

## Compte rendu de l'atelier n° 2 : Rotation des cultures et évolution de la fertilité des sols

Benbelkacem A., Ould Ferrough A.

*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 233-234

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=801439>

To cite this article / Pour citer cet article

Benbelkacem A., Ould Ferrough A. **Compte rendu de l'atelier n° 2 : Rotation des cultures et évolution de la fertilité des sols.** 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. 233-234 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 96)



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

# Compte rendu de l'atelier n°2 : Rotation des cultures et évolution de la fertilité des sols

Président : **Benbelkacem Abdelkader** ; Assesseur : **Ould Ferrough Abdelhadi**

## Problématique

La pratique du semis direct ne peut à elle seule régler les problèmes liés à la conservation des sols et à la pérennité des rendements ; l'approche doit être plus globale et éviter de la limiter à celle relative à l'utilisation d'un outil. Il s'agit de mettre en place des systèmes de culture durables qui puissent englober des rotations tout en améliorant et préservant la fertilité des sols.

## Objectifs

L'assistance a insisté sur les répercussions économiques, agronomiques et environnementales qu'impliquent la pratique de la rotation et l'assolement. Les choix ne peuvent se faire qu'après avoir réglé la problématique du marché et des débouchés pour les produits récoltés tout en tenant compte de la protection des végétaux et de la fertilisation. Le type de rotation à adopter ne doit cependant pas obligatoirement perdre de vue les spécificités pédoclimatiques et sociales de la région où elle est pratiquée.

Par ailleurs, les objectifs suivants sont également à énumérer :

- (i) Préservation et protection des ressources naturelles, notamment le sol et l'eau ;
- (ii) Protection et amélioration de l'équilibre biophysique du sol (matière organique, fertilité physique et chimique) ;
- (iii) Réduction de la jachère.

## Différents types de rotation

Les représentants des différents pays présents aux 4èmes RMSD ont pris chacun la parole pour informer l'assistance sur les différentes rotations utilisées dans leur pays (et région) respectif. Celles-ci sont, à chaque fois, reliées à des contextes pédoclimatiques.

### *Autour de 250 mm*

C'est le domaine de la monoculture et de la pratique de la jachère pâturée. Dans ces zones trop sèches, le travail minimum serait plus approprié que le semis direct.

### *Entre 250 mm et 400 mm (semi-aride)*

- (i) Sorgho ou culture d'été juste après fourrages.
- (ii) Blé sur sulla.
- (iii) Avoine fourrage / blé.
- (iv) Blé / légumineuse ou blé / fourrages.

### *En zone humide*

- (i) Colza ou tournesol / blé.
- (ii) Pâturage de sulla + avoine.

### *En zone bien arrosée*

On peut passer au système triennal et/ou quadriennal. Sur les terrains en pente le maintien d'un couvert végétal permanent est indispensable pour préserver le sol contre les phénomènes d'érosion hydrique. Le semis direct y est également vivement préconisé.

## **Contraintes majeures**

Nous reprenons ici les contraintes majeures énumérées par les participants à cet atelier et allant à l'encontre d'une pratique judicieuse et rationnelle de la rotation/assolement :

- (i) Problèmes de débouchés des produits issus de la pratique de l'assolement.
- (ii) Problèmes posés par l'inexistence de marché et de politique des prix.
- (iii) Problèmes liés à l'indisponibilité en semences et variétés adaptées à ce système.
- (iv) Problèmes de disponibilité en équipements appropriés.