



L'ÉLECTRIFICATION RURALE AU TOGO: ENTRE STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE ET PERCEPTION DU DÉVELOPPEMENT

- zoom sur le programme *PRODERE* et le village de *Djémégni* (préfecture du Haho) -





LE TOGO COMME TERRITOIRE D'INTERVENTION

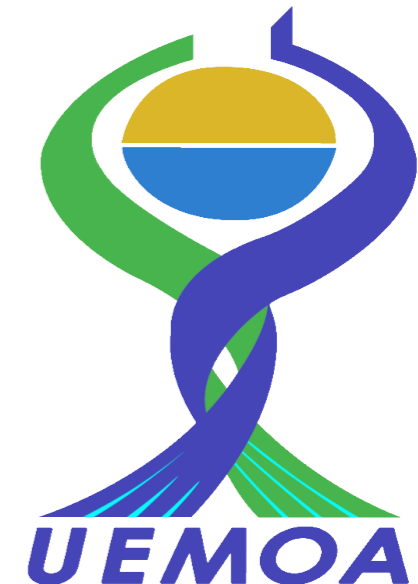
- Superficie: 56 785 km²
- Population: 7 179 000 habitants (INSEED-TOGO)
- Répartition: 40% de la population en milieu urbain (ONU / RGPH)
- Taux d'électrification: 33,63 % (CEET, 2016)

50% en milieu urbain // 3% en milieu rural

- Langues: Français ⊕ 53 parlers dont le Éwé (42%) et le Kabyè (13%)
- Date de l'indépendance: 27 Avril 1960
- Président de la république togolaise: Faure Gnassingbé (depuis 2005)
- UEMOA // CEDEAO

UN PROGRAMME AMBITIEUX

- Projet Régionale de Développement des Énergies Renouvelables et d'Efficacité Énergétique (PRODERE)
- Première phase: 2013-2014
- Initié par la PEC et l'IREN (UEMOA)
- Territoires d'interventions: les Huit pays de l'UEMOA
- Le gisement solaire comme capital énergétique



➤ Objectifs principaux:

- Installer des mini-centrales solaires et des kits solaires photovoltaïques dans les zones rurales et périurbaines ;
- Vulgariser les lampadaires photovoltaïques au sein des pays membres ;
- Diffuser des Lampes Basse Consommation (LBC) ;
- Mobiliser des ressources humaines et financières dans le cadre de la réalisation du programme.

- Maître d'ouvrage délégué: SABER - ABREC

Résultats annuels - SABER - 2015	
Construction de 3 sites de centrales photovoltaïques	
Installation de 37 services d'eau potable alimentés avec des PV	
Installation de 4 933 kits solaires	
Installation de 7 700 lampadaires solaires	
Diffusion de 1 300 lampes à faible énergie (LBC)	
7 000 emplois permanents et 2 000 emplois temporaires créés dans plus de 200 sites	
120 000 personnes ont eu accès aux services d'eau potable	

UN PROGRAMME AMBITIEUX

➤ Projet Régionale de Développement des Énergies Renouvelables et d'Eff

et d'Eff

➤ Première

➤ Initié par

➤ Territoire

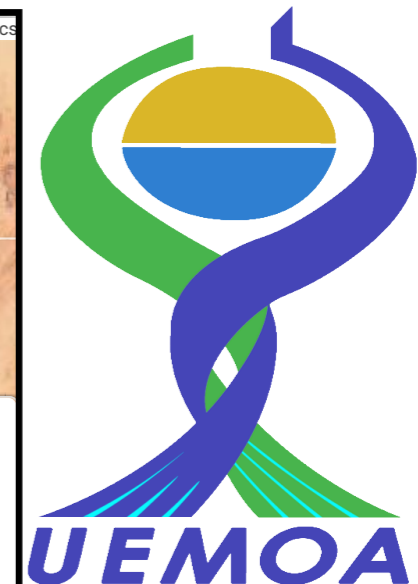
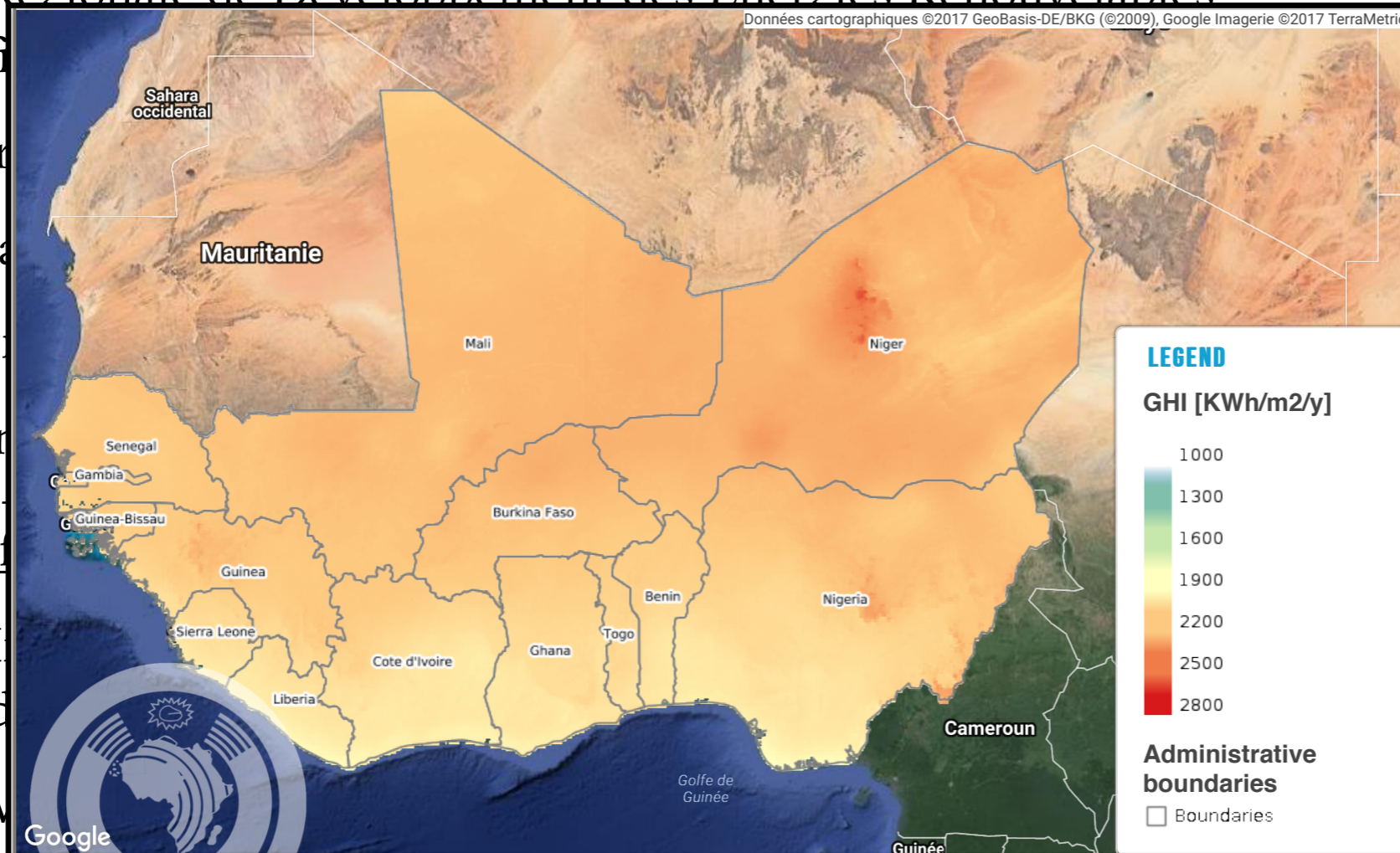
➤ Le gisement

➤ Objectif

➤ I

➤ C

➤ V



ques

res ;

➤ Diffuser des Lampes Basse Consommation (LBC) ;

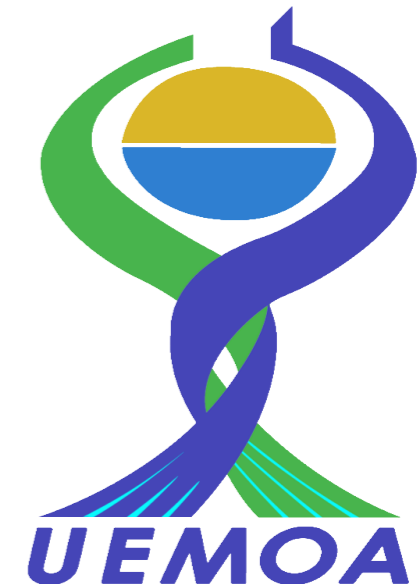
➤ Mobiliser des ressources humaines et financières dans le cadre de la réalisation du programme.

➤ Maître d'ouvrage délégué: SABER - ABREC

Résultats attendus - SABER - 2015	
Construction de 3 sites de production photovoltaïque	
Installation de 37 services d'eau potable alimentés avec des PV	
Installation de 4 955 kits solaires	
Installation de 7 700 lampes basse consommation	
Diffusion de 1 300 lampes à faible consommation (LBC)	
7 000 emplois permanents et 2 000 emplois temporaires créés dans plus de 200 sites	
120 000 personnes ont le accès aux services d'eau potable	

UN PROGRAMME AMBITIEUX

- Projet Régionale de Développement des Énergies Renouvelables et d'Efficacité Énergétique (PRODERE)
- Première phase: 2013-2014
- Initié par la PEC et l'IREN (UEMOA)
- Territoires d'interventions: les Huit pays de l'UEMOA
- Le gisement solaire comme capital énergétique



➤ Objectifs principaux:

- Installer des mini-centrales solaires et des kits solaires photovoltaïques dans les zones rurales et périurbaines ;
- Vulgariser les lampadaires photovoltaïques au sein des pays membres ;
- Diffuser des Lampes Basse Consommation (LBC) ;
- Mobiliser des ressources humaines et financières dans le cadre de la réalisation du programme.

- Maître d'ouvrage délégué: SABER - ABREC

Résultats annuels - SABER - 2015	
Construction de 3 sites de centrales photovoltaïques	
Installation de 37 services d'eau potable alimentés avec des PV	
Installation de 4 933 kits solaires	
Installation de 7 700 lampadaires solaires	
Diffusion de 1 300 lampes à faible énergie (LBC)	
7 000 emplois permanents et 2 000 emplois temporaires créés dans plus de 200 sites	
120 000 personnes ont eu accès aux services d'eau potable	

UN PROGRAMME AMBITIEUX

- Projet Régionale de Développement des Énergies Renouvelables et d'Efficacité Énergétique (PRODERE)

- Première phase: 2013-2014



Résultats annoncés - SABER - 2015

- Initié

Construction de 6 mini centrales photovoltaïques

- Territo

Installation de 37 services d'eau potable alimentée avec des PV

- Le gis

Installation de 4 955 kits solaires

- Objec

Installation de 7 703 lampadaires solaires

-

Diffusion de 1 303 lumières à faible énergie (LBC)

-

1 000 emplois permanents et 2 000 emplois temporaires créés dans près de 200 sites

-

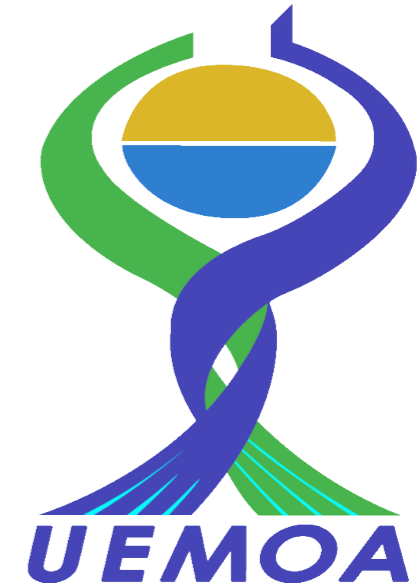
120 000 personnes ont eu accès aux services d'eau potable

programme.

- Maître d'ouvrage délégué: SABER - ABREC

UN PROGRAMME AMBITIEUX

- Projet Régionale de Développement des Énergies Renouvelables et d'Efficacité Énergétique (PRODERE)
- Première phase: 2013-2014
- Initié par la PEC et l'IREN (UEMOA)
- Territoires d'interventions: les Huit pays de l'UEMOA
- Le gisement solaire comme capital énergétique



➤ Objectifs principaux:

- Installer des mini-centrales solaires et des kits solaires photovoltaïques dans les zones rurales et périurbaines ;
- Vulgariser les lampadaires photovoltaïques au sein des pays membres ;
- Diffuser des Lampes Basse Consommation (LBC) ;
- Mobiliser des ressources humaines et financières dans le cadre de la réalisation du programme.

- Maître d'ouvrage délégué: SABER - ABREC

Indicateur	Objectif
Construction de 8 mini-centrales photovoltaïques	8
Installation de 17 services d'eau potable alimentés avec des PV	17
Installation de 4 905 kits solaires	4 905
Installation de 27 700 lampadaires solaires	27 700
Diffusion de 1 200 lampes à faible consommation (LBC)	1 200
1 000 emplois permanents et 2 000 emplois temporaires créés dans plus de 200 sites	3 000
120 000 personnes ont eu accès aux services d'eau potable	120 000

INSTALLATIONS SUR LE TERRITOIRE TOGOLAIS

- Électrification de vingt-deux villages à l'aide de kits solaires (1217)
- Installations de 209 lampadaires solaires
- Construction de 2 centres de santé & de 19 forages AEP

BILAN DU PRODÈRE AU TOGO PRODERE'S RECORD IN TOGO

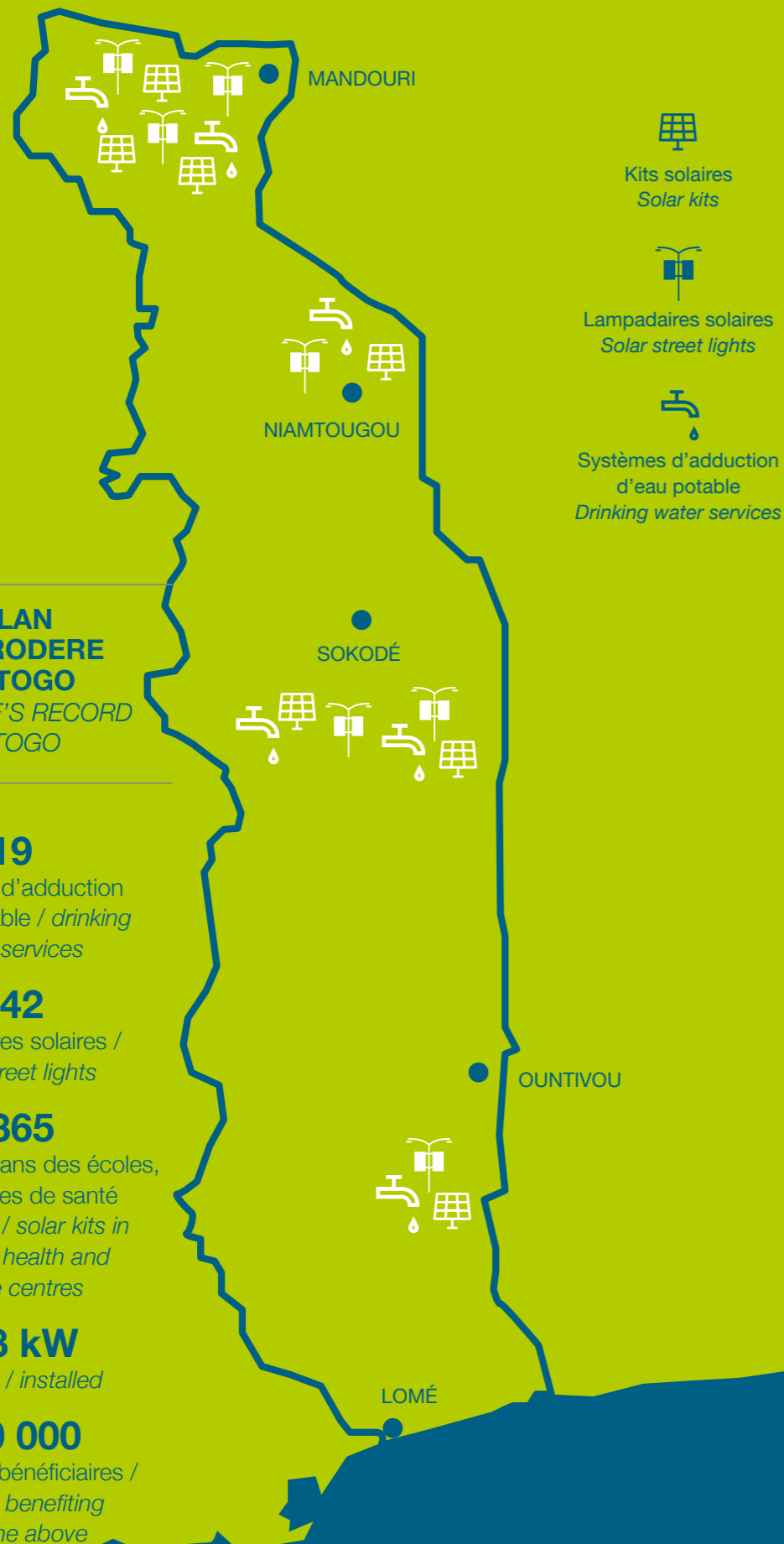
19
systèmes d'adduction d'eau potable / *drinking water services*

242
lampadaires solaires / *solar street lights*



1365
kits solaires dans des écoles, des centres de santé et de loisir / *solar kits in schools, health and leisure centres*

268 kW
installés / *installed*

400 000
personnes bénéficiaires / *persons benefiting from the above*

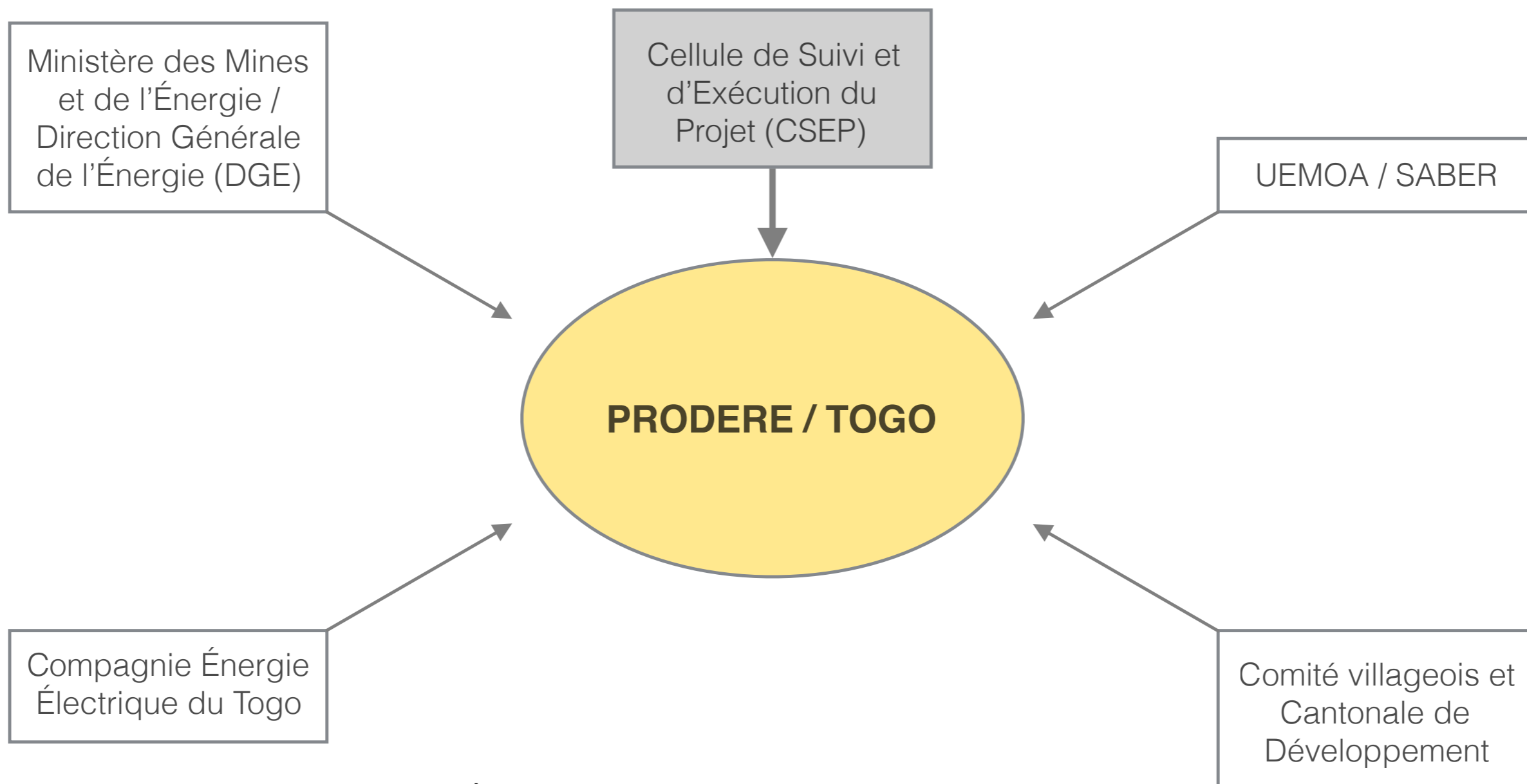


LES ACTEURS DU PRODERE AU TOGO

Partenaires Financiers	
Organisations Internationales	
Ministères & Compagnie Nationale	
Prestataires	Angélique International - Otamaris & PPS
Cabinet Appui-Conseil	ACDI-SOLAR
Acteurs Locaux et Comités Sectoriels	Chefferie // CVD // CDQ // CLG

LES ACTEURS DU PRODERE AU TOGO (BIS)

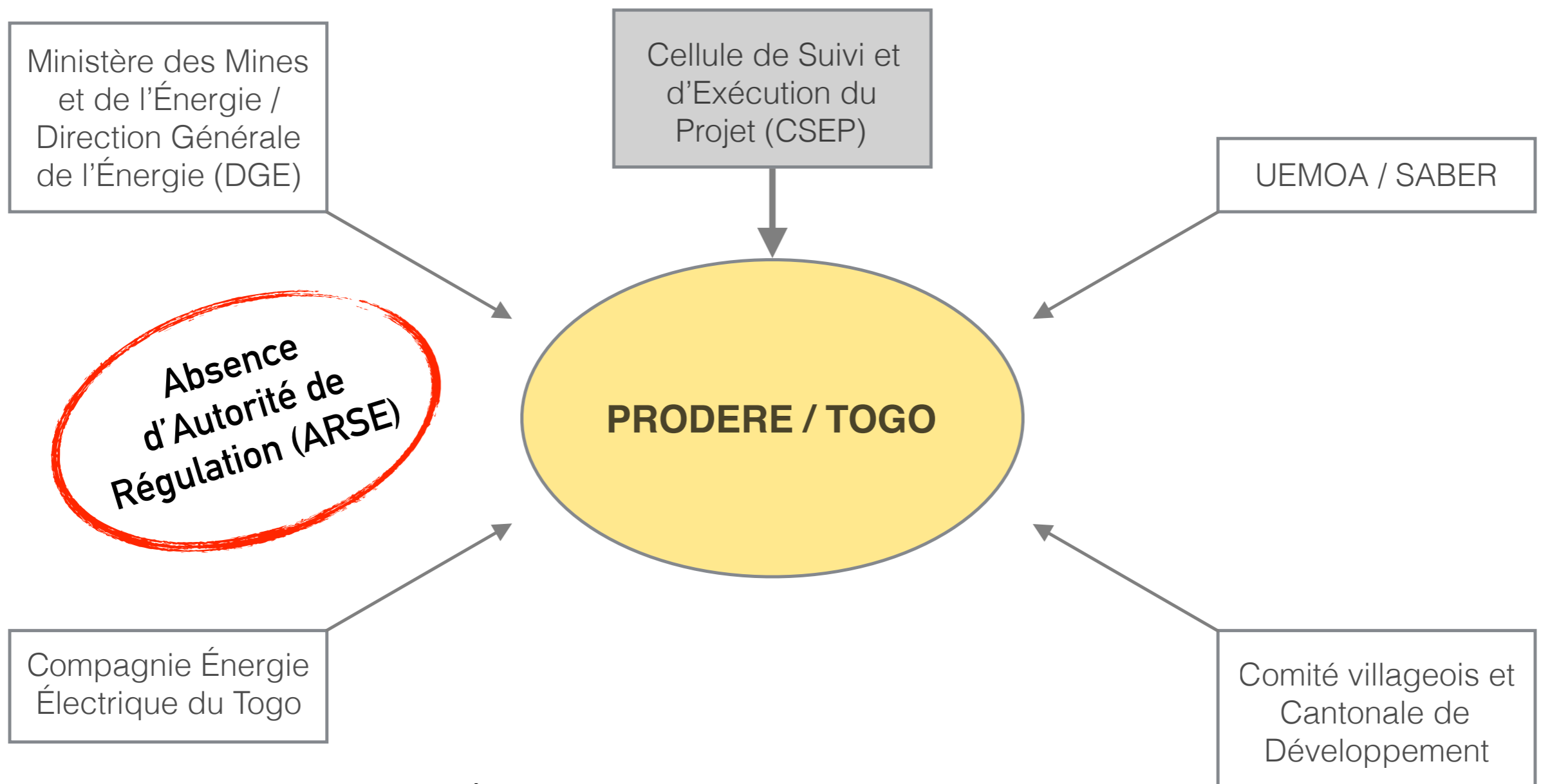
Figure 4: Structure de gouvernance du projet PRODERE au Togo



Source des données: Rapport définitif - Étude de faisabilité PRODERE - Aout 2013

LES ACTEURS DU PRODERE AU TOGO (BIS)

Figure 4: Structure de gouvernance du projet PRODERE au Togo



Source des données: Rapport définitif - Étude de faisabilité PRODERE - Aout 2013

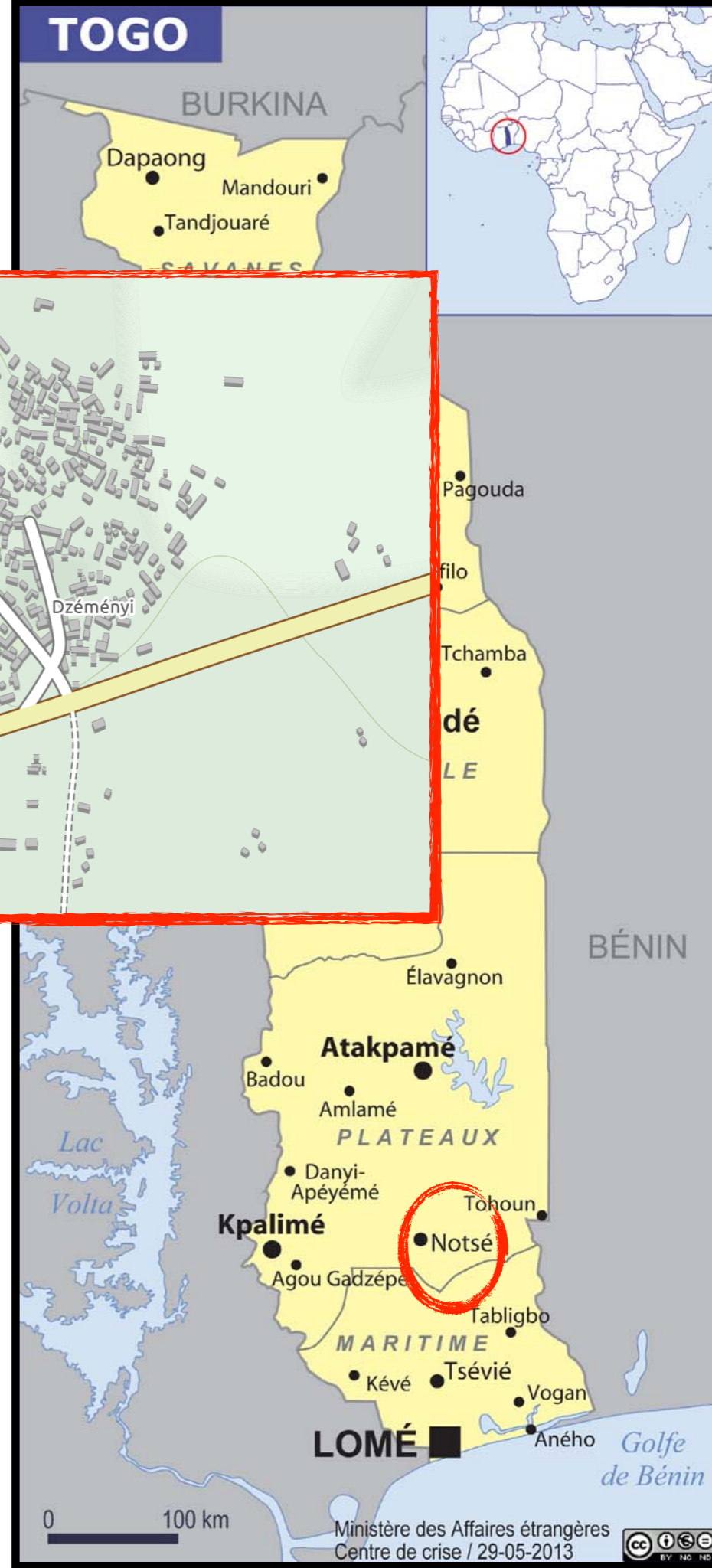
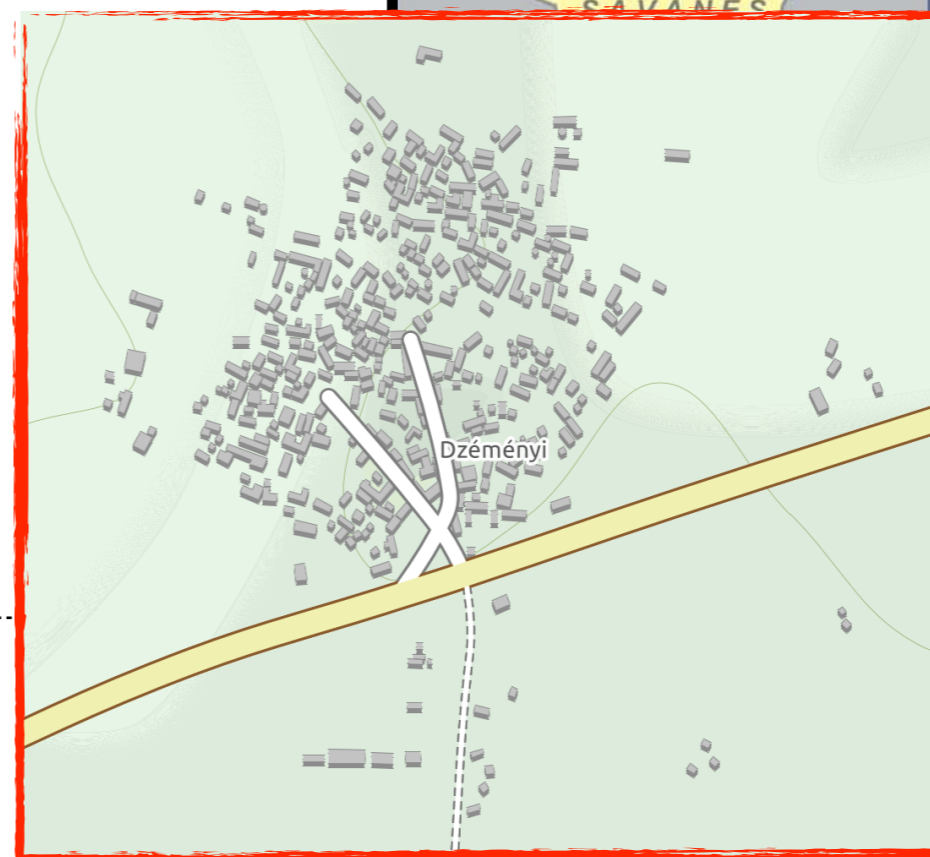
DJÉMÉGNI - VILLAGE PILOTE

- *Chef-lieu de canton*
 - *Chefferie // École publique*
 - *1253 habitants (319 ménages)*
 - *Climat tropical - humide*
 - *Réseau hydrographique (Yoto)*
-
- Installations PRODERE - Juin 2014:
 - 73 kits solaires
 - 1 « kit école »
 - 2 kits « lieux de culte »
 - 14 lampadaires solaires
 - 1 forage AEP



DJÉMÉGNI - VILLAGE PILOTE

- *Chef-lieu de canton*
 - *Chefferie // École publique*
 - *1253 habitants (319 ménages)*
 - *Climat tropical - humide*
 - *Réseau hydrographique (Yoto)*
-
- Installations PRODERE - Juin 2014:
 - 73 kits solaires
 - 1 « kit école »
 - 2 kits « lieux de culte »
 - 14 lampadaires solaires
 - 1 forage AEP



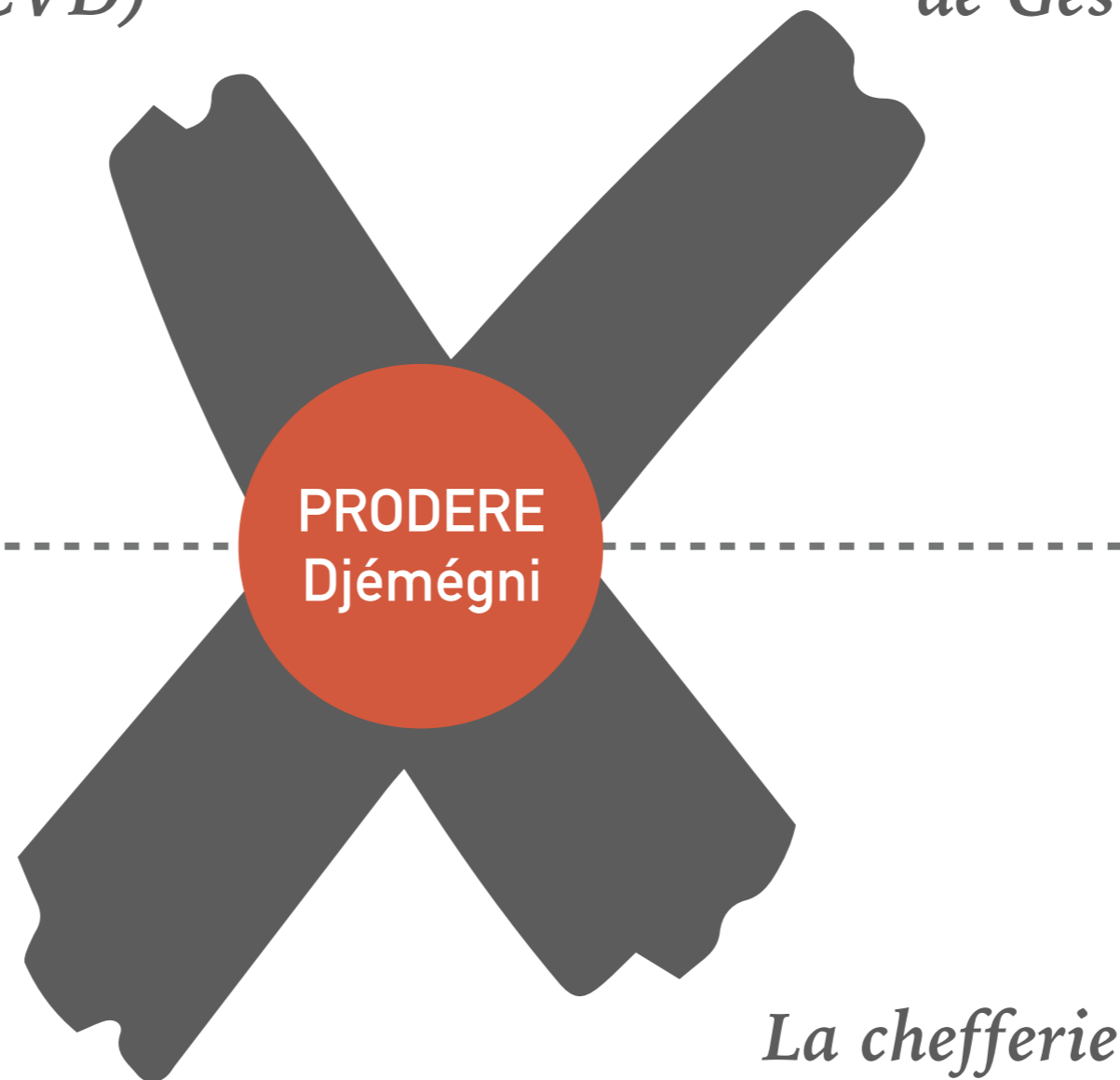
LES COMITÉS DE GESTION – MULTIPLICATION DES ACTEURS LOCAUX

Le Comité villageois de Développement (CVD)

Le Comité Local de Gestion (CLG)

Création de la SABER

Création antérieure



La chefferie

Les Comités de Développement des quartiers ou Les comités sectoriels

UN CONFLIT OUVERT ENTRE LE CVD ET LA CHEFFERIE

« La confusion des rôles entre le président du CVD et le chef du village: c'est une véritable source de conflits latents ou ouverts qui divisent les populations et bloquent leur participation effective aux actions de développement. Parfois, le chef voit son autorité menacée si le président du CVD devient populaire dans le milieu. » (IRFODEL, 2012)

Causes du conflit à Djémégni:

- Remise en cause du rôle du CLG (redevances) par le CVD
- Présence au sein du CLG d'un des fils du chef-canton



Méconnaissance des champs d'interventions

Absence de documents organiques

UN MODÈLE BASÉ SUR LE VOLONTARIAT

- Absence de rémunérations
- Arrêt de la collecte mensuelle
- Un manque d'implication qui traduit un manque d'expérience
- Arrêt des versements vers le compte Djémégni - PRODERE

EPARGNE

"Les Epargnes peuvent faire l'objet de retraits :
Mais le coopérateur doit conserver sur son compte
un solde toujours au moins égal
à 100000 CFA
qui représente le DEPOT MINIMUM"

DATE	VERSEMENT	RETRAIT	INTERET RISTOURNE	SOLDE	SIGNATURE
29/8/14	179125			179125	[Signature]
19/9/14	65.100			244225	[Signature]
10/10/14	24500			268725	[Signature]
30/10/14		FTC 100		268625	[Signature]
08/11/14	132225			400850	[Signature]
31/12/14	82775			483625	[Signature]
30/11/14		Re 5.00		483125	[Signature]
28/02/15				483025	[Signature]
31/07/15		100		483025	[Signature]
07/04/15	80.000			563025	[Signature]
Solde à reporter					

UN MODÈLE BASÉ SUR LE VOLONTARIAT

- Absence de rémunérations
- Arrêt de la collecte mensuelle
- Un manque d'implication qui traduit un manque d'expérience
- Arrêt des versements vers le compte Djémégni - PRODERE

EPARGNE

"Les Epargnes peuvent faire l'objet de retraits :
Mais le coopérateur doit conserver sur son compte
un solde toujours au moins égal
à 10000 CFA
qui représente le DEPOT MINIMUM"

DATE	VERSEMENT	RETRAIT	INTERET RISTOURNE	SOLDE	SIGNATURE
29/8/14	179125			179125	[Signature]
19/9/14	65.100			244225	[Signature]
10/10/14	24500			268725	[Signature]
30/10/14		FTC 100		268625	[Signature]
08/11/14	132225			400850	[Signature]
31/12/14	82775			483625	[Signature]
30/11/14		Re 5.00		483125	[Signature]
28/02/15				483125	[Signature]

07/04/15 80.000

563025

UN MODÈLE BASÉ SUR LE VOLONTARIAT

- Absence de rémunérations
- Arrêt de la collecte mensuelle
- Un manque d'implication qui traduit un manque d'expérience
- Arrêt des versements vers le compte Djémégni - PRODERE

EPARGNE

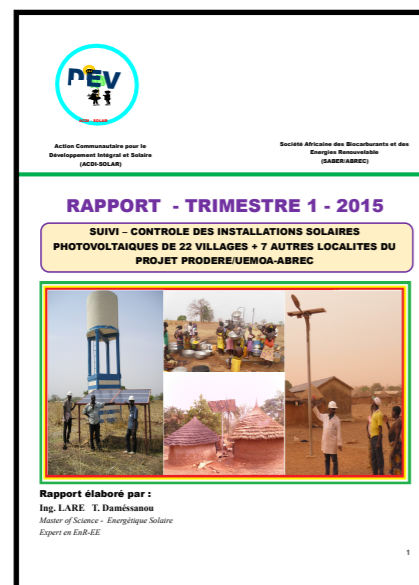
"Les Epargnes peuvent faire l'objet de retraits :
Mais le coopérateur doit conserver sur son compte
un solde toujours au moins égal
à 10000 CFA
qui représente le DEPOT MINIMUM"

DATE	VERSEMENT	RETRAIT	INTERET RISTOURNE	SOLDE	SIGNATURE
29/8/14	179125			179125	[Signature]
19/9/14	65100			244225	[Signature]
10/10/14	24500			268725	[Signature]
30/10/14		FTC 100		268625	[Signature]
03/11/14	132225			400850	[Signature]
31/12/14	82775			483625	[Signature]
30/11/14		Re 500		483125	[Signature]
28/02/15				483025	[Signature]
31/07/15		100		483025	[Signature]
07/04/15	80000			563025	[Signature]
Solde à reporter					

DES ACTEURS / DES DISCOURS

Rapport d'Évaluation ACIDI-SOLAR - 2015:

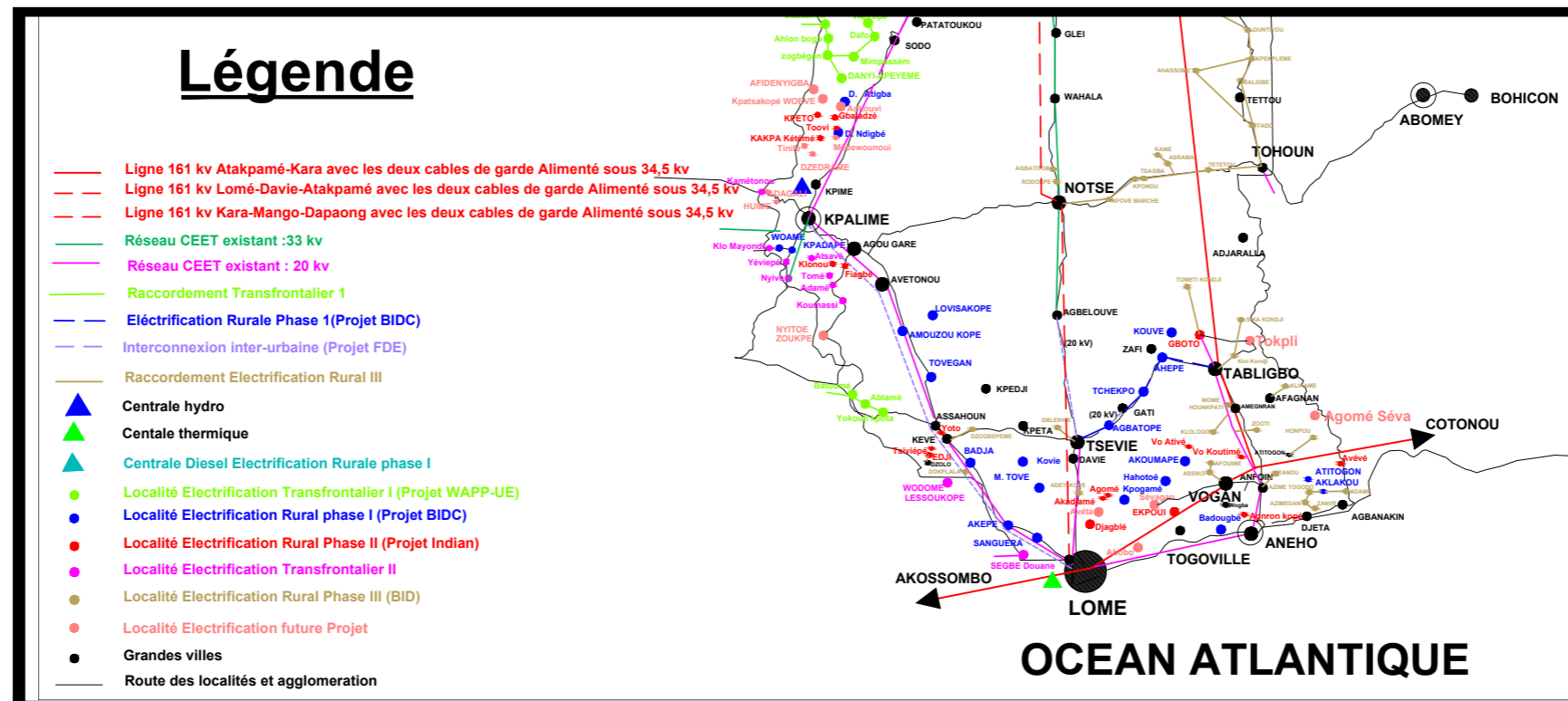
- Djémégni: « *village modèle sur l'ensemble des villages bénéficiaires du projet* »
 - Communauté villageoise bien organisée
 - Fait état du caractère opérationnel du CVD et du CLG
 - Estime que 99% des installations fonctionnent bien
- Initié par le MDBAJEJ
 - Difficultés en lien avec la maintenance du système AEP
 - Manque de fonctionnalité des divers comités
 - Absence de fonctionnement du CVD et des Comités Sectoriels
 - Commissions qui n'existent que de nom
 - Absence de documents organiques
 - Absence d'assemblées générales



Plan d'Action villageois (PAV):

BILAN DU PRODÈRE - DJÉMÉGNÉ (MARS 2017)

- Des ressources financières insuffisantes pour maintenir en état les équipements (622 625 Fcfa)
- Un diagnostic qui fait état de défaillances (Otamaris - Janvier 2017)
- Un montant élevé pour les réparations (36 319 986 Fcfa)
- Un système qui s'appauvrit
- Un raccordement au réseau conventionnel planifié (ER3 - Horizon 2019)

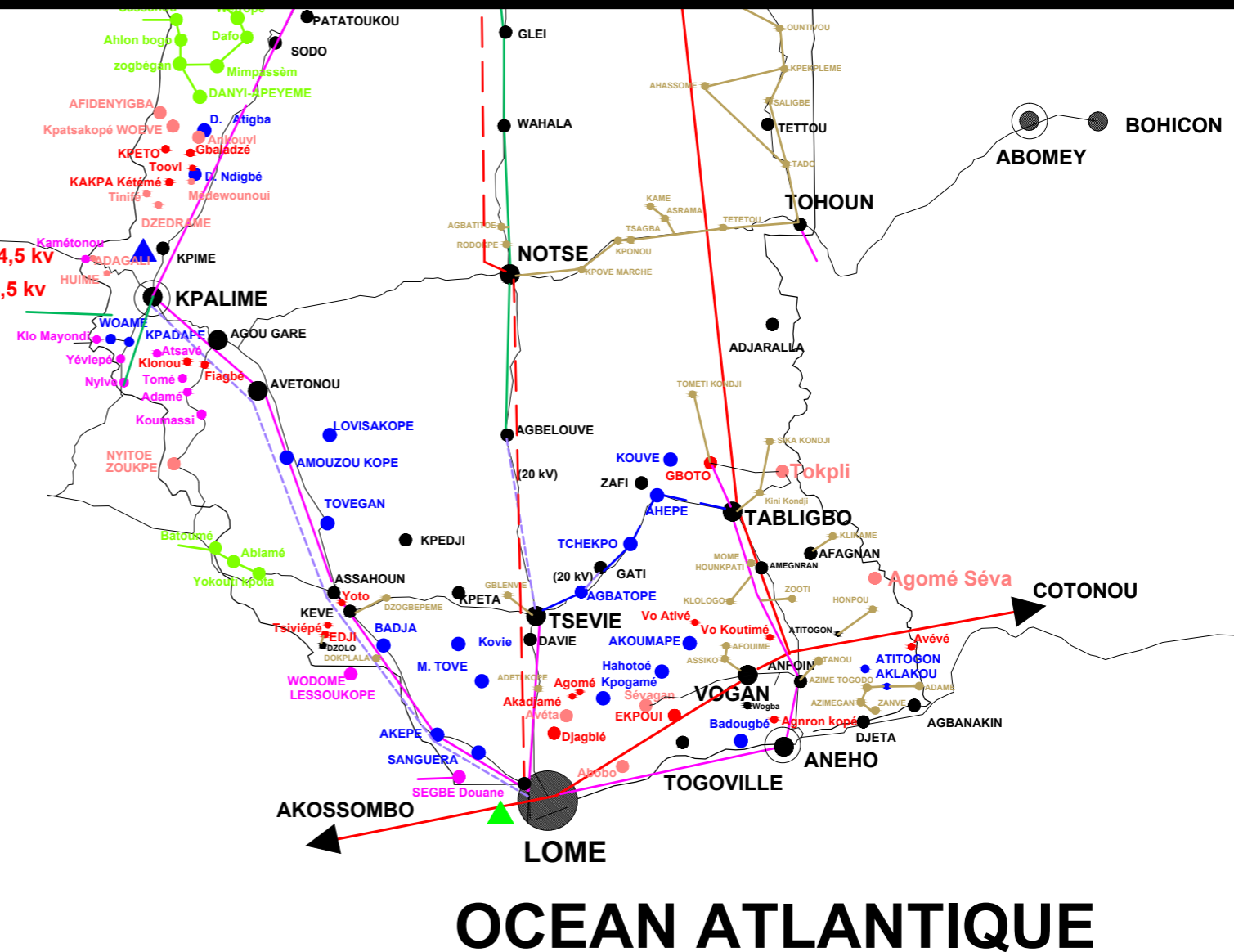


BILAN DU PRODÈRE - DJÉMÉGNÉ (MARS 2017)

- Des ressources financières insuffisantes pour maintenir en état les équipements (622 625 Fcfa)

Légende

- Ligne 161 kv Atakpamé-Kara avec les deux cables de garde Alimenté sous 34,5 kv
- Ligne 161 kv Lomé-Davie-Atakpamé avec les deux cables de garde Alimenté sous 34,5 kv
- Ligne 161 kv Kara-Mango-Dapaong avec les deux cables de garde Alimenté sous 34,5 kv
- Réseau CEET existant :33 kv
- Réseau CEET existant : 20 kv
- Raccordement Transfrontalier 1
- Électrification Rurale Phase 1(Projet BIDC)
- Interconnexion inter-urbaine (Projet FDE)
- Raccordement Electrification Rural III
- ▲ Centrale hydro
- ▲ Centrale thermique
- ▲ Centrale Diesel Electrification Rurale phase I
- Localité Electrification Transfrontalier I (Projet WAPP-UE)
- Localité Electrification Rural phase I (Projet BIDC)
- Localité Electrification Rural Phase II (Projet Indian)
- Localité Electrification Transfrontalier II
- Localité Electrification Rural Phase III (BID)
- Localité Electrification future Projet
- Grandes villes
- Route des localités et agglomeration



BILAN DU PRODÈRE - DJÉMÉGNÉ (MARS 2017)

- Des ressources financières insuffisantes pour maintenir en état les équipements (622 625 Fcfa)
- Un diagnostic qui fait état de défaillances (Otamaris - Janvier 2017)
- Un montant élevé pour les réparations (36 319 986 Fcfa)
- Un système qui s'appauvrit
- Un raccordement au réseau conventionnel planifié (ER3 - Horizon 2019)

