

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية و الشعبية

ASSOCIATION TRAIT D'UNION

Pour une agriculture moderne

AGREMENT N° 3779 du 17.09 2005 – Wilaya de Sétif



جمعية همزة وصل
للزراعة الحديثة بولاية سطيف

SYNTHESE DE LA 5ème JOURNEE NATIONALE sur l'Agriculture de Conservation

Sétif le 15 mai 2011

Thème de la journée : « Acquis et perspectives de l'Agriculture de Conservation ».

Communications : 05

Total participants : 102

Composante de la participation

Agriculteurs	29
Chercheurs et universitaires	10
Ingénieurs	21
Techniciens	11
Responsables structures	07
Cadres techniques	10
Coopératives, Associations.	06
Fermes pilotes	04
Journalistes/	04

Wilayate présentes: Sétif, Annaba, Mila, Constantine, Alger, Bouira, Djelfa, Laghouat

La journée Nationale a regroupé plus de 100 personnes composées d'agriculteurs professionnels, d'ingénieurs, de techniciens, de chercheurs, de cadres du secteur et autres venues de différentes wilayate du pays. La journée d'étude s'est déroulée au niveau de la salle de conférence du musée régional archéologique de la ville de Sétif.

L'ouverture officielle des travaux à été faite par M. Ali ZERARGA, Directeur des Services Agricoles, en présence du Président et du SG de la Chambre d'Agriculture.

Dans son discours d'ouverture, M. ZERARGA a mis l'accent sur un certain nombre de points tels :

- la nécessité de renforcer le mouvement associatif de façon à mettre en commun les connaissances et les expériences des uns et des autres
- l'approfondissement de la réflexion autour des techniques culturales dans l'Agriculture de Conservation.

- la prise en considération de cette technique dans la stratégie de développement de la politique du Renouveau Agricole et Rural prônée par monsieur le Ministre de l'agriculture.

Déroulement des interventions

La Session I.

Président de séance : M.SOUACI Zitouni : Agriculteur EAI

Rapporteur : M. ACHIRI Ali : Chercheur INRAA et SG/ATU.PAM

1^{ère} intervention :

Intitulé de la communication : « *Nature et caractéristiques des sols de la région de Sétif* »
par Ould Ferroukh El Hadi, enseignant chercheur INA/El Harrach

L'intervenant a donné un aperçu général sur la typologie, la fertilité physique et chimique des sols de la région. Ainsi, au nord de la wilaya les sols sont décrits comme fortement argileux (vertisol), constitués de grosses mottes, difficiles à travailler en hivernage alors qu'en été il est observé des fissures ou fentes de retrait. Vers le centre, les sols sont en majorité calcaires, moyennement profonds. Sous l'horizon labouré, apparaît une dalle ou croûte calcaire. Vers le sud, les sols sont aussi très calcaires, caillouteux, peu profonds, influencés parfois par la présence de sels.

En ce qui concerne la fertilité, il est relevé des déséquilibres minéraux. La teneur en azote total, est moyenne dans 67 % des cas, faible pour le phosphore assimilable (60%). Quand au potassium échangeable, il est relevé des teneurs très faibles sur l'ensemble des superficies analysées soit (83%), ce qui met en doute l'idée préconçue de sols algériens qualifiés à juste titre de riches en potassium. Il y a donc nécessité absolue de fertiliser de façon raisonnée en tenant compte à la fois de la diversité agronomique, pédologique et climatique de la vaste région.

2^{ème} intervention :

Intitulé de la communication :

« *Résultats d'essais d'adoption du semis direct* » par Bouzerzour Hamenna Pr. Fac. SNV. UFA. Sétif.

Dans son exposé introductif, l'intervenant a fait un bref historique, depuis la campagne 2002/2003, où la technique du semis direct a connu un début d'adoption, pour s'installer peu à peu, en parallèle, au système de l'aridoculture nord africaine établie depuis des décennies sur les hauts plateaux (HP). Au niveau national, les surfaces réalisées en Agriculture de Conservation pour la campagne 2010/2011, selon le MADR, ont atteint quelques 5.000 ha. Cette évolution de la technologie est intimement liée à la disponibilité des semences

appropriés et des désherbants spécifiques, qui conditionnent le rythme d'adoption. Il est intéressant de noter que le nombre de semoirs acquis à l'heure actuelle à travers le territoire est de 20, selon Mahnane et al, (2011).

En ce qui concerne les acquis, il est trop tôt d'en parler. Le conférencier à présenter les premiers résultats obtenus, çà et là, par les différents agriculteurs et techniciens dans ce domaine aussi bien en expérimentation que sur de grandes superficies.

Au vue de l'analyse des résultats préliminaires obtenus sur différents sites, il ressort les conclusions suivantes :

- Semer sans labourer est possible,
- Les surfaces en Agriculture de Conservation évoluent progressivement,
- Les semoirs spécifiques au semis direct font leur apparition dans le pays,
- Le rendement de l'Agriculture de Conservation ne baisse pas significativement dans la plupart des cas, comparativement à celui de la conduite conventionnelle.

Apparemment :

- la céréale en semis direct valorise mieux l'humidité du sol que la céréale conduite en conventionnel,
- Les résidus en couverture sont plus que nécessaires en semis direct.

Par contre, le manque d'informations réside dans :

- l'évolution de la flore adventice,
- l'effet des dates et densités de semis,
- la réponse variétale à l'AC.

La Session II.

Président de séance : M. BOUZERZOUR Hamena : Pr. Fac. SNV. UFA. Sétif.

Rapporteur : M. ACHIRI Ali : Chercheur INRAA et SG/ATU.PAM

3^{ème} intervention

Intitulé de la communication :

« *Conduite de l'élevage et adoption de l'Agriculture de Conservation* » par MAKHLOUF Mahfoud, Ingénieur ITGC

L'intervenant a mis en évidence, chiffres à l'appui, la relation production fourragère et élevage en général, dont les déséquilibres sont d'ordres multiples : climatiques, économiques et conduites des cultures et des élevages. Dans ce contexte, il y a lieu de rechercher les voies et moyens permettant de préserver et d'améliorer les sols par des travaux adéquats qui limitent leur dégradation, de réduire la jachère par l'introduction d'espèces fourragères cultivées et spontanées et enfin de mieux valoriser et préserver les prairies par des introductions nouvelles d'écotypes intéressants.

4^{ème} intervention

Intitulé de la communication :

« *Les Alternatives d'Alimentation de l'élevage en dehors des résidus de céréales* » par Mr. MERATLA Laid / Ingénieur COOPSEL

L'Avènement de l'Agriculture de Conservation à conduit, selon l'intervenant, à repenser nos systèmes fourragers et nos systèmes d'élevage dans les zones agro-zootecniques.

Le recours de nos éleveurs soit aux pâturages secs sur chaume de céréales, soit à la jachère pâturée pour nourrir et entretenir le capital vif. Ces pratiques dans une insouciance vont à l'encontre de la bonne exploitation de la sole céréalière.

L'intervenant à présenter une alternative de production de fourrage récoltable mené en monoculture soit en association d'espèces avec zéro-grazing (Coupe -Transport - distribution). Il s'agit d'une production de fourrages verts, obtenus hors sol, par voie hydroponique (FVH) qui se propose comme système fourrager fiable même si les conditions climatologiques sont défavorables.

5^{ème} intervention

Intitulé de la communication :

« *Introduction de l'Agriculture de Conservation en zones d'épandage des crues* » par M. Brouri L. / HCDS

Après avoir développé les concepts et définitions de l'Agriculture de Conservation qui reposent essentiellement sur le non labour (semis direct) ou le travail minimum du sol (TCS), la rotation culturale, la couverture organique permanente du sol (les résidus de récolte), l'intervenant a axé son exposé sur l'introduction de l'Agriculture de Conservation en zones d'épandage des crues, dont l'objectif principal vise à l'amélioration de la production fourragère par :

La conservation des sols contre toutes les formes de dégradation induites par les années de sécheresse, le surpâturage, le labour aléatoire, l'érosion éolienne et hydrique.....etc.).

Les résultats mesurés des expériences à travers les différentes régions du pays ont montré chez les cultures, une nette amélioration des rendements (grains et paille).

Durant cette campagne, le HCDS en collaboration avec l'ITGC et les différentes Directions des services agricoles (DSA) ont introduit cette technique au niveau des zones d'épandage de crues de la steppe sur une superficie de 103,2 Ha répartie sur 6 wilayate et 17 agriculteurs.

Afin d'évaluer les résultats de cette technique, un dispositif de suivi-évaluation (mesures de plusieurs paramètres) a été mis en place. Il est à noter que l'introduction de cette technique a coïncidé avec une conjoncture climatique défavorable de cette année, particulièrement à l'ouest et au centre du pays (Djelfa, Laghouat, El Bayadh).

Projection d'un film « Adoption de l'Agriculture de Conservation en Syrie »

Conclusion Générale

Le premier constat à faire au vu du niveau de la participation, l'ATU.PAM pense que la dynamique enclenchée par le thème de l'agriculture de conservation évolue positivement au sein des agriculteurs. D'importants efforts restent malgré tout à faire dans la divulgation des techniques de cette alternative tout en accentuant la démarche sur la formation de Groupes témoins au niveau de différentes régions du pays. Ces Groupes que l'association s'efforce de monter à travers des zones favorables, fonctionneront en réseau de manière à favoriser le développement des techniques culturales sans labour.

Recommandations

Aux termes de la journée Nationale sur l'Agriculture de Conservation tenue le 15 mai 2011 dans la salle de conférence de musée régional archéologique de Sétif. Par suite des débats organisés autour des différentes communications et témoignage d'agriculteurs, il ressort, la nécessité :

1. d'engager une large réflexion sur les acquis obtenus sur le terrain dans la pratique de l'Agriculture de Conservation au niveau de la recherche, des producteurs et aussi dans le cadre des échanges d'expériences au niveau des pays du pourtour méditerranéen.
2. d'impliquer davantage les chercheurs dans la résolution des différents problèmes rencontrés par les agriculteurs sur le terrain (gestion de la flore adventice, effet des dates et densités de semis, la réponse variétale à l'AC, le couvert végétal, rotation, l'intégration de l'élevage, le travail du sol, l'état biologique des sols, la fertilisation, les aspects économiques...etc.)
3. d'anticiper des scénarios par la mise en place d'une batterie d'essais aptes à dégager des solutions adéquates aux contraintes rencontrées. Ces actions sont à prendre en charge par l'Université, les Instituts Techniques et de Recherche dans la cadre de la recherche participative.
4. de développer et d'intégrer l'élevage dans l'Agriculture de conservation par la réduction de la jachère dans le but de produire l'alimentation nécessaire aux différents cheptels en introduisant des cultures fourragères suivant une rotation raisonnée.
5. de favoriser la mise en place de champs de démonstration pour la vulgarisation des techniques et des technologies nouvelles en milieu producteur.

**Association Trait d'Union Pour une Agriculture Moderne
(ATU_PAM)**

Organise-la

**Cinquième Journée Nationale de l'Agriculture de
Conservation**

Sétif le 15 mai 2011

L'Association Trait d'Union pour une Agriculture Moderne organise la cinquième édition de la journée nationale de l'Agriculture de Conservation. Cette journée, espace offert par ATU_PAM est l'occasion pour nous tous qui sommes attachés à l'activité agricole et soucieux de la durabilité des agro systèmes de faire le bilan des actions réalisées et réfléchir à ce qu'il faut entreprendre pour futur.

Cette cinquième journée est placée sous le thème de « *Quels leçons tirer de l'application du semis direct, comment gérer le sol et l'élevage pour tirer meilleur profit de l'agriculture de conservation?* »

Le comité d'organisation espère qu'elle sera l'occasion d'engager de larges débats qui seront bénéfiques pour le secteur agricole.

Programme

Sessi on I .

Prési dent : Souaci Zitouni

Rappor teur : Achiri Ali

9h00–9h20: Pr. Ould Ferroukh El Hadi
« *Nature et caractéristique des sols de la région de Sétif* »

9h20–9h40 : Pr. Bouzerzour Hamenna
« *Synthèse des résultats d'essais* »

9h40–10h15 : Débat

10h15–10h30 : Pause café

Sessi on II

Prési dent : Bouzerzour Hamenna

Rappor teur : Achiri Ali

10h30–11h00: Mr. Makhlouf Mahfoud
« *Conduite de l'élevage et adoption de l'Agriculture de Conservation* »

11h00–11h30 : Mr. Meratla Laid
« *Les alternatives d'alimentation de l'élevage en dehors des résidus de céréales* »

11h30–12h00 : Mr Brouri Choukri
« *Introduction de l'AC en zones d'épandage des crues* »

12h00–12h30 : Film « *Adoption de l'AC en Syrie* »

12h30–13h00 : Débat et clôtur e.