

CURRICULUM VITAE

Prénom : El Hadji Kabe

Nom : GAYE

Nationalité : SENEGALAISE

Adresse : Dakar/Mariste 2

Email : kabegaye200596@gmail.com

Téléphones : (+221) 77 702 37 99

RESUME DES COMPETENCES

- ✓ Très bonnes connaissances des méthodes d'enquêtes, des méthodes quantitatives et qualitatives (Analyse exploratoire, Analyse des Données multidimensionnelles, méthodes économétriques).
- ✓ Statistiques descriptives univariées.
- ✓ Statistiques descriptives multivariées.
- ✓ Analyse exploratoire.
- ✓ Inférences statistiques.
- ✓ Elaboration de plans de sondages, conception d'enquêtes et traitement des données.
- ✓ Analyses des données multidimensionnelles
- ✓ Segmentation de clients
- ✓ Bonne connaissance des logiciels statistiques.
- ✓ Analyse et traitement des séries temporelles, prévision économique.
- ✓ Econométrie des variables continues et des variables qualitatives.
- ✓ Optimisation.
- ✓ Machine Learning :
 - **Apprentissage supervisée** : Régression linéaire, régression logistique, support vector machine (SVM), arbres de décision, forêts aléatoires, k-plus proches voisins (k-NN).
 - **Apprentissage non supervisée** : k-means clustering, clustering hiérarchique, ACP (analyse en composantes principales), AFC (analyse factorielle des correspondances), ACM (analyse des correspondances multiples), AFDM (analyse factorielle discriminante multiple).

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis avril 2024 – en cours : Université Africaine des Sciences et des Technologies (EMIA)

- Formateur en Machine Learning
- Formateur en outils du Big Data

Depuis janvier 2024-en cours : au Bureau d'Analyses Macro-économiques (BAME) à l'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA)

- **Ingénieur d'étude : Contrat à Durée Indéterminée (CDI)**
 - ✓ Utilisation du Machine learning pour prédire le comportement des producteurs sur les innovations et les pratiques agroécologiques
 - ✓ Appui à la conception des instruments d'études ;
 - ✓ Conception des outils de collecte et suivi des enquêtes par sondage ;
 - ✓ Préparation, formation des enquêteurs et supervision des enquêtes ;
 - ✓ Apurement et traitement des données
 - ✓ Restitution des résultats, production de rapport avec les collègues ;
 - ✓ Calcule des indicateurs de performance et le niveau de transition Agroécologique
- Dans le département de Fatick : outil HOLPA (projet IAE)

Coordonnateur technique de plusieurs enquêtes auprès des ménages :

- ✓ Etude de marché portant sur les technologies développées par le projet BIOSTAR auprès des PME Agroalimentaires
- ✓ Analyse de la résilience climatique de la chaîne de valeur tomate dans les Niayes : cas de la commune de Darou Khoudoss
- ✓ Analyse de la demande en fourrage par les grands éleveurs à Dakar
- ✓ Analyse de la durabilité de l'approvisionnement et de la vente de fourrage chez les commerçants détaillants à Dakar
- ✓ Enquête sur les marchés en gros des fourrages dans la région de Dakar
- ✓ Enquête de base du projet village intelligent face au climat : projet ENABEL-VIC ;
- ✓ Enquête sur les conditions de travail dans les exploitations rizicoles : projet EMPLOYAE-SANTE TERRITOIRE ;
- ✓ Enquête sur le système alimentaire autour du lac de Guiers : projet SANTE TERRITOIRE ;
- ✓ Enquête portant pour l'identification des facteurs des déterminants de l'adoption des variétés SL à double usage ainsi que les contraintes liées à leur mise à échelle : projet SILL

- ✓ Enquête de prospective socioéconomique dans le cadre de la mise en place d'une filière de production d'inoculum mycorhizien : projet INOCULUM ;
- ✓ Etude sur les cas d'accaparements de terres au Sénégal
- ✓ Enquête auprès des chefs d'exploitation sur l'accès aux services de conseil agricole, l'adoption des pratiques agroécologiques, et les besoins spécifiques en accompagnement.
- ✓ Enquête pour l'intensification agroécologique pour la résilience des exploitations agricoles : projet FAIR

Octobre 2023 à Décembre 2023 : Centre de Recherches Océanographique de Dakar-Thiaroye (CRODT)

- **Ingénieur Statisticien (CDD)**
 - ✓ Expliquer les données acoustiques à partir des données environnementales dans la zone CCLME (modèles utilisés : GAM, RLM, BRT) ;
 - ✓ Analyser l'aspect physico chimique de l'océan dans la zone CCLME en utilisant les profils verticaux des variables température(T), oxygène(O) et salinité(sal) (méthode utilisé k-means) ;
 - ✓ Traitement et interprétation des données de captures pour évaluer la biodiversité

15 mai au 24 juin 2023 :

Contrôleur pour le cinquième recensement général de la population et de l'habitat (RGPH-5) : ANSD

CONNAISSANCES TECHNIQUES ET INFORMATIQUES

Logiciels statistiques : R, Python, SQL, Pyspark, JAMOV, STATA, KOBOTOOLBOX, SURVEY SOLUTION, Sphinx

Manipulation et Transformation des données : dplyr, tidyr, lubridate, Pandas, NumPy, statsmodels.

Visualisation et Exploration des données : Matplotlib, Seaborn, ggplot2, shiny, plotly, Pandas.

Modélisation des données : tidymodels, caret, scikit-learn

Machine Learning : Construire des modèles de machine learning sophistiqués pour des problèmes de régression, de classification ou de clustering.

Bureautiques : Word-Excel-PowerPoint-Latex

Système d'exploitation : Windows

Animation de formations en Data Science, Machine Learning et Big Data appliqués à l'agriculture.

ETUDES ET FORMATION

2021-2022 : Master 2 en science des données, parcours : Statistique (BAC+5)

Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal

2021 : Master 1 Mathématiques Appliquées (MA)

Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal

2019-2020 : Licence de Mathématiques Appliquées (MA)

Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal

2017-2019 : Licence 1 et 2 Mathématiques Appliquées à la science sociales (MASS)

Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal.

2016-2017 : Baccalauréat série scientifique

Lycée Maba Diakhou Ba, Niourou du rip

Mention : Assez Bien

FORMATION PROFESSIONNELLE

Février 2023 : Certification en R FOR DATA SCIENTISTS : LinkedIn Learning

2023 : Certification en Machine Learning : SimpliLearn

2023 : Certification en Data science with Python : SimpliLearn

2023 : Certification en Data science with R programming : SimpliLearn

ETUDES ET PUBLICATIONS

2025 : Caractérisation des options agroécologiques de la fertilisation par le compost et de la transformation/commercialisation (arachide en huile et bouillon Naturel) dans les zones de Meckhé et Mbane

2025 : Agroécologie et genre : Niveau d'implication des femmes et des jeunes dans les exploitations agroécologiques du département de Fatick.

https://www.bameinfopol.info/IMG/pdf/iae_agroecologie_et_genre_niveau_d_implication_des_femmes_et_des_jeunes_dans_les_exploitations_agroecologiques_du_departement_de_fatick.pdf

2025 : Policy brief- La transition agroécologique et ses performances : cas du département de Fatick.

<https://www.isra-bame.sn/wp-content/uploads/2025/04/1-4.pdf>

2024 : Rapport de l'atelier de restitution : Résultats de l'enquête HOLPA.

https://agritrop.cirad.fr/611300/7/Rapport%20de%20l%E2%80%99atelier%20de%20restitution%20des%20re%CC%81sultats%20de%20l%E2%80%99enquete%CC%82te%20HOLPA_2024.pdf

2024 : Evaluation des performances de l'agroécologie au Sénégal.

https://agritrop.cirad.fr/611371/2/HOLPA%20Country%20Report_v161224.pdf

LANGUES

Français : Maîtrisé (usage courant)

Wolof : Maîtrisé (usage professionnel)

Anglais : Bon

MISSIONS

- ✓ 25-28 Novembre 2024 : Kaolack-SENEGAL : Mission de formation des enquêteurs pour le projet ENABEL-VIC.
- ✓ 18-20 Novembre 2024 : Somone-SENEGAL : Mission de retraite de rédaction pour des articles scientifiques.
- ✓ 2024 : Mission de restitution des résultats de l'outil HOLPA pour le projet IAE département de FATICK
- ✓ 2024 : Atelier d'idéotypage à Palmerin

- ✓ MAI 2024 : Mission pour mesurer les parcelles dans la commune de Ndiob

Liens

- ✓ Linkdin : www.linkedin.com/in/el-hadji-kabe-gaye-061223233
- ✓ GitHUB : <https://github.com/Ekg96>