



LE RWANDA VERS UNE ENERGIE DURABLE POUR TOUS

March 2021



STRUCTURE DE LA PRESENTATION

- ❖ Introduction du Secteur énergétique du Rwanda
- ❖ Stratégie pour atteindre le mix de production énergétique par des sources renouvelables d'ici 2030
- ❖ Mesures d'accompagnement aux entreprises privées œuvrant dans le secteur de l'énergie
- ❖ Appui aux investissements pour les projets d'énergie renouvelable



POLITIQUE ET STRATEGIES DU SECTEUR ENERGETIQUE

- ❖ **La Stratégie Nationale de Transformation (NST1)** fixe des objectifs sectoriels à atteindre d'ici 2024. NST1 prévoit **un accès universel à une source d'électricité fiable à l'horizon 2024.**
- ❖ **Le Plan Stratégique du Secteur de l'Energie (ESSP)** pour 2018/19 - 2023/24 garantira la réalisation efficace des objectifs pour le secteur de l'énergie tels que définis dans le NST-1 et guidera la mise en œuvre de la politique énergétique nationale (REP).
- ❖ **La Stratégie de Développement des Districts (DDS)** comme le ESSP soutient les objectifs de NST1 par l'intégration des priorités nationales et sectorielles en tenant compte des spécificités de chaque district.
- ❖ **La Stratégie d'Electrification Rurale (RES)** définit l'accès à l'électricité approprié en fonction du niveau de revenu des ménages et de leurs besoins en énergie.
- ❖ **Le Plan d'Electrification Nationale (NEP)** indique les régions désignées pour une électrification au réseau et hors réseau.



COMPOSITION DU SECTEUR ENERGETIQUE

Objectif

Assurer à tous un accès à une énergie abordable, fiable, durable et moderne

Electricité

Cuisson propre

Pétrole

Production

Transmission

Accès

Efficacité

Biomasse
solide (bois)

Gas(LPG)

Electricité

Biogaz

En Amont/
Intermédiaire

En Aval



STRUCTURE INSTITUTIONELLE

- ❖ **Ministère des Infrastructures** (Formulation de politique et stratégies du secteur de l'énergie)
- ❖ **Rwanda Energy Group** (Compagnie nationale d'énergie avec 2 filiales EDCL et EUCL)
- ❖ **Rwanda Development Board** (organe ayant la promotion des investissements au Rwanda dans ses attributions; Guide et facilite les investissements dans le pays, en charge des négociations, approuve les études d'impact environnemental EIA, met en place des incitations pour le développement du secteur de l'énergie)
- ❖ **Agence Rwandaise de Régulation des entreprises d'utilité publique** (fixe les tarifs d'électricité, en charge de la régulation du secteur énergétique et octroi des licences dans le secteur).
- ❖ **Association des entreprises privés du secteur de l'énergie / EPD** (regroupe et agit comme porte parole des compagnies privées)



APERCU DU SECTEUR DE L'ENERGIE

Indicateur	Production (MW)	Accès (%)	Pertes électriques (%)	Biomasse (%)
Situation de départ (2010)	100.4	9	≈25	99
Situation actuelle (2020)	238.37	59.7	19	79.9 (2017)
NST1 (2024)	556	100	15	42

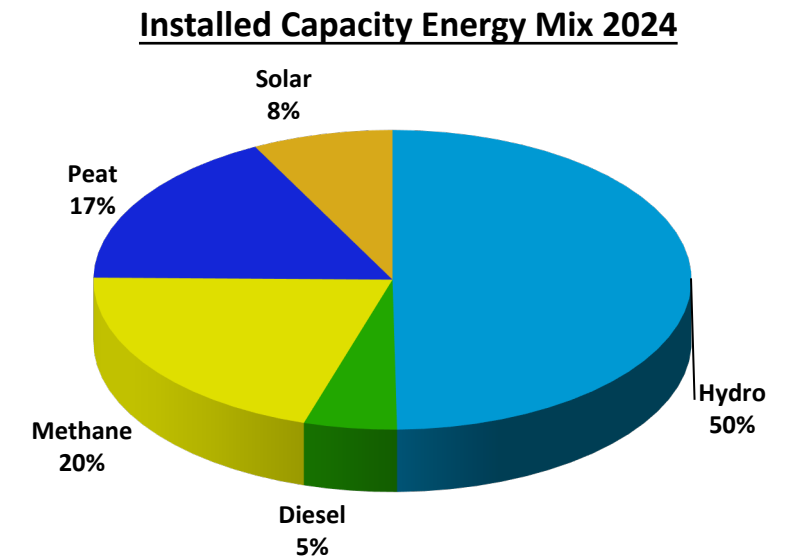
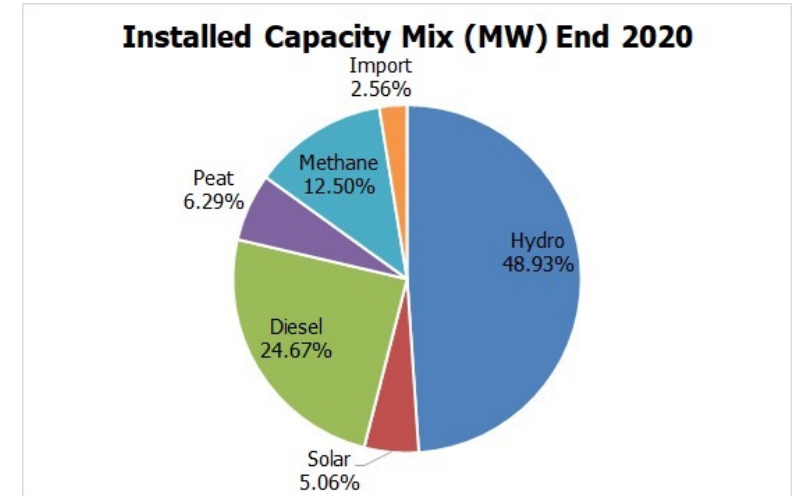




PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

Augmentation de la production d'électricité pour répondre à la demande et avec une marge de réserve de 15%

<u>Situation de départ 2010</u>	<u>Situation actuelle 2020</u>	<u>Objectif 2024</u>
Type	Capacité installée (MW)	%
Hydro	116.63	48.93%
Solaire	12.05	5.06%
HFO	58.8	24.67%
Methane	29.79	12.50%
Tourbe	15	6.29%
Importation	6.1	2.56%
Total	238.37	100%





ACCES A L' ELECTRICITE

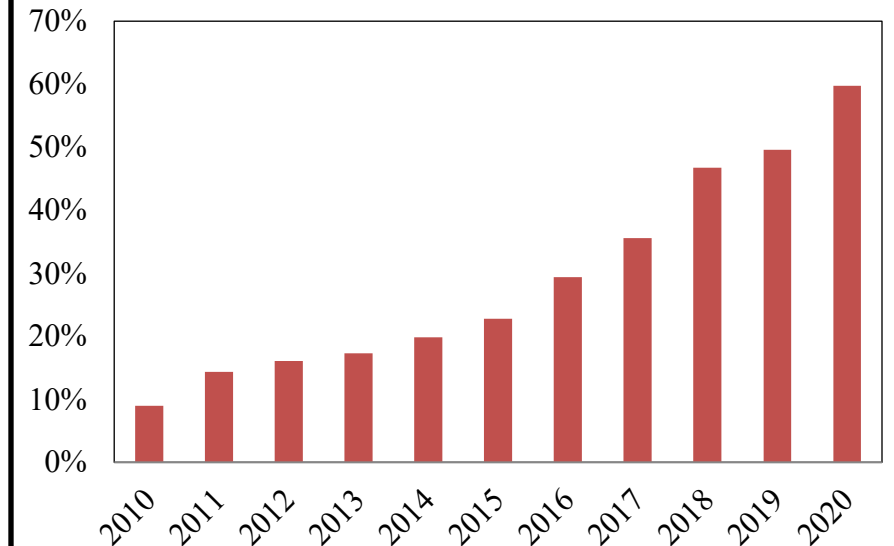
MESURES MISES EN PLACE POUR ASSURER UN ACCES UNIVERSEL A L'ELECTRICITE D'ICI 2024

1. **Développement du plan d'électrification nationale** indiquant les régions désignées pour une électrification au réseau et hors réseau.
2. **Expansion du réseau de distribution** (moyenne et basse tension) pour connecter les ménages et business au réseau
3. Offrir un cadre optimal pour **inciter le secteur privé à se lancer dans l'électrification hors réseau** et mettre en place des incitations ciblées pour rendre les installations solaires autonomes plus accessibles
4. Le Gouvernement en collaboration avec la Banque mondiale a mis en place **un fond pour les énergies renouvelables (REF)** visant à accélérer l'accès à l'électrification hors réseau par des systèmes solaires domestique (SSD).
5. **Créer un tarif abordable pour les ménages** à faible revenu et un tarif réduit aux industries et usines.
6. Mise en place de la **politique de regroupement (Imidugudu)** pour la réduction du coût des infrastructures énergétiques.

NB: Au-delà de 2024, des efforts supplémentaires seront mis en place pour connecter les zones hors réseau au réseau national.

Accès a l'électricité	2010	2020	Objectif 2024
Réseau	9%	43.8%	52%
Hors-Réseau	0%	15.9%	48%
Total	9%	59.7%	100%

Évolution du taux d'accès à l'électricité (2010-2020)

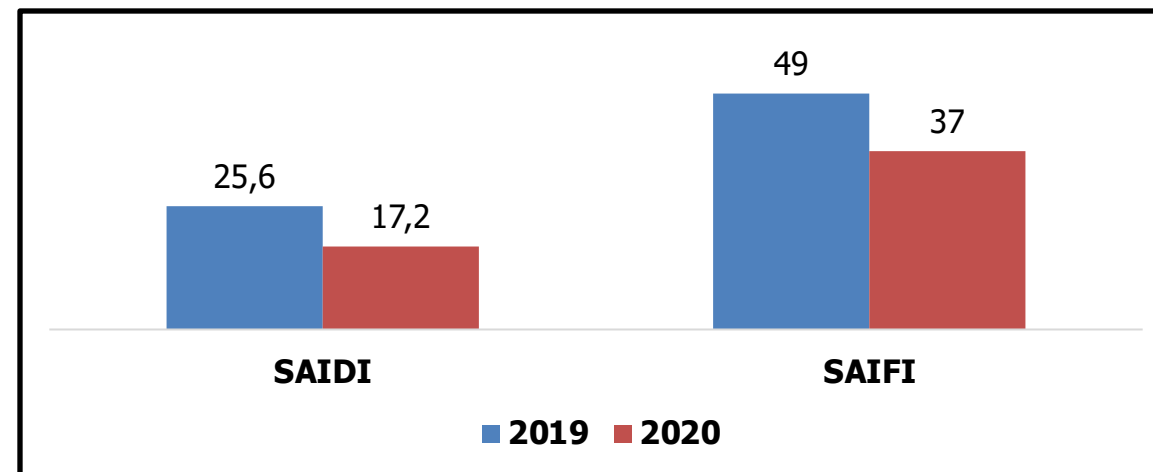
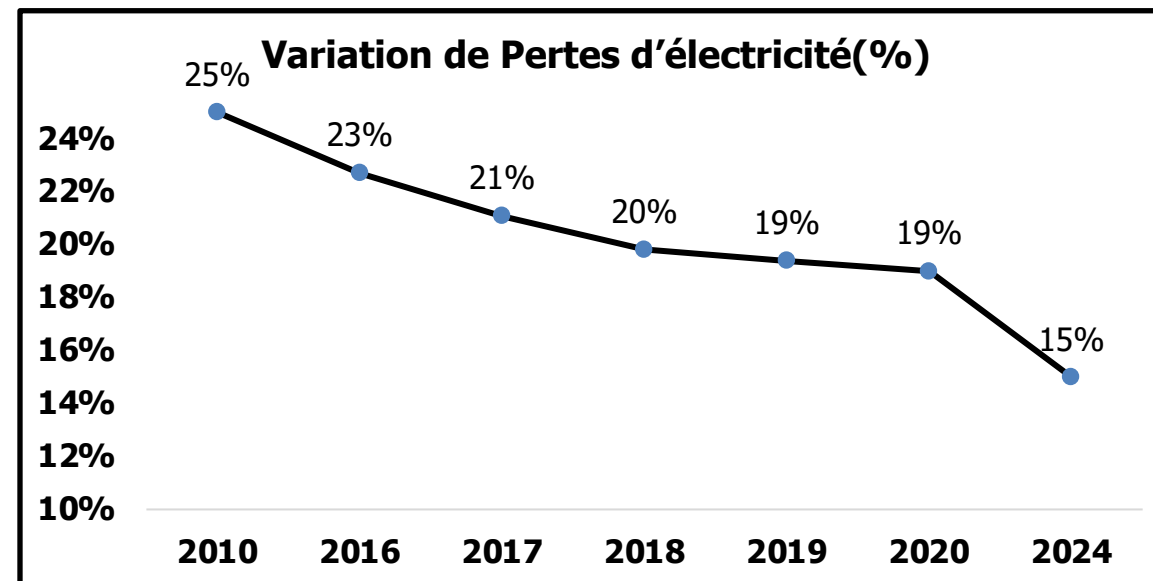




EFFICACITE ENERGETIQUE

Stratégies clés dans le pipeline pour l'amélioration du réseau électrique

- ❖ Renforcement du réseau (réseau de transmission et de distribution d'électricité).
- ❖ Investissement massif dans l'infrastructure informatique, c'est-à-dire le système de contrôle et d'acquisition des données (**SCADA**) pour automatiser le contrôle en temps réel du réseau.
- ❖ Système de gestion de distribution (**DMS**) pour surveiller et contrôler le réseau de distribution et augmenter son efficacité et sa fiabilité





CUISSON PROPRE

Les Interventions en cours

Catégories	Interventions
Forêts	<ul style="list-style-type: none">• Amélioration de la gestion durable des forêts
Institutions et industries	<ul style="list-style-type: none">• Substitution du bois et du charbon de bois dans les institutions et industries par le gaz (LPG), briquettes et biogaz
Ménages en milieu Urbain	<ul style="list-style-type: none">• Substitutions du charbon de bois par des méthodes de cuisson propre, principalement LPG
Ménages en milieu rural	<ul style="list-style-type: none">• Renforcer les chaînes de production de briquettes et de granulés (pour les ménages ayant des problèmes d'accès au bois)• Augmenter la pénétration des foyers améliorés (ICS) pour le bois de chauffage (pour les ménages ayant un accès facile au bois)
Développement des capacités	<ul style="list-style-type: none">• Des campagnes de sensibilisation• Suivi et évaluation• Établissement de normes, développement de projets et études• Formations



STRATEGIE POUR ATTEINDRE LE MIX DE PRODUCTION ENERGETIQUE PAR DES RESSOURCES RENOUVELABLES D'ICI 2030

- ❖ Le gouvernement s'est fixé un objectif politique d'ici et après 2024 pour atteindre 60% de la production d'électricité à partir de ressources renouvelables.
- ❖ Pour atteindre l'objectif ci-dessus, le gouvernement a élaboré un plan de développement de l'électricité à moindre coût qui donne la priorité aux projets d'énergie renouvelable. Ce projet comprend principalement des projets hydroélectriques
- ❖ L'énergie solaire devrait également contribuer pour une part significative à la production d'électricité avec des centrales solaires connectées au réseau actuellement à 5%, mais à mesure que la technologie s'améliore et que les prix des batteries de stockage diminuent, nous prévoyons d'augmenter cette part.



MESURES D'ACCOMPAGNEMENT AUX ENTREPRISES PRIVEES OEUVRANT LE SECTEUR DE L'ENERGIE

- ❖ Provision d'un **certificat d'investissement**

- ❖ Une variété de **mesures incitatives non fiscales et fiscales**
 - ❖ Exonération fiscale dont la TVA à l'importation de matériel,
 - ❖ rapatriement gratuit des bénéfices,
 - ❖ Taux d'impôt préférentiel sur le revenu des sociétés de quinze pour cent (15%)
 - ❖ Dispense fiscale sur le revenu des sociétés pendant sept (7) ans pour les projets énergétiques produisant 25 MW avec un investissement de 50 millions US\$

- ❖ Provision par RDB d'une **assistance aux investisseurs enregistrés**



APPUI AUX INVESTISSEMENTS POUR LES PROJETS D'ENERGIE RENOUVELABLE

Le gouvernement a également mis en place une importante facilitation des investissements du secteur privé pour assurer leur participation dans le secteur de l'énergie:

- ❖ Accords d'achat d'électricité **(PPA)** entre EUCL et Producteurs d'électricité indépendants(IPP): 25 ans au minimum
- ❖ Cadre juridique établi pour stimuler les partenariats public-privé **(PPP)**: Loi sur les PPP établie en 2016
- ❖ Le Fond des Energies renouvelables **(REF)** pour soutenir le développement des technologies hors réseau et de cuisson propre
 - Aide financière
 - RBF (Financement axé aux résultats)
 - Assistance technique aux entreprises privées et campagnes de sensibilisation aux consommateurs.



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

