

Adama Sow, Ingénieur polytechnicien spécialisé Partenariats Public Privé

22, Daroukhane, Guédiawaye
Dakar, Sénégal

00221 77 093 26 18
adamasow143@gmail.com

PROFIL

- Plus de 5 ans d'expérience en planification et gestion de projets d'ingénierie ;
- Management, audit, bilan d'énergie, analyse de risque, étude d'impact et plan d'affaires ;
- Domaines d'expertise : énergies, environnement, hydraulique et partenariats public-privé (PPP) ;
- Expérience en administration et gestion d'organisations ;
- Langues : français et anglais.

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 efficace et efficiente des contrats d'affermage pour un service d'eau potable de qualité, en quantité et au moindre coût.*

Ingénieur, Chef du Service du Contrôle de la Production

Juin 2016 à Février 2017

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

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

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.

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.

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 Eyquem, 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.
- 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

Diplôme d'ingénieur de conception 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)

IMPLICATIONS SOCIALES

- 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 ;
- Membre fondateur de l'Association des Volontaires du Développement Durable (AVD), 2010 ;
- Membre du Conseil d'administration de l'École Supérieure Polytechnique (ESP), 2006.

CONNAISSANCES INFORMATIQUES

- Excel, Word, MS-Project, Windows, Gant Chart, SolidWork, TRNSYS (logiciel de simulation bâtiment), INTERAL (logiciel de GMAO)
- Programmation: C/C++, .Pascal, SQL, HTML, PHP

Références fournies sur demande