

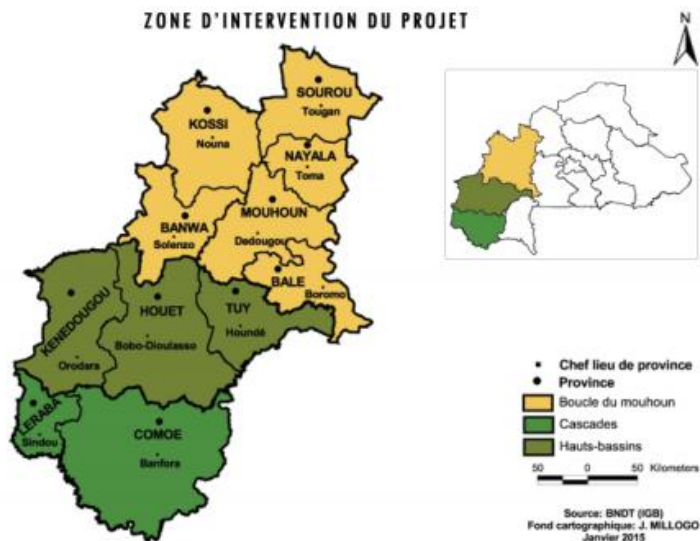
PROJECT IDEA NOTE (PIN)

Name of Project: Projet de diffusion de foyers améliorés dans les zones urbaines et péri-urbaines dans la région Ouest du Burkina Faso

Date submitted: X

A. PROJECT DESCRIPTION, TYPE, LOCATION AND SCHEDULE

OBJECTIVE OF THE PROJECT	Le projet vise à réduire la demande en bois de chauffe des consommateurs en zones urbaines et périurbaines à travers la diffusion de foyers améliorés permettant de réaliser des économies sur les dépenses énergétiques. Ceci devrait permettre de réduire les quantités de bois consommées, réduire la pression sur les ressources forestières et, par conséquent, réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à la dégradation des forêts.
PROJECT DESCRIPTION AND PROPOSED ACTIVITIES	En milieu urbain, dans l'ouest du Burkina Faso, le bois-énergie provient de l'exploitation des forêts classées et/ou communautaires. Les consommateurs de bois énergie (ménages, restauratrices, cantines scolaires, productrices de bière de mil ou "dolutières"...) utilisent pour une grande majorité des foyers de cuisson traditionnels, peu efficaces. Cependant, il existe plusieurs modèles de foyers "améliorés" présentant une meilleure efficacité énergétique, diffusés notamment par le FAFASO depuis 2005. Le projet se propose donc d'accélérer la diffusion de ces foyers améliorés auprès des groupes-cibles (ménages, restauratrices, cantines scolaires et dolutières) de la zone du projet. Pour cela, la démarche du projet vise à diffuser 33 000 foyers améliorés dans la zone du projet afin de : - Sensibiliser les groupes-cibles sur les bénéfices économiques liés à l'utilisation de foyers améliorés, ainsi que sur les bénéfices environnementaux, à travers l'implication des associations locales de femmes; - Renforcer les capacités des producteurs pour faire face à une demande croissante en foyers améliorés, à travers la formation, la modernisation de la production et les techniques de commercialisation, dans une logique entrepreneuriale; - Appuyer les restauratrices, cantines scolaires et dolutières pour financer l'achat de foyers améliorés, notamment à travers l'élaboration de plan d'affaires et leur présentation à des instituts de microcrédit. - Suivre l'utilisation des foyers améliorés par les groupes-cibles afin d'observer l'évolution des comportements, évaluer les impacts réels du projet et améliorer le mode d'intervention.

TECHNOLOGY TO BE EMPLOYED¹	Les foyers améliorés promus dans ce projet sont ceux diffusés par le FAFASO depuis 2005. Il existe différents types de modèles en céramique, en métal ou mixtes, monomarmite ou multimarmite. L'efficacité énergétique varie selon les modèles. D'après le FAFASO, les foyers améliorés ont une efficacité énergétique comprise entre 35% et 50%. A ce stade, les modèles qui seront promus dans ce projet ne sont pas encore identifiés.
TYPE OF PROJECT	
Greenhouse gases targeted CO ₂ /CH ₄ /N ₂ O/HFCs/PFCs/SF ₆	CO ₂
Type of activities Abatement/CO ₂ sequestration	Abattement (réduction d'émissions).
Field of activities	Efficacité énergétique – réduction de la demande en biomasse non-renouvelable et réduction des émissions de GES associées à travers le remplacement d'unités de productions thermiques peu efficaces par des unités plus efficaces
LOCATION OF THE PROJECT	
Country	Burkina Faso
City	
Brief description of the location of the project	Le projet se déroule dans les principaux centres urbains et périurbains de l'Ouest du Burkina Faso dans la région des Hauts-Bassins (Bobo Dioulasso, Orodara, Houndé), des Cascades (Banfora, Niangoloko) et de la boucle du Mouhoun (Dédougou, Tougan, Toma, Solenza et Boromo).

¹ Please note that support can only be provided to projects that employ commercially available technology. It would be useful to provide a few examples of where the proposed technology has been employed.

PROJECT PARTICIPANT	
Name of the Project Participant	Centre d'études, d'expérimentation économique et sociale pour l'Afrique de l'ouest – Pôle régional Burkina Faso (CESAO-PRB).
Role of the Project Participant	Project Operator
Organizational category	Non Governmental Organization
Contact person	Karim KONE
Address	01BP305 Bobo Dioulasso, Burkina Faso
Telephone/Fax	+226 20971684 / +226 78781793
E-mail and web address, if any	konekarim@gmail.com / cesaopr@hotmai.fr / www.cesao-ai.org
Main activities	Le CESAO-PRB est une ONG de droit burkinabé qui intervient dans les domaines suivants: la professionnalisation des filières agricoles, la sécurité alimentaire, la gestion des ressources naturelles et l'adaptation aux changements climatiques, la promotion de l'entreprenariat, la décentralisation et la bonne gouvernance.
Summary of the financials	Les comptes du CESAO-PRB sont audités annuellement et les rapports d'audit sont tenus à disposition des partenaires financiers du CESAO-PRB. Le budget du CESAO-PRB s'élève à environ 600 000 Euros pour la période 2014 – 2017 à venir.
Summary of the relevant experience of the Project Participant	Le CESAO-PRB intervient ou est intervenu dans près de six projets dans des secteurs connexes: secteur énergétique (Projet CAJOUVALOR; 55 k€; 2012-2014 – Énergie solaire; 6500 Euros; 2012-2013), gestion durable des forêts (Niger/Burkina; 340 k€; 2012-2015), sécurité alimentaire (Bagaré/Kiembara; 262 k€,2014-2017); résilience et genre (SAREL; 2014-2018).
PROJECT PARTICIPANT	
Name of the Project Participant	FAFASO – Projet foyers améliorés au FAFASO.
Role of the Project Participant	Other, please specify: <u>Partenaire technique.</u>
Organizational category	Government agency
Contact person	Albert KERE
Address	ProCEAO – FAFASO. Avenue Charles de Gaulle, porte 251. Ouagadougou, Burkina Faso.
Telephone/Fax	+226 50331216 / +22670471534
E-mail and web address, if any	Albert.kere@giz.de
Main activities	Le FAFASO fut crée en 2005 et a vulgarisé dans tout le Burkina environ 400 000 foyers améliorés auprès des ménages, unités de production et institutions. Environ 1 000 producteurs ont bénéficié de l'appui du FAFASO pour sécuriser et même améliorer leurs

	revenus à travers la formation, l'outillage, l'appui à la recherche de crédit et l'organisation des associations.
Summary of the financials <i>Summarize the financials (total assets, revenues, profit, etc.) in not more than 5 lines</i>	Le FAFASO bénéficie de l'appui de l'Union Européenne à travers le Programme de Cuisson économique en Afrique de l'Ouest (ProCEAO) et <i>Energising Development</i> (EnDev) ainsi que du Centre pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique de la CEDEAO.
Summary of the relevant experience of the Project Participant <i>Describe in not more than 5 lines</i>	FAFASO dispose d'une antenne régionale à Bobo Dioulasso. Le FAFASO connaît bien les avantages et désavantages des différents modèles de foyers améliorés diffusés dans la zone du projet, et lesquels sont adaptés aux groupes ciblés par le projet. Par ailleurs, il maîtrise les techniques de production de ces foyers.
<i>Please insert information for additional Project Participants as necessary.</i>	
PROJECT PARTICIPANT	
Name of the Project Participant	IRSAT - Institut de recherche en sciences appliquées et technologies <u><i>NB: à ce stade, seuls des contacts préliminaires ont été établis avec l'IRSAT</i></u>
Role of the Project Participant	<u>Partenaire technique</u>
Organizational category	Institut de recherche scientifique et technique
Contact person	
Address	
Telephone/Fax	
E-mail and web address, if any	
Main activities <i>Describe in not more than 5 lines</i>	L'IRSAT contribue à l'élaboration et la mise en oeuvre de la Politique nationale en matière de R&D dans les secteurs suivants: substances naturelles, énergie, technologie alimentaire et mécanisation. L'IRSAT est notamment à l'origine de la formation de nombreux artisans producteurs de foyers améliorés.
Summary of the financials <i>Summarize the financials (total assets, revenues, profit, etc.) in not more than 5 lines</i>	Non disponible.
Summary of the relevant experience of the Project Participant	Formation en production de foyers améliorés. Suivi scientifique.

EXPECTED SCHEDULE	
Earliest project start date	2016
Estimate of time required before becoming operational after approval of the PIN	Time required for financial commitments: 12 months Time required for legal matters: 12 months Time required for construction: 12 months Douze mois au total pour réaliser toutes les activités de préparation.
Expected first year of CER/ERU/VERs delivery	2017 (vérification annuelle)
Project lifetime	10 ans
For CDM projects: Expected Crediting Period <i>7 years twice renewable or 10 years fixed</i>	10 ans
Current status or phase of the project	Phase d'identification. Documentation disponible: fiche PIN (draft).
Current status of acceptance of the Host Country	Le projet a été présenté à l'AND qui a encouragé le porteur de projet à poursuivre le projet. La demande d'avis de non-objection n'a pas encore été formulée par le porteur de projet.
The position of the Host Country with regard to the Kyoto Protocol	Has the Host Country ratified/acceded to the Kyoto Protocol? _____ Oui, ratifié en 2004 Has the Host Country established a CDM Designated National Authority / JI Designated Focal Point? _____ Oui, le SP-CONEDD

B. METHODOLOGY AND ADDITIONALITY

ESTIMATE OF GREENHOUSE GASES ABATED/ CO ₂ SEQUESTERED	Annual (if varies annually, provide schedule): ____ tCO ₂ -equivalent	
	Année	ER (teqCO ₂)
	1	7 588
	2	7 588
	3	7 588
	4	7 588
	5	7 588

	6 7 588 7 7 085 8 5 751 9 4 022 10 2 070 Up to and including 2012: _____ tCO₂-equivalent Up to a period of 10 years: 78 891 tCO₂-equivalent Up to a period of 7 years: 64 395 tCO₂-equivalent
BASELINE SCENARIO CDM/JI projects must result in GHG emissions being lower than “business-as-usual” in the Host Country. At the PIN stage questions to be answered are at least: • Which emissions are being reduced by the proposed CDM/JI project? • What would the future look like without the proposed CDM/JI project?	Les émissions de GES visées par le projet sont les émissions de CO₂ dues à la combustion de bois de chauffe dans les foyers de cuisson traditionnels. A l'échelle nationale, le déficit en bois énergie était estimé à 2,6 M m³ par an en 2002. Il existe toutefois une forte disparité d'une région à l'autre du Burkina Faso. En effet le déficit en bois-énergie est moins marqué dans la Boucle du Mouhoun (fNRB=18%) et dans les Hauts Bassins (fNRB=38%) que dans les provinces du nord (fNRB>50%). Les zones urbaines concentrent 29% de la population burkinabée. La consommation de bois-énergie par habitant en ville est 1,8 fois supérieure à la consommation de bois-énergie en zone rurale. Ceci s'explique par la concentration d'activités fortement consommatrices en bois-énergie, telles que la fabrication de bière de millet (dolo) et la restauration collective (restaurants, cantines, etc.). Les ménages ont quant à eux recours à différents types de foyers de cuisson peu économes en bois ou en charbon (foyer trois pierres, brasero ou foyer "malgache", etc.). D'après les résultats de l'enquête ménages réalisée par APEX en 2004, la consommation de bois de feu s'élèverait à 287,5 kg/an et celle de charbon à 45,3 kg/an à Bobo Dioulasso. Avec un taux de croissance démographique de près de 6%/an, la demande en bois énergie explose littéralement. En effet, à court et moyen terme, les populations dépendront encore du bois de feu pour satisfaire leurs besoins énergétiques. Il est donc urgent de développer des activités visant à améliorer l'efficacité énergétique, tout en réfléchissant à des alternatives énergétiques viables.
ADDITIONALITY Please explain which additionality arguments apply to the project: (i) there is no regulation or incentive scheme in place covering the project (ii) the project is financially weak or not the least cost option (iii) country risk, new technology	L'Annexe 27 du rapport EB68 (Guidelines on the demonstration of additionality of small-scale project activities – v.9.0, juillet 2012) indique que la documentation des barrières n'est pas obligatoire pour les technologies ou types d'activités de projet dont la capacité d'installation ne dépasse pas le seuil définissant le MDP petite échelle (i.e. jusqu'à 180 GW thermique). Cette liste comprend les activités de projet composées d'unités isolées (i) dont les utilisateurs sont des ménages, des communautés ou des PME, et (ii) dont la taille individuelle ne dépasse pas 5% du seuil MDP petite échelle, soit 9 GWh thermique par an. Dans le cas du présent projet, un foyer amélioré permet une économie d'énergie

for country, other barriers (iv) other	de l'ordre de 6 MWh/an, très inférieure au seuil de 9 GWh.
SECTOR BACKGROUND Please describe the laws, regulations, policies and strategies of the Host Country that are of central relevance to the proposed project, as well as any other major trends in the relevant sector. Please in particular explain if the project is running under a public incentive scheme (e.g. preferential tariffs, grants, Official Development Assistance) or is required by law. If the project is already in operation, please describe if CDM/JI revenues were considered in project planning.	Le projet s'inscrit pleinement dans les orientations: - de la <i>Stratégie de croissance accélérée et de développement durable</i> (2011 – 2015) qui prévoit notamment d'améliorer l'efficacité énergétique de la consommation d'énergie. - du Cadre stratégique de lutte contre la pauvreté (2004) qui prévoit le développement et le renforcement de la filière bois-énergie; - du <i>Programme d'action d'action national d'adaptation à la variabilité et aux changements climatiques</i>, qui prévoit notamment sur le volet énergétique de soutenir la diffusion des foyers de cuisson améliorée et de former les femmes et artisans à l'utilisation de ces équipements. A ce jour, le projet ne bénéficie d'aucun fonds public et n'est pas requis par la réglementation nationale.
METHODOLOGY	Le projet est couvert par la méthodologie MDP AMS.II.G.

C. FINANCE

TOTAL CAPITAL COST ESTIMATE (PRE-OPERATIONAL)	
Development costs	180 000 US\$: étude baseline, PDD, consultations publiques, validation...
Installed costs	50 000 US\$: équipement (véhicules)
Land	n/a
Other costs (please specify)	10 000 US\$: montage institutionnel et légal
Total project costs	2,7 US\$ million
SOURCES OF FINANCE TO BE SOUGHT OR ALREADY IDENTIFIED	
Equity	Non
Debt – Long-term	Non
Debt – Short term	Non

Carbon finance advance payments ² sought from the World Bank carbon funds.	Non
SOURCES OF CARBON FINANCE	Non
INDICATIVE CER/ERU/VER PRICE PER tCO₂e³ <i>Price is subject to negotiation. Please indicate VER or CER preference if known.⁴</i>	10 USD/teqCO ₂
TOTAL EMISSION REDUCTION PURCHASE AGREEMENT (ERPA) VALUE	
A period until 2012 (end of the first commitment period)	___ US\$ / €
A period of 10 years	790 000 US\$
A period of 7 years	___ US\$ / €
n/a	

D. EXPECTED ENVIRONMENTAL AND SOCIAL BENEFITS

LOCAL BENEFITS E.g. impacts on local air, water	Les bénéfices locaux sont multiples: • Environnement: le projet lutte contre la disparition des
---	---

² Advance payment subject to appropriate guarantees may be considered.

³ Please also use this figure as the carbon price in the PIN Financial Analysis Model (cell C94).

⁴ The World Bank Carbon Finance Unit encourages the seller to make an informed decision based on sufficient

understanding of the relative risks and price trade-offs of selling VERs vs. CERs. In VER contracts, buyers assume all carbon-specific risks described above, and payment is made once the ERs are verified by the UN-accredited verifier. In CER/ERU contracts, the seller usually assumes a larger component - if not all – of the

carbon risks. In such contracts, payment is typically being made upon delivery of the CER/ERU. For more information about Pricing and Risk, see [“Risk and Pricing in CDM/JI Market, and Implications on Bank Pricing Guidelines for Emission Reductions”](#).

and other pollution.	ressources forestières ligneuses. • Santé: les utilisateurs de foyers améliorés sont moins exposés aux fumées qu'en présence d'un foyer trois pierres traditionnel. • Économiques: les ménages réalisent des économies substantielles, dans un contexte d'insécurité alimentaire lié en partie à la dépendance énergétique. • Emplois: le développement de la filière de production des foyers améliorés crée de l'activité pour les artisans locaux.
GLOBAL BENEFITS Describe if other global benefits than greenhouse gas emission reductions can be attributed to the project.	En limitant l'impact de la collecte de bois de feu sur les ressources ligneuses de l'ouest du pays, le projet contribue à lutter indirectement contre la désertification, enjeu essentiel au Burkina Faso et en Afrique de l'Ouest en général.
SOCIO-ECONOMIC ASPECTS	
What social and economic effects can be attributed to the project and which would not have occurred in a comparable situation without that project? Indicate the communities and the number of people that will benefit from this project.	Le projet vise à rendre autonome la filière de production et de commercialisation de foyers améliorés dans l'ouest du Burkina Faso. Les bénéficiaires du projet seront les ménages urbains et périurbains des 9 communes cités précédemment. En posant l'hypothèse qu'un ménage dispose d'un foyer de cuisson et 6 habitants par ménage, près de 198 000 personnes devraient bénéficier du projet (33 000 x 6).
What are the possible direct effects (e.g. employment creation, provision of capital required, foreign exchange effects)?	A travers le soutien aux associations de femmes, le projet créera directement 33 emplois d'animatrices, réparties sur l'ensemble de la zone du projet. Par ailleurs, environ 100 producteurs de foyers améliorés devraient bénéficier de l'appui du projet à travers les formations et le soutien matériel et logistique. On estime que 1 300 personnes supplémentaires devraient bénéficier des retombées économiques locales (1 emploi crée bénéficiant à 10 personnes dans l'entourage direct).
What are the possible other effects (e.g. training/education associated with the introduction of new processes, technologies and products and/or the effects of a project on other industries)?	Le projet aura probablement un impact négatif sur le secteur de la production de bois et de la carbonisation.
ENVIRONMENTAL STRATEGY/ PRIORITIES OF THE HOST COUNTRY A brief description of the project's consistency with the environmental strategy and priorities of the Host Country	Par ailleurs, dans le cadre de la préparation du Burkina Faso à la REDD+, le R-PP national indique clairement le besoin de mettre sur pied une politique énergétique nationale qui fait actuellement défaut. La mise en place de programmes de diminution de la demande en bois-énergie est mentionnée dans le cadre de l'axe stratégique REDD+ relatif à la gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux.