

DEDIM GUELBE Appolinaire

Ingénieur informaticien | Data Scientist

Yaoundé, Cameroun • +237 691 94 31 61 / +237 678 54 31 95 • dedimguelbe17@gmail.com

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur informaticien et data scientist cumulant **plus de huit ans d'expérience dans le développement d'applications, la collecte, le traitement et l'analyse des données statistiques**. Spécialisé dans la conception de systèmes d'information et de business intelligence qui transforment les données de terrain en outils d'aide à la décision : applications de collecte des enquêtes et recensements agricoles, bases de données nationales, système de suivi des prix des marchés agricoles et système d'alerte précoce face aux risques climatiques. Maîtrise de l'analyse des données, de la modélisation statistique et de l'apprentissage automatique. Point focal du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural pour la digitalisation de l'agriculture, impliqué dans le diagnostic, la conception et la maturation de projets agricoles et de transformation numérique financés par les partenaires techniques et financiers. Expérimenté dans la gestion d'équipes et de projets et l'animation de formations.

DOMAINES D'EXPERTISE

- Développement d'applications et de plateformes
- Systèmes d'information statistiques
- Collecte, traitement et analyse des données
- Méthodologie d'enquête et échantillonnage
- Études diagnostiques de systèmes d'information
- Transformation numérique du secteur agricole
- Gestion et encadrement d'équipes
- Conception et administration de bases de données
- Systèmes d'alerte précoce et de suivi des prix
- Modélisation statistique et science des données
- Business intelligence et aide à la décision
- Maturation et études de faisabilité de projets
- Gestion de projets
- Conception et animation de formations

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Octobre 2023
- aujourd'hui

Chef du Service du Traitement des Données

Direction des Enquêtes et des Statistiques Agricoles (DESA) – Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER), Yaoundé

- Participer à l'élaboration des outils de collecte (questionnaires) des enquêtes et recensements agricoles.
- Concevoir et développer les applications de collecte de données sur tablettes, smartphones et web.
- Rédiger les documents méthodologiques de collecte, notamment les méthodes d'échantillonnage.
- Superviser le traitement et l'apurement des données ; participer à la production des tableaux de résultats.
- Gérer les données des stations agroclimatiques du Ministère : centralisation, sauvegarde régulière et maintenance des bases de données.
- Administrer les bases de données statistiques et l'infrastructure informatique de la Direction ; sécuriser les données et gérer les accès.
- Encadrer l'équipe du service ; animer des ateliers de formation des personnels et rédiger les guides de formation.

Janvier 2021
- sept. 2023

Ingénieur informaticien

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER), Yaoundé

- Concevoir et administrer des bases de données ; développer des applications de collecte de données pour les enquêtes agricoles.
- Participer à la supervision technique des enquêtes et recensements et au traitement des données.
- Administrer l'infrastructure informatique et le réseau du Ministère.
- Animer des ateliers de renforcement des capacités des cadres et agents.

Avril 2018
- déc. 2020

Cadre informatique

Ministère des Enseignements Secondaires (MINESEC), Yaoundé

- Gérer et sécuriser les bases de données administratives.
- Administrer et maintenir le parc informatique et le réseau local.
- Assister et former les utilisateurs aux outils bureautiques et applicatifs.

PRINCIPAUX PROJETS ET MISSIONS

Sept. 2026
- aujourd'hui

Étude pour la mise en place d'un Système d'Information sur les Marchés du Bétail (SIM Bétail) au Cameroun – en collaboration avec le cabinet AFC

Mission : Membre de l'équipe technique du MINADER en appui au consultant

- Participer avec le consultant à l'élaboration des documents méthodologiques de collecte des données.
- Contribuer au traitement des données collectées.
- Participer à la production des livrables de l'étude.

Mars 2025
- aujourd'hui

4e Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) et Recensement Général de l'Agriculture et de l'Élevage (RGAE)

Mission : Cadre informatique, formateur des formateurs et superviseur

- Concevoir et développer les applications de collecte et assurer la synchronisation des données.
- Former les formateurs et superviseurs à la méthodologie et aux outils de collecte.
- Animer, en tant que formateur, la formation des contrôleurs.
- Superviser la formation des agents recenseurs.
- Superviser les opérations de collecte des données dans le département du Mayo-Rey (région du Nord).
- Concevoir et développer une application web de suivi des plaintes des agents recenseurs de la région du Nord (en cours).
- Élaborer le plan de travail annuel budgétisé 2026 du volet informatique, archivage et diffusion des données.

Janv. 2025
- aujourd'hui

Système d'Information sur les Marchés agricoles (SIM) – Programme Alimentaire Mondial (PAM) et MINADER

Mission : Informaticien, administrateur de la base de données du système de suivi des prix

- Administrer la base de données et garantir la qualité et la sécurité des données de prix.
- Gérer les droits d'accès aux données des utilisateurs et des partenaires.
- Élaborer les rapports mensuels sur les prix des marchés et la sécurité alimentaire.

Déc. 2024
- aujourd'hui

Projet d'Accélération de la Transformation Numérique au Cameroun (PATNuC) – Banque mondiale

Mission : Responsable de la DESA pour le projet

- Participer à la conception des applications et plateformes numériques du secteur agricole.
- Contribuer à l'élaboration des spécifications techniques des solutions à mettre en place.
- Suivre les travaux d'acquisition pour la mise en place d'une salle de traitement des données à la DESA.

Oct. 2024
- aujourd'hui

Projet de Valorisation des Ressources en Eau et du Sol à usage Agropastoral et Halieutique dans les régions de l'Extrême-Nord, du Nord et de l'Adamaoua (PVRESA)

Mission : Membre du groupe de travail ministériel chargé de la coordination des activités de maturation du projet

- Contribuer au diagnostic institutionnel préalable à la mise en place du projet.
- Élaborer le document de faisabilité du projet.
- Produire les documents complémentaires de maturité et de financement du projet.

Juin 2024
- aujourd'hui

Projet d'Appui au Développement des Filières Agricoles, phase 2 (PADFA II)

Mission : Conception des applications de collecte, traitement et gestion des bases de données

- Concevoir et développer les applications de collecte de données du projet.
- Traiter les données collectées et administrer les bases de données.

Oct. 2023
- aujourd'hui

Système d'Information Intégré Central (SIIC) – Projet d'Urgence de Lutte contre la Crise Alimentaire au Cameroun (PULCCA), Banque mondiale, octobre 2023 – décembre 2025

Mission : Point focal du MINADER pour la digitalisation de l'agriculture

- Représenter le MINADER dans la conception et la mise en œuvre du SIIC, système d'alerte précoce et de riposte face aux facteurs climatiques.
- Analyser les besoins, arrêter les choix fonctionnels et techniques, définir et valider les indicateurs d'alerte et les tableaux de bord.
- Poursuivre le suivi de la mise en œuvre du SIIC après la clôture du PULCCA en décembre 2025.

Déc. 2023
- juin 2024

Programme d'Appui au Renforcement de la Production Agricole au Cameroun (PARPAC)

Mission : Mise en place de la plateforme nationale d'enregistrement des producteurs agricoles

- Concevoir et développer la plateforme et sa base de données.

Projets académiques en science des données

- **Système intelligent de prévision des rendements céréaliers sous contrainte climatique (mémoire, en cours) :** intégrer les variables climatiques (pluviométrie, températures, stress hydrique) dans des modèles d'apprentissage automatique pour anticiper les baisses de rendement et produire des conseils agricoles en langue locale.
- **Modèle de prédiction des rendements agricoles au Cameroun (réalisé) :** constitution de la base de données, entraînement et comparaison de modèles d'apprentissage automatique, évaluation des performances prédictives.

FORMATION

En cours

Master professionnel en Data Science et Modélisation Statistique

Institut Sous-régional de Statistique et d'Économie Appliquée (ISSEA), Yaoundé

- **Cours :** statistique inférentielle, techniques de sondage, analyse des données (ACP, ACM), économétrie et séries temporelles, apprentissage automatique et apprentissage profond, data mining, programmation Python, R et SQL.
- **Mémoire :** prévision des rendements des cultures céréalières sous contrainte climatique au Cameroun par apprentissage automatique et conception d'un système intelligent de conseil agricole.

2018

Master of Engineering – Diplôme d'ingénieur de conception en informatique industrielle et robotique

École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (ENSP)

- **Cours :** programmation avancée, bases de données, systèmes intelligents et intelligence artificielle, analyse des données, réseaux informatiques, informatique industrielle et robotique.

2016

Bachelor of Engineering en informatique

École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (ENSP)

- **Cours :** algorithmique et programmation, bases de données, systèmes d'information, réseaux, mathématiques appliquées et statistiques.

2013

Baccalauréat de technologie de l'information

Lycée de Lagdo

- **Cours** : algorithmique de base, programmation, bases de données, systèmes d'information.

FORMATIONS CERTIFIANTES, ATELIERS ET MISSIONS

Août 2025	Mission d'étude sur la digitalisation de l'agriculture – Ghana (17-27 août)
Juillet 2025	Atelier de formation des administrateurs de systèmes d'information agrométéorologiques – Trans-African Hydro-Meteorological Observatory (TAHMO)
Sept. 2022	Project Management Essentials Certificate – Corestone
Septembre	Formation statistique – Centre SESRIC pour les pays islamiques, avec l'Institut Turc de Statistique (TURKSTAT) Python, R, Power BI, Excel avancé et SQL pour la Business Intelligence – Collège de Paris

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET LANGUES

Méthodes et algorithmes

- **Analyse des données** : analyse en composantes principales (ACP), analyse des correspondances multiples (ACM), analyse factorielle des correspondances (AFC), classification ascendante hiérarchique (CAH).
- **Modélisation statistique et économétrique** : régressions linéaire et logistique, modèles autorégressifs à retards échelonnés (ARDL).
- **Séries temporelles** : modèles ARIMA et SARIMA, tests de racine unitaire, prévision.
- **Apprentissage automatique** : arbres de décision, forêts aléatoires, gradient boosting (XGBoost), machines à vecteurs de support (SVM), k plus proches voisins, k-means.
- **Apprentissage profond** : réseaux de neurones multicouches, réseaux récurrents LSTM pour les séries temporelles, réseaux convolutifs (CNN).

Outils et langages

- **Langages** : Python, R, SQL, JavaScript, PHP, HTML/CSS.
- **Science des données** : pandas, NumPy, scikit-learn, XGBoost, TensorFlow/Keras, Matplotlib, Seaborn, Jupyter Notebook, Streamlit.
- **Statistique et business intelligence** : SPSS, Power BI, Excel avancé.
- **Collecte numérique** : CSPro/CSWeb, ODK, KoboToolbox.
- **Bases de données et développement** : MySQL, Git/GitHub.
- **Bureautique et édition** : Microsoft Office, LaTeX.

Langues : français courant (oral et écrit) ; anglais, bonne maîtrise professionnelle.

RÉFÉRENCES

M. MBAIRANODJI André

Directeur des Enquêtes et des Statistiques Agricoles
Coordonnateur national du RGAE
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
Tél. : +237 699 319 523 / 650 528 787
Courriel : mbairano@yahoo.com

M. FOUNADOUDOU

Chef de la Cellule des Informations et de l'Alerte Rapide
Chef du Service de Suivi-Évaluation du RGAE
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
Tél. : +237 675 851 914 / 697 892 556
Courriel : founadoudou@gmail.com

Je certifie que les renseignements ci-dessus sont vrais, complets et exacts.

Yaoundé, le 29 septembre 2026

DEDIM GUELBE Appolinaire