



Académie des Industries
Extractives de la CEMAC

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Valorisation du gaz naturel produit en zone CEMAC pour un Développement Durable : le cas du Tchad

Par
HAROUN ALI ADANNOU

Ingénieur Génie Chimiste , Enseignant chercheur à l'Institut Universitaire de Pétrole de Mao au
Département de Génie Chimique et Génie Pétrolier, Chef de Département de Gestion et Economie des
Hydrocarbures à l'IUP/Mao.

Doctorant



Plan de communication

Introduction

I- La Recherche du Développement Durable

I-1 Valorisations du gaz pour un Développement Durable

I-1.1 Comment valoriser ?

I-2 Quelle stratégie pour un développement durable ?

II- Que font les Etats membre de la Communauté Economique et Monétaire de l'Afrique Centrale sur la question du Gaz ?

II-1 Le Tchad

III- ANALYSE ET RECOMANDATION

III-1 Analyse

III-1.1 Contexte énergétique

III-1.2 Contexte Environnemental

III-1.3 Contexte Social et Economique

III-2 Recommandations

Conclusion



INTRODUCTION

L'Afrique dispose d'immenses ressources naturelles dont seule une fraction est actuellement exploitée.

En Afrique centrale, notamment en zone CEMAC, les Etats tentent de mettre en évidence des politiques axées sur une prise de conscience et sur les renforcements des capacités ainsi que sur la bonne gouvernance dans les industries extractives.

En effet, les pays de la zone CEMAC font partie des pays les plus riches en Afrique en terme de ressource naturelle mais reste les moins développés sur le plan International.

Cependant, pour que ces Etats tirent profit des avantages socio-économiques inhérents à ces richesses et le convergent dans la politique du Développement Durable, il est nécessaire de s'appesantir sur les questions de la valorisation pour certains et de la bonne gestion de ces ressources et les impacts environnementaux de leur exploitation pour d'autres.

Pour mieux comprendre ces aspects, il est essentiel de comprendre:

- Comment sont gérés les revenus de cette richesse naturelle ?**
- Quel type de bonne gouvernance du secteur extractif est défini dans la zone CEMAC ?**
- Quelle stratégie de politique du Développement Durable est adoptée dans ces pays ?**



I- La Recherche du Développement Durable

Quand on analyse les sommets ou les conseils internationaux organisés par les nations développées et en voie de développement sur:

- le réchauffement climatique en vue de pallier ce dernier,**
- l'environnement pour chercher les voies et moyens de moins polluer,**
- l'agriculture pour une sécurité alimentaire et pouvoir nourrir la population mondiale,**
- la recherche du bien-être de la population pour maintenir une équité ou une paix durable, on retient que le développement durable est graduellement devenu plus ou moins une préoccupation importante pour la société internationale.**

De nos jours, cette thématique, fait partie du langage commun de nos dirigeants. L'intégration de l'exploitation des mines dans le discours politique prend régulièrement la forme de développement durable, bien que cette notion implique la conciliation des dimensions environnementales, sociales et économiques.



I-1 Valorisations du gaz pour un Développement Durable

L'exploitation du gaz naturel peut avoir des répercussions importantes sur le territoire où elle se déroule. Il est impératif de développer la zone productrice de façon durable et intégrée ;

En effet, le gaz naturel est un combustible fossile au même titre que le pétrole et le charbon. Les conditions géologiques permettant la formation souterraine de gisements gaziers font que le gaz est presque toujours découvert au cours de campagnes d'exploration pétrolière. Lorsque l'on procède à l'extraction du pétrole, une immense quantité de gaz naturel est acheminée vers la surface du globe et au lieu de l'utiliser à bon escient, les compagnies pétrolières brûlent cette précieuse matière première, considérée aujourd'hui comme une ressource énergétique primordiale pour l'avenir.

I-1.1 Comment valoriser ?

Il serait judicieux d'établir une base de données sur les quantités et la qualité du gaz torché de la CEMAC afin de revaloriser ce dernier pour la production d'électricité, la pétrochimie et la liquéfaction aux fins d'exportation.

Pour ce faire il faut :



- **Dresser une cartographie énergétique de potentiel gazier de la Zone CEMAC**
- **Définir les possibilités de réutilisation, de stockage ou de traitement primaire de ce gaz donc de :**
 - **réduire le torchage et analyser la quantité torchée (exemple du Gabon avec le prix de l'excellence 2012)**
 - **traiter ce gaz à plusieurs fins possibles : carburant GPL , le méthanol, les oléfines, le DME (*dimethylether*), l'ammoniac... (Exemple de la Guinée équatoriale)**
 - **analyser, sur le plan technique, les modes de production et de consommation de cette énergie (exemple du Cameroun);**
 - **adapter les innovations technologiques simple et pratiquer le transfert de technologie et le libre échange des données et des recherches entre les Etats membres de la zone CEMAC ;**
- **Promouvoir cette énergie propre pour réduire l'impact environnemental et faciliter l'accès à l'énergie pour la population (exemple du Congo);**
- **Le gaz peut être réinjecté dans le sous-sol, grâce à l'emploi de compresseurs et de forages supplémentaires. Cela laisse la possibilité d'extraire à nouveau ce gaz plus tard, si les infrastructures et les conditions économiques permettent alors son utilisation pour des besoins énergétiques.**

Quelle stratégie pour un développement durable ?



Si on définit le concept du Développement Durable comme étant un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Le développement durable s'appuie sur une vision à long terme qui prend en compte le caractère indissociable des dimensions environnementales, sociales et économiques des activités de développement. On pourrait définir un ensemble de principes axés sur différentes actions.

- **Santé et qualité de vie;**
- **Droit à la Formation et à l'Information ;**
- **Sécurité sociale;**
- **Protection de l'environnement;**
- **Concept du Pollueur payeur;**
- **Gestion et efficacité économique;**
- **Participation et engagement;**
- **Accès au savoir et transfert de technologie;**
- **Partenariat et coopération intergouvernementale (notamment les pays développés);**
- **Protection du patrimoine culturel et Préservation de la biodiversité;**
- **Production et consommation responsables;**



Partant de ces principes, les Etats de la CEMAC doivent converger leurs efforts et leurs actions sur une stratégie en matière de Développement Durable et envisager de développer la connaissance, de promouvoir une action responsable et de favoriser l'engagement.

Les Etats en zone CEMAC doivent donner des orientations, des axes d'intervention et se fixer des objectifs à atteindre bien sûr, sur une politique de Développement Durable.

Les Etats en zone CEMAC doivent intégrer les impératifs du Développement Durable dans les stratégies et les plans d'aménagement pour des développements régionaux et locaux et enfin renforcer la viabilité des communautés autochtones.

Également, il serait judicieux que la population touchée directement, soit sensibilisée, formée et informée correctement sur les activités extractives et sur l'ensemble des enjeux les entourant.



Que font les Etats membres de la CEMAC sur la question du Gaz ?

Les Etats membres de la CEMAC à l'exemple du Gabon, du Cameroun de la Guinée Equatoriale, et du Congo ont déjà des lois sur le torchage du gaz et sur un certains types de valorisation ; les autres pays à l'exemple de la RCA ne possède pas encore, et le Tchad converge vers cette politique, mais il est encore très en retard.

Le cas du Tchad

Le Tchad devrait également adopter cette politique et se conformer aux législations internationales pour permettre de mieux structurer son concept du Développement Durable.

Dans son exercice de l'étude nationale prospective dénommée "Tchad Vision 2030" le pays entend par là, promouvoir entre autre le secteur extractif, notamment en ce qui concerne les ressources naturelles pour le compte du potentiel gazier Tchadien.

Le Tchad dispose depuis un certain temps d'une Turbine pour la transformation du gaz associé en électricité (gisement de Mangara) mais pour mieux résoudre la crise énergétique, nous pensons qu'il doit avoir un autre système de collecte de gaz sur toutes les zones d'exploitations pétrolières.

Si nous prenons la quantité de gaz torché par les compagnies pétrolière depuis les années 2003 jusqu'à 2015, nous pourrions affirmer que cette quantité pouvait bien résoudre la crise énergétique actuelle mais également contribuer favorablement à l'économie Tchadienne pour répondre plus ou moins aux perspectives du Développement Durable.



ANALYSE

Contexte Energétique

Sur un plan énergétique basé sur l'électricité, il est difficile de séjourner dans une capitale de l'Afrique centrale sans devoir faire face à une coupure d'électricité. Le Tchad rencontre jusque-là un sérieux problème de délestage dans la capitale N'Djamena.

Contexte Environnemental

Sur le plan environnemental, la plus part des pays en zone CEMAC exploitent le pétrole mais ne mettent pas en application les politiques axées sur la réglementation en vigueur de leurs lois sur le torchage du gaz. Le cas du Tchad illustre de façon fragrante la mauvaise gestion en termes d'exploitation des ressources naturelles.

Contexte Social et Economique

Dans toute la zone d'exploitation pétrolière, les habitants vivants autours de cette zone ne bénéficient nullement des retombées des ressources naturelles de leurs terres. La gestion des 5% de revenu octroyé pour les populations autochtones est mal répartie. Les populations perdent la plus part du temps leur champs au profit d'une exploitation , ou d'un déversement des produits chimiques ou même du Pétrole brut sur des terrains agricoles détruisant la nappe phréatique et empêchant une culture à ces endroits, mais surtout le torchage du gaz associé ne respectant aucune norme environnementale, causant des pluies acides et rendant la vie difficile à ces populations qui sont contraints au déplacements.



Recommandations

Par rapport aux perspectives économiques liées au Développement Durable et les contraintes énergétiques au Tchad, la question du Développement Durable demeure une préoccupation de taille pour nos dirigeants qui ne cesse de multiplier des actions en ce sens. Nous recommandons à l'Etat Tchadien ce qui suit :

- si possible renégocier les contrats miniers en général et ceux du pétrole et du gaz en particulier afin de mettre en exergue tout un plan détaillé d'une politique axée sur le développement durable;**
- exiger aux compagnies de participer au développement du secteur extractif en construisant des infrastructures et en formant les jeunes de la région ;**
- veuiller au transfert de la technologie;**
- réduire et gérer les risques pour améliorer la santé, la sécurité et l'environnement;**
- développer et promouvoir une culture de la prévention, ainsi qu'établir des conditions favorables aux droits des personnes;**
- préconiser une gestion concertée des risques et une atténuation des conséquences;**
- exiger une production et une consommation responsable afin de contrôler l'efficience économique;**
- promouvoir une économie énergétique durable.**



Conclusion

Nos Etats devraient travailler en synergie associant les chercheurs et les universités en technologies du pétrole et du gaz ainsi que les environnementalistes et les juristes pour promouvoir les recherches axées sur les politiques énergétiques propres dans les États membres.

Aider les gouvernements et les institutions à développer et à renforcer les capacités de leurs décideurs, les accompagnant dans l'élaboration de stratégies, de programmes et de projets concernant le Développement Durable par rapport à l'exploitation et /ou à la valorisation des gaz associés.

Pour pallier à l'insuffisance notoire énergétique et pour contribuer à une économie indépendante de nos Etats, les pays de la zone CEMAC doivent proposer des pistes porteuses de valorisation du potentiel gazier et réduire l'impact environnemental de la production pour la consommation d'énergie, tout en rendant l'énergie accessible à tous ainsi de développer une certaine économie pour une autre génération : la génération future.

Par des études technologiques simple et endogène on peut produire et stocker le gaz pour des fins diverses d'une part et de réduire les effets négatifs sur l'environnement d'autre part, afin de contribuer à un Développement Durable de la sous-région en terme d'énergie propre et au développement socio-économique.



**Merci pour
votre aimable
attention !**