



# Mastère en Protection Durable des Cultures et de l'Environnement



**Domaine de la formation :** Sciences Agronomiques

**Mention :** Environnement, Agriculture

**Spécialités :** Protection Durable des Cultures et de l'Environnement

**Finalité :** Professionnelle

**Responsable pédagogique :** Dr Mbaye NDIAYE

**Lieu de la formation :** Centre Régional AGRHYMET. Niamey (Niger)



## Contexte

En Afrique de l'Ouest et au Sahel, les ressources en eau limitées et les sols pauvres induisent une vulnérabilité alimentaire. A ces conditions écologiques intrinsèques extrêmes s'ajoutent les effets des changements climatiques. En effet, les changements climatiques ont des conséquences importantes sur les systèmes cultivés sahéliers, mais également sur les ennemis des cultures et leurs parasites (ravageurs et pathogènes, antagonistes, parasitoïdes) et des denrées stockées. Une conséquence immédiate est l'accroissement des problèmes phytosanitaires consécutif à la recrudescence des nuisibles et à l'utilisation de pratiques de contrôle obsolètes. En effet, face aux attaques croissantes des nuisibles des cultures les producteurs pratiquent dans leur grande majorité des traitements pesticides préventifs. Les traitements non ciblés détruisent les ennemis naturels des ravageurs et des pathogènes et stimulent ainsi la prolifération des nuisibles. Pour prévenir des invasions des acridiens, d'importantes quantités de pesticides sont mises à la disposition des services de la protection des végétaux. Ces stocks constituent aujourd'hui une grande menace pour la santé humaine et pour la préservation de l'environnement. En effet, le stockage des pesticides obsolètes et la gestion des épandages, des déversements et des fuites de conteneurs de pesticides engendrent directement la pollution des sols et de la nappe phréatique et constituent un défi majeur pour les états.

## Objectif

L'objectif du Mastère est de développer des curricula pour la conception et la mise en œuvre de programmes de gestion des nuisibles qui prennent en compte les dimensions environnementales, sociales et économiques de la protection des cultures. Dans ce cadre, plusieurs modules traitant des agroécosystèmes et des systèmes naturels sont développés. La lutte alternative aux pesticides (pratiques culturales, génétique et lutte biologique) est complétée par la lutte chimique raisonnée, les bonnes pratiques phytosanitaires et de gestion des pesticides et des produits chimiques afin de préserver les organismes non cibles et l'environnement. Des enseignements pratiques, pour la reconnaissance, la multiplication en masse et l'utilisation d'ennemis naturels endogènes des principaux nuisibles des cultures ainsi que des outils d'aide à la décision sont programmés. Enfin les approches de contrôle des ennemis sont reconsidérées pour prendre en considération les nouvelles adaptations de pratiques culturales développées face aux changements climatiques

## Débouchés

Spécialiste au sein des services d'agriculture, de protection des végétaux, de l'environnement; chargés de Projets en PV, spécialistes PV dans le secteur privé, les ONGs, opportunités internationales (Systèmes des Nations Unies) et Agences de coopérations.

## Groupe cible

Le groupe cible sera constitué de :

- cadres ouest africains de l'espace CILSS/CEDEAO/UEMOA travaillant dans les services étatiques, le secteur parapublic, le privé, la société civile et les ONGs, ayant une expérience professionnelle en matière de sécurité alimentaire;
- Autres cadres africains travaillant dans les mêmes secteurs ;
- Jeunes diplômés dans les domaines du développement rural.

## Pré-requis :

- Niveau exigé bac + 4/ingénieur ou équivalent
- Connaissances en agronomie, économie rurale, expérience de terrain en projet visant à améliorer la production agricole.

## Programme de la formation

| Unités d'Enseignement (UE)   |
|--|
| UE1: Gestion des systèmes de production des cultures   |
| UE2: Technologies nouvelles de suivi phytosanitaire et environnemental                                 |
| UE3: Gestion des risques environnementaux  |
| UE4: Ecologie et gestion des organismes des agrosystèmes   |
| UE5: Gestion intégrée de la production et des nuisibles des cultures                                   |
| UE6: Les outils d'aide à la décision en protection des cultures  |
| UE7: Techniques d'expérimentation et d'enquêtes agricoles  |
| UE8: Communication & management  |
| UE9: Etude de cas sur l'utilisation des ennemis naturels (aux choix) : Elevage/ culture et utilisation |
| UE10: Mémoire de fin d'études  |



Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Centre Régional AGRHYMET  
BP : 11011 Niamey Niger, Tel : (227) 20 31 53 16  
Fax : (227) 20 31 54 35, Email: [admin@agrhyment.ne](mailto:admin@agrhyment.ne) ou [s.atta@agrhyment.ne](mailto:s.atta@agrhyment.ne)  
Site web : [www.agrhyment.ne](http://www.agrhyment.ne)