

Energie et croissance économique en zone sahel: *évidences du Tchad*

Présenté par

Awat HISSEINE MAHAMAT

LAEREAG-Université de N'Djaména

Email: awath@gmail.com

Plan

1. Objectives de l'étude
2. Motivations de l'étude
3. Revue de la littérature
4. Méthodologie
5. Résultats escomptés
6. Conclusion

1. Objectifs de l'étude

Objectif principal:

- Examiner le lien entre la consommation d'électricité et la croissance économique.

Objectifs spécifiques :

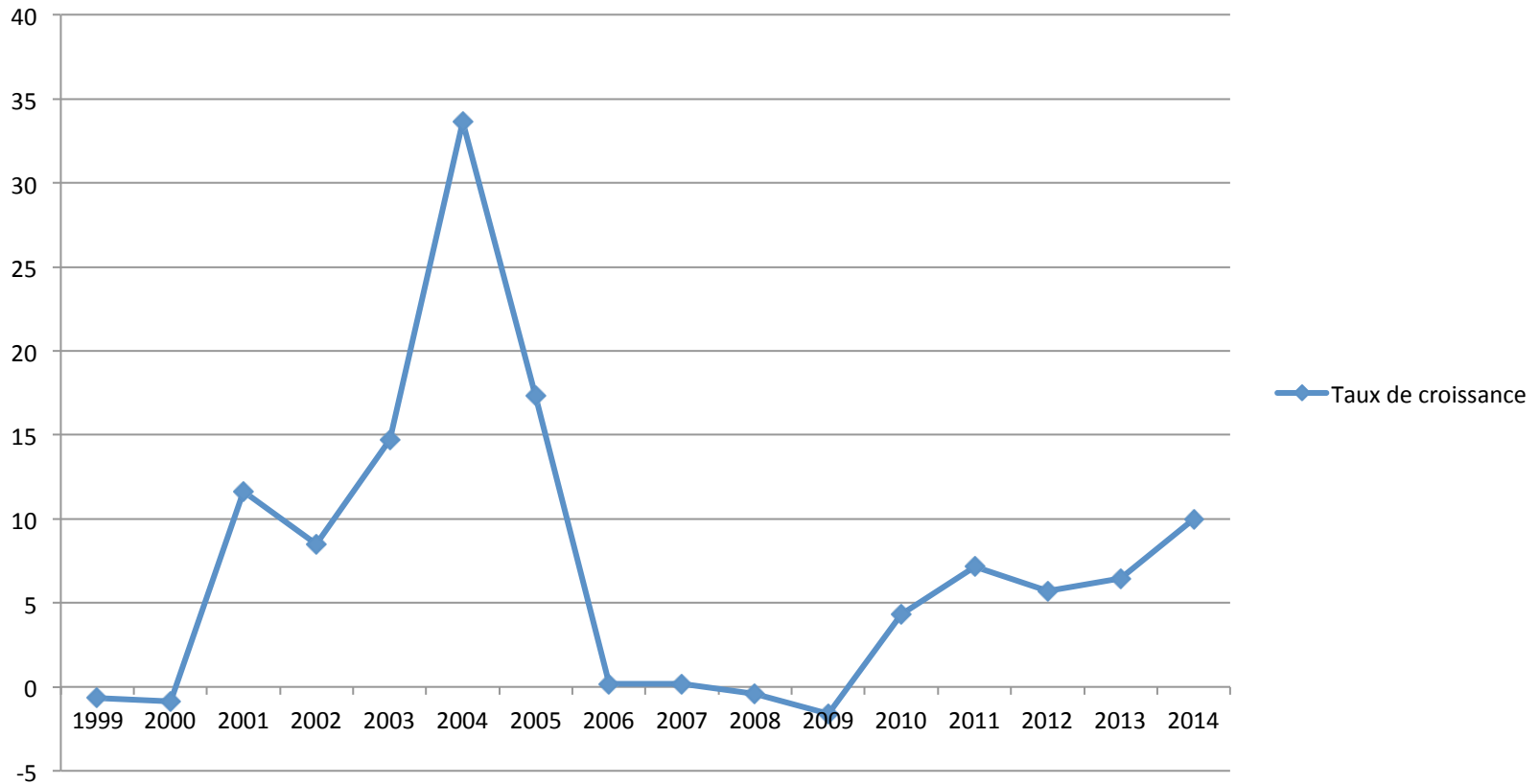
- Analyser la relation de causalité entre la consommation d'électricité et la croissance économique.
- Déterminer le seuil optimal de consommation d'électricité pouvant booster la croissance économique .

2. Motivation: *importance de l'énergie dans l'activité économique et sociale*

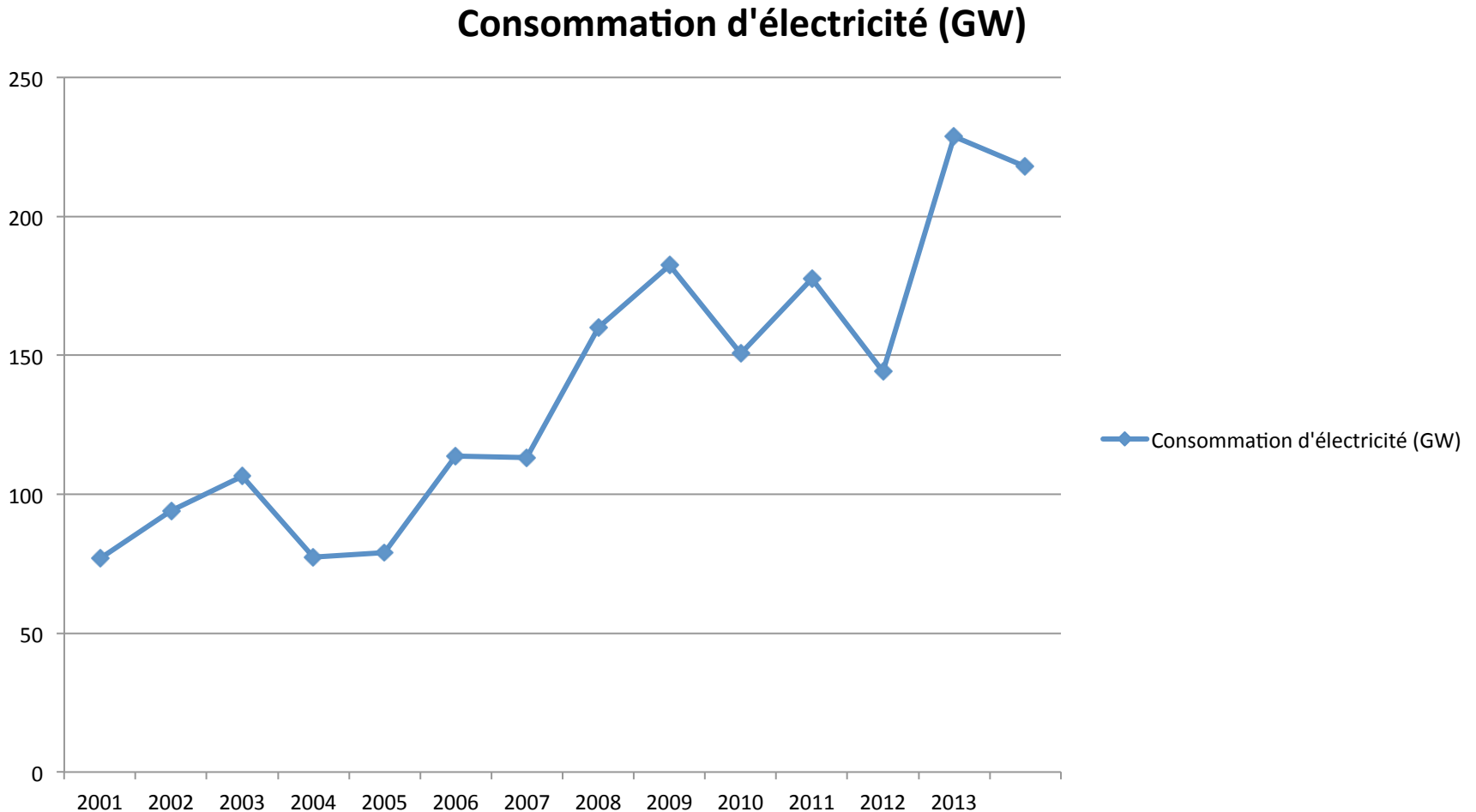
- L'accès à l'énergie est un sujet qui préoccupe de plus en plus la communauté internationale. Les Nations unies ont déclaré 2012 *Année internationale de l'énergie durable pour tous*.
- L'accès à des services énergétiques est essentiel dans les efforts :
 - *de réduction de la pauvreté et de protection de la santé,*
 - *d'amélioration de la productivité,*
 - *de renforcement de la compétitivité et de promotion de la croissance économique.*

Motivation: *Un taux de croissance économique volatile au cours des deux dernières décennies*

Taux de croissance au Tchad: 1999-2014



Motivation: *Une faible consommation d'électricité mais relativement en hausse*



Paradoxe énergétique tchadien

- Le taux d'accès à l'électricité n'est que de 3,7% au Tchad (PND, 2013);
- La production d'électricité est très faible 218 GW par an (SNE, 2013);
- Malgré la réduction du prix du KWh à 85 F cfa, il reste cher au vu des recommandations de la CEMAC (prix moyen du kWh compris entre 30 et 40 F CFA à l'horizon 2025);
- Pourtant le Tchad dispose d'un important potentiel énergétique comprenant:
 - *le pétrole, le gaz, la biomasse, le solaire, l'éolien .*

Energie de cuisson et d'éclairage

- Utilisation des sources d'énergie de cuisson par la population:
 - 96,9 % utilisent du bois de chauffe, du charbon de bois ou de matériaux végétaux ;
 - 1,8% du pétrole ;
 - 0,6% du gaz. (RGPH.2, 2009);

- Mode d'éclairage:
 - lampe à pile (38,8%) ;
 - lampe torche (38,8%) ;
 - lampe à pétrole (11,9%)
 - l'électricité du réseau 2,6% ; groupe électrogène (1,0%),
 - panneau solaire (0,1%) ; lampe à gaz (0,5%).

La politique gouvernementale pour améliorer la situation énergétique au Tchad

- Elaboration d'une politique énergétique à travers le « Plan Stratégie d'Amélioration de la Gestion et de la Gouvernance de l'Énergie » (**en cours**) ;
- Installation à N'Djamena d'une centrale de 60 MW (**2012**) ;
- Fourniture par la raffinerie de Djarmaya de 20 MW à la Ville de N'Djamena (**2014**) ;
- Production du gaz par la raffinerie de Djarmaya et accès à des réchauds sur le marché (**2012**).

La consommation d'électricité au Tchad peut-elle booster la croissance économique?

Pourquoi s'intéresser à l'étude?

- En dépit de la littérature abondante sur la relation entre l'énergie et la croissance, il n'existe pas de consensus sur le sens de la relation.
- Peu d'études ont mis en évidence les effets de l'énergie sur la croissance économique dans les pays du Sahel en général et le Tchad en particulier.
- Politique économique: L'accès à l'électricité est un facteur de bien être social, de renforcement de la compétitivité et de promotion de la croissance économique.

3. Revue de la littérature

- Les études analysant la relation de causalité entre la consommation d'énergie et la croissance économique sont nombreuses mais aboutissent à des résultats divergents.
- **Causalité unidirectionnelle** (*Akinwale et al., 2013; Bildirici et al., 2012; Adom, 2011; Atif et Siddiqi, 2010; Belloumi, 2009 ; Ambapour et Massampa ,2005; Shiu et Lam, 2004; Wolde-Rufael,2004; etc.*)
- **Causalité bidirectionnelle** (*Nazlioglu et al., 2014; Ogundipe and Apata, 2013; Hu et Lin, 2013; Yapraklı et Yurttançıkmaç, 2012; Bildirici and Kayıkci, 2012; Gurgul et Lach, 2011; Morimoto et Hope, 2004; Narayan et Smyth, 2005; etc.*)

4. Méthodologie de l'étude

Données:

L'étude couvre la période 1960-2013.

Les données proviennent :

- Du Ministère du Pétrole, des Mines et de la Géologie du Tchad ;
- De la Direction Générale de la Société Nationale d'Electricité ;
- Et de la Banque Mondiale (WDI, 2013).

4. Méthodologie de l'étude

L'étude cherche à examiner la relation de causalité de court et long terme entre la consommation d'électricité et la croissance économique.

Approche économétrique repose sur:

- Séries temporelles

5. Résultats attendus

- La consommation d'électricité contribue positivement à la croissance économique au Tchad.
- La relation causale entre la consommation d'électricité et la croissance économique est bidirectionnelle.

6. Conclusion

- En attendant la finalisation de l'étude quelques pistes de réflexions apparaissent pour le Sahel.
- Pour accéder à des sources d'énergie en quantité et à moindre coût, il faut la réalisation des projets structurels tels:
 - *La création d'une Centrale nucléaire au Niger (production de l'uranium),*
 - *Construction d'un Barrage hydro électrique à Inga en RDC,*
 - *Installation des Centrales solaires à grande échelle dans les pays du sahel (avantage comparatif de l'ensoleillement).*

Merci pour votre aimable attention