



**UNIVERSITE DAN DICKO DANKOULODO DE MARADI**

Tél. (+227) 20410132, Fax : (+227) 20410133

BP : 465 MARADI, Site web : [www.uddm.edu.ne](http://www.uddm.edu.ne)

**Convention tripartite MEHA-PISEN-UDDM**



## **THEMES DE RECHERCHE DE LA CONVENTION MEHA-PISEN-UDDM**

### **I. THEMES DE RECHERCHE DE DOCTORAT**

| N° | <b>Axe 1 : Amélioration des connaissances et évaluation des ressources en eau</b>                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Structure et modélisation hydrodynamique du complexe aquifère de la bordure Sud-Ouest du bassin de Tchad (Mounio, Sud-Est Niger)                                                                    |
| 2  | Caractérisation hydrogéochimique et facteurs de minéralisation des eaux souterraines dans le bassin de la Maggia (Centre Sud, Niger)                                                                |
| 3  | Impacts de la salinisation des écosystèmes oasiens sur la biodiversité végétale dans le sud-est du Niger                                                                                            |
| N° | <b>Axe 2 : Mobilisation des ressources en eau et restauration de l'environnements</b>                                                                                                               |
| 1  | Etude géologique et géotechnique des sites potentiels d'implantation d'ouvrages de retenue d'eau dans le bassin de la Maggia                                                                        |
| 2  | Elimination des polluants chimiques de type minérale (Fer et Fluor) et de type organique (molécules de pesticide récalcitrantes) par adsorption sur des matériaux locaux couplée à la photocatalyse |
| N° | <b>Axe 3 : Gestion des ressources en eau, gouvernance et risques sanitaires et environnementaux</b>                                                                                                 |
| 1  | Développement des alternatives pour une gouvernance et une gestion durable de l'eau dans le bassin de Goulbi N'Kaba.                                                                                |
| 2  | Analyse prospective de la qualité des eaux de boisons et risques sanitaires associés dans la région de Maradi (centre sud, Niger).                                                                  |

### **II. THEMES DE RECHERCHE DE MASTER**

| N° | <b>Axe 1 : Amélioration des connaissances et évaluation des ressources en eau</b>                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Etude de la relation Eau de surface-Eau souterraine dans le bassin de la <b>Komadougou Yobé</b> (Sud-Est, Niger)                                              |
| 2  | Caractérisations physicochimiques et microbiologiques des eaux destinées à la consommation et à l'agriculture dans le sous bassin de <b>Goulbi N'Maradi</b> . |
| 3  | Etat des lieux des ressources en eau dans le bassin de Goulbi N'Kaba (Centre sud, Niger) : Opportunités pour la grande irrigation.                            |
| 4  | Etat des lieux des ressources en eau dans le bassin de la Maggia (Centre sud, Niger) : Opportunités pour la mobilisation et l'accès à l'eau.                  |
| 5  | Evaluation de la qualité de l'eau et risques sanitaires dans la zone du Mounio                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Flux des contaminants associés aux crues et inondation dans le bassin de la <b>Komadougou</b>                                                                                                                    |
|    | <b>Axe 2 : Mobilisation des ressources en eau et restauration de l'environnements</b>                                                                                                                            |
| 1  | Impact de la sédimentation sur le fonctionnement des mares et des techniques de curage dans le Goulbi N°Kabba                                                                                                    |
| 2  | Etude de l'état de dégradation et stratégie de restauration des mares pastorales dans le bassin de la Maggia.                                                                                                    |
| 3  | Dynamique de la salinisation des sols et effet sur les écosystèmes oasiens du Mounio                                                                                                                             |
| 4  | Etude de la biodiversité végétale des cuvettes oasiennes et terres adjacentes dans le Mounio et le Manga                                                                                                         |
| 5  | Contribution des données géospatiales et de l'analyse multicritère à l'identification des sites potentiels des ouvrages de retenue d'eau                                                                         |
| 6  | Caractérisations physicochimiques des eaux saumâtres des cuvettes oasiennes de Mounio-Manga et choix de méthode de dessalement                                                                                   |
| 7  | Elimination des métaux lourds révélés par les analyses à l'aide de technique d'adsorption ou de biofloculation en utilisant des matières végétales locales (exemple cas des graines de <i>Moringa oleifera</i> ) |
| N° | <b>Axe 3 : Gestion des ressources en eau, gouvernance et risques sanitaires et environnementaux</b>                                                                                                              |
| 1  | Etat de lieu de la qualité sanitaire des aliments vendus dans le sous-bassin de Goulbi N°Maradi.                                                                                                                 |
| 2  | Évaluation de la qualité microbiologique de l'eau et sa corrélation avec la survenue des diarrhées infectieuses chez les populations riveraines du Goulbi de N°Maradi                                            |
| 3  | Evaluation de la surcharge en fer et impacts sur la santé des populations dans les bassins de la Maggia et de Goulbi N°Maradi                                                                                    |
| 4  | Impacts de la gestion durable des ressources en eau sur l'élevage dans le nord dans le bassin de Goulbi Kaba.                                                                                                    |
| 5  | Analyse physicochimique et microbiologiques des eaux de consommation de la vallée du Goulbi                                                                                                                      |
| 6  | Aspects épidémiologiques et évolutifs des maladies parasitaires dans zone urbaine de la Komadougou                                                                                                               |
| 7  | Épidémiologie et fardeau de la fièvre entérique chez les populations du bassin de Goulbi N°Maradi (Niger) avant l'introduction du vaccin conjugué contre la typhoïde (TCV)                                       |
| 8  | Contribution des femmes et des jeunes dans la mise à l'échelle des ouvrages de CES/DRS dans la <b>région de Maradi</b>                                                                                           |

**Ampliatiions :**

**Fait à Maradi, le 20 novembre 2025**

Rectorat .....1

**Le Point focal de la convention**

Facultés et Ecoles .....4

**tripartite MEHA-PISEN-UDDM**

ED-SISE .....1

Chrono ..... 1

