

# ELECTRICITE D'HAITI



## PRÉSENTATION

# L'Entreprise

➤ Electricité d'Haïti, organisme d'Etat autonome à caractère industriel et commercial, créé par la loi du 9 Août 1971, suite à la nationalisation d'une entreprise privée : " Compagnie d'Eclairage "gérée à l'époque par une firme Américaine " Stone and Webster Corporation".



# Mission

✚ Par le décret du 20 Août 1989, l'**Electricité d'Haïti**, est une entreprise d'Etat autonome verticalement intégrée qui a le monopole :

✚ De la **PRODUCTION**

✚ Du **TRANSPORT**

✚ De la **DISTRIBUTION**

✚ Et de la **COMMERCIALISATION** de l'électricité dans tout le pays.

✚ L'alimentation en énergie électrique aux meilleurs conditions est la mission principale de l'Entreprise

# Structure organisationnelle

✚ Ce décret établit comme suit la structure organisationnelle de l'EDH :

- ✚ Le Conseil d'Administration
- ✚ La Direction Générale
- ✚ La Direction Administrative
- ✚ La Direction Technique
- ✚ La Direction de Planification
- ✚ La Direction Commerciale
- ✚ La Direction Financière

✚ Les membres du Conseil d'Administration sont nommés par Arrêté du chef du Pouvoir Exécutif pour une durée de 2 ans renouvelable une seule fois.

✚ Le Directeur Général est aussi nommés par le Président publié dans le journal officiel « Le moniteur » pour un terme fixe de 4 ans. Il est assisté d'un Directeur Général -Adjoint et des Directeurs de fonction.

✚ Le Directeur Général-Adjoint et les Directeurs de fonction sont nommés par commission du Pouvoir Exécutif.

# Structure organisationnelle

- ✦ Le conseil d'administration gère l'EDH, le patrimoine et les activités de celle-ci. Le conseil est composé de sept membres :
  - ✦ Le **Ministre des TPTEC** qui assure la tutelle de l'EDH; il est aussi Président du conseil d'administration où Il représente l'Etat Haïtien.
  - ✦ Un Représentant du **Ministère de l'Economie et des Finances**, vice-président.
  - ✦ Le **Directeur Générale de l'EDH**, Secrétaire exécutif.
  - ✦ Un Représentant du **Ministère de la Justice**, membre.
  - ✦ Un Représentant d'une **Association socioprofessionnelle**, membre.
  - ✦ Un Ingénieur délégué par le **Collège des Ingénieurs et Architectes Haïtiens (CNIAH)**, membre.
  - ✦ Un Représentant du **Ministère de la Planification et de la Coopération Externe**, membre.

# Structure organisationnelle

➤ Il y a trois groupes syndicaux reconnus officiellement à l'EDH :

➤ **La FESTREDH ou Fédération des Syndicats des Travailleurs de l'EDH** créé le 23 mars 1986 qui compte 864 membres dont 763 hommes et 101 femmes.

➤ **Le SECEDH ou Syndicat des Employés Conséquents de l'EDH** créé en avril 2008.

➤ **Le SYMOEDH ou Syndicat Moderne des Ouvriers de l'EDH** créé en mars 2010 et qui compte 700 membres dont 675 hommes et 25 femmes.

➤ **Le Fond de pension créé le 1<sup>er</sup> juillet 1978** en vue d'assurer la **gérance du cotisation des employés de l'EDH**, le conseil est assuré par un conseil de fiduciaires composés de cinq membres nommé pour un mandat de trois ans.

➤ **Le nombre d'employés se situe autour de deux mille cinq cent cinquante quatre (2 554).**

# Production

➤ Le parc de production de l'Electricité d'Haïti comprend trois grandes centrales thermiques et une centrale hydroélectrique pour la zone métropolitaine, et des centrales thermiques et hydroélectrique de moindre importance pour les centres de provinces (Ces centrales sont gérées pour la plupart par la municipalité de la zone).

➤ Structure détaillée des capacités de production (zone Métropolitaine):

CENTRALE	Nombre de Groupes	Fabricant	Type	Puissance par groupe (MW)	Tension de Génération (KV)
Thermique <b>Carrefour 1</b>	5	Pielstick	PC2.5	7.9	4.16
	1	Pielstick	PC2.6B	10.3	4.16
Thermique <b>Carrefour 2</b>	20	Hyundai		1.7	4.16
hydroélectrique <b>Péligre</b>	3		Turbine Francis	15.5	13.2

# Production

➤ En 1995 quand Haïti a ratifié une loi sur la modernisation des entreprises publiques, une Commission Nationale de Modernisation du Secteur Publique (CEMEP) et une Commission Nationale de l'Énergie ont été établies sous tutelle directe du Premier Ministre. Dans le cadre de cette loi, des IPP (Independent Power Producer) ont émergé.

➤ Structure détaillée des capacités de production (Zone métropolitaine):

CENTRALE	Nombre de Groupes	Fabricant	Type	Puissance installée par groupe (MW)	Tension de Génération (kV)
Thermique <b>Varreux I</b> <b>(SOGENER)</b>	2	Wartsilä	--	9	4.16
	2	Wartsilä	--	5	4.16
	1	Wartsilä		10.3	12.47
Thermique <b>Varreux II</b> <b>(SOGENER)</b>	4	Wartsilä	--	3	12.47
	2	Caterpillar	--	4	12.47
Thermique <b>Varreux III</b> <b>(SOGENER)</b>	3	Cummins	--	1.2	13.8
	1	Cummins	--	2	13.8
	12	Cummins	--	1.5	13.8
Thermique <b>E-Power</b>	8	Hyundai	--	4.2	12.47

# Production

## ➤ Structure détaillée des capacités de production (Provinces):

	Centrales	Puissance installées (kW)	Statut
LE GRAND NORD	<i>Cap-Haïtien</i>	<b>13600</b>	<b><i>PBM (Pétion Bolivar Marti)</i></b>
	<i>Caracol (Hydro)</i>	<b>800</b>	<b><i>EDH</i></b>
	<i>Plaisance</i>	<b>60</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<i>Pilate</i>	<b>100</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<i>Pignon</i>	<b>300</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<i>Dondon</i>	<b>150</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<i>Fort-Liberté</i>	<b>500</b>	<b><i>EDH</i></b>
	<i>Chevry</i>	<b>5750</b>	<b><i>EDH</i></b>
	<i>Trou du Nord</i>	<b>420</b>	<b><i>EDH</i></b>
	<i>Ste-Suzanne</i>	<b>80</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<i>Capotille</i>	<b>100</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<i>Mont Organisé</i>	<b>175</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<i>Gonaïves</i>	<b>13600</b>	<b><i>PBM (Pétion Bolivar Marti)</i></b>

# Production

## ➤ Structure détaillée des capacités de production (Provinces): (Suite)

	Centrales	Puissance installées (kW)	Statut
LE GRAND NORD	<i>Drouet (Hydro)</i>	<i>2000</i>	<i>EDH</i>
	<i>Délugé (Hydro)</i>	<i>1100</i>	<i>EDH</i>
	<i>St-Marc</i>	<i>2500</i>	<i>EDH</i>
	<i>Gros-Morne</i>	<i>250</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Ennery</i>	<i>100</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Marmelade</i>	<i>300</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Port-de-Paix</i>	<i>3700</i>	<i>EDH</i>
	<i>Anse-à-Foleur</i>	<i>150</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Bassin Bleu</i>	<i>350</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Chansolme</i>	<i>350</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Bombardopolis</i>	<i>200</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Jean Rabel</i>	<i>500</i>	<i>Centrale assistée</i>

# Production

## ➤ Structure détaillée des capacités de production (Provinces): (Suite)

	Centrales	Puissance installées (kW)	Statut
LE GRAND SUD	<i>Cayes</i>	<i>10000</i>	<i>IPP (HAYTRAC : Haytian Tractor)</i>
	<i>Saut-Mathurine (Hydro)</i>	<i>1600</i>	<i>EDH</i>
	<i>St-Louis du Sud</i>	<i>100</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Coteaux</i>	<i>125</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Roche-à-Bateau</i>	<i>100</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Port-à-Piment</i>	<i>200</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Tiburon</i>	<i>150</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Aquin</i>	<i>600</i>	<i>EDH</i>
	<i>Jérémie</i>	<i>3650</i>	<i>EDH</i>
	<i>Anse d'Hainault</i>	<i>150</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Dame Marie</i>	<i>225</i>	<i>Centrale assistée</i>
	<i>Anse-à-Veau</i>	<i>100</i>	<i>Centrale assistée</i>

# Production

## ➤ Structure détaillée des capacités de production (Provinces): (Suite)

	Centrales	Puissance installées (kW)	Statut
LE GRAND SUD	<i>Petite-Rivière de Nippes</i>	150	<i>Centrale assistée</i>
	<b><i>Petit Trou de Nippes</i></b>	<b>150</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<b><i>Baradères</i></b>	<b>100</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<b><i>L'Asile</i></b>	<b>240</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<b><i>Arnaud</i></b>	<b>150</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<b><i>Petit-Goâve</i></b>	<b>10000</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<b><i>Jacmel</i></b>	<b>4650</b>	<b><i>EDH</i></b>
	<b><i>Gaillard (Hydro)</i></b>	<b>500</b>	<b><i>EDH</i></b>
	<i>Bainet</i>	150	<i>EDH</i>
	<b><i>Thiotte</i></b>	<b>132</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<b><i>Belle-Anse</i></b>	<b>100</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>
	<b><i>Anse-à-Pitre</i></b>	<b>150</b>	<b><i>Centrale assistée</i></b>

# Production

## ➤ Structure détaillée des capacités de production (Provinces): (Suite)

	Centrales	Puissance installées (kW)	Statut
CENTRE - OUEST	<i>Péligre (Hydro)</i>	<i>47000</i>	<i>EDH</i>
	<i>Onde-Verte (Hydro)</i>	<i>650</i>	<i>EDH</i>
	<i>Anse-à-Galets</i>	<i>425</i>	<i>EDH</i>
	<i>Arcahaie</i>	<i>2000</i>	<i>EDH</i>
	<i>Pointe-à-Raquettes</i>	<i>60</i>	<i>Centrale assistée</i>

# Production (Photos des Centrales Hydro électriques)

o  
o  
o



**Centrale Hydro électrique de Péligre (Mirebalais - Dlo Gaye)**



**Centrale Hydro électrique de Délugé (Montrouis)**



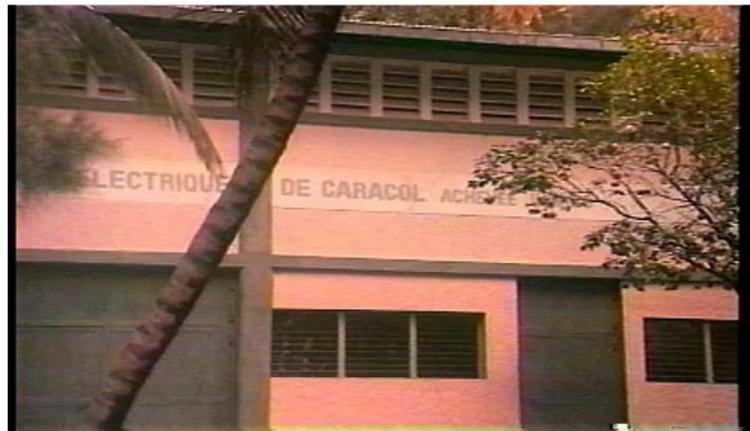
**Centrale Hydro électrique de Drouet (l'Estère - Pont-Sondé)**



**Centrale Hydro électrique de Gaillard (Cayes Jacmel - Marigot)**

# Production (Photos des Centrales Hydro électriques)

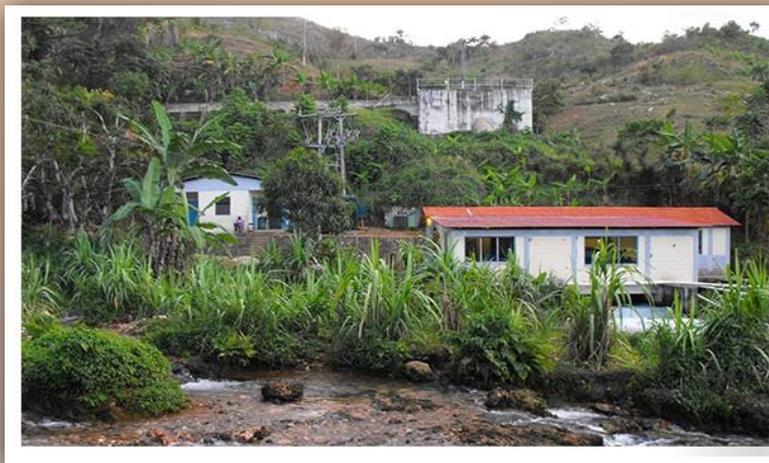
o  
o  
o



**Centrale Hydro électrique de Caracol (Trou du Nord - Caracol)**



**Centrale Hydro électrique de Saut-Mathurine (Cayes - Camp-Perrin))**

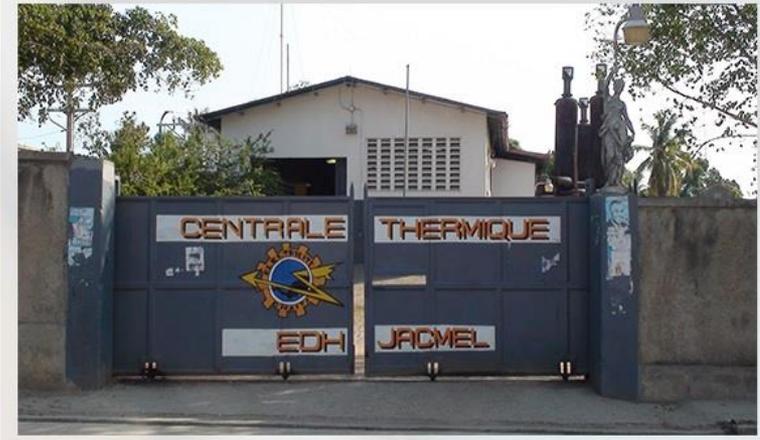


**Centrale Hydro électrique de Onde-Verte (Belladère - Ti Priz)**

# Production (Photos des Centrales Thermiques) :



**Centrale Thermique de Carrefour 1  
(Carrefour - Bizoton)**



**Centrale Thermique de Jacmel  
(Jacmel)**



**Centrale Thermique de Bourdet  
(Les Cayes)**



**Centrale Thermique de Ste-Philomène  
(Cap-Haïtien - Vaudreuil)**

# Production (Photos des Centrales Thermiques) :



**Centrale Thermique Alexandre Pétion  
(PBM - Carrefour 2)**



**Centrale Thermique de Jose Marti  
(PBM - Cap-Haïtien)**



**Centrale Thermique de Simon  
Bolivar (PBM - Gonaïves)**



**Centrale Thermique de Saint-Marc  
(Saint-Marc)**

# Production (Photos des Centrales Thermiques) :



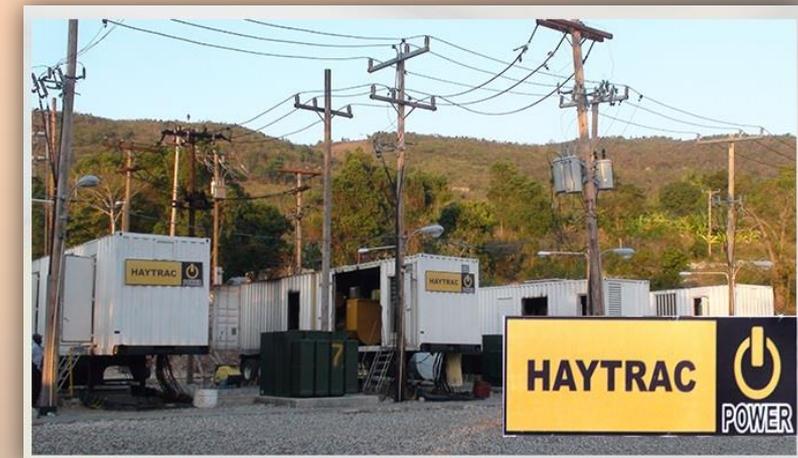
**Centrale Thermique de Varreux 1 (Port-au-Prince - Cité-Soleil - Varreux)**



**Centrale Thermique de Varreux 1 (Port-au-Prince - Cité-Soleil - Varreux)**



**Centrale Thermique E-Power (Cité-Soleil - Sartre)**



**Centrale Thermique HAYTRAC (Tapion - Grand-Goâve)**

# Transport / Distribution

➤ Actuellement, la fourniture d'électricité en Haïti est assurée dans quatre régions principales. La plus grande région, Port-au-Prince, est la seule disposant d'un réseau de distribution intégré. Dans chacune des régions du Sud, de l'Artibonite, et du Nord il y a des réseaux de distribution isolés, qui ne sont reliés, ni à l'intérieur de la région, ni entre les régions.

➤ Chaque région dispose au moins d'une centrale hydroélectrique et de plusieurs centrales thermiques reliées à une grille locale. Par exemple, la région métropolitaine a une grille locale interconnectant les centrales de Carrefour, de Varreux et de Péligre. La centrale de Péligre, située dans le Plateau Central, est relié au site de distribution (**Sous-station de Nouveau-Delmas/Dispatching**) à Port-au-Prince par une ligne de transmission de **115 kV de 56 kilomètres** de long. Le centre de distribution relie ensemble les trois centrales par une ligne de transmission de **69 kV de 53 kilomètres** de long. La grille est complétée par une ligne de distribution de **7.2/12.47 kV de 900 kilomètres** de long et une ligne de distribution de **2.4/4.16 kV de 20 kilomètres** de long issues de neuf (9) sous-stations.

# Transport / Distribution

## 👉 Structure détaillée des capacités des sous-stations :

Sous-station	Nombre de Transfos	Puissance App. Nominale par transfo. (Sn) (MVA)	Tension primaire/secondaire (kV)	Nombre de Départs
<b>VAR</b> (Varreux)	4	10	69 / 12.47	6
<b>CPV</b> (Canapé-Vert)	3	25	69 / 12.47	5
<b>TOB</b> (Toussaint-Brave)	2	20	69 / 12.47	3
<b><sup>1</sup>CAF</b> (Carrefour-Feuilles)	1	4	69 / 4.16	2
	1	5	69 / 4.16	
<b>RIF</b> (Rivière-Froide)	2	15	69 / 12.47	3
<b>MAR</b> (Martissant)	2	10	69 / 12.47	3
<b><sup>2</sup>ADM</b> (Ancien Delmas)	2	28	69 / 12.47	7
<b>CXM</b> (Croix-des-Missions)	2	10	69 / 12.47	3
<b>CXB</b> (Croix-des-Boucquets)	2	10	69 / 12.47	2

<sup>1</sup> : aura sou-peu deux (2) transfos de 10 MVA - 69 / 12.47 kV chacun

<sup>2</sup> : aura sou-peu deux (2) transfos de 50 MVA - 69 / 12.47 kV chacun

# Transport / Distribution

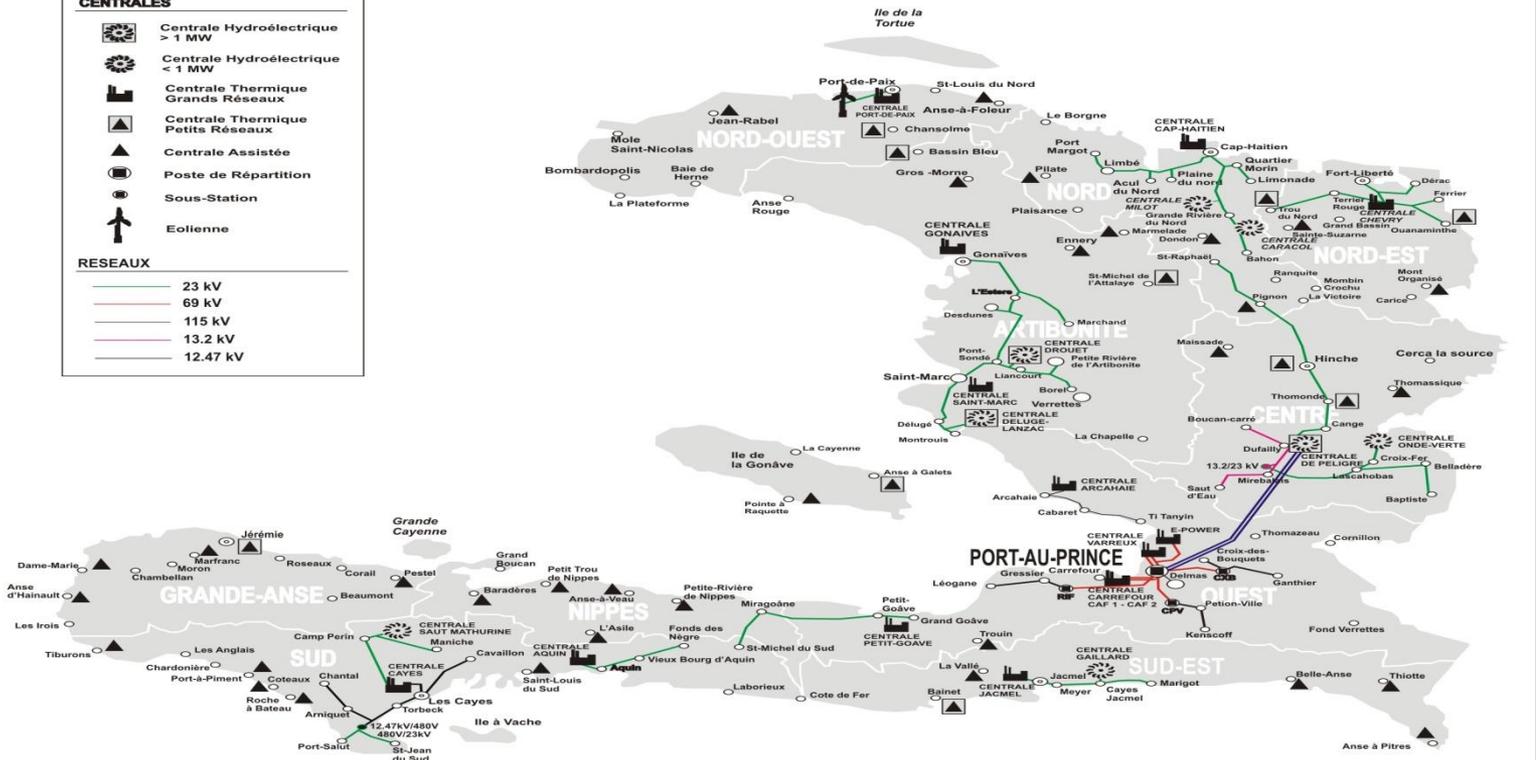
➤ Puisqu'il n'y a pas de grande distance entre les centrales et l'aire de distribution dans les autres régions, le niveau de tension des lignes de transmission et de distribution est généralement identique. Il est généralement de **13.2/23 kV**, cependant dans le cas de certaines centrales et grilles de la même région, les niveaux de tension sont de **7.2/12.47 kV** ou de **2.4/4.16 kV**. Ainsi, la région du Nord dispose de **186 kilomètres** de lignes, la région Artibonite de **219 kilomètres**, la région Sud de **176.5 kilomètres** et le Centre-Ouest de **150 kilomètres**.

# Transport / Distribution

## ELECTRIFICATION

## Zones électrifiées

LEGENDE	
	Chef Lieu de Département
	Villes Principales
	Villes et Villages
CENTRALES	
	Centrale Hydroélectrique > 1 MW
	Centrale Hydroélectrique < 1 MW
	Centrale Thermique Grands Réseaux
	Centrale Thermique Petits Réseaux
	Centrale Assistée
	Poste de Répartition
	Sous-Station
	Eolienne
RESEAUX	
	23 kV
	69 kV
	115 kV
	13.2 kV
	12.47 kV



**ELECTRICITE D'HAÏTI**

0 15 30 60 90 120 Kilomètre

Août 2012

# Commercialisation

→ La clientèle de l'Electricité d'Haïti (EDH) est subdivisée en sept (7) catégories dont chacune représente une tranche d'abonné ayant des spécificités commerciales et techniques communes.

→ Les détails de cette répartition sont succinctement reproduits dans le tableau suivant (zone Métropolitaine): ---- (Pour le mois de Janvier 2014)

Type de client		Nombre de clients	Facturation (kWh)	% de la facturation	Dette (Gdes)
Résidence		133, 500	13, 345,574	48%	--
Commerce			2, 787,139	10%	--
Industrie BT		1, 761	1, 697,535	1%	--
Industrie MT			5, 311,509	19 %	--
Gouvernement	Organismes Publics	697	3, 757,138	14 %	--
	Organismes Autonomes		2, 375,789	9 %	--
	Eclairages Publiques (Mairies)	181	1, 319,929	5 %	--
<b>TOTAL</b>		<b>136, 139</b>	<b>30, 594,613</b>		--
Total Energie livrée nette			<b>65, 847,519</b>		--
Pertes du système			<b>35, 252,906</b>		--

# Commercialisation

➔ Répartition de la clientèle (Provinces): ---- pour le mois de janvier 2014

Type de client		Nombre de clients	Facturation (kWh)	% de la facturation	Dette (Gdes)
Résidence		96, 430.	5, 113,955	49 %	--
Commerce		6, 459	1, 196,555	1 %	--
Industrie BT		355	536, 752	5 %	--
Industrie MT		64	502, 590	5 %	--
Gouvernement	Organismes Publics	615	499, 563	5 %	--
	Organismes Autonomes	167	509, 611	5 %	--
	Eclairages Publiques (Mairies)	215	3, 225,015	31 %	--
<b>TOTAL</b>		<b>240, 444</b>	<b>42, 178,654</b>		--
<b>Total Energie livrée nette</b>			<b>90, 519,478</b>		--
<b>Pertes du système</b>			<b>48, 340,824</b>		--

# Commercialisation

→ Répartition de la clientèle (zone Métropolitaine + Provinces):

Type de client		Nombre de clients	Facturation (kWh)	% de la facturation	Dette (Gdes)
Résidence		236,389	18,459,529	49 %	
Commerce			2,906,694	1 %	
Industrie BT		2,180	706,287	5 %	
Industrie MT			5,814,099	5 %	
Gouvernement	Organismes Publics	1,479	4,256,701	5 %	21,328,159.43
	Organismes Autonomes		2,885,400	5 %	194,268,354.94
	Eclairages Publiques (Mairies)	396	4,544,944	31 %	1,705,094,961.15
<b>TOTAL</b>		<b>104,305</b>	<b>11,584,041</b>		<b>1,920,691,475.52</b>
Total Energie livrée nette			<b>24,671,959</b>		
Pertes du système			<b>13,087,918</b>		

# Conclusion

- L'Electricité d'Haïti (EDH) travaille sans relâche sur :
  - ✦ L'amélioration de l'efficience et la rentabilité de la compagnie.
  - ✦ L'augmentation de la production d'électricité et l'extension équilibrée du réseau.