

## CURRICULUM VITAE

Mme

**Nom** : HAMIDOU

**Prénom** : ZEINABOU HALIDOU

**Date et lieu de naissance** : TAHOUA 01 / 06 / 1959

**Nationalité** : NIGERIENNE

**Fonction** : Chercheur en Science du Sol, Département Gestion des Ressources Naturelles (DGRN)

**Adresse complète** : CERRA NIAMEY / INRAN

BP 429

Niamey - Niger

Tel: 96 98 64 73

e-mail: Zeinabou\_H@yahoo.fr

### Diplômes

**2017** : Doctorat Unique en Sciences du Sol Ecole Doctorale Sciences Naturelles et Agronomie de l'Université Nazi Boni de Bobo-Dioulasso

**1997** : D E A de Chimie Faculté des Sciences et Techniques Université de Ouagadougou

**1988** : Maîtrise de Chimie Faculté des Sciences Université Abdou Moumouni de Niamey

**1986** : Diplôme Universitaire des Etudes Scientifiques (DUES) Faculté des Sciences Université Abdou Moumouni de Niamey

**1980** : Baccalauréat série D lycée kassai Niamey

## **Expérience Professionnelle**

**2010- 2017:** Formation doctorale à l'Université Nazi Boni de Bobo- Dioulasso, Burkina Faso.

**A partir de 2015:** Membre du Comité Technique Scientifique Consultatif (CTSC) de la Haute Autorité Nigérienne à l'Énergie Atomique (HANEA)

**2014 - 2015:** Responsable du Projet de CHINA FEMA « l'utilisation des hydro-reteneurs, Super Absorbing Polymer (SAP) et Co.Monomer Technology (CMT) sur les cultures pluviales »

**2012 -2013:** Projet AIEA/NER/5/15 « Amélioration de la productivité du système de culture mil-niébé par le développement et la dissémination de variétés améliorées et de nouvelles techniques de gestion de l'eau et des engrais »

**2010 - 2013:** Activité de recherche dans le cadre du Projet de la Fondation NcKnight /09/451 Etude sur les Systèmes Intégrés et Durables de Cultures à Base de Niébé (Système Mil-Niébé)

**2009 - 2011 :** Responsable du volet Chimie et Fertilité du sol du Projet AIEA/ NER/ 5/014 « Amélioration durable de la productivité du mil et du niébé au Niger »

**2007 - 2008 :** Responsable Projet AIEA/NER/5/012 « Amélioration durable de la productivité du mil et du niébé au Niger »

**2005 – 2007 :** Activité de recherche dans le cadre du Projet BEAN/COWPEA / CRSP / Volet système de production « Etude sur les Systèmes Intégrés et Durables de Cultures à base de Niébé.

**2006 :** Activité de recherche dans le cadre du projet TARGET/ MICRO-DOSE

**A partir de 2005 :** Membre du Conseil de l'Institut de Radio-Isotope (IRI)

**2005 - 2006 :** Coordinatrice Projet Régional AIEA /RAF/05 / 048/ Lutte contre la désertification au Sahel

**2005 - 2006 :** Activité de recherche dans le cadre du Programme d'Appui à la filière riz (PAFRIZ) « Etude sur le diagnostic de la fertilité des sols et de la qualité des engrais sur les périmètres rizicoles irrigués dans la vallée du fleuve Niger »

**2001 – 2006** : Activité de recherche sur « Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols dans un Système de Culture Mil- Niébé » dans le cadre Projet Régional AIEA /RAF/05 / 048/ Lutte contre la désertification au Sahel.

**A partir de 2001** Membre du Comité Consultatif sur la Radioprotection et les Techniques Nucléaires.

**1999 - 2000** : Activité de recherche « Effets Combinés des Engrais Organiques et Minéraux sur la Productivité des Sols de la Zone Sahélo- Soudanienne du Niger » dans le cadre du contrat de recherche AIEA /10402/R1

**1997 – 2000** : Stage de formation dans le cadre d'une thèse de 3<sup>ème</sup> cycle ICRISAT, Niamey, Niger

**1995 – 1997** : Formation académique pour l'obtention du DEA Option Chimie minérale, à la Faculté des Sciences et Techniques Université de Ouagadougou, Burkina Faso

**1991- 1995** : Chercheur en Chimie et Fertilité des Sols au Département Gestion des Ressources Naturelles (DGRN) et Responsable Adjointe du Laboratoire d'Analyse de Sols et Végétaux

**1988 – 1989** : Service Civique National, chargé d'enseignement en Sciences Naturelles et Sciences Physiques au collège et lycée Mariama de Niamey

### **Formations Professionnelles**

**25 au 27 Avril 2018** : Participation à l'atelier régional de formulation de la stratégie genre de SERVIR Afrique de l'Ouest, Centre Régional AGRHYMET, Niamey, Niger.

**15 au 17 novembre 2017** : Participation à la conférence des femmes africaines sur l'innovation et la propriété intellectuelle comme moteurs d'une agro-industrie compétitive : L'autonomisation des femmes chercheuses et entrepreneures en Afrique à Casablanca au Maroc.

**18 au 22 septembre 2017** : participation à 61<sup>ème</sup> Session Ordinaire de la Conférence Générale de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) à Vienne en Autriche.

**22 août - 2 septembre 2016** : Stage de formation sur « Dégradation des terres et gestion des sols dans les zones affectées par la salinité en Afrique » Dakar, Sénégal, par International Centre International pour l'Agriculture Bio-saline (ICBA)

**23 au 27 juillet 2012** : Participation au « Symposium International sur la Gestion des Sols pour la Sécurité Alimentaire et Adaptation aux Changements Climatiques et Atténuation » à Vienne en Autriche.

**16 au 26 mars 2009** : Stage de formation en Analyse de Données Environnementales (ADE4)

**4 au 5 décembre 2006** : Séminaire National sur le Système International d'Informations Nucléaires INIS de l'AIEA, Niamey, Niger.

**21 au 27 août 2006** : L'Introduction et l'Application de l'Agriculture Bio-saline avec Référence du Niger.

**9 au 13 mai 2005** : Cours de formation « Rédaction scientifique, états membres du CORAF en Afrique » Conakry, Guinée

**21- 22 octobre 2004** : Séminaire National sur le Cadre Réglementaire pour la Sûreté Radiologique Niamey – NIGER

**1<sup>er</sup> /10/2002 au 31/12/2002** : Stage de formation sur l'utilisation de la technique isotopique de  $^{15}\text{N}$  au champ et caractérisation biochimique de la matière organique au laboratoire de Matière Organique des Sols Tropicaux au CIRAD à Montpellier dans le cadre du Projet Régional AIEA/ RAF/5/048 « Lutte contre la désertification dans le Sahel ».

**18 au 30 septembre 1995** : Stage de formation sur les méthodes d'Analyse des Sols et Végétaux, par Réseau Africain des laboratoires d'analyse des Sols et Végétaux ( RALASV ) du 1995, au Bureau National des Sols à Ouagadougou (Burkina Faso)

**1<sup>er</sup> – 11 – 1992 au 31 – 1- 1993** : Stage de formation sur « l'initiation à l'utilisation des isotopes » à la Faculté des Sciences Agronomiques, Département de Chimie Physique et Radiobiologie, Université de Gand Belgique

**3- 14 août 1992** : Atelier régional pour l'Afrique sur l'utilisation de l'azote quinze à la Faculté d'Agronomie de l'Université de Legon à Accra (Ghana)

### **Travaux Réalisés :**

**2017** : Poster « Evaluation de la contribution du niébé et des fumures sur les rendements et la nutrition azotée du mil par la méthode isotopique de  $^{15}\text{N}$  » Présenté à la 61<sup>ème</sup> Conférence Générale de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) du 18 au 22 septembre 2017 à Vienne, Autriche.

**2017** : Présentation orale : « Contribution du niébé et des fumures organiques et minérales à la nutrition azotée et aux rendements du mil dans les systèmes de cultures. » à 2<sup>ème</sup> Session Ordinaire du Comité Technique Scientifique Consultatif au titre de l'année 2017 du 9-11 août 2017 tenue à la salle de réunion de la HANEA

**2017 :** « Contribution du niébé et des fumures organiques et minérales à la nutrition azotée et aux rendements du mil dans les systèmes de cultures en zones sahélo-soudanienne au Niger » Thèse de Doctorat Unique soutenue le 16 juin 2017 à l'Université Nazi Boni de Bobo-Dioulasso, Burkina-Faso.

**2017 :** « Applications Nucléaire et Sécurité Alimentaire » Présenté par Dr Zeinabou Mindaoudou, avec contribution : Hamidou Zeinabou, Sanousi Rabé, Dan Gomma Abdou, Maikano Issoufou et Alzouma Zoubeirou Mayaki , au Symposium National sur la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle du 15 au 16 Mars 2017 à Hôtel Gaweye de Niamey dans le cadre du Réseau Femmes Sciences et Technologies du Niger (RFST/N).

**Hamidou Z.,** Mahamane S. Payne W., Sedogo M., Lompo F., Nacro H.B., 2016. Impact des modes de gestion de la fertilité du sol et des systèmes de cultures sur la nutrition azotée et les rendements du mil (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.) au Niger. *Tropicultura*, 34 (4) : 335-349.

**2015 :** Fiche technique : « Super Absorbant Polymère (SAP) ou Co-Monomer Technology (CM), l'Assurance d'une Bonne Production Agricole au Sahel »

**2015 :** Rapport sur «L'utilisation des hydro-retenteurs, Super Absorbing Polymer (SAP) et Co.Monomer Technology (CMT) sur les cultures pluviales »

**Hamidou Z.,** Mahamane S., Nacro H.B., Bado B.V., Lompo F.& Bationo A., 2014. Effet de la combinaison des fumures organo-minérales et de la rotation niébé-mil sur la nutrition azotée et les rendements du mil au sahel. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 8(4): 1620-1632

**2012:** "Evaluation of the Biological Nitrogen Fixation of Cowpea under different Water Management in Niger Using <sup>15</sup>N Labelled Urea." Poster présenté lors du Symposium International sur "Managing Soils for Food Security and Climate Change Adaptation and Mitigation du 23-27 Juillet 2012 Vienna, Austria.

## **PGIPAP**

**2007:** Bilan des activités conduites 2005-2006, Projet régional AIEA, RAF/ 5/ 048 Rapport d'activité présenté a la réunion de coordination du 23 au 25 Avril 2007 à Dakar au Sénégal.

**2006 :** Rapport sur « Etude sur le Diagnostic de la Fertilité des Sols de la Qualité des Engrais utilisés sur les Périmètres Rizicoles Irrigués dans la Vallée du Fleuve Niger » dans le cadre de PAFRIZ.

**2003 :** Rapport d'activité : Gestion Intégrée de la fertilité des sols dans un système de culture Mil- Niébé, Second rapport de la réunion de coordination du Projet Régional AIEA / RAF/ 5 / 048 « Lutte contre la Désertification au Niger »

**1999 -2001** : Rapport d'activité sur « Effets combinés des Engrais Organiques et Minéraux sur la productivité des sols de la Zone Sahélo-Soudanienne du Niger »

**1997- 2000** : Synthèse des travaux de thèse sur « Utilisation des Isothermes de Phosphore pour Evaluer le besoin en Phosphore des cultures pratiquées au Niger »

**1998** : Dossier technique 2.9 « Utilisation des phosphates naturels de Tahoua sur le riz irrigué » I. Mahaman, M.Gaoh Goubé et Z. Hamidou , dans Technologies diffusables et transférables aux producteurs

**1997** : I.Mahamane, A.Bationo , F.Seyni et Z. Hamidou Acquis récents des recherches sur les phosphates naturels du Niger Soil Fertility Management in West African Use Systems Proceedings of the regional workshop University of Hohenheim, ICRISAT Sahelien Centre and INRAN 4-8 March 1997, Niamey, Niger PP 73-78

**1995-1997** : Isotherme d'Adsorption du Phosphore et Facteurs Physico-Chimiques Responsables de l'Adsorption du Phosphore de quelques Sites Représentatifs de l'ouest du Niger 45p. Mémoire pour l'obtention du Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) de Chimie Minérale à la Faculté des Sciences et Techniques Université de Ouagadougou, Burkina Faso