

## Approches méthodologiques utilisées pour l'étude des impacts environnementaux et sociaux du projet Énergie de l'OMVG

Amadou CAMARA  
Expert environnementaliste  
Organisation pour la mise en valeur du fleuve Gambie (OMVG), Sénégal

**Amadou CAMARA** : Diplômé en Gestion de l'environnement (DEPA, Université SENGHOR d'Alexandrie, Égypte promotion 1991-1993), M. CAMARA a effectué différentes études en gestion de l'environnement, principalement en Étude d'Impact Environnemental et Social (EIES), il a été responsable du volet Environnement et réinstallation des populations déplacées du projet d'aménagement hydroélectrique de Garafiri (75 MW et 1327 personnes déplacées du réservoir) en République de Guinée (1994-2001). Par la suite, il a concentré ses activités professionnelles dans le domaine de la gestion de l'environnement à l'Électricité de Guinée (EDG) qui une institution publique de production, de transport, de distribution et de commercialisation de l'énergie électrique dans tout le territoire national de la République de Guinée (2002-2004). En tant qu'Expert environnementaliste de l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Gambie (OMVG) qui est une Organisation sous-régionale de bassin couvrant quatre pays dont la Gambie, la Guinée, la Guinée-Bissau et le Sénégal (2005-2008), M. CAMARA est responsable de tous les sujets environnementaux et sociaux des projets au sein du Secrétariat Exécutif de l'OMVG qui a son siège à Dakar (Sénégal).

**Résumé** : Le projet Énergie de l'OMVG comprend les aménagements hydroélectriques de Sambangalou au Sénégal d'une puissance de 128 MW et de Kaléta en République de Guinée d'une puissance de 240 MW et la construction d'une ligne d'interconnexion des réseaux électriques des pays membres de l'organisation (Gambie, Guinée, Guinée-Bissau Sénégal) sur une longueur de 1667 km de ligne de transport d'énergies à 225 kV et 15 postes de transformation. L'énergie annuelle qui sera produite par le système est de 1348 GWh/an. L'approche méthodologique utilisée pour l'étude des impacts environnementaux et sociaux de ce projet Énergie de l'OMVG consistait à établir les caractéristiques environnementales et sociales de la zone du projet sur la base des informations disponibles tirées des rapports et des références bibliographiques, des projets de recherches et des archives officielles dans la phase de l'étude APD/DAO. Ces informations ont été complétées par des inventaires de terrain. L'importance des impacts identifiés a été évaluée à partir des critères suivants : la durée de l'impact, l'étendue de l'impact, l'intensité de l'impact et l'importance de l'impact.

Pour le cas particulier de la ligne d'interconnexion, les méthodes et critères utilisés dans l'EIES de corridor et de tracé ont été les suivants :

- 1 – Critères et directives de localisation du tracé en avant-projet détaillé
  - 1.1 \* critères et directives technico-économiques
  - 1.2 \* critères et directives environnementales et sociales

### 2. – Méthodes et outils utilisés

Les outils et méthodes de la géomatique ont été intensivement exploités tout le long de la réalisation des études de corridors et de tracé à travers :

- 2.1. \* l'utilisation d'images satellitaires
- 2.2. \* la constitution du SIG OMVG
- 2.3. \* la photographie aérienne sur une bande de deux kilomètres de large et 1667 kilomètres de long
- 2.4. \* la constitution d'une bande de photos numériques au sol et
- 2.5. \* l'exploitation de la technologie GPS

Les résultats obtenus de ces études ont permis d'élaborer un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) et un Plan de Réinstallation (PR) des populations déplacées approuvés par les pays membres et BAD.