalem ; ESA, KEF, Tunisie.
- 17.05-17.20** Interaction entre les cultivars Marocains de blé et le non labour: Il est grand temps d’instaurer un programme d’amélioration sous un tel système.
Abdelhamid RAMDANI, INRA, Meknes, Maroc
- 17.20-17.35** Réponse des variétés contrastées de blé dur à la date d’implantation sous semis direct en milieu semi aride
Houria CHENNAFI, UFAS, Sétif, Algérie.
- 17.35-17.50** Impact de deux modes de semis (conventionnel vs direct) sur la composition de la flore adventice.
Najla DRIDI, Mounir MEKKI, Hatem CHEIKH M’HAMED, Moncef BENHAMMOUDA. ISA, Chott-Mariem; INRA, Tunis; ESA, KEF, Tunisie.
- 17.50 -18.15** Discussion générale de la session II

4 mai 2010

- 08.30 -12.30** *Session III. Gestion des sols: quelles pratiques en Agriculture de Conservation ?*
Président : *Rachid MRABET*, Assesseur : *Omar ZAGHOUANE*.
- 08.30- 09.00** Passage du mulch minéral au mulch organique sur les Hauts Plateaux Algériens.
Rabah LAHMAR, Cirad, France
- 09.00- 09.20** Rôles des pratiques culturales améliorées dans la mise en œuvre de l’AC dans les pays Arabes.
Ayman Al-OUDA, Université de Damas, Syrie
- 09.20- 09.40** Gestion des sols selon leur qualité et la situation climatique : le rôle prioritaire des couverts végétaux et l’utilisation des légumineuses.
May GRANIER, Association Abel GRANIER, Tunisie
- 09.40- 10.10** Influence du semis direct et des techniques culturales simplifiées sur les propriétés du sol de la ferme pilote Sersour (Sétif)
Sadjia BOUZRARA, Mohamed El Hadi OULD FERROUKH, INA, El-Harrach, Alger.
- 10.10-10.30** Débat

10.30- 11.00 Pause café – Posters

11.00-12.30 Ateliers

A1 : ‘Maîtrise des adventices et successions culturales’

Modérateur : Frédéric THOMAS, Agriculteur et revue « TCS », France

Rapporteur : Mahfoud MAKHLOUF, ITGC, Sétif, Algérie

Thème introductif : Influence de l’itinéraire technique sur le stock semencier des adventices : cas de la zone semi-aride de Sétif. A. RAHALI, M. MAKHLOUF, N. BENKHARBACHE, Univ. M’Sila, Algérie.

A2 : ‘Rotation des cultures et évolution de la fertilité du sol’

Modérateur : Dr Abdelkader BENBELKACEM, INRA, Constantine, Algérie

Rapporteur : Moncef BEN HAMMOUDA, ESA, KEF, Tunisie.

Thème introductif : Impact des techniques culturales sans labour sur le fonctionnement biophysique des sols". Djilali HEDDADJ, INRA Rennes, France.

A3 : ‘Conduite de l’élevage en AC : conflit ou complémentarité’

Modérateur : Dr Khaled ABBAS, INRA, Algérie.

Rapporteur : Zitouni SOUACI, ATU_PAM, Sétif, Algérie.

Thème introductif : Optimisation de la production de l’orge en semis direct dans la région de Meskiane, Oum El Bouaghi, Algérie. Arezki MEKLIICHE, ENSA, Alger.

12.30-14.00 : Déjeuner

14.00 -17.30 Session IV. Innovation, Adoption et Stratégies de développement de l’AC

Président : Agriculteur Français, Assesseur : A. BENTASSIL

14.00-14.30 Rapports des 3 Ateliers

14.30-14.45 Débats

14.45 -15.00 Faisabilité et contraintes du semis simplifié en cultures maraîchères : Cas de la pastèque.

Izhaya El ZOUKI, GAB, Liban.

15.00-15.15 Du semis direct à l’agriculture écologiquement intensive.

Frédéric THOMAS, Agriculteur et Directeur de la revue « TCS », France.

15.15-15.30 Changements climatiques et séquestration du carbone: Apports et contributions des systèmes de semis direct dans les zones semi-arides méditerranéennes.

Rachid MRABET, CRRA, Tanger, Maroc.

15.30-15.45 Débat

15.45-16.00 Pause café- Posters

- 16.00-16.15 Vers une agriculture durable : Une Association d'Agriculteurs pour relever les défis.**
Leith BENBECHER, APAD, Tunisie
- 16.15-16.30 Conditions de diffusion de l'agriculture de conservation**
Jean François RICHARD, AFD, France.
- 16.30-16.45 L'agriculture de conservation : voie de sécurité alimentaire durable en Méditerranée ?**
Mohamed CHAABANE, INRA, Rennes, France.
- 16.45-17.15 Table ronde – Débat**
- 17.15-17.30 Synthèse, recommandations et Clôture des 4^{èmes} RMSD**

5 mai 2010

Visite des sites d'essais de démonstrations de la station ITGC de Sétif et des exploitations pratiquant l'agriculture de conservation, notamment les membres de l'ATU.PAM.

Actes du symposium

Les actes du séminaire contenant le texte des conférences, des communications, les témoignages et les posters retenus par le CTS seront édités par le CIHEAM-IAMZ de Saragosse dans la revue « *Options Méditerranéennes* » et par l'INRA Algérie. Les auteurs sont tenus de se conformer aux instructions de cette revue, accessibles sur le site Web:

[http://www.fri.gr/sgn/gfa/optmed/Guidelines for Options Mediterraneennes.PDF](http://www.fri.gr/sgn/gfa/optmed/Guidelines%20for%20Options%20Mediterraneennes.PDF)

Dates limites des inscriptions définitives : 1^{er} mars 2010 pour les communicants et 1^{er} avril 2010 pour les non communicants.

La confirmation de l'inscription pour les communicants doit se faire au plus tard le 1^{er} mars 2010, par simple envoi de la fiche d'inscription, accompagnée du texte intégral de la communication, du poster, ou du témoignage. La date limite d'inscription pour les autres participants (non communicants) est portée au 1^{er} avril 2010. Les personnes inscrites pour une communication orale ou un poster sont prises en charge pour l'hôtel et la restauration par ATU-PAM. Aucun droit d'inscription n'est demandé. Les frais de transport, en dehors de la ville de Sétif, sont à la charge des intéressés. Les participants au séminaire seront hébergés dans les hôtels du centre ville de Sétif (dont la liste vous sera communiquée dès votre inscription, ainsi que des informations concernant l'accès à Sétif par avion ou par route).

Langues

Les langues utilisées au cours du séminaire sont l'arabe, le français, et l'anglais. L'interprétation simultanée sera assurée.



FERT



Association Trait d'Union pour une agriculture moderne (ATU)
Association Formation pour l'Epanouissement et le Renouveau de la terre (FERT)
Institut National de la Recherche Agronomique, (INRA Algérie)
Institut Technique des Grandes Cultures (ITGC)

*4^{èmes} Rencontres Méditerranéennes du Semis Direct
(4RMSD)*

Sétif, Algérie, 3-5 mai 2010

Formulaire de
Confirmation de l'inscription pour les
Communicants*
Date limite le 1^{er} mars 2010

Nom

Prénom

Institution.....

Adresse.....

Téléphone.....

E-mail

Je présente une communication orale (...), un poster (...), un témoignage (..) dont **le texte intégral est ci-joint** à la présente fiche de confirmation de l'inscription

Je participe à la visite technique du 5 mai 2010 : OUI NON

* Fiche à remplir et à renvoyer à ATU : atu.pam@gmail.com avant le 1^{er} mars 2010.



FERT



Association Trait d'Union pour une agriculture moderne (ATU)
Association Formation pour l'Epanouissement et le Renouveau de la terre (FERT)
Institut National de la Recherche Agronomique, (INRA Algérie)
Institut Technique des Grandes Cultures (ITGC)

*4^{èmes} Rencontres Méditerranéennes du Semis Direct
(4RMSD)*

Sétif, Algérie, 3-5 mai 2010

Formulaire d'inscription pour les
Non communicants*
Date limite le 1^{er} avril 2010

Nom

Prénom

Institution.....

Adresse.....

Téléphone.....

E-mail

Je m'inscris pour assister aux 4RMSD

Je participe à la visite technique du 5 mai 2010 : OUI NON

* Fiche à remplir et à renvoyer à ATU : atu.pam@gmail.com avant le 1^{er} avril 2010.

Sétif, est une ville d'Algérie située à 300 km à l'Est d'Alger, C'est le chef-lieu de la wilaya portant le même nom, dans la région des hautes plaines, à 1100 m d'altitude, entre la Kabylie et les Aurès. Un des monuments emblématiques de la ville est la fontaine d'Ain El Fouara (1898) du sculpteur français Francis de Saint-Vidal (Photo ci-dessous). La ville de Sétif a une population 300 000 habitants, la wilaya compte 60 communes, s'étend sur 6500 km², pour une population de 1,5 millions d'habitants, ce qui la classe au 2^{ième} rang après la wilaya d'Alger.



Posters retenus :

1- Résultats de la pratique du semis direct de l'EAC Dahal. *Said MAHNANE, Rachid BOUKHLIF (Algérie).*

2- Restructuration des sols et la reconquête de la productivité : exploitation des prairies et des cultures associant luzerne et céréales. *May GRANIER, Association Abel Granier, Tunisie.*

3- Rôle du secteur privé dans la diffusion de la technique de semis direct: Expérience de Cotugrain. *Mohamed Abdelhak EL KHORCHANI, Cotugrain, Tunisie.*

4- L'optimisation du rendement de la culture du blé sous l'effet du précédent cultural et l'outil de labour en environnement semi-aride. *Houria CHENNAFI, UFA, Sétif, Algérie.*

5- Effet de trois itinéraires techniques sur l'élaboration du rendement de l'orge. *Abdelghani BOUGUENDOZ, FP SERSOUR, Sétif, Algérie.*

6- Les déterminants de l'adoption de l'AC. *Laid MERATLA, COOPSEL, Sétif, Algérie.*

7- De la réduction du travail du sol au semis direct, en zone semi aride: Réaction de la variété Waha. *M. MERAT, T. MEKHALFIA, M. MAKHLOUF, N. BENKHERBACHE. Dépt Agronomie, Université, M'sila, Algérie.*

8- Développement du semis direct en Tunisie : approches et stratégies mises en œuvre. *Houcine ANGAR¹, Halim BEN HAJ SALAH^{2*} et Moncef BEN- HAMMOUDA³. ¹, ²INGC-Bousalem, ³ESA-Kef, Tunisie.*

9- Carbone organique total et activité biologique d'un sol sableux et un sol argileux en semis direct. *Nadhira BEN AISSA¹, Sayda BEN GUIRAT², Wafa ZAGDHDOUDI³, Halim HAJ SALAH⁴ Moncef BEN-HAMMOUDA⁵, ^{1,3}INA-Tunis ; ²Fac.Sci-Tunis ; ⁴INGC-Bousalem ; ⁵ESA-Kef, Tunisie.*

10- La rénovation par la culture des terres dégradées et usées par une exploitation continue : étude de cas. *May GRANIER, Association Abel Granier, Tunisie.*

11- Agronomie d'opportunité : concept et applications. *Moncef BEN HAMMOUDA, Khelifa M'HEDHBI, Halim HAJ SALAH, Hatem CHEIKH M'HAMED, Houcine GHOUILI. ESA, Kef ; ESA, Mograne, ; INGC, Bousalem ; INRA, Tuis ; PRRDANOSA, Kef, Tunisie*