

Développement humain et lutte contre le changement climatique par la diffusion de cuiseurs écologiques



Programme de diffusion de 1 000 cuiseurs à bois économes à haut rendement énergétique à destination des familles de l'ATAKORA au Nord BENIN

1. Rappel du contexte

En Afrique de l’Ouest et notamment au Bénin, la déforestation progresse. Cette pression sur les ressources naturelles est notamment exercée par les ménages dont le bois est la seule énergie domestique accessible. La biomasse constitue la principale source d’énergie des béninois, avec 90% pour la population rurale et 80% pour la population urbaine (*rapport FAO*). Précisément à Natitingou, la croissance urbaine amenuise même les forêts classées et repousse toujours plus loin les zones d’approvisionnement.



Les familles béninoises préparent la plupart des repas sur des foyers traditionnels à bois ou charbon de bois. **Ces foyers « 3 pierres » présentent un rendement très faible (inférieur à 10%) et constituent un gaspillage de la ressource en bois.** L’accès à l’énergie est indissociable des autres vecteurs de développement humain que sont la santé, l’alimentation, l’éducation, la condition féminine, la protection de l’environnement qui concourent tous à la lutte contre la pauvreté.

Face à ce constat et sachant que la majorité de la population est dépendante du bois pour assurer son besoin vital en énergie de cuisson des aliments, **Bolivia Inti – Sud Soleil (BISS)** a décidé de mettre son expertise de la cuisson écologique, acquise dans les Andes au cours de 12 années d’action, au service des familles les plus pauvres, et a créé un consortium associatif avec **Matéri Pays de Loire et la Caritas de la Région de l’Atakora**.

Il s’agit de développer la production, la diffusion et l’usage de **1000 cuiseurs écologiques (typiquement appelés Cuiseurs à Bois Economes issus du modèle Rocket Stove) à haut rendement énergétique en direction des familles les plus démunies de la région de l’Atakora, au Nord du Bénin.**

L’objectif global du projet est d’améliorer les conditions de vie des familles populaires, notamment celles des femmes, grâce à la diffusion d’équipements de cuisson à haute efficacité énergétique.

Les objectifs spécifiques attendus sont :

- développer la promotion, la production, la diffusion et l’usage de 1000 cuiseurs à haut rendement énergétique dénommés cuiseurs à bois économes (CBE),
- réduire de moitié la coupe de bois et dans les mêmes proportions les émissions de CO₂ correspondantes,
- former un réseau d’artisans locaux pour créer une filière économique viable et pérenne.



2. Activités du projet

2.1. Sensibilisation-informations au Bénin

Des séances d’informations ont été organisées à Natitingou et à Coby, pour présenter le projet aux bénéficiaires potentiels, aux chefs de village, aux autorités religieuses, traditionnelles, politiques (élus), aux associations de femmes, aux ONG locales, aux entrepreneurs et artisans. Il s’agit de faire connaître au plus grand nombre les bénéfices d’un tel projet. Ces temps d’échanges permettent aussi d’être à l’écoute des commentaires émis par les bénéficiaires potentiels. Tenant compte de ces remarques, les acteurs du projet ajustent le projet afin de mieux satisfaire les ménagères.

En préalable à la présentation spécifique du nouvel équipement de cuisson, le sujet de la déforestation et de la dégradation des ressources naturelles est traité. Le cuiseur à bois économe est l’une des réponses qui vient en complémentarité d’une gestion des ressources forestières, d’une maîtrise des feux de brousse, d’un respect de la législation concernée.

2.2. Formations

Le partenaire local « la Caritas » a affecté une équipe d'une vingtaine d'animateurs, d'animatrices qui couvre la province de l'Atakora. Cette équipe a été formée à la problématique de la pénurie de biomasse au Nord Bénin et en particulier au fonctionnement, à l'utilisation et à l'intérêt du nouvel outil de cuisson afin d'en **assurer la promotion et la diffusion sur leur territoire pendant la durée du projet.**

Un entrepreneur-artisan ferronnier, des artisans et des jeunes en apprentissage sont formés à la technologie des cuiseurs à bois économes. La production est optimisée pour des séries économiques de 45 unités fabriquées à partir de feuilles de tôle directement achetées sur le marché local de Natitingou. La création de gabarits favorise une rationalisation des tâches et assure une garantie des caractéristiques dimensionnelles. **Un cuiseur étalon sert de référence et de vérification de conformité.**



2.3. L'équipement de cuisson

Le cuiseur fabriqué est conforme à la technologie transférée et améliore le rendement énergétique en comparaison du foyer « 3 pierres » traditionnellement utilisé et très répandu. La conception du CBE optimise la combustion du bois et transfère, dans des conditions optimales, la chaleur obtenue vers le récipient contenant les aliments à cuire.

Des tests de comparaison sont réalisés, confirment le gain de rendement et **les femmes visualisent l'économie immédiate de bois.**

2.4. Enquêtes de consommation



Il est primordial de vérifier la bonne utilisation du cuiseur à bois économe dans son usage quotidien. Bien que son fonctionnement paraisse simple, une utilisation incorrecte dégrade la performance de l'équipement et les matériaux qui le constituent.

Des enquêtes rigoureuses ont été conduites sur un panel représentatif d'une centaine de ménages afin de quantifier précisément les économies réelles de consommation de bois.

L'analyse des données confirme une économie de 50% à 60% des quantités de bois quotidiennement consacrées à la préparation des repas.

2.5. Suivi et Evaluation

Une mission conjointe Matéri – BISS est allée à la rencontre de tous les acteurs -partenaires, animateurs, artisans, ménagères - afin d'effectuer un bilan des actions entreprises, d'analyser les points à améliorer et d'émettre des recommandations quant à la suite du projet voire à son extension. **Les intérêts du CBE sont cités par toutes les parties prenantes.**

2.6. Capitalisation-Sensibilisation en France

La méthodologie utilisée, l'engagement des acteurs, le travail réalisé et les résultats obtenus ont conduit à la rédaction puis la publication d'une « **fiche projet BENIN** ». Ce support de communication synthétise les points forts de l'action et a montré toute la pertinence du projet dans le cadre de l'année 2012 qui fût déclarée par l'ONU « Année internationale de l'accès à l'énergie pour tous ».

Le colloque organisée par Bolivia Inti – Sud Soleil, à Nantes en novembre 2011, sur le thème « *de la cuisson des repas...à la lutte contre la déforestation en Afrique : Quels financements pour quels projets* » a réuni un panel des ONG nationales voire internationales et permis de donner une large visibilité au projet Béninois et à ses partenaires financiers associés.



3. Résultats obtenus

- 1000 ménages de la province de l'Atakora, ont procédé à l'achat d'un cuseur à bois économe pour la préparation de leur repas quotidien,



- Une micro-entreprise de Natitingou a produit 1000 cuseurs conformément au cahier des charges établi par l'équipe projet,
- La consommation du combustible bois par les ménages équipés d'un cuseur à bois économe, a diminué d'au moins 50%,
- Une équipe d'animateurs-animateuses est formée et fait la promotion et a réalisé la vente de 1000 cuseurs,

- Des séances d'informations élargies sensibilisent la population aux enjeux de la gestion maîtrisée de la ressource forestière et favorise l'acquisition d'un cuseur performant qui économise cette ressource.
- Le partenaire local gère les activités du projet

4. Impacts du projet

En réduisant le besoin en bois des ménages, le projet de diffusion de cuseurs performants au Nord Bénin, produit de multiples impacts positifs :

