



PROJET N°188 - RÉALISATION DE LA CENTRALE SOLAIRE DE TENGRELA (100MWC) INTÉGRANT UN SSEB DE 100 MWH - PND 2026

Autorités contractantes	Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie
Point focal CNP-PPP	NAMARO MAURY
Secteur	Énergie, Mines, Hydraulique, Environnement, Hygiène
Sous secteur	Énergies renouvelables
Identifiant projet	203ÉNE202602
Caractéristiques Générales	



Contexte historique

Dans un contexte de croissance soutenue de la demande en électricité, la Côte d'Ivoire s'est engagée dans une transition énergétique visant à porter la part des énergies renouvelables à 45 % du mix électrique à l'horizon 2030. Toutefois, le système électrique demeure dominé par la production thermique (environ 83 %), avec une contribution encore marginale du solaire.

L'intégration accrue des énergies renouvelables intermittentes, notamment le solaire, pose des défis liés à la stabilité du réseau et à la gestion des pointes de demande. Dans ce contexte, le recours à des solutions innovantes telles que les systèmes de stockage d'énergie par batteries (SSEB) devient essentiel pour améliorer la flexibilité du système électrique.

La région de Tengréla, caractérisée par un fort ensoleillement, offre un potentiel optimal pour le développement de projets solaires de grande capacité. L'implantation d'une centrale

solaire de 100 MWc couplée à un système de stockage de 100 MWh permettra non seulement d'augmenter la production d'énergie propre, mais aussi d'assurer une meilleure stabilité du réseau électrique et une continuité de service, notamment dans les zones nord du pays.

Composante 1 : Études préparatoires et structuration du projet (APS, APD, EIES, études réseau et stockage)

Composante 2 : Construction de la centrale solaire (100 MWc)

Composante 3 : Mise en place du système de stockage et raccordement au réseau

Composante 4 : Exploitation, maintenance, gestion du stockage et renforcement des capacités

Problème à résoudre :

Insuffisance de production d'énergie renouvelable et contraintes liées à l'intermittence du solaire affectant la stabilité du réseau électrique.



Intérêt du projet	<u>Objectifs spécifiques :</u> - Installer une centrale solaire photovoltaïque d'une capacité de 100 MWc raccordée au réseau national ; - Mettre en place un système de stockage d'énergie par batteries (SSEB) d'une capacité de 100 MWh pour optimiser l'intégration du solaire ; - Réduire les émissions de gaz à effet de serre en substituant une partie de la production thermique ; - Améliorer la stabilité et la continuité de l'approvisionnement électrique, notamment en période de pointe ; - Décentraliser la production d'électricité en réduisant les pertes du réseau de transport.
Coût estimé	93 000 000 000 CFA
Informations spécifiques à la structuration en PPP	
Statut du projet	
État d'avancement	Nouveaux projets