

PRESENTATION DU CAS

Atelier de formation en évaluation environnementale
Bruxelles (Belgique), 11 et 12 septembre 2014



© La reproduction partielle ou intégrale des textes contenus dans ce document est strictement interdite sans accord écrit et préalable des auteurs.

TEXTE DE PRÉSENTATION DU CAS

Profil géographique ÉNERGIVA

Caractéristiques biophysiques

Énergiva est un petit pays ayant une superficie de 100 000 km². Le climat est semi-aride et la végétation de savane domine avec une zone plus luxuriante de type équatorial en altitude où existe une grande biodiversité de l'avis de plusieurs organisations environnementales internationales.

Situé près de la côte, à l'embouchure d'un fleuve important, son réseau hydrographique est assez dense. Une plaine côtière fait place vers l'intérieur à une zone vallonnée, avec des collines atteignant parfois plus de 400 mètres d'altitude. Quelques forêts classées parsèment la plaine côtière.

Un milieu humide caractérisé par une grande diversité floristique ainsi que par une faune ailée et aquatique abondante est présent le long du littoral. Il s'agit plus précisément d'un archipel d'îles de tailles diverses formant un vaste delta. Le gouvernement envisage de faire de cet archipel un parc national. Énergiva est le pays de la région qui a l'environnement le plus perturbé par la pression démographique et l'exploitation des ressources naturelles. Plusieurs groupes écologistes ont été créés ces dernières années et surveillent la situation de près.

Caractéristiques socioculturelles et démographiques

Énergiva a une population de 30 000 000 personnes avec une densité moyenne très forte de 300 habitants au km², qui est encore plus élevée sur la côte.

La population est en majorité de la même origine ethnique qu'à Désertica. L'accroissement démographique est élevé (2,5 %). Plus de 50 % de la population a de moins de 25 ans. L'exode rural se poursuit venant gonfler la ville côtière de 1 000 nouvelles personnes chaque semaine. Cette ville, la capitale du pays, qui a déjà une population de 15 000 000 personnes, soit 50 % de la population du pays, est une des plus importantes du continent. Elle accueille également plusieurs immigrants des pays limitrophes attirés par les possibilités d'emplois et les mirages de la vie urbaine.

Quelques villes moyennes d'environ 50 000 personnes sont présentes le long des principaux cours d'eau. À cela s'ajoute une multitude de villages également parsemés dans la plaine.

Deux sites d'intérêt archéologique de grande valeur pour la population d'Énergiva, sont situés près de la rivière frontière avec Naturo.

Caractéristiques économiques

Le produit national brut (PNB) par habitant est de l'ordre de 1 500 \$ US par année, plafonnant à ce niveau depuis plusieurs années.

L'activité économique est relativement diversifiée, comptant, en plus de l'agriculture, une importante industrie de transformation agroalimentaire et de chaînes de montage de petits outils et d'appareils de transport située dans la zone franche portuaire. Un espace important d'agriculture d'exportation est présent le long du fleuve en zone inondable. Le parcellaire des surfaces de production est très dense. L'essentiel de la production est exporté vers les pays voisins. L'agriculture vivrière se retrouve surtout en altitude dans la zone est du pays où les précipitations sont plus importantes. La ville côtière est le lieu du principal port, d'un des rares aéroports internationaux de la région et du terminus ferroviaire.

La dette nationale est élevée. Le pays ayant investi massivement pour se doter d'infrastructures modernes, le remboursement de la dette accapare depuis quelques années près de 40 % du budget national.

Caractéristiques énergétiques

Le profil énergétique national illustre une forte dépendance envers les ressources pétrolières importées, nécessaires au fonctionnement des centrales diesel et aux transports routiers. Près de 70 % des besoins énergétiques restent assurés par le bois de chauffe, ce qui maintient la pression sur la ressource forestière et est cause de désertification et d'érosion.

La puissance électrique installée est de 870 MW et la production d'électricité totale de 2 200 GWh. Environ 15 % de la population totale est desservi par l'électricité, surtout en zone urbaine. La grande industrie accapare 80 % de la demande en électricité.

Énergiva tente d'obtenir du financement international pour un transfert de technologie et de savoir-faire permettant une meilleure efficacité énergétique principalement dans le secteur industriel. La croissance anticipée de la demande d'énergie, notamment pour la capitale, s'avère importante. Énergiva pourrait choisir de mettre à profit un des sites

hydroélectriques d'intérêt au nord-est du pays qui offre un potentiel de 100 MW. Il existe un autre site important (250 MW) sur la rivière frontière avec Naturo qui pourrait être mis à profit à des fins hydroélectriques. Sur cette même rivière, Énergiva a acquis une certaine expertise de l'hydroélectricité en construisant, il y a plusieurs années, une petite centrale au fil de l'eau (40 MW) afin de répondre à une partie des besoins de la capitale.

Énergiva tente également de conclure des ententes avec certains bailleurs de fonds pour moderniser ses centrales diesel.

Caractéristiques politiques

Son historique négatif en matière de respect des droits de la personne et de démocratie n'a pas favorisé ces dernières années une vie associative très dynamique et ni le soutien de la coopération internationale. Le pouvoir est dans les mains du même parti politique depuis près de trente (30) ans.

Il n'y a aucune législation environnementale ni aucun ministère ayant cette responsabilité.

Profil géographique

NATURO

Caractéristiques biophysiques

Naturo est un des plus grands pays de la région avec près de 1 000 000 de km². Le climat est semi-aride et la végétation de savane domine largement. Plusieurs parcs nationaux et forêts classées sont dispersés sur le territoire. On y retrouve une faune abondante et une flore typique de cette portion du continent. Il s'agit du pays où le milieu naturel a été le mieux préservé. L'industrie touristique y est d'ailleurs florissante. Plusieurs organisations environnementales internationales ont d'ailleurs identifié Naturo comme le pays possédant plusieurs des espèces menacées et vulnérables du continent.

Caractéristiques socioculturelles et démographiques

Naturo a une population de 6 000 000 personnes. La densité moyenne est donc faible, soit de l'ordre de 6 habitants au km². La population est très dispersée sur le territoire en de petites communautés ne dépassant guère 2 000 habitants en moyenne. Il n'y a que quelques villes moyennes qui ont une population plus importante, de l'ordre de 25 000 habitants, mise à part la capitale située près du fleuve qui a une population de 300 000 habitants.

Avec un taux d'accroissement démographique annuel moyen de 2,7 %, on prévoit que la population atteindra les 7,2 millions d'habitants d'ici quelques années.

La population est composée majoritairement d'une ethnie qui a un long contentieux avec la population du pays voisin, Énergiva. Cette opposition a été exacerbée par les luttes coloniales pour le contrôle de cette région du continent.

De nombreux sites d'intérêt archéologique et patrimonial sont situés de part et d'autre de la frontière au coeur d'une zone particulièrement riche en ressources naturelles vitales pour la satisfaction des besoins fondamentaux des populations. Deux sites d'intérêt archéologique sont particulièrement importants, dont l'un constitue le lieu de fondation d'une civilisation précoloniale.

Caractéristiques économiques

Le produit national brut (PNB) par habitant est de l'ordre de 500 \$ US par année. L'activité économique repose beaucoup sur l'agriculture avec quelques grandes cultures d'exportation situées le long du fleuve en zone inondable sur des terres très riches profitant des alluvions et du cycle des crues/décrués. La protection de cette zone de culture irriguée est donc vitale. Les unités parcellaires sont de grandes dimensions selon les standards africains.

La pêche et l'élevage sont aussi présents dans le sud-est du pays, là où habite une ethnie vivant de ces activités. Certaines zones de cultures fruitières se retrouvent également dans le pays. Le tourisme est la première activité économique et le volume de devises générées s'accroît rapidement. Le potentiel demeure énorme.

L'exploitation minière est importante, avec une seule usine cependant. Celle-ci a une capacité d'extraction impressionnante sur un important et très riche gisement de bauxite à l'est du pays. La bauxite est transportée par chemin de fer vers la zone portuaire pour son exportation vers les usines de production d'aluminium d'Europe et d'Amérique du Nord.

Il y a peu d'infrastructures de transport dans le pays, mis à part l'aéroport. Le fleuve est le principal axe de transport pour le commerce régional des marchandises entre les pays voisins.

La dette nationale est la plus élevée de la région en raison de la baisse drastique du cours des principales denrées agricoles et minières exportées et du plafonnement des recettes touristiques dû aux tensions politiques régionales. Naturo est un pays très assisté par la coopération internationale. Des organisations de plusieurs pays y sont présentes.

Caractéristiques énergétiques

La principale rivière de la région, constituant la frontière entre Énergiva et Naturo, possède un potentiel de 250 MW. Ce potentiel d'énergie hydroélectrique pourrait être exploité conjointement avec Énergiva. La rivière pourrait être aménagée pour produire de l'électricité, améliorer le transport fluvial et permettre l'irrigation de la zone fertile qui serait ainsi étendue et améliorée.

Les ressources énergétiques sont encore très insuffisantes et leur dispersion sur l'étendue du territoire constitue un handicap sérieux à leur transport et distribution. Présentement, la production d'électricité est entièrement d'origine thermique. La puissance électrique installée est de 200 MW et la production électrique totale ne dépasse pas 750 GWh. Seulement 5 % de la population est desservie par l'électricité. La population étant dispersée en petites communautés, chaque village a développé, pour ses besoins limités, une autosuffisance énergétique qui s'appuie sur la biomasse en mettant à profit des foyers améliorés. La pression sur la ressource forestière reste cependant trop élevée. Naturo veut tirer parti du potentiel hydroélectrique qu'elle recèle pour électrifier ses régions rurales et réduire sa dépendance pétrolière due en partie au fonctionnement de ses centrales thermiques situées en milieu urbain.

Caractéristiques politiques

Son bilan positif en matière de respect de l'environnement et des droits de la personne, dans une région par ailleurs perturbée à ce chapitre, lui vaut un soutien international grandissant. C'est dans ce pays que le premier ministère de l'Environnement de la région fut créé. Naturo est donc particulièrement vigilant sur ce point pour tous les nouveaux projets initiés sur son territoire. Il s'est doté d'un appareil institutionnel et législatif adéquat en ce sens.

Profil géographique

DÉSERTICA

Caractéristiques biophysiques

Désertica est un pays de taille moyenne de près de 500 000 km². Le climat est plutôt aride. Une végétation de savane se retrouve de façon très clairsemée entre la zone inondable en bordure du fleuve et les monts Volcano au nord-ouest qui recèlent d'importants gisements miniers faiblement exploités.

La faune n'est plus guère présente que dans l'unique parc national au nord-est du pays. Ce parc revêt donc une importance particulière. Il pourrait être étendu et intégrer l'archipel situé dans l'estuaire du fleuve qui abrite également une faune et une flore d'une grande richesse.

Caractéristiques socioculturelles et démographiques

Désertica est très peu peuplé avec une population de 1 500 000 habitants pour une densité moyenne de 3 habitants au km². L'accroissement démographique est très élevé avec près de 3,5 %.

Il n'y a qu'une seule ville importante située sur le fleuve, notamment la capitale, avec une population de 70 000 habitants. La population du pays est majoritairement d'origine rurale à 80 %.

La rive opposée à la capitale d'Énergiva voit graduellement augmenter sa population par une migration intérieure rurale et constituera bientôt une agglomération importante. Une liaison par traversier est assurée entre les deux rives. La population est de la même ethnie qu'à Énergiva et des liens intenses se sont tissés entre les deux pays divisés administrativement pour des considérations politiques datant de l'ère coloniale.

Caractéristiques économiques

Le produit national brut (PNB) par habitant est de l'ordre de 700 \$ US par année. L'activité économique est plutôt limitée, ne s'appuyant que sur l'agriculture et l'extraction minière. L'agriculture occupe 80 % de la population active et dégage des revenus équivalents à la moitié du PNB. La balance commerciale agricole est pour l'instant excédentaire. L'agriculture, notamment le riz, fournit en outre la quasi-totalité des revenus d'exportation. Les périmètres irrigués de la côte sont divisés en unité de petite dimension.

L'activité minière, qui repose en grande partie sur l'uranium, a un potentiel encore largement sous-utilisé. Désertica a réussi à éviter le piège de la dette et bénéficie même depuis peu d'un surplus budgétaire pour son développement.

Les échanges sont nombreux avec Naturo, pays riverain voisin. Il y a très peu d'infrastructures de transport, le fleuve étant ici aussi le principal moyen de communication.

Caractéristiques énergétiques

Désertica a, elle aussi, une très faible proportion de sa population qui est desservie par l'électricité, soit de l'ordre de 10 %. Un vaste programme d'électrification rurale est donc souhaité. En raison de l'accroissement de sa population, de la croissance anticipée de la demande par l'agrandissement du complexe minier et de la volonté de transformer localement les métaux, Désertica explore de nouvelles pistes énergétiques qui pourraient passer, soit par l'importation d'énergie hydroélectrique qui est plus abondante dans les pays voisins, soit par l'utilisation des énergies nouvelles alternatives comme le solaire ou l'éolien.

La puissance électrique installée du pays est de 65 MW. Présentement, la production d'électricité totale, 150 GWh, est entièrement d'origine thermique. La centrale thermique alimentant la capitale et le complexe minier devient nettement insuffisante. Le remplacement des vieilles centrales au diesel urbaines ne disposant pas de dispositif anti-polluant efficace et perturbant les pays voisins est donc aussi motivé par des considérations environnementales. Certaines centrales sont mal situées en fonction des vents dominants soufflant de l'ouest.

Caractéristiques politiques

Caractérisé très longtemps par un régime politique de type dictatorial, Désertica a récemment connu sa conférence nationale de concertation dans la foulée de l'ouverture démocratique qui caractérise le continent. Depuis l'indépendance, la première élection dans des conditions démocratiques acceptables doit avoir lieu sous peu. Un plan national d'action environnementale est en préparation, simultanément avec la création d'un ministère de l'environnement et d'une loi-cadre en cette matière.

Tableau synthèse des caractéristiques des pays fictifs

Caractéristique	Pays		
	Énergiva	Naturo	Désertica
Population totale (nombre d'habitants)	30 000 000	6 000 000	1 500 000
Population de la capitale (nombre d'habitants)	15 000 000	300 000	70 000
Superficie totale (en km ²)	100 000	1 000 000	500 000
Densité de population (nombre d'habitants /km ²)	300	6	3
Accroissement démographique (en %)	2,5	2,7	3,5
Produit national brut / habitant (en \$ US)	1 500	500	700
Accès à l'électricité (en % de la population totale)	15	5	10
Puissance électrique installée (en MW)	870	200	65
Production électrique totale (en GWh)	2 200	750	150
Régime politique / atteintes aux droits de la personne	Dictature / Oui	Démocratie / Non	Régime de transition démocratique / Non
Ministère de l'Environnement	Non	Oui	En préparation