

**ATELIER DE FORMATION SUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT URBAIN EN  
AFRIQUE SUB-SAHARIENNE**

**Plan Local d'Action 21 – Evaluation et Information Environnementale**

**03 au 06 Decembre 2001 – Ouagadougou, Burkina Faso**

**Profil Environmental Urbain**

**Questionnaire Simplifié**

**1. Identification**

Nom de la Ville	
Pays	
Monnaie	
Taux de change au US\$	Date:

**1. Données Socio-économiques**

	Quantification/Estimation	Année de référence
Population (en milliers)		
Croissance démographique (%)		
Densité démographique (No./km2)		
Taux d'alphabétisation (%)		
Production Economique Locale (US\$/pers./an)		
Seuil de pauvreté (US\$/pers./an)		

Emplois par Secteur Catégories d'Entreprise	%
Grandes Entreprises (> 500 employés)	
Moyennes Entreprises ( 101 – 500 employés)	
Petites Entreprises (5 – 100 employés)	
Groupements d'Intérêt Economique (1 – 4 Employés)	
Secteur Informel	

Indiquez les cinq premiers secteurs pourvoyeurs d'emplois dans la Ville

Industrie alimentaire	
Textile/Confectionnerie/Cuir	
Bois et produits dérivés	
Papier et produits dérivés	
Produits chimiques, pétro-chimiques, plastiques	
Produits non métalliques minéraux	
Industrie métallique de base	
Fabrication de machines et équipements	
Autres industries de fabrication	
Commerce en détail	
Services de loisir et culturels	
Services domestiques et personnels	

Principaux services fournis par la municipalité

Service	Oui	Non
Alimentation en eau potable		
Réseau d'égouts		
Réseau de drainage		
Collecte des ordures		
Nettoyage des rues		
Eclairage public		
Electricité		
Gaz		
Téléphone		
Parcs et Récréation		
Education		
Santé		
Autres (précisez)		

## Dépenses annuelles municipales en US\$

Dépenses d'exploitation	
Dépenses d'investissement	

## 2. Conditions de logement

### Type d'occupation de l'habitat

Types	Nombre (en milliers)	Pourcentage (%)
Propriétaires		
Locataires		
Autres (précisez)		
TOTAL		100.00

### Habitat précaire

Nombre total de ménages vivant dans des quartiers précaires non planifiés	En milliers	
Nombre total de ménages vivant dans des quartiers précaires non planifiés	%	

## 3. Conditions sanitaires

### Données générales

Espérance de vie à la naissance	Années	
Taux de mortalité infantile	Nombre/1000	
Nombre de centres de santé municipaux	No.	
Pourcentage du budget municipal alloué à la santé	%	
Principales maladies les plus mortelles	3 principales	
Taux de prévalence du HIV/SIDA	%	

## 4. Environnement naturel

### Localisation de la Ville

Latitude	Degré	
Longitude	Degré	
Elevation moyenne	Metres	

### Données météorologiques

Température Max.	Degré Celsius	
Température Min.	Degré Celsius	
Pluviométrie	Mm/an	
Vitesse moyenne des vents	Km/h	
Ensoleillement	Heure par jour	

### Risques naturels

Risque	Zone urbaine		Région	
Activité volcanique	? Oui	? Non	? Oui	? Non
Activité sismique	? Oui	? Non	? Oui	? Non
Inondation	? Oui	? Non	? Oui	? Non
Orages, typhons, etc...	? Oui	? Non	? Oui	? Non
Glissement de terrain, etc...	? Oui	? Non	? Oui	? Non
Autres (précisez)	? Oui	? Non	? Oui	? Non
	? Oui	? Non	? Oui	? Non
	? Oui	? Non	? Oui	? Non

## 5. Utilisation des sols

### Utilisation des sols

Catégorie	Superficie (km2)	Pourcentage (%)
Zones résidentielles		
Zones commerciales		
Zones industrielles		

Zones publiques (administration, écoles, hopitaux, etc.)		
Zone mixtes		
Transport et communication		
Equipements et infrastructures techniques (eau, égouts, caniveaux, energy, etc.)		
Espaces libres et aires de récréation		
Sites culturels et historiques		
Forêts et écosystèmes classés/protégés		

#### Propriété foncière

Propriétaire	Superficie (km2)	Pourcentage (%)
Gouvernement National et Provincial		
Gouvernement Municipal		
Privés		
Réserves publiques, collectives		
Autres (préciser)		

#### Cadre fiscal

Nombre total de parcelles (estimation)	(en milliers)	
Pourcentage de titres fonciers	%	

## 6. Transport urbain

#### Données générales:

Taux de motorisation	%	
Part du secteur privé dans le transport public	%	
Réseau de routes pavées	Km	
Réseau de routes non pavées	Km	

#### Modes de transport (estimez le pourcentage de passagers selon le mode transport)

Modes	%
Véhicules particuliers	
Bus et Mini-bus	
Train et metro	
Taxi	
2 Roues	
Autres (précisez)	
TOTAL	100

#### Emissions dues au transport urbain

Emissions	Quantités (Tonnes/an)
CO2	
SO2	
NOx	

#### Accidents dûs à la circulation (nombre par an)

Accidents	Occupants du véhicule	Piétons	Total	Année
Blessés				
Decès				

#### Politique de restriction de la circulation automobile

Est-ce qu'il existe des restrictions environnementales relatives à la circulation automobile	Oui	?
	Non	?

Si Oui, prière de brièvement décrire en quoi consiste la politique de restriction:

.....  
 .....  
 .....

## 7. Utilisation de l'énergie

Consommation moyenne annuelle d'énergie en ..... (précisez l'unité de mesures)

Sources	Cons. Résiduelle et publique	Transport	Industrie et commerce	Gouvernement	Total	% de la cons. Nationale
Electricité						
Combustibles liquides (fuel, diesel, kerosen, etc.)						
Gas						
Combustibles ligneux (Charbon, bois, etc.)						
Autres (préciser)						
TOTAL						

### Production d'électricité

Sources	Production (GWh/an)	Part de production (%)	Capacité installée (MW)	Part de capacité (%)
Charbon et équivalents et dérivés				
Hydro				
Fuel				
Diesel				
Autres (préciser)				

Pourcentage de ménages branchés au réseau de distribution électrique: .....%

## 8. Pollution de l'air

### Intensité des émissions

Polluants	Emissions totales (tonnes/an)	Intensité des émissions (tonnes/km2/an)
Gaz carbonique		
Oxyde de carbone		
Hydrocarbures		
Oxydes d'azote		
Dioxyde de soufre		
Aldehydes		
Particules en suspension		
Plomb		
Autres (préciser)		

### Contrôle des émissions

Est-ce qu'il existe une politique de contrôle effectif des émissions	Oui	?
	Non	?

Si oui, quelle agence est responsable de l'exécution de la politique?

.....  
 .....  
 .....

Est-ce les politiques/législations suivantes sont en cours d'exécution?

Politique/législation	Oui	Non
Normes d'émission	?	?
Normes de qualité des carburants	?	?
Normes de qualité des produits	?	?
Obligation de disposer de technologies de contrôle	?	?
Subvention pour les technologies de contrôle	?	?
Contrôle de l'utilisation des sols	?	?
Permis d'émission	?	?
Autres (précisez)	?	?
	?	?
	?	?

Réseau de surveillance de la qualité de l'air

Zones	Nombre de stations de mesure	Nombre moyen de jours de mesure pas an
Résidentielle		
Industrielle		
Administrative et commerciale		
TOTAL		

Santé Environnementale

Est-ce qu'il existe un système effectif d'alerte en cas d'urgence?	Oui Non	?
--	------------	---

Si oui, prière de brièvement décrire le système:

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Système d'alerte en urgence

Nombre de jours d'alerte en 2000	
Nombre de jours d'arrêts industriels en 2000	

## 10. Pollution sonore

Niveau de bruit

Pourcentage de la population vivant des zones exposées à des bruits excessifs: ..... %

Normes de pollution sonore

Zones	Période	Normes (décibels)
Résidentielle	Jour	
	Nuit	
Autres zones	Jour	
	Nuit	

Contrôle de la pollution sonore

Est-ce qu'il existe un contrôle effectif de la pollution par le bruit?	Oui Non	?
--	------------	---

Si oui, prière d'indiquer l'agence responsable du contrôle: .....

Brève description du programme de contrôle:

## 9. Eau et assainissement

Principales sources d'eau:

Sources	Extraction d'eau (m3/jour)
Eaus de surface Total	
☞ Cours d'eau	
☞ Lacs	
☞ Reservoirs naturels	
☞ Transfert entre bassins	
Eaux souterraines	
Autres (précisez)	
☞	
☞	
☞	

Alimentation en eau

Utilisateur	Consommation (m3/jour)	Consommation (litre/pers./jour)
Municipalité		
Industries		
Ménages		
Autres (précisez)		
☞		
☞		
☞		

Accès à l'eau potable

Ménages ayant un accès facile à une borne fontaine (moins de 200m)	%	
Ménages disposant d'un branchement individuel	%	
Coût moyen de production et de distribution de l'eau	US\$/m3	
Coût moyen de recouvrement (Tarif appliqué)	US\$/m3	
Pourcentage de la production d'eau non comptabilisée (Eau produite et consommée, mais non facturée)	%	

Assainissement domestique

Types	Brève description	Population desservie (%)
Branchement à l'égoût		
Branchement à un réseau sommaire de faible diamètre et de capacité limitée		
Assainissement individuel		
Autres systèmes		

Couverture du réseau de drainage et d'assainissement

Types de drains	Zones urbanisées couvertes (%)
Réseau séparatif d'égoût	

Réseau unitaire (eaux usées et eaux pluviales)	
Réseau de drainage à ciel ouvert	
Réseau de drainage enterré	
Autres	
⚡	
⚡	
⚡	

### Quantité d'eaux usées

Sources	Quantité (débit en m3/jour)	Pourcentage traité (%)
Municipalité et administration		
Industries		
Ménages		
TOTAL		

### Stations d'épuration des eaux usées

Types	Description	Nombre	Capacité (m3/jour)	Débit traité (m3/jour)
Station conventionnelle (ex. boues activées)	⚡ traitement primaire/mécanique			
	⚡ Traitement secondaire/biologique			
	⚡ Traitement tertiaire avancé			
Lagunage				
Autres (précisez)	⚡			
	⚡			
	⚡			

### Eaux usées industrielles

Désignations	Nombre	Capacité (m3/jour)	Débit traité (m3/jour)
Nombre et volume de décharges d'eaux usées industrielles brutes (sans traitement) dans des écosystèmes aquatiques ou dans des terrains libres		Pas relevant	
Nombre et capacité d'installations de traitement d'eaux usées industrielles			
⚡ Installations individuelles			
⚡ Installations collectives traitant d'eaus industrielles en provenance d'unités situées en dehors du périmètre urbain			

### Instruments de politique de contrôle de la pollution des eaux

Instruments	Oui	Non	?	Agence/organisme responsable
Evaluation des impacts environnementaux	?	?	?	
Système de délivrance de permis de décharge	?	?	?	
Normes sur les effluents	?	?	?	
⚡ Pour les effluents de réseau d'égouts	?	?	?	
⚡ Pour les industries polluantes	?	?	?	
⚡ Pour des pollutions spécifiques	?	?	?	
Obligation de pré-traitement et traitement (ex. code de l'assainissement)	?	?	?	
Taxe spéciale sur les eaux usées	?	?	?	
Taxe sur les effluents	?	?	?	
Subventions pour les installations de traitement	?	?	?	
Surveillance des effluents	?	?	?	
⚡ Auto-surveillance et report à l'autorité	?	?	?	
Normes sur les produits et les procédés de production	?	?	?	
Autres (précisez)	?	?	?	
	?	?	?	
	?	?	?	

? = ne sait pas

### Surveillance de la qualité des eaux

Paramètres	Oui	Non
Débit	?	?
Particules	?	?

☞ Solides totaux en suspension	?	?
☞ Turbidité	?	?
Indicateurs de pollution organique	?	?
☞ DOB5	?	?
☞ DOC	?	?
☞ Oxygène dissous	?	?
Nutriments	?	?
☞ Phosphates	?	?
☞ Azote organique	?	?
☞ Ammoniacale	?	?
☞ Nitrates et nitrites	?	?
Indicateurs microbiologiques	?	?
☞ Coliformes	?	?
☞ Parasites	?	?
Salinité	?	?
☞ pH	?	?
☞ Conductivité	?	?
☞ Ions spécifiques	?	?
Métaux	?	?
Micropolluants organiques	?	?
Pesticides	?	?
Autres (précisez)	?	?
	?	?
	?	?
	?	?

### Agences de contrôle de la qualité des eaux

Nombre total de stations de surveillance de la qualité des eaux	
Principale(s) agence(s) responsable(s) de la surveillance de la qualité des eaux	☞ ☞ ☞ ☞ ☞ ☞ ☞ ☞

## 12. Déchets solides et dangereux

### Quantité de déchets solides générés

Sources	Quantité produite (tonnes par jour)	Quantité collectée (tonnes par jour)	Pourcentage collecté par le secteur privé (%)
Ménages			
Commerce et administration			
Industries			
Déchets solides dangereux			
Autres (précisez)			

### Déchets solides municipaux

Taux de génération	Kg/pers./jour	
Ménages bénéficiant d'un service de collecte	Nombre	
Conteneurs collectifs	☞ Nombre ☞ Tonnes/jour	☞ ☞
Stations et sites de transfert	☞ Nombre ☞ Tonnes/jour	☞ ☞
Véhicules de collecte	☞ Nombre ☞ % en service	☞ ☞

### Mise en décharge des déchets solides municipaux

Sites	Quantité (tonnes par jour)
Décharge sauvage	
Décharge contrôlée	
Incinération	
Compostage	
Recyclage	
Autres (précisez)	
Total	

### Dépenses municipales pour la gestion des déchets solides

Activités	Coût (US\$ par tonne)	Proportion (%)
Collecte		
Balayage des rues et places publiques		
Transfert		
Décharge sauvage		
Décharge contrôlée		
Incinération		
Compostage		
Recyclage		
Autres (précisez)		
Total		

### Sites de décharge

Activités informelles de récupération/recyclage dans les sites de décharge	Oui Non	? ?
Est ce que les activités de récupération sont légales/contrôlées	Oui Non	? ?
Combien de personnes sont impliquées dans les activités de récupération/recyclage	Nombre	
Est ce que des pollutions ont été détectées sur et autour des sites de décharge		
✍ Pollution des eaux de surface	Oui Non	? ?
✍ Pollution des eaux souterraine	Oui Non	? ?

### Installations de traitement des déchets dangereux

Installations	Disponible		Capacité (Tonnes/an)	Quantité traitée (Tonnes/jour)	Installation exploitée par la municipalité	
	Oui	Non			Oui	Non
Traitement physique/chimique	?	?			?	?
Incinération	?	?			?	?
✍ Déchets hospitaliers	?	?			?	?
Autre traitement: .....	?	?			?	?
Décharge contrôlée	?	?			?	?
✍ Mise en décharge combinée	?	?			?	?
Décharge non contrôlée	?	?			?	?
Enfouissement	?	?			?	?
Décharge sauvage						

### Politique de gestion des déchets dangereux en vigueur

Politique	Mise en oeuvre		Agence/organisation responsable
	Oui	Non	
Recyclage et réduction des déchets dangereux	?	?	
Stockage des déchets et des produits chimiques dangereux	?	?	
Inspection des installations et équipements	?	?	
Système d'information et de surveillance du transport des déchets et produits dangereux	?	?	
Normes de mise en décharge et de traitement des déchets dangereux	?	?	

Subventions pour le traitement et l'élimination des déchets dangereux	?	?	
Nettoyage de sites contaminés	?	?	
Importation de déchets dangereux	?	?	
Exportation de déchets dangereux	?	?	
Service d'échange de déchets dangereux	?	?	
Collecte séparée des déchets dangereux domestiques	?	?	
Autre (précisez)			

### 13. Communication et Information

#### Infrastructures

Nombre de chaînes de TV publiques	
Nombre de chaînes de TV privées	
Nombre de lignes téléphoniques pour 1000 habitants	
Nombre de cabines téléphoniques publiques	
Nombre de cabines téléphoniques privés	
Nombre de fournisseurs de service internet	
Nombre de journeaux publics	
Nombre de journeaux privés	
Nombre de stations de radio publiques	
Nombre de stations de radio privées	

#### Information et Communication municipale

Modes	Oui	Non
Existence d'un service municipal de l'information et de la communication	?	?
Canaux de diffusion de l'information municipale		
✍ TV	?	?
✍ Bulletin municipal	?	?
✍ Radio	?	?
✍ Affichage	?	?
✍ Presse écrite	?	?
✍ Réunion publiques	?	?
✍ Comités de quartier	?	?
✍ Autre:.....	?	?

### 14. Education

#### Données générales

Taux de scolarisation des enfants de moins de 15 ans	(%)
Taux de scolarisation des filles de moins de 15 ans	(%)
Pourcentage du budget municipal alloué à l'éducation	(%)

### 15. Gouvernance locale et gestion participative

Aspects	Oui	Non
Election du Maire	?	?
Election des Conseillers municipaux	?	?
Publication du budget municipal	?	?
Audit des finances municipales et publication des rapports	?	?
Réunions du Conseil ouvertes au public	?	?
Service municipal en charge du développement communautaire	?	?
Mécanismes de participation des populations à la gestion municipale	?	?
✍ Si oui, brève description des mécanismes:		
.....		
.....		
.....		
.....		

### 16. Sécurité et violence urbaine

#### Données générales

Nombre de viols officiellement repertoriés par la police par an	
---	--

