

# ENJEUX DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION EN ZONES DE MONTAGNES AU MAROC

## Enjeux Environnementaux



### Le sol : un capital vital pour les générations futures, mais qui se dégrade

- Erosion hydrique et éolienne : résultat de la combinaison « pratiques culturales x régime pluviométrique x relief »
- Perte de fertilité des sols : baisse de la matière organique et de la vie biologique

### L'eau : une ressource rare, parfois en excès, souvent mal valorisée

- Impact négatif des pratiques de travail du sol : mauvaise pénétration de l'eau, ruissellement dans les pentes et stagnation dans les plaines
- Passages d'outils (charrues, cover-crops) : assèchement des couches superficielles du sol
- Sols nus : l'absence de couverture végétale favorise l'évaporation de l'eau



### La biodiversité : la variété des espèces cultivées est limitée

- Rotations courtes, à forte dominance de céréales, avec trop peu de légumineuses
- L'absence d'alternance ou d'association entre espèces favorise les maladies et réduit la fertilité des sols
- Rôle des haies vives : clôtures vis-à-vis des troupeaux (conservation des résidus de culture), ressources (fruits, bois, fourrage), abris pour les insectes auxiliaires



## Enjeux Agro-économiques

### Pratiques culturales conventionnelles : pas toujours adaptées aux contextes locaux et climatiques

- Les opérations de travail du sol sont coûteuses (matériel, carburant, main d'œuvre) et peuvent avoir un impact défavorable sur le sol et l'eau
- Le passage au semis direct permet de simplifier les opérations de semis, de gagner du temps et de réduire les coûts
- Cependant l'absence de travail du sol a son revers : la maîtrise des « mauvaises herbes »
- La couverture du sol par les résidus de culture ou les plantes de couverture réduit la présence d'adventices et apporte de la matière organique au sol



### Le passage au semis direct nécessite un équipement spécifique : le semoir SD

- Les semoirs SD actuels ne sont pas adaptés aux capacités des petits producteurs en zones de montagne. Il faut des semoirs plus légers, exigeant moins de puissance de traction, et moins chers
- En système Semis Direct, le contrôle des adventices nécessite une attention particulière



### L'activité d'élevage est un atout pour le système de production, mais la maîtrise du pâturage des chaumes et la production de fourrages sont alors indispensables



## Enjeux Sociaux et Institutionnels

- Des groupements paysans locaux à animer et à informer sur des innovations comme le Semis Direct
- Des espaces d'échanges à créer entre ces groupements et les chercheurs pour l'obtention et la diffusion de références agro-techniques adaptées
- Des semoirs SD à acquérir dans le cadre de coopératives d'utilisation du matériel
- Un soutien des pouvoirs publics indispensable pour promouvoir, vulgariser et financer le développement de l'agriculture de conservation
- Des jeunes paysans, techniciens et ingénieurs à former



« Conservation des Sols et Sécurité Alimentaire :  
une préoccupation commune pour les agricultures paysannes du Mali et du Maroc »

ENA ([abbentassil@yahoo.fr](mailto:abbentassil@yahoo.fr))

IAV ([bourachel@yahoo.fr](mailto:bourachel@yahoo.fr))

[www.fert.fr](http://www.fert.fr) ([b.vadon@fert.fr](mailto:b.vadon@fert.fr))

Projet co-financé par  
2010-2013

