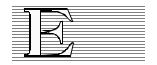


NATIONS UNIES CONSEIL ÉCONOMIQUE ET SOCIAL



Distr.: GÉNÉRALE

E/ECA/CODI.4/32 6 avril 2005

FRANÇAIS

Original: ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'AFRIQUE

Quatrième réunion du Comité de l'information pour le développement (CODI IV)

Addis-Abeba 23 – 28 avril 2005

Cadre des études de référence « Scan-TIC »

Cadre des études de référence «Scan-TIC»

Les termes de référence seront examinés et modifiés sur la base des débats qui auront lieu pendant l'atelier inaugural "Scan-TIC". On trouvera ci-après une ébauche des études de référence.

Introduction

- 1. Historique du processus Scan-TIC
- 2. Définition des notions examinées (TIC, environnement des TIC, secteur des TIC, commerce électronique, télédensité, accès universel, etc.)
- 3. Examen des aspects méthodologiques des études de référence (explication de la méthode utilisée, sources primaires, sources secondaires, questionnaires, etc.). Il convient de noter qu'une grande partie de ces informations proviennent de sources secondaires (indicateurs des télécommunications africaines de l'UIT, BMI, etc.), mais les études devraient toutefois traiter de la fiabilité de ces sources de données.
- 4. Liste de définitions des notions et acronymes
- 5. Évolution des TIC dans le monde et en Afrique

I. Renseignements sur les pays

Brève analyse de la situation du pays qui fera l'objet d'une étude, notamment les statistiques pertinentes:

ENVIRONNEMENT		DONNÉES
Démographique	>	Population
	>	Croissance démogra phique
	>	Répartition de la population par zone géographique
		(y compris zones rurales par rapport aux zones
		urbaines)
	>	Répartition de la population selon l'âge
	>	Niveaux d'éducation
	>	Composition et structure des ménages
	>	Etc.
Économique	>	PIB (par habitant, etc.)
	>	Taux de chômage
	>	Inflation
	>	Principales exportations et importations
	>	Répartition du revenu
	>	Etc.
Politique	>	Système politique
_	>	Parti au pouvoir (idéologie)
	>	Contexte historique
	>	Etc.
Culturel	A	Principales religions et leur répartition
	>	Principales langues (locales et étrangères) et leur
	répartition	

II. Domaines thématiques de l'Initiative « Société de l'information en Afrique »

Cette section donnera un aperçu général du statut et décrira les indicateurs, les critères et les sources d'information pour chaque domaine thématique de l'Initiative «Société de l'information en Afrique ». La

première rubrique exposera des indicateurs précis et des statistiques concernant les activités liées aux TIC pour chaque domaine thématique. La deuxième rubrique portera sur un nombre possiblement important de « mesures » pour un « bilan » des activités TIC par domaine thématique. On procédera donc à un inventaire des projets passés, en cours et proposés dans le domaine des TIC (financés au niveau national, par le secteur privé et par les donateurs). On en dégagera des données « volumétriques » qui permettront de déterminer les différentes actions, leurs acteurs et leur localisation. Enfin, la dernière rubrique recensera les sources d'informations et de connaissances pour les diverses activités liées aux TIC dans les différents domaines thématiques de l'Initiative.

A - Infrastructure des TIC

Cette section décrira le statut de *l'infrastructure des TIC* - qui concerne l'infrastructure des télécommunications, les fournisseurs d'accès à Internet, les technologies disponibles, les possibilités technologiques,

etc., dans les différents pays.

1- Statut des TIC : Description générale, indicateurs et critères

Il est possible d'améliorer la description générale du statut de l'infrastructure des TIC en utilisant les indicateurs ci-après :

Téléphonie

1 etepnonte			
SOUS-THÈMES	INDICATEURS (TYPE DE DONNÉES)		
Télédensité, y compris :	Nombre total et pour 100 ménages ; tendances historiques et		
Proximité géographique d'un	prévisions.		
téléphone, c'est-à-dire	Nombre total et pour 100 ménages ; évolution et prévisions.		
environ 5 km ou une distance	Nombre total et pour 1 000 ménages ; évolution et prévisions.		
parcourable à pied			
Nombre de télécentres			
Prix des communications	Prix moyen des communications locales et internationales; évolution		
Prix des communications	et prévisions en dollars des ÉU. et en pourcentage du PIB par		
téléphoniques dans les	habitant.		
télécentres			
Nombre d'opérateurs	Réseau interurbain et local; mobile.		
Répartition de la connectivité	Cartes et statistiques :		
téléphonique	 Pouvoirs publics, secteur privé, organisations internationales, 		
	ONG, autres secteurs.		
	 Géographie (zones rurales/urbaines, etc.) 		
	➤ Âge et sexe		
Abonnés au téléphone mobile	Nombre total et pour 100 ménages ; évolution et prévisions.		
Répartition de la connectivité	Cartes et statistiques :		
mobile	 Pouvoirs publics, secteur privé, organisations internationales, 		
	ONG, autres secteurs.		
	 Géographie (zones rurales/urbaines, etc.) 		
	➤ Âge et sexe		

Internet

SOUS-THÈMES	INDICATEURS (TYPE DE DONNÉES)
Utilis ateurs d'Internet, y compris : ➤ Proximité géographique d'une connexion Internet, c'est-à-dire environ 5 km ou une distance parcourable à pied	Nombre total et pour 1 000 ménages ; évolution et prévisions. ➤ Nombre total et pour 1 000 ménages ; évolution et prévisions.
Répartition de la connectivité à Internet	Cartes et statistiques : Pouvoirs publics, secteur privé, organisations internationales, ONG, autres secteurs. Géographie (zones rurales/urbaines, etc.) Âge et sexe
Hôtes Internet	 Nombre total et pour 10 000 ménages ; évolution et prévisions. Répartition par langue et par type
Nombre de fournisseurs d'accès à Internet	Nombre total et pour 10 000 ménages ; évolution et prévisions.
Coût de l'accès à Internet, y compris: Coût dans les télécentres Internet	En pourcentage du PIB par habitant et en dollars ÉU.
Utilisation et accès	Utilisation et accès à la maison/au travail Utilisation d'Internet pour: Courrier électronique; Sites Web; FTP; DNS; Autres.

Ordinateurs

SOUS-THÈMES	INDICATEURS (TYPE DE DONNÉES)
Ordinateurs	Nombre total et pour 100 ménages ; évolution et prévisions.
Prix de vente moyen	En pourcentage du PIB par habitant et en dollars des ÉU.
Utilisation	Utilisation à la maison/au travail

Autres TIC: Télévision

SOUS-THÈMES	INDICATEURS (TYPE DE DON NÉES)
Téléviseurs	Nombre total et pour 100 ménages ; évolution et prévisions.
Chaînes et diffuseurs locaux	Nombre et type
Coût moyen des téléviseurs	En dollars des ÉU. et en pourcentage du PIB par habitant
Densité des téléviseurs par	Nombre total et pour 1000 ménages ; évolution et prévisions.
câble et par satellite	
Répartition/accessibilité	Cartes et statistiques
géographique	
Téléviseurs	
Câble/satellite	

Autres TIC: Radio

SOUS-THÈMES	INDICATEURS (TYPE DE DONNÉES)
Postes de radio	Nombre total et pour 100 ménages ; évolution et prévisions.
Diffusion géographique des	Cartes et statistiques
fréquences locales	
Canaux/diffuseurs	Nombre et type
Coût moyen	En dollars des ÉU. et en pourcentage du PIB par habitant

2- Statut des TIC: Inventaire des projets passés, en cours et prévus dans le domaine des TIC

Cette section contiendra un inventaire des projets passés, en cours et prévus dans le domaine de *l'infrastructure des TIC*, selon trois catégories :

- Projets des donateurs et des ONG;
- Projets du secteur public ;
- Projets du secteur privé.

Chaque descriptif de projet comprendra un bref énoncé contenant les informations suivantes :

- Objectifs des projets;
- > Partenaires ;
- Durée ;
- Coût;
- > Groupe cible;
- Disponibilité d'informations pour l'évaluation du projet.

3- Sources des connaissances dans le domaine des TIC

Cette section comprendra une bibliographie annotée des études, rapports ou ouvrages provenant soit du secteur privé, des ONG ou des donateurs soit des pouvoirs publics sur le thème de *l'infrastructure des TIC*.

B - Planification stratégique

Cette section évaluera les capacités de base des gouvernements et des pays en matière de gestion, que l'on mesurera notamment en fonction de la présence et de la mise en œuvre d'une planification

stratégique, par exemple des plans de mise en place de l'infrastructure nationale de l'information et de la communication. On pourra également inclure la notion de politiques nationales et régionales dans le domaine des TIC, les capacités de planification et de gestion, etc.

1. Statut des TIC : description générale, indicateurs et critères.

Cette section décrira le plan national actuel en matière de TIC, que ce soit une stratégie d'infrastructure nationale de l'information et de la communication ou autres. Par ailleurs, elle devrait décrire dans quelle mesure le pays a exécuté ou respecté le plan. Les critères utilisés pour le plan national des TIC serviraient alors de mesure.

2. Statut des TIC : inventaire des projets passés, en cours et proposés en matière de TIC

Inventaire des projets passés, en cours et proposés dans le domaine de la *planification stratégique* (plans nationaux dans le secteur des TIC), comme ci-dessus. Cette section aura la même présentation que le paragraphe A-2.

3. Sources des connaissances dans le domaine des TIC

Cette section sera une bibliographie annotée des études, rapports ou ouvrages – émanant soit du secteur privé, des ONG ou des donateurs, soit des pouvoirs publics – sur le thème de la *planification stratégique*.

C - Développement des capacités

Ce domaine thématique couvre les dimensions primordiales que sont le développement des ressources humaines, le développement

institutionnel et le renforcement des capacités au niveau le plus général, au niveau de l'organisation et au niveau individuel (y compris la question de la diaspora africaine).

1. <u>Statut des TIC : description générale, indicateurs et critères</u>

Cette section décrira le statut d'un pays en ce qui concerne les ressources humaines et les compétences relatives aux TIC. Les informations et les indicateurs pertinents seront notamment :

Tendances générales en matière d'emploi et de compétences

SOUS-THÈMES	DONNÉES STATISTIQUES PERTINENTES	
Définition et description du marché	☐ Migration et exode des compétences	
du travail	☐ Tendances actuelles et futures du marché du travail	
	☐ Taux de chômage	
	Répartition par secteur (services - industrie - agriculture)	
Définition des professionnels des		
TIC		
Répartition géographique des	Cartes et statistiques	
professionnels des TIC		
Aspects juridiques liés à l'emploi et		
au développement des compétences		
Structures nationales à l'appui du		
développement des ressources		
humaines		

Offre et demande de spécialistes des TIC

SOUS-THÈMES	DONNÉES STATISTIQUES PERTINENTES		
Offre: Recrutement international	Nombre total et pourcentage de la population active totale dans		
	le secteur des TIC		
Offre : Durée moyenne de service	Durée en nombre d'années		
Offre : Disponibilité de	□ Réserve de diplômés des TIC		
professionnels des TIC	 Nombre de nouveaux diplômés par an 		
	☐ Émigration des professionnels des TIC		
Demande : Niveau actuel d'emploi	En termes absolus et en pourcentage de la population active		
dans le secteur des TIC	totale		

	Nécessité éventuelle d'une enquête initiale	
Tendances actuelles et prévisions de l'offre et de la demande		Enquête initiale portant sur les entreprises du secteur informatique, les ONG et les pouvoirs publics.
1 office et de la definance		Ventilation par sexe

Rémunération

SOUS-THÈMES	DONNÉES STATISTIQUES PERTINENTES
Salaire	□ Salaire annuel moyen (en dollars ÉU.)
	☐ Répartition des salaires dans le secteur privé, les ONG et
	l'administration.
	Ventilation par sexe
Enquêtes sur la rémunération	
Stratégies de rétention	

Compétences nécessaires dans le secteur des TIC

Types de connaissances actuellement disponibles

2. Statut des TIC : inventaire des projets passés, en cours et proposés en matière de TIC

Inventaire des projets passés, en cours et proposés dans le domaine du *développement des capacités* (concerne la disponibilité des compétences, les connaissances relatives aux TIC, la planification et la gestion, la disponibilité d'une formation, etc.), comme au paragraphe A-2.

3. Sources des connaissances dans le domaine des TIC

Cette section sera une bibliographie annotée des études, rapports ou ouvrages – émanant soit du secteur privé, des ONG ou des donateurs soit des pouvoirs publics – sur le thème du *renforcement des capacités*.

D- Applications sectoriellesCe thème cou

Ce thème couvre les activités relatives aux TIC dans les différents secteurs des pouvoirs publics et de la société civile, y compris leurs

interactions. Parmi les applications prioritaires retenues pour l'étude, on compte l'éducation, la santé, la culture et la tradition, la gestion des ressources naturelles et l'administration publique (les domaines prioritaires diffèrent suivant les pays).

Note : Le secteur privé, y compris les questions liées au commerce électronique, sera traité à la section F (Économie de l'information).

1 - Statut des TIC : Description générale, indicateurs et critères

Cette section décrira les indicateurs et les informations pertinentes concernant l'utilisation et la pénétration des TIC dans différents secteurs, à savoir l'éducation, la gestion des ressources naturelles, la santé, l'administration, etc.

Éducation

SOUS-THÈMES		INDICATEURS OU STATISTIQUES
Pénétration des TIC dans le secteur de		Nombre total et pourcentage (avec prévisions)
l'éducation		d'établissements scolaires équipés d'ordinateurs
		Nombre total et pourcentage (avec prévisions)
		d'établissements scolaires ayant une connexion
		Internet
		Nombre total et pourcentage (avec prévisions)
		d'universités équipées d'ordinateurs
		Nombre total et pourcentage (avec prévisions)
		d'universités ayant une connexion Internet
		Répartition géographique des écoles ayant une
		connexion et/ou des ordinateurs
Utilisateurs		Pourcentage d'étudiants/éèves (répartis par
		université, école primaire et secondaire) qui ont
		utilisé ou utilisent des ordinateurs et/ou Internet à des
		fins pédagogiques
		Pourcentage d'enseignants ou de professeurs qui
		utilisent Internet et/ou des ordinateurs pour la
		recherche ou à des fins pédagogiques
		Pourcentage d'étudiants qui utilisent des
		ordinateurs/Internet à des fins pédagogiques (aux
		différents niveaux d'éducation)
Utilisation/Accès:	Pourc	entage d'étudiants qui ont accès à des ordinateurs et/ou
☐ Où les étudiants/enseignants ont-ils		ernet dans le cadre des:
accès à des ordinateurs ou à Internet?		Établissements scolaires ;
☐ Si l'utilisation n'est pas gratuite, le		Télécentres;
coût est-il un obstacle?		Ménages;
□ Dans quel but les étudiants utilisent-		Autres.
ils des ordinateurs/Internet?	But d	'utilisation des TIC :
☐ Même question pour les enseignants		Courrier électronique ;
		Recherche;
		Logiciel d'application, etc.
Contenu (Internet et ordinateurs)		Nombre et pourcentage d'établissements
☐ Existence de matériel pédagogique		scolaires/universités qui utilisent du matériel
local		pédagogique local
☐ Existence et source de télé -		Nombre d'hôtes contenant du matériel pédagogique
enseignement		Principales langues du matérie l pédagogique
☐ Existence de programmes		
pédagogiques télévisés ou		
radiophoniques		
Éducation non formelle		ation d'ordinateurs/Internet dans les programmes
		cation non formelle (par rapport à l'éducation formelle)
Efficacité de l'éducation		Comparaison entre les notes des étudiants qui
		utilisent des ordinateurs/Internet et celles des autres

Culture

SOUS-THÈMES	INDICATEURS OU STATISTIQUES	
Pénétration des TIC dans le secteur	Utilisation des TIC dans	
culturel		Les musées
		Etc.
Contenu local sur Internet		Type des hôtes locaux
		Nombre et pourcentage d'hôtes contenant des
		informations culturelles autochtones

Administration publique

		unisi attor publique
SOUS-THÈMES		INDICATEURS OU STATISTIQUES
Pénétration des TIC dans le secteur de		Pourcentage d'administrations qui ont accès aux TIC
l'administration publique		(par type de TIC)
Utilis ateurs		Pourcentage de fonctionnaires qui utilisent les TIC (par
		type de TIC)
		Répartition des utilisateurs d'Internet par administration
		et niveau hiérarchique
		Répartition des ordinateurs et/ou d'Internet par sexe
Utilisation	But d'	utilisation des TIC :
□ But dans lequel les		Courrier électronique ;
fonctionna ires utilisent des		Recherche;
ordinateurs (Internet)		Bases de données ;
		Géomatique ;
		Logiciel d'application, etc.
Contenu		Nombre d'administrations ayant un site Web
(Disponibilité d'informations des		Type d'informations des pouvoirs publics sur Internet
pouvoirs publics sur Internet)		Type de formalités du service public (impôt sur le revenu,
		immatriculation des véhicules, vote) qui peuvent être
		effectuées sur Internet

Santé

SOUS-THÈMES		INDICATEURS ET STATISTIQUES	
Pénétration des TIC		Pourcentage d'établissements médicaux utilisant les TIC (par type	
		d'établissement médical: clinique privée, publique, hôpital	
		universitaire, etc., et type de TIC)	
		1-	
		Répartition géographique des établissements médicaux équipés	
		d'ordinateurs, de téléphones et de connexions Internet	
Utilisateurs		Pourcentage de médecins qui utilisent les TIC à des fins médicales	
		(recherche, télémédecine, courrier électronique, etc.) par type de	
		TIC (ordinateur, Internet, etc.)	
		Pourcentage & la population qui a déjà utilisé ou utilise	
		régulièrement Internet pour l'information sanitaire	
Utilisation	But pi	But principal de l'utilisation des TIC par les établissements médicaux :	
		Télémédecine;	
		Courrier électronique ;	
		Recherche;	
		Promotion de la santé ;	
		Informations de santé ;	
		Bases de données ;	

	Applications de logiciel, etc.
Efficacité et efficience du	
secteur de la santé	
Contenu (Internet)	Nombre d'hôtes locaux contenant des informations médicales
	locales
	Disponibilité d'information sanitaire en langue locale (avec
	typologie)

Gestion des ressources naturelles (Environnement)

SOUS-THÈMES	INDICATEURS ET STATISTIQUES
Pénétration des TIC dans le domaine de la	Nombre d'institutions qui utilisent des TIC (par type de
gestion des ressources naturelles	TIC) pour la gestion des ressources naturelles
Utilisation	Principaux buts de l'utilisation des TIC dans le domaine
	de la gestion des ressources naturelles :
	□ Géomatique ;
	□ Recherche;
	□ Courrier électronique ;
	□ Bases de données ;
	□ Applications de logiciel, etc.
Amélioration de l'efficacité et de	
l'efficience	
Contenu (Internet)	□ Pourcentage d'hôtes locaux contenant des
	informations dans le domaine de la gestion des
	ressources naturelles et de l'environnement
	☐ Typologie du contenu des informations
	environnementales

2. Statut des TIC : inventaire des projets passés, en cours et proposés en matière de TIC

Inventaire des projets passés, en cours et proposés dans les différents domaines des *applications sectorielles* (éducation, administration, culture, santé et gestion des ressources naturelles) comme au paragraphe A - 2.

3. Sources des connaissances dans le domaine des TIC

Cette section sera une bibliographie annotée des études, rapports ou ouvrages – émanant soit du secteur privé, des ONG ou des donateurs, soit des pouvoirs publics – sur le thème des *applications sectorielles* (éducation, administration, culture, santé et gestion des ressources naturelles).

En raison de la nature qualitative et analytique de ce domaine thématique de l'Initiative « Société de

l'information en Afrique », il sera traité pendant la seconde phase du profil des pays (Impact et analyse des TIC).

F. Économie de l'information

Ce domaine concerne les dimensions économique et industrielle spécifiques des TIC : secteur informatique, investissement et capital, commerce électronique, création d'entreprises, développement du secteur privé et aspects connexes.

1. Statut des TIC : description générale, indicateurs et critères

Acteurs du secteur des TIC

	SOUS-THÈMES		INDICATEURS ET STATISTIQUES
Description générale du secteur			Capitalisation totale, recettes, employés.
			Pourcentage du PIB
Comp	oosition du secteur	Télécoms, matériel, logiciel, etc.	
Acteu	ırs		nariat (public ou privé), recettes, bénéfices, capitalisation, part de
	Matériel	marché	é, croissance (prévisions) et nombre d'employés dans chaque entreprise.
	Télécoms		
	Logiciel		
	Services professionnels		

Statut du secteur des TIC

SOUS-THÈMES	INDICATEURS ET STATISTIQUES
Indicateurs et caractéristiques du	Chiffre d'affaires et rentabilité, recettes, taux de croissance
secteur	(au plan international et national).
	Dépenses informatiques
	Dépenses en recherche-développement
	Flux d'investissement
Matériel	Nombre de macro ordinateurs, d'ordinateurs de milieu de
	gamme et de micro-ordinateurs installés.
	Ventes de matériel informatique, recettes, rentabilité, taux de
	croissance.
	Dépenses en recherche-développement
	Nombre total d'employés
Logiciel	Ventes, recettes, rentabilité, taux de croissance.
	Ventes de logiciels par type de logiciel
	Ventes de logiciels développés au plan local
	Nombre total d'employés
Télécommunications	Ventes, recettes, rentabilité, taux de croissance.
	Structure (mobile, lignes terrestres, câble, etc.)
	Nombre total d'employés
	Concurrence entre les différents services (local, interurbain,
	international, lignes louées, mobile)
Services professionnels	Ventes, recettes, rentabilité, taux de croissance.
	Types de services proposés

Commerce en ligne

SOUS-THÈMES	INDICATEURS ET DONNÉES
Caractéristiques générales	 Existence de portails de commerce en ligne (centres): Projet de commerce en ligne pour pays en développement; Pôles commerciaux, etc.
	 Recettes du commerce en ligne, projections comprises (en dollars des ÉU.). Commerce interentreprises Commerce en ligne entre entreprises et particuliers

	 Valeur des transactions en ligne, avec projections Dix meilleurs sites de commerce en ligne (avec description) Répartition géographique du secteur d'activité commerce en ligne Valeur des "importations" et des "exportations" dans le commerce en ligne
Législation et réglementation en	
matière de commerce en ligne	
Utilisation	☐ Types de transactions (type de produits ou services proposés)
Contenu	□ Pourcentage de sites Web locaux qui reposent sur le commerce en
Utilisateurs	ligne Nombre et pourcentage de gens qui ont fait des achats en ligne (ou prévoient de le faire)

Les TIC et le secteur privé (à l'exclusion du secteur informatique)

SOUS-THÈMES	INDICATEURS ET DONNÉES	
Pénétration des TIC dans le	Pourcentage et nombre d'entreprises, et projections, qui utilisent	
secteur privé	des TIC par type de TIC (Internet, etc.), par secteur (agriculture,	
	industrie, services [banque, consultants, etc.]) et par type	
	d'entreprise (PME, grandes entreprises, multinationales, etc.)	
	□ Pourcentage et nombre d'entreprises ayant un site Web	
	□ Pourcentage des dépenses consacrées aux TIC (et projections)	
Utilisation	- But de l'utilisation des TIC :	
	□ Courrier électronique ;	
	□ Commerce en ligne ;	
	Recherche sur Internet (informations sur le marché, etc.);	
	☐ Applications de logiciel, etc.;	
	- Utilisation d'Internet par les entreprises :	
	☐ Génération de revenus ;	
	□ Service après-vente ;	
	Réduction des dépenses ;	
	☐ Marketing, etc.	
	- Types de renseignements recherchés sur Internet :	
	☐ Technique et informatique ;	
	Généraux;	
	□ Marchés financiers ;	
	Économie et pouvoirs publics;	
	□ Fournisseurs, etc.	

2. Statut des TIC : inventaire des projets passés, en cours et proposés en matière de TIC

Inventaire des projets passés, en cours et proposés dans le domaine de *l'économie de l'information* (questions structurelles économiques et industrielles et questions liées au commerce électronique) comme au paragraphe A-2.

3. Sources des connaissances dans le domaine des TIC

Cette section sera une bibliographie annotée des études, rapports ou ouvrages – émanant soit du secteur privé, des ONG ou des donateurs, soit des pouvoirs publics – sur le thème de *l'économie de l'information*.

E/ECA/CODI.4/32 Page 12

Conclusion

- Aperçu des principaux résultats et analyse des tendances générales Description des principales questions qui découlent des études de référence; elles seront traitées pendant la deuxième phase (impact et analyse).