

Adama Sow, Ingénieur polytechnicien
CONSULTANT EN DÉVELOPPEMENT DURABLE

BP 29722, Yoff
Dakar, Sénégal

Call : +221 77 093 2618
adamasow143@gmail.com

PROFIL

- ✚ Plus de 10 ans d'expérience en planification et gestion de projets d'ingénierie ;
- ✚ Domaines d'expertise : management, systèmes énergétiques, environnement, hydraulique, audit, bilan d'énergie, analyse de risques, étude d'impacts et plan d'affaires et Partenariats Public-Privé (PPP) ;
- ✚ Expérience en administration publique, gestion d'organisations, développement durable ;
- ✚ Administrateurs de sociétés ;
- ✚ Langues : français et anglais.

INCUBATEUR DE PROJETS DE DEVELOPPEMENT DURABLE

- Membre du Conseil d'administration de l'[Office des Forages Ruraux \(OFOR\) du Sénégal](#), 2018 - 2021 ;
- Coordonnateur en Afrique de [INFORM – E](#), plateforme internationale de compétences sur les ODD, 2020 ;
- Membre du Conseil d'administration de l'[Association Québécoise des Organisations de Coopération Internationale](#) (AQOCI), 2013 ;
- Membre du Conseil d'administration d'[Ingénieurs Sans Frontières Québec](#) (ISFQ), 2012 ;
- Membre du Conseil d'administration d'[Ingénieurs Sans Frontières France](#) (ISF-France), 2011 ;
- Coordonnateur en Afrique de [The Meal International](#) depuis 2011 ;
- Président - Fondateur de l'[Association des Volontaires du Développement Durable](#) (AVD), 2010 ;
- Membre du Conseil d'administration de l'[École Supérieure Polytechnique du Sénégal](#) (ESP), 2006.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur, Chef de Division du Contrôle de l'Exploitation

Mars 2017 à aujourd'hui

Office des Forages Ruraux (OFOR), Dakar (Sénégal)

- ✓ Mettre en délégation de service public de l'eau en milieu rural ;
- ✓ Assurer le contrôle de l'exploitation des périmètres affermés ;
- ✓ Suivre les indicateurs de performances des contrats de délégation de service public ;
- ✓ Superviser les missions d'audit et de contrôle des délégataires de service public.

Réalisation : Gestion de 4 contrats d'affermage pour un service d'eau potable de qualité, en quantité et au moindre coût destiné à 4 500 000 personnes en milieu rural de Thiès, Fatick, Saint-Louis, Diourbel, Kaolack, Kaffrine et Tambacounda

Ingénieur, Chef du Service du Contrôle de la Production

Juin 2016 à Février 2017

Office des Forages Ruraux (OFOR), Dakar (Sénégal)

- ✓ Gérer des contrats de délégation de service public de l'eau en milieu rural ;
- ✓ Contrôler la production et la disponibilité des ouvrages de l'hydraulique rurale ;
- ✓ Suivre l'exploitation des fermiers dans le cadre des contrats d'affermage.

Réalisation : Suivi d'un contrat d'affermage pour un service d'eau potable de qualité, en quantité et au moindre coût destiné à 500 000 personnes en milieu rural de Thiès, Fatick et Saint-Louis

Ingénieur stagiaire, Gestion de projet GMAO du GROUPE HELIOS

Avril à Mai 2016

Aquatech International Services des Eaux Inc, Montréal (Canada)

- ✓ Faire l'inventaire et la codification sur UNIFORMAT II des équipements des usines ;
- ✓ Définir les gammes de maintenance préventives spécifiques à chaque équipement ;
- ✓ Appliquer la gestion de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO) sur le logiciel INTERAL.

Réalisation : *Participation au déploiement de la GMAO dans 200 usines au Canada du secteur de l'eau, du bâtiment, récréatif et industriel.*

Ingénieur, Responsable du contrôle de l'exploitation

2015 à 2016

Office des Forages Ruraux (OFOR), Dakar (Sénégal)

- ✓ Contrôler l'exploitation des ouvrages hydrauliques mis en délégation de service public ;
- ✓ Développer l'accès à l'eau potable en milieu rural par la densification et l'extension du réseau ;
- ✓ Assurer le suivi technique et financier de l'exploitation des ouvrages.

Réalisation : *Suivi d'un contrat d'affermage pour un service d'eau potable de qualité, en quantité et au moindre coût destiné à 500 000 personnes en milieu rural de Thiès, Fatick et Saint-Louis*

Ingénieur électromécanicien

2014 à 2015

Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement, Dakar (Sénégal)

- ✓ Assurer l'exploitation des forages en milieu rural du Sénégal ;
- ✓ Gérer des projets d'alimentation en eau potable financés par des bailleurs de fonds ;
- ✓ Maintenir les forages motorisés dans le périmètre de l'hydraulique rurale ;
- ✓ Contribuer à la gestion courante des affaires administratives.

Réalisation : *Atteinte d'un taux de disponibilité des forages de 98% en 2014.*

Consultant en énergies renouvelables

2013-2014

Cabinet Econoler Canada, Montréal (Canada)

- ✓ Évaluer le gisement de biomasse (typha) dans la zone d'étude ;
- ✓ Faire l'audit énergétique des ouvrages électromécaniques ;
- ✓ Identifier les systèmes énergétiques appropriés ;
- ✓ Faire l'évaluation technico-économiques de ces systèmes ;

Réalisation : *Etude de la production de l'électricité à partir du typha pour une société de production d'eau au Sénégal.*

Consultant en énergies renouvelables

2012-2013

REAP Canada, Montréal (Canada) & Kaolack (Sénégal)

- ✓ Superviser le démarrage d'un projet d'agriculture écologique au Sénégal et en Gambie ;
- ✓ Développer des systèmes de cuisson propre dans la zone du projet ;
- ✓ Partager des techniques d'agriculture écologique avec les organisations paysannes ;
- ✓ Participer à l'atelier sous régional «African Clean Cooking Energy Solutions» de la Banque Mondiale.

Réalisation : *Implantation d'un système d'agriculture écologique dans deux communes rurales de la Gambie et du Sénégal.*

Enseignant de technologies – niveau secondaire

2010-2012

Collège les Eyquems, Académie de Bordeaux, Bordeaux (France)

- ✓ Définir des méthodologies individualisées de réussite pour les élèves ;
- ✓ Réaliser des objets techniques en travaux pratiques ;
- ✓ Développer un vivier d'innovations sur les technologies propres pour les élèves.

Réalisation : *Assemblage de prototypes d'objets techniques avec 90 voitures « Dragster ».*

Ingénieur énergétique

2009-2010

*ENER*JYC (Projets d'énergies renouvelables), Paris (France)*

- ✓ Étudier le gisement de biomasse dans la zone du projet ;
- ✓ Identifier les solutions technologiques adaptées ;
- ✓ Faire l'analyse technico-économique de centrales de cogénération à biomasse.

Réalisation : Augmentation de la précision dans les soumissions aux nouveaux appels d'offre de la Commission de Régulation de l'Énergie sur la Biomasse.

Chercheur associé

2008-2009

ARMINES (Centre Énergétique et Procédés), Paris (France)

- ✓ Identifier les solutions de confort d'été dans le secteur tertiaire ;
- ✓ Faire l'analyse technico-économique de ces solutions ;
- ✓ Évaluer la performance des employés en fonction des solutions de confort ;
- ✓ Effectuer une simulation d'un bâtiment de référence sur TRNYS aux villes de Nice, Paris et Lille.

Réalisation : Comparaison économique des solutions de confort d'été dans le secteur tertiaire

Ingénieur de production

2007

Ciments du Sahel SA, Thiès (Sénégal)

- ✓ Faire l'audit énergétique des ouvrages de production du ciment ;
- ✓ Réaliser une équation du taux d'humidité du ciment ;
- ✓ Tester les résultats de l'équation par rapport aux données du laboratoire de contrôle qualité ;
- ✓ Étudier son impact économique sur le bilan thermique de la cuisson du « clinker ».

Réalisation : Réduction de 15% des dépenses en combustible.

AUTRE EXPÉRIENCE

- ✓ **Ingénieur stagiaire 2014** : Irrigation and Agricultural Water Resources Development, Séoul (Corée du Sud)
- ✓ **Certificat Banque Mondiale avec Mention Très Bien** : les Partenariats Public Privé (PPP) : Comment offrir les meilleures infrastructures pour les services publics

FORMATION

Master en Stratégies énergétiques

2009

École des Mines de Paris, Paris (France)

Équivalence québécoise obtenue : Maîtrise en science de l'administration

Ingénieur de Conception en génie électromécanique

2007

École Supérieure Polytechnique du Sénégal, Thiès (Sénégal)

Équivalence québécoise obtenue : Baccalauréat en génie électromécanique

Diplôme études universitaires générales en Mathématiques et Sciences sociales

2004

Université Gaston Berger, Saint-Louis (Sénégal)

CONNAISSANCES INFORMATIQUES

- Excel, Word, MS-Project, Windows, Gant Chart, SolidWork, TRNSYS (logiciel de simulation bâtiment), INTERAL (logiciel de GMAO)

Références

Disponibles sur demande