

Secteur du développement des télécommunications



7ème réunion sur les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde
Le Caire (Egypte), 3-5 mars 2009

Document 010-F
26 février 2009

Original: anglais

SOURCE: Ministère des affaires intérieures et des communications, Japon

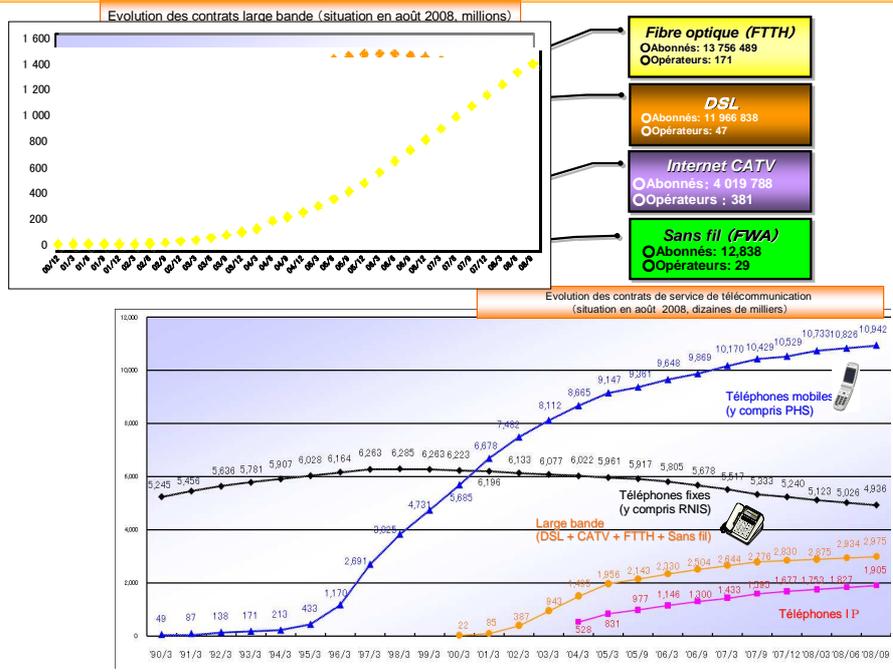
TITRE: Expérience et enjeux de la collecte de statistiques sur le large bande mobile au Japon

Expérience et enjeux de la collecte de statistiques sur le large bande mobile au Japon

Atsushi Umino (海野 敦史)

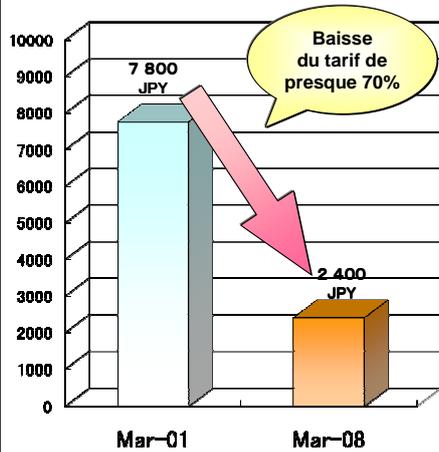
Institute for Information and Communications Policy
Ministère des affaires intérieures et des communications, Japon

Evolution des services (de télécommunication) large bande au Japon



Comparaison des services large bande dans le monde

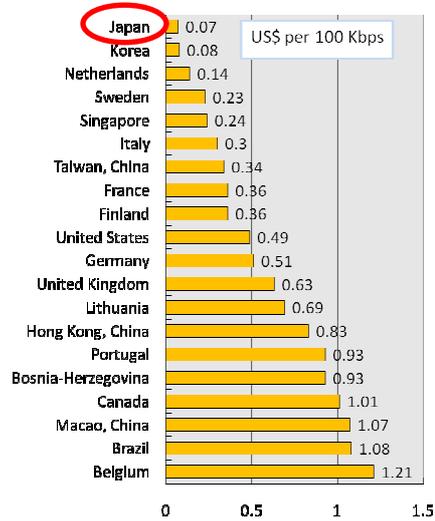
Evolution du tarif DSL



(Tarif DSL le plus bas pour chaque mois)

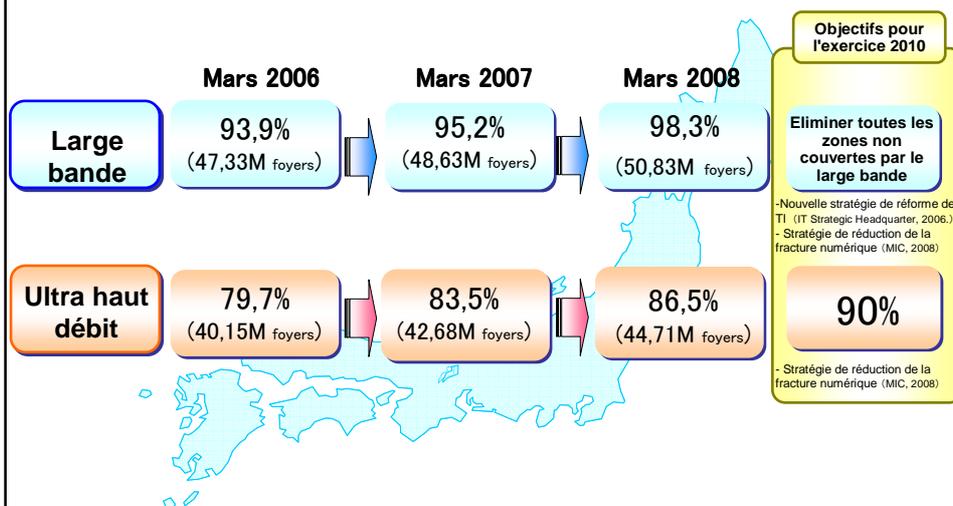
Sources: sites web des différentes entreprises

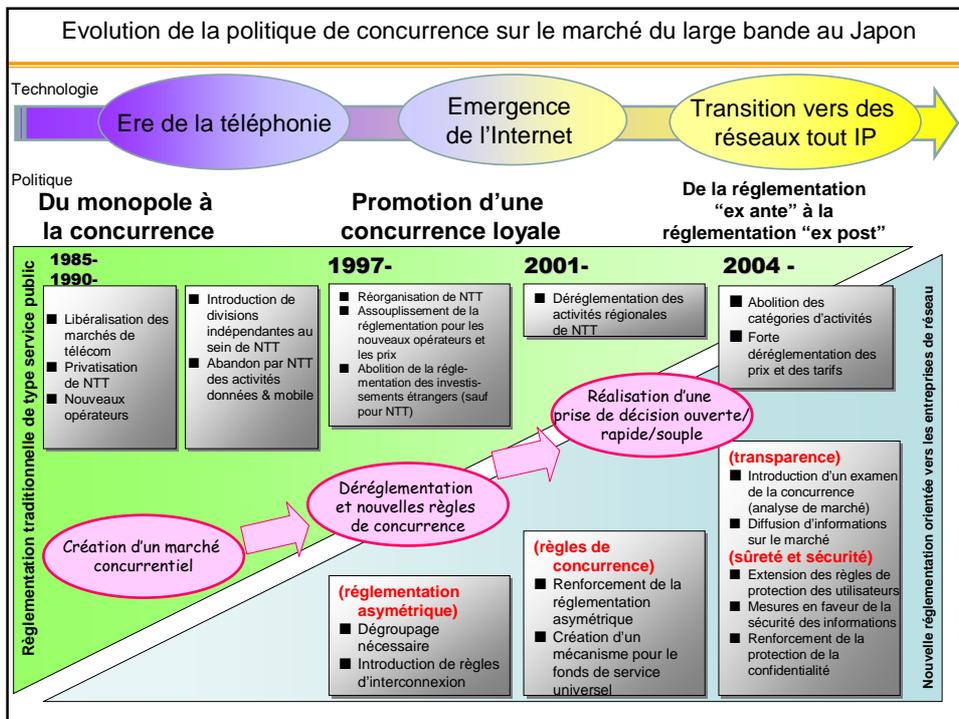
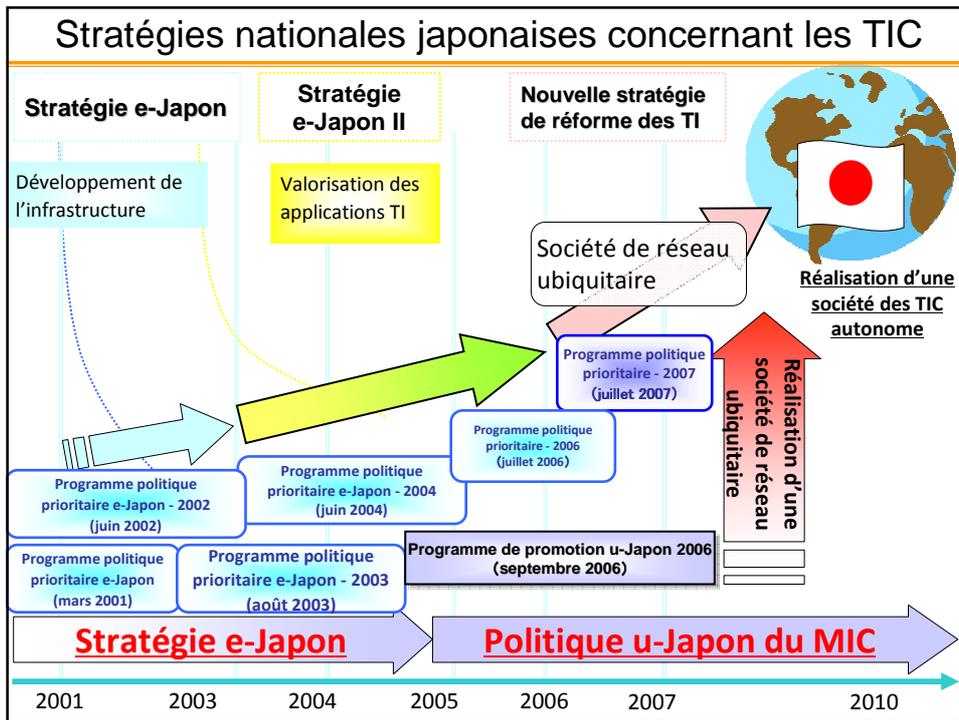
Tarif DSL



Source: Rapports Internet UIT 2006 "digital.life" (déc. 2006)

Taux de couverture des foyers japonais par les services large bande (estimations)





Ensemble des politiques japonaises sur le large bande

Passage aux réseaux IP (principalement large bande)

- Passage complet du RTPC aux réseaux IP (-> "tout sur IP")
- Emergence de divers nouveaux modèles commerciaux (-> examen de modèles commerciaux intégrés verticalement)
- Le passage aux réseaux IP signifie que la justification du concept de "distance" est devenue obsolète.

Cap pour la mise en oeuvre des politiques

- Promotion de l'utilisation de réseaux d'information et de communication comme base pour la prise en charge du système socio-économique.
- Accélération de l'interaction réelle entre réseaux de communication et contenus/applications.
("Création d'un cycle vertueux lié au développement de marchés").
- Création d'un environnement concurrentiel permettant de répondre de façon rapide et harmonieuse à l'évolution rapide des situations de marché.

Elaboration de politiques sur le large bande

Développement équilibré de l'infrastructure	Amélioration de l'environnement pour favoriser la concurrence	Promotion de la protection des utilisateurs	Innovation (nouveaux secteurs)	Contribution internationale
- Elimination des zones non couvertes par le large bande d'ici l'exercice 2010 Stratégie de réduction de la fracture numérique (juin 2008)	- Concurrence loyale - Prévisibilité des règles de concurrence Nouveau programme de promotion de la concurrence 2010 (septembre 2006*)	- Prévention du spam – Protection des informations (personnelles) privées - Prévention de la distribution d'informations illégales/préjudiciables - Protection contre les virus - Protection contre les cyberattaques	- Etablissement d'un système juridique capable de superviser la convergence des télécom et de la radiodiffusion - R&D - Promotion de la normalisation - Promotion des marchés de contenu	- Promotion du programme large bande asiatique - Contribution aux activités des organisations internationales (UIT, OCDE, APEC) - Promotion des consultations politiques bilatérales/multilatérales

*révisé en octobre 2007

"Réalisation du u-Japon pour l'exercice 2010 (révolution des TI la plus rapide au monde)

6

"Statistiques sur le large bande mobile" au Japon

Téléphones mobiles

Nombre d'abonnés: 106 094 200 (jan. 2009)

IMT-2000

Nombre d'abonnés: 96 878 100 (jan. 2009)

Internet via des téléphones mobiles

Nombre d'utilisateurs: 72 870 000 (2007)

LAN sans fil

Nombre d'abonnements: 6 723 000 (déc. 2007)

Nombre de stations de base: 22 414 (sept. 2007)

WiMAX

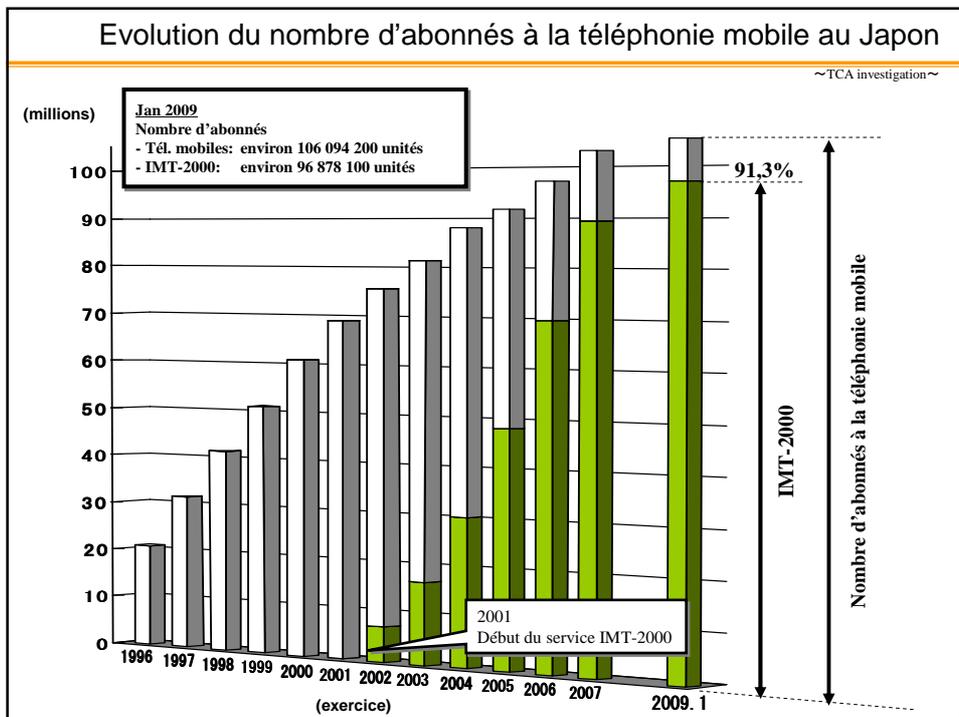
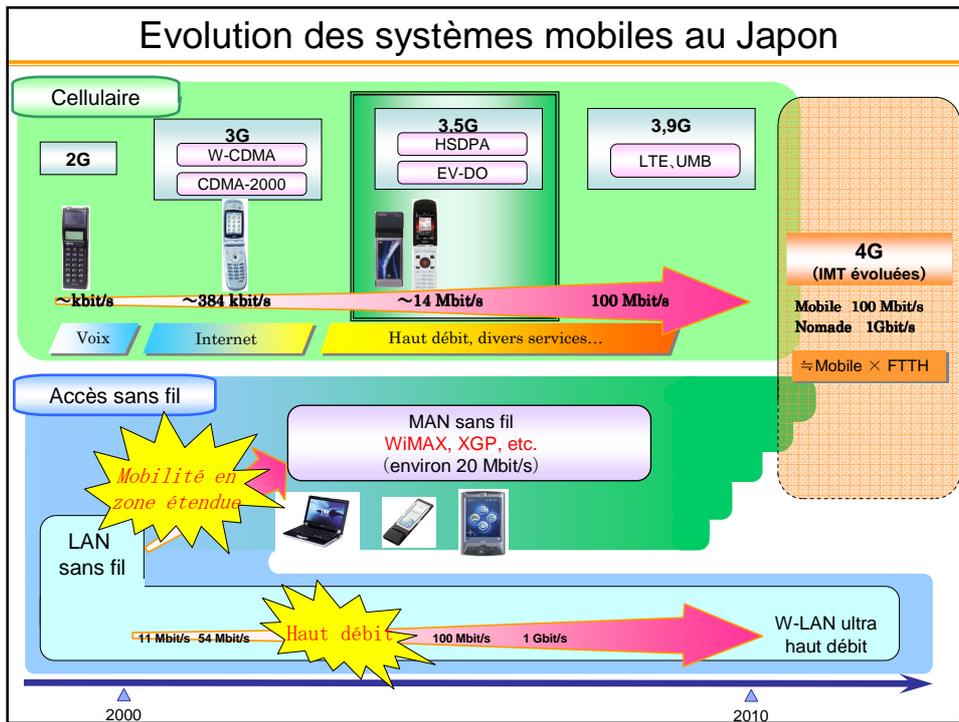
* Service commercial lancé en fév. 2009

XGP (PHS de prochaine génération)

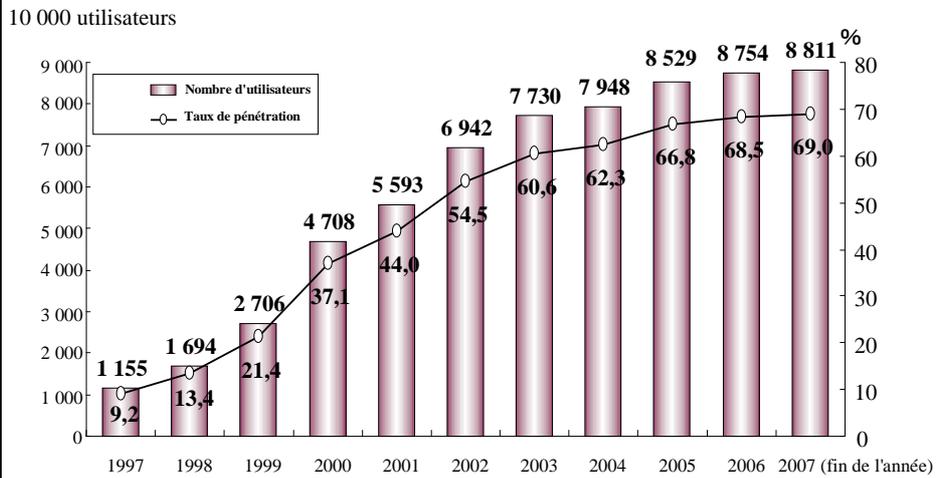
* Service commercial devant être lancé en avril 2009

* La population totale du Japon est estimée à 127 663 000 personnes en septembre 2008.

7

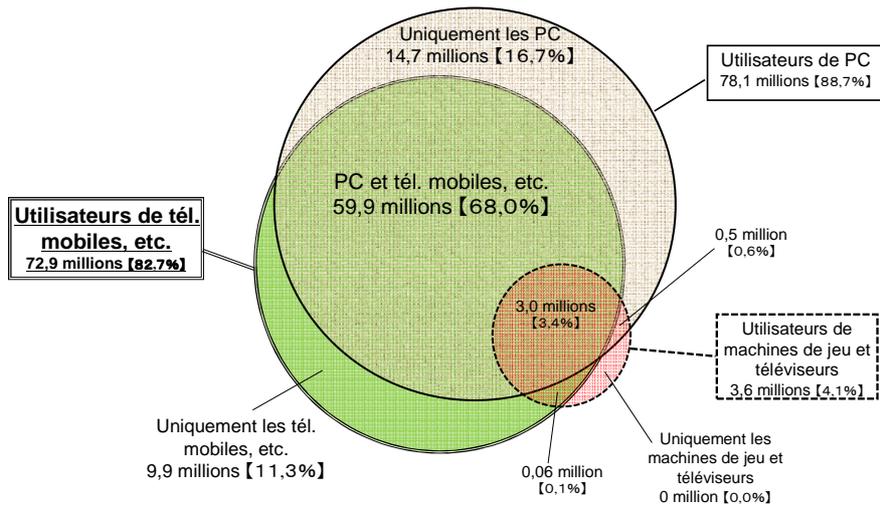


Utilisateurs Internet et taux de pénétration dans la population japonaise



10

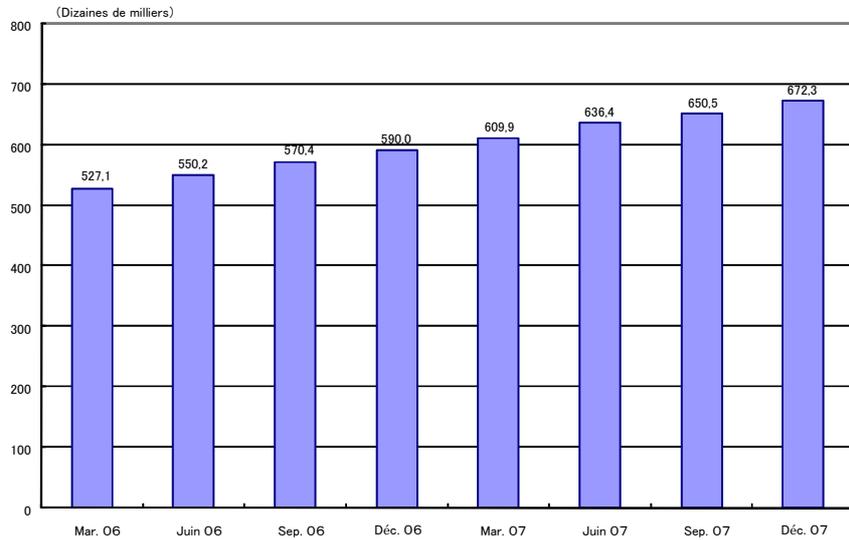
Internet mobile (terminaux utilisant l'Internet) au Japon (fin 2007)



* Les "tél. mobiles, etc." comprennent les PHS (Personal Handyphone System) et PDA (Personal Digital Assistance).

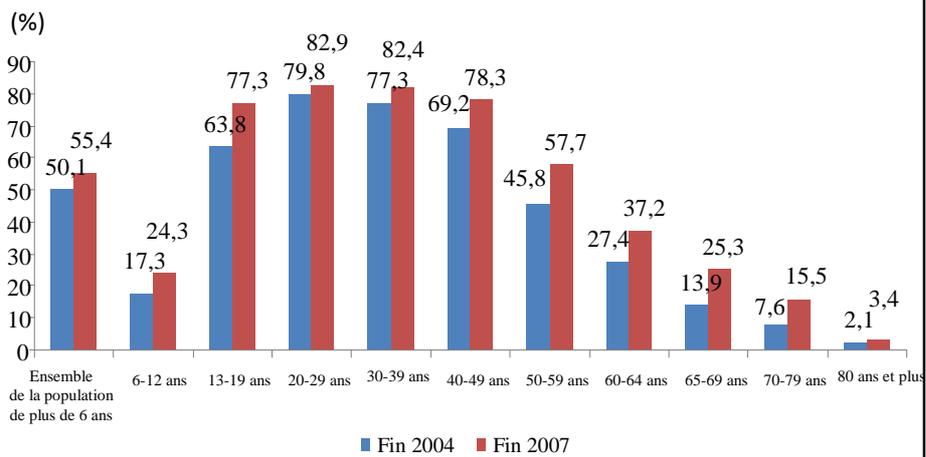
11

Evolution du nombre d'abonnements au LAN sans fil au Japon



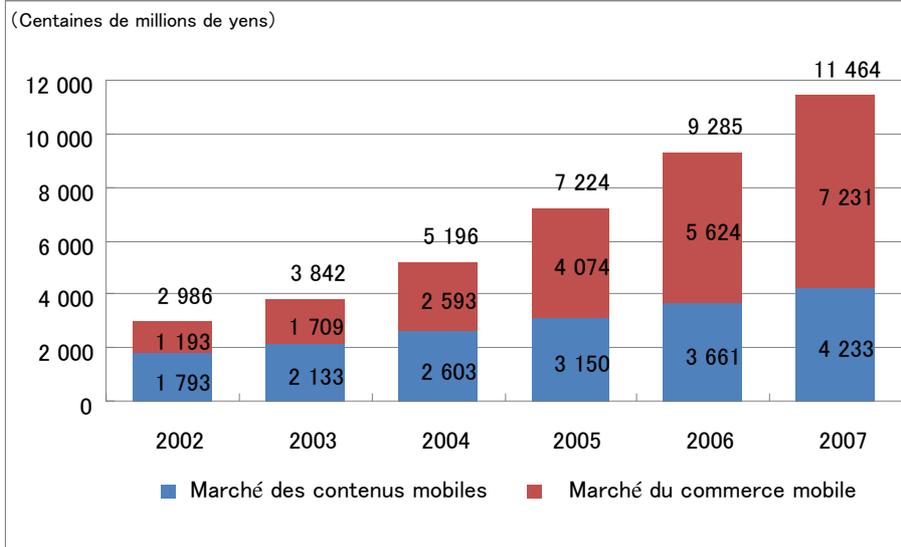
12

Utilisateurs de l'Internet mobile par tranches d'âge au Japon



13

Marché des contenus mobiles au Japon



14

Défis de l'analyse comparative internationale des TIC (y compris le mobile)

1. Comment devons-nous évaluer les nouvelles technologies comme le large bande mobile et définir des indices appropriés compte tenu des progrès rapides de l'innovation technologique dans le domaine des TIC?

→ Alors qu'on ne peut obtenir des données sur les nouvelles technologies que pour un nombre limité de pays, serait-il approprié d'utiliser les indicateurs qui sont généralement associés aux technologies classiques, dont l'utilisation est en baisse?

[Exemples de technologies classiques] téléphone fixe, publiphone, etc.

[Exemples de nouvelles technologies] réseau à fibre optique (FTTH), 3G (et au-delà), WiMAX, etc.

2. Quels indicateurs doit-on utiliser pour mesurer des données dans des domaines des TIC autres que ceux de l'infrastructure, par exemple utilisation des TIC, sûreté et sécurité des TIC?

[Exemples de données sur l'utilisation des TIC] Proportion d'ordonnances électroniques, taux de pénétration des LAN dans les écoles et pourcentage de procédures administratives disponibles en ligne, etc.

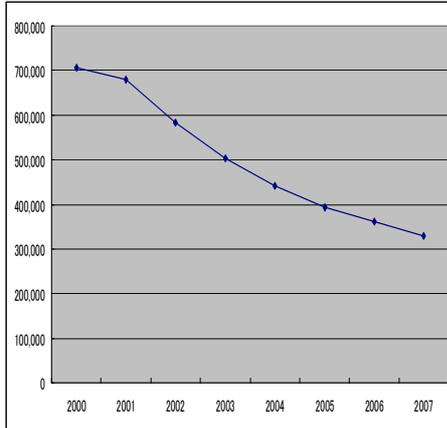
[Exemples de données sur la sûreté et la sécurité des TIC] Nombre de serveurs sécurisés et de PC zombies, etc.

15

Données pertinentes pour l'analyse comparative

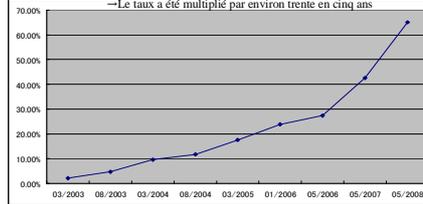
■ Nombre de publiphones installés par NTT

→Le nombre a baissé de plus de moitié en sept ans



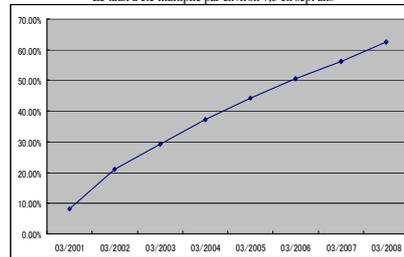
■ Taux de pénétration des systèmes de traitement informatique pour les déclarations de dépenses médicales dans les hôpitaux du Japon

→Le taux a été multiplié par environ trente en cinq ans



■ Taux de pénétration des LAN dans les classes ordinaires des écoles du Japon

→Le taux a été multiplié par environ 7,5 en sept ans



16

Méthodes de comparaison et d'évaluation internationales

1. Etablir 12 indicateurs dans six domaines liés à l'infrastructure des TIC et en faire une comparaison dans 23 grands pays/régions.

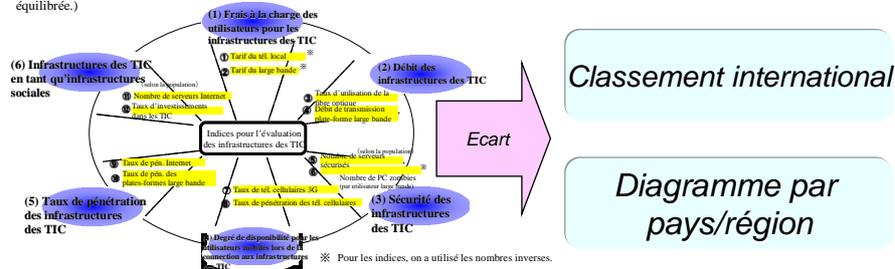
※ Deux nouveaux indices, le taux d'utilisation de la fibre optique et le nombre de PC zombies, ont été ajoutés aux précédents indices d'évaluation (mai 2005).

2. Les méthodes d'évaluation sont les suivantes:

- ① Obtenir des écarts à partir des données pour chaque indicateur (les données utilisées sont des données quantitatives fournies par des organisations internationales, etc.)
- ② Pour une évaluation complète, établir le classement international en comparant les écarts moyens pour chaque indicateur
- ③ Représenter les écarts pour chaque pays/région sur des diagrammes

Douze indicateurs dans six domaines pour l'évaluation des infrastructures des TIC

(Les données quantitatives fournies par des organisations internationales, etc. sont adoptées de manière équilibrée.)



◇ Cibles de l'évaluation (23 grands pays/régions)

Asie	: Japon, Corée du Sud, Chine, Singapour, Taïwan, Hong Kong	Amérique du Nord	: Etats-Unis, Canada
Océanie	: Australie, Nouvelle-Zélande	Europe	: Suisse, France, Portugal, Royaume-Uni, Allemagne, Espagne, Belgique, Italie, Autriche
Scandinavie	: Finlande, Pays-Bas, Danemark, Suède		

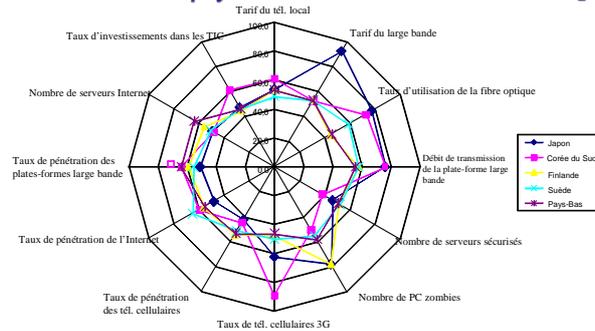
17

Exemples de classements internationaux

◇ Les caractéristiques de certains pays donnés en exemple comme obtenant les meilleurs résultats au monde dans chaque domaine sont indiquées ci-dessous. Les domaines varient d'un pays à l'autre.

- Corée du Sud: N° 1 pour le "débit du large bande", le "taux de tél. cellulaires 3G", le "taux de pénétration des plates-formes large bande".
- Finlande: N° 1 pour le "nombre de PC zombies", n° 2 pour le "tarif du large bande".
- Suède: N° 2 pour le "tarif du large bande" et le "taux de pénétration de l'Internet".
- Pays-Bas: N° 1 pour le "taux de pénétration des plates-formes large bande", N° 2 pour le "tarif du large bande" et le "nombre de serveurs Internet".

[Diagramme de certains pays dans le classement international]



Nom de pays	Tarif du tél. local	Tarif du large bande	Taux d'utilisation de la fibre optique	Débit de transmission de la plate-forme large bande	Nombre de serveurs sécurisés	Nombre de PC zombies	Taux de pénétration des tél. cellulaires 3G	Taux de pénétration des plates-formes large bande	Taux de pénétration de l'Internet	Nombre de serveurs Internet	Taux d'investissements dans les TIC
Japon	53,4	92,1	77,1	76,1	46,1	77,6	62,0	42,0	47,9	51,0	47,4
Corée du sud	61,0	53,1	72,5	76,1	37,9	50,2	89,2	44,6	59,4	63,9	61,4
Finlande	53,4	53,1	44,4	57,7	51,1	77,6	47,9	54,3	56,0	59,2	45,0
Suède	48,8	53,1	58,9	57,7	52,1	55,2	50,1	51,2	64,6	55,6	46,2
Pays-Bas	53,4	53,1	45,3	55,4	50,4	58,0	46,0	53,1	55,1	63,9	46,6