

Évaluation environnementale stratégique de réseaux de transport d'énergie électrique: cas des options de réseau interconnecté en Guinée

Dan Lansana KOUROUMA, Centre d'étude et de recherche en environnement (CÉRE)/GEIGER Université de Conakry/UQAM (Guinée) et Daouda DIALLO, M.Sc. Centre d'étude et de recherche en environnement (CÉRE), Université de Conakry (Guinée)

Résumé :

En Guinée, le secteur de l'énergie électrique est très faiblement intégré à l'économie nationale et à l'amélioration du bien-être des populations. Les grands enjeux à considérer dans le secteur de l'énergie en Guinée, concernent l'amélioration de la fourniture d'énergie pour satisfaire les besoins énergétiques des industries et des centres urbains, le développement de l'électrification rurale et la prise en compte des considérations environnementales et sociales. Ces enjeux soulèvent la nécessité d'augmenter le parc de production énergétique en Guinée de manière à répondre de façon continue et fiable aux besoins des consommateurs en terme de puissance et d'énergie. Compte tenu du caractère non stockable de l'énergie électrique, celle-ci doit être consommée lorsqu'elle est produite.

Le choix entre un réseau interconnecté de distribution d'énergie et des réseaux décentralisés de production localisée, est surtout influencé par la distance et la demande en énergie. La Guinée dispose d'importants sites pouvant être aménagés par de grandes unités de centrales hydroélectriques. Dans la perspective de construction d'équipements de production énergétique de plus grande taille, le développement et l'extension d'un réseau interconnecté permettent de satisfaire non seulement les besoins des industries et des centres urbains, mais aussi une bonne partie des besoins du milieu rural. La présente communication vise à examiner les impacts sur l'environnement du développement d'un tel réseau interconnecté, notamment les impacts sur la structuration du territoire. Des outils issus des systèmes d'information géographique (SIG) et de l'analyse multicritère à la décision (AMCD) sont utilisés afin de mieux appréhender les impacts potentiels et de les évaluer.

Mots-clés : SIG, énergie, impacts, critères, options énergétiques, Guinée, évaluation, environnement, analyse multicritère, acteurs.