

## **Raymond KABO** - 30 ans

2325 rue de la vie étudiante  
Pavillon Lemieux-Université Laval  
G1V 0B1 QC/ Québec

Tel : 418 929 0626  
[raymondkabo@gmail.com](mailto:raymondkabo@gmail.com)

---

### **Connaissances**

---

- Connaissances théoriques et méthodologiques en sciences sociales (géographie, économie, sociologie).
- Connaissance des outils de modélisation graphique et de gestion de l'information géographique.
- Statistique.
- Expérience en formalisation et analyse d'approche systémique.
- Synthèse et valorisation des résultats d'étude.

---

### **Compétences**

---

**Audit environnemental** : état des lieux d'un milieu aquatique.

- Relevé, traitement et analyse des données de terrains.
- Mise en place d'indices et d'indicateurs de l'état de dégradation ou capacité de résilience d'un système.
- Proposition de solutions d'atténuation des impacts négatifs d'un projet quelconque sur un milieu aquatique.

**Conduite de projet** : Analyse de l'existant et des besoins.

- Intégration, agrégation des données sur divers logiciels de traitement.
- Analyse des données qualitatives et quantitatives.
- Représentation graphique des données (diagramme, mapping...).

**Source mesure et statistique** : Types d'échantillonnages (grappe, aléatoire, stratifié, systématique).

- Statistique descriptive multidimensionnelle (analyse en composante principale, analyse factorielle des correspondances, classification ascendante hiérarchique).
- Lois de probabilités (loi normale, log normal, loi de Pareto).

**Base de données** : Création de la base d'une situation concrète aux entités, attributs et à leurs relations.

---

### **Compétences techniques**

---

**Bureautique** : MS Office, OpenOffice.

**Gestion de Projet** : Sphinx.

**Bases de données** : Acces-Excel, MySQL.

**Langage et Programmation** : SQL, Visual C++.

**Carte mentale et Représentation** : Mindmap, Illustrator.

**Système de Traitement de Données et Cartographie** : ArcGis, ArcView, MapInfo, Qgis, Philcarto.

**Simulation 3D** : NetLogo.

**Science de la vie et de la terre**: Surfer, Digital, Idrissi, Google Earth, Global Mapper, Outils de topométrie, Benoît.

**Image** : Photoshop.

**Statistique** : Xlstat.

---

## Expériences professionnelles

---

**Septembre 2014 à mai 2015**

**Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse**

**Enseignant vacataire en documentation** pour les étudiants de licence. L'objectif est de sensibiliser et d'intéresser les étudiants de licence aux techniques de recherche scientifique. Un module est proposé et évalué à chaque séance pour les cent vingt étudiants des classes de licence 1 de STAPS, LSH et Droit. Ma mission est de proposer les cours suivants :

- Comment rédiger un article scientifique.
- Acquérir les méthodologies de recherche documentaire et de navigation sur les différents sites spécialisés de sources d'informations.
- Initiation aux droits d'auteur.
- Évaluation des élèves et correction des copies.

**Référente** : Responsable du service formation des publics madame Aliette Boisivon Tél. 04 90 16 28 83.

**Avril 2014 à septembre 2014**

**Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse**

**Assistant à chef de projet** dans le cadre du projet criticité des basses eaux du laboratoire des intersites de l'Unité Mixte de Recherche ESPACE 7300. L'objectif du projet est d'anticiper et de prévoir dans une démarche de recherche scientifique les risques de tensions et conflits que peut engendrer une situation de baisse drastique des eaux dans les cours d'eau du sud-est de la France. Ma mission en tant qu'assistant est de :

- Rechercher, identifier, recenser et numériser les documents paléohydrologiques sur les possibles pénuries d'eau à Fontaine de Vaucluse.
- Effectuer des entretiens libres avec les personnes ressources (responsable de bassin, guide touristique, population locale, scientifique...).
- Calculer statistiquement la probabilité d'apparition d'événements extrêmes de basses eaux à partir de données hydrologiques et pluviométriques.
- Mettre en place des indices et indicateurs de mesures de situations critiques de basses eaux en définissant des seuils de gravité.
- Cartographie de l'hydrosystème et des zones vulnérables à la sécheresse.
- Rédaction d'un rapport et d'un article scientifique.

**Référent** : Professeur des universités monsieur Philippe Martin Tél. : 04 90 16 26 95.

**Octobre 2013 à mars 2014**

**Direction Départementale des territoires du Vaucluse**

**Assistant à Chef de projet** dans le cadre de l'élaboration d'un Document d'Aménagement Commercial (DAC) à l'échelle du SCOT (Schéma de Cohérence Territoriale) du Vaucluse. Définir les zones d'aménagement commercial en prenant en compte les exigences d'aménagement du territoire et de protection de l'environnement. Aider à la prise de décision commerciale à l'échelle du SCOT et de l'inter-SCOT du Vaucluse.

- Élaboration d'un questionnaire sur les pratiques commerciales des vauclusiens.

- Échantillonnage de la population du Vaucluse en fonction de l'âge du sexe et de la catégorie socioprofessionnelle.
- Enquête de terrain.
- Suivi du déroulement de l'enquête, saisies informatiques des réponses aux questionnaires sous Sphinx.
- Utilisation d'un système d'information géographique Arc gis pour la spatialisation des données.
- Traitement quantitatif et qualitatif des données avec études statistiques et présentation des résultats.

**Référent** : Maitre de conférences monsieur Cyrille Genre-Grandpierre UMR ESPACE Tél. 04 90 16 26 94.

**Janvier 2013 à aout 2013**

**ONG BARVAFOR de Thiès - Sénégal**

**Chargé d'étude environnement** dans le cadre du projet Sénégalo-Belge de réalisation de bassins de rétention, lacs artificiels et forages pour atténuer la problématique de l'accès à l'eau des populations villageoises. Ma mission consistait à élaborer un diagnostic, évaluer les enjeux et suivre les effets des politiques sur l'économie et l'environnement.

- Recueillir des informations bibliographiques et de terrain.
- Analyse de la demande en eau et des besoins en aménagement hydraulique.
- Rédaction d'une étude d'impact des aménagements et proposition d'un nouveau schéma de management de la ressource en eau.
- Gestion de la coordination entre les différents membres du projet.
- Manager les équipes de techniciens sur le terrain.
- Conduire et animer des réunions internes et externes entre divers partenaires.
- Communiquer et vulgariser les résultats de l'étude et présenter les impacts des deux bassins de rétention réalisés par le projet.

**Référent** : Ingénieur de l'école ENSA monsieur Aly Sané Niang Tél : 00 221 77 449 85 59.

**Mars 2012 à septembre 2012**

**ONG ADT/GERT de Thiès Sénégal**

**Chargé d'étude environnement** dans le cadre du programme de restauration des écosystèmes dégradés du Plateau de Thiès. Dans le cadre de ce projet, il est question de définir les types d'aménagement de conservation des sols et des eaux (CES), propositions de stratégies d'intervention, évaluation des impacts des réalisations et mise en place d'une cartographie dynamique des zones vulnérables à l'érosion.

- Recueillir des informations bibliographiques sur les types d'aménagements, leurs impacts à court et long terme.
- Mise en place des stratégies d'intervention.
- Proposition de types d'aménagement.
- Conduire et animer des réunions en externe avec les populations.
- Fournir la cartographie des sites vulnérables à aménager.
- Élaboration de tableau de bord en conformité avec les délais.
- Planification des interventions.
- Rédaction d'un rapport.

**Référent** : Ingénieur de l'école des Eaux et forêts de l'ENSA monsieur Seydou Diémé Tél : 00 221 77 552 65 24.

**Juillet 2010 à septembre 2010**

**Centre de recyclage forestier de Thiès**

**Assistant-bibliothécaire** dans le cadre de la mise en catalogue informatique des exemplaires papiers des ouvrages spécialisés du centre de recyclage forestier. Ma mission consistait à répertorier et à référencer les ouvrages dans une base de données informatique afin de faciliter la consultation. Les étapes de ma mission étaient de faire :

- Inventaire et bulletinage des ouvrages.
- Indexation.
- Cotation.
- Catalogage informatique.

---

## Formation

---

2017 : Début doctorat en sciences géographiques.

2016: **Master** géographie spécialité : Structures et Dynamiques Spatiales (SDS) UAPV.

2014: **Master 1** géomatique et conduite de projets territoriaux UAPV.

2013: **Master** en géographie option : Structuration et gestion de l'information environnementale. (Écosystème/Environnement) à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis/Sénégal (UGB).

2011: **Licence** en géographie (UGB).

2008: **Baccalauréat** Série L2 au Lycée Malick Sy de Thiès/Sénégal.

---

## Informations complémentaires

---

### Publications scientifiques, communication orale et participation colloque

#### Publications scientifiques

2017: **Physio géo**: « Caractérisation de l'aridité à partir de la modélisation des longueurs des périodes sans pluies supérieures à un seuil dans le bassin versant de Fontaine de Vaucluse » (à paraître).

2017: **Karstologia**: « Variation du débit de la Fontaine de Vaucluse entre 1877 et 2014 : évolutions tendanciennes ».

2014: **Physio géo**: « Criticité des basses eaux en région méditerranéenne française sous forçages naturel et anthropique – position de recherche » (comme co-auteur à paraître).

2013: **Revue de géographie de Ouagadougou**: « Le Plateau de Thiès : comprendre la fonction et la dynamique actuelle pour un aménagement durable ».

#### Communication orale

2014: Communication orale au colloque international E3D (Eau, Déchets et Développement Durable) à l'école des mines d'Alès.

#### Participation colloque

2016: Participation aux journées internationales Avenir de l'eau de l'IM2E à Montpellier et au colloque international Hydro Gaïa.

2016: Participation au colloque Géo point de Lausanne « De l'espace pour la théorie ».

#### Formation professionnelle hors domaine d'étude

Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) : Agent de Prévention et de sécurité (APS), Sauveteur Secouriste du Travail (SST) Équipier de Première Intervention incendie (ÉPI) obtenu en 2015.

#### Langue

Anglais : niveau intermédiaire et maîtrise de l'anglais scientifique.

Espagnol : niveau intermédiaire.

Wolof : excellente, bonne maîtrise.

Mancagne : excellente, bonne maîtrise.