



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU ST TOME ET PRINCIPE  
(Unité - Discipline - Travail)  
Ministère de la Planification et du Développement

*ETAT D'APPLICATION DES STATISTIQUES ET INDICATEURS  
ENVIRONNEMENTAUX DANS SON SERVICE DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA  
STATISTIQUE ET LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT*

**Préparé par :**

Aline Castro – Direction Générale de L'Environnement

Ketty Keila Borges – Institut National des Statistiques

Nov. 2011

## **Etat d'application des statistiques et indicateurs environnementaux dans son service de l'Institut National de la Statistique et la Direction de L'Environnement**

### **Présentation**

São Tomé et Príncipe se compose de deux îles principales d'une superficie total de 1001 Km<sup>2</sup>, située dans le golfe de Guinée. Les deux îles sont séparées de la cote ouest du continent africain par les mers qui peuvent atteindre jusqu'à 1.800 mètres de profondeur. Le pays est montagneux et la plus forte proportion de la surface est inférieure à 800m.

São Tomé est essentiellement un pays agricole, surtout se tourner vers l'aculture du cacao, son principal produit d'exportation. Il ya l'exploitation des ressources halieutiques important et augmente la demande sur les ressources forestières pour une utilisation dans la construction et la production de bois de chauffage.

Les statistiques du recensement de la population generals menée pour la dernière en 2001, la populations s'élève à 137.599 habitants. Le taux de croissance annuel de l'année 2002 est de 1,9%, et la densité de population de 155 habitants par km<sup>2</sup>. Le PIB s'élevait en 2002 à 50 millions de dollars américains ( revenu par habitant est d'environ \$300) (Banque mondiale 2003)

### **Objectif**

Développer l'article technique, l'état de la mise en oeuvre des statistiques et indicateurs environnementaux dans les domaines des statistiques et la Direction Générale de l'Environnement à S.Tomé et Príncipe.

### **Etat des Statistiques de l'environnement et les indicateurs de São Tomé et Príncipe**

Les statistiques de l'environnement sont multidisciplinaires, sa maîtrise sont disperses leurs collections et d'appliquer des méthodes différentes. Il est généralement une synthèse de données provenant de différentes sphères et des thèmes qui coule qui facilitent l'élaboration et l'évolution des politiques intégrées de l'environnement et socio-économiques.

Dans l'environnement de statistiques incut des données de l'environnement naturel comme de l'air/climat, eau, terre/sol. Les statistiques de l'environnement décrit également la qualité et la disponibilité naturels qui affectent l'environnement.

Sao Tomé et Príncipe, pour des raisons liées à leur situation géographique, ainsi que sa condition historique a une riche faune et flore, et surtout pas pour sa diversité, mais surtout pour sa spécificité. En fait, le pays est caractérisé par des taux importants d'endémisme de la flore et la faune. Mais la perte de zones forestières qui soutiennent certaines écosystème favorable au développement de ces espèces, la forte pression atrophique liée à des habitudes alimentaires, les pressions commerciales et la forte incidence de la pauvreté, en particulier dans les zones rurales a conduit à une perte consécutive de la biodiversité, en particulier de sa spécificité.

Ainsi, les indicateurs environnementaux en termes de faune et de flore à Sao Tomé et Príncipe, il ya généralement des populations insulaires, avec plusieurs espèces endémiques et quelques genres endémiques. 30% des espèces d'oiseaux, qui est exactement 26, résidant dans l'archipel sont endémiques. Vous êtes nombreux papillons, perruches, perroquets et surtout le perroquet gris sur l'île de Príncipe. Il est aussi des espèces plus familières comme gabarit de petits singes, quelques têtes de bétail rares, des lézards, des serpents inoffensifs, sauf pour le serpent noir qui n'est pas dans les lieux habités par les hommes. La faune marine est considérable, surtout au large de l'île de Príncipe, quatre espèces de tortues de mer, barracudas, thons, dauphins, marlins et noir sur certaines dates certaines baleines. Il a été sondé environ 800 usines dans l'archipel, dont 120 sont endémiques

Certaines fleurs suscitent toujours l'attention des touristes : la porcelaine rose, du rose au rouge-orange, becs de perroquet.

La flore de São Tomé et Príncipe est également remarquable pour son haut degré d'endémisme (tableau 1). L'île de São Tomé a un genre endémique et 87 espèces endémiques. Le Prince à son tour a un genre endémique et 32 espèces endémiques(Forêts ENPAB 2002).

**Tableau 1. La richesse en espèces et l'endémisme parmi les groupes d'organismes à Sao Tomé et Príncipe.**

Espèces	Îles	Numéro d'espèces	Endémiques (%)
Mammifères	São Tomé	10	30
	Príncipe	5	20
Les chauves-souris	São Tomé	9	55
	Príncipe	4	50
Oiseaux	São Tomé	49	57
	Príncipe	35	54
Reptiles	Total dans le pays	16	44
Amphibiens	São Tomé	6	100
	Príncipe	3	100
Papillons	São Tomé	47	38
	Príncipe	42	21
Mollusques	São Tomé	39	77
	Príncipe	32	78
Plantes supérieures	Total dans le pays	895	15

(Source : Agriculture ENPAB-2002; Ogonovszky 2033, Banque mondiale 2033)

Le tableau II nous permet d'obtenir un aperçu de l'évolution et les problèmes de l'environnement, l'eau et l'assainissement, à travers les causes immédiates et profondes, et la solutions des problèmes peuvent impliquer la définition des objectifs et des cibles à retracer.

**Tableau II- Environnement, Eau et Assainissement**

<b>Indicateurs</b>	<b>Année I (Année de référence)</b>	<b>Année 2</b>	<b>Année 3</b>
<b>Indicateur 1</b>	<b>1989</b>	<b>1999</b>	<b>2001</b>
Proportion de zones forestières à la surface des terres émergées	99,2% la surface du pays	99,3% la surface du pays	NA
Source	Inventaire forestier national, interforêts Février 9, 1990	Inventaire forestier ECOFAC 24 février à Mars 2001	NA
<b>Indicateur 2</b>	<b>1989</b>	<b>1999</b>	<b>2001</b>
Proportion de terres protégées pour préserver la biodiversité de la zone des terres émergées	28,5% la surface du pays	27,6% La surface du pays	NA
<b>Indicateur 3</b>	<b>2001</b>		
Émissions de dioxyde de carbone (par habitant) et consommation de CFC destructeurs d'ozone (en tonnes)	Emission: 507.876,63 Ton CO <sub>2</sub> séquestration: 1.582.287,00 Ton CO <sub>2</sub>	NA	NA
Source	Inventaire des gaz à effet de serre, 2002 SAO et Inventaire, 2003		
<b>Indicateur 4</b>	<b>1981</b>	<b>1991</b>	<b>2001</b>
Proportion de la population ayant accès à un approvisionnement en eau durable dans les meilleures zones urbaines et rurales	79,1%	77,6%	84%
<b>Indicateur 5</b>	<b>1985</b>	<b>1991</b>	<b>2001</b>
Proportion de la population ayant accès à des installations sanitaires améliorées	15%	21,4%	23,27%
Source:	Enquête par le National Center for Health Education	Rapport du deuxième recensement de la population et du logement	Rapport du troisième recensement de la population et du logement

L'analyse de la table nous a permis de conclure que:

♣ En ce qui concerne la proportion de zones forestières à la surface des terres émergées, le tableau nous permet de voir que sur une période de 10 ans dans les inventaires forestiers qui ont été faites, il n'y avait aucun changement significatif dans l'évolution de ces espaces qui sont restées plus ou moins elle.

♣ En ce qui concerne la proportion des terres protégées pour préserver la biodiversité par rapport à la surface de la superficie de table a révélé l'existence d'une légère diminution du deuxième inventaire à la suite d'utiliser une partie de ces forêts pour l'introduction de cultures vivrières par les agriculteurs.

♣ En ce qui concerne les émissions de dioxyde de carbone (par habitant) et la consommation de CFC qui détruisent l'ozone (t) la table a montré que l'inventaire a été réalisé en 2001, en prenant comme référence l'année 1998, selon laquelle le pays n'est pas un émetteur de gaz à effet de serre, mais un pool de dioxyde de carbone. Pour les substances qui appauvrissent la couche d'ozone, le pays ne produit pas ces gaz, bien que consommés en très petites quantités.

En ce qui concerne l'approvisionnement en eau a connu une légère augmentation de la population l'accès aux systèmes d'approvisionnement en eau, avec une augmentation de 5% en 20 ans. Toutefois, il ne permet pas d'identifier le vrai problème, qui est le mauvais état de la plupart de ces systèmes d'exploitation parce que l'indicateur n'est pas assez spécifique, permettent autant d'interprétations. Pour identifier les causes profondes, l'indicateur a été comprise comme « l'accès à une source d'eau permanente».

Sur l'assainissement, le tableau reflète une augmentation de l'accès aux établissements de santé dans environ 8% de plus de 16 ans, ce qui souligne la nécessité d'améliorer l'accès et analyse de la gêne profonde.

Les données sur les émissions de gaz à effet de serre prises dans le pays, jusqu'à présent, déclare l'énergie et des forêts sont responsables de presque toutes les émissions de CO<sub>2</sub>m avec un total de 507,876.63 tonnes (tableau XI). Forêt tremper dans le retour, 1.582,287.00 de tonnes de CO<sub>2</sub>. Les autres gaz sont émis par pays CH<sub>4</sub> (3498,43 tonnes), le N<sub>2</sub>O (40, 05 tonnes), les NO<sub>X</sub> (1022,73 tonnes), CO ( 21,085.08 tonnes et de COVNM ( 344,54 tonne.

**Tableau 3: Les principales émissions de GES et les de São Tomé et Príncipe sont les suivantes:**

	GEE ton		N2O	E-CO2	
	CO2	CH4		Émissions	Absorption
Energie	471.357,63	1.487,88	29,24	517.167,49	
Forêts	-1.545.768,00	45,8	0,31		-1.544.546,70
Déchets et Proc. Industrie		360,47	6,1	10.783,52	
Agriculture		1.258,00	2,9	31.749,00	
Bétail		346,28	1,5	8.963,86	
<b>TOTAL</b>	<b>-1.074.410,37</b>	<b>3.498,43</b>	<b>40,05</b>	<b>568.663,87</b>	<b>-1.544.546,70</b>
Balance des émissions					<b>-975.883</b>

La zone côtière est par excellence l'économie qui est concentrée la quasi-totalité de l'infrastructure économique, et l'habitat social. Les unités de l'exposition au changement climatique, en particulier l'élévation du niveau de la mer et l'érosion côtière, qui sont les conséquences directs du réchauffement climatique. Limites continentales situé á 100 mètres de la trace de la côte.

La zone côtière de São Tomé et Príncipe a une grande biodiversité, constituée d'une flore et une faune abondante ainsi que dès ressources minerales et l'eau.

Les températures côtières sont très élevés(jusqu'à 26°C) de mars à Mai, mais très doux en Juillet et Août(entre 23°C et 23,5°C).

Aujourd'hui, la cote de São Tomé est soumise à l'érosion due á l'exploration très active, dans les banques, les matériaux de construction. Les enquêtes menées à cet effet, les plages Diogo Numes, indiquent une fort pénétration de la trace de la cote de l'ordre de 5,2m par na.

**Tableau 4 : Principaux secteurs vulnérables dans la zone côtière**

Unités cibles	Impact climatique	Impact anthropique (Ext. d'inertes)	Niveau de vulnérabilité
Cult. vivrières	11	2	13
Entreprises et services	11	2	13
Infrastructures hôtelières Plages	10	7	17
Habitat	10	7	17
Poissons Mollusques			
Nappes phréatiques	10	0,5	10,5
Centrales Thermo-électr	9	3	12
Brasseries savonneries Huileries	8,4	2	10,4
Mangroves	6,5	0,5	7
Cacao	6,5	0,5	7
Elevage	5,5	0,5	6

### **Final Thoughts:**

En général, les statistiques sur l'environnement sont rares, ce secteur parce que les statistiques de l'environnement, au stade de la création à sa mise en œuvre, et aussi le manque de partenariat avec d'autres secteurs a entravé la fourniture de données. Nous nous attendons à participer à cet atelier vise à réunir les subventions et les compétences pour organiser un bureau qui peut répondre aux questions liées aux statistiques de l'environnement.

Cet atelier vient à un moment important pour Sao Tomé et Principe, que parce que vous commencez à remarquer des changements dans l'environnement dans le pays, afin que nous puissions chercher des moyens de comprendre ce qui sous-tendent les facteurs de ces changements et nous pourrions faire pour améliorer et préserver notre faune et la flore