

## CURICULUM VITAE

Nom du consultant : **Maïté NIEL**

Profession : **Consultant Junior en Energie et Electrification Rurale**

Date de naissance : **1981**

Nombre d'années dans l'entreprise : **1 ans**

Nationalité : **Française**

---

### Principales qualifications :

Maïté Niel a une expérience en tant que spécialiste dans le domaine de **l'énergie et de l'électrification rurale** (management de projet et aspects techniques, sociaux, économiques et institutionnels). **Elle a travaillé sur le terrain pour un projet d'électrification rurale en relation directe avec les communautés et les autorités locales.**

Elle a un mastère en Ingénierie et Gestion de l'Energie de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris (ENSMP) avec une spécialisation en management de projets énergétiques. Elle est également diplômée de l'INSA (Master en Energie), avec un an d'étude à l'Ecole Polytechnique de Montréal.

Commençant à travailler en tant qu'ingénieur dans le domaine de l'énergie, principalement dans les énergies renouvelables, Maïté Niel s'est spécialisé pour devenir expert en énergie et électrification rurale. Elle connaît particulièrement bien les procédures de marché des organisations internationales et a travaillé en tant que responsable de projet junior pour des projets d'énergie et d'électrification rurale.

Elle possède de grandes connaissances des différents aspects de l'électrification rurale (technique, environnemental, économique et financier) ainsi que des questions institutionnelles et légales.

---

### Education :

**2004 – 2005 : Mastère Spécialisé en "Ingénierie et Gestion de l'Energie"** de l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris (ENSMP), spécialisation : aspects technologiques, économiques, institutionnels et environnementaux dans le domaine de l'énergie. Management de projets énergétiques.

**1999 – 2004 : Diplôme d'Ingénieur en "Energie et Propulsion"** de l'Institut National des Sciences Appliquées, année de spécialisation à l'Ecole Polytechnique de Montréal et enseignement bilingue pendant le cycle préparatoire (section internationale).

---

### Expérience Professionnelle :

**Depuis Septembre 2006 : AXENNE – Expert Energie et Electrification Rurale**

**KENYA – (En cours) :** Assistance auprès du Ministère de l'Energie en matière d'Electrification Rurale (ER)

**Client :** Ministère de l'Energie

**Financement :** AFD

**Description :**

- Révision et proposition d'un cadre institutionnel et organisationnel de l'ER
  - Proposition d'une nouvelle organisation institutionnelle (création de l'AER)
  - Clarification des activités de KPLC en matière d'ER
- Evaluation des coûts/revenues et des performances techniques de l'extension du réseau en zones rurales
- Proposition de la définition du domaine de l'ER
- Préparation du business plan de KPLC pour ses activités en ER
- Assistance auprès du Ministère pour le suivi des activités d'ER pendant 3 ans

**FRANCE – (Juin 2007 – Septembre 2007) :** Actualisation des données existantes sur l'électrification rurale décentralisée dans 10 pays (Mali, Afrique du Sud, Maroc, Inde, Mexique, Brésil, Argentine, Kenya, Philippines, Sénégal)

**Client :** Observ'er

- **Rapport sur l'électrification rurale dans 10 pays du monde**

Evaluation des différents aspects :

- Taux de raccordement
- Aspects institutionnels
- Niveau de pénétration des équipements PV
- Futures programmes et perspectives

**ERYTREE – (2006 – en cours) :** Développement d'un cadre à l'Electrification Rurale, Etablissement et Mise en route d'un Fonds d'Electrification Rurale.

**Client :** Ministère de l'Energie et des Mines

**Financement :** Banque Mondiale

- **Aspects relatifs à la demande et à la fourniture** (caractérisation de la demande et des zones rurales, analyse de la fourniture et adéquation Offre/demande)
  - Collecte des données
  - Elaboration des questionnaires et formation des enquêteurs
  - Conduite des enquêtes socio-économiques sur le terrain
  - Evaluation des ressources en énergies renouvelables
- **Aspects Institutionnels et opérationnels :** Définition d'un cadre institutionnel, réglementaire et légal.
- Aspects relatifs aux coûts et aux subventions (Coûts d'investissement et de fonctionnement, analyse de sensibilité économique, tarification).
- **Programme d'Electrification Rurale**
  - Elaboration d'un schéma directeur sous ArcView
  - Arbitrage entre les différentes modes d'électrification rurale (extension de réseau, mini-réseaux isolés, photovoltaïque)
  - Calculs économiques pour la définition du schéma directeur
- **Etablissement et mise en route du Fonds d'Electrification Rurale:**
  - Statut légal du FER;
  - Financement du REF;
  - Manuel des procédures.
- **Transfert des connaissances : formation du personnel local**
  - Formation sur le logiciel de SIC ArcView

**KENYA – (2006 – en cours) :** Révision de la politique de raccordement

**Client :** Kenya Power and Lighting Company (KPLC)

**Financement :** AFD

- **Diagnostic et recommandations pour les activités d'électrification rurale,** urbaine et périurbaine de KPLC (aspects technique, organisationnel, financier, institutionnel et marketing)
- Identification et définition de **projets pilotes**
  - Définition d'un fond de roulement pour étendre le niveau de connexion
  - Discussion avec les organismes de micro-crédits et KPLC sur la mise en place du fond
  - Mise en route des projets pilotes, contact avec les responsables des nouvelles zones de développement et des bidonvilles

**Union Européenne – (2006 – 2007) :** Intégration de l'Energie Eolienne en milieu urbain (WINEUR).

**Client :** Union Européenne – DG Tren.

- Etat de l'art et retour d'expérience,
- Aspects techniques et économiques,
- Aspects légaux et administratifs,
- Aspects socio-économiques et niveau d'acceptation,
- Identification de projets potentiels.
  - Gestion de projet
  - Rédaction de rapports et d'une brochure de vulgarisation

**Février. 2006 – Août 2006 : SOFRECO – Chef de Projet Junior et Expert en Electrification Rurale**

**RDC – (2006) :** Etude d'Electrification Rurale.

**Client :** Banque Mondiale

**Position:** Expert en Electrification Rurale

- Potentiel énergétique et choix des options technologiques,
- Fonds d'Electrification Rurales et définition de l'Agence,
- Questions financières et juridiques,
- Sélection de projets pilot.

**BHOUTAN – (2006) :** Développement des capacités de l'Autorité de Régulation de l'Electricité.

**Client :** Banque Mondiale

- Préparation d'une formation (budget, coordination, recherche d'instituts de formation et modalités à mettre en place).

**INDONESIE – (2006) :** Développement du financement par les crédits de carbone des projets de réduction du torchage.

**Client :** Banque Mondiale

- Gestion de projet,
- Coordination des experts et relation avec les responsables de la BM,
- Préparation de l'atelier.

**GABON – (2006) :** Etude des infrastructures (Energie, Transport, Eau, Télécommunications).

**Client :** Banque Mondiale

- Révision du rapport préliminaire avec un expert.

**Oct. 2005 – Jan. 2005 : blueEnergy–ER&DE (ONG) – Expert Electrification Rurale en tant que volontaire – NICARAGUA**

**NICARAGUA – (2005) :** Projet d'Electrification Rurale.

- Mise en oeuvre d'une capacité de production régionale (études de marché),
- Construction locale de petites éoliennes,
- Gestion de Projet,
- Etude du potentiel énergétique,
- Interaction avec les communautés locales, mise en place d'un mécanisme de micro crédits et d'une communauté énergétique locale.

**Avril 2005 – Sept. 2005 : ADEME – FRANCE**

**Position :** Expert Energies Renouvelables et Electrification Rurale

Etude comparative des systèmes de chauffage et de production d'ECS dans l'habitat individuel d'un point de vue environnemental et technico-économique

- Analyse économique et financière;
- Comparaison des émissions de CO<sub>2</sub>;
- Evaluation et maîtrise des consommations énergétiques (recommandations).

**Mai 2004 – Sept. 2004 : LAHMEYER INTERNATIONAL GmbH – ALLEMAGNE**

**Position :** Expert Energies Renouvelables et Electrification Rurale

- Montage et remise de dossiers d'appels d'offres : "Plan National d'Electrification Rurale du Mali", "Etude de Faisabilité et Etude d'impacts d'un parc éolien à Djibouti" et "Supervision et Planning technique d'un parc éolien de 140 MW à Tanger, Maroc".
- Conception d'une méthodologie de sélection de technologies pour l'Electrification Rurale.

**Mai 2003 – Août. 2003 : DEWI – ALLEMAGNE**

**Position :** Expert Energies Renouvelables

- Etude du marché de l'éolien en France et perspectives concurrentielles pour DEWI
- Conception, test et création d'un logiciel conçu sous Visual Basic pour une analyse par bin des données, logiciel intégré aux logiciels de travail du groupe "Contrainte Mécanique" de DEWI, et de son manuel d'utilisation.
- Participation aux projets en cours tels que "Influences d'une éolienne sur une autre".

---

**Langues :**

<b>Français :</b>	<b>Langue Maternelle</b>
<b>Anglais :</b>	<b>Courant</b>
<b>Espagnol :</b>	<b>Courant</b>
<b>Allemand :</b>	<b>Courant</b>
<b>Russe :</b>	<b>Notions</b>