



RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

Rapport annuel sur la mise en œuvre des PANER, PANEE et de l'Agenda S4ALL au TOGO

ASSIH Hodabalo

Direction Générale de l'Énergie

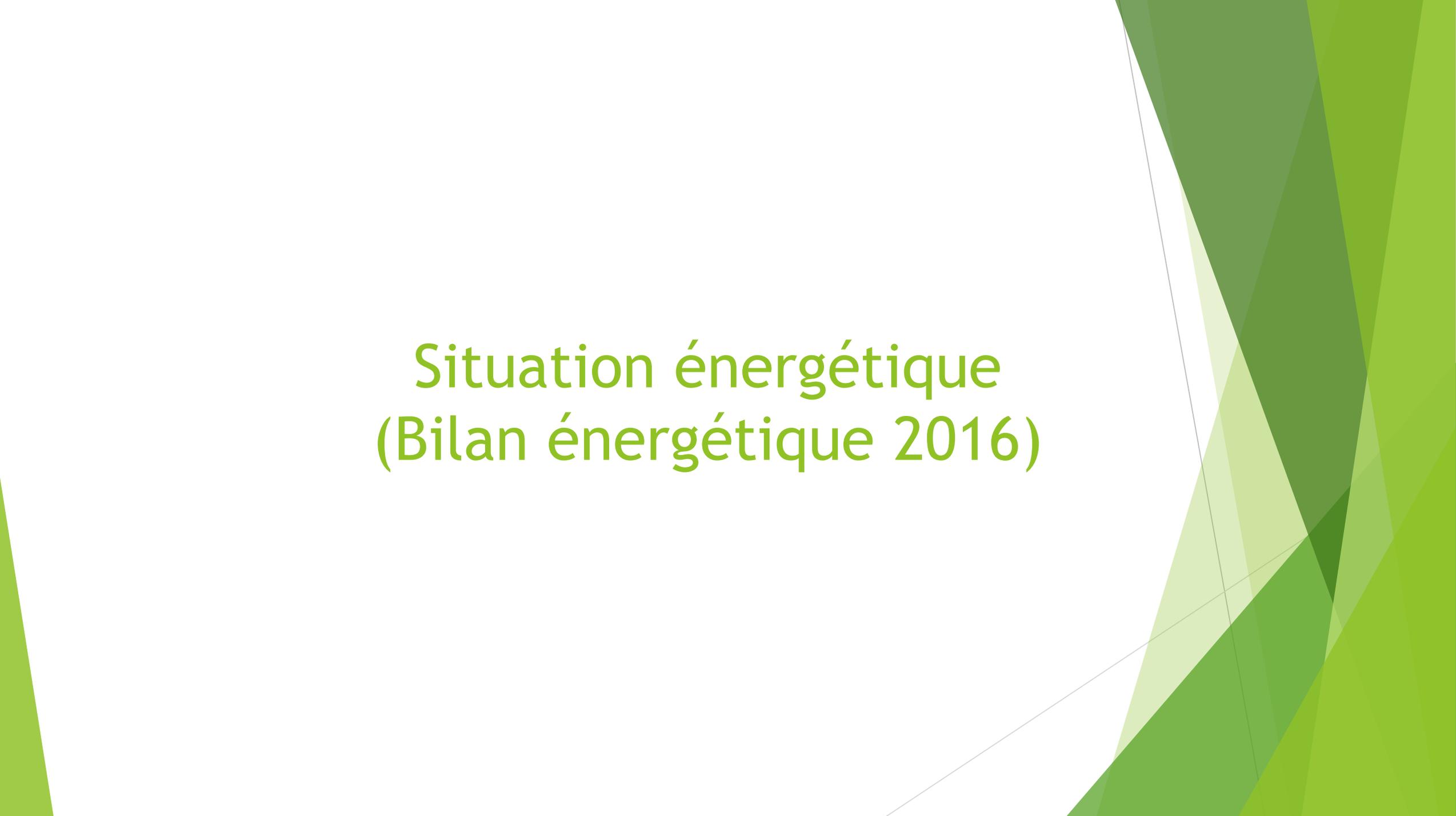
Chargé des études énergétiques

Tél: +228 90 18 13 98 / +228 99 59 65 93

E-mail: naxy90@yahoo.fr / h.assih2@gmail.com

Sommaire

- ▶ Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)
- ▶ Préparation du rapport 2017
- ▶ Les données du rapport 2017
- ▶ Les indicateurs sur l'éclairage efficace
- ▶ Stratégie pour l'atteinte des objectifs de SE4ALL

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The overall composition is clean and modern, with the text centered in the white space.

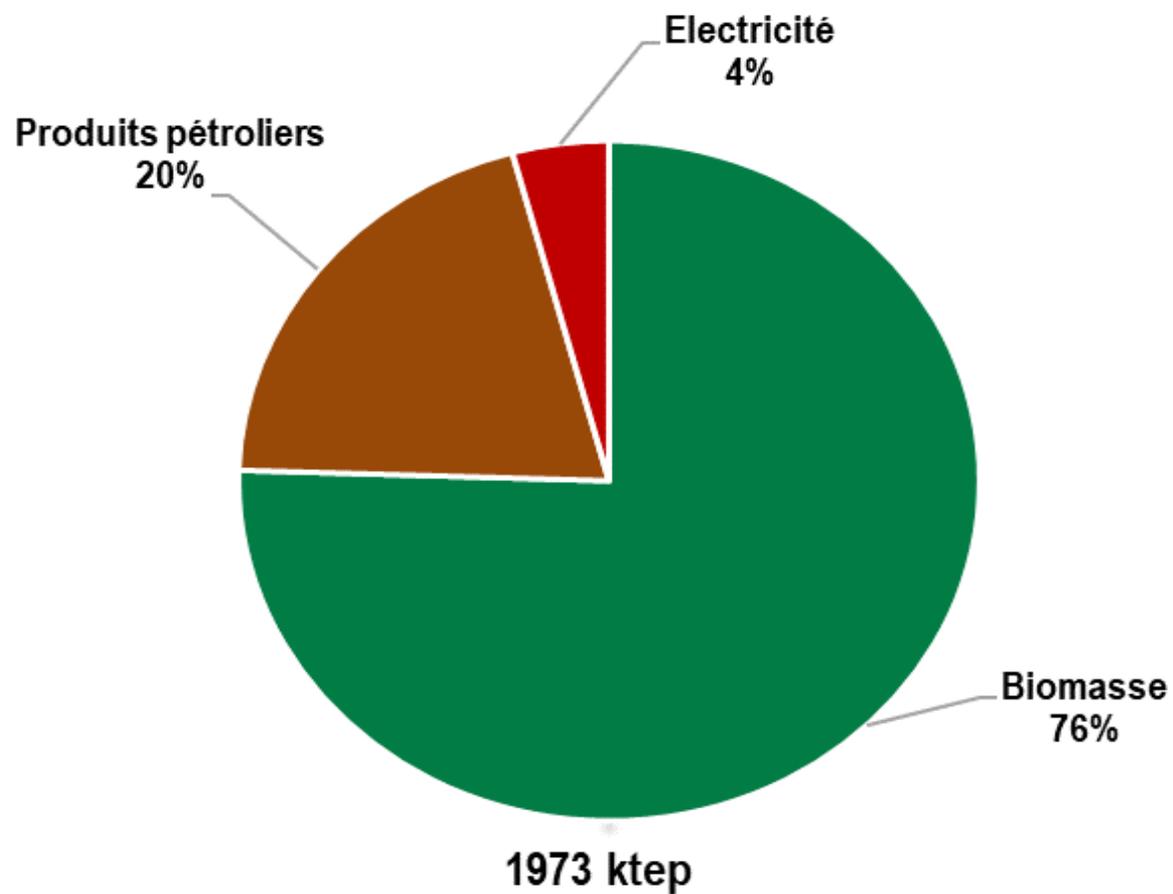
Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)

Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)

- ▶ La consommation finale totale d'énergie au Togo par an et par habitant est de 0.27 tep;
- ▶ Cette valeur est faible comparativement à la moyenne africaine qui s'élève à 0,6 tep/hbt;
- ▶ La biomasse énergie (bois de feu, charbon de bois, déchets végétaux) domine la consommation finale totale en 2016 (76%);
- ▶ Le taux d'accès à l'électricité est de 35,81% et cache une disparité entre le milieu rural et le milieu urbain;
- ▶ Le taux en milieu rural était estimé à 7% et devrait évoluer avec les différents projets d'électrification rurale réalisés,

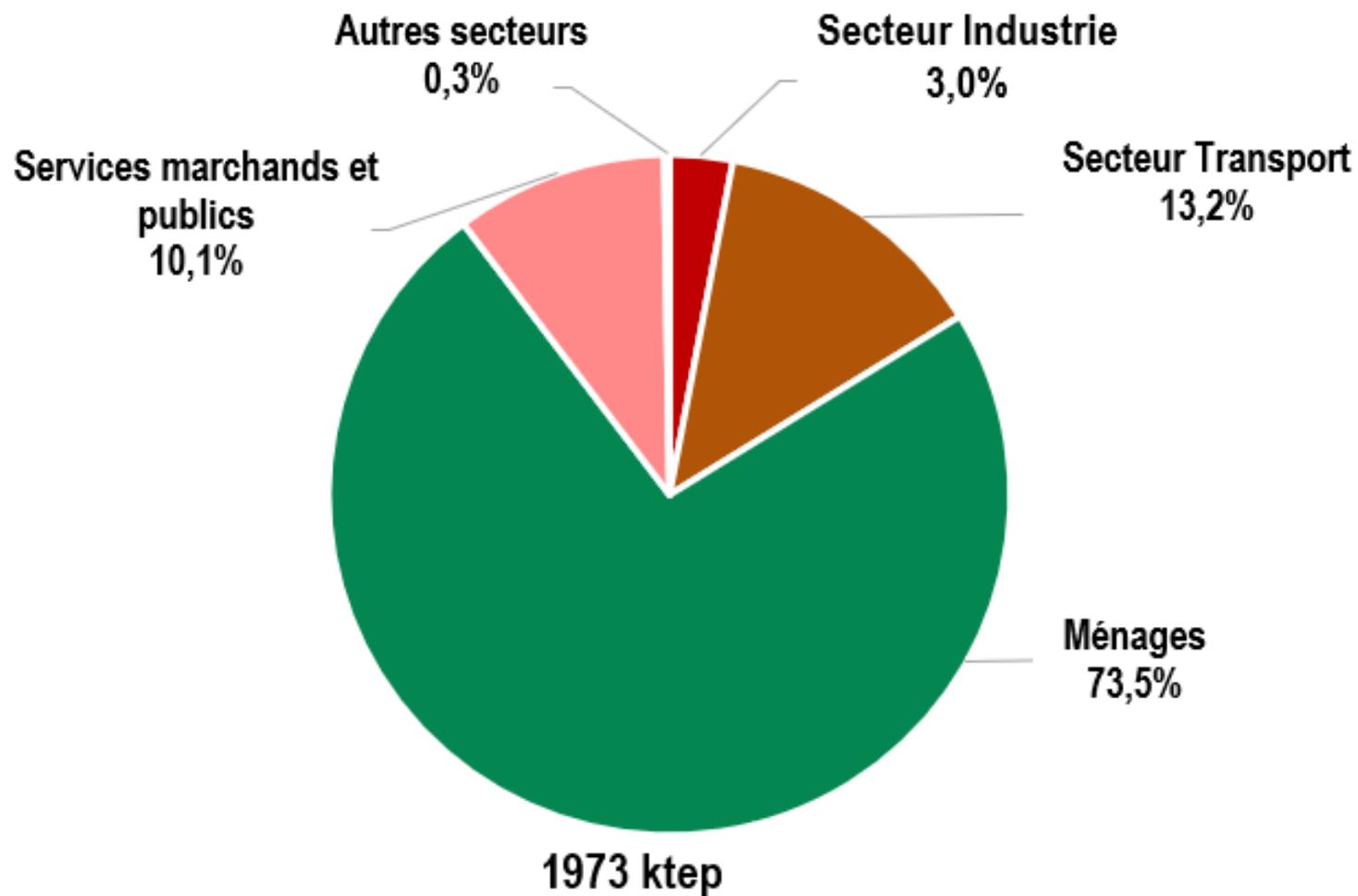
Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)

Répartition de la consommation finale par source d'énergie en 2016



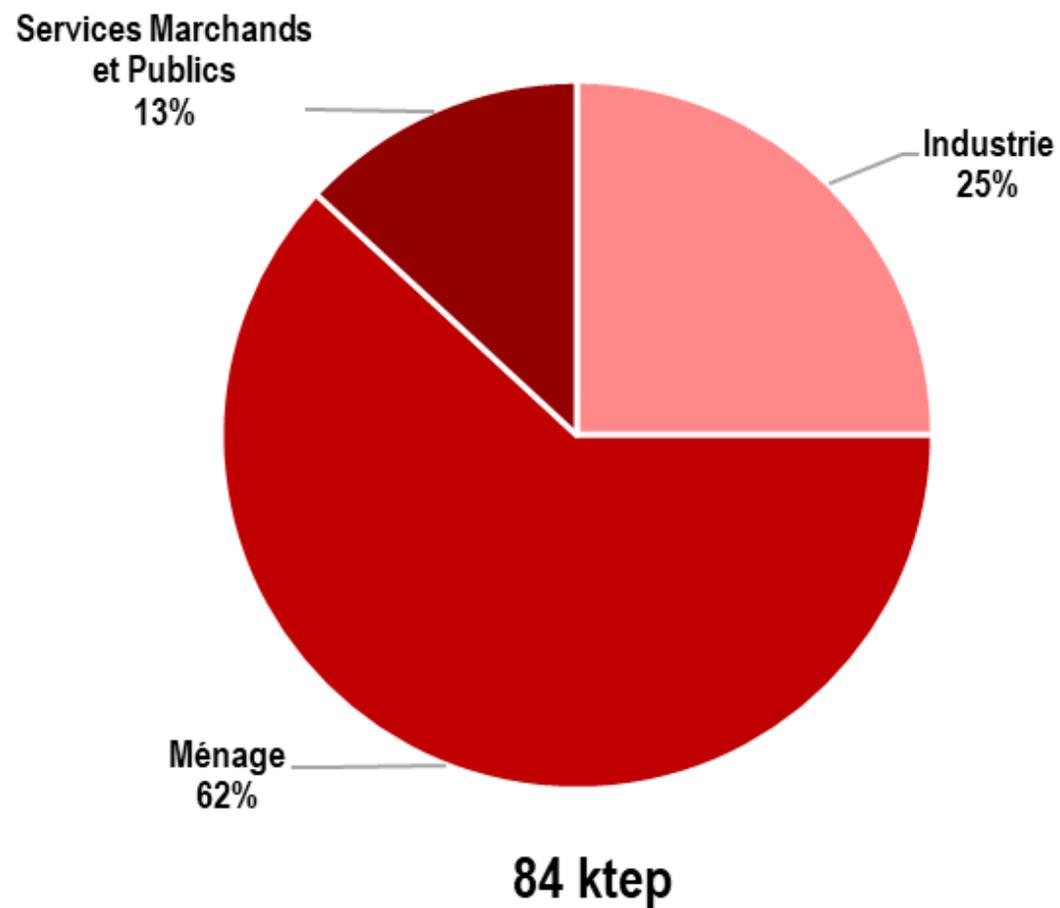
Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)

Répartition de la consommation finale d'énergie par secteur d'activité en 2016



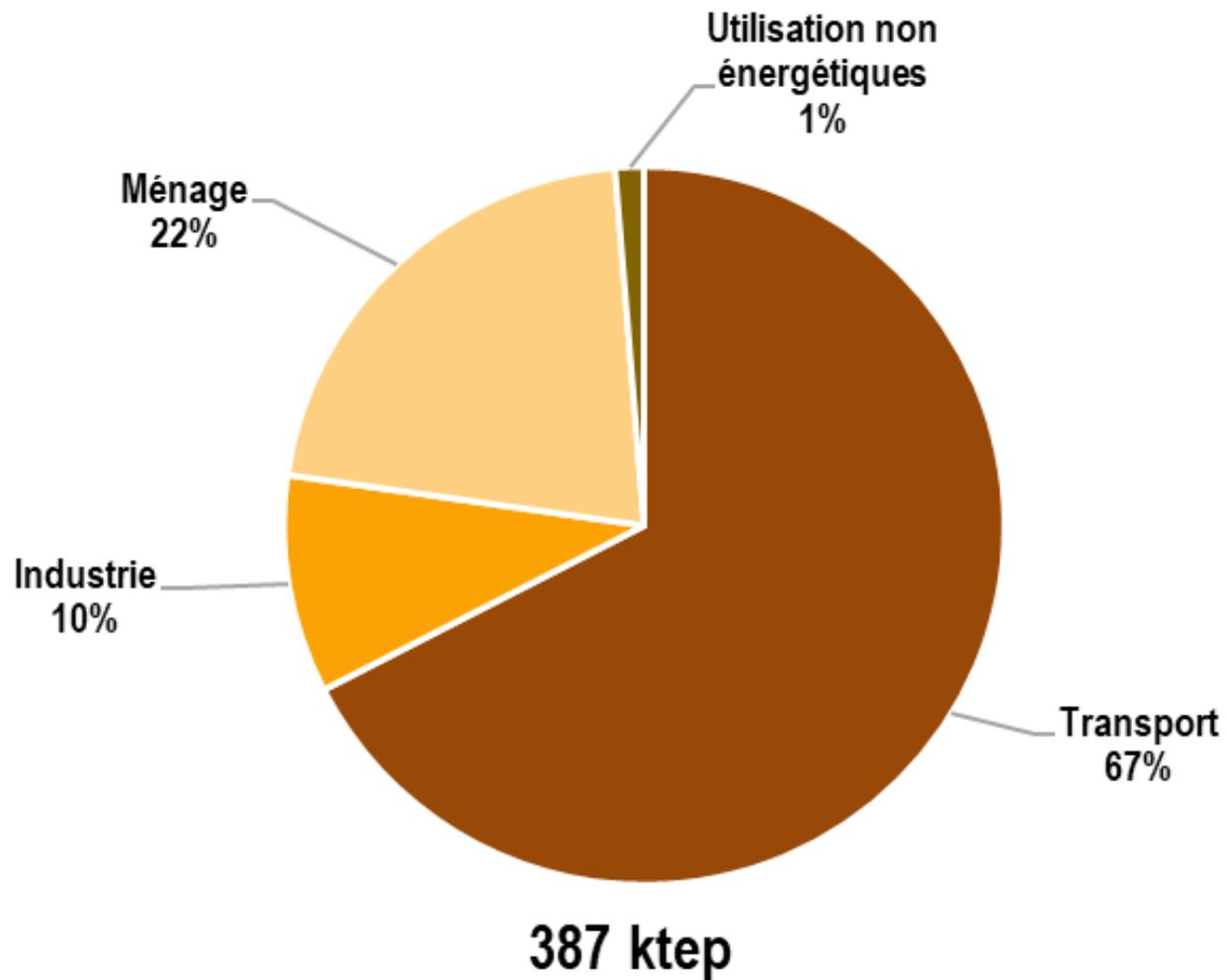
Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)

Répartition de la consommation finale d'électricité par secteur d'activité en 2016



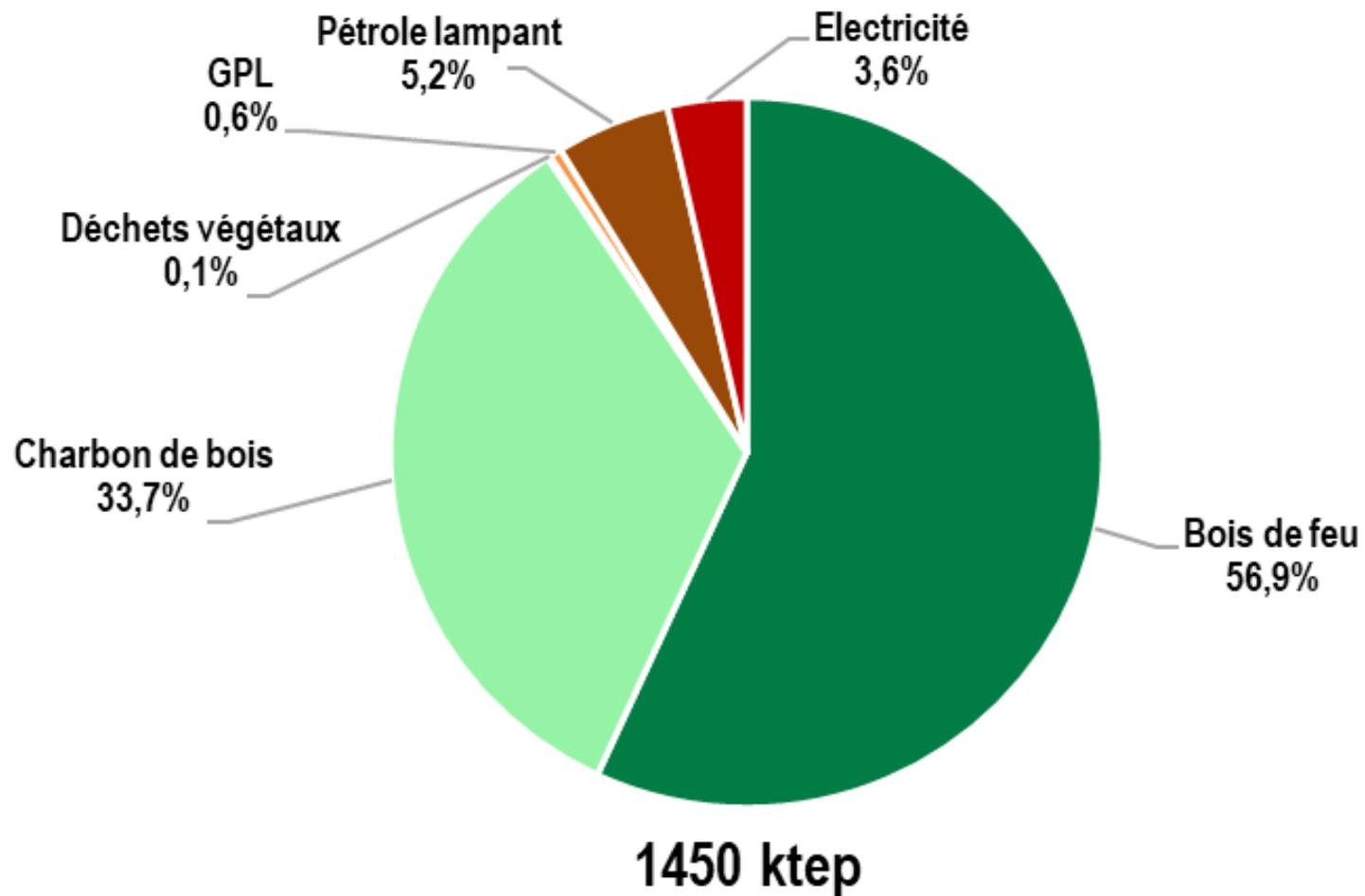
Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)

Répartition de la consommation finale des produits pétroliers par secteur d'activité en 2016



Situation énergétique (Bilan énergétique 2016)

Consommation d'énergie dans les ménages en 2016



Préparation du rapport 2017

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The overall composition is clean and modern, with the text centered in the white space.

Préparation du rapport 2017

Méthode de préparation du rapport:

- ▶ Revue des rapport d'activité des différentes structures du secteur de l'énergie (CEET, ARSE, CEB);
- ▶ Collecte de données pour le système d'information énergétique (SIE);
- ▶ Utilisation des données relatives au projets réalisés;

Collecte de données

Données sur l'éclairage :

- ▶ 21 444 points lumineux (lampes classiques au SHP de 150 W et 250 W);
- ▶ 400 000 LBC dans les ménages;
- ▶ 20 320 LBC dans 48 bâtiments public;
- ▶ 13 298 de luminaires (50 W) dans l'éclairage public.

Données sur les foyers améliorés -----

Données sur les chauffes eau : -----

Données sur les énergies alternatives de cuisson : -----

Données sur les biocarburants : -----

Les données du rapport 2017

Les données du rapport 2017

- ▶ Population : 7 309 226 Hbts (2017)
- ▶ Ménages : 1 461 845 (2017)
- ▶ Capacité raccordée au réseau : 230,4 MW dont 66,6 MW d'hydro (28,9 %) ;
- ▶ Production : 884,417 GWh dont 207,950 GWh d'hydro (23,5 %) ;
- ▶ Importation : 673,472GWh ;
- ▶ Exportation : 102,047 GWh (hydro) ;
- ▶ Capacité hors réseau : 3,150 MW (kits et mini-centrales) ;
- ▶ Perte de transport : 5% ;
- ▶ Perte de distribution (technique et non technique : 16,29 %;
- ▶ Taux d'accès à l'électricité : 35,81 %;
- ▶ Ménages raccordés au réseau : 327 084 (22,37% des ménages)
- ▶ Ménages desservie par système autonome (kits et mini centrales PV) : 3 505 (0,23% des ménages)
- ▶ Lampes efficaces sur réseau dans les bâtiments : 420 320;
- ▶ lampes efficaces pour l'éclairage public : 13 298

Les indicateurs sur l'éclairage efficace

Les indicateurs sur l'éclairage efficace

Dans le bâtiment : installation de 420 320 lampes LED;

Nombre de lampes non efficaces sur le réseau d'éclairage public: 21 444;

Nombre de lampes efficace sur le réseau d'éclairage public : 13 298;

Le taux de lampes efficace est de : $(13\ 298 / 34\ 742) * 100 = 38,27\%$

Stratégie pour l'atteinte des objectifs de SE4ALL

Stratégie pour l'atteinte des objectifs de SE4ALL

Accès à l'énergie et énergie renouvelable (stratégie d'électrification)

Le Togo a élaboré une stratégie d'électrification qui vise à:

- ▶ porter le taux d'accès de 37% en 2017 à 49% en 2020, 74% en 2025 et 100% en 2030;
- ▶ électrifier 113 000 ménages par an pour atteindre l'accès universel d'ici 2030;
- ▶ déployer plus de 300 mini-grids d'ici à 2030, soit environ une capacité installée de 9 MW;
- ▶ électrifier 555 000 ménages par Kits Solaires d'ici à 2030 soit jusqu'à 85 MW de capacité de génération solaire installée en 2030;
- ▶ étendre et densifier du réseau : atteindre environ 670 000 connexions d'ici à 2030, dont environ 400 000 dans des localités déjà électrifiées soit environ 108 MW de capacité additionnelle à installer, avec un focus mis sur les énergies renouvelables (ex. solaire, hydro)

Stratégie pour l'atteinte des objectifs de SE4ALL

Accès à l'énergie et énergie renouvelable (projets sur réseau)

- ▶ projet d'électrification de 994 localités rurales au Togo par raccordement au réseau national ;
- ▶ projet de ligne de transport Dapaong Mango volet distribution - Accès 43 communautés rurales à l'électricité ;
- ▶ projet de renforcement et construction des alimentations en énergie électrique au Togo ;
- ▶ projet de renforcement de capacité de distribution d'énergie électrique dans les grandes villes de l'intérieur du Togo ;
- ▶ projet de construction d'une centrale solaire de 30 MW de Dapaong ;
- ▶ projet d'aménagement hydroélectrique de Sarakawa (24 MW) ;
- ▶ évaluation du potentiel éolien de deux (2) sites au Sud du Togo d'une capacité totale de 10 MW.

Stratégie pour l'atteinte des objectifs de SE4ALL

Accès à l'énergie et énergie renouvelable (projets hors réseau)

- ▶ Loi 2018-010 promulguée le 08 août 2018, les textes d'application sont en cours d'élaboration pour inciter le secteur privé à investir dans l'électrification rural hors réseau;
- ▶ projet d'électrification rurale en hors réseau de 9 localités par la fourniture et l'installation de kits solaires photovoltaïques ;
- ▶ projet d'électrification de 350 villages par kits solaires photovoltaïques ;
- ▶ projet d'électrification hors réseau de 317 localités par construction de mini centrales solaires photovoltaïques ;
- ▶ projet d'électrification rurale hors-réseau par kits solaires domestiques en mode PAY-AS-YOU-GO de 300 000 ménages ruraux à l'horizon 2022 ;
- ▶ projet régional d'électrification hors réseau (ROGEP).

Stratégie pour l'atteinte des objectifs de SE4ALL

Efficacité énergétique

Projets réalisés:

- ▶ diffusion de 400 000 LBC dans les ménages;
- ▶ installation de 20 320 LBC dans 48 bâtiments public en 2015 (de janvier à décembre 2016 a permis d'économiser 551,596 MWh et d'éviter l'émission de 20,6 T CO₂éq/an);
- ▶ Mise en œuvre du programme de suivi, contrôle et optimisation des factures d'électricité publique (pour un investissement de 175 millions FCFA, l'Etat a économisé 453 millions sur les factures d'électricité);
- ▶ Installation de 13 298 lampadaires solaires à LED de 50 W sur le réseau d'éclairage public.

Projet en cours:

- ▶ remplacement de 25 000 lampes SHP (150 W - 250 W) par des LBC (65 W-100 W) dans le réseau d'éclairage public (économie de 17,4 GWh/an);
- ▶ Installation de 10 000 lampadaires solaires à LED de 50 W sur le réseau d'éclairage public.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION