



Energising Development au Bénin (EnDev)

PROGRAMME	ENDEV – BENIN
Co-financement	BMZ - DGIS – DFID- DEZA –AusAID- NorAid
Exécution du projet	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
Budget total	15.32 Mil €
Objectif Général	Fournir un accès durable aux services énergétiques modernes au profit des populations rurales du Bénin
Objectifs spécifiques	<p>Promotion de l’approvisionnement régulier des marchés décentralisés en foyers améliorés</p> <p>Promouvoir le marché des biens photovoltaïques au Bénin en accompagnant financièrement des importateurs et distributeurs de biens photovoltaïques.</p> <p>Faciliter l’accès à l’énergie propre et durable à un coût abordable aux populations rurales du Bénin.</p>
COMPOSANTES DU PROGRAMME EnDev BENIN	
Composante Foyers améliorés	
Durée	Phase 1: 10/2005 – 10/2009 Phase 2: 11/2009 – 12/2017
Composante Promotion du Marché des Biens Photovoltaïques (ProMaBiP)	
Durée	08/2013 – 07/2017
Composante Electrification rurale	
Extension de réseaux	08/2009 – 12/2014
Densification Photovoltaïques	08/2013 – 08/2016

Situation de l’énergie au Bénin

Au Bénin, la consommation d’énergie est caractérisée par une forte prédominance du bois-énergie et un faible taux d’accès des populations à l’électricité (28% en 2012) et aux énergies modernes de cuisson (gaz butane et pétrole lampant). En 2010, la consommation du bois-énergie représentait à elle seule 77,5 % de la consommation totale d’énergie au niveau des ménages, contre 20.3% pour le pétrole lampant, et seulement 1.8% pour l’électricité et 0,4% pour le gaz butane.

Les dépenses en sources d’énergie conventionnelles comme le kérosène, le pétrole, les bougies et les piles sont énormes. Un ménage non électrifié dépense en moyenne plus de 20% de son revenu pour l’approvisionnement en énergie domestique.

Au plan national et sous régional, la production d’énergies renouvelables est marginale voire inexistante. Pourtant si on considère le potentiel de l’énergie solaire photovoltaïque au Bénin, il est élevé. En effet, l’irradiation solaire hebdomadaire est abondante et se situe entre 3,9 kWh/m²/jour et 6,1 kWh/m²/jour.

Résultats attendus

Composante Foyers améliorés:

800.000 personnes ont accès aux foyers améliorés. Elle intervient dans 33 communes.

Composante Promotion du Marché des Biens Photovoltaïques (ProMaBiP):

La vente et l’installation auprès des utilisateurs finaux d’au moins 400.000 pico PV pour l’éclairage, 260 pompes solaires à eau et 2500 lampadaires solaires. Elle est présente sur tout le territoire national.

Composante Electrification rurale:

Extension de réseaux: Raccordement de 105 localités et 12500 ménages dans onze (11) départements.

Densification Photovoltaïques (DEN PV) :

Installation de 3400 systèmes solaires domestiques (SSD) aux ménages ruraux, institutions sociales et unités productives. Elle concerne le Nord et le Centre du Bénin.

Financé par :



Mis en œuvre par :





La gamme de foyers améliorés anrani

Mode opératoire

La stratégie globale du Programme est axée sur la mise sur pied d'un marché durable et autonome des produits et services promus à travers trois composantes :

- La Composante **Foyers Améliorés (FA)** s'est focalisée sur la promotion de FA reproductibles localement et consommant jusqu'à 40% moins de combustibles que son correspondant traditionnel. La composante utilise une approche « chaînes de valeurs ajoutées » afin de faciliter l'émergence de marchés autonomes et durables de FA non subventionnés. La composante œuvre notamment au renforcement des capacités organisationnelles, managériales, techniques et en marketing des acteurs des chaînes de valeurs ajoutées promues.
- La composante **ProMaBiP** est mis en œuvre par l'approche RBF (Financement Basé sur le Résultat) qui implique qu'une contribution financière allant jusqu'à 50 % du prix FOB des produits est accordée aux entreprises partenaires qui importent des produits PV de qualité pour chaque vente effectuée au consommateur final. Le but est de soutenir les entreprises, surtout dans la première étape de développement d'un marché de produits PV de qualité et rendre en même temps ces produits plus accessibles aux populations.
- La composante **Electrification Rurale** permet d'allouer aux ménages, aux unités productives et institutions sociales, un support financier pour l'installation d'un système solaire domestique (SSD) standard de bonne qualité capable d'alimenter une consommation énergétique de 300 wh ou plus par jour.

Partenaires et conditions

Foyers Améliorés	<ul style="list-style-type: none"> • Groupements d'intérêts économiques • Entreprises Individuelles • Coopératives • Restaurants • Institutions • Ménages
ProMaBiP (Entreprises)	<ul style="list-style-type: none"> • Existence légale • Vente de produits certifiés qualité • Importation légale
DenPev (Ménages)	<ul style="list-style-type: none"> • Ménages non encore raccordés au réseau SBEE • Groupes marginalisés,; • famille >7 membres ; • Les petits consommateurs de la SBEE

Résultats obtenus par Composante

Les résultats obtenus grâce à l'intervention du programme sont multiples et variés. On peut cependant en citer quelques uns qui se déclinent comme suit:

- La composante **Foyers Améliorés (FA)** a facilité jusqu'en décembre 2014 l'accès aux foyers améliorés à 1,200,000 personnes (décembre 2014). L'étude d'impacts réalisée en 2014 dans le département de l'Alibori a dégagé les résultats suivants : la connaissance des FA par les ménages est passée de 10 à 74%. Le taux de pénétration des FA est passé de 1,4 avant l'intervention à 26,3% avec des taux de satisfaction des ménages utilisateurs des FA atteignant 75% par rapport à la consommation des FA en combustible.
- La composante **ProMaBiP** a enregistré jusqu'en Décembre 2015:
 - vingt-quatre (24) contrats signés avec les entreprises
 - le prix de quelques produits de PicoPV sur le marché est réduit jusqu'à 50% ;
 - >20 000 pico PV ont bénéficié de l'appui de la GIZ ;
 - >10 000 pico PV seront importés avant la fin de l'année
 - 1000 lampadaires importés sont en cours d'installation
 - Mise en place par les entreprises des réseaux de distribution sur tout le territoire national;
 - Trois pompes solaires installées.
- La composante **Electrification Rurale Facilité Energie:**
 - 9250 ménages et 109 villages sont raccordés au réseau SBEE et de 840 lampadaires publiques installés;
- **DEN-PV:**
 - Environ 100 SSD sont installés ;
 - Environ 500 SSD sont en cours d'importation pour décembre 2015 ;
 - Deux (02) appels à manifestation d'intérêt ;
 - Quatre (04) contrats signés avec les entreprises en Juin 2015.



Publié par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GmbH)

Siège de la Société Bonn et Eschborn Allemagne
Energising Development au Bénin (EnDev)
08 B.P. 1132 Tri Postal
Cotonou /Bénin
T + 229 21 30 70 08
F + 229 21 31 13 35
I www.giz.de

Responsable Peter FOERSTER
Mise à jour Décembre 2015

Photos Etienne FAÏZOUN et Zacharie PAPANAM GIZ Bénin
Mise en page Dossou Paul KPITIME

Sur mandat du Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ)

Division Afrique Centrale,
Afrique de l'Ouest II et Madagascar