

Programme en cours de lancement (Projets FNR du centre)

Division Phœniciculture:

PROJET 2 :

**CONCEPTION ET REALISATION DE MACHINES ET PROPOSITION DES
TECHNIQUES POUR LES DIFFERENTES OPERATIONS CULTURALES EN
PHOENICULTURE**

RESUME :

La culture de palmiers dattiers est l'un des plus importants secteurs agricole en Algérie. Elle constitue une ressource presque de 3.5 million d'habitants des régions sahariennes du pays. Les statistiques donnent le chiffre de plus 17 million de palmiers occupant une superficie de plus 154 mille hectares avec un rendement de presque 5 million de quintaux par an selon le Ministre de l'agriculture pour 2006.

De ce fait, le progrès de la phœniculture lui a permis de participer à la création, le maintien et le développement du tissu socioéconomique à l'échelle oasienne, et donc une source de revenus nationale hors l'hydrocarbure.

Cependant, les subventions de l'état et les travaux de recherche à initier dans ce domaine se concentrent sur les aspects hydrauliques, phytosanitaires et conditionnement de la récolte, mais la mécanisation de ce secteur reste un point négligé par ces institutions.

La palmeraie nécessite un entretien important qui demande des efforts physiques dangereux et beaucoup de temps de la part des phœniculteurs. Parmi les opérations d'entretien, on trouve les traitements phytosanitaires, la polonisations, la limitation du nombre de régimes, la récolte, etc. On note, d'une part, la mécanisation dans ce domaine est presque inexistante et le nombre de pieds est en accroissement sans cesse, d'autre part, la main d'œuvre qualifiée est en décroissement, ce qui influe négativement sur la qualité et le rendement de la production.

L'objectif de notre travail est de proposer des modèles de machines et des techniques qui pourrait contribuer à faciliter les interventions du phœniculteurs en toute sécurité et réduit le temps nécessaire de l'opération culturale. En outre, on prendra en considération le coût de fabrication de ces outils afin qu'ils soient accessibles aux phœniculteurs (prix économiques).