

## Sokhna NDIAYE

Tél : 514-566-8655 / 438-876-0301

Courriel : [sokhnandiaye2008@gmail.com](mailto:sokhnandiaye2008@gmail.com)

Profil LinkedIn: <https://ca.linkedin.com/in/sokhnandiaye>

### SOMMAIRE DES QUALIFICATIONS

- **Techniques d'études au laboratoire et *in situ***
  - Mettre en place des outils d'étude des écosystèmes terrestres et aquatiques : BACI, Triade de Chapman, DPSIR.
  - Évaluer des indicateurs fonctionnels: production primaire, décomposition de la litière.
  - Appliquer des techniques de bio essai et respecter les Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL).
- **Réglementation du risque chimique**
  - Règles de Classification, d'Étiquetage et d'Emballage (CLP) des substances chimiques.
  - Règlements européens et REACH, élaboration d'une FDS étendue.
- **Écotoxicité des substances et produits chimiques**
  - Évaluation écotoxicologique des risques.
  - Connaissances relatives à l'écotoxicité des polluants émergents.
  - Évaluation des indicateurs chimiques et biologiques de la qualité de l'eau.
  - Détermination de la qualité microbiologique des eaux de baignades.
  - Mise en place de moyens de lutte (physique, chimique et biologique)
- **Appareils et techniques**
  - Terrain: Disque de Secchi, bouteille de Niskin, sonde CTD, filet à plancton, conductimètre à multi usage, filet troubleau.
  - Laboratoire : PH-mètre, conductimètre, microbalance, lyophilisateur, étuve, fabrication d'une colonne de Winogradsky, spectrophotomètre, cytométrie en flux, ionosmomètre.
- Connaissances informatiques : logiciel R, Word, Excel, Power point, Outlook.
- **Compétences linguistiques : français, anglais (intermédiaire).**

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### Chargée d'études en écotoxicologie

2014

*Office national de l'eau et des milieux aquatiques (ONEMA), France*

- Réaliser la bibliographie, mettre en place des protocoles expérimentaux.
- Préparer le matériel d'échantillonnage et d'expérimentation.
- Planifier et coordonner les activités sur le terrain.
- Entretenir l'élevage des gammares (crustacés), trier et sexer.
- Exposer les gammares à des polluants : renouveler journalièrement le milieu, suivre les paramètres physico-chimiques.
- Mesurer les biomarqueurs physio-comportementaux et la croissance du gammare exposé à des substances chimiques.

- Évaluer la production de FPOM par les communautés microbiennes exposées à ces substances.
- Réaliser des analyses statistiques sous le logiciel R.

*Réalisation : Mise en évidence des impacts de la pollution diffuse routière sur l'écosystème aquatique.*

**Chargée d'études en écologie et biologie marines** **2013**

*Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), France*

- Gérer et extraire des données (bases de données environnementales et halieutiques volumineuses).
- Analyser, interpréter et comparer les résultats avec le logiciel R.
- Étudier la relation entre l'environnement en zone d'upwelling et la dynamique du poulpe.
- Rédiger et présenter des rapports sur les travaux.
- Faire des recommandations aux organismes internationaux.

*Réalisation : Prédiction de l'abondance du poulpe en zone d'upwelling à partir de l'imagerie satellitaire.*

## **FORMATION ACADÉMIQUE**

**Maîtrise en écotoxicologie et écologie des systèmes anthropisés** **2014**

*Université de Lorraine, France*

### **Projets réalisés**

- Évaluation des impacts biologiques, écologiques et fonctionnels de l'acidification du ruisseau Gentil Sapin (Vosges).
- Confection et présentation de posters scientifiques.
- Évaluation des substances chimiques en France et aux États-Unis

**Maîtrise en océanographie spécialité biologie et écologie Marines** **2013**

*Université d'Aix Marseille, France*

**Baccalauréat en Sciences naturelles** **2007**

*Université Cheikh Anta Diop, Sénégal*

## **AUTRES EXPÉRIENCES**

**Réceptionniste** **2015**

*Hôtel Renaissance (France)*

**Opératrice et préposée dans un parc d'attraction** **été 2013**

*Walygator Parc (France)*