

**Workshop**

# **Energies Renouvelables: cas de São Tomé e Príncipe**

**Casablanca- Maroc**

«  
»

**Yure Capela**

**Avril 2026**

# PLAN

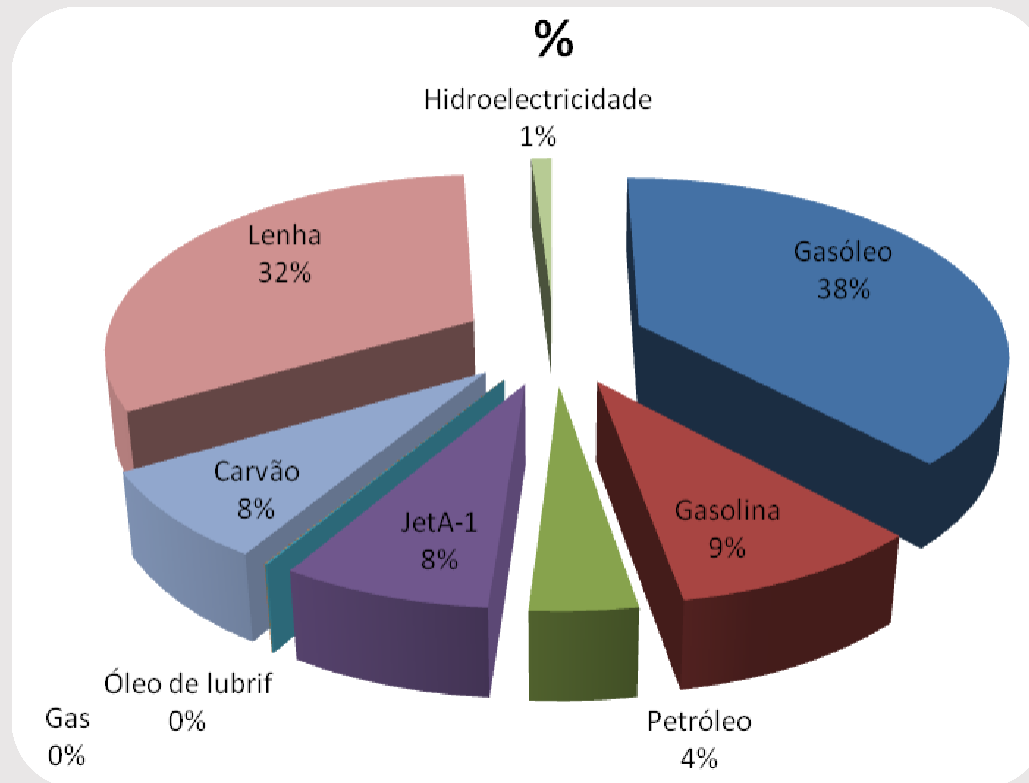
I) CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE

II) POTENCIALITÉS EXISTENTES D'ENERGIES RENOUVABLES

CONCLUSION

# I. Contexte Socioeconomique

Situation energetique de Sao Tome et Principe :



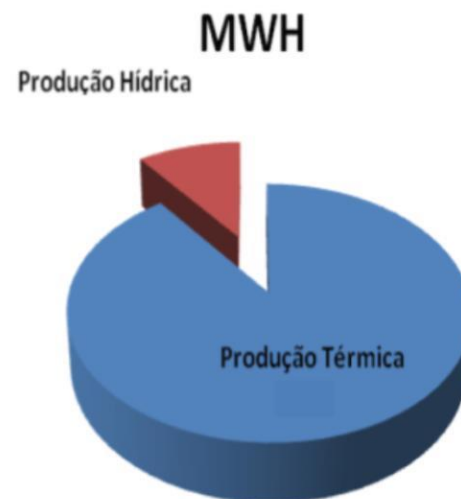
Source : Rapport d' IGEE

# I. CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE

## Secteur d'Electricité

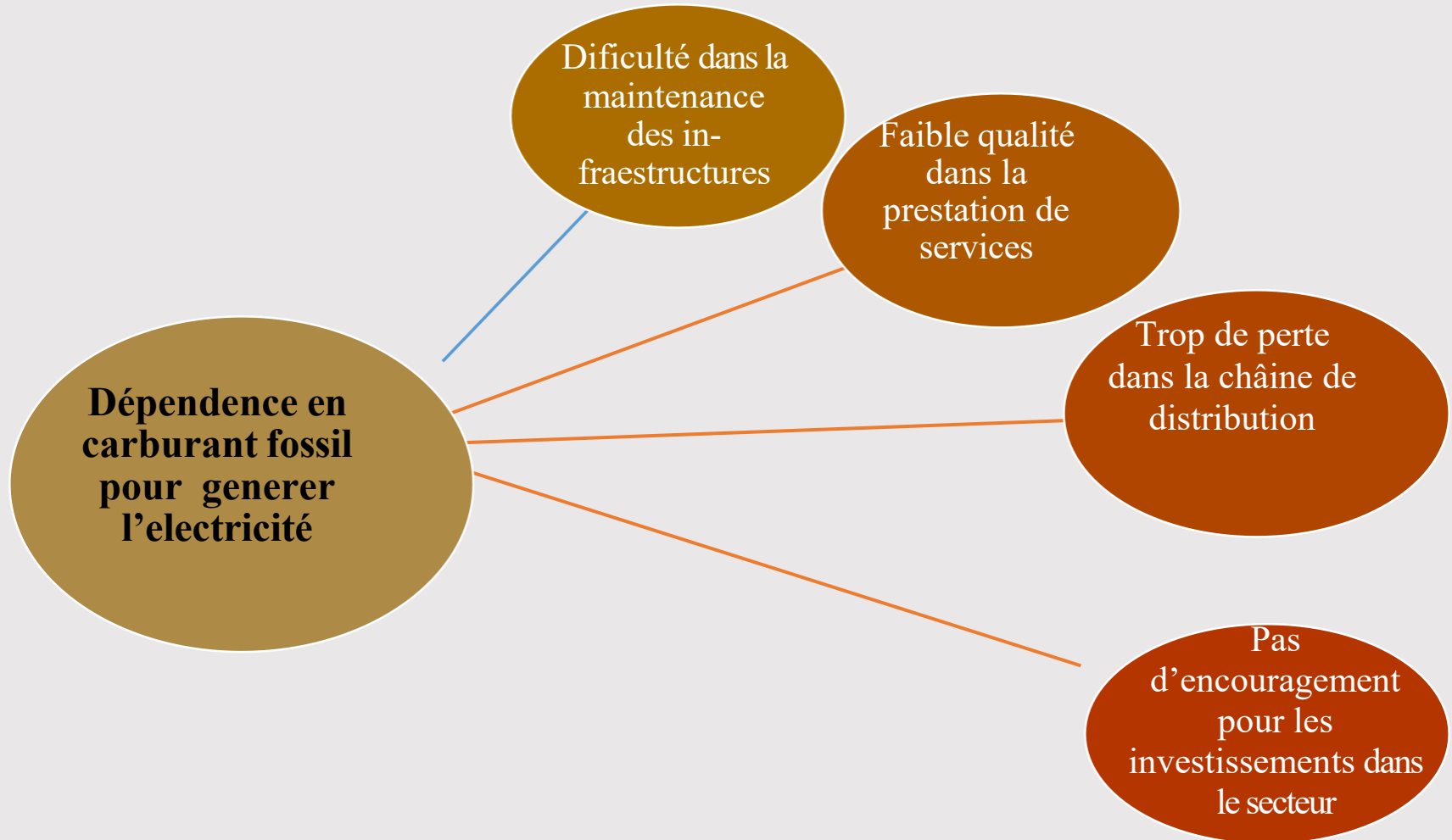
Présence prédominante de centrales thermoelectriques à gasole et une centrale hydroelectrique( du Contador). La production à partir de 6 centrales térmiques : 5 sont à São Tomé et une à île du Principe.

- ❑ Pouvoir total installé : 39.34 MW
  - Termoelectrique: 37.34 MW
  - Hydroelectrique: 2 MW
- ❑ Quantité disponible : 25,94 MW
- ❑ Besoin :  $\approx$  20 MW



Source : Rapport d' IGEE

# I. CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE



## **II. POTENCIALITÉ EXISTENTE D' ENERGIES RENOUVELABLES A SÃO TOMÉ ET PRINCIPE**

**La situation géographique de Sao Tome et Principe offre un bon potentiel pour l' exploitation des energias renouvelables**

- ❖ Precipitation (pluie) abondante et régulière toute l' année ;
- ❖ Ressources forestières abondantes à l' échelle de tout le pays ;
- ❖ Radiation solaire régulière ;
- ❖ Temperature et humidité relatives
- ❖ Bonne extension de zones côtières maritimes.

## II. POTENCIALITÉ D' ENERGIES RENOUVELABLES À SAO TOME ET PRINCIPE

Ressources hydriques avaliés à environ 2,1 bilhões de m<sup>3</sup> d'eau, distribués em 223 fleuves et rivières de longueur moyenne entre 5 e 27 km avec chutes d'eau que varient entre 100 et 1800 m:

- ❖ Seulement 8.4% d'eaux superficielles et 3.8% d'eau souterraines sont exploités pour:fournir l'eau potable, faire l'irrigation et pour générer l'electricité ;
- ❖ **Potencialité hydroelectric évalué en 61MW, par 12 bassins hydrografiques.**



*Plan General de Desenvolvimento das Recursos d'Água de la República Democrática de São Tomé e Príncipe- CECI Engineering - 2008,*

# QUELQUES CAS:

L'exploitation d'énergies renouvelables à STP: photovoltaïque através quelques panneaux solaires.



# CENTRALE HYDROELECTRIQUE DE CONTADOR



# ÈNERGIE PHOTOVOLTAIQUE



# III. OPPORTUNITÉS

## ❖ SIDS DOCK:

**Soutien aux petits états insulaires (SIDS) dans la transformation du secteur d'énergie pour un développement:**

- ❖ **Grande opportunité dans l'énergie des vagues de la mer.**
- ❖ **Association avec l'ONUDI (Organisation des Nations Unies pour le développement industriel) et le Programme mondial OTEC pour développer la première plateforme flottante de conversion d'énergie thermique des océans**

# CONCLUSION

- **STP necessite urgement de :Réduire les coûts liés aux centrales thermiques ;**
- **Travailler sur la Sécurité énergétique afin de créer plus d' Opportunités commerciales et d'emplois.**





**MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION**