

**Pratique des techniques culturales simplifiées et du semis direct à l'EAC  
Nouari DAHAL, zone nord des Hautes Plaines Sétifiennes**

**Mahnane S., Boukhelif R.**

*in*

Bouzerzour H. (ed.), Irekti H. (ed.), Vadon B. (ed.).  
4. Rencontres Méditerranéennes du Semis Direct

Zaragoza : CIHEAM / ATU-PAM / INRAA / ITGC / FERT  
Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 96

2011  
pages 211-212

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=801434>

To cite this article / Pour citer cet article

Mahnane S., Boukhelif R. **Pratique des techniques culturales simplifiées et du semis direct à l'EAC Nouari DAHAL, zone nord des Hautes Plaines Sétifiennes.** In : Bouzerzour H. (ed.), Irekti H. (ed.), Vadon B. (ed.). 4. *Rencontres Méditerranéennes du Semis Direct*. Zaragoza : CIHEAM / ATU-PAM / INRAA / ITGC / FERT, 2011. p. 211-212 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 96)



<http://www.ciheam.org/>  
<http://om.ciheam.org/>

# Pratique des Techniques Culturelles Simplifiées et du Semis Direct à l'EAC Nouari DAHAL, zone nord des Hautes Plaines Sétifiennes

S. Mahnane\* et R. Boukhlif\*

\*EAC Nouari Dahal, Sétif (Algérie)  
e-mail: said\_samy19@yahoo.fr

## I – La conduite conventionnelle des céréales

Tous nos efforts, en matière de production céréalière, tout comme ceux de tout agriculteur, convergent vers une bonne installation de la culture, opération essentielle, pour obtenir le meilleur rendement possible permis par le milieu, et à des coûts économiques les plus intéressants.

La jachère travaillée fait partie intégrante de notre système de production. Le labour profond, pratique ancrée dans l'itinéraire technique appliqué depuis plus de trois décennies, cause des dégâts énormes au sol et se montre peu favorable à la maîtrise de la profondeur de semis, la levée, en un mot à l'installation de la culture.

On note la perte graduelle de l'horizon superficiel causée par l'érosion hydrique et éolienne. Les rendements obtenus ne sont pas à la hauteur de nos espérances. Nous sommes à la recherche d'alternatives, qui protègent nos sols et améliorent nos rendements et voire même réduisent nos changes.



Photo 1. Labour profond.



Photo 2. Ravinement des parcelles.



Photo 3. Semis du blé.

## II – Les techniques culturelles simplifiées et le non labour sont- ils la solution ?

Comme le sol est une ressource quasi non renouvelable, et que les techniques de production conventionnelles le dégradent de façon irréversible, la réduction du travail du sol (Techniques Culturelles Simplifiées, TCS) ou purement et simplement son abandon (Semis Direct, SD) se révèle comme de nouveaux modèles de production, susceptibles de réduire de la perte progressive des sols des régions sensibles à l'érosion.

Les effets des TCS ou du SD, comparativement à la conduite conventionnelle, sont perceptibles dès l'installation de la culture où on note une levée plus homogène, moins de pertes de plants levés par unité de surface semée et un potentiel de production égale sinon meilleur que celui de la conduite conventionnelle.



**Photo 4. Levée en TC.**

**Photo 5. Levée en non labour.**

**Photo 6. Végétation du non labour.**

Nous exploitons à ce jour 20 hectares en semis direct et 25 hectares en TCS, sur une superficie céréalière de 150 ha. L'adoption de ces techniques qui relèvent de l'agriculture de conservation, assure une meilleure protection du sol, permet un gain de temps appréciable, et réduit significativement des charges de production.

Nous visons à travers cette adoption, outre les avantages cités ci dessus, une meilleure économie et efficacité d'utilisation des eaux pluviales, une évolution positive de la fertilité des sols et une nette amélioration des rendements de nos cultures. Cette approche demande à repenser notre façon de produire, elle nécessite beaucoup d'adaptation, d'observations et de rigueur.