



**STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DE POLES ENERGETIQUES DANS
L'ESPACE UEMOA (SDPE)**

**FICHES PROJETS DES PÔLES ÉNERGETIQUES
PÉRIODE 2023-2027**

GUINÉE BISSAU

Actualisation : septembre 2023

PRODUCTION

<u>Projet : P3.08TH</u>		Construction d'une centrale thermique de BOR	
Renforcement de capacité de la centrale thermique D à Biy			
Pôle énergétique : Sénégal		Pays concerné : Guinée Bissau	
Description	Le projet de renforcement de capacité de la centrale thermique Diesel fonctionnant à uel lourd à Bor, de 55 MW, dont la première phase est de 15 MW, s'inscrit dans le cadre du programme de renforcement de la capacité de production d'énergie par la construction et l'approvisionnement en combustible. Le programme vise à accroître l'accès et à améliorer la fourniture d'électricité dans la ville de Bissau.		
Objectifs	Renforcer les capacités productives en matière d'énergie et renforcer le réseau de distribution d'électricité dans la capitale. Réduire le prix de l'électricité fournie par l'EAGB à ses clients, pour ainsi supporter le développement économique du pays.		
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance installée : 15 MW • Ressource : Thermique • Combustible : Fuel Lourd (HFO) • Durée de vie : 20 ans 	Période prévisionnelle de mise en service	Fin 2024
Impacts	<ul style="list-style-type: none"> • Création d'emplois • Electrification urbaine et rurale • Garantie de l'équilibre offre-demande à tout moment en constituant une réserve suffisante pour pallier les périodes de maintenance planifiées et les incidents d'exploitation des infrastructures. 	Budget estimatif	25,512 milliards FCFA
Indicateurs de suivi permanent	Taux d'accès à l'électricité Capacité de production nationale Prix de l'électricité		
Type de financement	BOAD et FDE		
Maturité du projet	Projet en cours de réalisation		

Projet : P3.23HY		Construction d'une centrale hydroélectrique à SALTINHO	
Pôle énergétique : Sénégal		Pays concerné : Guinée Bissau	
Construction d'une centrale hydraulique			
Description	Ce projet de construction d'une centrale hydraulique s'inscrit dans le cadre de l'OMVG, cette centrale de deuxième génération sera construite à Saltinho, au sud du pays, à 170 KM de Bissau, une localité située à la proximité de la sous-station de Saltinho. Ce sera une centrale au fil de l'eau.		
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Fournir de l'électricité aux habitants de Guinée Bissau et des autres pays de l'OMVG et localités environnantes ; • Diminuer la dépendance aux énergies conventionnelles ; • Contribuer à l'augmentation du taux d'électrification nationale. 		
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance à installer : 29 MW __ Facteur de charge 54% __ Cout moyen actualisé : 103,9 Euro/MWH ; • Productible : 127,8 GWH __ Émission GES 60 tCO2eq/GWH • Ressource : Eau • Équipement : Turbine Kapla • Durée de vie : 30 ans 	Période prévisionnelle de mise en service	2028
Impacts	<ul style="list-style-type: none"> • Pénétration d'énergie renouvelable de 50 % dans la demande de pointe du réseau • Augmentation de la capacité de production de l'OMVG • Amélioration de la consommation par l'assistance technique et la formation • Amélioration des services publics (santé, éducation, distribution d'eau, sécurité, etc.) • Développement du secteur privé grâce à la disponibilité d'une électricité de qualité, avec la création d'emplois en corollaire • Réduction des émissions de GES • Augmentation de taux des ER dans le mix énergétique • Exploitation des ressources hydriques. 	Budget estimatif	110 millions d'Euros
Indicateurs de suivi permanent	Nombre d'abonnés connectés Taux de perte global dans le réseau électrique de Bissau Taux d'accès à l'électricité dans la ville de Bissau Taux d'énergie renouvelable dans le mix électrique Taux de croissance du PIB par habitant		
Type de financement	BAD		
Maturité du projet	Actualisation de l'étude de faisabilité faite. Etude d'impact environnemental et social en cours (2022)		

Projet : P3.33PV		Construction d'une centrale solaire à BISSAU-GABU-CANCHUNGO	
Construction de Centrale solaire			
Pôle énergétique : Sénégal		Pays concerné : Guinée Bissau	
Description	Le projet s'inscrit dans le cadre de l'Initiative BID/ Masen pour le développement des énergies renouvelables en Afrique. Il permettra de développer une centrale solaire photovoltaïque de 20 MWc à BISSAU, 1 MWc à GABU et 1 MWc à CANCHUNGO, avec une capacité totale de stockage entre 76 et 80 MWh lithium sous réserve d'études ultérieures.		
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Fournir de l'électricité aux habitants de Guinée Bissau et des autres pays de l'OMVG ; • Accélérer la transition énergétique ; • Contribuer à l'augmentation du taux d'électrification nationale. 		
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance installée : 22 MWc 	Période prévisionnelle de mise en service	2028
Impacts	<ul style="list-style-type: none"> • Fourniture de l'électricité aux habitants de Guinée Bissau et des autres pays de l'OMVG ; • Diminution de la dépendance aux énergies conventionnelles ; • Contribution à l'augmentation du taux d'électrification nationale. 	Budget estimatif	22,5 millions de dollars
Indicateurs de suivi permanent	Nombre d'abonnés connectés Taux d'accès à l'électricité Taux d'énergie renouvelable dans le mix électrique Taux de croissance du PIB par habitant		
Type de financement	BID		
Maturité du projet	Le projet est en préparation		

Pôle énergétique : Sénégal**Pays concerné : Guinée Bissau**

Description	<p>Le projet s'inscrit dans le cadre du Projet d'Accès et de Déploiement de l'Énergie Solaire (SESAP) en partenariat avec la Banque mondiale. Il permettra le développement d'un total de 66 MWc de centrales solaires photovoltaïques (PV) répartie comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale solaire photovoltaïque de 30 MWc à BISSAU CUMERE ; - Centrale solaire photovoltaïque de 15 MWc à BAFATA ; - Centrale solaire photovoltaïque de 6 MWc à CACHEU ; - Centrale solaire photovoltaïque de 15 MWc à GABU. <p>Le projet couvrira également la conception, la fourniture, l'installation et l'exploitation de mini-réseaux de distribution locaux alimentés par des ressources d'énergie solaire (620 kWp de PV solaires en combinaison avec stockage et/ou des générateurs diesel) desservant les îles Bijagos, plus précisément Bubaque, Rubane et Bolama.</p>		
Objectifs	<p>Améliorer l'accès à l'électricité et permettre la production d'énergie solaire en Guinée-Bissau Mobiliser des financements privés (avec un objectif de 50 millions de dollars US) pour le développement de centrales solaires d'une capacité totale installée d'au moins 30 MWc .</p>		
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance installée des centrales solaires : 66 MW • Mini réseaux : 620 kWp de PV hybridé ; • 1 200 ménages ruraux électrifiés par mini grid ; • 40 établissements de santé isolés électrifiés et 62 kits domestiques distribués au personnel ; • Extension de la couverture du réseau pour au moins 10 000 nouvelles connexions à Bissau ; • Renforcement des capacité : mise à jour de la gestion commerciale et des systèmes informatiques de l'EAGB ; la fourniture et l'installation du logiciel AMI pour la gestion des compteurs intelligents ; etc.; 	Période prévisionnelle de mise en service	2027
Impacts	<ul style="list-style-type: none"> • Développement de la production d'énergie solaire • Développement de mini-réseaux basés sur l'énergie solaire • Solutions photovoltaïques pour les établissements de santé et les utilisations productives • Extension du réseau de distribution à Bissau et soutien des capacités de l'EAGB • Renforcement des capacités des acteurs 	Budget estimatif	113,5 millions de dollars
Indicateurs de suivi permanent	<p>Nombre d'abonnés connectés Taux de perte global dans le réseau électrique de Bissau Taux d'accès à l'électricité Taux d'énergie renouvelable dans le mix électrique Taux de croissance du PIB par habitant</p>		
Type de financement	<p>BM et PPP Subvention de l'IDA de 50 millions de dollars US Subvention du GCF de 10,5 millions de dollars US Subvention du Programme d'assistance à la gestion du secteur de l'énergie (ESMAP) de 2,65 millions de dollars US. Un capital privé de 50 millions de dollars US sera mobilisé pour les centrales solaires.</p>		
Maturité du projet	<p>En préparation PPA en cours d'élaboration</p>		

TRANSPORT

Projet : T3.25		Construction Réseau national	
Pôle énergétique : Sénégal		Pays concerné : Guinée Bissau	
Description	Il s'agit du projet de construction d'un réseau de transport national pour permettre la distribution d'énergie électrique produite pour toute la Guinée-Bissau.		
Objectifs	Accroître la disponibilité de l'énergie électrique et diminuer en même temps son coût.		
Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> • Fourniture d'électricité aux habitants de Guinée-Bissau ; • Augmentation du taux de pénétration de l'électricité dans tout le pays ; • Contribution à l'augmentation du taux d'électrification nationale ; • Amélioration de la capacité de transport et de distribution d'électricité. 	Période prévisionnelle de mise en service	2026
Impacts	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction de la pauvreté par la création de nouveaux emplois ; • Augmentation du taux d'électrification ; • Croissance de la production agricole ; • Renforcement des capacités techniques et institutionnelles pour une meilleure gestion du secteur électrique ; • Amélioration des services publics (santé, éducation, distribution d'eau, sécurité, etc.) ; • Développement du secteur privé grâce à la disponibilité d'une électricité de qualité, avec la création d'emplois en corollaire ; • Réduction des émissions de GES. 	Budget estimatif	33,146 millions de dollars (à confirmer par étude d'exécution)
Indicateurs de suivi permanent	Nombre d'abonnés connectés Taux de perte global dans le réseau électrique de Bissau Taux d'accès à l'électricité dans la ville de Bissau Taux de croissance du PIB par habitant		
Type de financement	à rechercher		
Maturité du projet	préparation		