

COLLECTIVITES TERRITORIALES et HAUT DEBIT

**COREE
Les Plans nationaux en matière de TIC**

Etude réalisée par la Caisse des Dépôts et Consignations



Les Plans nationaux Coréens en matière de TIC

1. National Basic Information System (1987 – 1996)

Lancé dès 1987, le plan NBIS est le premier plan fondateur de l'e-gouvernement. Il visait au déploiement d'applications informatiques nécessaires aux services administratifs. Il a permis la mise en place du National Administrative Information System (NAIS), un ensemble de bases de données d'informations administratives.

Au-delà de l'amélioration des services au citoyen en terme de délai et de réduction de la fracture numérique villes-campagnes, ce plan a permis de mobiliser les industriels autour d'un projet fédérateur et a favorisé l'investissement privé dans ce secteur.

2. Korean Information Infrastructure Initiative (KII) (1995 – 2010)

Présenté en Mars 1995 par le gouvernement, ce plan très ambitieux visait initialement à fournir du très haut débit sous la forme de FTTH (fiber to the home) à l'ensemble des coréens d'ici 2015. Il a été révisé en 1999 pour accélérer de 5 ans le déploiement, puis en 2001 pour devenir la fourniture d'un accès à 20 Mbit/s à 80% de la population en 2005, et à 90% en 2007. Ce programme repose sur la création du réseau KII-G (Gouvernement) pour satisfaire les besoins des établissements publics et KII-T pour connecter les établissements de recherche (voir le détail en annexe 2) et l'effet de levier sur les investissements privés. A la mi-2003, le réseau KII reliait 144 villes par des fibres optiques pouvant supporter 40 Gbit/s, permettant à la totalité des établissements d'enseignement et à plus de 32 000 établissements publics de se connecter à Internet.

Les différentes composantes du programme KII, 1995-2003

	KII Government	KII « Public »	KII Testbed
Principaux utilisateurs	Gouvernement, administration	Ménages, entreprises	Centres de recherche, universités
Investisseurs	Public	Privé	Mixte
Objectif principal	Réseau principal	Boucle locale	Réseau expérimental à très haut débit
Phase 1 : (1995-1997)	Connexion de 80 zones d'appel	Grands immeubles résidentiels équipés en fibres optiques	Débit de 2,5 Gbps entre Séoul et Daejon
Phase 2 : (1998-2000)	Connecter 144 villes avec un réseau en fibres optiques	30% des ménages câblés	
Phase 3 : (2001-2003)	Accroissement de la capacité de transmission (Tetrabps)	Plus de 80% des ménages disposant d'un accès à 20 Mbps	Réseau tout optique

Source : MIC, 2003

D'après une évaluation du MIC de 2004 les investissements réalisés ou prévus d'ici fin 2005 s'élèvent à 21,5 milliards € dont 1,2 Md€ apporté par le gouvernement à travers du financement direct ou des prêts à taux préférentiels. Le réseau KII-P a été financé entièrement par le privé et représente l'essentiel de la dépense (96,5%).

Sources de financement du programme KII

Nature du Financement		95~97		98~00		01~05		Total	
		en Md KRW	en Md €	en Md KRW	en Md €	en Md KRW	en Md €	en Md KRW	en Md €
Total		2178,6	2,2	7254,6	5,6	17878,3	14,6	27311,5	22,3
KII-G	Public	172,6	0,2	261,6	0,2	399,2	0,3	833,4	0,7
KII-P	Privé	1981,6	2,0	6962,8	5,4	17350,1	14,1	26294,5	21,5
KII-T	Privé	14,6	0,01	11,1	0,01	27,7	0,02	53,4	0,05
	Public	9,8	0,01	19,1	0,01	101,3	0,08	130,2	0,11

Source : MIC / Département en charge du Haut Débit – 2004

Parallèlement à sa participation directe au financement des réseaux KII-G et KII-T, l'Etat est intervenu indirectement dans le financement du réseau privé KII-P, en créant un fonds spécifique – le « *Informatization Promotion Funds* » - à partir duquel il propose aux opérateurs des prêts à taux administré.

Les conditions d'accès à ces prêts ont évolué au fil du temps. Aujourd'hui par exemple, seuls les opérateurs qui investissent dans des infrastructures destinées à équiper les zones rurales, et qui participe de ce fait à la lutte contre la fracture numérique, peuvent y prétendre. Depuis la mise en place de ce fonds en 1999, le montant des prêts accordés a atteint 471,2 M.

Si en théorie tous les opérateurs ont accès à ces « soft loans », on constate qu'en pratique ils ont surtout profité aux nouveaux entrants (Hanaro, Thrunet). En effet, du fait de son statut d'opérateur historique, KT avait directement accès à des prêts aux taux équivalents.

Montants des prêts accordés dans le cadre du programme KII-P

	Objectifs poursuivis par l'Etat	Montant des prêts			
		Md KRW	Var (%)	M €	Var (%)
1999	Aider un marché émergent	100	-	78,8	-
2000	Inciter les FAI à investir dans les petites et moyennes villes	100	0	95,8	21,5
2001	Réduire la fracture numérique en incitant les FAI à investir dans en zone rurale	150	50	129,8	35,5
2002	Réduire la fracture numérique en incitant les FAI à investir dans en zone rurale	80	- 46,7	67,8	- 47,8
2003	Réduire la fracture numérique en incitant les FAI à investir dans en zone rurale	68	-15	50,4	- 25,6
2004	Réduire la fracture numérique en incitant les FAI à investir dans en zone rurale	70	2,9	48,6	- 3,6
Total		568	-	471,2	-

Source : MIC – 2004

3. National Framework Plan for Informatization Promotion (1996 – 2000)

Ce plan pour la promotion de « l'informatisation » décrit les plans d'actions annuels pour l'informatisation de plusieurs secteurs dont l'éducation nationale ou l'administration. Si les objectifs de ce plan visaient essentiellement les services du secteur public, son approche était néanmoins très large et organisé en six sections : création rapide des autoroutes de l'information, mise en place des bases de l'industrie informatique et télécoms, mise en place du cadre juridique et réglementaire, protection des informations, et normalisation.

4. Cyber Korea 21 (1999 –2002)

Cyber Korea 21 a été lancé en 1999 en réponse à la crise asiatique. Il s'agissait pour le gouvernement de relancer l'économie par un plan visant à projeter la Corée dans société de l'information du 21 siècle. Cyber Korea 21 était la première vision stratégique de la Corée leader mondial des TIC, mais il se déclinait également en mesures concrètes telles que la fourniture de 158 000 PC aux écoles primaires et secondaires, la formation de 85 000 enseignants, la définition d'un nouveau cadre législatif et l'introduction des TIC dans tous les domaines de l'industrie.

C'est également en 1999 qu'est lancé le programme de certification haut débit des bâtiments professionnels ou de logements, qui décrit différentes normes et un niveau de certification pour les appartements.

5. E-Korea Vision 2006 (2002 – 2006)

Le plan stratégique E-Korea vision 2006 présenté en Avril 2002 par le premier ministre Hang Dong Lee décrit l'avance prise par la Corée mais propose des améliorations : accélérer l'informatisation de l'administration, favoriser l'investissement TIC dans les PME, diminuer

la vulnérabilité des TIC (virus, hacker, ...), et engager d'avantages d'efforts sur le développement d'applications TIC innovantes. Au-delà de ces points d'actions précis, c'est le premier plan à établir clairement que les TIC ont un impact sur l'ensemble de l'organisation de la société coréenne et que l'industrie des TIC est devenue vitale pour la croissance coréenne.

6. IT839 Strategy (2003 – 2007) (« A road to 20,000 US\$ GDP/capita »)

Présentée fin 2003 par le MIC, la stratégie IT839 liste 8 projets de services, 3 projets d'infrastructures et 9 applications amenées à devenir les nouveaux moteurs de la dynamique TIC. A travers ce nouveau plan établi en concertation avec les industriels du secteur, le MIC cherche clairement à positionner la Corée comme un leader mondial dans le domaine des Technologies Informatiques en profitant de l'avance acquise ces dernières années dans certains domaines tels que les semi-conducteurs, les écrans plats ou les terminaux mobiles.

Pour créer ce cercle vertueux infras-usages-services à même de faire émerger des services et des produits innovants, le MIC s'engage à promouvoir un nouveau modèle de développement industriel en favorisant la coopération entre tous les acteurs impliqués directement ou indirectement dans l'un des axes identifiés dans IT839. A ce jour, aucun budget global d'aide public n'apparaît clairement et c'est surtout la stratégie projet qui est mis en avant, à travers la définition de normes ou la révision de lois, la conduite de projets pilotes ou la mise en place de groupes de travail.

Une fois encore, ce plan stratégique est extrêmement bien étudié en terme de communication afin de mettre en exergue les enjeux aussi bien sur le plan intérieur qu'au niveau international. Le plan lui-même est sous-titré « la route vers un PNB/habitant de 20 000 US\$ » et chaque item est accompagné d'un descriptif des résultats attendus aussi bien en terme de création d'emploi que de taille de marché. Les plannings de mise en œuvre sont précisés assez clairement avec un objectif final soit en 2006, soit en 2007 et des objectifs intermédiaires dès 2004.

8 services	3 infrastructures	9 applications
Wireless Broadband	Backbone	Next Generation mobile
Digital Broadcast Media	Converged Network	communications
Home Network Service	Universal Sensor Network	Digital TV
Telematics Service	Ipv6	Home Network
RadioFrequency ID base service		IT System-on-Chip
W-CDMA service		Next Generation PC
Terrestrial Digital TV		Embedded Software
Internet Telephony		Digital Contents
		Telematics
		Intelligent Service Robot

Détails téléchargeables sur le site du Mic : <http://www.mic.go.kr/index.jsp>