



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**BUREAU DE DÉVELOPPEMENT
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**Document 008-F
7 décembre 2007
Original: anglais**

6^{ÈME} REUNION SUR LES INDICATEURS DES TELECOMMUNICATIONS/TIC MONDIALES, GENEVE, 13-15 DÉCEMBRE 2007


ORIGINE: Ministère de l'information et de la communication, République de Corée

TITRE: Nouvelles propositions concernant l'Indice TIC unique: République de Corée





1. Rappel



- ❖ **Objectif de l'établissement d'un indice unique TIC**
 - Méthode fondamentale pour atteindre l'objectif du SMSI visant à élaborer "un système international réaliste de suivi et d'évaluation utilisant des indicateurs statistiques comparables ... compte tenu des conditions propres à chaque pays" (paragraphe 28 du Plan d'action)
- ↳ **Contribue aux efforts visant à atteindre l'objectif du SMSI et sert à évaluer les progrès accomplis**

3 *Broadband ICT Korea*



2. Principes relatifs à l'Indice TIC unique

- ❖ **Exposer les incidences politiques et les obstacles au développement**
 - Définir les obstacles au développement des TIC et leurs incidences sur le plan des politiques
 - Ne pas se contenter de rendre compte des classements et des progrès du niveau de développement de TIC dans les pays
 - Mais analyser la situation des pays et les problèmes qu'ils rencontrent pour élaborer des politiques adaptées
 - ↳ Tenir compte des facteurs qui empêchent d'utiliser et de faire connaître les TIC
- ❖ **Tout l'enjeu consiste à s'adapter au rythme rapide de l'évolution des TIC**
 - Il est nécessaire de tenir compte de la transition du RTPC aux réseaux de données IP et à la téléphonie IP
 - ↳ Il faut par conséquent privilégier les indicateurs révélateurs des tendances actuelles (par exemple, le large bande et les technologies mobiles)

5

Broadband ICT Korea

2. Principes relatifs à l'Indice TIC unique

- ❖ **Utiliser diverses sources de données en fonction de leur disponibilité et de leur fiabilité**
 - Une approche trop rigide risque de restreindre la disponibilité des données
 - Il faut préférer une approche plus souple qui permet une utilisation flexible des diverses sources de données en fonction des différents pays
 - ↳ Il serait souhaitable d'adopter une approche modulaire qui permette l'adjonction de nouvelles composantes créées à des fins spécifiques

- ❖ **Encourager les pays à améliorer leur méthode de collecte de données**
 - Insister sur l'importance d'avoir des sources de données disponibles et d'établir un indice fiable
 - ↳ L'UIT devrait contribuer activement à encourager les pays à fournir les données nécessaires au lieu de se fier passivement aux sources existantes

6

Broadband ICT Korea


2. Principes relatifs à l'Indice TIC unique

- ❖ **Mesurer la "fracture numérique", non seulement entre les pays, mais également à l'intérieur des pays (y compris sous l'angle de l'inégalité hommes-femmes)**
 - Il est nécessaire de réaliser une étude visant à mesurer la situation de chacun et de chaque groupe social d'un pays par rapport aux TIC
 - ↳ Cette étude pourrait être effectuée avec l'aide de l'UIT, qui fournirait à ses Etats Membres des techniques de collecte et des connaissances en matière de statistiques

- ❖ **Etablir un indice applicable à différents contextes, en utilisant une méthodologie transparente**
 - Etablir un indice aussi simple que possible pour qu'il puisse être facilement reproduit
 - ↳ Permettre à chaque pays de fournir ses propres données en ligne et d'avoir accès au code source du modèle


7

Broadband ICT Korea



3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique

8 Broadband ICT Korea



3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique

- ❖ **Standardisation des indicateurs par la méthode Z-score**
 - Bien que la méthode proposée dans le document d'information évite la pondération, il peut y avoir des problèmes causés par des différences au niveau des unités de mesure et des plages de distribution
 - Ainsi, un indicateur caractérisé par une grande unité et une large plage de distribution aura une influence dominante dans le score global et le classement correspondant
 - Par exemple:
 - Plage pour le volume de trafic vocal international/les tarifs: 30 ~ 1600
 - Plage pour le taux d'alphabétisation: 20 ~ 120
 - Un pays ayant un volume très élevé de trafic international de téléphonie/données obtiendra un très bon résultat dans l'indice global sur la base d'un seul et unique indicateur
- ↳ **La méthode de standardisation Z-score, simple et facile à reproduire, permet d'égaliser la contribution de tous les indicateurs**

$$\text{Z-score} = (\text{valeur réelle} - \text{valeur moyenne}) / \text{écart type}$$

9 Broadband ICT Korea

3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique



❖ Les indicateurs *téléphonie internationale et largeur de bande Internet* ne sont pas adaptés

- Rappelons que le principal objectif des TIC est de faciliter la communication entre les êtres humains ainsi que l'élaboration de contenus intéressants créés par les utilisateurs dans les langues locales
- L'accent est mis sur la mesure des interactions entre les habitants d'un même pays plutôt qu'entre ceux de pays différents
- Les télécommunications évoluent: les appels téléphoniques sur le RTPC cèdent du terrain à la téléphonie IP et à la transmission de données (courriel, messagerie électronique)
- Or, la téléphonie IP n'est pas encore prise en compte dans la mesure des appels téléphoniques

↳ Il conviendrait donc d'utiliser uniquement le trafic Internet national comme indicateur de mesure de l'utilisation des TIC

3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique



❖ Dissocier les abonnés à l'Internet fixe des abonnés à l'Internet mobile

- Selon le document d'information, le sous-indice Intensité d'utilisation inclut les *abonnés au large bande*
- Or, il est nécessaire de dissocier les abonnés au large bande fixe des abonnés au large bande mobile, en plein essor
- Il faut aussi, pour mesurer l'intensité d'utilisation, examiner le ratio d'abonnés au large bande par rapport au ratio du nombre total d'abonnés à l'Internet

↳ Il faudrait donc se fonder sur le rapport entre abonnés à l'Internet fixe/mobile pour évaluer les infrastructures et utiliser le rapport abonnés au large bande fixe/mobile/nombre total d'abonnés à l'Internet fixe/mobile pour mesurer l'intensité d'utilisation

3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique



❖ Adoption de la méthode "des valeurs de référence"

- Du fait que l'accès universel correspond à une valeur de 100%, un pays où le service mobile dépasse cette valeur n'offre pas toujours de vastes débouchés pour les TIC
- Les pays qui utilisent les cartes à prépaiement et où vivent de nombreux étrangers dépassent facilement ce pourcentage de 100%
- Un tel problème n'existe pas lorsqu'on se fonde sur une enquête
- ↳ Lorsqu'on utilise les données fournies par les opérateurs de services, on devrait fixer une valeur de référence de 100%, qui sera retenue, même en cas de dépassement
- ↳ L'utilisation de cette valeur de référence renforcerait la crédibilité de la mesure du *taux d'abonnés au mobile*

12

Broadband ICT Korea

3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique



❖ Recomposition des sous-indices

- Tout d'abord, il faut mettre en place les infrastructures TIC; ensuite, il faut créer un environnement propice à leur utilisation; enfin, il faut que ces infrastructures soient utilisées activement
- ↳ Il est souhaitable que l'indice inclue les sous-indices *infrastructures, débouchés et utilisation* plutôt que *densité d'utilisateurs, débouchés et intensité d'utilisation*

13

Broadband ICT Korea

3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique



❖ Prendre le foyer comme unité pour la téléphonie fixe et Internet

- Le taux d'abonnement des foyers est un critère plus adapté que les unités individuelles puisque la téléphonie fixe et l'Internet sont fournis à ce niveau


↪ En l'absence de statistiques dans de nombreux pays, la meilleure solution serait de diviser le nombre total d'abonnés au téléphone fixe et à l'Internet par le nombre de foyers

3. Elaboration des indicateurs composant l'Indice TIC unique




❖ Recomposition des sous-indices: Densité d'utilisateurs et intensité d'utilisation

- Selon le document d'information, on utilise le concept *d'utilisateurs Internet par habitant* comme sous-indicateur de la densité d'utilisateurs
- Ce concept est directement corrélé à l'utilisation des TIC
- ↪ Il serait souhaitable de replacer le critère *utilisateurs Internet par habitant* dans la rubrique intensité d'utilisation et le critère données relatives aux abonnés dans la rubrique densité d'utilisation (Infrastructures)
- Il faut tenir compte de l'utilisation croissante de l'Internet hertzien
- ↪ Il convient de distinguer, pour le taux d'abonnement à l'Internet, la desserte fixe (par foyer) de la desserte mobile (par personne)



4. Résumé

16 Broadband ICT Korea



4. Résumé

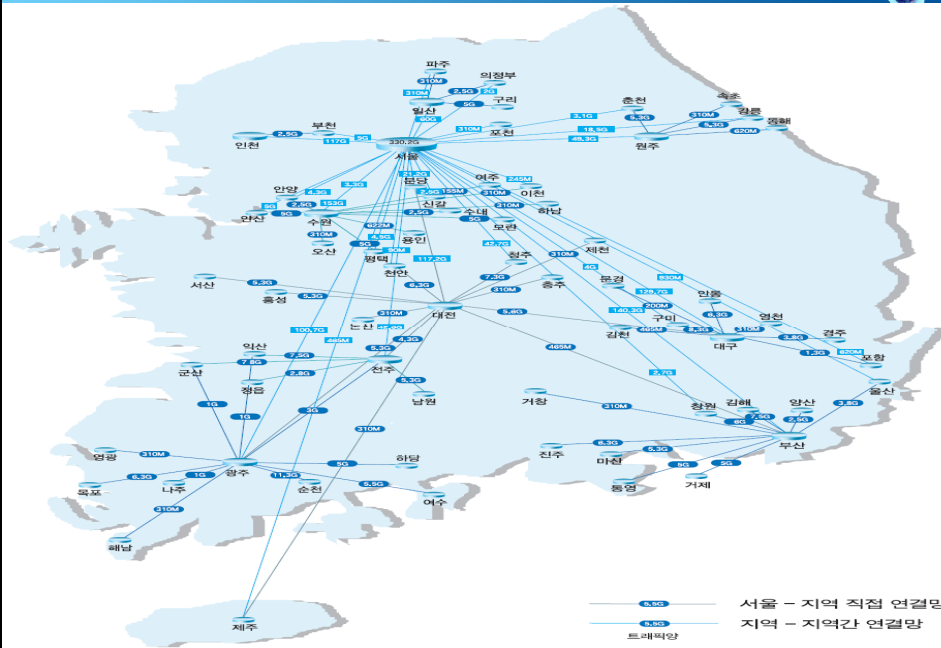
Catégories	Document d'information	République de Corée	Comparaison
Densité d'utilisateurs/ par habitant (Infrastructures)	<ul style="list-style-type: none"> - Abonnés au mobile - Lignes fixes au domicile - Utilisateurs de l'Internet 	<ul style="list-style-type: none"> - Abonnés au mobile - Lignes fixes au domicile - Abonnés à l'Internet fixe (par foyer) - Abonnés à l'Internet mobile (par habitant) 	<ul style="list-style-type: none"> - Valeur de référence - Pas de changement - Changement - Changement
Intensité d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Téléphonie internationale + largeur de bande utilisée pour le trafic de données - Abonnés au large bande 	<ul style="list-style-type: none"> - Largeur de bande Internet nationale/(habitant) - Ratio nombre d'abonnés au large bande fixe/nombre total d'abonnés à l'Internet fixe - Ratio nombre d'abonnés au large bande mobile/nombre total d'abonnés à l'Internet mobile 	<ul style="list-style-type: none"> - Changement - Changement - Changement
Débouchés	<ul style="list-style-type: none"> - Desserte des abonnés au mobile - Accessibilité économique de l'Internet et de la téléphonie mobile - Taux d'alphabétisation chez les adultes 	<ul style="list-style-type: none"> - Pourcentage de la population desservie par la téléphonie mobile - Tarification de l'Internet et de la téléphonie mobile - Taux d'alphabétisation chez les adultes 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de changement - Pas de changement - Pas de changement

17 Broadband ICT Korea



5. Appendice

Largueur de bande nationale Internet en Corée



Largeur de bande Internet en Corée											
City	City	Dacom	Dreamline	SK Networks	ISP					Enterprise	Sum
					SK telecom	Onse telecom	KT	Hanaro telecom	Samsung Networks		
Within Seoul	-		6G				(25G*16)+(16G*20)		4,2G	80G	330,2G
Seoul	Kangrung			4G*4		310M				2,5G	18,5G
Seoul	Kwangju	5G	1G	2G		2,7G	10G*8	2,5G*4			100,7G
Seoul	Koomi							4G			4G
Seoul	Daegu	5G	10G	2G		2,7G	10G*10	2,54G			129,7G
Seoul	Daejon	5G	1G	5G	622M*2	1G	10G*8	2,5G*8	4G	10G	117,2G
Seoul	Pusan	5G	10G	5G		5,3G	10G*8	2,5G*8		15G	140,9G
Seoul	Bundang				622M*2	16				4G	21,2G
Seoul	Singal									2,5G	2,5G
Seoul	Suwon					3G	10G*14			10G	15,3G
Seoul	Pyeongtag			2G						2,5G	4,5G
Seoul	Incheon		1G		310M	2G	10G*8	2,5G*8		10G	11,7G
Seoul	Ansan									5G	5G
Seoul	Suwon	310M	1G	2G							3,3G
Seoul	Paju	310M									310M
Seoul	Pocheon	310M									310M
Seoul	Uijeongbu									2G	2G
Seoul	Anyang	310M								4G	4,3G
Seoul	Ulsan					930M					930M
Seoul	Wonju	310M	1G	5G	310M	200M	10G*4			2,54G	49,3G
Seoul	Icheon					245M					245M
Seoul	Ilisan						10,6G*6				60G
Seoul	Jundgu	310M		2G		310M	10G*4				42,6G
Seoul	Jeju					465M					465M
Seoul	Changwon					2,7G					2,7G
Seoul	Cheonan					90M					90M
Seoul	Cheongju					2,7G	10G*4				42,7G
Seoul	Chuncheon					620M				2,5G	3,1G
Seoul	Pohang					620M					620M
Seoul	Bucheon									5G	5G
Suwon	Yongin						622M				622M
Suwon	Haenam						155M*2				310M

20

Broadband ICT Korea



21

Broadband ICT Korea

