

**TRAC 2**  
**SUBMISSION FORM**

**Projet d'appui au développement d'offres énergétiques de source renouvelable et de mobilisation des ressources**

**PURPOSE AND OBJECTIVES**

*Specify how the CO intends to use the TRAC2 funds*

Le projet vise à identifier et promouvoir des solutions énergétiques durables pour la population tchadienne dont le taux d'accès à l'énergie est parmi les plus faibles au monde alors que le potentiel, notamment en énergie solaire, est un des plus importants de la Planète.

Le projet expérimentera une gamme de solutions d'énergies renouvelables afin de faire la démonstration d'un modèle énergétique efficace et économiquement abordables aux populations, au gouvernement et aux promoteurs économiques.

Il permettra de mettre en place une plateforme nationale permanente de mobilisation des ressources pour les énergies renouvelables. Le PNUD servira d'acteur principal, à travers ce projet, pour la mise en place et l'animation de cette plateforme en particulier pour l'énergie solaire. Les grandes initiatives multipartenaires du PNUD sur les énergies renouvelables tel que « Africa Mini-Grids Programme (AMP).

En effet, malgré un potentiel immense, le Tchad fait face à un déficit énergétique critique avec seulement 8 % d'accès des populations à l'électricité, une dépendance des ménages tchadiens au bois de chauffe et au charbon de bois de l'ordre de 83%, un taux d'accès aux énergies renouvelables inférieur, quant à lui, à 3% selon le schéma directeur de l'énergie.

Avec un taux de croissance démographique de 3,6% par an, le déficit entre l'approvisionnement et la demande en énergie ne cesse de croître et ce, malgré une forte volonté politique d'augmentation du parc de production avec promotion des énergies renouvelables face aux enjeux environnementaux actuels.

C'est ainsi qu'en août 2019, l'ensemble des acteurs du secteur a validé une lettre de politique énergétique qui fixe des objectifs clairs en la matière, avec une feuille de route qui s'accompagne de mesures législatives favorisant la libéralisation progressive du secteur. La fin du monopole d'Etat de la Société Nationale d'Électricité (SNE) pourrait promouvoir davantage d'investissements privés. L'objectif du Tchad est d'atteindre un taux d'accès à l'électricité de 53% sur tout le territoire dont 20% à l'échelle rurale à l'horizon 2030.

La transition vers les énergies non fossiles en général et la baisse de l'attractivité sur le plan mondial du marché du carbone doivent pousser le Tchad et les pays d'Afrique subsaharienne à anticiper un peu plus la fin du carbone par le développement des énergies alternatives, renouvelables et durables.

L'énergie est un secteur transversal dont le développement permettra de produire un effet d'entraînement sur l'économie, les services sociaux de base, les changements climatiques, la gestion rationnelle des ressources naturelle et notamment des ressources en bois. Ce projet permettra donc traiter simultanément plusieurs autres questions dont :

- Le développement économique et industriel qui est tributaires de la disponibilité d'une source d'énergie fiable et abordable ;
- La santé en rapport avec l'utilisation massive du bois de chauffe dont la fumée intoxicante gravement des millions de ménagères ;
- La déscolarisation des filles qui sont responsables de la collecte de ce bois ;
- L'insécurité qui est inhérente à l'éloignement des zones de collecte de bois ;
- Le déboisement qui est une conséquence directe de la coupe abusive du bois pour le chauffage.

Le projet présenté ici entend sélectionner un site d'expérimentation et de diffusion des solutions énergétiques adaptées aux défis socio-environnementaux actuels, site qui constituera un sanctuaire évident des possibilités en énergies renouvelables et efficacité énergétique. L'élément central de ce projet porte sur la diffusion de technologies fonctionnant à base de sources d'énergie à caractère endogène et à fort potentiel (irradiation solaire, biomasse), avec l'existence avérée de promoteurs locaux identifiés par le Laboratoire d'accélération, ainsi que d'entreprises spécialisées et certifiées dans le solaire au niveau continental. Un des points d'appui sera l'Agence de l'Energie Domestique du Ministère de l'Environnement qui disposent déjà de tout le cadre opérationnel pour la mise en place de solutions de cuisson alternative au bois de chauffe et au charbon de bois. L'agence de l'électrification rurale du ministère de l'énergie sera mise à contribution sur la dimension électrification par minicentrale. La question de l'optimisation et de la durabilité de la chaîne d'approvisionnement des éléments constituant un mini-réseau solaire photovoltaïque avec stockage, notamment des composantes clés comme le parc de batteries seront prises en compte. Plusieurs offres technologiques modulables existent aussi auprès des partenaires tels la fondation Schneider Electric ou Zissar qui pilotent un projet de nationale de construction de centrale solaires hybrides dans 05 provinces au Tchad. Ces structures seront des partenaires disposant de toute l'expertise techniques nécessaire à la réalisation de ce projet dans les délais escomptés.

La commune de Mandalia dans le département du Chari (Province du Chari Baguirmi) présente des caractéristiques spécifiques en termes de d'urbanisation, de besoins énergétiques croissants, de densité démographique, de dynamisme économique et de proximité avec de grands centres urbains. Ce sont des éléments socio-économiques nécessaires pour justifier toute initiative d'accroissement de la fourniture de services énergétiques – qui se veut viable d'un point de vue technico-économique – dans une localité déficitaire. La concentration de plusieurs formes et options énergétiques dans ce type de localité aura un effet choc susceptible d'induire un changement de comportement des populations, une incitation vers les énergies propres et de nouvelles politiques et législations favorables dans ce domaine. Cela permettra de créer un effet de convergence et concentration qui convaincra plus facilement toute l'opinion et notamment les bailleurs sur le modèle énergétique innovant que le projet propose.

Ce projet présente d'importants avantages à la fois stratégique et programmatiques ; il permettra entre autres de :

- Mieux structurer et règlementer le secteur de l'énergie renouvelable et notamment du solaire au Tchad ;
- Mettre en place le partenariat de partenariat autour des énergies renouvelables ;
- Favoriser l'introduction de solutions énergétiques innovante cartographiées et en expérimentation grâce au le laboratoire d'accélération du PNUD ;
- Le positionnement efficace du PNUD vis-à-vis du gouvernement dans le domaine de l'énergie en parfaite cohérence avec les initiatives déjà en cours telles la promesse climat et le programme régional de mini centrales solaires.

De plus, le projet peut rapidement être porté à échelle soit en intégrant toutes les options énergétiques proposées au niveau de cette préfecture soit en modulant en fonction des besoins jugés prioritaires dans une localité. Il jouera à cet effet un rôle démonstratif et catalytique important qui prouvera à l'Etat et aux autres bailleurs de fonds toute l'étendue des solutions en matière énergétique. Tous les partenaires qui hésitent à accompagner le Tchad sur cette voie auront grâce au PNUD un exemple très concrets d'un préfecture complètement transformées et « convaincues » des énergies renouvelables. La demande ainsi suscitée pourra encourager les opérateurs économiques à investir davantage dans ce secteur.

Ce projet vise à démontrer la viabilité, l'avantage comparatif et l'accessibilité d'un ensemble d'options énergétiques fiables afin d'impulser auprès des acteurs que sont les institutions et structures étatiques, les consommateurs et le secteur privé un changement d'orientation et une préférence pour les énergies renouvelables. Ce qui permettra à la plateforme de mobilisation des ressources de disposer d'un

éventail d'options et de projets ainsi que du cadre réglementaire favorable pour la promotion des énergies renouvelables. Les technologies de production énergétique qui feront partie intégrante de ce projet sont soit disponibles au niveau Tchad (par exemple, l'expertise locale de foyers améliorés et de briquettes éco-énergétiques) ou dans des pays du continent à partir desquelles elles pourront être importées.

Le projet proposé intègre la large reconnaissance du fait que les obstacles majeurs au succès des mini-réseaux ne sont pas d'ordre technologique, mais plutôt liés à la longévité financière dans le cadre de la fourniture d'électricité dans une localité à faible revenus, donc faible capacité à payer pour les frais de connexion et les factures de consommation. Ainsi, le projet s'attèlera à :

- obtenir des données suffisantes et exactes pour bien estimer, autant que possible, la demande en électricité de la zone cible ;
- assurer une flexibilité dans les structures tarifaires, adaptées aux réalités socio-économiques des populations cibles et avec une approche sensible au genre ;
- mettre en place un modèle adéquat pour la phase d'exploitation et d'entretien de la mini-centrale électrique, avec la mise en place (selon un processus participatif de la communauté) d'un comité de gestion/une coopérative d'électricité sensible au genre.

Le développement de toute une gamme de solutions énergétiques à travers ce projet dans la préfecture de Mandalia (50 Km de la capitale N'Djamena) permettra de créer le choc nécessaire à un changement radical d'approche et la dynamisation du secteur des énergies renouvelables.

#### **Alignment with facility objectives:**

*Specify how the purpose aligns with the objectives of TRAC2*

La question de l'accès des populations à l'énergie relève principalement de l'Etat et des choix énergétiques faits par les populations elles-mêmes en fonction du contexte, des opportunités, du coût et des options technologiques disponibles.

#### **Mise en place d'infrastructure de mobilisation de ressources :**

**Structuration et réglementation du secteur de l'énergie :** Il s'agira essentiellement de faciliter l'élimination des obstacles politiques, institutionnels, réglementaires et techniques afin de permettre l'investissement dans les énergies renouvelables et notamment solaires. Le projet permettra de renforcer et d'améliorer le cadre réglementaire, les capacités institutionnelles du gouvernement, la mise en place de modèles d'affaires novateurs fondés sur des considérations de réduction des coûts qui pourraient faciliter l'accès à une électricité plus durable. Il sera question de faciliter aussi l'accès aux capitaux nécessaires pour la promotion des énergies renouvelables.

**Evaluation multisectorielle conjointe :** Afin de garantir l'adhésion de tous les acteurs clés, une évaluation conjointe du secteur de l'énergie sera faite en impliquant les agences des Nations Unies comme la FAO (biomasse), l'ONUDI, le HCR et le PNUE, les Institutions financières comme la Banque Mondiale et la Banque Africaines de développement qui ont déjà montré leur intérêt et le secteur privé avec notamment le schneider electric qui sollicite déjà un partenariat stratégique avec le Bureau Pays.

**Utilisation systématique de l'innovation :** Au Tchad, une dizaine de solutions innovantes en matière d'énergie ont déjà été cartographiées par le laboratoire d'accélération du PNUD mise en place récemment. Ces initiatives, dont certaines sont ingénieuses, sont cependant isolées et ne permettent pas de voir leurs effets combinés ; il s'agit notamment de foyers améliorés avec des économies d'énergie de plus de 70% ; des chauffages solaires ; de la cuisson des briques sans énergies fossiles ; de plusieurs modèles de cuiseurs et séchoirs solaires ; de charbon vert obtenu à partir de résidus agricoles ; du biogaz, des systèmes d'éclairage public solaire ; de mini réseau électrique fonctionnant au solaire, etc.

Ces différentes options énergétiques sont abordables et performantes mais ne font pas l'objet d'une vulgarisation de masse pour permettre leur adoption et leur appropriation par les populations.

## **Partenariat élargie**

Le bureau pays pourra jouer un rôle intégrateur sur la thématique de l'énergie à travers ce projet qui vise à terme à rendre accessible une gamme variée de solutions énergétiques pour les besoins des ménages, des centres communautaires et des petites et moyennes entreprises locales. Ainsi équipé, le Bureau pays, en partenariat avec les autres organismes du Système des Nations Unies, le secteur privé et les institutions financières saura remplir simultanément son mandat relatif à l'énergie, à l'environnement et la réduction de la pauvreté en stimulant l'émergence d'un marché et en créant des emplois verts, en plus de répondre aux préoccupations sur la qualité de l'éducation, des services de santé, la compétitivité des entreprises locales et l'autonomisation des femmes. Le partenariat sera ouvert également aux institutions de recherche et à la société civile afin de garantir la prise en compte des dimensions transversales de cette problématique.

Le gouvernement du Tchad a déjà communiqué sa préférence pour le PNUD comme agence d'exécution ou de mise en œuvre des Fonds Vert Climat et d'une toute une série de projets développés avec le PNUD en rapport avec l'accord de Paris et le rehaussement des ambitions par rapport la contribution Déterminée au Niveau National.

## **Alignment with regional priorities**

Le projet proposé s'aligne sur les deux principes fondamentaux du Chapitre Commun du plan stratégique 2018-2021 du PNUD : *ne laisser personne pour compte et viser les plus isolés en premier*, et appelle à des partenariats avec la FAO, UN-Women, UNFPA et l'UNICEF. Il couvre également la Signature solution 5 « **Comblent le déficit énergétique** », la Signature solution 6 « **Renforcer l'égalité du genre et l'autonomisation des femmes et des filles** » et la Signature solution 1 « **Préserver les populations de la pauvreté** ».

Ce projet permet donc d'établir le lien entre trois des aspects les plus importants des objectifs de développement durable à savoir l'accès à l'énergie, le développement des activités génératrices de revenus et l'autonomisation des femmes et des jeunes filles. Il permettra d'activer certaines composantes des Piliers I et III du CPD respectivement relatifs à la **croissance inclusive et développement durable** et à la **résilience environnementale**, de catalyser et d'attirer d'autres financements pour les autres localités similaires du Tchad.

Les avantages comparatifs du PNUD pour les objectifs de développement durable seront valablement exploités dans : a) l'accès à l'énergie ; b) l'élimination de la pauvreté ; c) la promotion du développement inclusif et la création d'emplois ; d) la promotion de l'égalité des sexes et à l'autonomisation des femmes et des filles ; (e) la lutte contre le changement climatique. Il complètera les interventions du Bureau pays dans le capital humain en ouvrant la voie pour l'implication d'autres bailleurs.

Ce projet est en cohérence avec la Stratégie des Nations Unies pour le Sahel (UNISS) dont la Priorité 5 porte sur la promotion des énergies renouvelables. Il prend également en compte les objectifs fixés de l'Alliance Sahel qui se concentre sur l'électrification comme moteur du développement socio-économique. Dans cette optique le Bureau Pays pourrait inscrire grâce à ce projet le Tchad dans l'initiative régionale « Africa Mini-Grids Programme » (AMP). Cette initiative est été une formidable opportunité de faire de la mobilisation de ressources notamment à travers le partenariat entre le PNUD et le GEF.

Le Tchad vient d'être admis dans l'initiative du PNUD « promesse climat » pour la révision de sa contribution déterminée au niveau Nationale. La mise en œuvre de ce projet et son passage à échelle permettra au Tchad de rehausser ses ambitions en matière de réduction des émissions de Gaz à effet de serre. Ainsi, la mise en œuvre de ce projet et son passage à une échelle plus large permettra au Tchad de réduire ses émissions de carbone et jouera un rôle clé dans le respect des engagements contenus dans la Contribution Déterminée au niveau national dans le cadre du respect des engagements de l'accord de Paris.

**Total amount requested: USD 1.495.000**

(cannot be less than \$350k per CO)

## **EXPECTED RESULTS**

The submitting CO should list the expected benefits and indicators for success.

### **Resource Mobilization**

**Result 1** : Les fonds verticaux, locaux et privés complémentaires sont levés durant la première année de son exécution dans l'optique d'atteindre davantage de bénéficiaires

**Result 2** : 10 investisseurs privés et 10 bailleurs de fonds majeurs se positionnent pour la réplication à une échelle macro-urbaine de ce modèle axés les énergies renouvelables.

### **Programme Results**

**Result 1** : Une gamme de solutions énergétiques domestiques, abordables, viables et pertinentes est expérimentée dans deux communes au bénéfice directe de 15 000 personnes pour la cuisson et le chauffage

*Il s'agira avant tout d'établir la situation de référence sur la consommation en énergie pour les ménages (alimentation des appareils éclairage et cuisson). Les solutions énergétiques identifiées par le laboratoire d'accélération du PNUD telles les briquettes, les cuiseurs solaires, les foyers améliorés seront mises à la dispositions des populations vulnérables à une échelle plus conséquente. Des critères de sélections des ménages vulnérables bénéficiaires seront utilisés.*

**Resultat 2** : Une minicentrale électrique solaire est installée et fonctionnelle dans une commune pour alimenter 750 ménages

*La mise en place de la minicentrale électrique sera précédée d'une analyse rapide des besoins énergétiques pour établir un profile de consommation (Déterminer le potentiel en énergies renouvelable et notamment solaire, rechercher une adéquation technique et financière entre la production et la consommation). Une minicentrale énergétique solaires sera installé dans la commune de Mandalia grâce au partenariat public-privé tout en permettant recouvrement économiquement viable pour les populations.*

**Résultats 3** : 150 entrepreneurs locaux et groupement de femmes sont accompagnés et appuyés dans le developement de leurs activités économiques grâce à la mise à disposition de sources d'énergie renouvelable

*Il s'agira avant tout de faire une analyse du marché et des besoins énergétiques des entrepreneurs ensuite un accompagnement pour la structuration et le renforcement de l'éducation financière des entrepreneurs et des groupements de femmes sera fait. Des solutions énergétiques durables seront mises à la disposition des entrepreneurs et des groupements de femmes (Maraichage, transformation et conservation de produits, etc.). Enfin les entrepreneurs et les groupements de femmes seront accompagnés pour développer des plans d'affaire prenant en compte le financement de leurs besoins énergétiques.*

**Résultat 4** : Une plateforme de mobilisation des ressources est mise en place et sert de cadre catalytique pour l'accroissement des financements dans le domaine des énergies renouvelables

*Il s'agira ici de mettre en place une plateforme de mobilisation des ressources qui aura acces à une banque de données sur les opportunités en matière d'énergie renouvelables. Cela aboutira à une table ronde de mobilisation de ressources avec tous les bailleurs et toutes les parties prenantes intervenant dans le domaine.*

**Résultat 5 :** Le cadre réglementaire encadrant l'accès aux énergies renouvelables et notamment au solaire est rendu favorable pour stimuler le développement d'un marché important dans ce domaine

*Il sera fait une étude sur les avantages économiques au niveau national d'un allègement des taxes et d'une exonération sur les énergies renouvelables afin de stimuler ce secteur. Des Elaborer propositions de loi pour un amendement des législations encadrant l'importation et le développement des énergies renouvelables seront fait et soumis aux législateurs.*

### Other Benefits

Par ailleurs, ce projet pourra servir de levier pour plusieurs autres secteurs et démontrera que

(1) la facilitation de l'accès aux financements des femmes et du secteur privé par les entreprises de micro-/méso-finance et les banques pour l'acquisition de technologies de source d'énergie renouvelable est un aspect clé du processus d'autonomisation des femmes et de développement de l'entrepreneuriat dans le secteur de l'énergie ;

(2) les solutions technologiques existent et avec des modèles d'affaires bien conçus et adaptés, il est possible pour un acteur du privé de recouvrer les coûts d'investissements initiaux pouvant sembler exorbitants et de développer une activité lucrative sur le long terme ;

(3) il existe des possibilités pour la recherche et développement (R&D) au niveau local afin de garantir des solutions innovantes « made in Tchad » pour une meilleure appropriation des technologies, en particulier pour les besoins de cuisson et de transformation des produits ;

(4) la vulgarisation des technologies de type solaire sur l'ensemble du territoire nécessite une exonération des taxes à l'importation des équipements concernés.

### Indicators of Success

*The submitting CO should identify specific indicators for each result area, being as specific as possible. Each indicator should include a baseline (if available), target, source of data, and timeline.*

Indicateurs	Baseline	Cible	Sources de verification	Temps
<b>Résultat de mobilisation des ressources, Resultat 1 : Les fonds verticaux, locaux et privés complémentaires sont levés durant la première année de son exécution dans l'optique d'atteindre davantage de bénéficiaires</b>				
Nombre de plateformes de mobilisation des ressources mis en place	0	1	Rapport d'évaluation et technique	5 mois
<b>Résultat de mobilisation des ressources Resultat 2 : 10 investisseurs privés et 10 bailleurs de fonds majeurs se positionnent pour la répliation à une échelle macro-urbaine de ce modèle axés les énergies renouvelables.</b>				
Nombre de bailleurs de fonds, d'institutions financières et d'Agences des Nations Unies	A déterminer	20	Rapport d'évaluation et technique	11 mois

formellement engagés dans la plateforme sur le plan programmatique.				
<b>Resultat 2 : Une minicentrale électrique solaire est installée et fonctionnelle dans une commune pour alimenter 750 ménages</b>				
Nombre de minicentrales électriques mises en fonction	0	2	Rapport d'évaluation et technique	10 mois
Nombre de personnes bénéficiaires de l'électricité des minicentrales	0	750	Rapport d'évaluation et technique	10 mois
<b>Result 1 : Une gamme de solutions énergétiques domestiques, abordables, viables et pertinentes est expérimentée dans deux communes au bénéfice directe de 15 000 personnes pour la cuisson et le chauffage</b>				
Nombre ménages bénéficiant des solutions d'énergie domestiques pour la cuisson	0	15000	Rapport d'évaluation et technique	10 mois
Nombre de solutions énergétiques innovantes identifiées et codifiées et expérimentées par le laboratoire d'innovation du PNUD	0	15	Rapport d'évaluation et technique	3 mois
<b>Résultats 3 : 150 entrepreneurs locaux et groupement de femmes sont accompagnés et appuyés dans le développement de leurs activités économiques grâce à la mise à disposition de sources d'énergie renouvelable</b>				
Nombre d'entrepreneurs privé et de groupement de femmes appuyés et équipés en solutions d'énergies renouvelables pour le développement de leurs activités économiques	0	150	Rapport d'évaluation et technique	7 mois
<b>Résultat 5 : Le cadre réglementaire encadrant l'accès aux énergies renouvelables et notamment au solaire est rendu favorable pour stimuler le développement d'un marché important dans ce domaine</b>				
Nombre de projets de lois favorisant le développement des énergies renouvelables élaborés et soumis au parlement	0	3	Rapport d'évaluation et technique	11 mois

## IMPLEMENTATION

### Key Activities, Costs, and Timeline:

*The submitting CO should identify the implementation plan during 2018-19. The plan should include activities, costings, timeline – activities, estimated cost, and timeline.*

<b>Activités Programmatiques</b>			
<b>Résultat 1 : Une gamme de solutions énergétiques domestiques, abordables, viables et pertinentes est expérimentée dans deux communes au bénéfice directe de 15 000 personnes pour la cuisson et le chauffage</b>			
Activité 1.1	Etablir la situation de référence sur la consommation en énergie pour les ménages (alimentation des appareils éclairage et cuisson) et suivre les évolutions	10000	Février 2020
Activité 1.2	Mettre à disposition de 15 000 personnes des cuiseurs solaires, des séchoirs solaires, des briquettes à base de biomasses, des foyers améliorés à haute performance	175000	Février à juillet 2020
Activité 1.3	Mettre en place un mécanisme de vulgarisation et d'appropriation des solutions énergétiques auprès des populations des deux communes ainsi que des promoteurs et mini-entreprises œuvrant dans ce secteur	35000	Février à juillet 2021
<b>Résultat 2 : Une minicentrale électrique solaire est installée et fonctionnelle dans une commune pour alimenter 750 ménages</b>			
Activité 2.1.	Analyser et évaluer les besoins énergétiques pour établir un profil de consommation (Déterminer le potentiel en énergies renouvelable et notamment solaire, rechercher une adéquation technique et financière entre la production et la consommation)	30000	Février à mars 2021
Activité 2.2.	Acquérir les équipements solaires et procéder à l'installation électriques d'un mini réseaux solaire adaptée aux besoins des communes	700000	Février à novembre 2021
Activité 2.3.	Mettre en place un mécanisme de recouvrement économiquement viable pour les populations et suffisant pour assurer l'entretien et la maintenance du réseau électrique	20000	Juillet à décembre

<b>Résultat 3 : 150 entrepreneurs locaux et groupement de femmes sont accompagnés et appuyés dans le développement de leurs activités économiques grâce à la mise à disposition de sources d'énergie renouvelable</b>			
Activité 3.1	Faire une analyse du marché et des besoins énergétiques des entrepreneurs	15000	Février à mars 2021
Activité 3.2	Accompagner la structuration et le renforcement de l'éducation financière des entrepreneurs et des groupements de femmes	20000	Mars à Août 2021
Activité 3.3	Mettre les solutions énergétiques durables à la disposition des entrepreneurs et des groupements de femmes (Maraichage, transformation et conservation de produits, etc.)	175000	Février à Juillet 2021
Activité 3.4	Accompagner les entrepreneurs et les groupements de femmes à développer des plans d'affaire prenant en compte le financement de leurs besoins énergétiques	40000	Juin à décembre 2021
<b>Résultat 4 : Une plateforme de mobilisation des ressources est mise en place et sert de cadre catalytique pour l'accroissement des financements dans le domaine des énergies renouvelables</b>			
Activité 4.1	Mettre en place une plateforme de mobilisation des ressources	10000	Juin à décembre 2021
Activité 4.2	Mettre en place une banque de données sur les opportunités en matière d'énergie renouvelables	10000	Février à Juillet 2021
Activité 4.3	Organiser 03 Forums de présentation des projets de promotion des énergies renouvelable	30000	Mars à Août 2021
Activité 4.4	Organiser 05 ateliers d'identification des bailleurs, des acteurs économiques et des initiatives innovantes	5000	Mars à décembre 2021
Activité 4.5	Organiser une table ronde de mobilisation de ressources	50000	Septembre à décembre 2021
<b>Résultat 5: Le cadre réglementaire encadrant l'accès aux énergies renouvelables et notamment au solaire est rendu favorable pour stimuler le développement d'un marché important dans ce domaine</b>			
Activité 5.1	Faire une étude sur les avantages économiques au niveau national d'un allègement des taxes et d'une exonération sur les énergies renouvelables	25000	Février à Avril 2021
Activité 5.2	Elaborer trois propositions de loi pour un amendement des législations encadrant l'importation et le développement des énergies renouvelables	45000	Février à novembre 2021
<b>Résultat 6 : Coût de gestion</b>			
UGP	Un coordonnateur, un assistant administratif, charges administratives et frais de fonctionnement	100000	Janvier à décembre 2020
TOTAL		1495000	

### **Key Partners:**

*The submitting CO should identify the key government partners and/or other development partners, along with a description on the role of the partner in the activities and if/how they will contribute to the project.*

<b>Partie prenante</b>	<b>Fonction et rôle adaptés au projet</b>
<b>Le Ministère du pétrole et de l'énergie</b>	<i>Sera le principal bénéficiaire du projet et aura à charge d'en assurer la bonne exécution et une appropriation. Il sera impliqué sur le plan des solutions technologiques à apporter et de l'encadrement réglementaire de la mise en œuvre du projet</i>
<b>Le Ministère en charge de l'environnement</b>	<i>Sera impliquer à travers son Agence de l'énergie domestique et de l'Environnement AEDE</i>
<b>Ministere en charge du commerce</b>	<i>Le développement de l'économie local et notamment du commerce nécessitera un appui et encadrement de ce Partenaire</i>
<b>Système des Nations unies</b>	<i>UNICEF, la FAO; UNWOMEN, UNFPA et le PNUD pourraient travailler très étroitement dans le cadre ce projet et pour opérationnaliser le chapitre commun du plan stratégique sur une combinaison de thématiques qui les intéressent (santé, énergie et développement économique).</i>



<b>Union Européenne, Fondation pour l'électrification de l'Afrique, Banque Africaine de Développement, La Banque Mondiale</b>	<i>Plusieurs partenaires multilatéraux pourraient être mobilisés sur cette thématique qui est porteuse afin d'apporter un appui au passage à l'échelle de cette initiative qui est modulable en fonction des fonds disponibles</i>
<b>Le secteur privé :</b> Schneider Fondation et Zisar sont des partenaires présents sur le terrain et disposant des compétences techniques nécessaires et des capacités opérationnelles suffisantes	<i>Le secteur privé sera sollicité afin d'investir dans ce secteur et d'assurer le développement du marché des énergies renouvelables. Des partenariats pourraient même être tissés dans le cadre de la responsabilité sociale et environnementale des entreprises</i>

### Risks:

*The submitting CO should identify the risks associated with the project. This could include the risks associated with key partners, factors that may contribute to achievement of results, availability of data, and any other relevant factors.*

<b>Risques</b>	<b>Type de risque</b>	<b>Niveau de risque (E/M/F)</b>	<b>Mesures d'atténuation</b>
<b>Insuffisance de ressources par rapport aux défis et besoins réel en matière d'énergie sur le terrain</b>	Financier	M	<i>Mise en place de mécanisme de mobilisation additionnelle de fond de façon modulaire à travers l'expression claire des besoins et la démonstration des résultats des premières interventions. Favoriser la synergie et la mise en commun des ressources de différents projets pour assurer la gestion du projet (Véhicule, ressources humaine)</i>
<b>Mauvaise gestion des ressources dédiées au projet par l'équipe de coordination</b>	Opérationnel	F	<i>Mise en place des mécanismes d'assurance qualité appropriée : contrôle des dépenses, de suivi évaluation, de transfert conditionné des ressources financières</i>
<b>Faible capacité technique entraînant des mauvais choix dans les équipements technologiques et une installation inappropriée du matériel solaire</b>	Technique	F	<i>Identification des ressources techniques additionnelles et contrôle systématique des procédures technologiques et de la qualité des équipements</i>
<b>Lenteur dans les procédures d'achat et d'acquisition du matériel solaire entraînant un retard global de l'exécution du projet</b>	Opérationnel	M	<i>Planification proactive de toutes les procédures d'achat et engagement précoce des commandes</i>
<b>Un environnement fiscal peu incitatif pour la promotion des énergies renouvelables et notamment du solaire</b>	Politique et Réglementaire	M	<i>Appuyer toutes les initiatives réglementaires et politique en cours visant la facilitation de l'accès aux énergies renouvelables et notamment le solaire. Profiter des exonérations applicables aux projets des Nations unies pour la mise en place de la minicentrale</i>

### CO FOCAL POINTS

Sierge Ndjekouyoum, Spécialiste Programme, Unité de Développement Durable