

Wébinare Développement Durable, Citepa, 02 juillet 2025

APPLICATION DE L'OUTIL SD EN GUINÉE

PROJET D'ÉLECTRIFICATION RURALE DE KOURAMANGUI

PRÉSENTÉ PAR MAMADOU HAFIZIOU BARRY, CONSULTANT

07/07/2025

1

PLAN

- **Introduction**
- **Présentation du projet**
- **Approche méthodologique en suivant le guide SD**
- **Conclusion**

INTRODUCTION

- La méthodologie SD fournit un cadre et un processus globaux pour évaluer les impacts des politiques sur le développement durable.
- Elle fournit des principes, des concepts et des procédures généraux qui s'appliquent à tous les types de politiques et d'actions, à tous les secteurs et à tous les types d'impacts sur le développement durable.
- La méthodologie étant élaborée dans le cadre de l'ICAT, elle s'attache à évaluer les impacts sur le développement durable des politiques qui ont un impact sur le changement climatique. Il s'agit notamment des politiques mises en œuvre principalement pour atteindre des objectifs climatiques, ainsi que des politiques principalement mises en œuvre pour atteindre d'autres objectifs environnementaux, sociaux ou économiques, mais qui ont un impact, positif ou négatif, sur les émissions de GES.
- Pour la Guinée, l'outil a été appliqué au projet d'électrification rurale de Kouramangui

07/07/2025

PRÉSENTATION DU PROJET

- Lancement en 2015 par la Fondation Energies pour le Monde dans le cadre du projet de Petite Electricité Hybride en Guinée (PEHGUI), en partenariat avec l'Agence Guinéenne d'Electrification Rurale
- Objectif général: Réduire la pauvreté des populations rurales de Guinée, par un accès durable aux services d'électricité réalisé via une valorisation des ressources énergétiques locales.
- Source d'énergie: solaire + diesel
- Budget: 1,8 million d'euros
- 5 800 bénéficiaires directs et 21 700 indirects
- Agence de gestion: Société BDK

PRÉSENTATION DU PROJET

- **Objectifs du projet**

- Électrification décentralisée** : Installer trois centrales solaires dans les villages de Kouramangui-Marché, Bouroudji et N'Guéria.
- Amélioration des services** : Fournir de l'électricité à plus de 20 000 personnes, avec 400 abonnés domestiques, sociaux et économiques.
- Développement durable** : Utiliser l'énergie solaire pour réduire la dépendance aux énergies fossiles et les émissions de gaz à effet de serre.

- **Résultats**

- Accès à l'électricité** : Les trois principaux villages de Kouramangui sont désormais équipés de mini-réseaux solaires.
- Impact social** : Amélioration des services de santé, d'éducation et des activités économiques locales.
- Impact environnemental** : Réduction de la dépendance aux énergies fossiles et les émissions de gaz à effet de serre.

PRÉSENTATION DU PROJET

- Au plan technique, installation de trois centrales solaires et des mini réseaux
- Mise en place d'un système de prépaiement pour faciliter le recouvrement

TARIF APPLIQUÉ

Types de services	Services Domestiques		Services AGR	
	S1	S2	S3	S4
Coût de raccordement (GNF) (hors coût de distribution intérieure, si nécessaire)	150 000	300 000	400 000	500 000
Tarif (GNF / kWh)	3 500	4 500	5 500	6 000
Limitation de puissance (W)	100	500	1 000	4 000
Limitation d'énergie (Wh/j)	500	2000	3000	Libre
Durée de fourniture	24h/24, 7i/7	24h/24, 7i/7	24h/24, 7i/7	9h à 16h, 3 à 6 j/7

07/07/2025

APPLICATION DE L'OUTIL SD

- Pour évaluer la contribution de ce projet en matière d'ODD, l'approche suivante a été suivie, conformément au guide de l'ICAT:
- Revue documentaire (documents du projet, CDN, Politique Nationale ER, Guide ICAT, Evaluation SD Ghana, Kenya, ...)
- Consultation des parties prenantes à travers un questionnaire (FONDEM, AGER, OMVS, ANCG, Experts, Société BDK, ...)
- Liste exhaustive des impacts et sélection des plus pertinentes et significatives à travers une notation; en fonction de trois dimensions (économique, social et environnemental), en lien avec les ODD
- Analyse des données
- Classification des impacts (positifs, négatifs)

APPLICATION DE L'OUTIL SD

- Les catégories d'impacts proposés se résument comme suit :
 - ✓ **Pour la dimension économique**, une liste de plusieurs impacts a été élaborée avec une prise en compte des possibles apports ou des apports du projet. Il s'agit par exemple de la création de nouvelles opportunités économiques, conséquence de l'accès à l'électricité. Nous avons déjà démontré plus haut que ce projet a permis de créer de nouvelles activités économiques, telle que de nouvelles boutiques, des ateliers de couture, décorticage, la restauration, ... ; l'amélioration des revenus des populations,
 - ✓ **Pour la dimension environnementale**, les impacts identifiés portent sur la réduction des gaz à effet de serre (changement climatique), l'accès à l'eau douce, l'amélioration de la qualité de l'eau, la réduction de la coupe du bois, l'usage des terres, la lutte contre la déforestation, la pollution de l'air, la pollution de l'eau, la perte de biodiversité.
 - ✓ **Pour la dimension sociale**, les parties ont identifié des impacts liés à la santé, à l'accès à l'eau potable et à un assainissement adéquat, à l'accès à une énergie propre, de qualité et à un prix abordable, à l'accès à la communication, à l'accès à une éducation de qualité, à l'égalité des sexes et l'autonomisation des femmes.
- Proposition d'indicateurs pour chaque impact retenu dans la limite de l'analyse (sur la base de l'expérience et des échanges avec les parties prenantes)

APPLICATION DE L'OUTIL SD

- **Evaluation d'impact qualitative**
- Description des impacts d'une politique ou d'un projet.
- Éléments non quantifiables mais qui peuvent être appréciés à travers une description claire.
- *Étapes suivies: (1) l'inclusion de tous les impacts spécifiques identifiés, (2) la définition de la période d'évaluation, (3) la caractérisation de chaque impact identifié en fonction de la probabilité qu'il se produise, (4) de l'ampleur de son impact et, (5) de la nature du changement (positif ou négatif).*
- **L'évaluation quantitative** n'a pu être effectuée faute de données de terrain

Application de l'Outil SD

IMPACTS DU PROJET SUR LES ODD

Catégories d'impacts	Impacts spécifiques	ODD	Indicateur quantifié	Impact estimé
Activité économique	Création de nouvelles activités économiques	ODD 1 ODD 8	Nombre d'activités économiques créées ou maintenues	Les différents rapports consultés ont indiqué une amélioration des activités économiques. Cependant, il n'a pas été possible d'obtenir un chiffre concret sur le nombre d'activités économiques créées suite au projet. En ce qui concerne les activités en place au lancement, il est estimé un nombre de 111 consommateurs considérés comme entreprises qui se sont abonnés sur le réseau. Il s'agit par exemple des tailleurs, des commerçants détenteurs de boutiques, des soudeurs, ...
	Réduction des dépenses d'énergie	ODD1, ODD8	Estimation des dépenses d'énergie avant le projet	Il est estimé une dépense d'énergie de 89 161 690 GNF pour les ménages avant le lancement du projet. Le lancement du projet a permis d'économiser cette dépense ; ce qui représente une augmentation du revenu des ménages. 88% des utilisateurs enquêtés estiment que le projet participe à augmenter la richesse du territoire
Emplois	Création de nouveaux emplois	ODD 8	Nombre de nouveaux emplois créés	Ce nombre n'a pas pu être obtenu. Mais, il est possible de soutenir qu'avec l'accès à l'électricité, il y a de nouvelles activités économiques, donc de nouveaux emplois
Santé	Amélioration des activités des centres de santé	ODD 3	Nombre de centres de santé connectés et équipements fournis	Deux centres et un poste de santé raccordés.

Accès à l'eau potable et à un assainissement adéquat	Augmentation du nombre de personnes ayant accès à l'eau et à l'assainissement	ODD 6	Nombre de forages connectés au réseau	Au lancement du projet, il existait un forage à pompage solaire et 17 forages dans les localités bénéficiaires de ce projet. Il n'a pas été possible d'établir si ces forages ont été connectés au réseau électrique. Par contre, il est possible d'affirmer que l'accès à l'électricité permettra de
Accès à une énergie propre, de qualité et à un prix abordable	Amélioration de l'accès à une énergie propre, de qualité et à un prix abordable	ODD 7	Nombre d'abonnés	222 ménages sont raccordés sur les trois sites à fin décembre 2021, représentant environ 1 550 utilisateurs du service. Ce chiffre est en deçà des 5 800 bénéficiaires directs prévus. Le nombre d'usagers, à N'Guéria notamment, peine à décoller. 80 usagers utilisent effectivement l'énergie en tant qu'entreprises (services S3 et S4)
Accès à une éducation de qualité	Amélioration des capacités des enseignants et élèves	ODD 4	Nombre d'écoles connectés au réseau électrique	Deux écoles ont été effectivement connectées au réseau
Égalité des sexes et autonomisation des femmes	Renforcement de l'égalité des sexes et de l'autonomisation des femmes	ODD 5	Nombre d'heures de travail domestique gagnées Nombre de filles scolarisées Nombre de nouvelles opportunités économiques Sécurité améliorée	Selon le rapport d'étude d'impacts, le projet a permis de réduire les inégalités. Le rapport précise que la réduction de la pénibilité des tâches réalisées par les femmes (3,9/5) et l'amélioration des conditions d'étude des enfants (4,1/5) sont les effets positifs les plus marqués. Il ajoute que l'arrivée de l'électricité dans la commune de Kouramangui semble avoir simplifié le quotidien des femmes, notamment grâce à l'éclairage pour les tâches journalières (qui reste cependant de leur responsabilité).
Changement climatique	Réduction des gaz à effet de serre issus des combustibles fossiles	ODD 13	Quantité de gaz à effet de serre réduite	13,88 tonnes de CO ₂ depuis le lancement du projet
Usage des terres	Utilisation de grandes surfaces de terres pour l'installation des centrales solaires	ODD 15	Surface occupée par les panneaux	Les panneaux occupent une surface moindre. Donc les impacts supposés être négatifs sur les terres cultivables sont très négligeables.

SUIVI ET REPORTING

- ✓ Recenser les impacts spécifiques inclus dans l'évaluation ;
- ✓ Choisir les indicateurs ;
- ✓ Décrire brièvement chaque indicateur ;
- ✓ Définir la période de suivi et de fréquence ;
- ✓ Identifier les méthodes de mesure et de collecte des données ;
- ✓ Définir les valeurs de référence et cible

CONCLUSION

- En utilisant l'Outil ICAT sur le développement durable, il ressort que le projet de Kouramangui a permis de contribuer largement aux efforts de la Guinée pour l'atteinte des objectifs du développement notamment dans plusieurs de ces volets.
- En somme, ce projet lancé en 2015 a permis de booster les activités économiques, de créer des emplois, d'accroître le nombre de personnes ayant accès à l'électricité, de contribuer à la lutte contre le changement climatique, d'améliorer les conditions de travail des enseignants et d'apprentissage des élèves, de contribuer à la préservation des forêts et de réduire les inégalités au sein de la société.

