

**THEMATIQUE GENARALE DE RECHERCHE :**  
Sciences Agronomiques

**DENOMINATION DU LABORATOIRE DE RECHERCHE**

**Laboratoire d'Agriculture Biologique**

**المخبر الوطني في الفلاحة البيولوجية**

**3<sup>ème</sup> Projet de recherche :**

**Intitulé du projet :**

*Optimisation de la production des cultures légumières en mode  
biologique*

<< نحو تحكم امثل في تقنيات إنتاج الخضروات على النمط البيولوجي >>

**Le responsable du projet :**

Nom et Prénom : Tarchoun Néji  
Spécialité : cultures légumières  
Grade : Maitre de conférences  
Etablissement : CRRHAB

### Enseignants-chercheurs impliqués au projet :

Nom et Prénom	Appartenant à l'équipe n°	Grade	Spécialité	Temps consacré au projet (%)
Tarchoun Néji	Actions 1, 2,3	MC (CRRHAB)	Cultures légumières	30
Ben Khedher Mohamed	Actions 1, 2,3	P (ISA / CTAB)	Agriculture biologique	10
Dridi Boutheina	Actions 1, 2,3	MA (ISA)	Cultures légumières	20
Ben Aïssa Imed	Actions 1,3	AR (CRRHAB)	Irrigation	30
Hattab Sabine	Actions 1, 2,3	AR (CRRHAB)	Sciences du sol/fertilisation	30
Mansour Faten	Actions 1, 2,3	Ing (CTAB)	Agroéconomie	20
Hadider Chefik	Action 2	MR (INRAT)	Cultures maraîchères	10
Hajlaoui Inès	Actions 1,3	AR (CRRHAB)	Horticulture	10
Karray Boubaker	Actions 1, 2,3	MR (IO Sfax)	Agroéconomie	10
Nabli Houcem	Actions 1, 2,3	Ing (CTAB)	Cultures maraîchères	30
Mougou Atef	Actions 2,3	Ing (CRRHAB)	Horticulture	15
Grissa Hanen	Actions 1,3	Ing (CTAB)	Compostage	10
El Ouaer Haythem	Actions 1, 2,3	Ing (CTAB)	Agroéconomie	20
Sta Baba Rafika	Action 2	CR (CRRHAB)	Cultures légumières	15
Mansour Mohsen	Actions 1,3	AR (CRRHAB)	Bioclimatologie /Besoins en eau	20
Ben Cheikh Zohra	Actions 1,3	Ing. Contractuel (CRRHAB)	Horticulture	15

### **Objectifs du projet :**

Les légumes produits en mode biologique sont candidats à un devenir économique important aussi bien pour le marché local (par la diversification des produits biologiques) que pour l'exportation (tomate, piment, pomme de terre et artichaut). Toutefois, jusqu'à présent ces cultures sont très rudimentaires voire même non significatives en superficie et en production et mériteront d'être promues sur plusieurs niveaux notamment ceux en relation avec les techniques de production à travers la valorisation des variétés locales plus adaptées et facilement reproductrices, l'exploitation de la matière organique pour la production du compost, l'amélioration de l'activité biologique des sols maraîchères et l'adoption d'une rotation culturale adéquate et durable afin d'améliorer la productivité et la qualité des produits biologiques.

Actuellement, le maraîchage <<Bio>> confronte plusieurs difficultés d'ordre technique en liaison étroite avec :

L'insuffisance des intrants biologiques (fertilisants, semences et plants, etc.)

Ajustement des différentes techniques culturales à entreprendre dans ce type de conduite et d'agro système, allant du choix de matériel végétal aux techniques de production (conduite des cultures sous abris ou en plein champ, l'irrigation, les rotations,...). Ces approches techniques nécessitent une évaluation économique avant d'élaborer des fiches technico-économique.

Pour surmonter ces difficultés, la recherche scientifique doit intervenir rigoureusement en faveur d'un développement réel de ce secteur.

Ainsi, ce projet a comme objectif principal l'élaboration de paquets techniques basés sur des acquis de la recherche afin d'aboutir à une meilleure maîtrise de la production cultures légumières sous-abris et en plein champ en mode biologique.

Au sein de ce projet, deux principales actions de recherche sont proposés intégrant les approches techniques et économiques.

- Action 1 : Gestion intégrée de la fertilisation des cultures légumières en mode biologique : approches techniques et efficacité technico-économique.

- Action 2 : Adaptation variétale, sélection du matériel végétal approprié et production de plants / semences locaux : approches techniques et efficacité technico-économique.

**Les actions de réalisation du projet :**

- ✓ Gestion intégrée de la fertilisation des cultures légumières en mode biologique : approches techniques et efficacité technico-économique
- ✓ Adaptation variétale, sélection du matériel végétal approprié et production de plants / semences locaux : approches techniques et efficacité technico-économique