

1. Nom : MILLOGO
 2. Prénoms : Frédéric
 3. Date de naissance : 16/07/1981
 4. Nationalité : Burkina Faso
 5. Email : frederic.millogo@2mf-consulting.com / fredericmillogo@gmail.com
 6. Téléphone : (+226) 60 57 24 25 / (+226) 74 12 84 46
 7. Diplômes :

Établissement (Date début – Date fin)	Diplôme(s) obtenu(s)
Université Senghor – Campus Burkina Faso [janvier 2020 à juin 2021]	Master 2 en Développement, spécialité Management des projets
Université de Douala, Département du système d'information, Cameroun (2011 - 2012)	Master 2 en Informatique Appliquée au Système d'Information Géographique
Université Nazi BONI, ex-Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (2003 -2008)	Ingénieur de conception en Informatique

Autres formations :

- **Project Management Institute (PMI) : Certification PMP (Project Management Professional)**
- Certiport (2025) – Certification en Intelligence artificielle
- AXELOS (2020) - **Certification ITIL V4 foundation en management des services IT**
- AXELOS (2018) - Certification en **management de projet Prince 2 Practitioner** et **Certification en management de projet Prince 2 Foundation**
- Formation en Analyse de données avec le langage R ; A2SYS Consulting - 2019
- **Certificat en Système d'Information Géographique (SIG) de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, MOOC en ligne avec examen surveillé à l'AUF Ouagadougou, validé avec 2 ECTS ; Polytechnique Fédérale de Lausanne – 2017**
- Ecole Centrale Lille (2017) - Certificat en Gestion de projets avancée, MOOC en ligne avec examen surveillé à l'AUF Ouagadougou, validé avec 2 ECTS ; Ecole Centrale Lille – 2017
- Formation sur les enjeux du Développement Durable ; Institut de la Francophonie du Développement Durable (IFDD) – Mars 2019

8. Connaissances linguistiques : Indiquer vos connaissances sur une échelle de 1 à 5 (1 – excellent ; 5 – rudimentaire)

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Français	1	1	1
Anglais	3	3	3

9. Affiliation à une organisation professionnelle :

- Association Fédérative des Experts et Consultants de la Coopération Technique Internationale (AFECTI)
- Réseau des Volontaires Internationaux de la Francophonie (RVIF)
- APRO-GI BF (Association des Professionnels du SIG au Burkina Faso)

10. Autres compétences : (par ex. connaissances informatiques, etc.) : Capacité à coordonner un projet complet, Capacité à planifier, Sens des priorités, Travail en équipe, Capacité à pouvoir écouter, Adaptation des savoirs et savoir-faire aux contextes locaux

11. Situation présente : Expert en Système d'Information Géographique et base de données

12. Qualifications principales (pertinentes pour le projet) :

- Treize (13) années d'expérience dans le développement et la conception d'outils numériques pour des projets de développement en Afrique de l'Ouest : **bases de données, outils de collecte, de traitement, d'analyse et de visualisation de données** ;
- Conception d'au moins 10 **bases de données en SIG** pour des projets de développement ;
- Conception de **cartographies interactives ou webmapping** et de systèmes informatisés pour des projets de développement ;
- Maîtrise du processus de conception / développement / amélioration / formation des utilisateurs pour des solutions de collecte et traitement de données (portail web, applications pour smartphones/tablettes, spatialisation des informations via un logiciel de cartographie) ;
- **Collecte de données** :
 Applications de collecte de données avec terminaux mobiles : **Kobotoolbox, ArcGIS Survey123, ODK collect, SurveyCTO, Akvo Flow, QField** ;
 Périphériques de collecte de données : GPS, **Garmin GPSmap 62st**, Garmin etrex 20 & 30, Smartphones ;
- **Gestion des données et Statistiques** : **KoBoToolbox Excel Data Analyser**, Power BI, MS Excel (*Power Query, Power View, Power Pivot, Power Map*), Openrefine, R, STATA, SPSS, CPRO, Pandas ;
- **Bases de données** :
 Bases de données relationnelles : MySQL, **PostgreSQL**, Microsoft SQL Server, Microsoft Access, Oracle ;
 Base de données avec couche Spatiale : **PostGIS, MyGIS**
- **SIG Bureautique** avec Traitement et analyse de données : **QGIS, ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, ArcGIS Enterprise, MapInfo, Geodata**.
- **Webmapping** ou cartographie en ligne :
 Serveurs cartographiques : Geoserver, Mapserver avec les services associés (WMS, WFS)
 Clients cartographiques et visualisation de données SIG : **Leaflet**, Carto, Googlemap, Google Earth, OpenStreetmap, API **Openlayers, GeoExt** ;
- **Développement d'applications : Analyse et Conception** ;
- Langages de développement informatique : Web (PHP, HTML, XML, Javascript, CSS), Java, **Python**, C, Android, Visual Basic, Delphi ;

13. Expérience spécifique dans la région :

Pays	Date début – Date fin	Pays	Date début – Date fin
Togo	03-04/2020 ; 01-11-2022 à 10-2024	Côte d'Ivoire	23-05 au 27-05-2016
Niger	22-07-2019 au 02-08-2019 ; 11-11-2019 au 30-12-2019 ; 08-03-2020 au 18-03-2020 ; 13-09-2020 au 08-10-2020	Mauritanie	07-12 au 12-12-2015 ; 26-07 au 31-07-2015
Mali	02-2022 au 03-2022 ; 05-10 au 14-10-2015 ; 24-10 au 31-10-2015 et 24-08 au 12-09-2015	Sénégal	01-11-2013 au 12-2014 ; 22-02 au 26-02-2016
Benin	14-09 au 17-09-2016 ; 01-08 au 06-08-2016	Ghana	23-03 au 27-03-2015

14. Expérience professionnelle :

Date	Lieu	Société et personne de référence	Position	Description
Décembre 2024 – Janvier 2025 (25 H/J)	Ouagadougou/Burkina Faso	INSAH/CILSS Dr Dagnon Didier LIKPETE, Expert Capitalisation/Plateforme T: +223 79 04 55 84 E: didier.likpete@cilss.int	Expert en système d'information	Projet de recherche et innovation pour des systèmes agro-pastoraux productifs, résilients et sains en Afrique de l'ouest (PRISMA) - Etat des lieux des fonctionnalités de la plateforme webmapping du PIP2RS - Analyse des besoins, conception du modèle de la base de données et de la fiche de collecte de données - Développement d'une plateforme webmapping pour la mise à l'échelle des bonnes pratiques de gestion des ressources pastorales - Traitement des données géospatiales des bonnes pratiques de gestion des ressources pastorales QGIS, Google Earth, OpentreetMap
Octobre 2024 – Novembre 2024 (05 H/J)	Côte d'Ivoire	CA 17 International Elisabeth TRIBOT Chargée de projets / Project Manager T : +33 (0)5 46 68 32 17 E : etr@ca17int.eu	Expert Cartographe	Étude de faisabilité du projet de dynamisation et de valorisation de l'agriculture périurbaine à Bouaké, Yamoussoukro, Korhogo et Bondoukou en Côte d'Ivoire - Collecte de données géospatiales - Traitement et analyse de données - Réalisation de produits cartographiques et de visualisation de données QGIS, Google Earth, OpentreetMap
Novembre 2022 – Octobre 2024 (440 H/J)	Lomé/Togo	Coopération Allemande – GIZ Eco Consult Caroline SECKER, Chef de projets T : +49 (0) 69 77 10 09 E: caroline.secker@eco-consult.com	Expert/Conseiller technique en Système d'Information Géographique	Bonne Gouvernance et Décentralisation IV au Togo (ProDeG IV) - Volet digitalisation du programme décentralisation au Togo - Pilotage de l'état des lieux des SIG dans les 15 communes d'intervention - Conception de la méthodologie et le plan d'action pour l'implémentation du SIG dans les communes - Elaboration et mise en œuvre d'un plan de formation des 15 communes sur le SIG - Organisation de la collecte des données dans les 15 communes - Développement d'une plateforme de gestion des régies de recette pour les 15 communes QGIS, QField, ArcGIS, KoboToolBox
Mars 2022 – Avril 2022 (30 H/J)	Ouagadougou/Burkina Faso	Banque Mondiale CILSS Projet Régional d'Appui au Pastoralisme au Sahel (PRAPS) Edwige BOTONI, Coordinatrice régional, T: +226 70 22 96 05 E: edwige.bottoni@cilss.int	Consultant en Système d'Information, collecte et analyse de données	Audit de l'utilisation de l'outil KoboToolBox dans le système de suivi-évaluation au cours du PRAPS-1 et la préparation de sa généralisation au cours du PRAPS-2. - Collecte de données auprès des unités de coordinations pays du projet PRAPS (Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad) - Identification des points forts et lacunes dans l'utilisation du KoboToolBox par le projet et ses partenaires de mise en œuvre au cours de la phase 1 ; - Capitalisation des meilleures pratiques, y compris les meilleures fiches de collecte utilisées ; - Elaboration d'un plan de déploiement de KoboToolBox pour la phase 2 et sa généralisation à toutes les activités. - Préparation des fiches de collecte de données pour le suivi-évaluation QGIS, KoboToolBox, Power BI
Mai 2022 – Juillet 2022 (20 H/J)	Ouagadougou/Burkina Faso	Coopération Allemande – GIZ Delphine ZOUNGRANA, Conseillère Technique Transformation et Valorisation locale du Coton T: +226 76 56 09 29 E: delphine.zoungrana@giz.de	Expert en Système d'Information	Projet Durabilité et Valeur ajoutée dans les chaînes d'approvisionnement Coton (ProCoton) Conception et opérationnalisation d'une base de données numérique Membership de la Fédération Nationale des Tisseuses du Burkina Faso (FENATI-BF) - Analyse des besoins - Conception du modèle de la base de données - Collecte de données sur terrain à l'aide de KoboToolBox - Intégration des données dans la base de données - Réalisation de tableau de bord sur MS Excel
Janvier 2022 – Janvier 2023 (50 H/J)	Bamako/Mali	Union Européenne SOFRECO Bridget Relyea	Expert Informaticien	Appui au mécanisme de gestion du système de Suivi-Evaluation du Dispositif National de Sécurité Alimentaire au Mali Informatisation du système de suivi-évaluation du Dispositif National de Sécurité Alimentaire (DNSA) Analyse des besoins, état des lieux, du dispositif et des outils de suivi-évaluation du DNSA

		Directrice de projets T: +33 155 469 266 E: Bridget.RELYEA@conseilsante.co m		- Conception et développement du programme informatique sur les outils Google (Google Sheet, Google Form, Google Data studio) - Mis en place d'outils de collecte de données sur KoboToolBox QGIS, ArcGIS
Octobre 2020 – Janvier 2022 (300 H/J)	Ouagadougou/Burkina Faso	UNOPS – UNMAS Burkina Faso Bruno Bouchardy, Operations Senior Manager T: +236 70753525 E: brunob@unops.org	IM/Gestionnaire du système de l'information	Programme lutte anti-mines pour réduire les risques des accidents et préserver la vie dans les communautés impactées par la contamination explosive au Burkina Faso Projets de sensibilisation des communautés aux dangers des engins explosifs improvisés - Mise en place d'un dispositif de collecte, de traitement, d'analyse et de visualisation de données (conception des questionnaires avec ODK/XLSForm sur ArcGIS survey123, intégration des données, création de tableaux de bord sur l'IMS global de UNMAS sous ArcGIS Enterprise) - Gestion de la saisie des données dans les différentes bases de données de l'UNMAS BFA (base de données des incidents IED, base de données des formations), en mettant l'accent sur les données désagrégées (sexe et âge) chaque fois que cela est possible. - Soutien au responsable de programme dans la gestion et l'organisation des données et des rapports provenant du terrain. - Assistance technique aux Opérations en termes de gestion de l'information (gestion des fichiers, création de rapports, numérotation des tâches, etc.) ArcGIS Pro, ArcGIS survey123, ArcGIS Desktop, QGIS, Google Data Studio, ODK XLSForm, KoboToolBox, KoBoToolbox Excel Data Analyser,
Mars-Avril 2021 (20 H/J)	Togo	GOPA Worldwide Consultants GmbH Cecilia DEL PRETE Project manager T: +49 6172 930 436 E: cecilia.delprete@gopa.de	Expert régional en production de cartographie interactive	Programme pour le Développement Economique Durable (ProDED) – Projet GIZ Développement d'une cartographie détaillée des acteurs intervenant dans les domaines de la formation, de l'orientation et de l'insertion professionnelles et d'autres services liés au marché du travail et à l'emploi dans les quatre zones de développement économique identifiées par le ProDED ; - Conception et Implementation des outils de collecte de données avec smartphone sous ODK/KoboToolBox - Mise en place d'une base de données et d'une cartographie interactive représentant la position géographique des acteurs recensés (https://acteurgiztogo.org) - Technologies : HTML/CSS/Javascript et PHP, Openlayers, MySQL Traitement des données attributaires et SIG sur QGIS
Juillet 2019 – Août 2021 (Missions CT perlée) (251 H/J)	Niger	Union Européenne AFC Agriculture & Finance Consultants GmbH / DUE Marie-Laetitia CATTÀ Project manager T : +49 228 923940 16 E : marie-laetitia.catta@afci.d.de	Expert Informaticien & SIG	Projet de Sécurité alimentaire et nutritionnelle et développement agricole durable (CRS-SANAD) au Niger Appui à l'amélioration des systèmes d'information informatisés du foncier rural (SIFR), des terres restaurées/réhabilitées et des ressources (SITR) en eau au Niger Développement, mise en place et opérationnalisation d'un système informatisé sur le foncier rural au niveau du Secrétariat National Permanent du Code Rural (SP/CR) et de ses structures ; (http://www.sifr.ne) Développement, mise en place et opérationnalisation d'un Système Informatisé de géo-référencement des superficies restaurées / réhabilitées / aménagées par vocation (http://www.sitr.ne) Deploiement de serveurs ODK/KoboToolbox pour les plateformes SITR et SIFR - Base de données : PostgreSQL/Postgis - Serveur cartographique : Geoserver - Client cartographique : Openlayers - Langage de développement : PHP avec le framework Laravel Mise en place d'outils de Collecte et d'analyse de données : ODK/XLSFORM, KoBoToolbox Excel Data Analyser - Outils SIG pour traitement des données : ArcGIS, QGIS
Juillet 2020 – Septembre 2020 (40 H/J)	Burkina Faso	Organisation Internationale pour l'Immigration (OIM) SOURA Kouhounusse Tel: +226 70 78 97 70 Email: ksoura@iom.int	Expert en gestion des données	Projet : « Initiative EUTF – OIM pour la protection et la réintégration des migrants au Burkina Faso ». Appui technique pour l'amélioration du Système de gestion des données des Personnes Déplacées Internes (PDI) du SPCONASUR - Conception, implementation et deploiement des questionnaires de collecte de données sur les PDI sur KoboToolBox - Collecte, traitement, analyse des données sur les PDI ;

				▪ Réalisation des dashboards ; ▪ Outils utilisés : ODK/XLSFORM, KoboToolBox, KoBoToolbox Excel Data Analyser, QGIS, Power BI.
Septembre 2020 – Décembre 2020 (60 H/J)	Burkina Faso	Société d'Etudes et de Recherche Intégrée en Géomatique et Environnement (SEREIN-GE) ; www.serein-ge.com Dr. Mathieu KIENTGA, Géomètre Expert Agréé mkientga@yahoo.fr , Serein_ge@yahoo.fr ; Tél : +226 70 24 76 66	Chef de mission	Mise en place de l'Observatoire Urbain National : Elaboration de la Plate-forme Informatique pour le compte du ministère de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Ville ▪ Analyse des indicateurs urbains ; ▪ Etude diagnostique des infrastructures techniques ▪ Définition des infrastructures matérielles et logicielles pour abriter l'observatoire Urbain national ▪ Elaboration d'un manuel de procédures de suivi-évaluation ; ▪ Coordination de l'ensemble de la mission avec les autres experts ; - Base de données : PostgreSQL/Postgis - Serveur cartographique : Geoserver - Client cartographique : Openlayers - Langage de développement : PHP avec le framework Laravel - Outils SIG : ArcGIS, QGIS
Novembre 2019 – Mars 2020 (30 H/J)	Burkina Faso	Banque Mondiale TRISAGION PROCESS M. William BAZIE, Directeur Général T: +226 73 14 33 55, E: williamsinfo33@gmail.com	Expert en SIG Web	Projet de Gouvernance Economique et de Participation Citoyenne (PGEPC) financé par la Banque Mondiale Mise en place d'une plate-forme interactive WEBSIG de suivi de la Fiche d'Evaluation Communautaire du Burkina Faso (fec-burkina.info) ▪ Analyse des besoins fonctionnels et techniques ; ▪ Conception et développement du WEBSIG (cartographie interactive) du FEC ; ▪ Technologies : HTML/CSS/Javascript et PHP, Openlayers, PostgreSQL/PostGIS.
Novembre 2017 – Septembre 2019 (400 H/J)	Burkina Faso	Projet e-Burkina / Agence Nationale de la Promotion des TIC (ANPTIC) M. Dié SANOU, Coordonnateur du projet e-Burkina T: +226 70 20 10 10, E: die.sanou@tic.gov.bf	Spécialiste en collecte et analyse de données	Projet e-Burkina et Opendata Burkina financés par la Banque Mondiale (http://www.eburkina.gov.bf/index.php/le-projet-e-burkina-2/organigramme/8-eburkina/63-equipe-projet) ▪ Suivi des Performances Municipales (SUPERMUN) (http://www.reglab-burkina.org/supermun-data/) Conception, implementation et déploiement des questionnaires de collecte de données du SUPERMUN sur SurveyCTO avec ODK XLSForm ▪ Elaboration des Termes de References et cahier de charges, Analyse Technique des offres, Audit technique et fonctionnel, accompagnement dans le développement et le déploiement sur le Cloud de l'administration (G-Cloud) des projets suivants : - Système Intégré de Gestion Electronique des Documents (SIGED) ; Technologies : ECM Alfresco Community Edition, CMS Typo 3, PostgreSQL, Apache Tomcat ; - Système Intégré de Gestion des Etablissements Publiques de l'Etat (SIGEPE) ; Technologies : ERP/CRM opensource Odoo, PostgreSQL ; - Circuit Intégré des Missions (CIM) ; Tehnologies : ERP/CRM opensource Odoo avec Python, PostgreSQL ; - Guichet Virtuel de l'Administation Publique (GVA) ; Technologies : CMS opensource Laravel, PostgreSQL ; - Système d'Information sur les Referentiels de Developpement (SIRD) : CMS opensource Laravel, PostgreSQL, Leaflet ; - Système d'Information Géographique du Secteur Rural (SIG-SR), traitement des données avec ArcGIS et QGIS - Suivi des Performances Municipales (SUPERMUN) (http://www.reglab-burkina.org/supermun-data/) ▪ Diffusion et partage des données sur la plateforme Opendata du burkina https://data.gov.bf; ▪ Analyse technique des offres pour le recrutement des incubateurs à Ougadougou et Bobo-Dioulasso ; ▪ Suivi des incubateurs recrutés.
Juin – Octobre 2018 (20 H/J)	Burkina Faso	Coopération Belge Initiative de la Grande Muraille Verte pour le Sahara et le Sahel (IGMVSS) Adama DOULKOM, Coordonnateur National de l'Initiative Grande Muraille Verte	Expert base de données et SIG	Elaboration de la base de données du Système d'Information Géographique de l'Initiative de la Grande Muraille Verte pour le Sahara et le Sahel au Burkina Faso au profit de la Coordination de l'Initiative de la Grande Muraille Verte pour le Sahara et le Sahel (IGMVSS) ▪ Analyse et conception de la base de données avec la méthode Merise (Modèle Conceptuel de Données, Modèle Logique de Données, Modèle Physique de Données) ; ▪ Implémentation de la base de données sous PostgreSQL et sa couche spatiale PostGIS ; ▪ Réalisation des formulaires de saisie de données avec les langages PHP, HTML/CSS/JavaScript ; ▪ Connexion de la Base avec les clients SIG ArcGIS et QGIS ;

		pour le Sahara et le Sahel (IGMVSS) - Burkina Faso Tél : 70 34 44 14 / 25 41 90 82		▪ Intégration des données spatiales dans la base de données ; ▪ Formation des administrateurs à l'utilisation de la base de données. ▪ Traitement des données sous ArcGIS
Mai 2018 – Juillet 2018 (30 H/J)	Burkina Faso	GIZ Ministère de l'Eau et de l'Assainissement Abou Bakar TRAORE, Directeur des Services Informatiques, E : traore.aboubakr@gmail.com Tél : 78 86 35 05 / 70 30 42 95	Expert Base de données et SIG	Elaboration de la cartographie des acteurs œuvrant dans le sous-secteur de l'eau et de l'assainissement au Burkina Faso au profit de la Direction Générale des Etudes et des Statistiques Sectorielles du Ministère de l'Eau et de l'Assainissement. ▪ Analyse et conception de la base de données avec la méthode Merise ▪ (Modèle Conceptuel de Données, Modèle Logique de Données, Modèle Physique de Données) ▪ Implémentation de la base de données sous MYSQL/MyGIS ▪ Réalisation des formulaires de saisie (PHP, HTML/CSS/JavaScript) ▪ Réalisation d'une application webmapping avec la librairie cartographique leaflet
1er août – 31 octobre 2017 (50 H/J)	Burkina Faso	Bankaret Sarl Hervé YODA, Directeur Général 01 BP 1244 Ouaga 01 Tél : +226 75 49 03 03 70192900 / 78388188 E : contact@bankaret.com	Expert Base de données SIG	Elaboration d'une base de données à référence spatiale des Rues « Nestlé » dans la ville de Ouagadougou au profit de Nestlé Burkina commandité par Nestlé Burkina ▪ Conception d'outils de collecte de données avec ODK XLSForm sous KoboToolBox avec appareils mobiles et GPS ; ▪ Analyse et conception de la base de données sous MySQL et sa couche spatiale MyGIS (Modélisation avec MERISE) ; ▪ Traitement et analyse de données attributaires et cartographiques ; ▪ Conception d'outils de visualisation de données cartographiques sous une plateforme webmapping réalisée en HTML/PHP/CSS et la librairie cartographique Leaflet ; ▪ Intégrer les données géographiques dans le système d'information.
Mars 2015 – Mars 2017 (450 H/J)	Mali, Mauritanie, Sénégal, Ghana, Côte d'Ivoire, Bénin, Burkina Faso	Akvo Foundation West Africa Emeline Béreziat Tél : +226 75 97 06 69 Email : emeline@akvo.org	Chargé de projet (Specialiste en SIG)	Plusieurs missions en tant qu'Expert Informaticien/Base de Données au compte de AKVO dont: Inventaire national des ouvrages hydrauliques à la Direction Nationale de l'Hydraulique (DNH) au Mali. ▪ Analyse du système d'information de la DNH, ▪ Diagnostic et Analyse de la Base de données SIGMA 3 sous PostgreSQL de la DNH, ▪ Organisation des données et conception des fiches d'enquête en vue de l'intégration des données à collecter avec FLOW dans la base de données SIGMA 3, ▪ Organisation de la nouvelle base de données sous PostgreSQL, ▪ Implémentation d'outils d'intégration des données collectées avec Akvo Flow dans la base de données SIGMA. Optimisation pour le renseignement de la base de données suivi-évaluation du Ministère de l'Agriculture, de l'élevage et de la pêche (MAEP) par l'utilisation du système de collecte de données avec smartphone au Bénin. ▪ Analyse du système d'information du MAEP ; ▪ Diagnostic et Analyse de la Base de données suivi-évaluation sous HyperfileSQL (Windev) ; ▪ Refonte de la base de données avec les technologies web (HTML, PHP et PostgreSQL) ; ▪ Organisation des données et conception des fiches d'enquête en vue de l'intégration des données à collecter avec FLOW dans la base de données Numérisation du système de Suivi et Evaluation de COWATER/ECED-Sahel au Burkina Faso et mise en place d'une plateforme de visualisation des données : ▪ Elaboration de questionnaires d'enquête, affectation des enquêtes aux appareils, visualisation des données, création des utilisateurs du système, ... ▪ Formation des enquêteurs à la manipulation des appareils (smartphones et tablettes) dotés de l'application FLOW pour la collecte des données ; ▪ Formation des administrateurs à la manipulation des données déjà collectées (Inspection, nettoyage, importation et analyse) ; ▪ Développement d'une interface de visualisation des données (Dashboard et interface cartographique) en HTML, PHP et Leaflet.

				Mise en place d'un système de collecte de données avec l'outil Akvo Flow pour le Programme Eau potable et Assainissement dans la Boucle du Mouhoun, les Hauts-Bassins et le Sud-Ouest au compte de la GIZ et KFW au Burkina Faso. ▪ Conception des formulaires de collecte de données avec smartphone/tablette sur l'outil Akvo Flow ; ▪ Formation des acteurs sur la prise en main de la plate-forme et à la collecte de données avec smartphone/tablette ; ▪ Traitement et Analyse des données collectées ; ▪ Formation des acteurs à la cartographie en vue de réaliser les documents cartographiques avec les données collectées ; ▪ Développement d'interface de visualisation des données collectées avec HTML/CSS, PHP et Leaflet. Assainissement total piloté par la communauté – ATPC au Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement (MHA) en Mauritanie. ▪ Mise en place d'une Base de données pour la Direction de l'Assainissement (DA) : développement sous MS ACCES avec le langage VBA ; ▪ Formation des administrateurs sur le Système Akvo FLOW ; ▪ Suivi et contrôle des questionnaires sur la Plate-forme Akvo FLOW ; ▪ Assistance technique à la DA pour la supervision de la collecte des données ; ▪ Formation sur les outils d'analyse des données collectées ; ▪ Réalisation de cartes thématiques avec ARCGIS et QGIS. Projet sur l'adaptation des populations locales aux changements climatiques par la diffusion des foyers trois pierres améliorés et la promotion de la régénération naturelle assistée au Burkina avec les Associations Tiipaalg au Burkina Faso et Co2Logic au Bénin. ▪ Elaboration des questionnaires pour le suivi des ménages et des foyers améliorés ; ▪ Nettoyage, traitement et analyse des données ; ▪ Réalisation de cartes et visualisation des données. Projet de Numérisation du Suivi des services d'eau et d'assainissement avec SNV et ONEA Burkina Faso. ▪ Formation à l'utilisation de la plate-forme Akvo Flow en ligne et de l'outil de collecte avec smartphone/Tablette ; ▪ Traitement et analyse des données ; ▪ Test de qualité de l'eau avec l'outil Akvo caddisfly ; ▪ Création d'outil pour le transfert des données collectées dans une base de données MS ACCESS (développement réalisé sous VBA). Numérisation du système de Suivi et Evaluation de IITA-COSP à Thiès au Sénégal. ▪ Formation des administrateurs à l'accès au tableau de bord de l'outil Akvo FOW (élaboration de questionnaires d'enquête, affectation d'une enquête à un appareil, visualisation des données, création des utilisateurs du système, ...); ▪ Formation des enquêteurs à la manipulation des appareils (smartphones et tablettes) dotés de l'application FLOW pour la collecte des données ; ▪ Formation des administrateurs à la manipulation des données déjà collectées (Inspection, nettoyage, importation et analyse). Appui au système de collecte de données de l'Office Nationale d'Eau Potable (ONEP) pour le Programme d'Hydraulique (PHAM) en Côte d'Ivoire. ▪ Accompagnement à la création des formulaires de collecte de données pour les inventaires des infrastructures d'eau potable et communautaires. ▪ Formation des agents de l'ONEP dans la formation des utilisateurs (enquêteurs et agents d'état au niveau central et décentralisés) ; ▪ Accompagnement à distance de la collecte des données dans les deux zones pilotes du projet PHAM ; ▪ Nettoyage, Traitement, Analyse et Visualisation des données. Mise en place d'un système de rapportage simplifié pour le suivi-évaluation au profit de VNG International/PFL à Lokossa/Bénin.
--	--	--	--	--

				▪ Discussion sur le cadre logique du programme et appropriation du cadre logique et de son intégration dans l'outil de rapportage RSR de Akvo ; ▪ Formation technique en RSR ; ▪ Remplissage complet du projet dans la plate-forme Akvo RSR. Projet Sustainable Sanitation and hygiene for All (SSHA4) au Ghana ▪ Formation des enquêteurs à la manipulation des appareils (smartphones et tablettes) dotés de l'application FLOW pour la collecte des données ; ▪ Accompagnement à distance de la collecte des données ; ▪ Nettoyage, Traitement, Analyse et Visualisation des données.
Novembre 2013 – Novembre 2014 (250 H/J)	Sénégal	Organisation Internationale de la Francophonie (OIF) Monique Vilayphonh, Chargé de programme Tél : +33 (0)1 44 37 71 15 monique.vilayphonh@francophonie.fr vilayphonh@francophonie.org	Expert en Système d'Information Géographique	Projet de cartographie numérique de l'espace Francophone avec l'Organisation Humanitarian OpenStreetmap Team (HOT) au Sénégal ▪ Réalisation d'un état de lieux des besoins en matière de SIG des acteurs du développement des différentes localités ; ▪ Proposition de solutions pour les Systèmes d'information géographique existants ; ▪ Traitement et analyse des données géographiques (Géoreferencement, numérisation, Analyse thématique, édition et diffusion de cartes) avec ARCGIS et QGIS ; ▪ Organisation des campagnes de collecte de données ; ▪ Formation des acteurs aux techniques et outils de cartographie (GPS, Ordiphone, Smartphone et logiciels SIG : ARCGIS et QGIS).
Avril 2010 – Octobre 2013 (600 H/J)	Burkina Faso	Société de Recherche Intégrée en Géomatique et Environnement (SEREIN-GE) Dr. Mathieu KIENTGA, Géomètre Expert Agréé 13 BP 11 Ouagadougou 13 mkientga@yahoo.fr, Serein_ge@yahoo.fr; Tél : +226 70 24 76 66	Responsable Informatique et SIG	Expert Informaticien/SIG sur plusieurs projets dont: Etude d'impact socio-économique et culturel de la démarcation de la frontière Mali-Burkina Faso pour le Ministère de l'aménagement du territoire et de la Décentralisation du Burkina et Mali : ▪ Enquête terrain sur la bande frontalière Mali-Burkina pour la collecte des données socio-économiques ; ▪ Analyse et traitement des données ; ▪ Conception et édition de cartes thématiques ; ▪ Analyse et conception avec MERISE ▪ Réalisation de la base de données d'archivage sous le SGBD Mysql avec le langage PHP. Ministère des Infrastructures et du Désenclavement (MID) et l'Institut Géographique du Burkina (IGB) Mise en place d'une Plate-forme Interservices exploitant les SIG pour la gestion des infrastructures routières (PLaGIro) au Burkina Faso : ▪ Etude diagnostique (étude des besoins en matière d'équipement SIG : logiciels et outils, étude des besoins en formation des cadres des différentes structures du MID) ; ▪ Enquête et collecte de données attributaires et à référence spatiale dans les services, structures partenaires du MID et à l'intérieur du pays (données sur les infrastructures routières, transport, les ouvrages d'art et autres) ▪ Analyse des besoins et conception détaillée avec UML (spécifications fonctionnelles et techniques) ; ▪ Conception des architectures du Système d'information et proposition de scénarii de réalisation du SIG ; ▪ Suivi de la réalisation en tant que maître d'ouvrage. Mise en place d'un SIG pour la Géolocalisation des points d'intérêts (hôtels, restaurant, pharmacies, services, ...) de la ville de Ouagadougou : ▪ Analyse et conception avec le langage de modélisation UML (spécifications fonctionnelles et techniques) ; ▪ Réalisation d'une base de données géographiques sous PostgreSQL et son extension spatiale POSTGIS ; ▪ Développement avec HTML, PHP et la librairie Openlayers ; ▪ Mise en place d'un serveur cartographique avec le service WMS (Web Maps Service) sous Geoserver pour la diffusion des données géographiques ; ▪ Diffusion des données sur les fonds de carte OpenStreetmap et Googlemap Mise en place d'un système d'information du foncier pour la commune de Boulssa au Burkina Faso : ▪ Enquête terrain pour faire un état des lieux et définir les besoins ; ▪ Définition des solutions ;

				▪ Analyse et Conception avec MERISE (spécifications fonctionnelles et techniques) ; ▪ Implémentation d'une base de données pour stocker les données attributaires et géographiques sous PostgreSQL/POSTGIS; ▪ Réalisation de l'IHM avec HTML/CSS/Javascript et PHP. Mise en place d'une base de données de suivi-évaluation et de capitalisation couplée avec un SIG pour le Programme National d'Actions Décentralisées pour la Gestion de l'Environnement (PNADE) au Togo : ▪ Analyse et conception du système d'information avec MERISE ; ▪ Implémentation d'une base de Données sous MS Access 2007 ; ▪ Traitement des données géographiques récoltées avec ARCGIS ; ▪ Formation à l'utilisation de la Base de données et à ARCGIS. Mise en place d'un système régional d'information, de capitalisation, de suivi-évaluation et de base de données à référence spatiale pour le complexe WAP (W-Arly-Pendjari/Niger-Burkina-Bénin) au compte de l'Union Internationale de la Conservation de la Nature (UICN) au Burkina Faso ; ▪ Analyse des besoins et élaboration des modèles conceptuels pour la base de données avec MERISE ; ▪ Réalisation de la base de données et des interfaces de saisie sous MS ACCESS ; ▪ Proposition des solutions (logiciels et outils de collecte de données) ; ▪ Réalisation des TdRs pour l'acquisition des équipements pour le SIG ; ▪ Installation et paramétrage des outils SIG ; ▪ Traitements réalisés sur certaines données (Géoreferencement, numérisation) avec ARCGIS ; ▪ Elaboration des cartes thématiques sur la gestion des aires protégées avec ARCGIS. ▪ Formation des cadres du WAP venus du Burkina, Bénin et Niger à l'utilisation de la base de données développée et aux outils de collecte de données et au logiciel ARCGIS.
--	--	--	--	---

Frédéric MILLGO

