

Piața serviciilor de acces la internet și servicii de linii închiriate și transmisiuni de date

- raport de date statistice -

(actualizat pe baza datelor statistice aferente perioadei de raportare
1 ianuarie – 30 iunie 2012)

IV.1. Prezentare generală a structurii și dinamicii pieței – număr furnizori, categorii de servicii, rate de penetrare

Tabel IV.1.1. Număr furnizori servicii de acces la internet operaționali, în funcție de modalitatea de acces utilizată pentru conectare. Evoluție în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

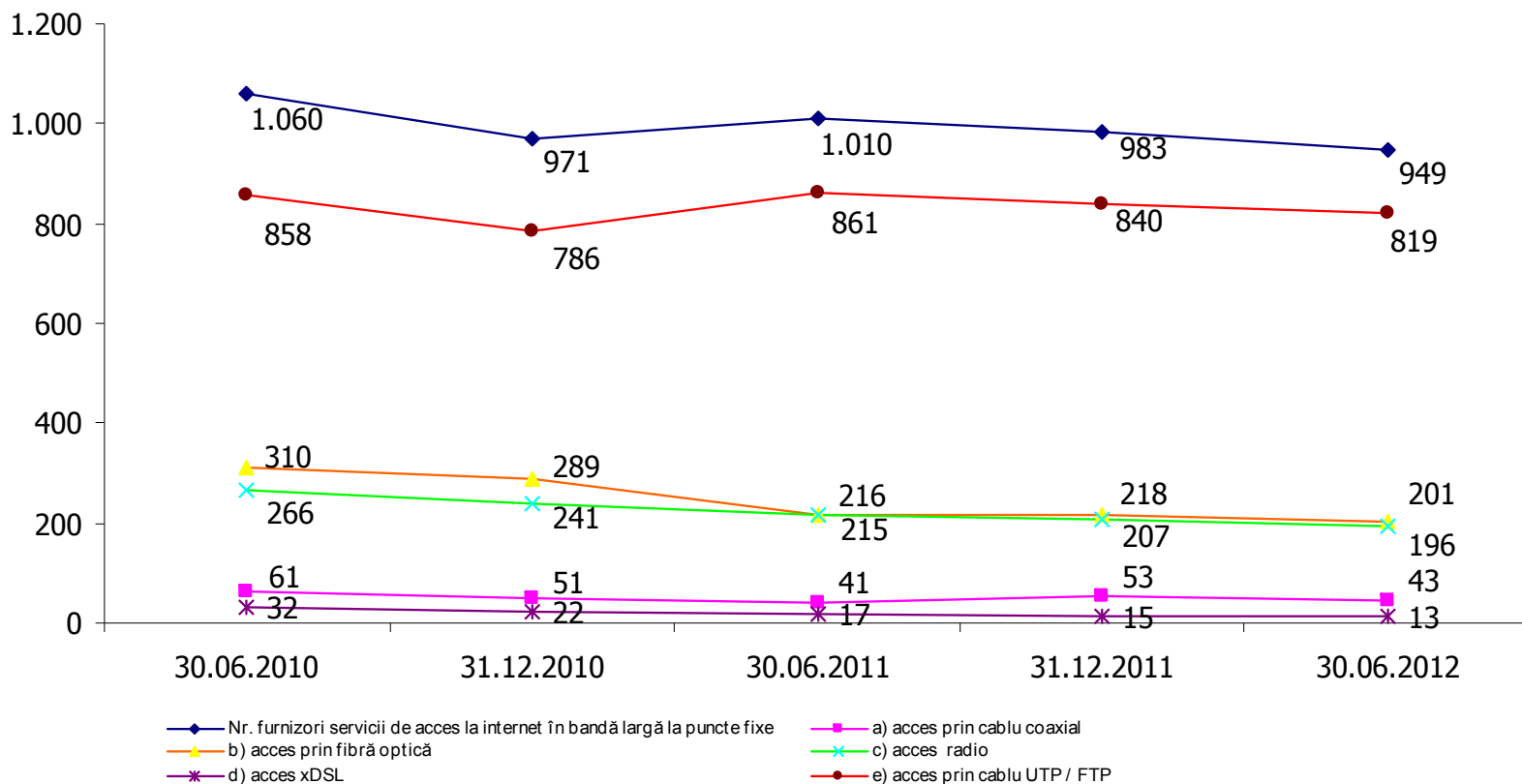
Indicator	30.06.2010	31.12.2010	30.06.2011	31.12.2011	30.06.2012
Nr. total furnizori operaționali¹, din care:	1.062	973	1.012	985	951
- servicii de acces în bandă largă la puncte fixe ² , din care:	1.060	971	1.010	983	949
a) acces prin cablu coaxial, din care:	61	51	41	53	43
a1) exclusiv prin cablu coaxial	n.a.	n.a.	25	32	25
a2) FTTB+cablu coaxial	n.a.	n.a.	3	5	3
a3) FTTC+cablu coaxial	n.a.	n.a.	6	7	7
a4) FTTN+cablu coaxial	n.a.	n.a.	12	16	11
b) acces prin fibră optică (FTTH)	310	289	216	218	201
c) acces radio, din care:	266	241	215	207	196
c1) exclusiv prin radio	n.a.	n.a.	191	186	168
c2) FTTB+radio	n.a.	n.a.	8	8	10
c3) FTTC+radio	n.a.	n.a.	7	7	10
c4) FTTN+radio	n.a.	n.a.	13	10	13
d) acces xDSL, din care:	32	22	17	15	13
d1) exclusiv prin xDSL	n.a.	n.a.	16	14	12
d2) FTTB+xDSL	n.a.	n.a.	1	1	1
d3) FTTC+xDSL	n.a.	n.a.	1	1	1
d4) FTTN+xDSL	n.a.	n.a.	0	0	0
e) acces prin cablu UTP/FTP, din care:	858	786	861	840	819
e1) exclusiv prin cablu UTP / FTP	n.a.	n.a.	432	407	397
e2) FTTB+ cablu UTP / FTP	n.a.	n.a.	242	255	253
e3) FTTC+ cablu UTP / FTP	n.a.	n.a.	194	178	165

¹ Numărul total de furnizori include furnizorii de servicii de acces dedicat la internet la puncte fixe și respectiv, furnizorii de servicii de acces la internet la puncte mobile;

² Există furnizori de servicii de acces la internet în bandă largă la puncte fixe care oferă servicii prin intermediul mai multor categorii de suporturi;

e4) FTTN+ cablu UTP / FTP	n.a.	n.a.	183	189	169
- servicii de acces la puncte mobile (prin tehnologie HSCSD, GPRS, EDGE, CDMA/EVDO, 3G)	6	6	6	6	6

Fig. IV.1.1. Evoluția numărului de furnizori de servicii de acces la internet operaționali în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012



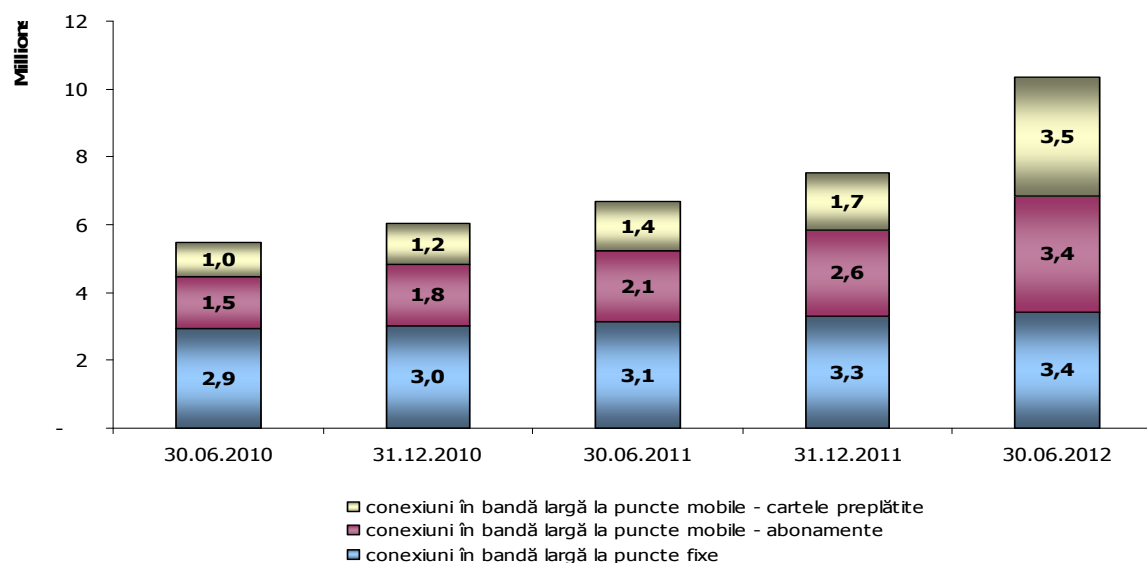
Tabel IV.1.2. Dinamica numărului de conexiuni de acces la internet, în funcție de modalitatea de conectare utilizată, în perioada 30.06.2010 – 31.12.2011

Indicator	30.06.2010	31.12.2010	30.06.2011	31.12.2011	30.06.2012			
	mil.	mil.	mil.	evol. anuală (%)	mil.	evol. anuală (%)	mil.	evol. anuală (%)
CONEXIUNI LA PUNCTE FIXE								
Conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe ³	2,9	3,0	3,1	+6,8	3,3	+9,4	3,4	+9,1
CONEXIUNI LA PUNCTE MOBILE ACTIVE								
Conexiuni active prin HSCSD, GPRS, EDGE, CDMA, EVDO, 3G ⁴ , din care:	4,2	4,7	6,0	+43,0	7,5	+60,1	9,5	+59,5
- conexiuni active în bandă largă prin EDGE, CDMA, EV-DO, 3G	2,5	3,1	3,5	+39,6	4,2	+38,5	6,9	+96,1

Fig. IV.1.2. Evoluția numărului de conexiuni de acces la internet în bandă largă, în funcție de modalitatea de conectare utilizată, în perioada 30.06.2010 – 31.12.2011

³ Sunt incluse conexiunile pentru serviciile de acces la internet la puncte fixe furnizate contra-cost, corespunzătoare numărului de abonamente servicii de internet;

⁴ Sunt incluse conexiunile pentru serviciile de acces la internet la puncte mobile furnizate contra-cost, corespunzătoare numărului de abonamente servicii de internet, numărului de utilizatori servicii de telefonie mobilă care aveau activată contra cost o extraopțiune de date, numărului de cartelele preplătite pentru acces exclusiv la internet și, respectiv, numărului de utilizatori de servicii de telefonie mobilă pe bază de abonament/cartele preplătite care au realizat trafic tarifabil de date/au accesat cel puțin o dată, contra cost, serviciile de acces la internet în perioada de raportare, în cazul activării în mod gratuit, automat sau la cerere, a opțiunii de date;



Tabel IV.1.3. Evoluția ratei de penetrare a conexiunilor de acces la internet în bandă largă furnizate în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator	30.06.2010	31.12.2010	30.06.2011	31.12.2011	30.06.2012
Nr. total conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe (mil.)	2,93	3,00	3,13	3,28	3,42
Rata de penetrare la 100 locuitor⁵ (%)	15,19	15,64	16,46	17,24	17,95
Nr. conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe în mediul URBAN (mil.)	n.a.	n.a.	2,51	2,57	2,63
Rata de penetrare la 100 locuitori URBAN (%)	n.a.	n.a.	24,93	25,59	26,12
Nr. conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe în mediul RURAL (mil.)	n.a.	n.a.	0,63	0,71	0,79
Rata de penetrare la 100 locuitori RURAL (%)	n.a.	n.a.	6,98	7,90	8,82
Nr. conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe clienților persoane fizice (mil.)	2,61	2,70	2,83	2,95	3,10

⁵ Rata de penetrare conexiunilor de acces la internet în bandă largă la 100 locuitori = nr. conexiuni de acces la internet în bandă largă /populația României*100; populația a fost estimată pe baza populației publicate de către INS în urma recensămintelor ce au avut loc în anii 2002 și 2011, astfel: 19.319.436 la 30 iunie 2010, 19.180.688 la 31 decembrie 2010, respectiv 19.042.936 (10.053.936 urban/8.989.000 rural) la 30 iunie 2011, 31 decembrie 2011 și 30 iunie 2012;

Rata de penetrare la 100 gospodării⁶ (%)	36,69	37,97	39,95	41,94	43,81
Nr. conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe clienților persoane fizice în mediul URBAN (mil.)	n.a.	n.a.	2,25	2,31	2,36
Rata de penetrare la 100 gospodării URBAN (%)	n.a.	n.a.	57,39	58,94	60,28
Nr. conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe clienților persoane fizice în mediul RURAL (mil.)	n.a.	n.a.	0,58	0,66	0,74
Rata de penetrare la 100 gospodării RURAL (%)	n.a.	n.a.	18,42	20,94	23,47
Nr. total conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte mobile prin intermediul tehnologiilor CDMA, EDGE, EV-DO, 3G, 3G+ (mil.)	2,53	3,05	3,53	4,23	6,92
Rata de penetrare la 100 locuitori (%)	13,1	15,9	18,5	22,2	36,4

Fig. IV.1.3. Evoluția ratei de penetrare a conexiunilor de acces la internet în bandă largă în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

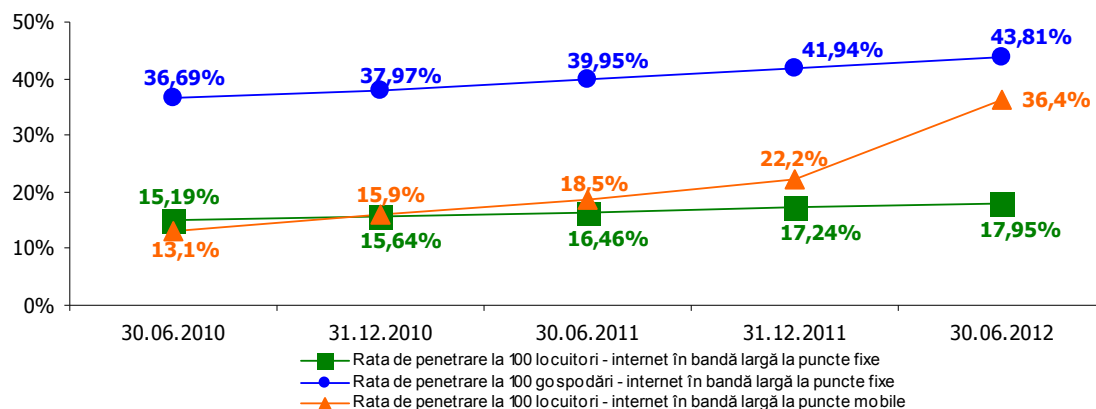
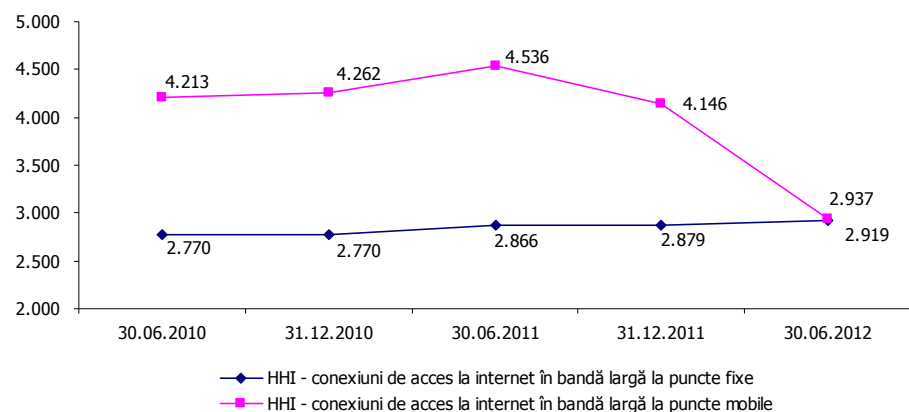


Fig. IV.1.4. Gradul de concentrare a pieței serviciilor de acces la internet⁷, în funcție de cotele de piață calculate pe baza numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă, în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

⁶ Rata de penetrare conexiunilor de acces la internet în bandă largă la 100 gospodării = nr. conexiuni de acces dedicat la internet în bandă largă aferent utilizatorilor finali - persoane fizice/nr. de gospodării din România*100; nr. de gospodării a fost estimat pe baza nr. de gospodării publicat de către INS în urma recensămintelor ce au avut loc în anii 2002 și 2011, astfel: 7.112.288 la 30 iunie 2010, 7.099.491 la 31 decembrie 2010, respectiv 7.086.717 (3.915.653 urban/3.171.064 rural) la 30 iunie 2011, 31 decembrie 2011 și 30 iunie 2012;

⁷ Gradul de concentrare a pieței a fost calculat pe baza indicelui Herfindahl – Hirschman (HHI) și reprezintă suma pătratelor cotelor de piață deținute de furnizori (în funcție de numărul de conexiuni de acces la internet). Dacă $HHI < 1.000$, gradul de concentrare a pieței este mic; dacă $1.000 < HHI < 1.800$, gradul de concentrare a pieței este moderat; dacă $HHI > 1.800$, gradul de concentrare a pieței este mare; o valoare a HHI de 10.000 este specifică situației de monopol;



Tabel IV.1.4. Servicii de acces la internet furnizate prin locații de tip „hotspot”

Indicator	30.06.2010	31.12.2010	30.06.2011	31.12.2011	30.06.2012
Nr. locații cu acces la internet de tip Wi-Fi „hotspot” (mii)	1,2	1,0	1,1	1,5	2,2

IV.2. Date privind conexiunile de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe

Tabel IV.2.1. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe în funcție de suportul utilizat, în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator	30.06.2010		31.12.2010		30.06.2011		31.12.2011		30.06.2012	
	mil.	%	mil.	%	mil.	%	mil.	%	mil.	%
Nr. total conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe, din care:	2,93	100	3,00	100	3,13	100	3,28	100	3,42	100
a) cablu coaxial, din care:	0,45	15,2	0,43	14,3	0,40	12,8	0,41	12,5	0,44	12,8
• FTTx + cablu coaxial	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,15	4,8	0,14	4,2	0,13	3,9
b) FTTH ⁸	0,10	3,3	0,09	3,1	0,08	2,5	0,08	2,4	0,08	2,4
c) radio	0,02	0,7	0,02	0,7	0,02	0,6	0,02	0,6	0,02	0,6

⁸Pentru perioada 30.06.2010 – 31.12.2010 conexiunile de fibră optică raportate în cadrul acestui indicator reprezintă, în mare majoritate, conexiuni de tip FTTH; conexiunile FTTN/FTTC/FTTB se regăsesc în cadrul raportărilor pe fiecare tip de suport care asigură accesul la utilizatorul final, respectiv prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, xDSL sau prin alte mijloace;

• FTTx + radio	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,001	0,03	0,0005	0,02	0,001	0,04
d) xDSL	0,81	27,6	0,88	29,3	0,94	29,9	0,97	29,6	0,99	28,9
• FTTx + xDSL	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,94	29,9	0,97	29,6	0,99	28,9
e) cablu UTP/FTP	1,56	53,2	1,58	52,6	1,70	54,1	1,80	54,8	1,89	55,4
• FTTx + UTP/FTP	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,58	50,5	1,71	52,1	1,84	53,7
f) alte mijloace ⁹	0,0005	0,02	0,001	0,02	0,0002	0,005	0,0002	0,005	0,0003	0,01
Conexiuni de acces la internet la puncte fixe în bandă largă, simetrică										
Conexiuni de acces la internet la puncte fixe în bandă largă prin intermediul tehnologiilor FTTx (FTTH/B/C/N)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,04	1,4	0,05	1,5	0,05	1,4
Trafic download și upload										
- mil. terrabytes -	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,06	n/a	1,84	n/a	1,64	n/a
Trafic mediu pe utilizator										
-gigabytes per utilizator per lună -	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	56	n/a	93	n/a	80	n/a

Fig. IV.2.1. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe, în funcție de suportul utilizat. Evoluție în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012 (Fig. a) și pondere în total, la 31.12.2011 (Fig. b).

a)

b)

⁹ Indicatorul cuprinde numărul de conexiuni utilizând ca suporturi alte tehnologii de acces: satelit etc.;

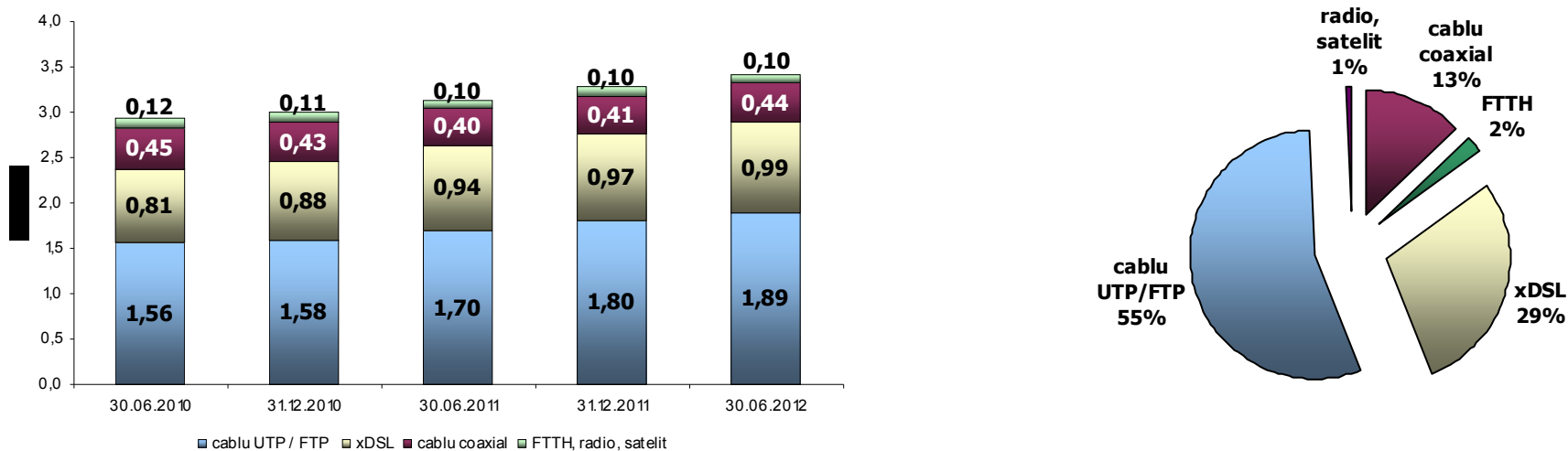
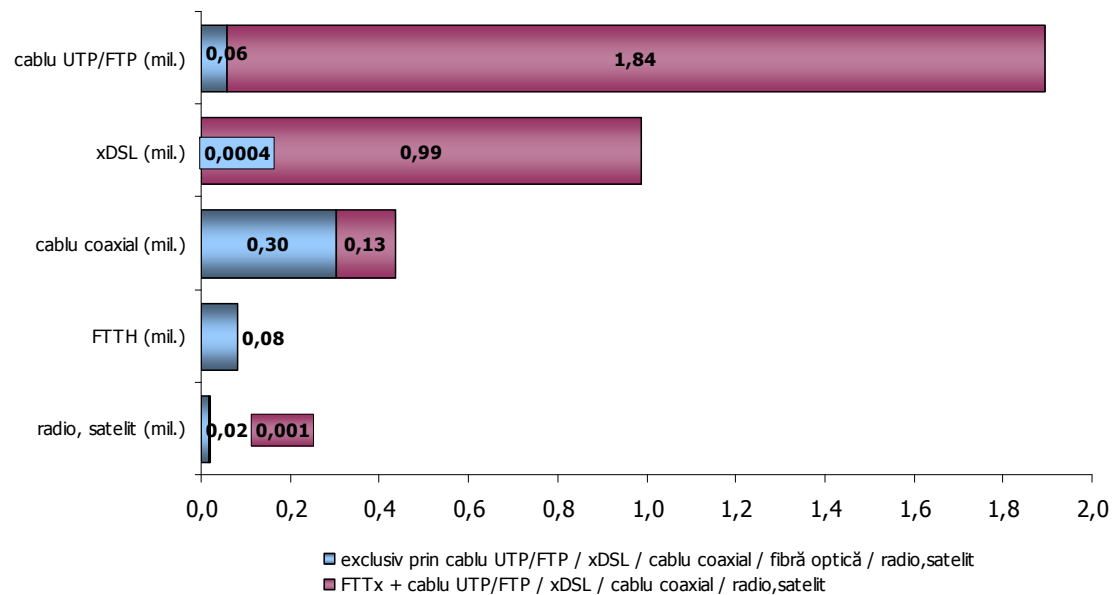


Fig. IV.2.2. Structura conexiunilor de acces la internet în bandă largă la puncte fixe, în funcție de utilizarea tehnologiei FTTx, la 30.06.2012



Tabel IV.2.2. Dinamica numărului de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe, în funcție de suportul utilizat, în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator	30.06.2010		31.12.2010		30.06.2011			31.12.2011			30.06.2012		
	mil.	mil.	evol. sem. (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	
Nr. total conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe , din care:	2,93	3,00	+2,2	3,13	+4,4	+6,8	3,28	+4,8	+9,4	3,42	+4,1	+9,1	
a) cablu coaxial	0,45	0,43	-4,1	0,40	-6,0	-9,9	0,41	+2,4	-3,8	0,44	+5,9	+8,4	
b) FTTH ¹⁰	0,10	0,09	-3,3	0,08	-15,5	-18,3	0,08	+0,4	-15,1	0,08	+0,6	+1,1	
c) radio, satelit	0,02	0,02	-2,9	0,02	-13,1	-15,6	0,02	+15,0	-0,1	0,02	-4,3	+10,1	
d) xDSL (fire metalice torsadate, alte suporturi)	0,81	0,88	+8,5	0,94	+6,7	15,8	0,97	+3,6	+10,6	0,99	+1,7	+5,4	
e) cablu UTP/FTP	1,56	1,58	1,2	1,70	+7,4	8,7	1,80	+6,1	+13,9	1,89	+5,3	+11,7	

Tabel IV.2.3. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe, în funcție de categoria de clienți. Evoluție în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

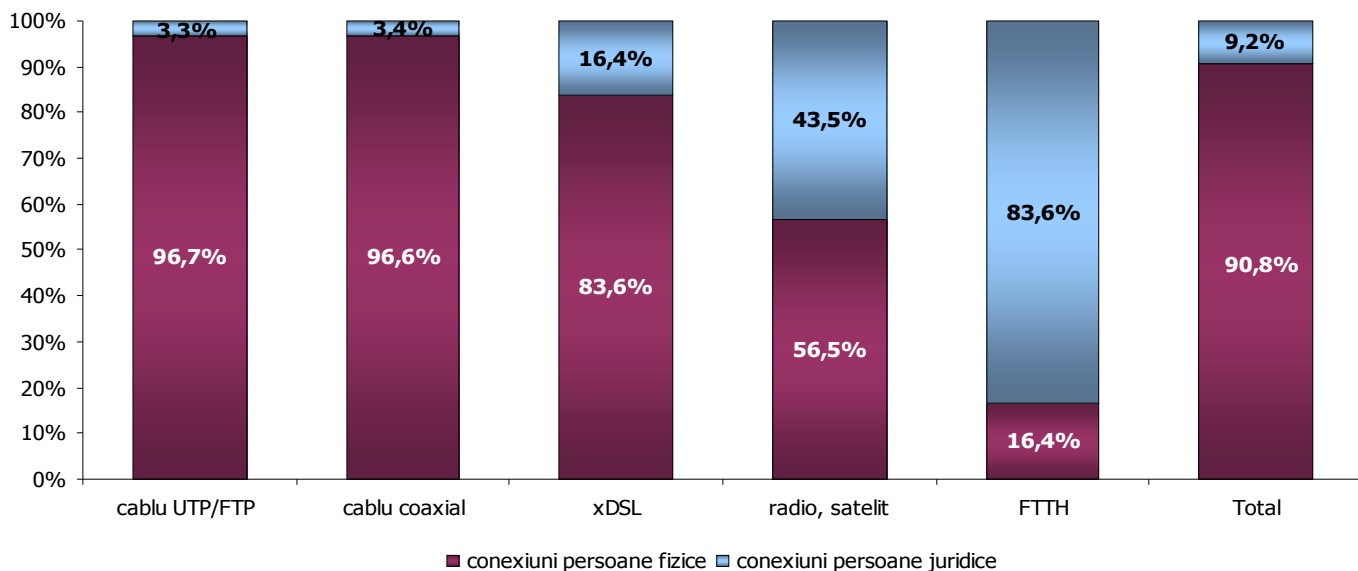
Indicator	30.06.2010		31.12.2010		30.06.2011			31.12.2011			30.06.2012		
	mil.	mil.	evol. sem. (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	
Nr. total conexiuni acces la internet în bandă largă la puncte fixe , din care:	2,93	3,00	+2,2	3,13	+4,4	+6,8	3,28	+4,8	+9,4	3,42	+4,1	+9,1	
a) abonați - persoane fizice	2,61	2,70	+3,3	2,83	+5,0	+8,5	2,97	+5,0	+10,3	3,10	+4,5	+9,6	
b) abonați - persoane juridice	0,33	0,30	-6,3	0,30	-0,9	-7,0	0,31	+2,9	+2,1	0,31	+1,0	+4,0	
Nr. total conexiuni acces la internet la puncte fixe în bandă largă, simetrică , din care:	n.a.	n.a.	n.a.	0,04	n/a	n/a	0,05	+12,5	n/a	0,05	-5,3	+6,6	
a) abonați - persoane fizice	n.a.	n.a.	n.a.	0,004	n/a	n/a	0,004	+17,5	n/a	0,005	+4,8	+23,1	
b) abonați - persoane juridice	n.a.	n.a.	n.a.	0,041	n/a	n/a	0,05	+12,0	n/a	0,04	-6,2	+5,1	

Tabel IV.2.4. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe, în funcție de categoria de clienți și mediul de reședință. Evoluție în perioada 30.06.2011 – 30.06.2012

¹⁰ Pentru perioada 30.06.2010 – 31.12.2010, conexiunile de fibră optică raportate în cadrul acestui indicator reprezintă, în mare majoritate, conexiuni de tip FTTH; conexiunile FTTN/FTTC/FTTB se regăsesc în cadrul raportărilor pe fiecare tip de suport care asigură accesul la utilizatorul final, respectiv prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, xDSL sau prin alte mijloace;

Indicator	30.06.2011	31.12.2011		30.06.2012		
	mil.	mil.	evol. sem. (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)
Nr. total conexiuni acces la internet în bandă largă la puncte fixe, din care:	3,13	3,28	+4,8	3,42	+4,1	+9,1
Conexiuni mediul urban, din care:	2,51	2,57	+2,7	2,63	+2,0	+4,8
- persoane fizice	2,25	2,31	+2,7	2,36	+2,3	+5,0
- persoane juridice	0,26	0,27	+2,3	0,27	+0,1	+2,4
Conexiuni mediul rural, din care:	0,63	0,71	+13,2	0,79	+11,7	+26,4
- persoane fizice	0,58	0,66	+13,7	0,74	+12,1	+27,4
- persoane juridice	0,04	0,05	+6,8	0,05	+6,2	+13,3

Fig. IV.2.3. Structura numărului de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe, în funcție de categoria de clienți și tipul de suport de acces, la 30.06.2012

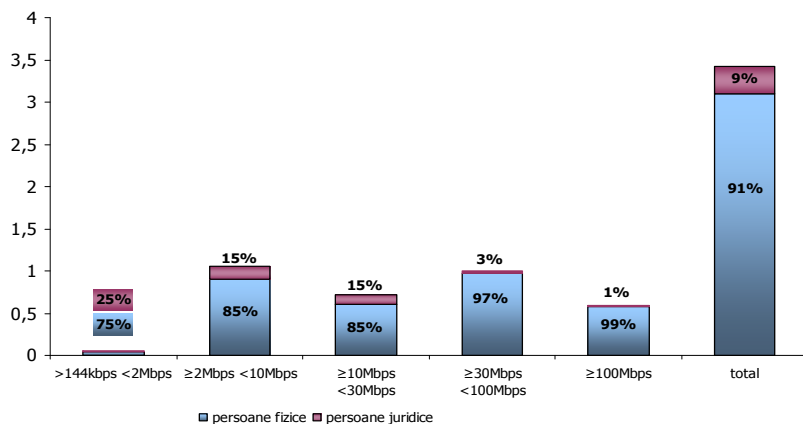


Tabel IV.2.5. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe, în funcție de categoria de clienți, mediul de reședință și viteza „best-effort”¹¹, în perioada 30.06.2011 – 30.06.2012.

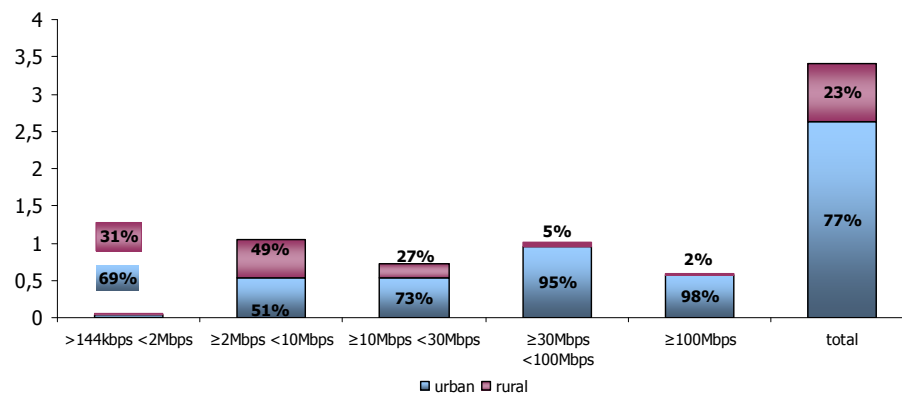
Conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte fixe	>144kbps <2Mbps			≥2Mbps <10Mbps			≥10Mbps <30Mbps			≥30Mbps <100Mbps			≥100Mbps		
	30.06.11 mii	31.12.11 mii	30.06.12 mii	30.06.11 mii	31.12.11 mii	30.06.12 mii	30.06.11 mii	31.12.11 mii	30.06.12 mii	30.06.11 mii	31.12.11 mii	30.06.12 mii	30.06.11 mii	31.12.11 mii	30.06.12 mii
Nr. total, din care:	76,75	70,85	57,17	1.124,57	1.077,41	1.053,84	578,01	657,76	717,69	893,75	951,67	1.002,07	460,44	525,30	587,72
- persoane fizice	61,98	56,98	43,03	959,81	915,60	898,06	479,10	548,37	609,22	875,23	930,04	973,48	455,17	520,87	580,57
- persoane juridice	14,77	13,87	14,14	164,77	161,81	155,79	98,91	109,39	108,48	18,52	21,63	28,59	5,27	4,42	7,15
- mediul urban	648,70	582,08	534,57	487,52	521,01	525,20	862,41	910,95	952,46	452,45	514,97	574,14	648,70	582,08	534,57
- mediul rural	475,88	495,33	519,28	90,49	136,75	192,50	31,34	40,72	49,61	7,99	10,32	13,57	475,88	495,33	519,28
- în bandă simetrică	7,42	10,30	9,88	29,28	28,40	22,38	0,90	2,44	4,98	0,18	0,25	0,33	7,42	10,30	9,88

Fig. IV.2.4. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe, în funcție de categoria de clienți (Fig. a) și mediul urban/rural, în funcție de viteza „best-effort” (Fig. b), la 30.06.2012

a)

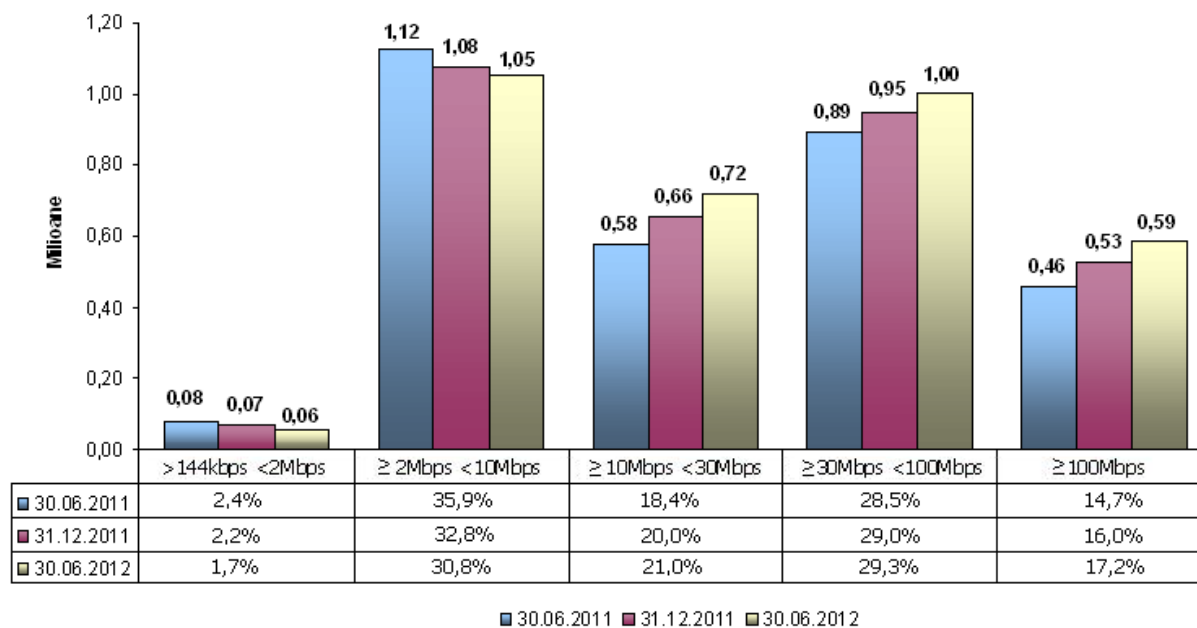


b)



¹¹ Viteza maximă care poate fi atinsă la un moment dat, specificată în contractele încheiate cu utilizatorii finali; și anume au fost raportate conexiunile pentru care lățimea de bandă a canalului nu este garantată, ci variază în funcție de factori endogeni sau exogeni (numărul de utilizatori, traficul realizat, condiții atmosferice etc.; în cazul în care în contractele încheiate cu utilizatorii finali pentru conexiunile în bandă simetrică nu este specificată decât viteza garantată, conexiunile respective au fost raportate în funcție de aceasta;

Fig. IV.2.5. Evoluția numărului de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe în funcție de viteza „best-effort”, în perioada 30.06.2011 – 30.06.2012



Tabel IV.2.6. Ponderea conexiunilor de tip FTTx¹² în total conexiuni de acces la internet

Conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe	Total	FTTx	% FTTx
30.06.2011	3,13	2,75	87,8%
31.12.2011	3,28	2,90	88,4%
30.06.2012	3,42	3,04	88,9%

Tabel IV.2.7. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de tipul de tehnologie și categoria de clienți

Indicator	conexiuni persoane fizice			conexiuni persoane juridice			Nr. total conexiuni					
	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	30.06.12 mil.	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	30.06.12 mil.	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	evol. sem. (%)	30.06.12 mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)
Nr. total conexiuni, din care:												
Nr. total conexiuni FTTx, din care:												
FTTH	0,01	0,01	0,01	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	+0,4	0,08	+0,4	+0,8
FTTB	1,41	1,52	1,64	0,06	0,06	0,06	1,46	1,58	+8,0	1,70	+7,6	+16,2
FTTC	0,94	0,98	0,99	0,16	0,16	0,17	1,10	1,14	+3,6	1,16	+1,6	+5,2
FTTN	0,10	0,10	0,10	0,003	0,003	0,003	0,11	0,10	-7,2	0,10	+0,4	-6,8

¹² Tehnologiile de tip FTTx se referă la FTTH/FTTB/FTTC/FTTN, în funcție de proximitatea fibrei optice față de locația utilizatorului final, astfel:

FTTH (*Fiber to the Home*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până în locuința/locația utilizatorului final (fibră optică ajunge până la cel puțin 2 metri de locuința/clădirea utilizatorului final);

FTTB (*Fiber to the Building*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până la clădirea/scara de la locația utilizatorului final, accesul la acesta fiind asigurat prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, perechilor de fire metalice torsadate (de exemplu, VDSL) sau prin alte mijloace;

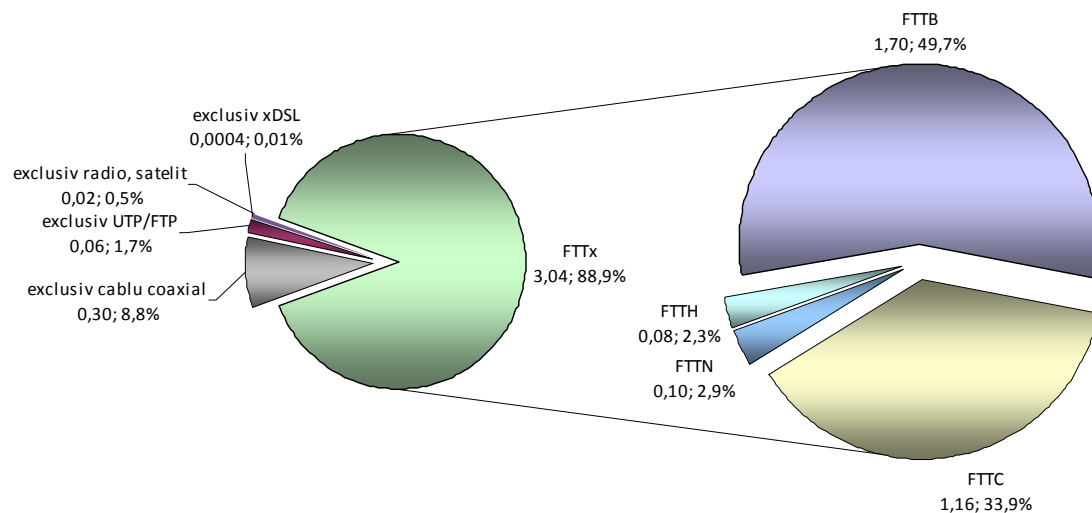
FTTC (*Fiber to the Cabinet/Curb*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până la cabinetul stradal - fibră optică ajunge la o distanță mai mică de 300 m de locația utilizatorului final, accesul la utilizatorul final fiind asigurat prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, perechilor de fire metalice torsadate (de exemplu, VDSL) sau prin alte mijloace;

FTTN (*Fiber to the Node*) = dacă segmentul de fibră optică ajunge până la cabinetul stradal - fibră optică ajunge la o distanță mai mare de 300 m de locația utilizatorului final, accesul la utilizatorul final fiind asigurat prin intermediul cablului coaxial, cablului UTP/FTP, radio, perechilor de fire metalice torsadate (de exemplu, VDSL) sau prin alte mijloace;

Tabel IV.2.8. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte fixe prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de tipul de tehnologie și de viteza „best-effort”¹³

Indicator	>144kbps <2Mbps			≥2Mbps <10Mbps			≥10Mbps <30Mbps			≥30Mbps <100Mbps			≥100Mbps		
	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	30.06.12 mil.	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	30.06.12 mil.	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	30.06.12 mil.	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	30.06.12 mil.	30.06.11 mil.	31.12.11 mil.	30.06.12 mil.
Nr. total, din care:	0,08	0,07	0,06	1,12	1,08	1,05	0,58	0,66	0,72	0,89	0,95	1,00	0,46	0,53	0,59
Nr. total conexiuni FTTx, din care:	0,05	0,05	0,03	1,06	1,02	0,99	0,35	0,41	0,45	0,84	0,91	0,99	0,45	0,52	0,58
- prin FTTH	0,007	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	0,05	0,04	0,04	0,01	0,01	0,02	0,003	0,005	0,003
- prin FTTB	0,008	0,009	0,007	0,17	0,15	0,13	0,09	0,10	0,12	0,76	0,81	0,88	0,44	0,51	0,56
- prin FTTC	0,03	0,02	0,01	0,85	0,81	0,81	0,19	0,24	0,26	0,04	0,05	0,06	0,004	0,004	0,018
- prin FTTN	0,007	0,005	0,008	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,007	0,002	0,003

Fig. IV.2.6. Structura numărului total de conexiuni de acces la internet în bandă largă (mil.) furnizate la puncte fixe prin intermediul tehnologiilor de tip FTTx, în funcție de tipul de tehnologie, la 30.06.2012



¹³ Viteza maximă care poate fi atinsă la un moment dat, specificată în contractele încheiate cu utilizatorii finali; și anume au fost raportate conexiunile pentru care lățimea de bandă a canalului nu este garantată, ci variază în funcție de factori endogeni sau exogeni (numărul de utilizatori, traficul realizat, condiții atmosferice etc.; în cazul în care în contractele încheiate cu utilizatorii finali pentru conexiunile în bandă simetrică nu este specificată decât viteza garantată, conexiunile respective au fost raportate în funcție de aceasta;

IV.3. Date privind conexiunile de acces la internet la puncte mobile active

Tabel IV.3.1. Numărul de furnizori operaționali de servicii de acces la internet la puncte mobile în funcție de tehnologia utilizată pentru conectare. Evoluție în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator	30.06.2010	31.12.2010	30.06.2011	31.12.2011	30.06.2012
Nr. furnizori servicii de acces la internet la puncte mobile în funcție de tehnologia de conectare, din care:	6	6	6	6	6
a) prin HSCSD	2	2	2	2	2
b) prin GPRS	3	3	3	3	3
c) prin EDGE	1	1	1	1	1
d) prin CDMA/EVDO	2	2	2	2	2
e) prin 3G	5	5	5	5	5

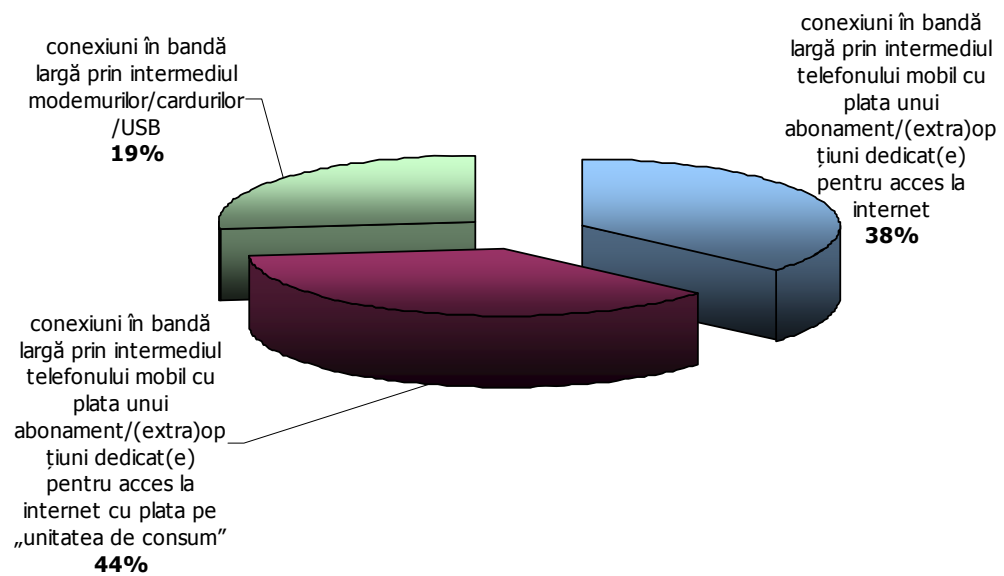
Tabel IV.3.2 Numărul de conexiuni de acces la internet la puncte mobile active și traficul aferent, în funcție de modalitatea de conectare și tipul de serviciu folosit în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator		Conexiuni active pentru acces la puncte mobile – abonamente/cartele preplătite, din care:					
		Nr. total	a) prin intermediul telefonului mobil, din care:			b) prin intermediul modemurilor/cardurilor/USB	
			Nr. total, din care:	i) cu plata unui abonament/(extra)opțiuni dedicat(e) pentru acces la internet	ii) cu plata pe „unitatea de consum”		
Nr. total utilizatori, din care: (mil.)	30.06.2011	5,98	4,86	1,65	3,21	1,11	
	31.12.2011	7,48	6,22	2,96	3,25	1,26	
	30.06.2012	9,53	8,13	4,00	4,13	1,41	
Utilizatori pe bază de abonament (mil.)	Persoane fizice	30.06.2011	2,04	1,44	0,63	0,81	0,59
		31.12.2011	2,54	1,84	1,06	0,78	0,70
		30.06.2012	3,06	2,25	1,54	0,71	0,82
	Persoane juridice	30.06.2011	1,02	0,60	0,37	0,23	0,42
		31.12.2011	1,21	0,78	0,57	0,21	0,44
		30.06.2012	1,34	0,86	0,67	0,19	0,47
Utilizatori pe bază de cartele preplătite (mil.)	30.06.2011	2,92	2,82	0,65	2,17	0,10	
	31.12.2011	3,72	3,60	1,34	2,27	0,12	
	30.06.2012	5,13	5,02	1,79	3,23	0,12	
Trafic -mii terabytes-	sem I 2011	7,90	0,76	0,57	0,19	7,14	
	sem II 2011	9,81	1,12	0,85	0,27	8,70	
	sem I 2012	10,57	1,84	1,67	0,17	8,73	
Trafic mediu pe utilizator -gigabytes per utilizator per lună-	sem I 2011	0,22	0,03	0,06	0,01	1,07	
	sem II 2011	0,22	0,03	0,05	0,01	1,15	
	sem I 2012	0,18	0,04	0,07	0,01	1,04	

Tabel IV.3.3 Numărul de conexiuni de acces la internet în bandă largă la puncte mobile active, în funcție de modalitatea de conectare și tipul de serviciu folosit. Evoluție în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator	30.06.2010			31.12.2010			30.06.2011			31.12.2011			30.06.2012		
	mil.	mil.	evol. sem. (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mil.	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)
Nr. total conexiuni active pentru acces la internet la puncte mobile, din care:	4,18	4,67	+11,7	5,98	+28,0	+43,0	7,48	+25,1	+60,1	9,53	+27,5	+59,5			
- conexiuni în bandă largă pentru acces la internet la puncte mobile	2,53	3,05	+20,7	3,53	+15,7	+39,6	4,23	+19,7	+38,5	6,92	+63,8	+96,1			
1. Conexiuni active pentru acces la internet la puncte mobile – abonamente , din care:	2,44	2,57	+5,4	3,06	+18,9	+25,3	3,75	+22,7	+45,9	4,40	+17,2	+43,9			
- conexiuni în bandă largă (prin EDGE, CDMA, EV-DO, 3G) , din care:	<i>1,54</i>	<i>1,83</i>	<i>+18,6</i>	2,09	<i>+14,0</i>	<i>+35,3</i>	2,55	<i>+22,5</i>	<i>+39,6</i>	3,41	<i>+33,5</i>	<i>+63,4</i>			
a) prin intermediul telefonului mobil, din care:	n.a.	n.a.	n.a.	1,18	n/a	n/a	1,51	<i>+27,2</i>	n/a	2,23	<i>+48,1</i>	<i>+88,3</i>			
• <i>cu plata unui abonament /(extra)opțiuni dedicat(e) pentru acces la internet</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>0,60</i>	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	<i>0,92</i>	<i>+52,5</i>	<i>n/a</i>	<i>1,64</i>	<i>+78,1</i>	<i>+171,6</i>			
• <i>cu plata pe „unitatea de consum”</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>0,58</i>	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	<i>0,59</i>	<i>+1,0</i>	<i>n/a</i>	<i>0,60</i>	<i>+1,2</i>	<i>+2,2</i>			
b) prin intermediul modemurilor/cardurilor/USB	n.a.	n.a.	n.a.	0,90	n/a	n/a	1,05	<i>+16,3</i>	n/a	1,18	<i>+12,5</i>	<i>+30,7</i>			
2. Conexiuni active pentru acces la internet la puncte mobile – cartele preplătite , din care:	1,74	2,10	+20,6	2,92	+39,1	+67,8	3,72	+27,6	+77,6	5,13	+37,9	+75,9			
- conexiuni în bandă largă (prin EDGE, CDMA, EV-DO, 3G) , din care:	<i>0,99</i>	<i>1,22</i>	<i>+23,9</i>	1,45	<i>+18,2</i>	<i>+46,5</i>	1,67	<i>+15,8</i>	<i>+36,9</i>	3,52	<i>+110,0</i>	<i>+143,1</i>			
a) prin intermediul telefonului mobil, din care:	n.a.	n.a.	n.a.	1,38	n/a	n/a	1,60	<i>+16,0</i>	n/a	3,41	<i>+113,1</i>	<i>+147,3</i>			
• <i>cu plata unui abonament /(extra)opțiuni dedicat(e) pentru acces la internet</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>0,36</i>	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	<i>0,62</i>	<i>+71,6</i>	<i>n/a</i>	<i>0,98</i>	<i>+57,3</i>	<i>+170,0</i>			
• <i>cu plata pe „unitatea de consum”</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>1,02</i>	<i>n/a</i>	<i>n/a</i>	<i>0,98</i>	<i>-3,8</i>	<i>n/a</i>	<i>2,43</i>	<i>+148,6</i>	<i>+139,2</i>			
b) prin intermediul modemurilor/cardurilor/USB	n.a.	n.a.	n.a.	0,07	n/a	n/a	0,08	<i>+10,4</i>	n/a	0,11	<i>+44,3</i>	<i>+59,3</i>			

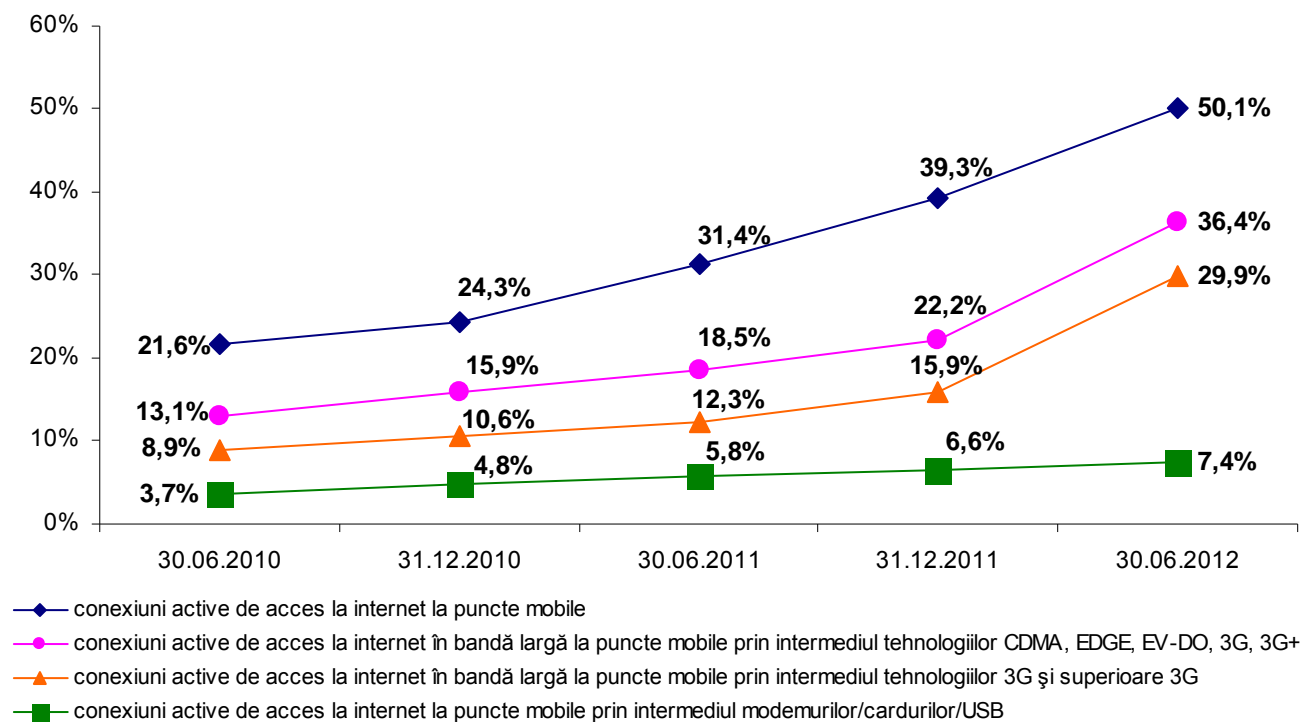
Fig. IV.3.1. Structura conexiunilor active de acces la internet în bandă largă furnizate la puncte mobile la 30.06.2012



Tabel IV.3.4 Numărul de terminale/cartele SIM care permit accesul la internet la puncte mobile, respectiv numărul de conexiuni de acces la internet la puncte mobile active, prin intermediul tehnologiilor 3G și superioare 3G, în funcție de modalitatea de conectare și tipul de serviciu folosit, în perioada 30.06.2011 – 30.06.2012

Servicii de acces la internet prin 3G/3G+EV-DO		Nr. total terminale/cartele SIM care permit accesul la internet la puncte mobile (mil.)	Conexiuni active pentru acces la puncte mobile – abonamente / cartele preplătite, din care:					
			Nr. total	a) prin intermediul telefonului mobil, din care:			b) prin intermediul modemurilor/ cardurilor/USB	
				Nr. total, din care:	i) cu plata unui abonament/(extra)opțiuni dedicat(e) pentru acces la internet	ii) cu plata pe „unitatea de consum”		
Nr. total utilizatori/terminale, din care: (mil.)	30.06.2011	5,13	2,35	1,40	0,66	0,75	0,94	
	31.12.2011	5,90	3,02	1,92	1,20	0,72	1,10	
	30.06.2012	7,44	5,70	4,42	2,26	2,16	1,28	
Utilizatori pe bază de abonament (mil.)	Persoane fizice	30.06.2011	2,32	0,99	0,45	0,27	0,18	0,55
		31.12.2011	2,52	1,32	0,64	0,46	0,18	0,67
		30.06.2012	2,83	1,96	1,20	1,02	0,18	0,76
	Persoane juridice	30.06.2011	0,90	0,61	0,28	0,21	0,07	0,33
		31.12.2011	0,94	0,75	0,40	0,33	0,07	0,35
		30.06.2012	1,08	0,96	0,55	0,48	0,07	0,41
Utilizatori pe bază de cartele preplătite (mil.)	30.06.2011	1,90	0,74	0,68	0,18	0,49	0,06	
	31.12.2011	2,44	0,95	0,88	0,41	0,47	0,07	
	30.06.2012	3,53	2,78	2,67	0,77	1,90	0,11	

Fig. IV.3.2. Evoluția ratei de penetrare la 100 locuitori a conexiunilor active de acces la internet furnizate la puncte mobile¹⁴ în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012



¹⁴ Rata de penetrare conexiunilor de acces la internet la puncte mobile la 100 locuitori = nr. conexiuni de acces la internet la puncte mobile /populația României*100; populația a fost estimată pe baza populației publicate de către INS în urma recensămintelor ce au avut loc în anii 2002 și 2011, astfel: 19.319.436 la 30 iunie 2010, 19.180.688 la 31 decembrie 2010, respectiv 19.042.936 (10.053.936 urban/8.989.000 rural) la 30 iunie 2011, 31 decembrie 2011 și 30 iunie 2012;

V. Servicii de linii închiriate și transmisiuni de date

V.1. Prezentare generală a structurii și dinamicii pieței – număr furnizori, categorii de servicii

Tabel V.1.1. Numărul furnizorilor operaționali¹⁵ de servicii de linii închiriate/ servicii de transmisiuni de date în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Furnizori operaționali, din care:	30.06.2010	31.12.2010	30.06.2011	31.12.2011	30.06.2012
- servicii de linii închiriate - piața de gros	17	14	19	17	17
- servicii de linii închiriate - piața cu amănuntul	12	12	19	17	16
- servicii de transmisiuni de date - piața de gros	16	19	17	20	16
- servicii de transmisiuni de date - piața cu amănuntul	43	44	53	52	49

Tabel V.1.2. Structura pieței de linii închiriate în funcție de categoria de clienți (utilizatori finali/ alți furnizori) și, respectiv, în funcție de categoria de linii închiriate furnizate și piețele pe care acestea sunt furnizate. Evoluție în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator	30.06.2010	31.12.2010			30.06.2011			31.12.2011			30.06.2012		
	mii	mii	evol. sem. (%)	mii	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mii	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mii	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	
Nr. linii închiriate naționale furnizate pe piața cu amănuntul	15,5	14,3	-7,6	14,2	-0,8	-8,3	13,8	-2,5	-3,3	12,8	-7,3	-9,6	
Nr. linii închiriate naționale furnizate pe piața de gros, din care:	12,5	12,2	-2,6	10,2	-16,6	-18,8	11,9	+17,0	-2,4	12,7	+6,9	+25,2	
a) linii închiriate - segmente terminale ¹⁶	8,7	8,3	-4,0	7,0	-15,3	-18,7	8,0	+13,3	-4,1	8,4	+5,2	+19,3	
b) linii închiriate - segmente de trunchi ¹⁷	3,9	3,9	+0,4	3,1	-19,3	-18,9	3,9	+25,3	+1,2	4,3	+10,4	+38,4	
Nr. linii închiriate internaționale furnizate pe piața cu amănuntul	n.a.	n.a.	n.a.	0,25	n.a.	n.a.	0,21	-15,3	n.a.	0,17	-16,7	-29,4	
Nr. linii închiriate internaționale furnizate pe piața de gros	n.a.	n.a.	n.a.	0,74	n.a.	n.a.	0,87	+17,1	n.a.	1,16	+34,8	+57,8	
a) linii închiriate - segmente terminale ¹⁷	n.a.	n.a.	n.a.	0,38	n.a.	n.a.	0,46	+21,1	n.a.	0,60	+31,3	+58,9	
b) linii închiriate - segmente de trunchi ¹⁷	n.a.	n.a.	n.a.	0,36	n.a.	n.a.	0,41	+12,8	n.a.	0,56	+38,8	+56,5	

¹⁵ Furnizorii care au raportat date statistice către ANCOM;

¹⁶ Pentru calculul numărului de linii închiriate - segmente terminale și, respectiv, segmente de trunchi, au fost luate în considerare inclusiv segmentele terminale și, respectiv, segmentele de trunchi corespunzătoare numărului de linii închiriate - circuite totale. Astfel, pentru fiecare linie închiriată - circuit total vândută la nivel de gros s-au considerat un circuit - segment de trunchi și două circuite - segmente terminale;

Tabel V.1.3. Structura pieței de linii închiriate în funcție de capacitate și, respectiv, în funcție de categoria de linii închiriate furnizate

	linii analogice			linii digitale < 2Mbps			linii digitale = 2Mbps			linii digitale >2Mbps		
	30.06.11 mii	31.12.11 mii	30.06.1 2 mii	30.06.1 1 mii	31.12.1 1 mii	30.06.1 2 mii	30.06.1 1 mii	31.12.1 1 mii	30.06.1 2 mii	30.06.1 1 mii	31.12.1 1 mii	30.06.1 2 mii
Nr. linii închiriate furnizate pe piața cu amănuntul	12,3	11,9	10,8	0,6	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,0
Nr. linii închiriate furnizate pe piața de gros ¹⁷ - segmente terminale	0,5	0,4	0,5	2,7	2,5	2,2	2,7	3,0	2,8	1,5	2,6	3,5
Nr. linii închiriate furnizate pe piața de gros ¹⁷ - segmente trunchi	0,2	0,2	0,3	0,6	0,6	0,6	1,5	1,7	1,6	1,3	1,9	2,4

Tabel V.1.4. Dinamica numărului de conexiuni servicii de transmisiuni de date în funcție de tipul acestora și de piața la nivelul căreia sunt furnizate, în perioada 30.06.2010 – 30.06.2012

Indicator	30.06.2010			31.12.2010			30.06.2011			31.12.2011			30.06.2012		
	mii	mii	evol. sem. (%)	mii	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mii	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)	mii	evol. sem. (%)	evol. anuală (%)			
Nr. conexiuni transmisiuni de date furnizate pe piața cu amănuntul	41,1	47,1	+14,6	50,6	+7,2	+22,9	55,3	+9,3	+17,2	57,7	+4,4	+14,1			
a) Frame Relay	0,3	0,4	+8,7	0,4	+8,5	+17,9	0,4	-10,9	-3,3	0,4	+0,3	-10,6			
b) ATM	0,2	0,3	+14,8	0,3	-0,4	+14,4	0,1	-78,6	-78,7	0,1	0,0	-78,6			
c) TCP/IP din care:	38,9	44,1	+13,3	47,9	+8,7	+23,1	52,4	+9,3	+18,8	55,9	+6,7	+16,7			
d1) IP VPN	37,5	43,1	+14,9	45,8	+6,3	+22,1	49,2	+7,4	+14,1	53,6	+9,1	+17,1			
d) alte tehnologii/protocoale de comunicație (telex, mesagerie, VSAT, etc.)	1,6	2,4	+47,6	2,0	-18,2	+20,7	2,5	+24,4	+1,7	1,4	-44,3	-30,8			
Nr. conexiuni transmisiuni de date furnizate pe piața de gros	5,0	6,3	+24,2	6,3	+1,2	+25,8	7,4	+16,4	+17,8	8,0	+7,8	+25,4			