

EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LES VILLES D'AFRIQUE SUB-SAHARIENNE

ATELIER A DAKAR, SENEGAL,

19-20 Octobre 2015

❑ La politique national de maitrise de l'énergie vise comme objectifs :

- * La sécurité de l'approvisionnement
- * La compétitivité de l'économie
- * La justice sociale
- * Et la protection de l'environnement.

❑ En effet l'énergie est un vecteur :

- * de création de richesses,
- * d'amélioration des conditions de vie des populations
- * et de promotion humaine quand les activités qui lui sont connexes sont orientées dans une perspective de progrès morale, économique et sociale.

GENERALITES SUR LES ENERGIES EN COTE D'IVOIRE				
	DESIGNATIONS	COTE D'IVOIRE	DISTRICT AUTONOME D'ABIDJAN	COMMENTAIRE
	NOMBRE DE VILLAGES	8513	113	RGPH 98
1	NOMBRE DE VILLAGES ELECTRIFIES	3031	110	
2	NOMBRE DE VILLES EN COTE D'IVOIRE	420	4	
3	NOMBRE DE VILLES ELECTRIFIEES EN COTE D'IVOIRE	420	4	
4	NOMBRE DE LOCALITES ELECTRIFIEES	3267		Localités en 2014
5	NOMBRE DE POTEAUX ELECTRIQUES ET LE LINEAIRE DES RUES ELECTRIFIEES	413 843 Poteaux 18 737 km	77 412 Poteaux	Nombre de foyers lumineux
6	BESOIN EN ENERGIE	7 332,7 GWh	3 223 GWh	Consommation 2014
	LES BESOINS POUR L'EXPORT	896,7 GWh		Exports 2014
7	LES BESOINS COMMERCIAUX			Consommation 2014 en GWh
	Privé -----	2093,475		
	Administration -----	152,84		
	Autonome-----	150,248		
	Organisme-----	52,801		
	TOTAL-----	2 449,364		
8	LES BESOINS DOMESTIQUES			Consommation 2014 en GWh
	Domestiques modéré (inférieur à 5 Ampères) -----	313,252		
	Domestiques général (supérieur à 5 Ampères) -----	1353,68		
	Général professionnel -----	740,251		
	Eclairage Public -----	382,161		
	TOTAL -----	2 789,344		
	CONSOMMATION DES GRANDES ENTREPRISES	764,97 GWh		CUMUL DES 20 PLUS GROS CONSOMMATEURS 2014
	LE VOLUME DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE AU NIVEAU DU DISTRICT AUTONOME D'ABIDJAN		3 223 GWh	Cumul des consommations BT et HT dans les directions Régionales d'Abidjan en 2014
9	LE VOLUME D'ENERGIE PRODUIT EN COTE D'IVOIRE PAR SOURCE :			Toutes les centrales thermiques sont regroupées à Abidjan
	A – BARRAGE -----	hydrau : 1 913,5 GWh	ther : 6 288,2 GWh	
	B – THERMIQUE -----	ther : 6 288,2 GWh		
10	LA PRODUCTION TOTALE D'ENERGIE EN COTE D'IVOIRE	8 201,7 GWh	6 288,2 GWh	
	TAUX DE COUVERTURE DES BESOINS EN ENERGIE	46%	90 à 95%	Seules 3500 localités et 460 villes sont électrifiées sur un total de 8 513 localités
	PRIX DE VENTE MOYEN DE L'ELECTRICITE EN F CFA KWH HT	75,8	75,8	Moyenne BT et HT

LES ENERGIES RENOUVELABLES EN COTE D'IVOIRE :

OBJECTIFS ET PLAN D'ACTION 2013-2030 : ENERGIE RENOUVELABLE ET EFFICACITE ENERGETIQUE

13

OBJECTIF GENERAL

Faire de la Côte d'Ivoire le 1^{er} marché énergétique de l'Afrique subsaharienne à l'horizon 2030, contribuant ainsi à son émergence à l'horizon 2020.

OBJECTIFS SPECIFIQUES

Energies renouvelables dans le mix énergétique

- 5% de la puissance installée en 2015 ;
- 15% en 2020 ;
- 20% en 2030.

Maitrise de l'énergie :

- Doubler l'amélioration de l'efficacité énergétique Conformément à l'«Initiative Energie Durable pour Tous» à l'horizon 2030.

14

AXES STRATEGIQUES

- Adapter le cadre juridique et réglementaire;
- Améliorer la viabilité financière du Secteur;
- Garantir la sécurité de l'approvisionnement en électricité;
- Rétablir l'équilibre du mix-énergétique;
- Développer les énergies renouvelables;
- Développer la maitrise de l'énergie;
- Améliorer l'accès à l'électricité des populations.

Notons donc l'effectivité de la prise en compte des énergies renouvelables et de la maitrise de l'énergie dans la stratégie de développement de l'énergie en Cote d'Ivoire!

I/ ESTIMATIF DU POTENTIEL EN ENERGIE RENOUVELABLE**PETITE HYDRO**

- Estimation du potentiel : 37,9MWsurplusieurssitespourunproductibleannuelde201,5 GWh
- En exploitation actuellement : 5 MW (FAYE/GRAH)

SOLAIRE

- Estimation du potentiel : Rayonnement solaire de 5,25kWh/m2/j avec durée d'ensoleillement entre 2000 et 2700 heures par an selon les régions
- En exploitation actuellement : Plusieurs installations publiques et privées

EOLIENNE

- Estimation du potentiel : Vitesse moyenne des vents inférieurs à 4,8 m/s

BIOMASSE

- Estimation du potentiel : 12000000T/an
- En exploitation actuellement : Quelques sites d'autoproduction d'électricité dans l'industrie agroalimentaire

II/ POTENTIEL D'ECONOMIE D'ENERGIE : 20%

PLAN D'ACTION

I/ ENERGIES RENOUVELABLES

- •Aménagement des sites pour la petite hydroélectricité,
- •Valorisation des résidus agro-industriels (cacao, café, anacarde..) et déchets municipaux,
- •Hybridation au solaire des centrales isolées diesel,
- •Promotion des Energies Renouvelables pour l'Electrification Rurale Décentralisée en vue de la création d'Activités Génératrices de Revenu en Zones Rurales,
- •Mise en œuvre de Projets SPV pour 7 localités dans le Zanzan
- •Mise en œuvre du Projet de kits solaire dans le village Nafana
- •Electrification de localités rurales par SPV
- •Promotion du Service énergétique par kits solaires pour localité
- •Etc....

II/ MAITRISE DE L'ENERGIE

- •Mise en œuvre du PNDLBC : Diffusion de 5 000 000 LBC
- •Adoption et à la mise en œuvre de Normes Minimales de Performance Energétique (NMPE) pour les produits d'éclairage (CEDEAO);
- •Sensibilisation sur les avantages de l'éclairage efficace (CEDEAO);
- •Mise en œuvre des étiquetages obligatoires et du système de certification pour les produits d'éclairage (CEDEAO);
- •Suivi et de contrôle des dépenses d'abonnement d'électricité du secteur public avec LBTP ;
- •Réalisation de l'Audit des bâtiments administratifs ;
- •Mise en œuvre des recommandations des audits;
- •Etc....

ETAT DE LA MISE EN ŒUVRE DES ACTIONS

I/ ENERGIES RENOUVELABLES

Réalisé en 2014

- Projet pilote pour 4 localités (Gligbeuadji, Dedegbe, Debo1 et Detroya) par kits solaires pour EP, école et logement, centre de santé et logement et Chefferie
- Processus de sélection de promoteurs pour la production d'électricité en énergies renouvelables
- Dépouillement et analyses de plus de 160 offres provenant de plus 60 entreprises et publication des résultats en mars 2014
- Lancement de trois DAO de centrale (solaire 20 MC, petite hydraulique de Mankono 8 MW, biomasse de 20 MW) raccordée au réseau interconnecté le 16 octobre 2014

En cours

- Examen de l'offre de construction de la centrale BLOKALA de production d'électricité à partir de rejet de palmier de 40 MW
- Processus de sélection de promoteurs pour la production d'électricité en énergies renouvelables
- Lancement de DAO pour construction de mini réseaux alimentés par les énergies renouvelables (solaire et biomasse)
- Lancement de DAO pour l'électrification de localités par kits solaires photovoltaïques
- Examen du projet FEM de Promotion des mini-réseaux électriques alimentés par des énergies renouvelables en milieu rural pour la création d'activités génératrices de revenus
- Examen du projet d'électrification des communautés rurales avec des micro-réseaux de génération d'énergie solaire photovoltaïque autogérés dans la région du Zanzan
- **Eclairage Public efficace**
- Projet FEM de promotion de l'éclairage efficace dans les secteurs public, commercial et résidentiel ;
- Distribution de 5 millions de Lampes Basse Consommation (LBC) au niveau résidentiel
- **Audit du système de climatisation et d'éclairage dans les bâtiments administratifs d'Abidjan**

Envisagé

- Audit énergétique des complexes hôteliers et administratifs de Yamoussoukro
- Maîtrise de l'Energie dans les 20 Centres Hospitaliers (MECH) de Cote d'Ivoire
- Efficacité énergétique dans l'industrie

II/ MAITRISE DE L'ENERGIE

- Diffusion de 400 000 LBC sur 3 communes ;
- Audits des systèmes d'éclairages et de climatisation dans les bâtiments administratifs ;
- Audit de bâtiments de préfectures, de lycées et de CHU ;
- Mise en œuvre des recommandations issues des audits: compensation, automatisation des allumages et arrêts (climatisations et éclairage) ;
- Suivi et contrôle réguliers de la facturation d'électricité de l'Etat ;
- Gestion de l'intermittence de l'énergie solaire et de l'énergie éolienne ;
- Optimisation de l'exploitation des mini-réseaux alimentés par les énergies renouvelables ;
- Gestion des systèmes hybrides ;
- Gestion des systèmes de batteries et de l'éclairage public au solaire: télégestion ;
- Facturation des consommations des kits solaires.