



Energising Development (EnDev)

EnDev au Bénin

Pays	Bénin
Technologie	Foyers améliorés, solaire
EnDev 1	10/2005 – 10/2009
EnDev 2	11/2009 – 06/2021
Budget	€ 16,188,000
Partenaire	Ministère de l'Énergie
Objectifs principaux	<p>Fournir un accès durable aux services énergétiques modernes au profit des populations rurales et péri-urbaines du Bénin :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 236,000 personnes avec accès à l'électricité • 1,400,000 personnes avec accès à des solutions de cuisson améliorée • 431 institutions sociales • 431 unités productives
Atteint jusqu'à 12/2018	<ul style="list-style-type: none"> • 102,000 personnes ont accès à l'électricité • 1,667,412 personnes ont accès à des solutions de cuisson améliorée • 293 institutions sociales • 211 unités productives

Mode opératoire

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

- **La composante biomasse et efficacité énergétique** se focalise sur la promotion de foyers améliorés reproductibles localement et consommant jusqu'à 40% de combustibles en moins que son correspondant traditionnel. La composante promeut une approche « chaînes de valeurs ajoutées » afin de faciliter l'émergence de marchés autonomes et durables de foyers améliorés 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 solaire** suit une approche basée sur le financement et l'assistance technique. D'un côté, le financement basé sur les résultats accorde une incitation financière aux entreprises qui vendent des produits solaires. Les produits promus comprennent les lampes solaires, systèmes solaires domestiques et pompes à eau solaires. Le but est de soutenir les entreprises, surtout dans la première étape de développement d'un marché des produits solaires de qualité. De l'autre côté, EnDev travaille sur le cadre politique et la capacité des entreprises à améliorer leur marketing, compétences techniques et liens d'affaires.

Situation de l'énergie au Bénin

Le Bénin dépend pour ses besoins en électricité à plus de 95% de ses importations en provenance du Nigeria, du Ghana et de la Côte-d'Ivoire. La situation énergétique du pays se caractérise par un faible taux d'électrification nationale (27% en 2015) et un très faible taux d'électrification rurale (6 % en 2015). Dans les ménages, la consommation d'énergie est caractérisée par une forte prédominance du bois-énergie et un faible taux d'accès des populations aux énergies modernes de cuisson. En 2010, la consommation du bois-énergie représentait à elle seule 77 % de la consommation totale d'énergie au niveau des ménages. Le faible accès à l'énergie augmente le niveau d'inégalité économique.

Impacts

D'importants résultats sont obtenus grâce à l'intervention du programme. En effet, plus de 1.6 million de personnes ont accès aux foyers améliorés et plus de 102.000 personnes ont accès à l'électricité issue de l'énergie solaire et de la densification du réseau d'électricité.

60 Unités de Production et de Commercialisation (UPC) de **foyers améliorés (FA)** ont été équipés en matériels performants de production et une vingtaine d'ateliers en matériaux définitifs ont été

Financé par :



Ministère néerlandais des Affaires étrangères



NORWEGIAN MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement et de la coopération DDC



Coordonné par :



Netherlands Enterprise Agency

Gamme de foyers améliorés label « Anfani »

Le terme « Anfani » signifie « c'est bénéfique » en langues locales. EnDev-Bénin a facilité le développement de ce label depuis 2009 afin de promouvoir la qualité et le respect des normes. Les Foyers Améliorés (FA) du label « Anfani » répondent aux habitudes culinaires et servent de gage de sécurité, de rapidité, de propreté et surtout d'économie. Des foyers Améliorés Anfani sont certifiés par l'Agence nationale de Normalisation, de Métrologie et de contrôle qualité (ANM) en 2018.



construits au profit de ces UPC en 2018. Ces actions ont permis d'améliorer significativement les capacités de production et la qualité des FA mis sur le marché. Au cours de l'année 2018, 402.687 FA ont été vendus par les UPC ce qui a contribué à améliorer le taux de pénétration des FA qui selon le Plan National de Développement 2018-2025 est passé à 17%. Les unités de production exercent toutes dans le formel et se sont structurées en réseau porté par trois faitières (deux régionales et une nationale). 2018 a été également l'année où la faitière nationale des UPC a obtenu auprès de l'Agence nationale de normalisation la certification des FA de la gamme label « ANFANI ».

Jusqu'en décembre 2018, EnDev a appuyé la vente de 4 technologies solaires à travers les 30 entreprises ayant bénéficié d'incitations :

Technologie	Systèmes appuis	Capacité cumulée	Personnes touchées
Systèmes certifiés	46.451	134 kW	43.912
Systèmes customisés	4.388	704 kW	36.071
Pompes à eau solaires	106	-*	-
Lampadaires	740	-*	-

*Calculs de la capacité solaire cumulée pas encore disponibles

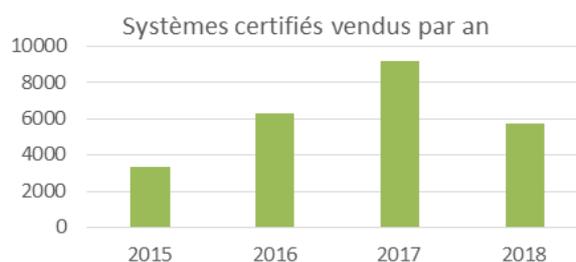
Entre 2009 et 2014, EnDev était actif dans le cadre du programme Facilité Energie visant à électrifier 105 localités par raccordement au réseau de la Société Béninoise d'Énergie Électrique. Dans ce contexte, EnDev a contribué à faciliter l'accès à l'électricité de plus de 1,900 ménages, 140 institutions sociales et 180 unités productives.

Leçons apprises & perspectives

L'appui progressif aux acteurs de la filière FA sur la base d'évaluation de leurs performances et en fonction de leurs besoins est très adapté au regard des résultats obtenus. Le développement d'un système de renforcement des capacités basé sur des supports illustrés s'est également révélé particulièrement utile et adapté aux groupes cibles non alphabétisés. Cette expérience a été étendue aux outils de gestion qui ont été mis à disposition des UPC pour renforcer leurs capacités managériales à travers l'approche d'apprentissage par la pratique. La composante biomasse envisage de poursuivre et d'étendre, le

transfert de compétences aux acteurs clés de la filière à travers des subventions locales, de renforcer le réseau de distribution à travers la mise en place d'une incitation de financement basée sur les résultats, de développer l'utilisation productive des FA et la promotion des combustibles alternatifs.

Le **marché solaire** au Bénin est pour le moment dominé par des entreprises locales. Malgré les difficultés rencontrées ces dernières années, le marché a connu une évolution constante quoique lente. Les deux graphes ci-dessous montrent cette évolution avec des exceptions en 2018 pour les systèmes certifiés (restructuration de quelques entreprises locales qui ont noué de nouveaux partenariats ou ont été racheté par des entreprises internationales), et en 2017 pour les systèmes customisés (changement de l'approche d'incitation financière et dissolution de l'ANADER qui pilotait le processus).



Vers la fin de 2018, plusieurs entreprises internationales ont décidé d'entrer sur le marché béninois avec déjà des effets visibles en termes de ventes et de montée en échelle. Les perspectives pour 2019 sont donc très optimistes.

Publié par:

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
08 B.P. 1132 Tri Postal
Cotonou / Bénin
| www.endev.info
| www.endev.info/content/Benin_solaire

Contact :

Mario Merchan
Chargé du programme EnDev Bénin

mario.merchan@giz.de

Mis à jour : Février 2019

Photos :

© GIZ EnDev Bénin

Design fait par :

creative republic / Thomas Maxeiner
Visual Communications, Frankfurt a. M.
Germany, www.creativerepublic.net