

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE



Union - Discipline - Travail

Ministère du Pétrole, de l'Énergie et des Énergies Renouvelables



PROJET DE CONSTRUCTION DE LA CENTRALE SOLAIRE DE 37.5 MWC DE BOUNDIALI



CÉRÉMONIE DE POSE DE LA PREMIÈRE PIERRE

OCTOBRE 2020

1 CONTEXTE DU PROJET

Dans le cadre de la relance économique du pays et afin de traduire en actes la vision du Président de la République qui ambitionne de faire de la Côte d'Ivoire un pays émergent à l'horizon 2020, le Ministère du Pétrole, de l'Énergie et des Energies Renouvelables (MPEER) a élaboré une stratégie de mise en valeur équilibrée des ressources énergétiques de la Côte d'Ivoire permettant la mise à la disposition de l'économie et des populations, d'une énergie abondante, de qualité et à moindre coût.

Cette stratégie intègre la ratification par la Côte d'Ivoire, le 22 avril 2016 au siège de l'Organisation des Nations Unies (ONU) à New-York, de l'accord universel sur les changements climatiques issu de

la Conférence de Paris sur le climat (COP21).

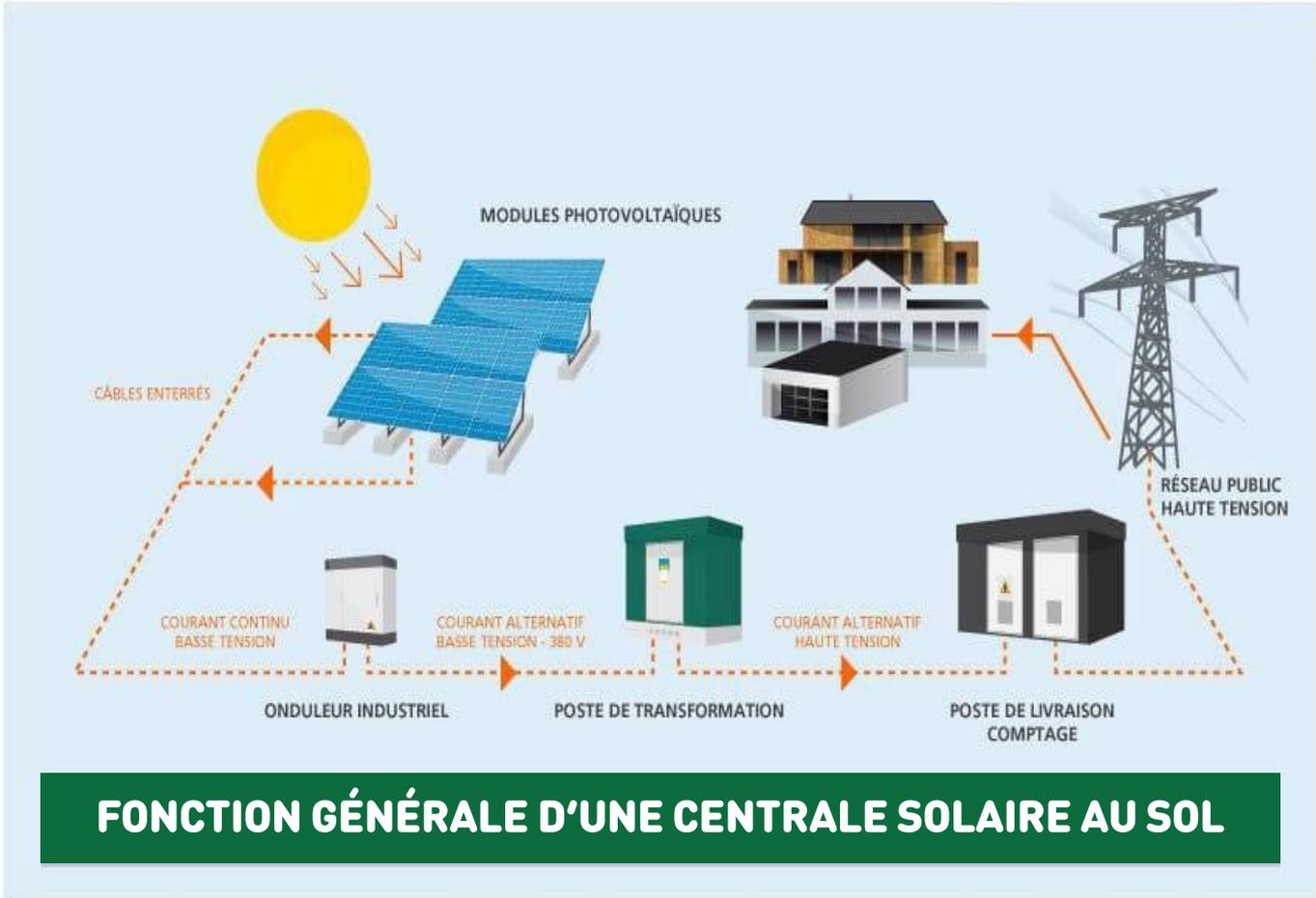
À travers cet accord, la Côte d'Ivoire s'est engagée à réduire ses émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) de 28% d'ici à 2030 et à porter la part d'énergies renouvelables dans son mix électrique à 42% à l'horizon 2030, incluant la grande hydroélectricité.

Le projet de construction d'une centrale solaire de 37,5 MWc à Boundiali, réalisée avec l'appui technique et financier du Gouvernement allemand, à travers la KfW, et de l'Union Européenne, participe à l'atteinte de cet objectif d'amélioration du mix énergétique en faveur des énergies décarbonées.

Cette centrale sera la plus grande centrale solaire en puissance unitaire de l'Afrique de l'Ouest.



SCHÉMA TECHNIQUE DE LA CENTRALE SOLAIRE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PROJET

Localisation	BOUNDIALI – CÔTE D'IVOIRE
Puissance crête	37,5 MW crête
Puissance sur site	30 MW
Productible annuel	62 GWh
Capacité de stockage par batterie	10 MW / 10 MWh
Nombres d'emplois à créer	300 emplois directs
Nombre de foyers (équivalent énergie)	30 000 ménages
Quantité annuelle de CO2 à économiser	27 000 tonnes
Superficie totale du site	78 hectares
Coordonnées GPS	9°33'26.67"N ; 6°30'28.01"O
Altitude	397 mètres
Irradiation	2055.0 kWh/m²/an
Raccordement de la centrale	Poste 225/90/33/15kV de Boundiali
Transformateurs	2 Transformateurs 90 /30 kV de 40 MVA

4 FINANCEMENT

Le coût global du projet est estimé de **XOF 27,17 Milliards, HT, HD**, dont le financement est assuré par :

Le Gouvernement Allemand, à travers un prêt concessionnel de la KfW :

- EUR 27 Millions soit **XOF 17,71 Milliards** ;

L'Union Européenne à travers un Don à la République de Côte d'Ivoire :

- EUR 9,6 Millions soit **XOF 6,29 Milliards** ;

L'État de Côte d'Ivoire à travers l'acquisition du site, l'Environnement, les Impôts et Taxes :

- EUR 4,83 Millions soit **XOF 3,17 Milliards**.

5 PARTIES PRENANTES

Maîtrise d'Ouvrage :
État de Côte d'Ivoire

Maîtrise d'œuvre :
CI-ENERGIES

Ingénieur Conseil :
GOPA-International Energy Consultants GmbH

Exploitant de la centrale :
CI-ENERGIES

6 PLANNING DE RÉALISATION DU PROJET

La centrale solaire de Boundiali, première centrale solaire de la Côte d'Ivoire et plus grande centrale solaire en taille unitaire d'Afrique, devrait être mis en service en juillet 2021.

Les dates clés du projet sont les suivantes :

- Pose de la première pierre : octobre 2020 ;
- Début des travaux : novembre 2020 ;
- Mise en service industrielle de la Centrale : juillet 2021 ;

7 CONVENTIONS EN COURS DE PROJETS SOLAIRES

Des Conventions et Protocoles sont en cours d'exécution pour **neuf (9) futurs projets solaires** qui sont toutes mise en service avant 2025 pour une puissance total de 286 MWc, soit 230 MW :

- **KORHOGO Solaire**, Korhogo, 25 MWc (20 MW), date de MES : décembre 2021 ;
- **Solaire Flottant CI-ENERGIES**, Kossou (25 MWc), 20 MW, date de MES : décembre 2021 ;
- **Scaling Solar, Touba et Laboa**, 2x30 MWc (2x25 MW), date de MES : octobre 2022 ;
- **Poro Power, Binguébougou**, 66 MWc (50 MW), date de MES : décembre 2022 ;
- **Avaada, Odienné**, 25 MWc (20 MW), date de

MES : décembre 2022 ;

- **BIOTHERM ENERGY**, Ferkessedougou, 25 MWc (20 MW), date de MES : décembre 2022 ;
- **AFRICAVIA**, Kong, 30 MWc (25 MW), date de MES : juillet 2023 ;
- **AMEA POWER**, Bondoukou, 30 MWc (25 MW), décembre 2023.

La mise en service de ces neuf (9) projets portera à dix (10) le nombre de centrales solaires en Côte d'Ivoire, y compris la centrale solaire de Boundiali, avec une puissance installée totale de **323,5 MWc, soit 260 MW**

CARTE DE LOCALISATION DES PROJETS SOLAIRES PLANIFIÉS



REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE
 MINISTRE DU PETROLE, DE L'ENERGIE
 ET DES ENERGIES RENOUVELABLES



Place de la République
 Immeuble EECI, 01 B.P. 1545 Abidjan 01
 Tél : +225 20 20 40 00
 Fax : +225 20 33 26 82

CARTE DE LOCALISATION DES PROJETS SOLAIRES PAR RAPPORT AUX ZONES D'ENSOLEILLEMENT ANNEE 2030



Copyright, CI-ENERGIES/DCPI/DPJ/SPDSS - 06 octobre 2020



Place de la République, Immeuble EEI - Plateau, Abidjan
01 BP 1345 Abidjan 01 - Tél.: 20 20 62 01 - 20 20 60 00 - Fax : 20 33 26 82
secretariatdg@cinergies.ci