

# RAPORT PARȚIAL DATE STATISTICE 2004<sup>1</sup>

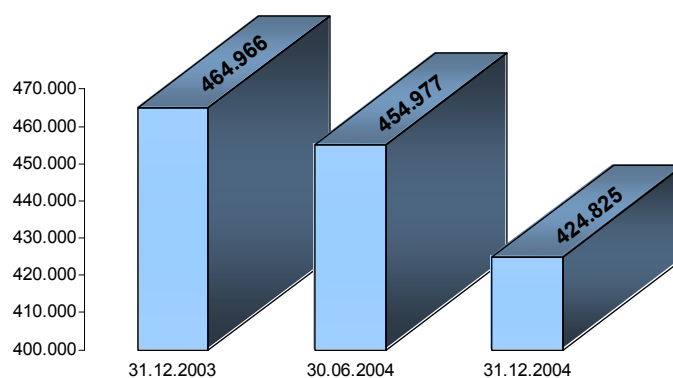
## 1. SERVICII DE TELEFONIE FIXĂ

### 1.1. Principalii indicatori de caracterizare a rețelelor publice fixe

*Tabel 1.1. Evoluția indicatorilor de caracterizare a rețelelor publice fixe*

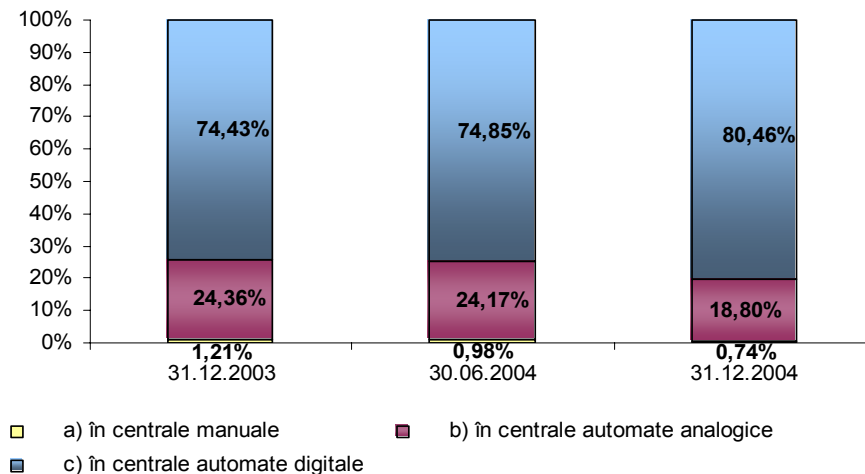
|                                                                                                                                                     | 31.12.2003 | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Nr. cereri în așteptare pentru instalarea posturilor telefonice în cazurile în care nu sunt întrunite condițiile tehnice necesare instalării</b> | 464.966    | 454.977    | 424.825    |
| <b>Nr. canale ISDN-B</b>                                                                                                                            | 75.276     | 99.712     | 119.324    |
| <b>Nr. linii telefonice alocate telefoanelor publice cu plată</b>                                                                                   | 52.324     | 51.446     | 51.570     |
| <b>Nr. maxim de linii telefonice care pot fi conectate (capacitatea centrelor telefonice locale) (total):</b>                                       | 4.882.284  | 4.935.189  | 5.025.103  |
| <b>a) în centrale manuale (%)</b>                                                                                                                   | 1,21       | 0,98       | 0,74       |
| <b>b) în centrale automate analogice (%)</b>                                                                                                        | 24,36      | 24,17      | 18,80      |
| <b>c) în centrale automate digitale (%)</b>                                                                                                         | 74,43      | 74,85      | 80,46      |
| <b>Nr. circuite telefonice internaționale</b>                                                                                                       | 9.813      | 11.941     | 15.027     |
| <b>Nr. circuite fizice care formează bucla locală disponibile</b>                                                                                   | 2.415.251  | 2.436.319  | 2.329.167  |

*Fig. 1.1. Evoluția numărului de cereri în așteptare pentru instalarea posturilor telefonice*



<sup>1</sup> Surse informații: ANRC, furnizorii de rețele și servicii de comunicații electronice

Fig. 1.2. Evoluția numărului maxim de linii telefonice care pot fi conectate



## 1.2. Număr abonați. Rata de penetrare. Digitalizare.

Tabel 1.2. Evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie fixă/ evoluția penetrării telefoniei fixe la 100 de locuitori / evoluția gradului de digitalizare a telefoniei fixe în perioada 2002-2004

|                                                       | 31.12.2002 | 31.12.2003 | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>abonați servicii de telefonie fixă</b>             | 4.215.235  | 4.331.606  | 4.341.521  | 4.389.082  |
| <b>penetrarea telefoniei fixe la 100 locuitori(%)</b> | 19,43      | 19,98      | 20,03      | 20,24      |
| <b>gradul de digitalizare a telefoniei fixe(%)</b>    | 71,90      | 74,27      | 75,07      | 77,15      |

Fig. 1.3. Evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie fixă. Evoluția penetrării telefoniei fixe (abonați / 100 locuitori).

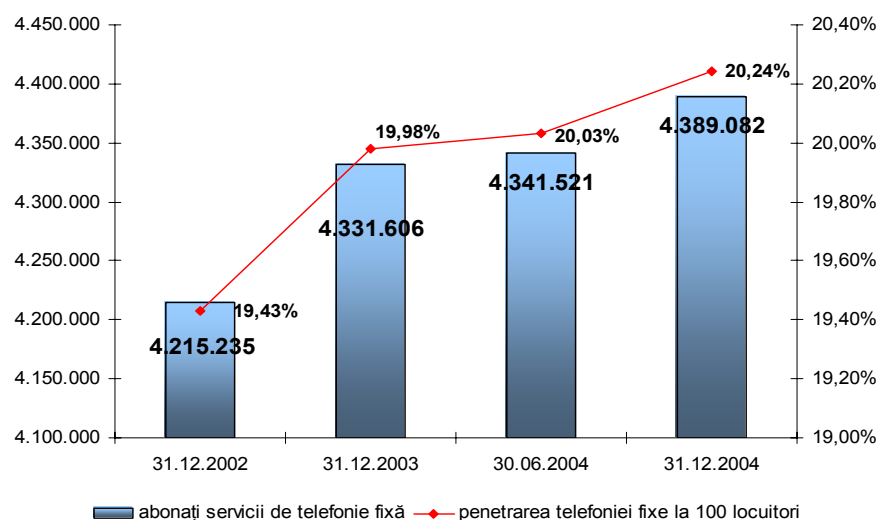
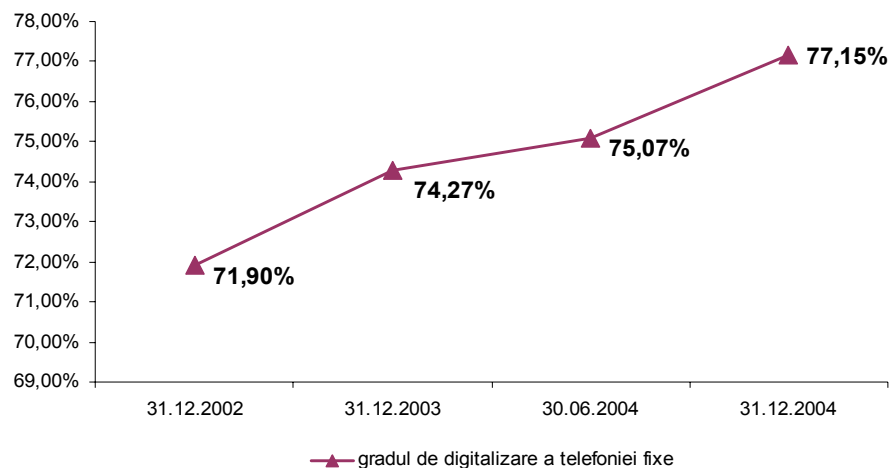


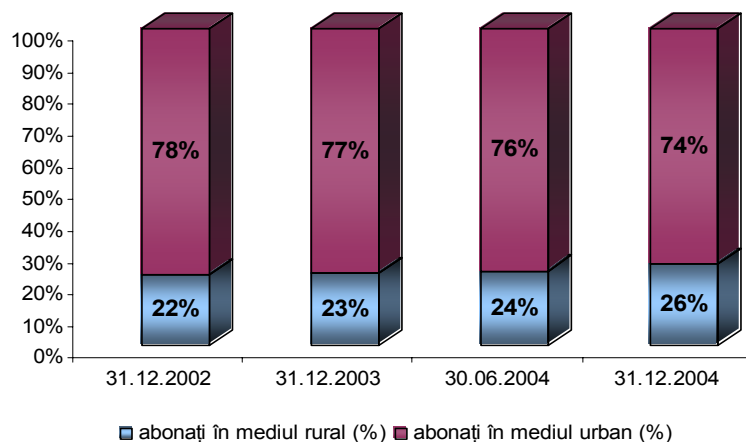
Fig. 1.4. Evoluția gradului de digitalizare a rețelelor de telefonie fixă



Tabel 1.3. Evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie fixă în mediul urban și mediul rural

|                                           | 31.12.2002 | 31.12.2003 | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
|-------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>abonați servicii de telefonie fixă</b> | 4.215.235  | 4.331.606  | 4.341.521  | 4.389.082  |
| <b>abonați mediul rural (%)</b>           | 22,40      | 22,86      | 23,55      | 25,70      |
| <b>abonați mediul urban (%)</b>           | 77,60      | 77,14      | 76,45      | 74,30      |

Fig. 1.5. Evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie fixă în mediul urban și mediul rural



### 1.3. Trafic realizat în rețelele publice fixe de telefonie din România

Tabel 1.4. Traficul total originat în rețele publice fixe din România în funcție de destinație, în perioada 2002 – 2004

|                                               | 2002<br>(mil. minute) | 2003<br>(mil. minute) | 2004<br>(mil. minute) |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total trafic (voce + internet ASI)</b>     | 11.382                | 12.220                | 11.083                |
| <b>Trafic voce</b>                            | 8.223                 | 8.976                 | 8.818                 |
| <b>Trafic național*</b>                       | 7.197                 | 7.974                 | 7.770                 |
| - către alte rețele publice fixe de telefonie | -                     | 9,7                   | 111,5                 |
| <b>Trafic fix – mobil</b>                     | 814                   | 818                   | 796                   |
| <b>Trafic internațional</b>                   | 212 <sup>2</sup>      | 184                   | 252                   |
| <b>Trafic Internet (ASI)</b>                  | 3.159                 | 3.244                 | 2.265                 |

\*trafic local + trafic interurban + trafic către alte rețele publice fixe de telefonie

Fig. 1.6. Evoluție trafic total originat în rețele publice fixe în funcție de destinație, în perioada 2002-2004

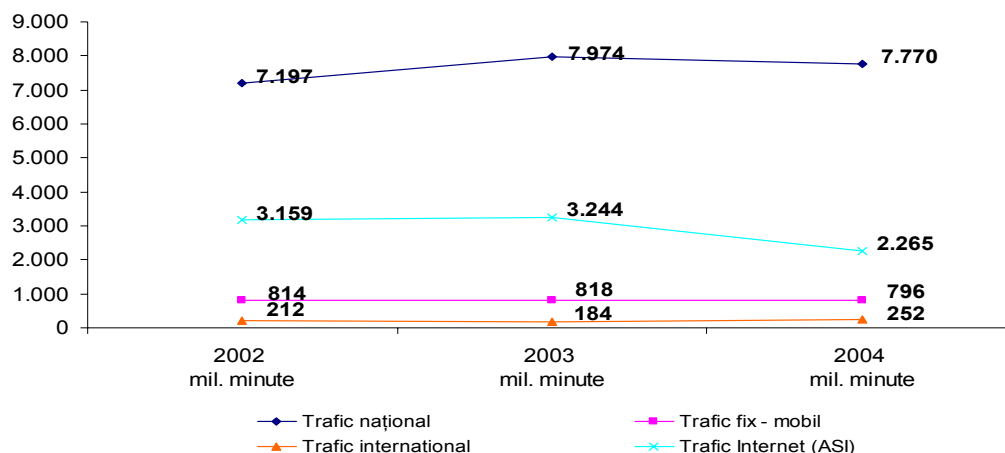
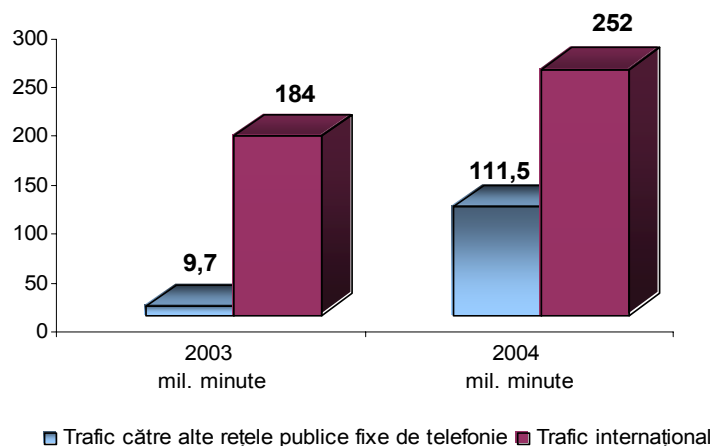


Fig. 1.7. Evoluție trafic realizat către alte rețele publice fixe de telefonie și către internațional în 2003-2004

<sup>2</sup> Având în vedere că, până la data de 01.01.2003, traficul internațional al operatorilor rețelelor mobile de telefonie tranzita rețeaua S.C. Romtelecom S.A., volumul traficului internațional (212.000.000 minute) în anul 2002 cuprinde atât volumul traficului internațional originat în rețeaua fixă a S.C. Romtelecom S.A., cât și volumul traficului internațional originat în rețelele mobile de telefonie.

În anul 2003, după liberalizarea pieței de telefonie fixă, volumul traficului internațional originat în rețelele proprii ale operatorilor de telefonie fixă (inclusiv traficul internațional originat în rețeaua S.C. Romtelecom S.A.) s-a ridicat la 167.370.912 minute, la care se adaugă 23.904.283 minute originare de operatorii nou intrați, folosind rețeaua S.C. Romtelecom S.A., prin intermediul cartelelor preplătite și a serviciului de selectare a transportatorului. În același timp, volumul traficului internațional originat în rețelele mobile de telefonie a fost de 42.495.229 minute. Astfel, în anul 2003, volumul total al traficului internațional originat în România a fost de 233.770.424 minute, adică cu 10,27% mai mult decât în anul 2002.



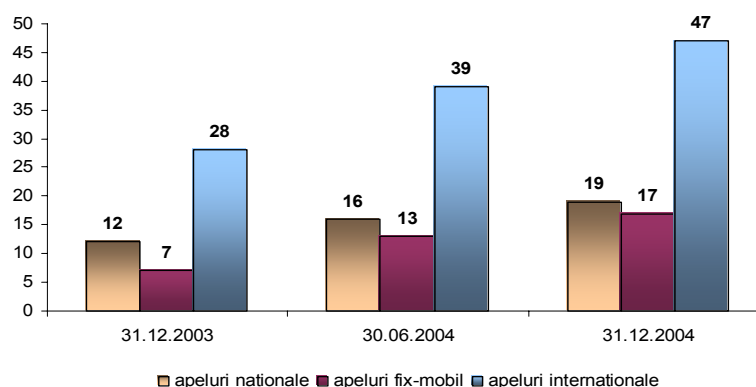
#### 1.4. Oferta alternativă de servicii publice de telefonie fixă

Tabel 1.5. Numărul furnizorilor alternativi de servicii de telefonie fixă, în funcție de categoria de apeluri oferite

|                               | Furnizori alternativi |            |            |
|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|
|                               | 31.12.2003            | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
| <b>apeluri naționale*</b>     | 12                    | 16         | 19         |
| <b>apeluri fix-mobil</b>      | 7                     | 13         | 17         |
| <b>apeluri internaționale</b> | 28                    | 39         | 47         |
| <b>total furnizori</b>        | 36                    | 49         | 60         |

\* apeluri locale + apeluri interurbane + apeluri către alte rețele publice fixe de telefonie

Fig. 1.8. Evoluția numărului furnizorilor alternativi de servicii de telefonie fixă, în funcție de categoria de apeluri oferite



Tabel 1.6. Evoluția numărului de abonați ai furnizorilor alternativi de servicii de telefonie fixă

|                   | Abonați prin rețeaua proprie | Abonați prin intermediul rețelelor de acces ale altor persoane | Total  |
|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>31.12.2003</b> | 2.836                        | 6.187                                                          | 9.023  |
| <b>30.06.2004</b> | 6.895                        | 13.923                                                         | 20.818 |
| <b>31.12.2004</b> | 51.259                       | 15.731                                                         | 66.990 |

Fig. 1.9. Evoluția numărului de abonați ai furnizorilor alternativi de servicii de telefonie fixă

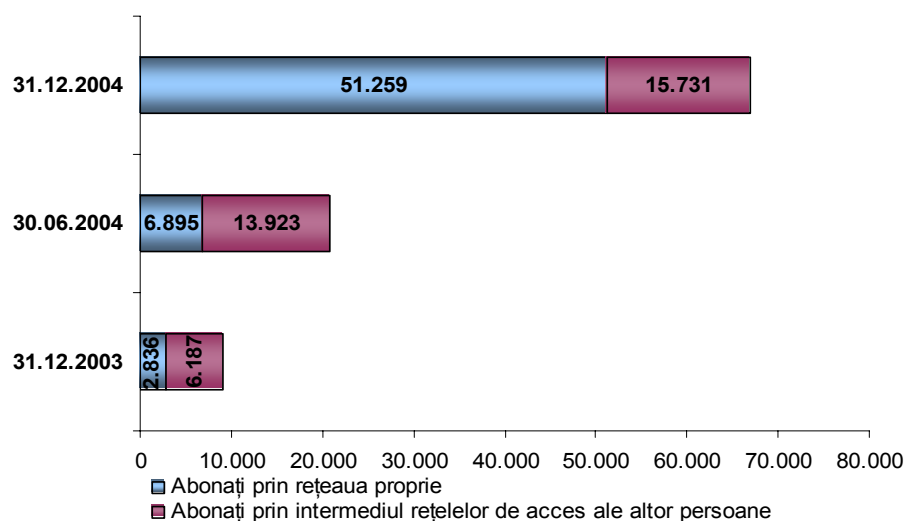
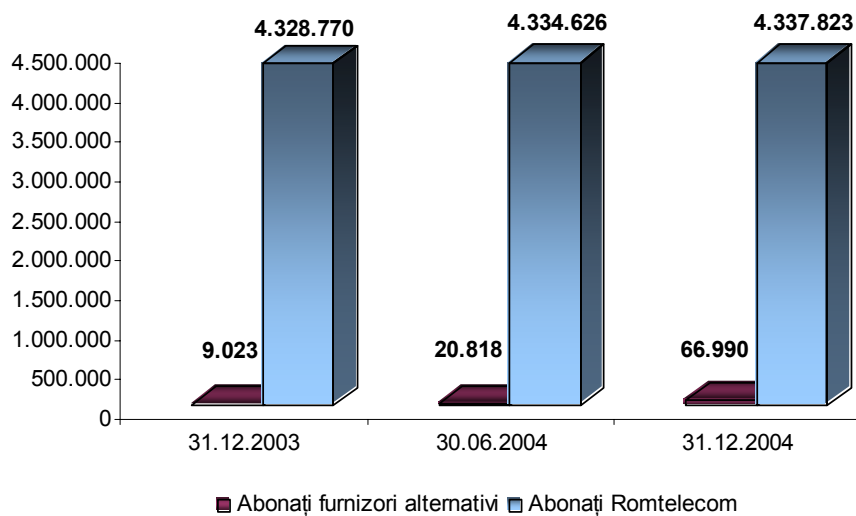


Fig. 1.10. Evoluția numărului de abonați Romtelecom / furnizori alternativi de servicii de telefonie fixă

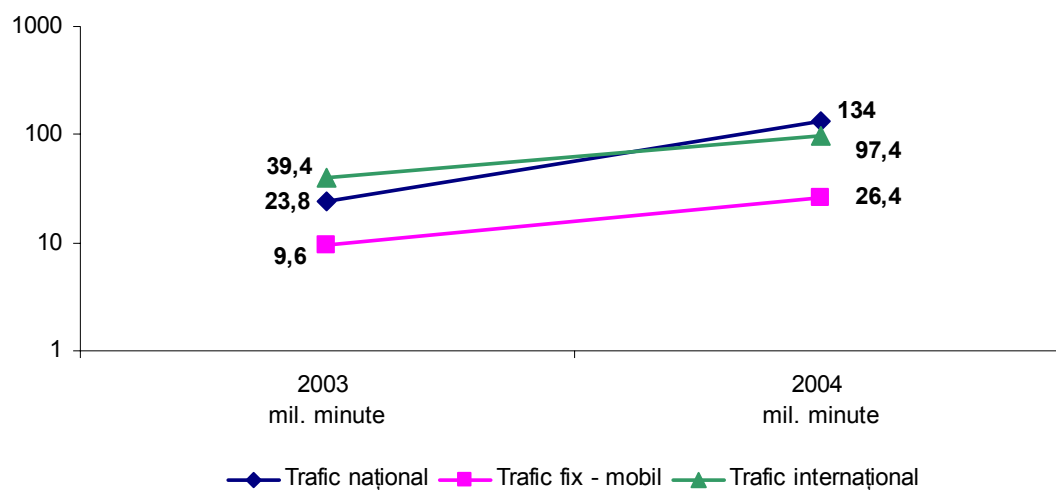


Tabel 1.7. Trafic realizat în funcție de destinația apelurilor de către furnizorii alternativi (realizat în rețelele publice fixe de telefonie din România) în perioada 2003-2004

| Trafic / perioadă           | trafic operatori alternativi |                       | trafic total          |                       |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                             | 2003<br>(mil. minute)        | 2004<br>(mil. minute) | 2003<br>(mil. minute) | 2004<br>(mil. minute) |
| <b>Trafic național*</b>     | 23,8                         | 134                   | 7.974                 | 7.770                 |
| <b>Trafic fix - mobil</b>   | 9,6                          | 26,4                  | 818                   | 796                   |
| <b>Trafic internațional</b> | 39,4                         | 97,4                  | 184                   | 252                   |

\*trafic local + trafic interurban + trafic către alte rețele fixe de telefonie

Fig. 1.11. Evoluția traficului de minute realizat de către furnizorii alternativi de servicii de telefonie fixă, în funcție de destinația apelurilor

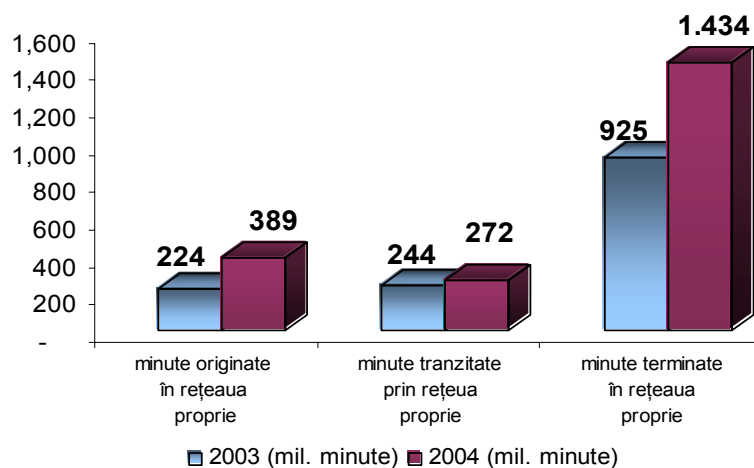


### 1.5. Trafic realizat la nivelul pieței de gros a serviciilor de telefonie fixă

Tabel 1.8. Evoluția traficului realizat la nivelul pieței de gros (mil. minute)

|             | trafic originat<br>în rețeaua<br>proprie | trafic tranzitat<br>prin rețeaua<br>proprie | trafic terminat<br>în rețeaua<br>proprie |
|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>2003</b> | 224                                      | 244                                         | 925                                      |
| <b>2004</b> | 389                                      | 272                                         | 1.434                                    |

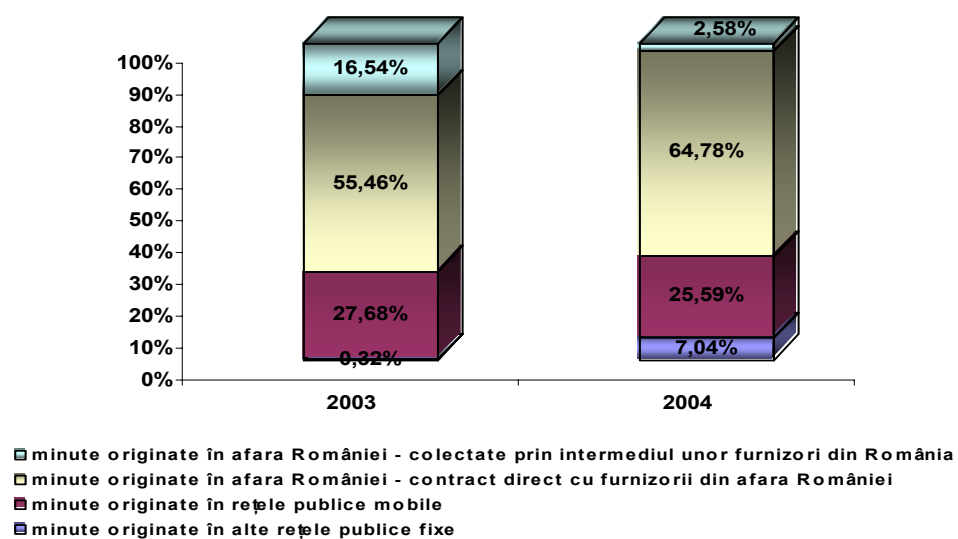
Fig. 1.12. Evoluția traficului realizat la nivelul pieței de gros



Tabel 1.9. Evoluția traficului terminat în rețeaua proprie în funcție de locul de origine

|             | minute terminate în rețeaua proprie (mil. minute) | a) minute originate în alte rețele publice fixe | b) minute originate în rețele publice mobile | c) minute originate în afara României - contract direct cu furnizorii din afara României | d) minute originate în afara României - colectate prin intermediul unor furnizori din România |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2003</b> | <b>925</b>                                        | 0,32%                                           | 27,68%                                       | 55,46%                                                                                   | 16,54%                                                                                        |
| <b>2004</b> | <b>1.434</b>                                      | 7,04%                                           | 25,59%                                       | 64,78%                                                                                   | 2,58%                                                                                         |

Fig. 1.13. Evoluția traficului terminat în rețeaua proprie în funcție de locul de originare



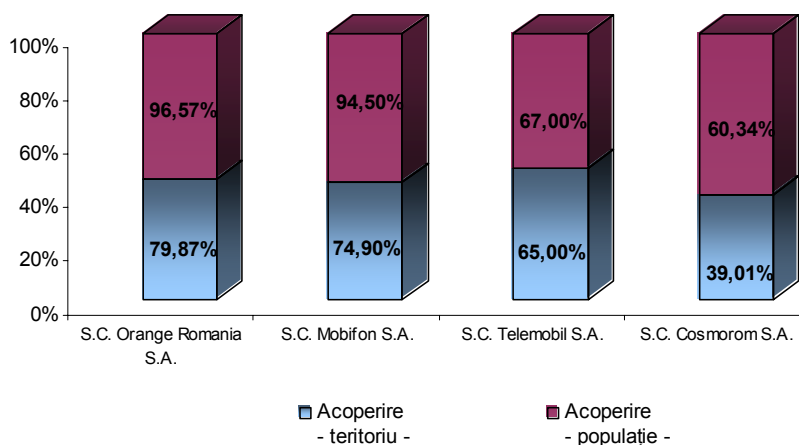
## 2. SERVICII DE TELEFONIE MOBILĂ

### 2.1. Aria de acoperire a rețelilor publice mobile din România

Tabelul 2.1. Aria de acoperire a rețelilor publice mobile la 31 decembrie 2004

| Furnizor                 | Acoperire<br>- teritoriu %- | Acoperire<br>- populație %- |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| S.C. Orange Romania S.A. | 79,87%                      | 96,57%                      |
| S.C. Mobifon S.A.        | 74,90%                      | 94,50%                      |
| S.C. Telemobil S.A.      | 65,00%                      | 67,00%                      |
| S.C. Cosmorum S.A.       | 39,01%                      | 60,34%                      |

Fig. 2.1. Aria de acoperire a rețelilor publice mobile la 31 decembrie 2004



### 2.2. Penetrarea telefoniei mobile. Cote de piață. Număr de utilizatori.

Tabelul 2.2. Numărul utilizatorilor și rata de penetrare a telefonie mobile

|                                       | 31.12.2003 |     | 30.06.2004 |     | 31.12.2004 |     |
|---------------------------------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
|                                       | abs.       | %   | abs.       | %   | abs.       | %   |
| Număr total utilizatori din care:     | 7.039.898  | 100 | 8.359.240  | 100 | 10.215.388 | 100 |
| a) nr. utilizatori cu abonament lunar | 2.713.162  | 39  | 3.089.522  | 37  | 3.691.313  | 36  |
| b) nr. utilizatori cartele preplătite | 4.326.736  | 61  | 5.269.718  | 63  | 6.524.075  | 64  |
| Rata de penetrare                     | 32,47%     |     | 38,56%     |     | 47,12%     |     |

Fig. 2.2. Evoluția numărului utilizatorilor de servicii de telefonie mobilă

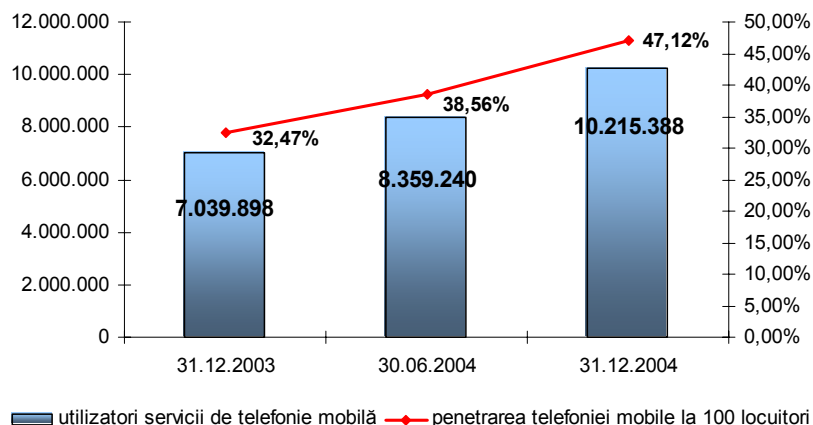
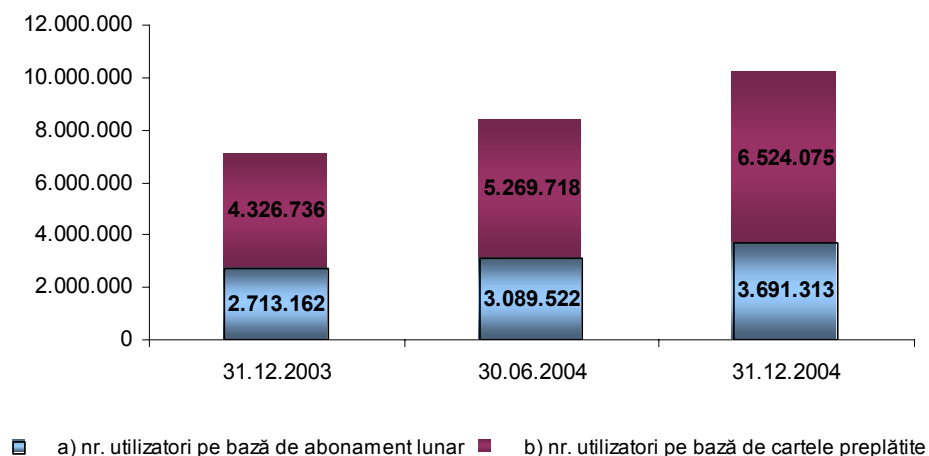


Fig. 2.3. Evoluția numărului utilizatorilor de servicii de telefonie mobilă pe bază de abonament lunar / utilizatori pe bază de cartele preplătite



Tabel 2.3. Evoluția cotelor de piață ale furnizorilor de servicii de telefonie furnizate prin intermediul rețelelor publice mobile în funcție de numărul total de utilizatori în perioada 2002-2004

|                   | Nr. utilizatori | S.C. MOBIFON S.A. | S.C. ORANGE ROMANIA S.A. | S.C. TELEMobil S.A | S.C. COSMOROM S.A. |
|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>31.12.2003</b> | 7.039.898       | 49,11%            | 47,12%                   | 2,58%              | 1,20%              |
| <b>30.06.2004</b> | 8.359.240       | 48,93%            | 47,34%                   | 2,71%              | 1,02%              |
| <b>31.12.2004</b> | 10.215.388      | 48,07%            | 48,34%                   | 2,74%              | 0,86%              |

Fig. 2.4. Evoluția cotelor de piață ale furnizorilor de servicii de telefonie furnizate prin intermediul rețelelor publice mobile în funcție de numărul total de utilizatori, în perioada 2002-2004

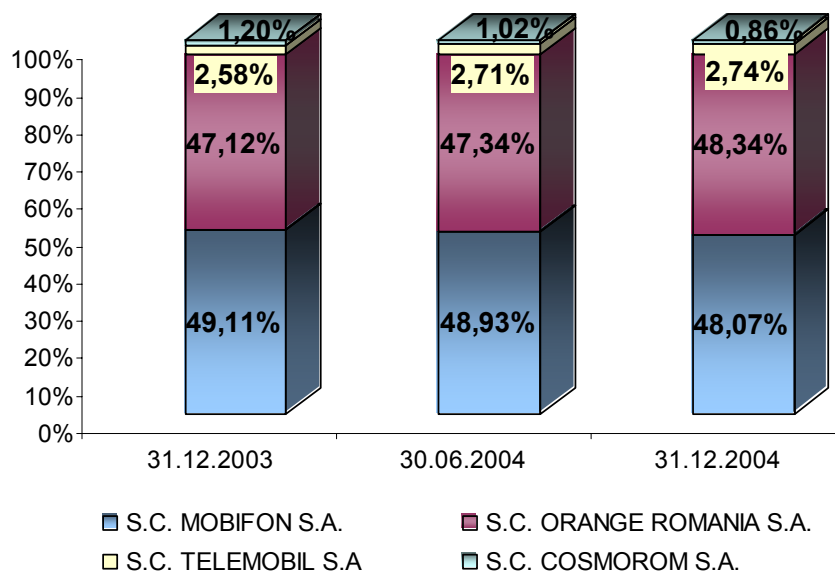
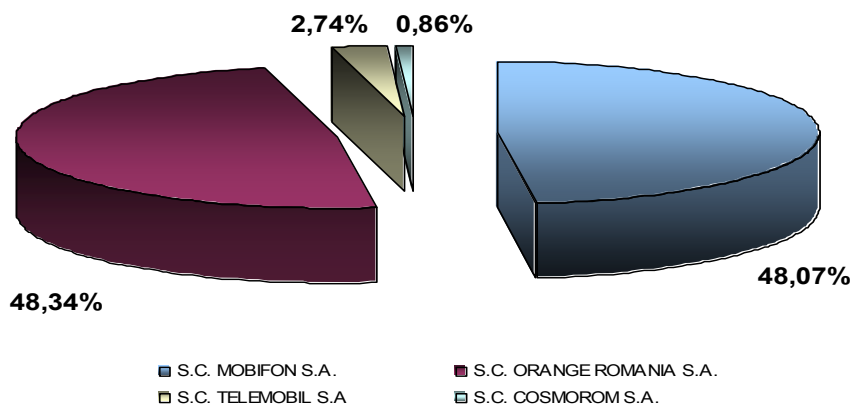


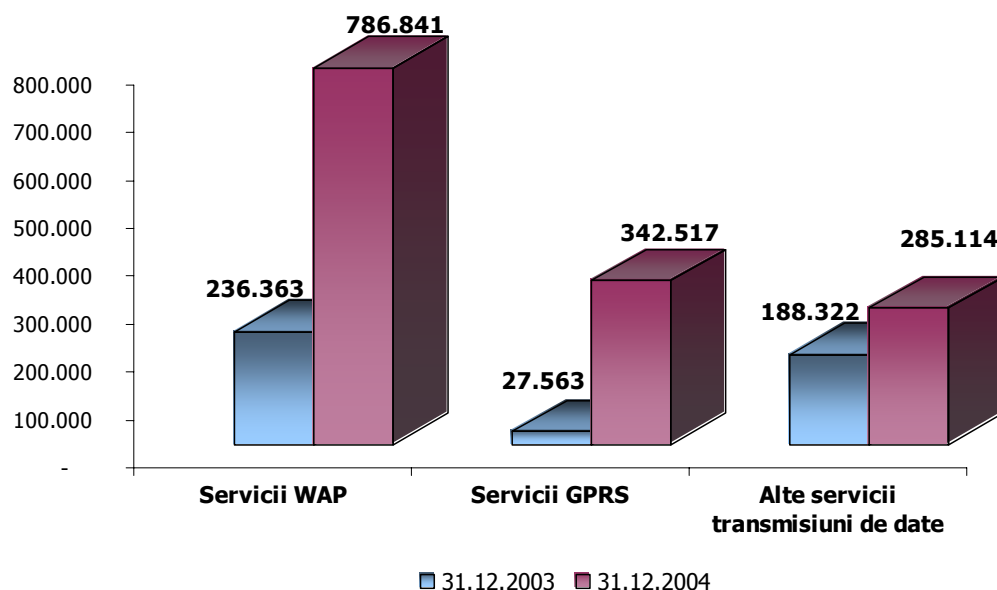
Fig. 2.5. Cotele de piață (în funcție de numărul total de utilizatori) ale furnizorilor de servicii de telefonie furnizate prin intermediul rețelelor publice mobile la 31.12.2004



Tabel 2.4. Numărul utilizatorilor de servicii de transmisiuni de date furnizate prin intermediul rețelelor publice mobile

|                                           | 31.12.2003 |     | 30.06.2004 |     | 31.12.2004 |     |
|-------------------------------------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
|                                           | abs.       | %   | abs.       | %   | abs.       | %   |
| <b>Servicii WAP</b>                       | 236.363    | 52  | 479.443    | 63  | 786.841    | 56  |
| <b>Servicii GPRS</b>                      | 27.563     | 6   | 49.168     | 6   | 342.517    | 24  |
| <b>Alte servicii transmisiuni de date</b> | 188.322    | 42  | 232.747    | 31  | 285.114    | 20  |
| <b>Total</b>                              | 452.248    | 100 | 761.358    | 100 | 1.414.472  | 100 |

Fig. 2.6. Numărul utilizatorilor de servicii de transmisiuni de date furnizate prin intermediul rețelelor publice mobile

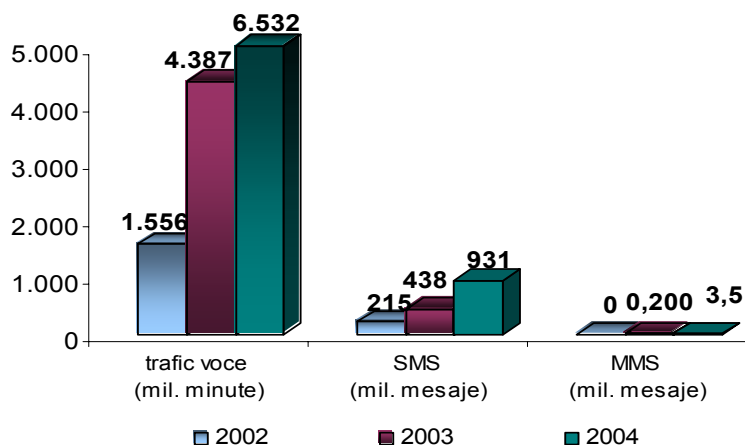


### 2.3. Volumul traficului realizat prin intermediul rețelelor publice mobile din România în perioada 2002-2004

Tabelul 2.5. Traficul de voce originat, mesaje scrise și mesaje multimedia realizat prin intermediul rețelelor de telefonie mobilă (mil.min.)

|                                             | 2002  | 2003  | 2004  |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Trafic voce, inclusiv roaming (mil. minute) | 1.556 | 4.387 | 6.532 |
| Trafic SMS (mil. mesaje)                    | 215   | 438   | 931   |
| Trafic MMS (mil. mesaje)                    | -     | 0,2   | 3,5   |

Figura 2.7. Evoluția traficului de voce, mesaje scrise și mesaje multimedia realizat prin intermediul rețelelor publice mobile în perioada 2002 – 2004

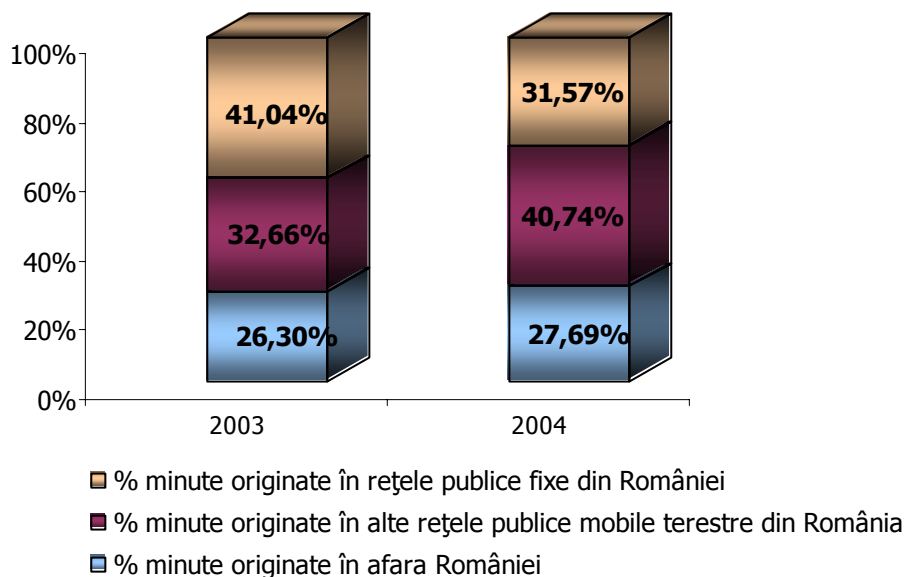


#### 2.4. Trafic realizat la nivelul pieței de gros a serviciilor de telefonie mobilă

Tabelul 2.6. Traficul terminat în rețelele publice mobile din România în funcție de locul originării

|             | Nr. minute terminate în rețeaua proprie (mil. minute) | a) trafic originat în rețele publice fixe din România | b) trafic originat în alte rețele publice mobile terestre din România | c) trafic originat în afara României |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>2003</b> | 2.023                                                 | 41,04%                                                | 32,66%                                                                | 26,30%                               |
| <b>2004</b> | 2.577                                                 | 31,57%                                                | 40,74%                                                                | 27,69%                               |

Figura 2.8. Evoluția traficului terminat în rețelele publice mobile din România în funcție de locul originării, în perioada 2003-2004.

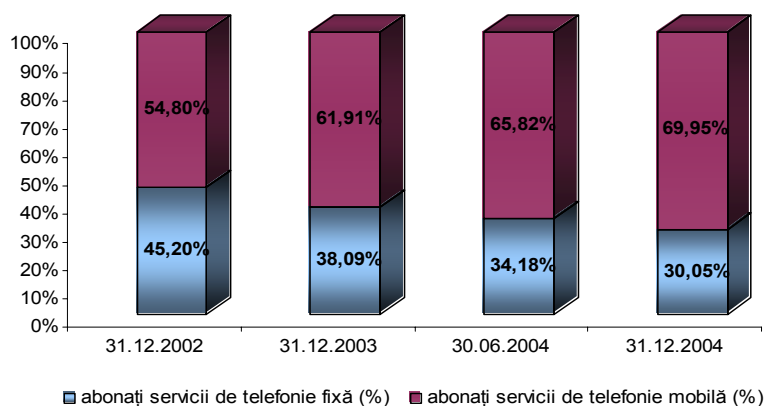


### 3. SERVICII DE TELEFONIE FIXĂ VS. SERVICII DE TELEFONIE MOBILĂ

*Tabel 3.1. Evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie fixă vs. evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie mobilă<sup>3</sup>*

|                                                 | 31.12.2002 | 31.12.2003 | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>total abonați servicii de telefonie</b>      | 9.325.826  | 11.371.504 | 12.700.761 | 14.604.470 |
| <b>abonați servicii de telefonie fixă (%)</b>   | 45,20      | 38,09      | 34,18%     | 30,05      |
| <b>abonați servicii de telefonie mobilă (%)</b> | 54,80      | 61,91      | 65,82      | 69,95      |

*Fig. 3.1. Evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie fixă vs. evoluția numărului de abonați la serviciile de telefonie mobilă*

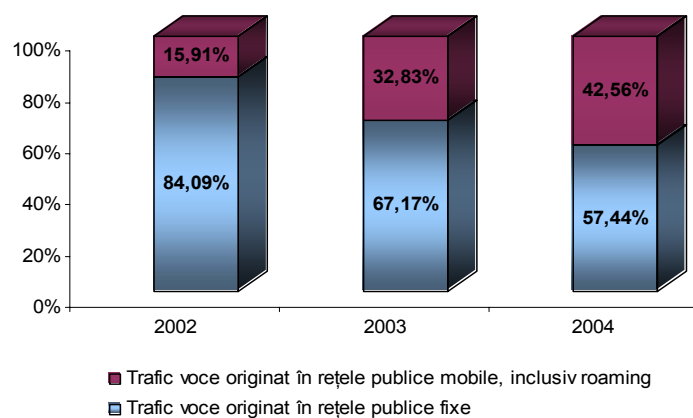


*Tabel 3.2. Trafic voce originat în rețele publice fixe vs. Trafic voce originat în rețele publice mobile în perioada 2002-2004*

|                                                                                | 2002  | 2003   | 2004   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| <b>total trafic voce originat în rețele publice de telefonie (mil. minute)</b> | 9.779 | 13.363 | 15.350 |
| <b>trafic voce originat în rețele publice fixe (%)</b>                         | 84,0  | 67,1   | 57,44  |
| <b>trafic voce originat în rețele publice mobile, inclusiv roaming (%)</b>     | 15,91 | 32,83  | 42,56  |

<sup>3</sup> Numărul de abonați la serviciile de telefonie mobilă cuprinde numărul utilizatorilor cu abonament și numărul utilizatorilor de cartele preplătite.

*Fig. 3.2. Evoluția comparativă a traficului de voce originat în rețele publice fixe și a traficului de voce originat în rețele publice mobile în perioada 2002-2004*

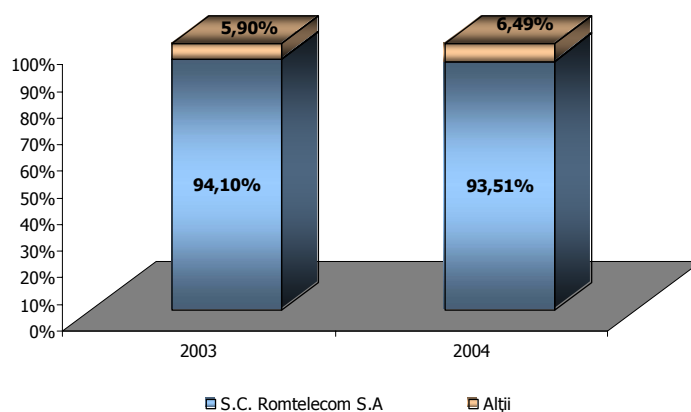


## 4. SERVICII DE LINII ÎNCHIRIATE

Tabel 4.1. Numărul abonaților la servicii de linii închiriate în perioada 2003-2004

|                                        | 31.12.2003 |       | 31.12.2004 |       |
|----------------------------------------|------------|-------|------------|-------|
|                                        | Abs.       | %     | Abs.       | %     |
| <b>Nr. total abonați,</b><br>din care: | 32.195     | 100   | 28.471     | 100   |
| a) S.C. Romtelecom S.A                 | 30.296     | 94,10 | 26.623     | 93,51 |
| b) Alți operatori                      | 1.899      | 5,90  | 1.848      | 6,49  |

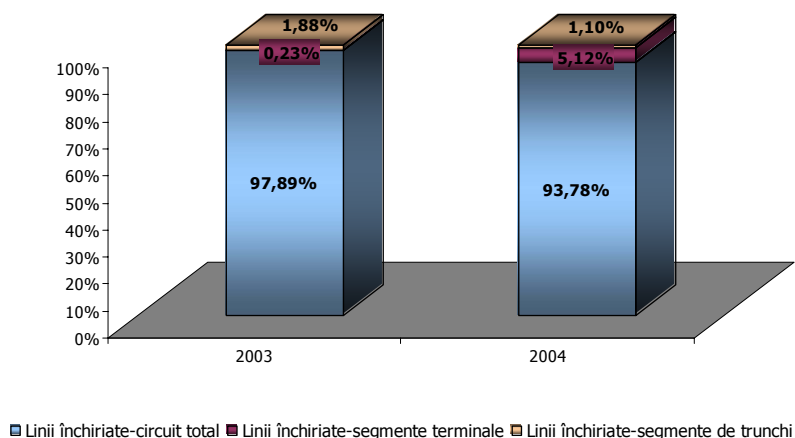
Fig. 4.1. Evoluția numărului de abonați la servicii de linii închiriate în perioada 2003-2004



Tabel 4.2. Numărul abonaților la servicii de linii închiriate, în funcție de tipul acestora, în perioada 2003-2004

|                                                   | 31.12.2003 |       | 31.12.2004 |       |
|---------------------------------------------------|------------|-------|------------|-------|
|                                                   | Abs.       | %     | Abs.       | %     |
| <b>Nr. total abonați,</b><br>din care utilizează: | 32.195     | 100   | 28.471     | 100   |
| a) linii închiriate - circuit total               | 31.516     | 97,89 | 26.701     | 93,78 |
| b) linii închiriate-segmente terminale            | 75         | 0,23  | 1.457      | 5,12  |
| c) linii închiriate-segmente de trunchi           | 604        | 1,88  | 313        | 1,10  |

Fig. 4.2 Evoluția numărului de abonați servicii de linii închiriate, în funcție de tipul acestora, în perioada 2003-2004

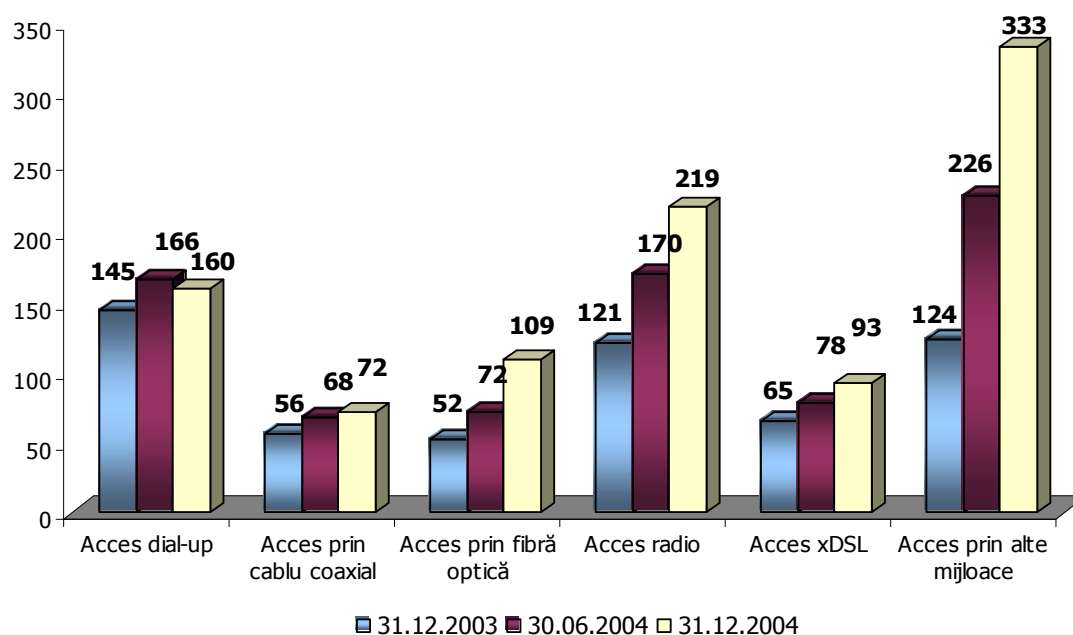


## 5. SERVICII DE ACCES LA INTERNET

*Tabel 5.1. Numărul furnizorilor activi pe piața serviciilor de acces la Internet, în funcție de suportul utilizat, în perioada 2003-2004*

|                                                        | 31.12.2003 | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Nr. total furnizori activi din care furnizează:</b> | <b>233</b> | <b>367</b> | <b>515</b> |
| a) acces dial-up                                       | 145        | 166        | 160        |
| b) acces prin cablu coaxial                            | 56         | 68         | 72         |
| c) acces prin fibră optică                             | 52         | 72         | 109        |
| d) acces radioda                                       | 121        | 170        | 219        |
| e) acces xDSL                                          | 65         | 78         | 93         |
| f) acces prin alte mijloace <sup>1</sup>               | 124        | 226        | 333        |

*Fig. 5.1. Evoluția furnizorilor activi de servicii de acces la Internet în perioada 2003-2004*

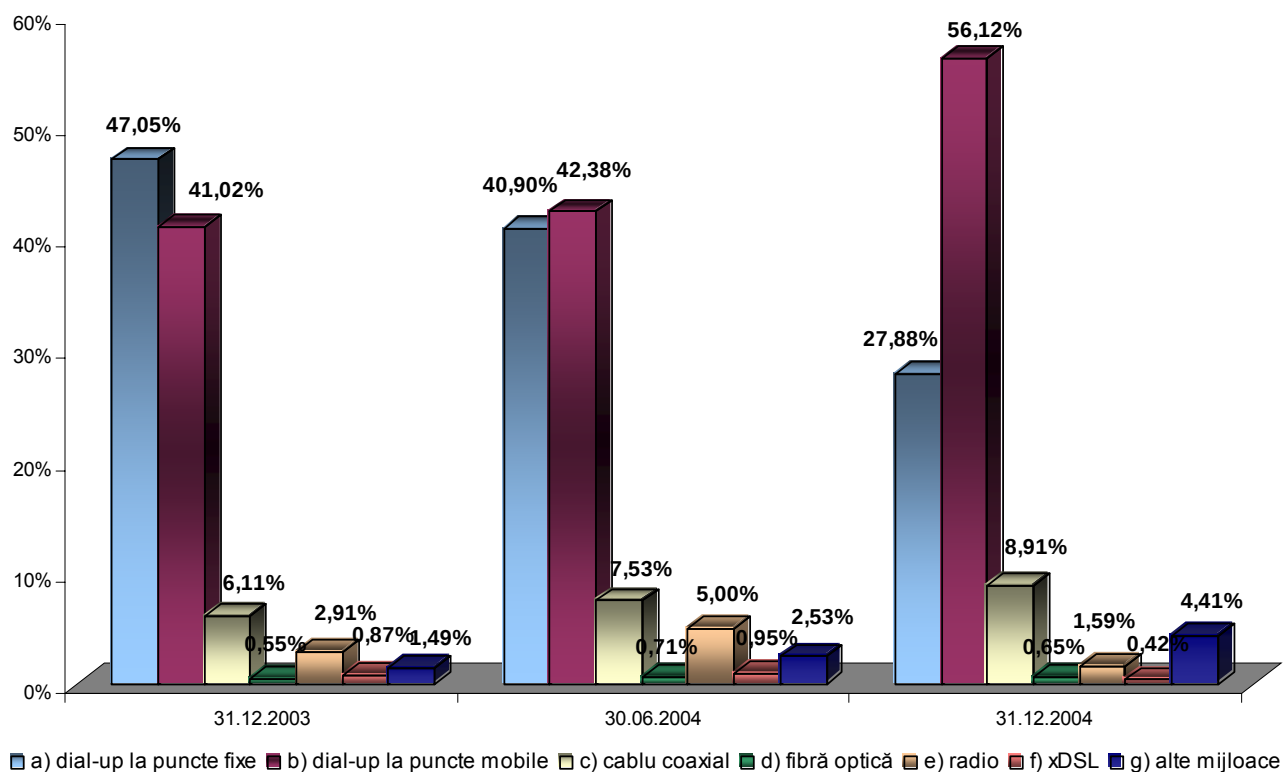


<sup>1</sup>Conexiunile de acces la Internet prin *alte mijloace* cuprind conexiunile utilizând ca suporturi: cablu UTP/FTP, satelit, linii închiriate pe suport de fire metalice torsadate, linii de transport a energiei electrice (cablu electric);

Tabel 5.2. Numărul conexiunilor de acces la Internet, în funcție de suportul utilizat, în perioada 2003-2004

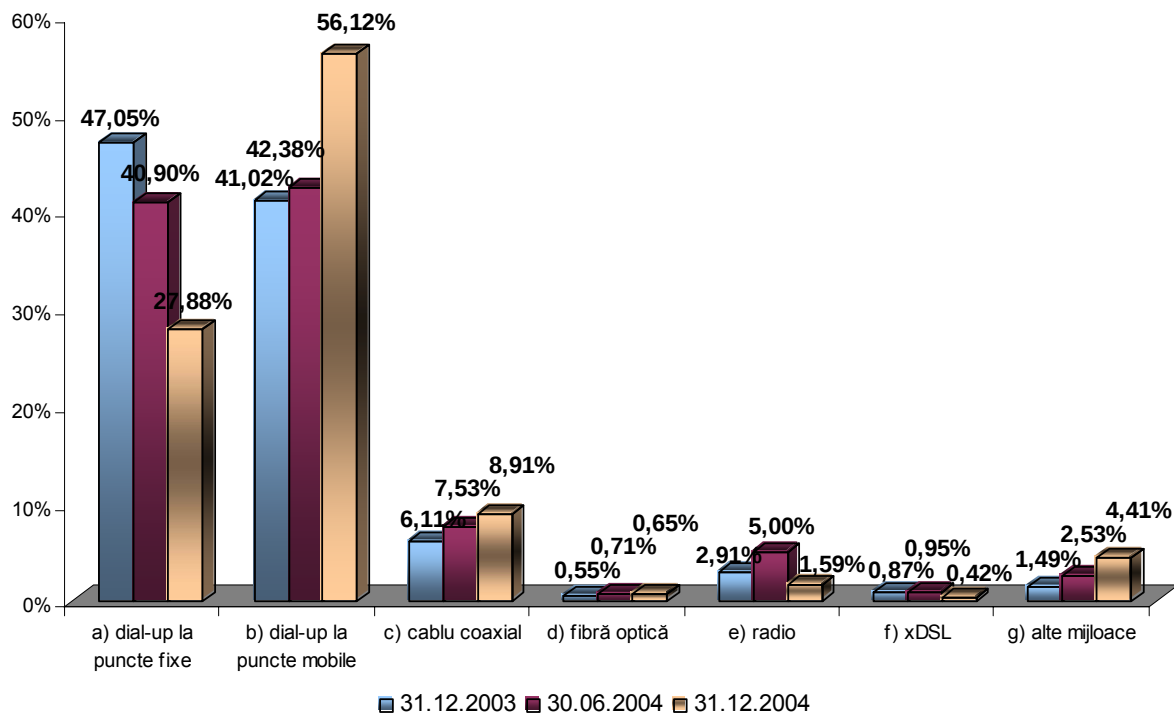
|                                          | 31.12.2003 |       | 30.06.2004 |       | 31.12.2004 |       |
|------------------------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                                          | Abs.       | %     | Abs.       | %     | Abs.       | %     |
| <b>Nr. total conexiuni</b>               | 509.308    | 100   | 650.140    | 100   | 980.364    | 100   |
| din care:                                |            |       |            |       |            |       |
| a) dial-up la puncte fixe                | 239.650    | 47,05 | 265.889    | 40,90 | 273.362    | 27,88 |
| b) dial-up la puncte mobile <sup>2</sup> | 208.922    | 41,02 | 275.546    | 42,38 | 550.191    | 56,12 |
| c) cablu coaxial                         | 31.137     | 6,11  | 48.937     | 7,53  | 87.373     | 8,91  |
| d) fibră optică                          | 2.789      | 0,55  | 4.619      | 0,71  | 6.405      | 0,65  |
| e) radio                                 | 14.798     | 2,91  | 32.519     | 5,00  | 15.611     | 1,59  |
| f) xDSL                                  | 4.433      | 0,87  | 6.159      | 0,95  | 4.161      | 0,42  |
| g) alte mijloace                         | 7.579      | 1,49  | 16.471     | 2,53  | 43.261     | 4,41  |

Fig. 5.2. Evoluția structurii conexiunilor de acces la Internet, în funcție de suportul utilizat, în perioada 2003 – 2004



<sup>2</sup>Conexiunile dial-up la puncte mobile includ și conexiunile de acces la Internet furnizate în cadrul abonamentului la serviciile de telefonie mobilă oferite de S.C. Telemobil S.A.

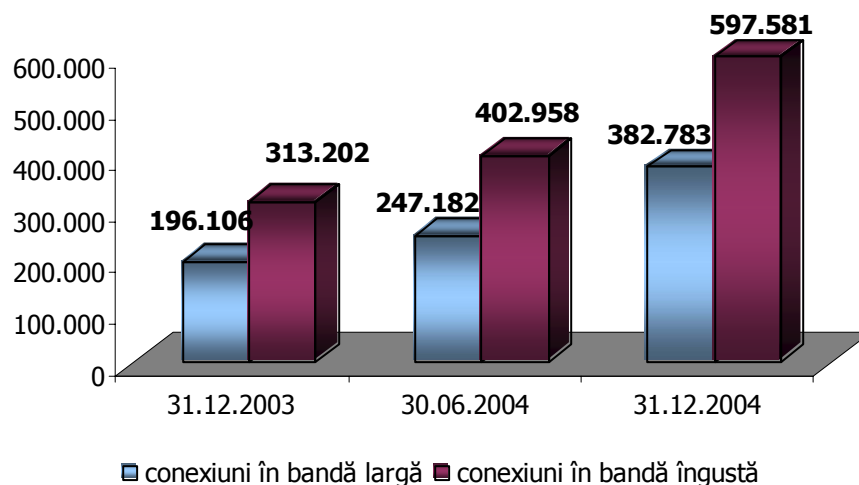
Fig. 5.4. Evoluția conexiunilor de acces la Internet, în funcție de suportul utilizat, în perioada 2003 – 2004



Tabel 5.3. Numărul conexiunilor de acces la Internet, în funcție de lărgimea de bandă utilizată. Număr conexiuni dedicate de acces la Internet.

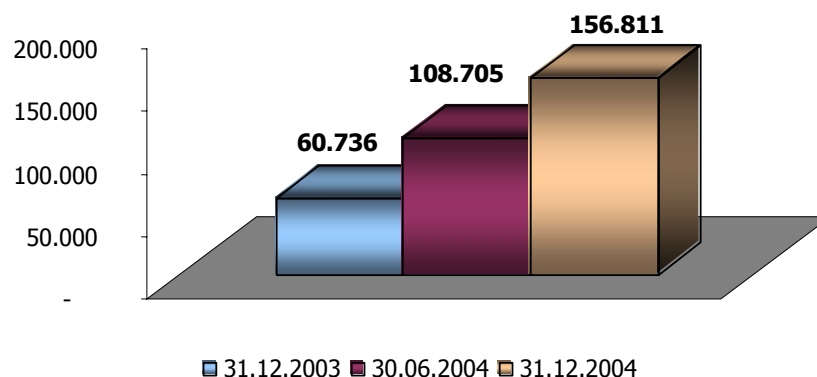
| Nr. conexiunilor în funcție de lărgimea de bandă, din care: | 31.12.2003 |       | 30.06.2004 |       | 31.12.2004 |       |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                                                             | Abs.       | %     | Abs.       | %     | Abs.       | %     |
| Nr. conexiuni <i>dedicate</i>                               | 509.308    | 100   | 650.140    | 100   | 980.364    | 100   |
| a) conexiuni în bandă îngustă                               | 313.202    | 61,50 | 402.958    | 61,98 | 597.581    | 60,96 |
| b) conexiuni în bandă largă <sup>3</sup>                    | 196.106    | 38,50 | 247.182    | 38,02 | 382.783    | 39,04 |
|                                                             | 60.736     |       | 108.705    |       | 156.811    |       |

Fig. 5.5. Evoluția conexiunilor de acces la Internet, în funcție de lărgimea de bandă utilizată, în perioada 2003 – 2004



<sup>3</sup>Serviciul de acces la Internet în bandă largă reprezintă un serviciu de comunicații electronice destinat publicului, care constă în transportul semnalelor la o capacitate de cel puțin 128 Kbps.

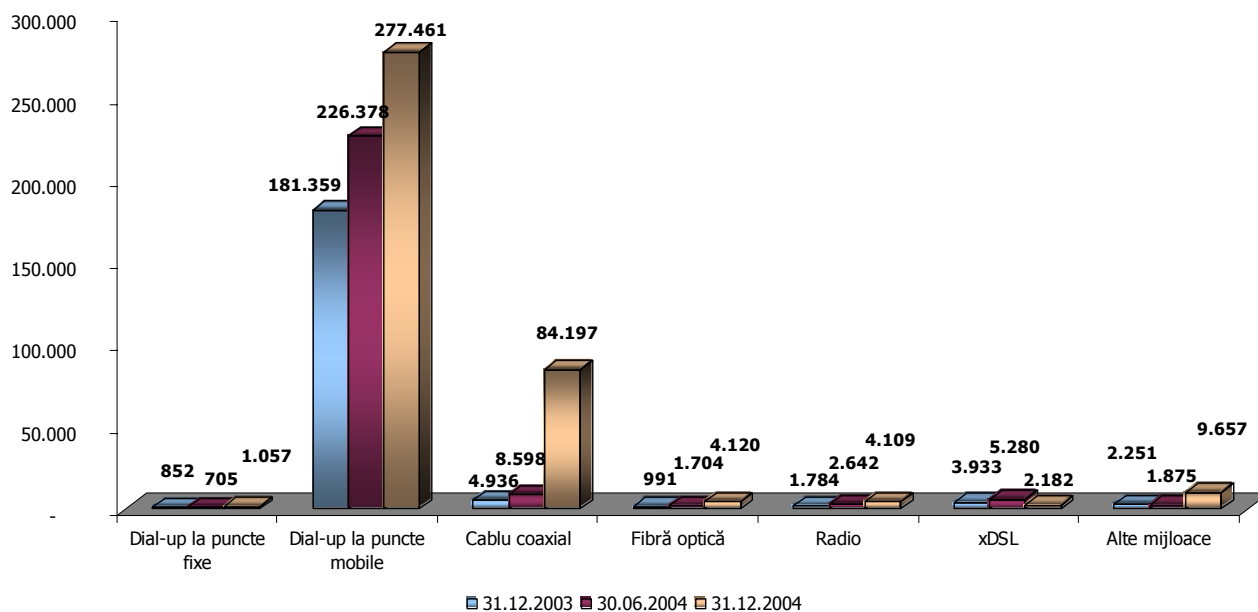
Fig. 5.6. Evoluția conexiunilor dedicate de acces la Internet în perioada 2003 – 2004



Tabel 5.4. Numărul conexiunilor de acces la Internet în bandă largă, în funcție de suportul utilizat, în perioada 2003-2004

|                                            | 31.12.2003 |       | 30.06.2004 |       | 31.12.2004 |       |
|--------------------------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                                            | Abs.       | %     | Abs.       | %     | Abs.       | %     |
| <b>Nr. total conexiuni în bandă largă,</b> | 196.106    | 100   | 247.182    | 100   | 382.783    | 100   |
| din care:                                  |            |       |            |       |            |       |
| a) dial-up la puncte fixe                  | 852        | 0,43  | 705        | 0,29  | 1.057      | 0,28  |
| b) dial-up la puncte mobile                | 181.359    | 92,48 | 226.378    | 91,58 | 277.461    | 72,49 |
| c) cablu coaxial                           | 4.936      | 2,52  | 8.598      | 3,48  | 84.197     | 22,00 |
| d) fibră optică                            | 991        | 0,51  | 1.704      | 0,69  | 4.120      | 1,08  |
| e) radio                                   | 1.784      | 0,91  | 2.642      | 1,07  | 4.109      | 1,07  |
| f) xDSL                                    | 3.933      | 2,01  | 5.280      | 2,14  | 2.182      | 0,57  |
| g) alte mijloace                           | 2.251      | 1,15  | 1.875      | 0,76  | 9.657      | 2,52  |

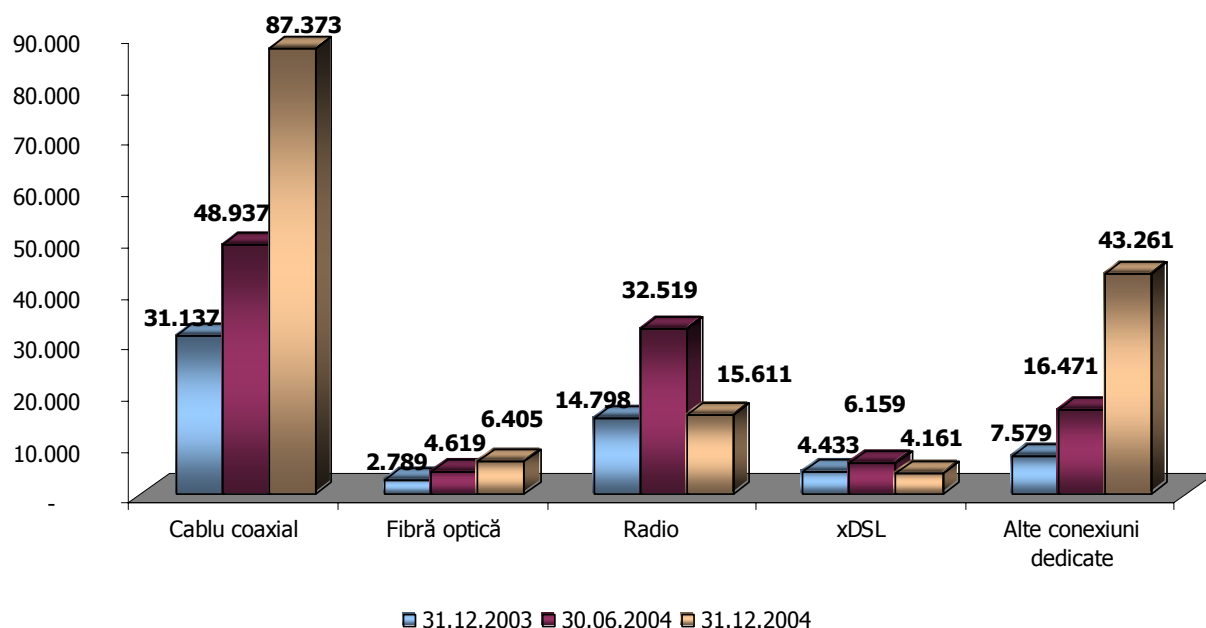
Fig. 5.7. Evoluția conexiunilor de acces la Internet în bandă largă, în funcție de suportul utilizat, în perioada 2003-2004



Tabel 5.5. Numărul conexiunilor dedicate de acces la Internet, în funcție de suportul utilizat

|                                                | 31.12.2003 |       | 30.06.2004 |       | 31.12.2004 |       |
|------------------------------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                                                | Abs.       | %     | Abs.       | %     | Abs.       | %     |
| <b>Nr. total conexiuni dedicate, din care:</b> | 60.736     | 100   | 108.705    | 100   | 156.811    | 100   |
| a) cablu coaxial                               | 31.137     | 51,27 | 48.937     | 45,02 | 87.373     | 55,72 |
| b) fibră optică                                | 2.789      | 4,59  | 4.619      | 4,25  | 6.405      | 4,08  |
| c) radio                                       | 14.798     | 24,36 | 32.519     | 29,91 | 15.611     | 9,96  |
| d) xDSL                                        | 4.433      | 7,30  | 6.159      | 5,67  | 4.161      | 2,65  |
| e) alte conexiuni dedicate                     | 7.579      | 12,48 | 16.471     | 15,15 | 43.261     | 27,59 |

Fig. 5.8. Evoluția conexiunilor dedicate de acces la Internet, în funcție de suportul utilizat, în perioada 2003-2004

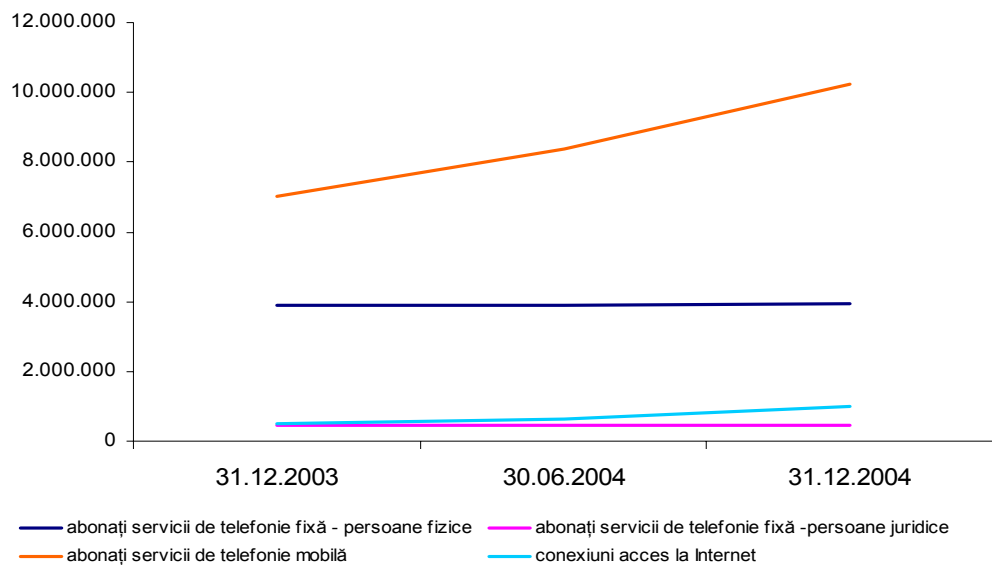


Tabel 5.6. Numărul total de conexiuni din sectorul de comunicații electronice la nivelul utilizatorilor finali și distribuția lor pe categorii de servicii, 2003-2004

|                                                        | 31.12.2003 | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| abonați servicii de telefonie fixă - persoane fizice   | 3.897.394  | 3.901.722  | 3.935.447  |
| abonați servicii de telefonie fixă - persoane juridice | 434.212    | 439.799    | 453.635    |
| abonați servicii de telefonie mobilă <sup>4</sup>      | 7.039.898  | 8.359.240  | 10.215.388 |
| conexiuni acces la Internet                            | 509.308    | 650.140    | 980.364    |

<sup>4</sup> Inclusiv utilizatorii de cartele preplătite.

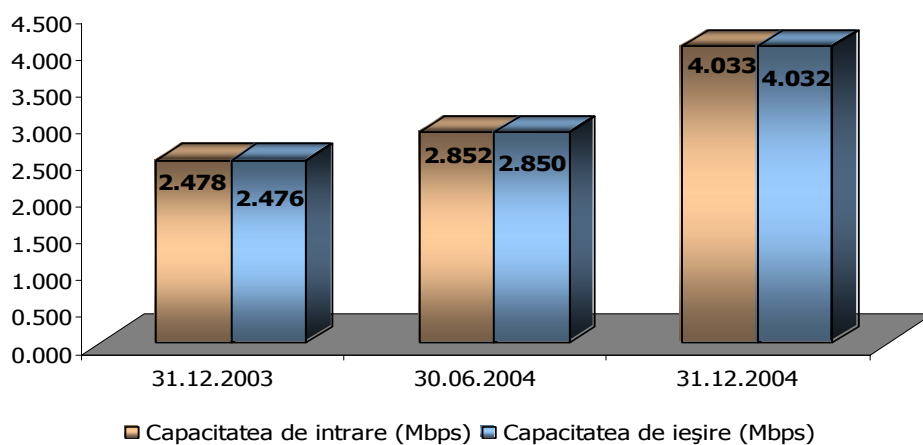
Fig. 5.9. Evoluția numărului de conexiuni din sectorul de comunicații electronice, distribuite pe categorii de servicii, 2003-2004



Tabel 5.7. Capacitatea conexiunii internaționale (Mbps)

|                               | 31.12.2003 | 30.06.2004 | 31.12.2004 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| Capacitatea de intrare (Mbps) | 2.478      | 2.852      | 4.033      |
| Capacitatea de ieșire (Mbps)  | 2.476      | 2.850      | 4.032      |

Fig. 5.10. Evoluția capacității conexiunii internaționale, în perioada 2003 – 2004



## 6. SERVICII DE RADIOCOMUNICAȚII MOBILE PROFESIONALE

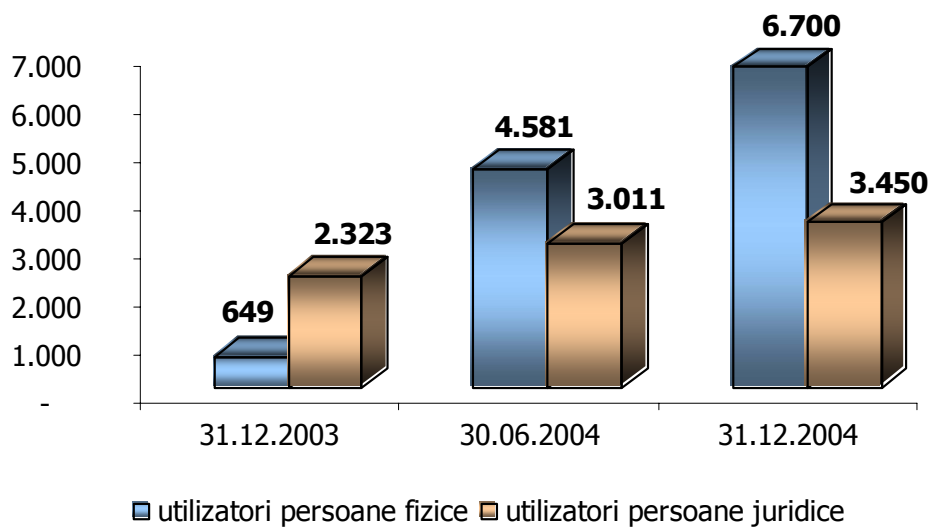
Tabel 6.1. Numărul furnizorilor care oferă servicii de radiocomunicații mobile profesionale

|                   | Număr furnizori |
|-------------------|-----------------|
| <b>31.12.2003</b> | 74              |
| <b>30.06.2004</b> | 144             |
| <b>31.12.2004</b> | 176             |

Tabel 6.2. Numărul utilizatori servicii de radiocomunicații mobile profesionale

|                                         | <b>31.12.2003</b> |          | <b>30.06.2004</b> |          | <b>31.12.2004</b> |          |
|-----------------------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
|                                         | <b>abs.</b>       | <b>%</b> | <b>abs.</b>       | <b>%</b> | <b>abs.</b>       | <b>%</b> |
| <b>Nr. total utilizatori din care:</b>  | 2.972             | 100      | 7.592             | 100      | 10.150            | 100      |
| <b>a) utilizatori persoane fizice</b>   | 649               | 21,84    | 4.581             | 60,34    | 6.700             | 66,01    |
| <b>b) utilizatori persoane juridice</b> | 2.323             | 78,16    | 3.011             | 39,66    | 3.450             | 33,99    |

Fig. 6.1. Evoluția numărului de utilizatori de servicii de radiocomunicații mobile profesionale

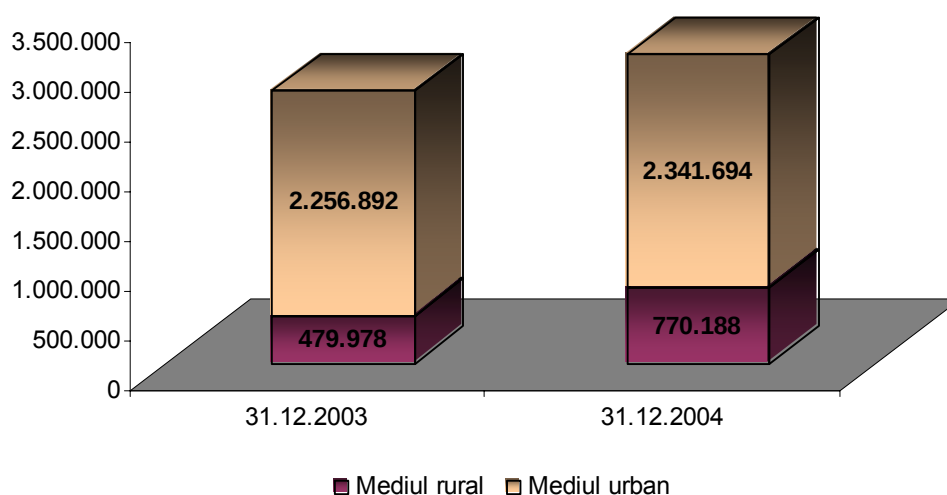


## 7. SERVICII DE RETRANSMISIE A PROGRAMELOR AUDIOVIZUALE

*Tabel 7.1. Număr abonați la serviciile de retransmisie a programelor audiovizuale în mediul rural și urban, în perioada 2003-2004.*

| Abonați /<br>Penetrare | Mediul rural |                          | Mediul urban |                          | Total     |                          |
|------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
|                        | Abonați      | Penetrare/<br>gospodării | Abonați      | Penetrare/<br>gospodării | Abonați   | Penetrare/<br>gospodării |
| <b>31.12.2003</b>      | 479.978      | 14,27%                   | 2.256.892    | 57,04%                   | 2.736.870 | 37,39%                   |
| <b>31.12.2004</b>      | 770.188      | 22,90%                   | 2.341.694    | 59,19%                   | 3.111.882 | 42,51%                   |

*Fig. 7.1. Evoluția numărului de abonați la serviciile de retransmisie a programelor audiovizuale, în mediul urban și mediul rural în perioada 2003-2004*



*Fig. 7.2. Evoluția ratei de penetrare a serviciilor de retransmisie a programelor audiovizuale la nivel de gospodării*

