



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**BUREAU DE DÉVELOPPEMENT
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**Document 007-F
7 décembre 2007
Original: anglais**

6^{ÈME} REUNION SUR LES INDICATEURS DES TELECOMMUNICATIONS/TIC DANS LE MONDE, GENEVE, 13-15 DECEMBRE 2007

ORIGINE: STATISTIQUES, UIT

TITRE: Cible a) du SMSI: Les TIC dans les villages

Cible a) du SMSI: Les TIC dans les villages

Michael Minges

Analyste principal de marché
Telecommunications Management Group, Inc.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Plan d'action du SMSI

B Objectifs, buts et cibles

6 Fondées sur les objectifs de développement qui ont été approuvés au plan international, notamment ceux de la Déclaration du Millénaire, qui s'appuient sur la coopération internationale, des cibles indicatives peuvent servir de référence globale pour améliorer la connectivité et l'accès aux TIC pour promouvoir les objectifs du Plan d'action, fixés pour 2015. Ces cibles pourront être prises en compte dans l'établissement de cibles nationales, compte tenu des conditions propres à chaque pays:

- a) connecter les villages aux TIC et créer des points d'accès communautaire;

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Commentaires – Cible a) du SMSI

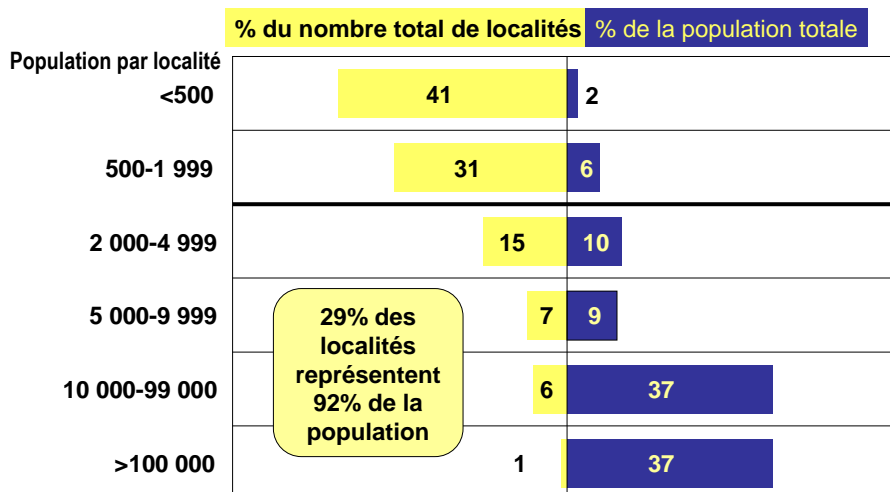
a) connecter les villages aux TIC et créer des points d'accès communautaire;

- Village = zone rurale
 - Ensemble de maisons et d'autres bâtiments (église, école et quelques magasins) dont la taille est inférieure à celle d'une ville et généralement situé dans la campagne [d'après la définition du Cambridge Advanced Learner's Dictionary]
- Village comme unité de mesure
 - La quasi-totalité des systèmes statistiques nationaux ne diffuse pas les données de cette façon
- "Connecter les villages aux TIC"
 - Les TIC ne sont pas définies
 - Le nombre précis de villages à connecter n'est pas précisé ...
- "Points d'accès communautaire"
 - Ne sont pas définis dans le Plan d'action

Rares sont les pays qui fournissent des informations précises ...

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Répartition de la population par localités



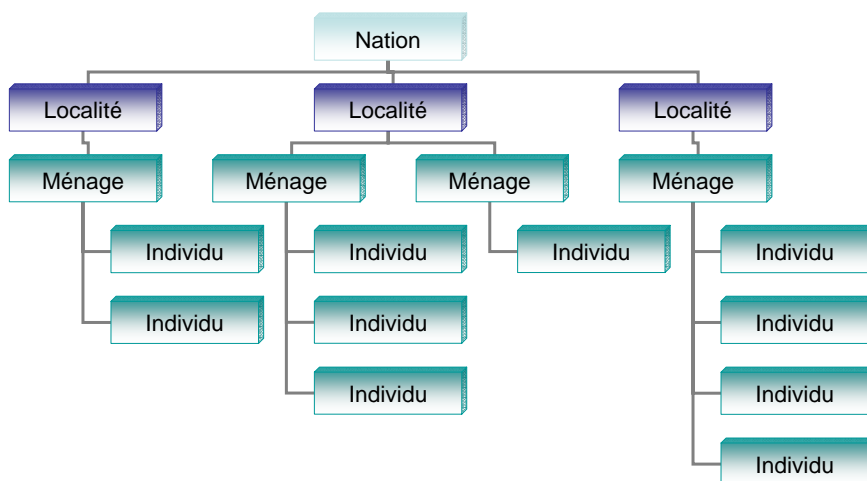
Source: Adapté de Jordan Population & Housing Census 2004.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

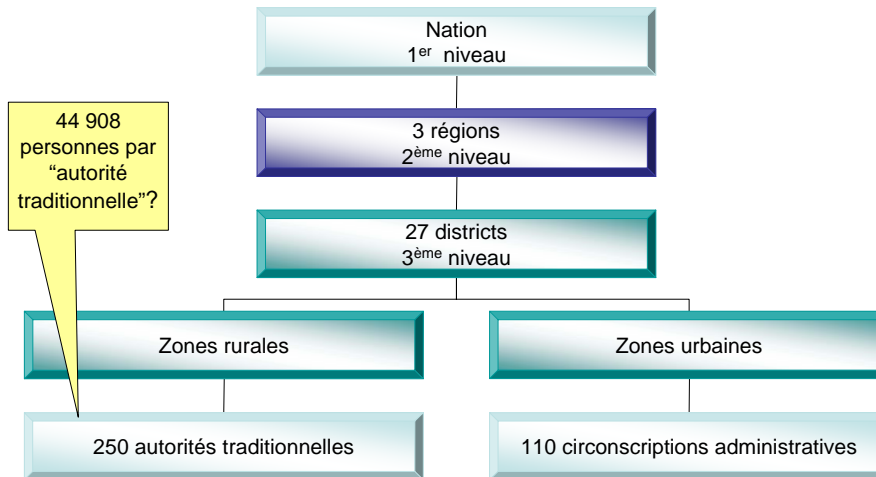
Villages

- Rares sont les pays qui publient sans difficulté des données sur le nombre de villages
- Les informations sur les divisions administratives s'arrêtent au niveau de la "région/Etat"
- Pas de définition précise du village qui signifie "zone rurale", mais la définition des zones rurales varie à l'intérieur des pays et entre les pays

Niveaux de mesure

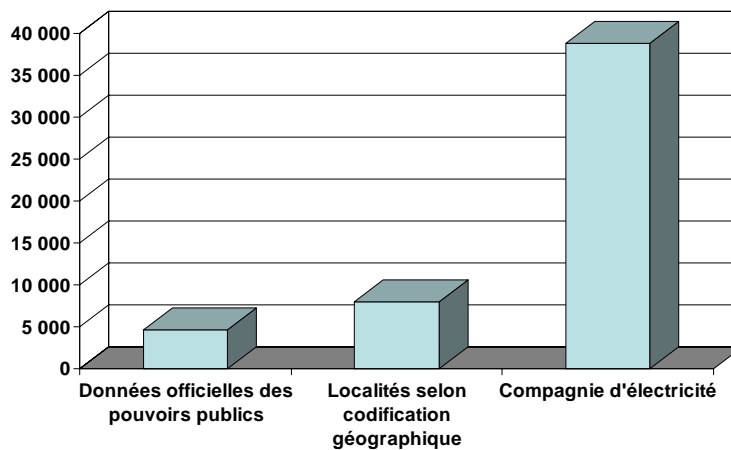


Hiéarchies spatiales au Malawi



Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Comptage des localités selon les pays



Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Comparaison entre les définitions de l'expression "zone urbaine"

- Pour 105 pays, les données concernant les zones urbaines sont fondées sur des critères **administratifs** et s'arrêtent aux limites de l'Etat ou des capitales provinciales, municipalités ou autres juridictions locales; pour 83 pays, il s'agit là de la seule méthode pour distinguer les zones urbaines des zones rurales.
- 100 pays définissent les villes par **taille de population ou densité de population**, avec au minimum des concentrations comprises à peu près entre 200 et 50 000 habitants; c'est le seul critère utilisé par 57 pays pour définir une zone urbaine.
- 25 pays identifient des caractéristiques **économiques** comme étant importantes mais non exclusives pour définir les villes; en général, la proportion de main-d'oeuvre employée dans les activités non agricoles.
- 18 pays tiennent compte, dans leur définition, de l'**infrastructure urbaine** disponible, y compris l'existence de rues goudronnées, de systèmes de distribution d'eau, d'égout ou d'électricité.
- 25 pays ne donnent **aucune définition** de l'expression "zone urbaine".
- 6 pays considèrent que **toute leur population** est une population urbaine.

http://www.scorus2006.ae.wroc.pl/modules/Downloads/presentations/Markandey_Rai.pdf

Méthode du comptage des villages

- Certains pays disposent de données administratives officielles sur le nombre de villages
- Sources secondaires pour déterminer le nombre de villages (par exemple, compagnie d'électricité enquêtes sur la santé, etc.)
- Zones prises en compte dans le recensement
- Journal en ligne des localités selon codification géographique
- Estimation fondée sur la taille moyenne des villages par région

Chiffres globaux de la démographie dans le monde

Sources: UIT, à partir de données nationales, PNUD et estimations de l'UIT

	Population (millions)	Population rurale (%)	Population rurale (millions)	Nombre de localités (milliers)	Taille
Pays en développement	5 108	56%	2 850	2 961	1 826
Asie de l'Est et Pacifique	1 717	58%	1 000	956	1 795
Europe et Asie centrale	446	33%	148	285	2 841
Amérique latine et Caraïbes	529	21%	113	349	1 645
Moyen-Orient et Afrique du Nord	308	42%	129	107	2 961
Asie du Sud	1 354	72%	977	868	1 560
Afrique subsaharienne	754	64%	484	396	1 904
Pays développés	1 013	22%	228	248	4 092
Monde	6 145	50%	3 102	3 059	2 009
Pays en développement en % de la population mondiale	84%		93%	92%	

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Les TIC dans les villages

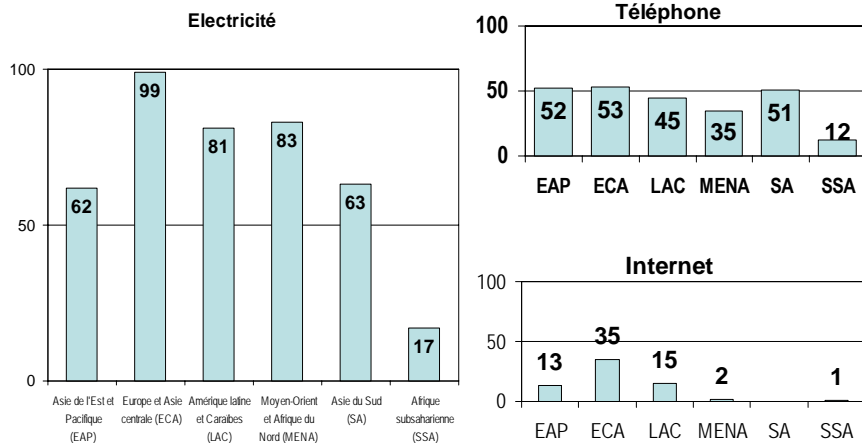
- Les TIC ne sont pas définies dans le Plan d'action
- Pour cette étude, tenir compte de l'accès au téléphone fixe pour les localités
- Tenir compte aussi de l'électricité
- "Créer des points d'accès communautaires": n'est pas défini dans le Plan d'action. Toutefois, l'UIT a réalisé des travaux novateurs dans ce domaine et un partenaire a identifié l'indicateur suivant:
 - A10: Pourcentage de localités dotées de centres d'accès public à l'Internet (PIAC) par nombre d'habitants (zones rurales/urbaines)

Mêmes problèmes que pour les localités: rares sont les pays qui recueillent ce type d'information ou les soumettent selon le format requis.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Les TIC dans les localités

Pourcentage de localités avec (moyenne simple, année la plus récente)



Source: UIT, d'après des données administratives fournies par des pays.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Pérou



Nombre de points d'accès public à l'Internet (PIAP)

	Localité par taille	Nombre de localités	Population	Localité avec PIAP	Population desservie par des PIAP	% avec PIAP	
						Localité	Population
Zone urbaine	>500 000	1	582 975	1	582 975	100%	100%
	50 000-499 999	122	12 501 916	88	9 212 782	72%	74%
	10 000-49 999	228	3 891 678	153	3 100 222	67%	80%
	2 500-9 999	255	1 259 256	126	553 183	49%	44%
Zone rurale	1 000-2 499	565	831 928	75	86 548	13%	10%
	500-999	1 933	1 273 209	67	40 002	3%	3%
	100-499	19 809	4 292 805	462	135 093	2%	3%
	<100	46 194	1 290 252	48	2 812	0 1%	0 2%
	Total	69 107	25 924 019	1 020	13 713 617	1%	53%

Source: OSIPTEL, El Acceso Comunitario a las TICs (2004).

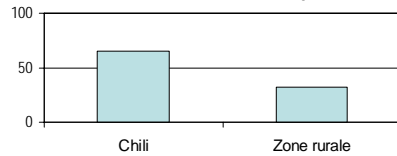
29% de la population âgée de 6 ans ou plus utilise l'Internet, 75% de la population a accès à l'Internet à partir d'un emplacement public.

46% à Lima, 37% dans d'autres zones urbaines et 8% en zones rurales. Source: INE avril-juin 2007.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

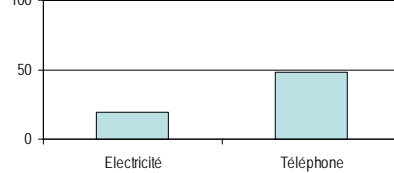
Autres façons de mesurer l'accès

Chili, % de foyers situés à courte distance de marche d'un téléphone



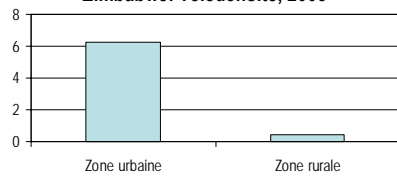
Source: SUBTEL.

Ouganda: Accès communautaire, 2005/06



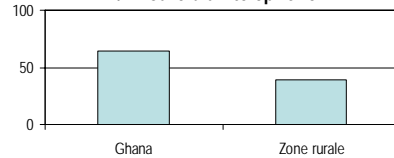
Source: UBOS National Household Survey.

Zimbabwe: Télédensité, 2003



Source: POTRAZ.

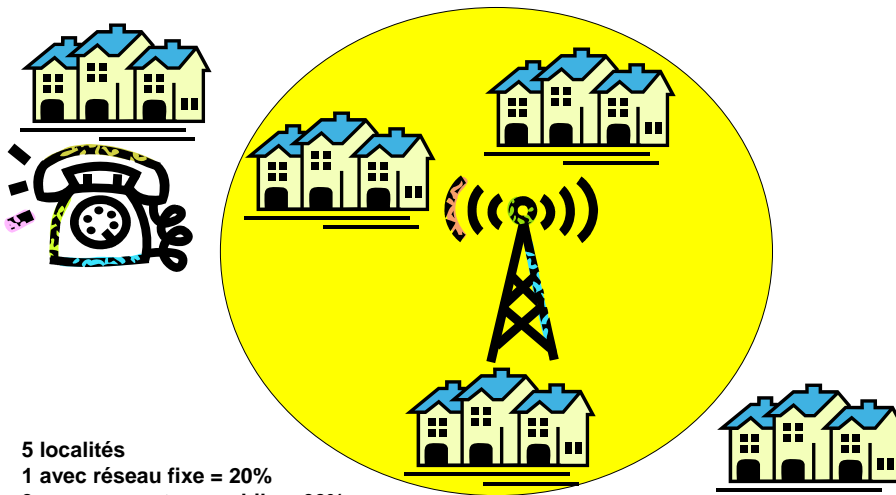
Ghana: % de ménages < 1/2 heure d'un téléphone



Source: Ghana 2003 CWIQ Survey Report.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

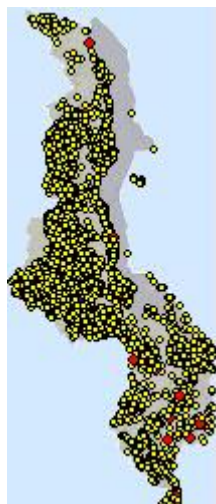
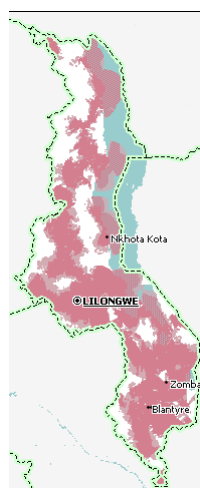
Différence spatiale entre réseau fixe et réseau mobile



5 localités
 1 avec réseau fixe = 20%
 3 avec couverture mobile = 60%
 1 sans réseau fixe ni couverture mobile = 10%

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Couverture mobile et foyers de population



Malawi

Couverture de la population par communications mobiles:

Total (TC): 93%

Zone rurale (RC): 92%

Population:

Total (TP): 12,7 millions

Zone urbaine (UP): 1,5 million

Zone rurale (RP): 11,2 millions

Couverture de la population rurale =

$$(TC \times TP - UP) / RP =$$

$$93\% \times 12,7 \text{ m} - 1,5 \text{ m} = 10,3 \text{ m}$$

$$10,3 / 11,2 \sim 92\%$$

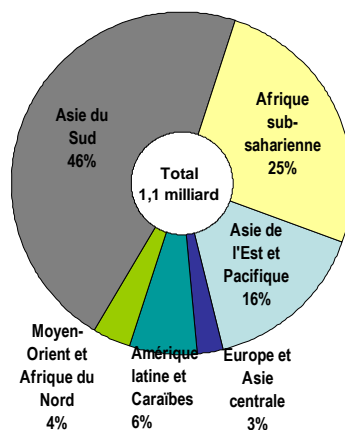
Source: WinRock National Statistical Office of Malawi, GSMA, maplibrary.

Couverture de la population rurale par des communications mobiles

Couverture de la population par des communications mobiles, 2006 (%)

	Total	Zone rurale
Pays en développement	76	62
Asie de l'Est et Pacifique	89	83
Europe et Asie centrale	90	83
Amérique latine et Caraïbes	87	41
Moyen-Orient et Afrique du Nord	79	69
Asie du Sud	62	47
Afrique subsaharienne	57	42

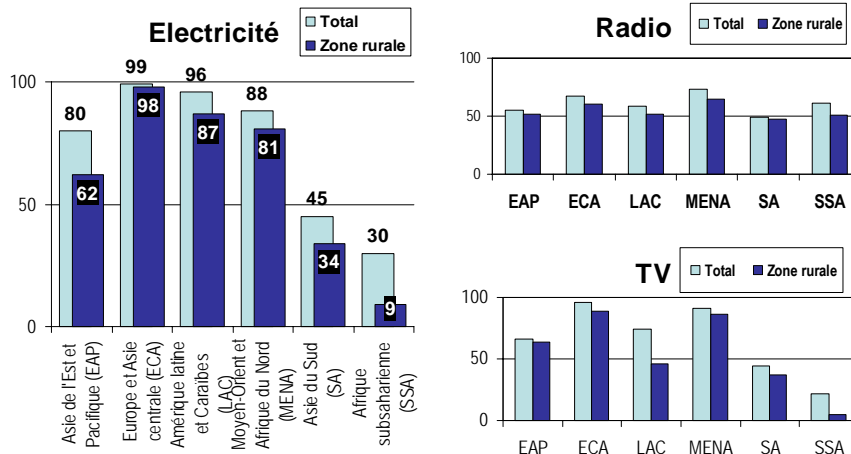
Population rurale non desservie par des signaux de téléphonie mobile



Source: UIT, d'après des données fournies par des régulateurs, des opérateurs, la Banque mondiale et calculs de l'UIT.

Les TIC dans les ménages

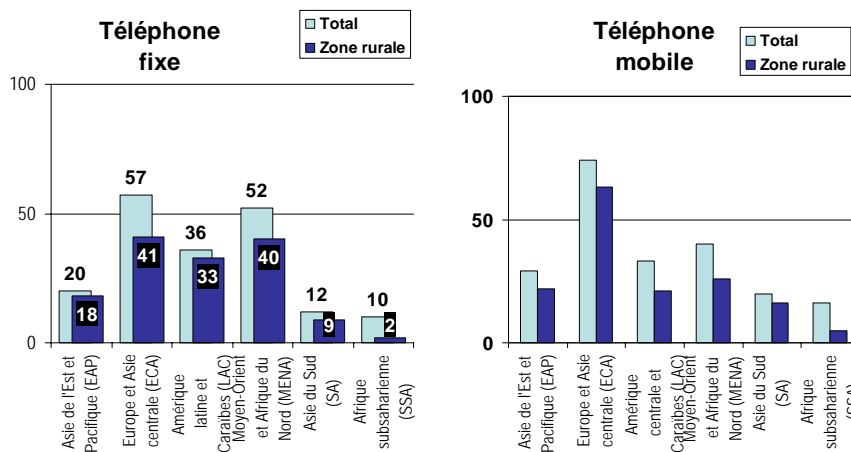
Pourcentage de ménages avec (moyenne simple, année la plus récente):



Source: UIT, d'après des enquêtes nationales réalisées auprès des ménages.

Les TIC dans les ménages

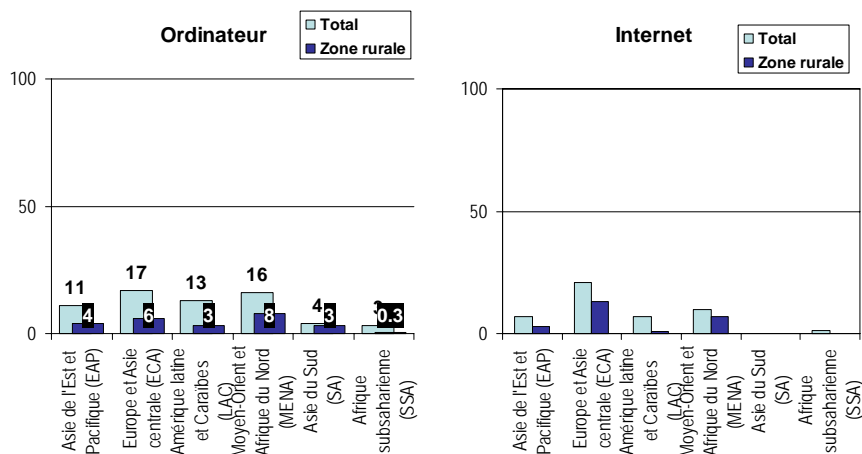
Pourcentage de ménages avec (moyenne simple, année la plus récente):



Source: UIT, d'après des enquêtes nationales réalisées auprès des ménages.

Les TIC dans les ménages

Pourcentage de ménages avec (moyenne simple, année la plus récente):

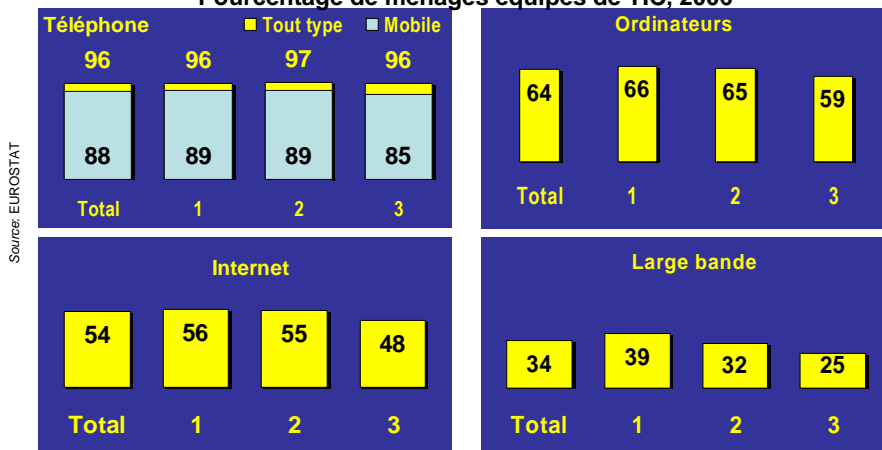


Source: UIT, d'après des enquêtes nationales réalisées auprès des ménages.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Zone urbaine/rurale dans l'UE

Pourcentage de ménages équipés de TIC, 2006



Source: EUROSTAT

- 1 Ménages vivant dans des zones très peuplées (au moins 500 habitants/km²)
- 2 Ménages vivant dans des zones moyennement urbanisées (entre 100 et 499 habitants/km²)
- 3 Ménages vivant dans des zones faiblement peuplées (moins de 100 habitants/km²)

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

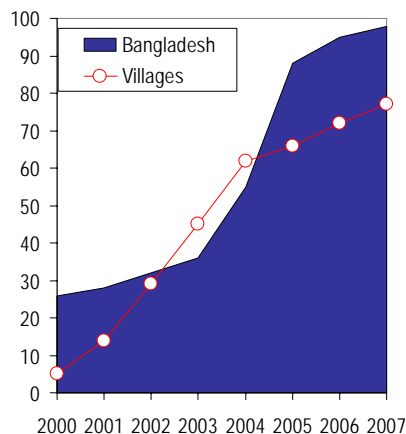
Stratégies réglementaires

- Objectifs en termes d'octroi de licences de la couverture mobile
- Concurrence
- Programmes de publiphones dans les villages
- Enchères de subventions inversées
- Programmes d'administration publique en ligne

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

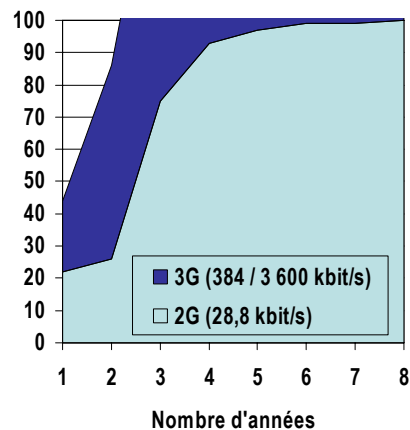
Tendances de la couverture mobile

Bangladesh



Source: Grameen, nos propres estimations.

Japon



Source: DoCoMo.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007



La demande

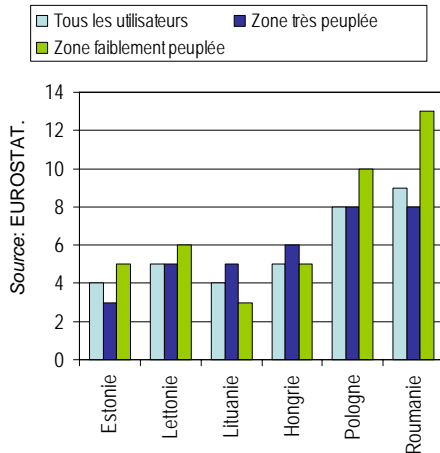
- Infrastructure disponible?
- Il est important de voir comment elle est utilisée, en particulier dans les zones rurales
- Un partenaire a identifié l'indicateur suivant:
 - HH9 Site d'utilisation personnelle de l'Internet au cours des 12 derniers mois:
 - a) à domicile
 - b) au travail
 - c) à l'école
 - d) au domicile d'une autre personne
 - e) point d'accès communautaire à l'Internet (la dénomination précise varie en fonction des pays)
 - f) point d'accès commercial à l'Internet (la dénomination précise varie en fonction des pays)
 - g) autres

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

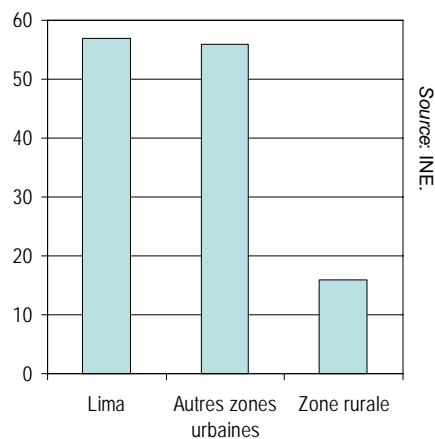


Utilisation des cafés Internet

% d'internautes ayant utilisé un café Internet au cours des 3 derniers mois, 2006



% de foyers dont des membres ont utilisé un café Internet, avril-juin 2007



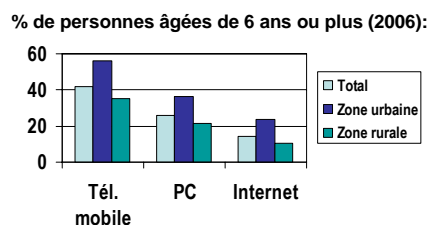
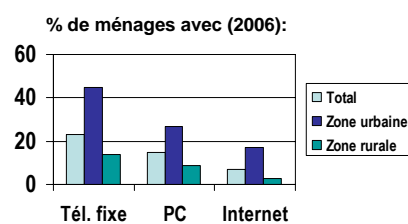
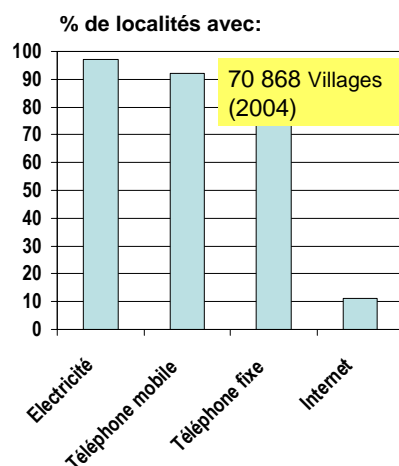
Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Recommandations & conclusions

- L'organisme public chargé des TIC compile les informations existantes
 - Souvent disponibles auprès de l'Office national des statistiques mais leur emploi n'est pas facile (par exemple):
 - Langue utilisée
 - Données partielles
 - Localisation difficile
- Les données relatives aux localités devraient être ventilées en fonction de la population
- Couverture mobile ventilée par technologie
- Autres cibles du SMSI

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Thaïlande



Source: National Statistics Office, AIS, SRRU.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

Fin

minges@tmgtelecom.com

