



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
Bureau de développement des télécommunications
Unité des données et statistiques des télécommunications

14 janvier 2003
Original: Anglais

3^{ème} Réunion sur les indicateurs des télécommunications/TIC mondiales
Genève, 15 - 17 janvier 2003

Document: WICT-22F

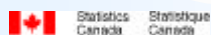
Source: Heidi Ertl
Statistics Canada

Titre: Statistiques des télécommunications et des TIC: recherche et analyse
(PowerPoint presentation)

Statistiques des télécommunications et des TIC: recherche et analyse

Présentation destinée à la Réunion sur les indicateurs des
télécommunications/TIC mondiales

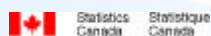
Genève, 15-17 janvier 2003



Heidi Ertl, Statistique Canada

Objectifs

- **Aperçu du programme de connectivité**
 - Télécommunications
 - TIC
- **Utilisation des statistiques pour l'analyse**
- **Produits et travaux futurs**



Statistiques des télécommunications

- **Mesure des résultats financier et d'exploitation du secteur des services de télécommunication**
- **Le secteur canadien des services de télécommunication en 2001**
 - 96 000 employés
 - recettes d'exploitation: 32,8 milliards de dollars
 - PIB: 24,2 milliards de dollars
 - dépenses en immobilisations: 7,7 milliards de dollars

Statistiques des télécommunications

- **Enquête annuelle de télécommunication**
 - nouvelle conception depuis 1997
 - recensement des fournisseurs de services de télécommunication canadiens (NAICS 5133)
 - regroupements provinciaux pour certains indicateurs
- **Enquête trimestrielle de télécommunication**
 - enquête autrefois mensuelle
 - données trimestrielles depuis 1999
 - enquête portant uniquement sur les principales entreprises de télécommunication filaires/hertziennes
 - choix des principaux indicateurs

Statistiques des télécommunications

- Variables

- recettes d'exploitation détaillées
- dépenses d'exploitation détaillées
- bilan
- dépenses en immobilisation
- personnel
- commerce international de services de télécommunication
- infrastructure des réseaux
- statistiques du trafic

Statistiques des télécommunications

- Utilisateurs des données

- système de comptabilité nationale
- CRTC (régulateur national)
- autres services officiels (Industrie Canada)
- acteurs et analystes du secteur
- organisations internationales (UIT, OCDE)
- décideurs
- médias

- Valeur des données

- infrastructure de statistique établie (NAICS, secteur des TIC)
- comparabilité nationale et internationale
- principales données de référence pour les décideurs

Statistiques des TIC

- Convergence et progrès des technologies
- Besoin accru de données sur les télécommunications et sur d'autres technologies de l'information et des communications
- L'intérêt des décideurs s'étend aux TIC
- Rôle plus important des organisations de statistique dans la fourniture de données et d'indicateurs permettant d'évaluer les progrès dans le domaine des TIC

Statistiques des TIC

- Mesure du secteur des TIC (offre)
 - télécommunications, câble, services informatiques et fournisseurs d'accès Internet, construction
- Mesure de l'accès et de l'utilisation des TIC (demande)
 - Enquête sur l'utilisation d'Internet à la maison (HIUS)
 - Enquête sur le commerce électronique et la technologie (SECT)
 - Enquête nationale sur les professions de la technologie Internet
 - Deuxième enquête internationale sur la technologie en éducation (SITES)
 - Enquête sociale générale (GSS)
 - Enquête sur les dépenses des ménages (SHS)
 - Enquête auprès des peuples autochtones (APS)

Statistiques des télécommunications – Recherche et analyse

- Question importante:
 - efficacité de la déréglementation du secteur des services de télécommunication
- Les statistiques sur les télécommunications de Statistique Canada sont utilisées pour contribuer à l'approche analytique du débat
 - *L'état des services de télécommunication au Canada*

Statistiques des télécommunications – Examen et bilan

- Evolution de l'environnement du secteur
 - nouvel environnement réglementaire (monopole → concurrence)
 - évolution technologique
 - nouveaux acteurs, fusions de sociétés
- Des indicateurs de concentration (HHI) ont été établis pour étudier l'incidence des décisions réglementaires dans le secteur

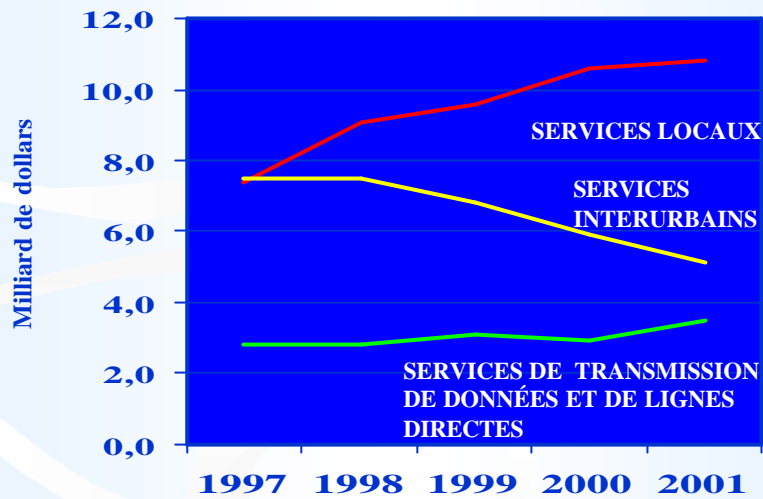
Indicateurs de concentration

- Indice de concentration Herfindahl-Hirschman (HHI)
 - somme des carrés des parts de marché des entreprises présentes sur un marché
 - fait ressortir l'incidence d'une entreprise ayant une part de marché importante
 - un indice HHI faible témoigne d'une faible concentration
 - monopole: $HHI = 1$
 - marché non concentré: $HHI < 0,1$
 - marché très concentré: $HHI > 0,18$

Indicateurs de concentration

- Indice HHI établi pour certains groupes de produits
 - services locaux
 - services interurbains
 - services de transmission de données et de lignes directes
- Pour 13 zones géographiques
 - provinces et territoires canadiens
 - indicateurs nationaux dans la mesure du possible
- Pour les technologies filaire et hertzienne
 - hypothèse de marchés distincts

Evolution des services de télécommunication



Services filaires locaux

Marchés provinciaux

	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PE	NF	YK	NW	NU
1997	0,995	0,998	1,000	1,000	0,981	0,979	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	...
1998	0,991	0,980	0,997	0,995	0,992	0,996	0,997	0,997	0,998	0,996	1,000	1,000	...
1999	0,992	0,992	1,000	0,981	0,975	0,937	0,979	0,979	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1997/99												
% chg	-0,3	-0,6	0,0	-1,9	-0,6	-4,3	-2,1	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	...

Services hertziens (mobiles) locaux

Marchés provinciaux

	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PE	NF	YK	NW	NU
1997	0,528	0,639	0,771	0,571	0,633	0,675	0,653	0,665	0,854	0,781	1,000	1,000	
1998	0,495	0,625	0,808	0,591	0,402	0,467	0,698	0,648	0,918	0,849	1,000	1,000	...
1999	0,433	0,581	0,794	0,579	0,359	0,356	0,694	0,647	0,925	0,861	1,000	1,000	1,000
	1997/99												
% chg	-18,0	-9,1	3,0	1,4	-43,3	-47,3	6,3	-2,7	8,3	10,2	0,0	0,0	...

Services hertziens locaux

Marché national

CANADA	HHI
1997	0,520
1998	0,478
1999	0,423
2000	0,342
2001	0,412
% chg	-20,8

Services filaires interurbains

Marchés provinciaux

	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PE	NF	YK	NW	NU
1997	0,489	0,763	0,801	0,576	0,601	0,659	0,750	0,672	0,792	0,594	1,000	1,000	
1998	0,591	0,626	0,736	0,554	0,550	0,441	0,743	0,629	0,713	0,609	1,000	1,000	...
1999	0,765	0,827	0,922	0,717	0,600	0,427	0,770	0,706	0,832	0,896	1,000	1,000	1,000
	1997/99												
% chg	56,4	8,4	15,1	24,5	-0,2	-35,2	2,7	5,1	5,1	50,8	0,0	0,0	...

Services de transmission de données et de lignes directes

Marchés provinciaux

Services de transmission de données

	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NS	YK	NW	NU
1998	0,299	0,397	0,533	0,787	0,622	0,510	0,754	1,000	1,000	..
1999	0,321	0,501	0,982	0,811	0,590	0,498	0,928	1,000	1,000	1,000
	1998/99									
% chg	7,4	26,2	84,2	3,0	-5,1	-2,4	23,1	0,0	0,0	..

Services de lignes directes

	BC	SK	MB	ON	QC	NS	YK	NU
1998	0,713	0,910	0,804	0,594	0,538	0,416	1,000	..
1999	0,684	0,979	0,810	0,568	0,591	0,585	1,000	1,000
	1998/99							
% chg	-4,1	7,6	0,7	-4,4	9,9	40,6	0,0	..

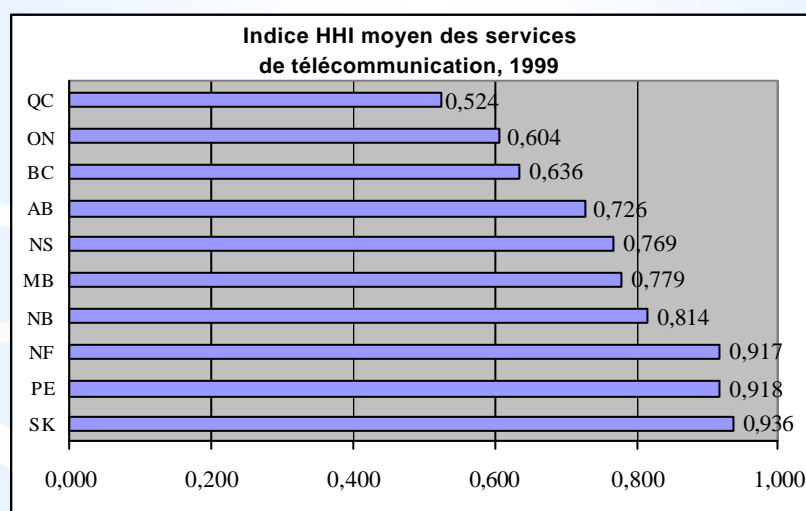
Analyse élargie

- **Marchés selon les produits (1999)**

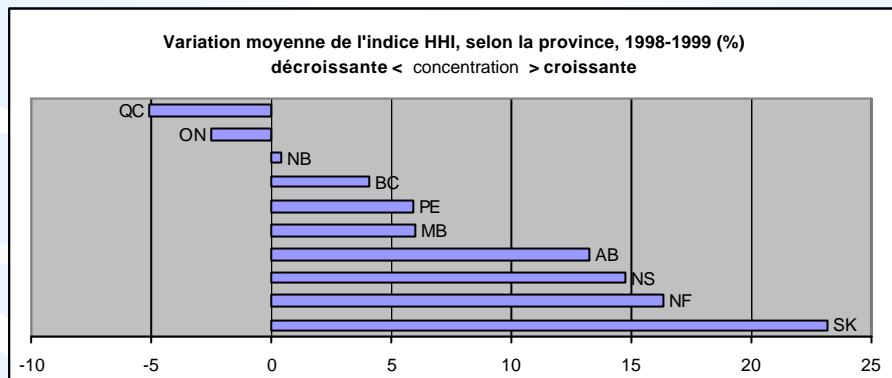
- Le service mobile local est le moins concentré
- Le service filaire local est le plus concentré

Rang	Services de télécommunication	Moyenne ordinale provinciale
1	Service mobile local	1,5
2	Service filaire interurbain	2,4
3	Lignes directes	2,7
4	Transmission de données	2,9
5	Service filaire local	4,3

- **Marchés selon les produits**



- Marchés selon les produits



Conclusions

- Les marchés les moins concentrés sont ceux des services mobiles
- Le marché où la concentration est la plus élevée est celui des services filaires locaux
- Les trois plus grands marchés des télécommunications (Québec, Ontario, Colombie britannique) ont la concentration la plus faible
- Terre-Neuve, l'Île du Prince-Édouard et le Saskatchewan ont la concentration la plus élevée
- Les études sur l'incidence et les effets des décisions réglementaires doivent se poursuivre

Produits statistiques et analytiques

- Bulletins des télécommunications trimestriels/annuels
- CANSIM – Séries chronologiques, variables sélectionnées
- Séries sur la connectivité – Etudes analytiques
- Canada réseauté – Un recueil des TIC
- Profil statistique du secteur des TIC
- Bulletin de l'analyse en innovation
- Fichier public de microdonnées HIUS
- Le Quotidien
- Tabulations spéciales, demandes des clients

Travaux futurs

- **Un répertoire de la société de l'information** complet est actuellement en cours d'élaboration
- **Activités analytiques dans les domaines**
 - des communications large bande
 - de l'emploi dans les secteurs de l'informatique des technologies