

**RÉPUBLIQUE DE GUINÉE**  
Travail – Justice-Solidarité

---

**MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DE L'HYDRAULIQUE**

**. CEREEC Forum Régional sur  
l'Initiative Énergie Solaire de la  
CEDEAO (IESC)**

---

*L'Énergie et la Situation des Énergies Renouvelables en Guinée*

*Dakar du 18 au 21 Octobre 2010*

## CONTEXTE DU PAYS

- La Guinée dispose d'importantes ressources énergétiques, hydrauliques agricoles et minières (environ 2/3 des réserves mondiales de bauxite), du fer, de l'or et d'autres métaux, précieux.
- Cependant, malgré l'importance de ces ressources naturelles, la Guinée reste encore un pays sous développé parmi les pays les plus pauvres du monde et est classée au bas de l'échelle des indicateurs de développement humain du PNUD. Le Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté (DSRP) a identifié la faiblesse des infrastructures, notamment l'Énergie, comme faisant partie des obstacles majeurs à la réduction de la pauvreté et à l'amélioration de la croissance.
- En effet, la consommation d'énergie par tête d'habitant estimée à 0,5 tep/an est l'une des plus faibles de la sous région. Le taux d'accès à l'énergie canalisée est d'environ 7% et l'essentiel de la consommation se fait à Conakry (83,7%). Le bilan énergétique est de 20% pour les produits pétroliers, 2% pour l'hydroélectricité et 78% pour le bois.
- **Cette contre performance du secteur constitue une des contraintes majeures au développement socio-économique du pays ainsi qu'une sérieuse menace pour la protection de l'Environnement.**

## SITUATION ENERGÉTIQUE: PROFIL ÉNERGÉTIQUE – DIFFÉRENTES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES

Du point de vue Energétique, La République de Guinée se caractérise par:

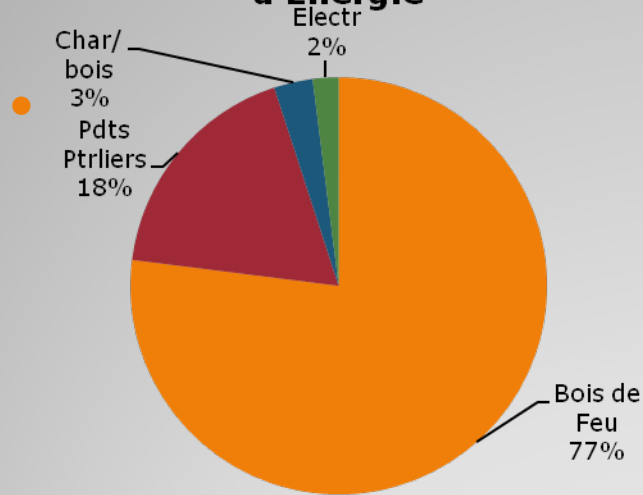
- Un faible niveau de consommation d'énergie par habitant estimé à **0,5 Tep /an** en moyenne ;
- L'importance des énergies traditionnelles (bois et charbon de bois) dans la consommation finale d'énergie (plus de **95%** de la consommation d'énergie des ménages) ; **77%** pour le bois de feu, **3%** de charbon de bois,
- **2%** d'Hydroélectricité et **18%** de produits pétroliers.
- Le poids élevé des hydrocarbures au sein des énergies modernes ou conventionnelles (sensibilité aux fluctuations des prix du marché);
- Un riche potentiel en ressources hydroélectriques: plus de **200 sites** aménageables répartis sur tout le territoire national pour une puissance installée de **6000 MW** et une énergie annuelle garantie de **19.300 GWh** (Seul **2%** seulement est mis en valeur).
- Des indices encourageants de présence du pétrole ;
- Les ressources forestières estimées à **30 millions de m3** de bois (sur la base des inventaires de 1996 et 1998 ) ;
- Un potentiel **Solaire** estimé à **4,8 KWH/m2 jour**. La durée quotidienne moyenne de l'ensoleillement varie entre **7 et 10 heures** ;
- Un gisement **Eolien**, dont la moyenne annuelle de la vitesse des vents varie entre **2 et 4 m/s**.
- Le sous secteur électrique est caractérisé par un faible niveau de production et l'insuffisance d'infrastructures de transport et de distribution.

## LES RESSOURCES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES DE LA GUINÉE ET LES RESSOURCES PARTAGÉES EN MATIÈRE DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUE

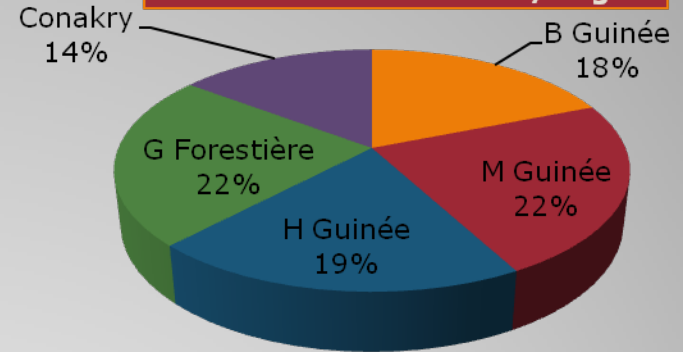
- La Guinée bénéficie de conditions climatiques très favorables qui lui confèrent d'importantes ressources énergétiques renouvelables.
- Les ressources d'énergie renouvelables concernent la **micro hydroélectricité**, à ce titre, **130 sites aménageables** avec une puissance comprise entre **100 kW et 1500 KW** ont été inventoriés par la Direction Nationale de l'Énergie, la Direction Nationale de l'Hydraulique et des bureaux d'études privés, entre 1978 et 1983.
- Le potentiel **Solaire** estimé à **4,8 KWH/m<sup>2</sup>/Jour**, pour une durée quotidienne moyenne d'ensoleillement variant de **7 à 10 heures**;
- Un gisement **Eolien**, dont la vitesse moyenne annuelle des vents varie de **2 à 4 m/s**.
- Le Potentiel **biomasse**, le projet **PANEB** procéda à la diffusion massive de foyers améliorés pour la réduction de l'utilisation de la ressource bois de feu par les ménages (**138.814 foyers** améliorés métalliques)
- Pour le secteur pétrolier, l'absence d'études exhaustives ne nous permet pas de donner une situation exacte sur ce potentiel.
- **NB.** (PANEB: Programme National D'Appui au bois Energie – 2003 – 2004)

# PRÉSENTATION GRAPHIQUE DU MIX ÉNERGÉTIQUE: GRAPHIQUE À SECTEUR et BARRE

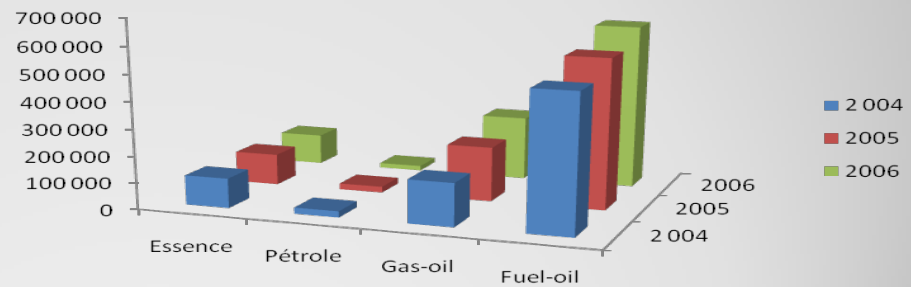
## Consommation Finale d'Énergie



## Consommation du Bois / Région



## Consommation en Produits pétroliers



# ORGANISATION STRUCTURELLE DU MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET LES LIENS AVEC LES AUTRES INSTITUTIONS ŒUVRANT DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE

- **Le ministère en charge de l'énergie et de l'hydraulique**, qui a pour mission: l'élaboration et la mise en œuvre des politiques et stratégies de développement du secteur énergétique, exerce ses attributions à travers les structures suivantes
  - ❖ *la direction nationale de l'énergie ( DNE) ;*
  - ❖ *la direction nationale de l'hydraulique (DNH);*
  - ❖ *la direction nationale des hydrocarbures(DNH).*
  - ❖ *la société électricité de guinée ( EDG );*
  - ❖ *le bureau d'électrification rurale décentralisée (BERD);*
  - ❖ *l'agence nationale d'électrification rurale (ANER);*
  - ❖ *l'agence de régulation d'électricité (ARE) ;*
  - ❖ *les producteurs privés (PP);*
- **La Tutelle**, selon les différentes sources d'énergie évolue avec les institutions ci-après:  
Le Ministère du Commerce, de l'Industrie et des Petites et Moyennes Entreprises; le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, Le Ministère de l'Economie et des Finances; le Ministère des Transports; le Ministère de l'Agriculture; le Ministère des Mines et de la Géologie, enfin le Ministère de l'Environnement des Eaux et Forêts et du Développement Durable.

## POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE: RÉSUMÉ DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS

- La Politique Energétique de la Guinée comporte deux grandes orientations(transversales et opérationnelles) qui concernent toutes les formes d'énergies et de gestion du secteur, l'offre et la demande et se déploie sur un horizon de 20 ans;
- Les **orientations stratégiques transversales** pour le développement du secteur de l'énergie sont d'ordre social, économique, environnemental et institutionnel.
- Les **orientations opérationnelles par sous-secteur** avec des objectifs et stratégies à savoir pour l'énergie électrique, l'électrification rurale, les hydrocarbures, les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie(ou de l'efficacité énergétique). En outre, les éléments suivants sont abordés:
  - Clarification des choix et des engagements du Gouvernement
  - Implication de l'ensemble des acteurs concernés, afin d'assurer leur participation et leur adhésion à la politique retenue;
  - Engager la réforme institutionnelle du secteur de manière à assurer la cohérence nécessaire avec les objectifs de développement et la stratégie de mise en œuvre.
  - Exploiter les opportunités offertes par la coopération sous régionale;

## CADRE LÉGAL ET RÉGLEMENTAIRE: LÉGISLATIF DANS LES SOURCES D'ÉNERGIE (ÉLECTRICITÉ, PÉTROLE, RENOUEVELABLE ETC...)

### ❖ Sous Secteur de l'Electricité

- La loi L/92/043 portant code des activités économiques en République de Guinée;
- La loi L/93/039/CTRN portant réglementation de la Production, du transport et de la distribution de l'énergie électrique;
- La loi L/98/012 relative au BOT (Built, Operate and Transfert
- La loi L/2001/18 relative à la réforme et au désengagement de l'état des Entreprises Publiques

### ❖ Sous secteur des hydrocarbures :

- La Loi L/2004/020/AN, portant répression des infractions relatives à la qualité des produits pétroliers et à la sécurité des installations pétrolières ;
- La Loi N°94/007/CTRN du 15 Mars 1994, portant répression de la fraude sur l'importation, l'achat et la vente de carburant en République de Guinée etc.;
- Du Décret N°D/91/261/PRG/SGG du 20 Décembre 1991 relatif aux spécifications, aux stockages, au transport et à la distribution des produits pétroliers et plusieurs Arrêtés réglementant le secteur pétrolier aval ;

### ❖ Sous Secteur de l'Electrification Rurale Décentralisée:

La Lettre de politique sectorielle pour la promotion de l'électrification rurale décentralisée de février 1998;



## **RÉSUMÉ EN MATIÈRE DES CAPACITÉS EN ENERGIES RENOUVELABLES: DISPONIBILITÉ DES CAPACITÉS PAR CATÉGORIES ( B.Sc. ; M.Sc. ; INGÉNIEUR, PHD, ETC...)**

- l'Existence d'une expertise locale de près de 30 ans d'expérience constitue un motif non négligeable de garantie de la conduite des projets futurs en énergies renouvelables.
- Le Gouvernement dispose des capacités dans ses structures à travers :
- La Direction Nationale de l'Energie,
- La Direction Nationale de la Recherche Scientifique; (CERESCOR)
- La Direction Nationale des Eaux et Forets,
- La Direction Nationale d'aménagement des points d'eau.

- *Je Vous Remercie  
pour votre aimable  
attention.*