

ATELIER SUR L'IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE DECENTRALISEE

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS

2 rue, Conté, Paris 3^e

Salouhou HAMIDINE

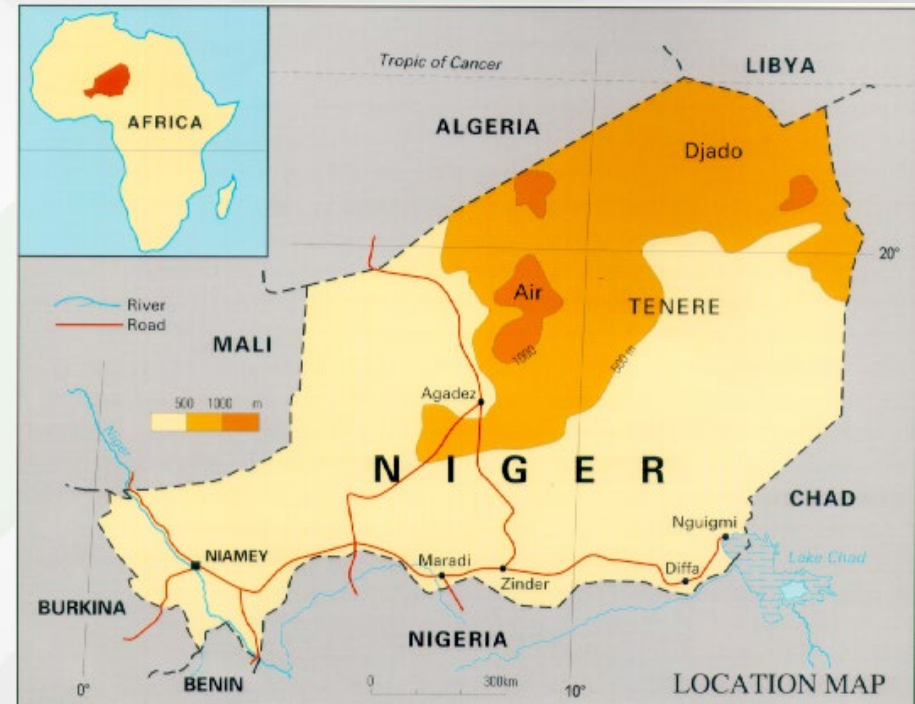
Directeur Général

Agence Nigérienne de Promotion de l'Électrification en milieu Rural

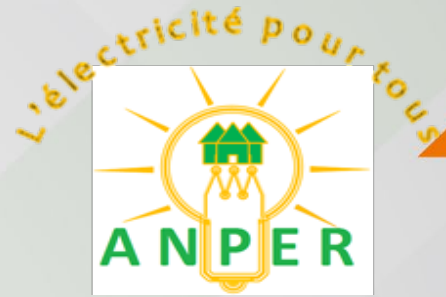
shamidine 12@gmail.com

13-14 NOVEMBRE 2019

- Capitale : Niamey
- Superficie de 1 267 000 km²
- Population 2012 : 17 129 076 hbts
- Taux de croissance démographique 3,9%
- Taux de croissance du PIB: 5%
- Ressources énergétiques (uranium, charbon minéral, soleil, fleuve Niger, etc),



Source : Institut National de la Statistique, NIGER



LA CONCEPTION, LA MISE EN ŒUVRE ET
LE SUIVI DE DEVELOPPEMENT DE
L'ÉLECTRIFICATION RURAL SUR TOUTE
L'ÉTENDUE DU TERRITOIRE NATIONAL

V. les projets en cours/Opportunités

	Nombre de Localités	kits solaires	Miniréseau PV	Miniréseau hybride	Ménages visés	Acquis
Banque Mondiale	11			11	1100	Financement
BAD	100		100		15000	Etudes de faisabilité
BOAD	47			47	7500	Financement
ANPER	5	2	03			Fonds propre
BIDC	50	40	10		7459	Financement
IRENA/ADFD/FAD	100	45	55		8862	Financement
Conseil de l'Entente	4	4			400	Terminé
EXIM Bank Inde	50	40	10		5564	Terminé
ALG	100		100		5569	DAO en cours (15 pilotes)
BID	27		27		9009	Financement
CEDEAO	100	100			7195	
G5 SAHEL/AFD	250				4453	Etudes de faisabilité
USAID	100			69	20000	Financement Etude de faisabilité,
BIDC	250				32000	Financement
Total	1194	354	316	116	124 111	

- ❖ Densité de la population
- ❖ Présence d'infrastructures communautaires (centres de santés, les écoles, les lieux de cultes, les activités génératrices de revenue, les espaces maraîchers, les maep, les places publiques et les centres de récréations)

Quelques impacts des projets de l'ANPER.

A/ Projet d'électrification rurale par systèmes solaires photovoltaïques des localités des régions de Dosso, Tahoua et Tillabery

Indicateur	Nombre
Nombre de ménages électrifiés	3000
Nombre d'écoles électrifiées	43
Nombre de centres de santés électrifiés	43
Lieux de cultes électrifiés	43
Nombre de MAEP électrifiés	10



Quelques impacts des projets de l'ANPER.

B/ Projet de la pré-électrification des régions de Dosso, Zinder et Agadez sous financement du conseil de l'entente

REGION	DEPARTEMENT	COMMUNE	VILLAGE	POPULATION	NOMBRE DE MENAGES DANS LE VILLAGE	NOMBRE DE MENAGES BENEFICIAIRE	NOMBRE DE PERSONNES TOUCHEES PAR LE PROJET	AUTRES BENEFICIAIRES DU PROJET (CENTRE DE SANTE, ECOLE, LIEU DE CULTTE, PLACE PUBLIQUE, CENTRE AGR, CENTRE DE LOISIRS, ETC.)
Dosso	Gaya	Yélou,	Sabon Gari Foga , Bara	2450	350	100	700	10
Dosso	Doutchi	Dan Kassari	Nakigaza Sarkin Rouafi (Garin Douma)	2450	350	120	840	10
Zinder	Dungass	Gouchi	Angoual Gaja			100	700	10
Agadez	Tchirozerine	Tchirozerine	Attri	2838	400	100	700	10



Quelques impacts des projets de l'ANPER.

C/ Projet d'Accès aux Services Electriques Solaires au Niger (NESAP)

Nom de l'indicateur	Définition	Unité de mesure	Valeur	
			Référence	Cible
Nombre de lanternes solaires certifiées LightingAfrica vendues	indique le volume des ventes de produits d'énergie solaire certifiés financés dans le cadre du projet	Nombre	0	100 000
Personnes ayant obtenu un accès à l'électricité solaire produite par des systèmes solaires autonomes	mesure le nombre de personnes qui ont reçu des kits/lanternes solaires et des systèmes solaires à usage domestique dans le cadre du projet	Nombre	0	300 000
Nombre d'entreprises d'activités solaires financées par le projet	mesure le nombre d'entreprises privées proposant des produits solaires dans le cadre du projet	Nombre	0	10
Nombre d'agriculteurs acquéreurs des pompes solaires auprès d'entreprises d'énergie solaire financées par le projet	mesure le nombre d'agriculteurs ayant accès à la technologie de pompage solaire pour l'irrigation dans le cadre du projet	Nombre	0	1000
Nombre d'emplois créés	Mesure le nombre de tous les emplois créés du début à la fin du projet	Nombre	0	1000

Quelques impacts des projets de l'ANPER.

C/ Projet d'Accès aux Services Electriques Solaires au Niger (NESAP)

Nom de l'indicateur	Définition	Unité de mesure	Valeur	
			Référence	Cible
Volume de financement du projet : Ligne de crédit - Secteur de l'énergie solaire (ménages et entreprises)	mesure le volume total du financement octroyé (montants décaissés cumulés) aux entreprises d'énergie solaire, commerçants d'électronique, ménages et agriculteurs à travers la banque commerciale et l'IMF.	Montant (USD)	0	8 500 000
Nombre de ménages dotés d'un accès à l'électricité par le biais d'un nouveau mini-réseau solaire	mesure le nombre de ménages ayant reçu de nouveaux services d'électricité via mini-réseaux solaires, avec indication de la proportion de femmes chefs de ménages	Nombre	0	6 000
dont femmes chefs de ménages dirigés		Pourcentage	0	16
Production annuelle d'électricité provenant des énergies renouvelables	mesure en MWh/an, la production des installations d'énergie renouvelable (solaire) construites	MWh/an	0	3 300

Quelques impacts des projets de l'ANPER.

C/ Projet d'Accès aux Services Electriques Solaires au Niger (NESAP)

Nom de l'indicateur	Définition	Unité de mesure	Valeur	
			Référence	Cible
Nombre d'opérateurs privés gérant les mini-réseaux solaires dans les zones rurales	mesure le nombre d'opérateurs privés opérant un mini-réseau, avec indication de la proportion féminine des employés des OPR	Nombre	0	10
dont proportion de femmes employées par les OPR		Pourcentage	0	15
Nouveaux ménages bénéficiant d'un accès à l'électricité grâce à l'hybridation solaire des mini-réseaux diesel existants de la NIGELEC	mesure le nombre de personnes ayant reçu de nouveaux services d'électricité via mini-réseaux solaires opérés par la NIGELEC (hybridation), avec indication de la proportion de femmes chefs de ménages	Nombre	0	7 500
dont femmes chefs de ménages		Pourcentage	0	16
Ménages bénéficiant d'un accès prolongé à l'électricité grâce à l'hybridation solaire des mini-réseaux existants de la NIGELEC	mesure le nombre de personnes ayant reçu des services d'électricité améliorés (augmentation des heures d'approvisionnement) grâce à l'hybridation solaire des mini-réseaux existants de la NIGELEC	Nombre	0	3 000
dont femmes chefs ménages		Pourcentage	0	16

Quelques impacts des projets de l'ANPER.

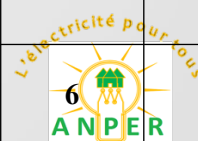
C/ Projet d'Accès aux Services Electriques Solaires au Niger (NESAP)

Nom de l'indicateur	Définition	Unité de mesure	Valeur	
			Référence	Cible
Production annuelle d'électricité provenant des énergies renouvelables	mesure en mégawatts/heure par an (MWh/an), la production des installations d'énergie renouvelable (solaire) construites dans le cadre du projet	MWh/an	0	12 700
Moyenne du coût de production d'électricité (USD/kWh) dans les mini-réseaux hybridés	indique les économies de coût moyen de production par l'hybridation solaire des mini-réseaux au diesel isolés existants.	Montant (USD)	0,38	0,24
Nombre d'utilisateurs productifs dotés d'un accès à l'électricité desservis par des systèmes de mini-réseau	mesure le nombre de petites entreprises ayant accès à l'électricité pour produire via des mini-réseaux financés dans le cadre du projet	Nombre	0	675

Quelques impacts des projets de l'ANPER.

C/ Projet d'Accès aux Services Electriques Solaires au Niger (NESAP)

Nom de l'indicateur	Valeur de référence	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Valeur cible en fin de projet
Nombre de personnes ayant bénéficié d'un service d'électricité, nouveau ou amélioré	0	0	57 600	144 000	223 800	318 000	399 000	399 000
dont femmes (pourcentage)	0	0	50	50	50	50	50	50
Capacité de production d'énergie des unités construites ou remises en état	0	0	2,40	4,35	8,38	9,30	9,50	9,50
Nombre de lanternes solaires certifiées Lighting Africa vendues	0	0	15 000	30 000	50 000	75 000	100 000	100 000
Personnes ayant obtenu un accès à l'électricité solaire produite par des systèmes solaires autonomes	0	0	45 000	90 000	150 000	225 000	300 000	300 000
Nombre d'entreprises d'activités solaires financées par le projet	0	0	2	4	6	8	10	10



Quelques impacts des projets de l'ANPER.

C/ Projet d'Accès aux Services Electriques Solaires au Niger (NESAP)

Nom de l'indicateur	Valeur de référence	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Valeur cible en fin de projet
Nombre d'agriculteurs acquéreurs des pompes solaires auprès d'entreprises d'énergie solaire financées par le projet	0	0	100	400	600	8 600	1 000	1 000
Volume de financement du projet : Ligne de crédit - Secteur de l'énergie solaire (ménages et entreprises)	0	42 700	1 275 000	2 125 000	4 250 000	6 375 000	8 500 000	8 500 000