



**10ème CONFERENCE INTERNATIONALE « EURO-RIOB  
2012 »**

**Sur l'application actuelle et future de la  
Directive - Cadre Européenne sur l'Eau  
Istanbul – Turquie – 17 to 19 Octobre 2012**

**•Hôtel Istanbul Grand Cevahir & Convention Centre**



**UNIVERSITE IBN TOFAIL  
FACULTE DES SCIENCES  
KENITRA  
MAROC**

**Quel Rôle des Formations  
Universitaires dans le Renforcement  
des Etudes des Bassins des Fleuves  
du Maroc**

**Professeurs: EL KHARRIM Khadija**

DESA ‘Eaux usées et Santé’ : 2001-2006

UFR Doctorale ‘Sciences de la Vie et de la Santé’ : 1997-Actuel

**Systeme Européen: LMD à partir de 2003 :**

Master Sciences de l’Environnement ‘Eaux usées  
Incidences Sanitaires et Environnementales’ : 2006-2012

Master Spécialisé ‘Ingénierie des Eaux Usées’ : 2010-2013

Ecole Doctorale Sciences et Techniques : 2008-2012

# Axes de Recherche développés en Formations Universitaires 1991-2012

## ❖ Pollution des Rivières

- \* Etude de la pollution physicochimique des eaux
- \* Macro invertébrés bioindicateurs de la pollution du fleuve Moulouya

## ❖ Margines

- \* Analyses des margines brutes et essais de valorisation

## ❖ Qualité des eaux potables

- \* Analyses physicochimiques et Bactériologiques

## ❖ Hydrobiologie des lacs

- \* Biodiversité des lacs
- \* Etudes des gîtes des moustiques
- \* Etudes biologique et parasitologique des poissons

## ❖ Eaux Usées

- Description de la charge parasitaire des eaux usées brutes
- Etude des performances des Stations de Traitement des Eaux usées
- Valorisation agricole des Eaux usées épurés

## DOCTORATS SOUTENUS

Pollution du Sebou par les eaux usées : Analyse parasitologique des eaux usées brutes et des cultures maraîchères, étude de la viabilité des helminthes et évaluation du risque sanitaire humain dans la région du Gharb (Kénitra)

Physicochimie, métaux lourds, bactériologie et études des pesticides dans les eaux de surfaces et profondes du Haut sebou (région de Fès-Maroc)

Caractérisations physico-chimique et biologique des cours d'eau de la Moulouya, évaluation de la qualité des eaux par des indices biotiques fondés sur l'étude des Macroinvertébrés

Caractérisation physico-chimique et parasitologique des eaux usées brutes et étude de leur impact sur les cultures maraîchères à Sidi Yahia du Gharb (Maroc)

Etude de l'impact des eaux usées sur l'environnement et enquêtes épidémiologiques du parasitisme intestinal dans la région du Gharb Kénitra - Maroc

Etude granulométrique et contamination métallique des sédiments de la Lagune de Nador

Caractérisation des eaux souterraines de la ville de Machraa Bel Ksiri

Evaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux du fleuve Sénégal (Rosso Mauritanie)

Implantation de forages d'eau en milieux discontinus en Mauritanie

## DOCTORATS SOUTENUS

Impact des eaux usées de Khémisset sur l'oued Beht

Etude écologique et biologique de la truite commune (*Salmo trutta* Macrostigma ; Dumeril, 1858) de l'Oued Sidi Rachid (Ifrane-Maroc)

Etude de la biodiversité, de la migration, de la reproduction, de la dynamique des populations et des peuplements aviens de Sidi Boughaba -RAMSAR-Maroc

Optimisation et amélioration de l'alimentation pour de meilleures performances zootechniques, réduction du coût et des impacts environnementaux de l'élevage de la truite arc en ciel dans la région d'Ifrane – Moyen Atlas- Maroc

## Master Soutenus

Etude de la qualité physico-chimique des eaux de surface de l'oued Beht Sidi Kacem

Contribution à l'évaluation de la qualité physico-chimique et parasitologique des eaux usées du fleuve Tifelt (Sidi Yahia)

Evaluation de la qualité physicochimique des sols et des eaux d'irrigation de la Région du Tafilalet

Evaluation de la pollution des eaux de l'oued R'dom par les eaux usées urbaines et industrielles de la ville de Sidi Kacem

Contribution à l'évaluation de la qualité physicochimique et bactériologique des eaux de surfaces du barrage Oued El Makhazine

Analyses physico-chimiques et bactériologiques des eaux souterraines de ville de Kénitra

Caractérisation physico-chimique des eaux usées brutes et de l'oued Sebou Kénitra Maroc

Mécanismes de salure des eaux souterraines côtières du champ captant d'Idini (nappe Trarza- Mauritanie).

Etude hydrogéologique pour la mise en place d'un réseau AEP à Boubou awdi wilaya de Brakna.

La qualité physico-chimique des eaux usées Brutes de la ville de Nouakchott



# RECOMMANDATIONS

- 1- Construire une base de données des résultats, publications
- 2- Appuyer les formations Universitaires (Recherche)