

## CHAPITRE 1 : CARACTERISTIQUES DES ENTREPRISES ENQUETEES

### 1.1. Structure des entreprises suivant quelques caractéristiques géographiques et sociodémographiques des chefs

#### *Structure des entreprises suivant le département et le milieu de d'implantation*

Tableau 1: Répartition des entreprises enquêtées suivant les départements et le milieu d'implantation						
	Nombre d'entreprises formelles selon le milieu d'implantation			Nombre d'entreprises informelles selon le milieu d'implantation		
	Urbain	Rural	Ensemble	Urbain	Rural	Ensemble
ALIBORI						
ATACORA						
ATLANTIQUE						
BORGOU						
COLLINES						
COUFFO						
DONGA						
LITTORAL						
MONO						
OUEME						
PLATEAU						
ZOU						
Nombre total d'entreprises						
Source : ECEB, INSAE, 2015						

#### *Structure des entreprises formelles suivant les caractéristiques sociodémographiques des chefs*

Tableau 2: Répartition (%) des entreprises formelles enquêtées suivant les caractéristiques sociodémographiques de leur chef				
	Pourcentage d'entreprises formelles selon le milieu d'implantation			Effectif des entreprises formelles
	Urbain	Rural	Ensemble	
Sexe du chef				
Masculin				
Féminin				
Groupe d'âge du chef				
Moins de 20 ans				
20-29 ans				
30-39 ans				
40-49 ans				

50-59 ans			
60-69 ans			
70 ans et plus			
Niveau d'instruction du Chef			
Sans niveau			
Primaire			
Secondaire 1			
Secondaire 2			
Supérieur			
Ne sait pas			
Total	100,0	100,0	100,0
Nombre d'entreprises formelles			
Source : ECEB, INSAE, 2015			

### *Structure des entreprises informelles suivant les caractéristiques sociodémographiques des chefs*

Tableau 3: Répartition (%) des entreprises informelles enquêtées suivant les caractéristiques sociodémographiques de leur chef				
	Pourcentage d'entreprises informelles selon le milieu d'implantation			Effectif des entreprises informelles
	Urbain	Rural	Ensemble	
Sexe du chef				
Masculin				
Féminin				
Groupe d'âge du chef				
Moins de 20 ans				
20-29 ans				
30-39 ans				
40-49 ans				
50-59 ans				
60-69 ans				
70 ans et plus				
Niveau d'instruction du Chef				
Sans niveau				
Primaire				
Secondaire 1				
Secondaire 2				
Supérieur				
Ne sait pas				
Total	100,0	100,0	100,0	
Nombre d'entreprises formelles				
Source : ECEB, INSAE, 2015				

## 1.2. Structure des entreprises suivant leur statut

### Structure des entreprises suivant leur type et forme juridique

Tableau 4: Répartition (%) des entreprises enquêtées suivant leur type et forme juridique		
	Pourcentage d'entreprises	
	Formelles	Informelles
Type d'entreprise		
Privé		
Public		
Sémi-Public		
Forme juridique		
Entreprise individuelle		
SARL		
SA		
Société de fait		
Société en Nom Collectif (SNC)		
Société en Commandite Simple (SCS)		
Société en participation		
Groupement d'Intérêt Économique (GIE)		
Coopérative 1		
Autre 2		
Total	100,0	100,0
Nombre d'entreprises		
Source : ECEB, INSAE, 2015		

### Structure des entreprises suivant le type d'implantation et le statut d'occupation de leur local

Tableau 5: Répartition (%) des entreprises enquêtées suivant le type d'implantation et le statut d'occupation de leur local		
	Pourcentage d'entreprises	
	Formelles	Informelles
Type d'implantation		
Sédentaire		
Semi-sédentaire		
Statut d'occupation du local		
Propriétaire		
Locataire		
Autre		
Total	100,0	100,0
Nombre d'entreprises		
Source : ECEB, INSAE, 2015		

### Structure des entreprises suivant leur statut d'enregistrement à l'IFU et leur mode de tenue de compte

**Tableau 6: Répartition (%) des entreprises enquêtées suivant leur statut de possession de l'IFU et le mode de tenue de compte**

	Pourcentage d'entreprises	
	Formelles	Informelles
Possession d'un Identifiant Fiscal Unique		
Oui		
Non		
Mode de tenue de compte		
Comptabilité écrite formelle		
Comptabilité simplifiée		
Notes personnelles		
Ne fait pas de comptes		
Autre		
Total	100,0	100,0
Nombre d'entreprises		
Source : ECEB, INSAE, 2015		

### 1.3. Caractéristiques économiques des entreprises

#### *Structure des entreprises suivant leur principale branche d'activité*

**Tableau 7: Répartition (%) des entreprises enquêtées suivant leur type et forme juridique**

	Pourcentage d'entreprises	
	Formelles	Informelles
Branche d'activité		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
B1		
Total	100,0	100,0
Nombre d'entreprises		
Source : ECEB, INSAE, 2015		

#### *Nombre moyen d'employés utilisés suivant le type d'entreprise*

**Tableau 8: Nombre moyen d'employés utilisés par les entreprises enquêtées suivant leur type**

	Nombre moyen d'employés utilisés par les entreprises		Effectif d'entreprises	
	Formelles	Informelles	Formelles	Informelles
Type d'entreprise				
Privé				
Public				
Sémi-Public				
Ensemble				
Nombre d'entreprises				

Source : ECEB, INSAE, 2015

### *Durée moyenne de travail par semaine suivant le type d'entreprise*

**Tableau 9: Nombre moyen d'employés utilisés par les entreprises enquêtées suivant leur type**

	Nombre moyen de jour de travail par semaine des entreprises		Nombre moyen d'heure de travail par jour des entreprises		Effectif d'entreprises	
	Formelles	Informelles	Formelles	Informelles	Formelles	Informelles
Type d'entreprise						
Privé						
Public						
Sémi-Public						
Ensemble						
Nombre d'entreprises						

Source : ECEB, INSAE, 2015

### *Chiffre d'affaire moyen mensuel des entreprises suivant leur type leur principale branche d'activité*

**Tableau 10: Chiffre d'affaire moyen mensuel des entreprises enquêtées suivant leur type**

	Chiffre d'affaire/moyenne par entreprise		Effectif d'entreprises	
	Formelles	Informelles	Formelles	Informelles
Type d'entreprise				

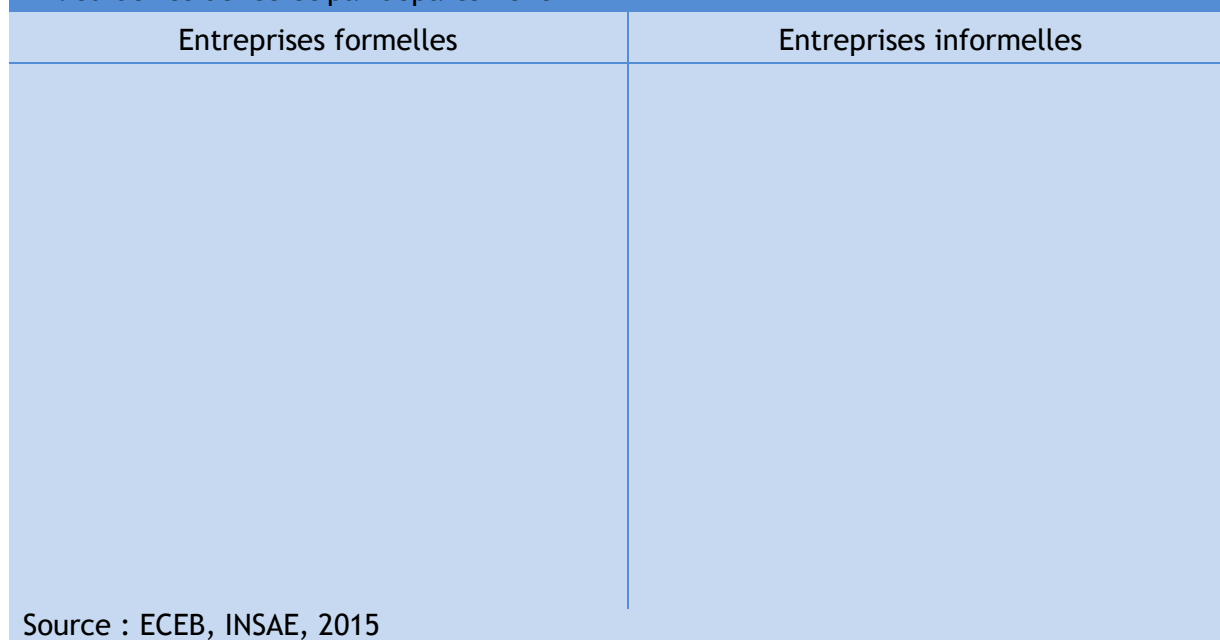
Privé	
Public	
Sémi-Public	
Branche d'activité	
B1	
B1	
B1	
B1	
B1	
B1	
B1	
B1	
B1	
B1	
Total	
Nombre d'entreprises	
Source : ECEB, INSAE, 2015	

## CHAPITRE 2 : UTILISATION DE L'ENERGIE PAR LES ENTREPRISES ET ADEQUATION AVEC LES BESOINS

### 2.1. Accès à l'électricité et sources d'énergie utilisées

#### Connexion au réseau électrique de la SBEE

Graphique 1: Pourcentage d'entreprises connectés au réseau électrique de la SBEE par milieu de résidence et par département



	Pourcentage d'entreprise connectées au réseau électrique SBEE	
	Formelles	Informelles
Département		
ALIBORI		
ATACORA		
ATLANTIQUE		
BORGOU		
COLLINES		
COUFFO		
DONGA		
LITTORAL		
MONO		
OUEME		
PLATEAU		

ZOU		
Milieu de résidence		
Urbain		
Rural		
Ensemble		

**Tableau 11: Pourcentage d'entreprises connectées au réseau électrique SBEE selon le sexe du chef, le niveau d'instruction du chef et les principales branches d'activité**

	Pourcentage des entreprises		Effectif des entreprises	Effectif des entreprises
	Formelles	Informelles	formelles	informelles
	connectées au	connectées au	formelles	informelles
	électrique SBEE	électrique SBEE		
Type d'implantation				
Sédentaire				
Semi-sédentaire				
Forme juridique				
Entreprise individuelle				
SARL				
SA				
Société de fait				
Société en Nom Collectif (SNC)				
Société en Commandite Simple (SCS)				
Société en participation				
Groupement d'Intérêt Économique (GIE)				
Coopérative 1				
Autre 2				
Branche d'activité				
B1				
B1				
B1				
B1				
B1				
B1				
B1				
B1				
B1				
B1				
B1				
Ensemble				
Source : ECEB, INSAE, 2015				



### *Différentes sources d'énergie utilisée par les entreprises*

L'analyse des résultats du tableau ci-après relève que dans l'ensemble, les sources d'énergie les plus utilisées par les entreprises

Tableau 12: :Pourcentage d’entreprises formelles s suivant les différentes sources d’énergie utiliséesparsexe et niveau d’instruction du chef de ménage

	Pourcentage d’entreprises formelles suivant les sources d’énergie utilisées													Effectif des entreprises formelles
	Ligne direct SBEE	Ligne sous-taitée SBEE (toile d'araignée)	Groupe électrogène	Pétrole	Energie solaire	Charbon de bois	Pile à torche	Batterie	Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)	Gaz de propane	Bougie	Biomasse	Bois de chauffe	
Type d’implantation														
Sédentaire														
Semi-sédentaire														
Branche d’activité														
B1														
B1														
B1														
B1														
B1														
B1														
B1														
Ensemble														
Effectif des entreprises														

Source : ECEB, INSAE, 2015

Tableau 13: :Pourcentage d'entreprises informelles s suivant les différentes sources d'énergie utilisées par sexe et niveau d'instruction du chef de ménage

	Pourcentage d'entreprises informelles suivant les sources d'énergie utilisées													Effectif des entreprises informelles
	Ligne direct SBEE	Ligne sous-taitée SBEE (toile d'araignée)	Groupe électrogène	Pétrole	Energie solaire	Charbon de bois	Pile à torche	Batterie	Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)	Gaz de propane	Bougie	Biomasse	Bois de chauffe	
Type d'implantation														
Sédentaire														
Semi-sédentaire														
Branche d'activité														
B1														
B1														
B1														
B1														
B1														
B1														
B1														
B1														
Ensemble														
Effectif des entreprises														

Source : ECEB, INSAE, 2015

Tableau 14: Pourcentage d'entreprises formelles suivant les différentes sources d'énergie utilisées par milieu de résidence et par département

	Pourcentage d'entreprises formelles suivant les sources d'énergie utilisées													Effectif des entreprises formelles
	Ligne direct SBEE	Ligne sous-taitée SBEE (toile d'araignée)	Groupe électrogène	Pétrole	Energie solaire	Charbon de bois	Pile à torche	Batterie	Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)	Gaz de propane	Bougie	Biomasse	Bois de chauffe	
Milieu d'implantation														
Urbain														
Rural														
Département d'implantation														
ALIBORI														
ATACORA														
ATLANTIQUE														
BORGOU														
COLLINES														
COUFFO														
DONGA														
LITTORAL														
MONO														
OUEME														
PLATEAU														
ZOU														
Ensemble														
Effectif des entreprises														

Source : ECEB, INSAE, 2015

**Tableau 15: Pourcentage d'entreprises informelles suivant les différentes sources d'énergie utilisées par milieu de résidence et par département**

	Pourcentage d'entreprises informelles suivant les sources d'énergie utilisées													Effectif des entreprises informelles
	Ligne direct SBEE	Ligne sous-taitée SBEE (toile d'araignée)	Groupe électrogène	Pétrole	Energie solaire	Charbon de bois	Pile à torche	Batterie	Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)	Gaz de propane	Bougie	Biomasse	Bois de chauffe	
Milieu d'implantation														
Urbain														
Rural														
Département d'implantation														
ALIBORI														
ATACORA														
ATLANTIQUE														
BORGOU														
COLLINES														
COUFFO														
DONGA														
LITTORAL														
MONO														
OUEME														
PLATEAU														
ZOU														
Ensemble														
Effectif des entreprises														

Source : ECEB, INSAE, 2015

### *Utilisation simultanée de sources d'énergie*

Comme le montre le graphique ci-après, moins.

Graphique 2: Répartition (%) d'entreprises selon leur statut dans l'utilisation d'une source simultanée avec l'électricité (voir ce qui est fait pour ménage)

Source : ECEB, INSAE, 2015

*Source d'énergie utilisée simultanément avec l'électricité*

Tableau 16: Pourcentage d'entreprises suivant les différentes sources d'énergie utilisées simultanément avec l'électricité par type d'entreprise

	Utilisation simultanée de sources d'énergie	Pourcentage de ménages faisant usage simultané									Effectif d'entreprises utilisant l'électricité
		Electricité et générateur	Electricité et pétrole	Electricité et énergie solaire	Electricité, charbon, biomasse et bois	Electricité , pile à torche et batterie	Electricité et gaz	Electricité et bougie	Electricité et autres sources d'énergie	Ligne directe et toile d'araignée	
Type d'entreprise											
Formelles											
Informelles											
Ensemble											

Source : ECEB, INSAE, 2015

## Source d'énergie alternative utilisée en cas de coupure d'électricité

**Tableau 17: Pourcentage d'entreprises formelles suivant les différentes sources alternatives utilisées en cas de coupure d'électricité selon le sexe du chef et le milieu d'implantation**

	Ensemble	Sexe du chef		Milieu d'implantation	
		Masculin	Féminin	Urbain	Rural
Groupe électrogène					
Pétrole					
Energie solaire					
Charbon de bois					
Pile à torche					
Batterie					
Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)					
Gaz de propane					
Bougie					
Biomasse					
Bois de chauffe					
Aucune					
Autres sources d'énergie					
Effectif des entreprises formelles utilisant l'électricité					
Source : ECEB, INSAE, 2015					

**Tableau 18: Pourcentage d'entreprises informelles suivant les différentes sources alternatives utilisées en cas de coupure d'électricité selon le sexe du chef et le milieu d'implantation**

	Ensemble	Sexe du chef		Milieu	
		Masculin	Féminin	Urbain	Rural
Groupe électrogène					
Pétrole					
Energie solaire					
Charbon de bois					
Pile à torche					
Batterie					
Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)					
Gaz de propane					



Bougie  
 Biomasse  
 Bois de chauffe  
 Aucune  
 Autres sources d'énergie

---

Effectif des entreprises informelles utilisant l'électricité

Source : ECEB, INSAE, 2015

## 2.2. Distribution de l'énergie à d'autres usagers

### *Distribution de l'électricité de la ligne directe de la SBEE*

**Tableau 19: Pourcentage d'entreprises formelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers, Nombre moyen d'usagers connectés au compteur de l'entreprise et Pourcentage d'entreprises formelles selon la nature de la relation qui liait le chef de l'entreprise à la majorité des usagers au moment du raccordement au compteur**

	Distribution de l'énergie par les entreprises formelles connectées à la ligne directe de la SBEE						Effectif d'entreprises formelles connectées à la ligne directe de la SBEE
	Pourcentage d'entreprises formelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers	Nombre moyen d'usagers connectés au compteur de l'entreprise	Pourcentage d'entreprises formelles selon la nature de la relation qui liait le chef à la majorité des usagers au moment du raccordement au compteur				
			Parent /Epoux /Epouse	Ami	Aucune relation	Autre	
Milieu d'implantation							
Urbain							
Rural							
Département							
ALIBORI							
ATACORA							
ATLANTIQUE							
BORGOU							
COLLINES							
COUFFO							
DONGA							
LITTORAL							
MONO							
OUEME							
PLATEAU							
ZOU							
Ensemble							
Source : ECEB, INSAE, 2015							

Source : ECEB, INSAE, 2015

**Tableau 20: Pourcentage d'entreprises informelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers, Nombre moyen d'usagers connectés au compteur de l'entreprise et Pourcentage d'entreprises informelles selon la nature de la relation qui liait le chef de l'entreprise à la majorité des usagers au moment du raccordement au compteur**

	Distribution de l'énergie par les entreprises informelles connectées à la ligne directe de la SBEE						Effectif d'entreprises informelles connectées à la ligne directe de la SBEE
	Pourcentage d'entreprises informelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers	Nombre moyen d'usagers connectés au compteur de l'entreprise	Pourcentage d'entreprises informelles selon la nature de la relation qui liait le chef à la majorité des usagers au moment du raccordement au compteur				
			Parent /Epoux /Epouse	Ami	Aucune relation	Autre	
Milieu d'implantation							
Urbain							
Rural							
Département							
ALIBORI							
ATACORA							
ATLANTIQUE							
BORGOU							
COLLINES							
COUFFO							
DONGA							
LITTORAL							
MONO							
OUEME							
PLATEAU							
ZOU							
Ensemble							
Source : ECEB, INSAE, 2015							

*Connexion des entreprises à la ligne sous-traitée de la SBEE*

**Tableau 21: Nombre moyen d'usagers connectés au compteur sous-traité de l'entreprises formelles et Pourcentage d'entreprises formelles selon la nature de la relation qui liait la majorité des usagers au chef de l'entreprise au moment du raccordement au compteur**

Connexion des entreprises formelles à la ligne sous-traitée de la SBEE						
	Nombre moyen d'usagers connectés au même compteur	Pourcentage d'entreprises formelles selon la nature de la relation qui liait le chef de l'entreprise au fournisseur au moment de raccordement au compteur de ce dernier				Effectif d'entreprises formelles connectés à la ligne sous-traitée de la SBEE
		Parent /Epoux /Epouse	Ami	Aucune relation	Autre	
Milieu d'implantation						
Urbain						
Rural						
Département						
ALIBORI						
ATACORA						
ATLANTIQUE						
BORGOU						
COLLINES						
COUFFO						
DONGA						
LITTORAL						
MONO						
OUEME						
PLATEAU						
ZOU						
Ensemble						
Source : ECEB, INSAE, 2015						

**Tableau 22: Nombre moyen d'usagers connectés au compteur sous-traité des entreprises informelles et Pourcentage d'entreprises informelles selon la nature de la relation qui liait la majorité des usagers au chef de l'entreprise au moment du raccordement au compteur**

Connexion des entreprises informelles à la ligne sous-traitée de la SBEE						
	Nombre moyen d'usagers connectés au même compteur	Pourcentage d'entreprises informelles selon la nature de la relation qui liait le chef de l'entreprise au fournisseur au moment de raccordement au compteur de ce dernier				Effectif d'entreprises informelles connectées à la ligne sous-traitée de la SBEE
		Parent /Epoux /Epouse	Ami	Aucune relation	Autre	

Milieu
d'implantation
Urbain
Rural
Département
ALIBORI
ATACORA
ATLANTIQUE
BORGOU
COLLINES
COUFFO
DONGA
LITTORAL
MONO
OUEME
PLATEAU
ZOU
Ensemble
Source : ECEB, INSAE, 2015

*Distribution de l'électricité à d'autres usagers par les entreprises connectées à la ligne sous-traitée de la SBEE*

**Tableau 23: Pourcentage d'entreprises formelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers à partir de leur point d'alimentation, Nombre moyen d'usagers connectés au point d'alimentation de l'entreprise et Pourcentage d'entreprises formelles selon la nature de la relation qui liait la majorité des usagers au chef de l'entreprise au moment du raccordement au point d'alimentation de l'entreprise**

	Pourcentage d'entreprises formelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers à partir de leur point d'alimentation	Nombre moyen d'usagers connectés au point d'alimentation de l'entreprise	Pourcentage d'entreprises formelles selon la nature de la relation qui liait le chef de l'entreprise à la majorité des usagers au moment du raccordement au point d'alimentation de l'entreprise			
			Parent /Epoux /Epouse	Ami	Aucune relation	Autre
Milieu						
d'implantation						
Urbain						
Rural						
Département						
ALIBORI						
ATACORA						

ATLANTIQUE
BORGOU
COLLINES
COUFFO
DONGA
LITTORAL
MONO
OUEME
PLATEAU
ZOU
Ensemble
Source : ECEB, INSAE, 2015

Tableau 24: Pourcentage d'entreprises informelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers à partir de leur point d'alimentation, Nombre moyen d'usagers connectés au point d'alimentation de l'entreprise et Pourcentage d'entreprises informelles selon la nature de la relation qui liait la majorité des usagers au chef de l'entreprise au moment du raccordement au point d'alimentation de l'entreprise

	Pourcentage d'entreprises informelles ayant distribué de l'énergie à d'autres usagers à partir de leur point d'alimentation	Nombre moyen d'usagers connectés au point d'alimentation de l'entreprise	Pourcentage d'entreprises informelles selon la nature de la relation qui liait le chef de l'entreprise à la majorité des usagers au moment du raccordement au point d'alimentation de l'entreprise			
			Parent /Epoux /Epouse	Ami	Aucune relation	Autre

Milieu  
d'implantation  
Urbain  
Rural

Département  
ALIBORI  
ATACORA  
ATLANTIQUE  
BORGOU  
COLLINES  
COUFFO  
DONGA  
LITTORAL  
MONO  
OUEME  
PLATEAU  
ZOU

Ensemble
Source : ECEB, INSAE, 2015

## 2.3. Dépenses effectuées des différentes sources d'énergie

### *Dépenses en énergies effectuées par les ménages*

**Tableau 25: Dépenses moyennes mensuelles et annuelles effectuées par les entreprises formelles dans l'utilisation des différentes sources d'énergie**

	Dépense moyenne mensuelle (en FCFA)	Dépenses totales annuelles en 2014 ou au cours des 12 derniers mois (en F CFA)	Effectif des entreprises formelles utilisant la source d'énergie
Ligne directe de la SBEE			
Ligne sous-traitée de la SBEE (toile d'araignée)			
Groupe électrogène à gas-oil ou à essence			
Pétrole			
Energie solaire			
Charbon de bois			
Pile à torche			
Batterie			
Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)			
Gaz de propane			
Bougie			
Biomasse			
Bois de chauffe			
Autre source			
Source : ECEB, INSAE, 2015			

**Tableau 26: Dépenses moyennes mensuelles et annuelles effectuées par les entreprises informelles dans l'utilisation des différentes sources d'énergie**

	Dépense moyenne mensuelle (en FCFA)	Dépenses totales annuelles en 2014 ou au cours des 12 derniers mois (en F CFA)	Effectif des entreprises informelles utilisant la source d'énergie
Ligne directe de la SBEE			
Ligne sous-traitée de la SBEE (toile d'araignée)			
Groupe électrogène à gas-oil ou à essence			
Pétrole			
Energie solaire			
Charbon de bois			
Pile à torche			
Batterie			
Gaz de pétrole liquéfié (GPL ou LPG)			
Gaz de propane			
Bougie			
Biomasse			
Bois de chauffe			
Autre source			
Source : ECEB, INSAE, 2015			

Tableau 27: Dépenses moyennes mensuelles et annuelles des entreprises formelles dans l'utilisation de ligne directe de la SBEE, de la ligne sous-traitée de la SBEE et du groupe électrogène suivant le type et le milieu d'implantation, le nombre de jours de travail par semaine

Dépenses pour l'utilisation des principales sources d'énergie électrique									
	Dépense des entreprises formelles dans l'utilisation de ligne directe de la SBEE		Effectif des entreprises formelles connectées sur la ligne directe SBEE	Dépense des entreprises formelles dans l'utilisation de ligne sous-traitée de la SBEE		Effectif des entreprises formelles connectées à la ligne sous-traitée de la SBEE	Dépense des entreprises formelles dans l'utilisation du groupe électrogène		Effectif des entreprises formelles utilisation du groupe électrogène
	Moyenne mensuelle (en FCFA)	Moyenne annuelle (en FCFA)		Moyenne mensuelle (en FCFA)	Moyenne annuelle (en FCFA)		Moyenne mensuelle (en FCFA)	Moyenne annuelle (en FCFA)	
Type d'implantation									
Sédentaire									
Semi-sédentaire									
Milieu d'implantation									
Urbain									
Rural									
Nombre de jours de travail par semaine									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
Ensemble									

Source : ECEB, INSAE, 2015



Tableau 28: Dépenses moyennes mensuelles et annuelles des entreprises informelles dans l'utilisation de ligne directe de la SBEE, de la ligne sous-traitée de la SBEE et du groupe électrogène suivant le type et le milieu d'implantation, le nombre de jours de travail par semaine

Dépenses pour l'utilisation des principales sources d'énergie électrique									
	Dépense des entreprises informelles dans l'utilisation de ligne directe de la SBEE		Effectif des entreprises informelles connectées sur la ligne directe SBEE	Dépense des entreprises informelles dans l'utilisation de ligne sous-traitée de la SBEE		Effectif des entreprises formelles connectées à la ligne sous-traitée de la SBEE	Dépense des entreprises informelles dans l'utilisation du groupe électrogène		Effectif des entreprises informelles utilisation du groupe électrogène
	Moyenne mensuelle (en FCFA)	Moyenne annuelle (en FCFA)		Moyenne mensuelle (en FCFA)	Moyenne annuelle (en FCFA)		Moyenne mensuelle (en FCFA)	Moyenne annuelle (en FCFA)	
Type d'implantation									
Sédentaire									
Semi-sédentaire									
Milieu d'implantation									
Urbain									
Rural									
Nombre de jours de travail par semaine									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
Ensemble									

Source : ECEB, INSAE, 2015

## 2.4. Disponibilité de l'énergie électrique et couverture des besoins

*Préférence pour la période de disponibilité de l'électricité dans la journée et nombre d'heures souhaitées pour la disponibilité de l'électricité*

**Tableau 29: Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise formelle devait recevoir l'électricité pour couvrir ses besoins journaliers, Pourcentage d'entreprises formelles selon leur préférence pour la période de la journée à laquelle il souhaiterait avoir l'électricité, suivant le milieu et le département d'implantation**

	Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise devait recevoir l'électricité pour couvrir ses besoins journaliers	Pourcentage d'entreprises formelles selon leur préférence pour la période de la journée à laquelle il souhaiterait avoir l'électricité			Effectif des d'entreprises formelles utilisant l'électricité de la SBEE
		La matinée	L'après-midi	La nuit	
Milieu d'implantation					
Urbain					
Rural					
Département d'implantation					
ALIBORI					
ATACORA					
ATLANTIQUE					
BORGOU					
COLLINES					
COUFFO					
DONGA					
LITTORAL					
MONO					
OUEME					
PLATEAU					
ZOU					
Ensemble					

Source : ECEB, INSAE, 2015

**Tableau 30: Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise informelle devait recevoir l'électricité pour couvrir ses besoins journaliers, Pourcentage d'entreprises informelles selon leur préférence pour la période de la journée à laquelle elle souhaiterait avoir l'électricité, suivant le milieu et le département d'implantation**

	Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise devait recevoir l'électricité pour couvrir ses besoins journaliers	Pourcentage d'entreprises informelles selon leur préférence pour la période de la journée à laquelle il souhaiterait avoir l'électricité			Effectif des d'entreprises informelles utilisant l'électricité de la SBEE
		La matinée	L'après-midi	La nuit	
Milieu d'implantation					
Urbain					

Rural
Département d'implantation
ALIBORI
ATACORA
ATLANTIQUE
BORGOU
COLLINES
COUFFO
DONGA
LITTORAL
MONO
OUEME
PLATEAU
ZOU
Ensemble
Source : ECEB, INSAE, 2015

### Fréquence d'utilisation des groupes électrogènes et couverture des besoins

**Tableau 31: Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise formelle devait faire fonctionner ses générateurs pour couvrir ses besoins journaliers, Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise formelle fait fonctionner effectivement ses générateurs Proportion d'entreprises formelles selon la couverture des besoins dans l'utilisation du groupe électrogène suivant le type et le milieu d'implantation, le nombre de jours de travail par semaine**

	Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise formelle devait faire fonctionner ses générateurs pour couvrir ses besoins journaliers	Nombre moyen d'heures par jour que l'entreprise formelle fait fonctionner effectivement ses générateurs	Proportion d'entreprises formelles selon la couverture des besoins dans l'utilisation du groupe électrogène			Effectif des entreprises formelles utilisant de groupes électrogènes
			Arrive à couvrir exactement les besoins	Arrive à couvrir en excès les besoins	N'arrive pas à couvrir les besoins	
Type d'implantation						
Sédentaire						
Semi-sédentaire						
Milieu d'implantation						
Urbain						
Rural						
Nombre de jours de travail par semaine						
1						
2						
3						
4						
5						



## Contraintes liées à la couverture des besoins dans l'utilisation des groupes électrogènes

**Tableau 33: Pourcentage d'entreprises formelles suivant les raisons pour lesquelles les besoins ne sont pas couverts dans l'utilisation des groupes électrogènes suivant le milieu et le département d'implantation**

	Pourcentage d'entreprises formelles suivant les raisons pour lesquelles les besoins ne sont pas couverts dans l'utilisation des groupes électrogènes					Effectif des entreprises formelles utilisant des groupes électrogènes et qui n'arrivent pas à satisfaire les besoins
	Coût du carburant	Pénurie de carburant	Capacité du groupe électrogène insuffisante	Panne des générateurs	Autres raisons	
Milieu d'implantation						
Urbain						
Rural						
Département d'implantation						
ALIBORI						
ATACORA						
ATLANTIQUE						
BORGOU						
COLLINES						
COUFFO						
DONGA						
LITTORAL						
MONO						
OUEME						
PLATEAU						
ZOU						
Ensemble						

Source : ECEB, INSAE, 2015

**Tableau 34: Pourcentage d'entreprises informelles suivant les raisons pour lesquelles les besoins ne sont pas couverts dans l'utilisation des groupes électrogènes suivant le milieu et le département d'implantation**

	Pourcentage d'entreprises informelles suivant les raisons pour lesquelles les besoins ne sont pas couverts dans l'utilisation des groupes électrogènes					Effectif des entreprises informelles utilisant des groupes électrogènes et qui n'arrivent pas à satisfaire les besoins
	Coût du carburant	Pénurie de carburant	Capacité du groupe électrogène insuffisante	Panne des générateurs	Autres raisons	
Milieu d'implantation						

Urbain
Rural
Département d'implantation
ALIBORI
ATACORA
ATLANTIQUE
BORGOU
COLLINES
COUFFO
DONGA
LITTORAL
MONO
OUEME
PLATEAU
ZOU
Ensemble
Source : ECEB, INSAE, 2015

*Contraintes liées à la couverture des besoins pour les sources alternatives aux groupes électrogènes*

**Tableau 35: Proportion d'entreprises formelles dont la durée de fonctionnement effectif des groupes est égale à la durée souhaité et qui n'arrivent pas à couvrir leurs besoins par les sources alternatives aux groupes, Pourcentage d'entreprises formelles suivant les raisons pour la non couverture des besoins par des sources alternatives aux groupes électrogènes suivant le milieu et le département d'implantation**

	Proportion d'entreprises formelles dont la durée de fonctionnement effectif des groupes est égale à la durée souhaité et qui n'arrivent pas à couvrir leurs besoins par les sources alternatives aux groupes	Pourcentage d'entreprises formelles suivant les raisons pour la non couverture des besoins par des sources alternatives aux groupes électrogènes			Effectif des entreprises formelles couvrant exactement les besoins dans l'utilisation des groupes et qui n'arrivent pas à couvrir leurs besoins par les sources alternatives aux groupes
		Cout élevé des sources alternatives	Pénurie de matières premières pour alimenter les sources d'énergie alternatives	Capacité de la source alternative insuffisante	
Milieu d'implantation					
Urbain					
Rural					
Département d'implantation					
ALIBORI					
ATACORA					

ATLANTIQUE
BORGOU
COLLINES
COUFFO
DONGA
LITTORAL
MONO
OUEME
PLATEAU
ZOU
Ensemble
Source : ECEB, INSAE, 2015

**Tableau 36: Proportion d'entreprises informelles dont la durée de fonctionnement effectif des groupes est égale à la durée souhaité et qui n'arrivent pas à couvrir leurs besoins par les sources alternatives aux groupes, Pourcentage d'entreprises informelles suivant les raisons pour la non couverture des besoins par des sources alternatives aux groupes électrogènes suivant le milieu et le département d'implantation**

	Proportion d'entreprises informelles dont la durée de fonctionnement effectif des groupes est égale à la durée souhaité et qui n'arrivent pas à couvrir leurs besoins par les sources alternatives aux groupes	Pourcentage d'entreprises informelles suivant les raisons pour la non couverture des besoins par des sources alternatives aux groupes électrogènes			Effectif des entreprises informelles couvrant exactement les besoins dans l'utilisation des groupes et qui n'arrivent pas à couvrir leurs besoins par les sources alternatives aux groupes
		Cout élevé des sources alternatives	Pénurie de matières premières pour alimenter les sources d'énergie alternatives	Capacité de la source alternative insuffisante	
Milieu d'implantation					
Urbain					
Rural					
Département d'implantation					
ALIBORI					
ATACORA					
ATLANTIQUE					
BORGOU					
COLLINES					
COUFFO					
DONGA					
LITTORAL					
MONO					
OUEME					
PLATEAU					
ZOU					

---

Ensemble

Source : ECEB, INSAE, 2015

---



## **CHAPITRE 3 : ACCES A L'ELECTRICITE ET OPINIONS DES MENAGES SUR LA QUALITE DES SERVICES DE LA SBEE**

### **3.1. Niveau de consommation de l'électricité de la SBEE**

#### **3.1.1. Délais de raccordement au réseau**

# Synthèse d'indicateurs sur le niveau de consommation de l'électricité de la SBEE par les entreprisesformelles (informelles à faire)

	Nombre moyen de semaines entre la demande et l'obtentio n du devis	Nombre moyen de semaines entre le paiement et le raccorde ment	Durée totale de raccord ement (en semain es)	Nombre moyen de jours couverts par la dernière facture d'électricité	Quantité moyenne minimale d'électricit é consommé e par ménage (en KWh)	Quantité moyenne d'électricit é consommé e par mois par ménage (en KWh)	Quantité moyenne maximale d'électricit é consommé e par ménage (en KWh)	Quantité moyenne annuelle d'électricit é consommé e par ménage (en KWh)	Nombre moyen de jours de réception de l'électricité par les ménages par mois	Durée moyenne de réception de l'électricité par les ménages le mois passé (en heures)
Milieu de résidence										
Urbain										
Rural										
Ensemble										
Type de connexion										
Ligne directe										
Ligne sous- traîtée										
(toile d'araignée)										
Ensemble										
Département de résidence										
ALIBORI										
ATACORA										
ATLANTIQUE										
BORGOU										
COLLINES										
COUFFO										
DONGA										
LITTORAL										
MONO										
OUEME										
PLATEAU										
ZOU										
Ensemble										

Source : ECEB-INSAE, 2015

### 3.1.2. Consommation d'électricité par les entreprises

Délais de raccordement et consommation d'électricité en fonction du revenu

## 3.2. Facturation de la consommation d'électricité

### 3.2.1. Mode de paiement des factures

#### Modes de paiement des factures par les entreprises formelles

Libellé des modes de paiement	Type de connexion				Ensemble	
	Ligne directe		Toile d'araignée			
	Effectif	Part (%)	Effectif	Part (%)	Effectif	Part (%)
Sur facturation de la SBEE ou de la CEB						
Consommation prépayée						
Païement à un tiers contre reçu						
Païement à un tiers sans reçu						
Autre (à préciser)						
Non déclaré						
Ensemble						

#### Modes de paiement des factures par les entreprises informelles

Libellé des modes de paiement	Type de connexion				Ensemble	
	Ligne directe		Toile d'araignée			
	Effectif	Part (%)	Effectif	Part (%)	Effectif	Part (%)
Sur facturation de la SBEE ou de la CEB						
Consommation prépayée						
Païement à un tiers contre reçu						
Païement à un tiers sans reçu						
Autre (à préciser)						
Non déclaré						
Ensemble						

#### Modes de paiement à un tiers par les entreprises formelles

Libellé des modes de paiement	Effectif	Part (%)
Frais d'électricité inclus dans le loyer		
Au kWh tel que stipulé par le contrat		
En fonction du nombre d'ampoules et de prises		
Autre à préciser		
Non déclaré		
Ensemble		

### Modes de paiement à un tiers par les entreprises informelles

Libellé des modes de paiement	Effectif	Part (%)
Frais d'électricité inclus dans le loyer		
Au kWh tel que stipulé par le contrat		
En fonction du nombre d'ampoules et de prises		
Autre à préciser		
Non déclaré		
Ensemble		

### 3.2.2. Cout de raccordement au réseau

#### Coûts de raccordement actualisés à l'année 2015

Type de connexion	Coût de raccordement supporté lors du branchement (en FCFA)	Coût de raccordement actualisé en 2015	
		(en Dollar US)	(en FCFA) 1\$=500FCFA
Entreprises formelles			
Ligne directe			
Ligne sous-traitée (toile d'araignée)			
Ensemble			
Entreprises informelles			
Ligne directe			
Ligne sous-traitée (toile d'araignée)			
Ensemble			

### 3.2.3. Dynamique de la consommation d'électricité

#### 3.2.3. Exactitude de la facturation

##### Appréciation des ménages sur l'exactitude de la facturation

Exactitude de la facturation	Entreprises formelles		Entreprises informelles	
	Effectif	Part (%)	Effectif	Part (%)
Surestimées par rapport à votre consommation				
Conformes à votre niveau de consommation				
Sous-estimées par rapport à votre consommation				
Non déclaré				
Total				

Source :

### 3.3. Impact des coupures et baisses de tension sur les entreprises

#### 3.3.1. Les coupures d'électricité dans les entreprises

##### Quelques indicateurs sur les coupures d'électricité

	Nombre moyen de coupure d'électricité par semaine dans l'entreprise	Durée moyenne d'une coupure d'électricité (en Minutes)	Durée moyenne de la plus longue coupure d'électricité dans l'entreprise en 2014 (en Heures)	Durée moyenne de la plus courte coupure d'électricité dans l'entreprise en 2014 (en Minutes)
Milieu d'implantation				
Urbain				
Rural				
Ensemble				
Type de connexion				
Ligne directe				
Ligne sous-traitée (toile d'araignée)				
Ensemble				
Département de d'implantation				
ALIBORI				
ATACORA				
ATLANTIQUE				
BORGOU				
COLLINES				
COUFFO				
DONGA				
LITTORAL				
MONO				
OUEME				
PLATEAU				
ZOU				
Ensemble				

##### Périodes durant lesquelles ont lieu les coupures d'électricité

Libellés	Entreprises formelles		Entreprises informelles	
	Effectif	Part (%)	Effectif	Part (%)
Saison où les coupures affectent le plus le ménage				
Saison des pluies				
Saison sèche				
Non déclaré				
Période de la journée où les coupures affectent le plus le ménage				
la matinée				
l'après-midi				
la nuit				
Non déclaré				

Ensemble	1325	100,0
----------	------	-------

#### Avertissement des entreprises par la SBEE/Fournisseurs sur les coupures d'électricité

Les ménages sont-ils informés à l'avance ?	Entreprises formelles		Entreprises informelles
	Effectif	Part (%)	
jamais informé des coupures			
pas souvent informé des coupures			
parfois informé			
toujours informé des périodes de coupure			
Non déclaré			
Total			

#### Impact des coupures sur les entreprises (graphique pour formelles et informelles)

### 3.3.2. Situation des baisses de tension dans les entreprises

#### Existence ou non de baisse de tension selon le type de connexion de l'entreprise (graphique pour formelles et informelles)

#### Fréquence des baisses de tension et leur période d'apparition

Libellés	Entreprises formelles		Entreprises informelles	
	Effectif	Part (%)	Effectif	Part (%)
Fréquence des baisses de tension dans le ménage				
Tous les jours				
Deux à trois fois par semaine				
Quelques fois par mois				
Non déclaré				
Période de la journée où les baisses de tension ont lieu				
la matinée				
l'après-midi				
la nuit				
Non déclaré				
Total				

### 3.4. Appréciation de la qualité des services de la SBEE par les entreprises

#### Détails sur l'appréciation des chefs entreprises formelles quant à la qualité des services de la SBEE

	Durée de disponibilité	Facturation	Réparation des pannes	Délai de raccordement	Prise en charge des plaintes	Appréciation globale des services de la SBEE
Très mécontent						
Quelque peu mécontent						
Neutre						
Légèrement satisfait						
Très satisfait						
Ne s'applique pas						
Non déclaré						

#### Détails sur l'appréciation des chefs entreprises informelles quant à la qualité des services de la SBEE

	Durée de disponibilité	Facturation	Réparation des pannes	Délai de raccordement	Prise en charge des plaintes	Appréciation globale des services de la SBEE
Très mécontent						
Quelque peu mécontent						
Neutre						
Légèrement satisfait						
Très satisfait						
Ne s'applique pas						
Non déclaré						

## **CHAPITRE 4 : VOLONTE ET CAPACITE DES ENTREPRISES A PAYER POUR UNE ENERGIE ELECTRIQUE DE QUALITE**

### **4.1. Disposition des entreprises non connectés à se raccorder au réseau de la SBEE**

#### **4.1.1 Cas des entreprises situées dans des zones où il y a l'électricité**

#### **4.1.2 Cas des entreprises situés dans des zones où il n'y a pas l'électricité**

### **4.2. Source de financement**

### **4.3. Propension des entreprises à payer d'avantage pour une meilleure qualité de service**

#### **4.3.1. Entreprises non connectées au réseau**

#### **4.3.2. Entreprises connectées au réseau électrique de la SBEE**



## CONCLUSION

## BIBLIOGRAPHIE

## ANNEXES





## TABLE DES MATIERES