



Thème 1: Aspects techniques de la modernisation des systèmes irrigués

Quels enseignements tirer des politiques de soutien à la modernisation de l'irrigation à la parcelle?

**B.Molle (Cemagref), T.Chati (SEEN-Rabat),
A.Laiti (LHN-Rabat), H.Lévite (IWMI-Prétoira),
R.Latiri (DG/GR Tunis), S. Yacoubi (ENGREF-Tunis)**

Quelques éléments de contexte dans le Maghreb



- **Seuils de pénurie atteints régulièrement**
 - Tunisie: moins de 500m³/hab/an
 - Sècheresse des années 1999 à 2001
- **Population rurale: 30 à 50% de la population totale**
- **Les exportations agricoles**
 - Atout majeur dans la future zone de libre échange avec l'UE
 - Impose un arrêt du soutien direct aux productions
 - L'autosuffisance n'est pas atteinte
- **Encore peu d'industries de transformation pour absorber les surplus de production**
- **Des infrastructures encore incomplètes**
- **Une majorité de surfaces irriguées en gravitaire**

Les politiques d'appui à la modernisation



- **Objectifs: améliorer les revenus, fixer les populations rurales et améliorer la gestion de l'eau (économie d'eau???)**
- **Généralisation de l'appui à l'investissement en irrigation à la parcelle**
 - Subvention taux de 30 à 60%, voire au-delà pour certaines installations collectives (Egypte, Tunisie, Maroc, Afrique du Sud)
 - Facilités de crédit (Syrie, Egypte)
 - Effacement de certaines dettes (Algérie 2001)
- **Ciblées sur les grandes exploitations d'abord, peu à peu ouverture aux petites structures**
- **Le soutien technique reste disparate:**
 - Les cadres techniques sont en augmentation,
 - Les connaissances des installateurs sont souvent limitées
- **Problèmes d'électrification et modernisation**

Les freins à la modernisation des systèmes d'irrigation



- **Le mode de gestion des tours d'eau**
 - Fourniture régulière ou à la demande
 - Stockage individuel
 - Pompage individuel
 - Règles de distribution inéquitables
- **Le problème du foncier**
- **L'accès aux appuis financiers**
 - Autorisations de pompage
 - Statut juridique de l'exploitant: propriétaire?

Les freins à la modernisation des systèmes d'irrigation



- **L'accès aux équipements de qualité:**
 - **Qualité des équipements et durabilité des systèmes**
 - **Fournisseurs et garanties apportées**
 - » Limites et domaine couverts







Wademed, 19-21

Quelques pistes d'améliorations observées



- **Mode de gestion de l'eau:**
 - Créer les moyens d'un dialogue entre gestionnaires et usagers
 - Favoriser un stockage individuel ou collectif géré
 - Favoriser la mise en place de forages individuels ou groupés
 - Gestion par les AUEA ou les Offices de gestion
- **Problèmes foncier:**
 - relations entre propriétaires et usufruitiers pour ne pas freiner le progrès
- **L'accès à l'appui financier**
 - La subvention ne fait pas tout
 - Adapter la subvention à la taille des exploitations
 - Le crédit aussi doit être accessible
 - Accessibilité aux agriculteurs illettrés (coopératives, AUEA, Assos...)
- **Assortir l'attribution de subvention d'une obligation de comptage**

Quelques pistes d'améliorations observées



- **L'accès à des équipements de qualité:**
 - **Qualité des équipements et durabilité des systèmes**
 - » Laboratoires centraux et laboratoires de terrain (SEEN, Maroc)
 - » S'appuyant sur des documents normalisés (résultat d'un consensus)
 - **Fournisseurs et garanties apportées**
 - » Doit être précisée, même si cela coûte plus cher à court terme
 - » Aller vers un agrément des fournisseurs
- **Au Maroc, création d'un Comité de Normalisation, véritable Pilote de la modernisation encadrant**
 - **L'agrément des installations à subventionner**
 - **La Normalisation des documents de référence nécessaires**
 - **Un pilotage des activités de R&D**
- **Le besoin de formation**
 - **Agriculteurs (démonstration), Techniciens, Installateurs (agrément)**