

## **Montpellier – UMR LAMETA**

**Med Ali BCHIR -**

Titre de la thèse : Pour une utilisation durable des nappes à accès libre en irrigation.

Une approche par un outil d'incitation économique.

Date de début de thèse : 01/06/2005

**Date de soutenance de thèse : 13/03/2009**

Directeur de thèse : Marc WILLINGER

**Résumé de la thèse :** Dans cette thèse nous nous interrogeons sur les conséquences d'une approche Top down de décentralisation de la gestion de périmètres irrigués sur le comportement coopératif des agriculteurs en Tunisie. Notre intérêt porte sur la l'adhésion volontaire à la provision d'un bien collectif. Pour cela, nous comparons la provision d'un avec seuil de fourniture public à celle d'un bien club. Notre expérimentation a été conduite au laboratoire et sur terrain. L'expérience montre que l'adhésion volontaire augmente la contribution du group, le succès de provision et le bien être (sauf pour le niveau élevé de seuil de fourniture). L'adhésion volontaire augmente aussi le nombre de contributeurs dans le groupe. Une explication possible de nos résultats est la réduction de l'incertitude stratégique par l'adhésion volontaire. Notre expérience révèle également que l'adhésion volontaire obtient de meilleurs résultats quand elle est associée à la possibilité de perte des contributions. Si le risque est neutralisé, l'adhésion volontaire n'augmente plus la contribution du groupe, le succès de provision et le bien être. Elle fait toutefois baisser la variance de la contribution du groupe (surtout quand le seuil de fourniture est élevé). L'étude de la validité externe de nos résultats du laboratoire montre qu'il n'existe pas de différences importantes entre le comportement des sujets d'origine tunisienne ou montpelliéraine (Seules, la variance de contribution du groupe baisse). Cependant, l'expérience sur le terrain avec les agriculteurs montre que l'adhésion volontaire n'améliore pas autant les résultats que précédemment observé dans le laboratoire. Le succès de provision et le bien être s'améliorent seulement dans un group d'agriculteurs (le périmètre irrigué peu performant) sur trois. L'expérience sur terrain montre néanmoins que l'adhésion volontaire augmente le nombre des contributeurs et révèle un niveau un niveau de coopération élevé qui se maintient dans le temps.