



NOTE TECHNIQUE

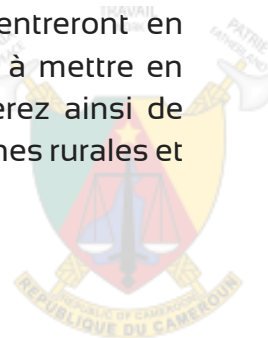
Note technique sur la PHASE II des centrales solaires photovoltaïques de Guider II et Maroua II





« Dans le domaine de l'énergie les anciens barrages hydro-électriques seront remis à niveau. D'autres entreront en service. Des installations solaires, plus faciles à mettre en œuvre, viendront les compléter. Vous disposerez ainsi de l'énergie indispensable à l'électrification des zones rurales et au fonctionnement des industries »

Paul Biya, Discours du 29 septembre 2018 à Maroua



« Ce projet est un témoignage de notre engagement à fournir une énergie plus propre, plus fiable et plus accessible à nos clients dans le grand Nord. Nous y parvenons grâce au soutien actif du gouvernement et à la collaboration de notre partenaire, Release by Scatec. Ensemble, nous avons développé un modèle innovant et reproductible de partenariat qui permet de mettre en service rapidement et à coûts maîtrisés des projets énergétiques durables »

Ammine Homman Ludiye , DG Eneo Cameroon



« Notre partenariat avec Eneo démontre comment un partenariat public privé peut accélérer le déploiement d'une énergie fiable et abordable, grâce à l'approche flexible et préfinancée de Release by Scatec, combinée à la détermination d'Eneo.

Ensemble, les deux nouvelles centrales solaires avec stockage permettront de répondre à la demande croissante et d'améliorer la qualité de la fourniture d'électricité pour les communautés du Grand Nord au Cameroun. Nous sommes fiers de lancer la construction de ce projet à fort impact et de contribuer à la stratégie énergétique du pays. »

Hans Olav Kvalvaag (CEO, Release by Scatec)





Maroua & Guider II

Une forte contribution à la résolution de la problématique du service électrique dans le Septentrion (Réseau Interconnecté Nord)

Le défi principal pour le Réseau Interconnecté Nord (RIN) réside dans la capacité limitée de la centrale hydroélectrique de Lagdo, source majeure et principale de production d'énergie dans cette partie du pays, à répondre à la demande croissante en énergie ; limitation due à une hydrologie en déclin.

Les capacités thermiques récentes (passées de 4 MW en 2016 à 72 MW à 2025) et solaires (30 MW), qui, associées à Lagdo la base du mix énergétique du RIN, permettent aujourd'hui d'atténuer, sans pour autant éliminer totalement, l'impact de la mauvaise hydrologie sur les clients (sans ces efforts, les effets seraient plus sévères). C'est dans cette dynamique que l'expansion des initiatives solaires de Maroua & Guider s'inscrit. Ces projets illustrent la volonté de bâtir un avenir énergétique plus propre, plus fiable et plus accessible pour tous grâce à une transformation positive aux côtés des communautés locales et des partenaires engagés.

Pour ENEO, la poursuite des investissements pour la modernisation et la fiabilisation de Lagdo est aussi une constance, dans le but de préserver sa contribution cruciale dans le RIN, en attendant l'aboutissement des projets structurants portés par le Gouvernement.



Au commencement étaient Maroua I et Guider I, actuellement en exploitation.

Avant ce jour, le partenariat entre **RELEASE by SCATEC** et **ENEO** avait déjà permis au Cameroun de se positionner comme un acteur pionnier dans le déploiement de solutions solaires hybrides en Afrique.

Construites entre novembre 2021 et février 2023, les centrales solaires modulaires de Guider I et Maroua I ont été inaugurées en septembre 2023.

Chaque centrale dispose d'une puissance solaire installée de 18 MWc et est équipée de systèmes de stockage par batteries de 9,5 MWh.

Cette initiative s'inscrit dans le cadre du renforcement du Réseau Interconnecté Nord (RIN) et de la politique Gouvernementale de développement des infrastructures énergétiques durables.

Le modèle innovant et reproductible du partenariat entre **ENEO** et **RELEASE by SCATEC** sous l'encadrement du Gouvernement repose sur une offre de mise à disposition flexible, entièrement préfinancée et sans garantie souveraine. Ce modèle a permis la mise en service rapide et à coûts maîtrisés des deux projets dans le Nord et l'Extrême Nord, plus précisément à Guider et Maroua dans leurs phases I.

La Phase II débute en septembre 2025.

PHASE II : Ce que seront GUIDER II et MAROUA II

Les projets de construction des centrales solaires modulaires de Guider II et de Maroua II totalisent une puissance cumulée de 28.6MWc et 19.2MWh

La production annuelle prévisionnelle est de 62.8 GWh la première année soit l'équivalent de la consommation annuelle de plusieurs dizaines de milliers de foyers.

Phase 2 : début des travaux Sept 2025



Puissance PV installée : 19.8 MWc à Maroua et 8.8 MWc à Guider



Stockage : 19.2 MWh à Maroua



Energie annuelle produite : 63 GWh



CO2 évité : 37 000 tCO2 par an



Le second temps consiste en la construction et la mise en service de la centrale solaire modulaire. Cette dernière sera livrée par le biais de 60 containers de 40 pieds acheminés depuis l'Europe, l'Afrique et l'Asie.

Elle est entre autres composée de :

- 320 trackers solaires équipés de 16000 panneaux solaires de 545 à 600 Wc chacun,
- 24 onduleurs photovoltaïques de 350 kW chacun,
- 8 panneaux de pilotage et communication SCADA,
- 8 mini-postes d'évacuation 800V/15kV,
- 1 poste rehausseur 15/30 kV notamment composé d'un transformateur 12MVA et d'une sous-station conteneurisée 30kV,
- 2 stations météo,
- 1 système de contrôle de la production à distance,
- Deux lignes d'évacuation de 30kV chacune vers le poste source de Guider.



Le second temps quant à lui consiste en la construction et la mise en service de la centrale solaire modulaire. Cette dernière sera livrée par le biais de 115 containers de 40 pieds acheminés depuis l'Europe, l'Afrique et l'Asie.

Elle est entre autres composée de

- 660 trackers solaires équipés de 33000 panneaux solaires de 600 Wc chacun
- 50 Onduleurs photovoltaïques de 350 kW chacun
- 12 panneaux de pilotage et communication SCADA
- 17 mini-postes d'évacuation 800V/15kV
- 1 poste rehausseur 15/30 kV notamment composé de deux transformateur 12MVA et d'une sous-station conteneurisée 30kV
- 11 conteneurs batterie et leurs équipements de transformation d'énergie
- 2 stations météo
- 1 système de contrôle de la production à distance
- Deux lignes d'évacuation de 30kV chacune vers le poste source de Maroua



Une Marque de responsabilité d'ENEO et de RELEASE by SCATEC

La mise en service de ces centrales permettra d'éviter l'émissions d'environ 37 000 tonnes de CO₂ par an ; une contribution significative dans la lutte contre le changement climatique surtout dans des régions fortement menacées par la poussée du désert.

La responsabilité d'**ENEO** et de **RELEASE by SCATEC** s'exprime aussi à travers leur contribution au bien-être des populations locales.

- Des entreprises locales employant des centaines de jeunes participent au développement de ces centrales
- **ENEO** et **RELEASE by SCATEC** ont développé des infrastructures de production d'eau potable pour améliorer le cadre de vie des communautés riveraines. 4 forages à Maroua et Guider
- **ENEO** et **RELEASE by SCATEC** conduisent en ce moment un projet d'autonomisation des populations des villages environnants par la mise à disposition des moyens aux petites familles pour le développement d'activités génératrices de revenus.



Le ministère de l'Eau et de l'Energie

Il est responsable de l'élaboration et de la mise en œuvre de la politique du Gouvernement en matière de production, de transport, de distribution de l'eau et de l'énergie.

A ce titre, il est chargé :

- de l'élaboration des stratégies et des plans gouvernementaux en matière d'alimentation en eau et en énergie ;
- de la prospection, de la recherche et de l'exploitation des eaux en milieu urbain et rural ;
- de l'amélioration quantitative et qualitative de la production d'eau et d'énergie ;
- de la promotion des investissements dans les secteurs de l'eau et de l'énergie en liaison avec le ministère de l'Économie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire et les administrations concernées ;
- de la promotion des énergies nouvelles en liaison avec le ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation ;
- de la régulation de l'utilisation de l'eau dans les activités agricoles, industrielles et sanitaires en liaison avec les administrations concernées ;
- du suivi de la gestion des bassins d'eau ;
- du suivi de la gestion des nappes phréatiques ;
- du suivi du secteur pétrolier et gazier aval ;
- du suivi des entreprises de régulation dans les secteurs de l'eau et de l'énergie.

Il exerce la tutelle sur les établissements et les sociétés de production, de transport, de distribution et de régulation de l'eau, de l'électricité, du gaz et du pétrole, notamment :

- la Cameroon Water Utilities Corporation (CAMWATER);
- d'Electricity Development Corporation (EDC) ;
- Energy of Cameroon (Eneo);
- Société Nationale de Transport d'Électricité (SONATREL);
- l'Agence de l'Électrification Rurale (AER) ;
- l'Agence de Régulation du Secteur de l'Électricité (ARSEL) ;
- la Société Camerounaise des Dépôts Pétroliers (SCDP),
- la Société Nationale de Raffinage (SONARA).



Release est un opérateur privé spécialisée dans les énergies renouvelables, qui propose des solutions solaires photovoltaïques et de stockage par batterie modulaires, via un modèle flexible de location avec option d'achat. Majoritairement détenue par Scatec ASA et Climate Fund Managers, Release permet aux sociétés nationales d'électricité d'accéder à une énergie propre, fiable et abordable, sans investissement initial significatif ni garantie souveraine.



Producteur et distributeur d'électricité, Eneo Cameroon est l'opérateur historique du secteur au Cameroun. En collaboration avec les autres acteurs du secteur électrique, Eneo ambitionne de fournir en toute sécurité une énergie et une qualité de service fiables, à un prix abordable, tout s'employant à devenir un modèle de gouvernance.

Avec environ 50% des puissances installées au Cameroun, Eneo Cameroon entretient, développe et exploite un parc de production de 1018 MW dont 963 en gestion propre et 55 MW avec des partenaires placés sous sa licence.

Entreprise à capitaux mixtes, Eneo a un actionnariat constitué du fonds d'investissement Actis (51%), l'Etat du Cameroun (44%) et du personnel (5%). Ses 3600 agents s'appuient sur les valeurs Intégrité, Engagement, Respect et Cohésion pour contribuer à la transformation et l'amélioration du service électrique dans le pays.