

# ROMANIA 2010

*Prequel*

Cu câte noutati au survenit în acest început de an, este nevoie sa punem totul la punct aici, înainte de a începe sezonul estival de Netmonitoring pe acest an 2010. Noutatile ar fi, în *vrac* :

- UMTS 900 pe VDF, minim Titulesti / Dobrotesti / Draganesti / Mirosi / Tatarasti... înca din ianuarie/feb.
- EDGE pe Cosmote, din decembrie 2009
- 3G în Rosiori pe Orange, detectat pentru prima oara în decembrie 2009
- DCS pe site-ul Cosmote din Titulesti, de la sfârșitului lunii februarie
- Lansarea rețelei Cosmote 3G pe 21 aprilie



Bun, hai sa începem sa zicem cu **EDGE-ul COSMOTE**. In general, cam tot ce va urma va fi extras dintr-un document de pe Google Docs, în care notasem anumite chestii care vor fi de inclus într-un viitor raport de Netmonitoring. Iata ca momentul a venit acum sa vorbim despre ele... As always, tot ce este scris în italic reprezinta citatii de pe forum...

*Deja de prin primavara 2008 aparusera niste zvonuri cum ca pâna în iunie/iulie 2008 se va lansa EDGE pe Cosmote (oferta de tip PC Card), asta la nivel national. Insa a ramas doar la nivel de zvon, pentru ca o treime din teritoriu este acoperit de statii care nu suporta EDGE, asa ca nu se lanseaza nici un EDGE si în nici un caz la nivel national. Acea treime din statii de care spuneam nu sunt numai cele de pe vremea Cosmorom (de altfel destul de putine ramase în functiune fara a fi modernizate) ci si marea majoritate a celor nou instalate în partea de Nord a tarii. Nu se introduce EDGE la Cosmote anul acesta si probabil nici în viitor. De ce ? Asa cum am mai spus, pe de-o parte pentru ca numai o parte dintre statii suporta EDGE (au TRX-uri compatibile EDGE) si pe de alta parte pentru ca ar trebui marita capacitatea pe liniile de transmisiuni si adaugate noi entitati la nivel de Core network. Toate acestea genereaza costuri si nu se justifica din punct de vedere economic. [error357]*

In 2009, *aparent* s-au facut câteva teste în Brasov, în luna martie (celulele din centrul orasului treceau pe EDGE în loc de GPRS, lucru remarcat de un utilizator ; si acum se pare ca EDGE-ul este tot limitat la zona centrala a Brasov-ului, nefiind activat si în periferie). Se pare chiar ca era de anul trecut, numai ca telefonul nu ramanea pe EDGE ci trecea rapid pe GPRS dupa inregistrarea SIM-ului în retea.

Insa prima oara când s-a detectat în mod adevarat EDGE-ul a fost cam pe 16 decembrie 2009, în Craiova (sau poate în Buzau pe 13/14 decembrie). Lansarea mai generalizata pare sa fi avut loc pe **18 decembrie 2009** (minim în Bucuresti, Cluj, Iasi). Acoperirea este momentan foarte "zonala", adica orasele acoperite nu par deloc sa fie în mod global : sunt zone cu EDGE (de exemplu în Bucuresti s-a detectat EDGE în Berceni, Brâncoveanu, Crângasi, Lujerului, sau Buftea) si altele care au ramas pe GPRS (ceea ce confirma oarecum teoria activarii EDGE-ului la nivel de BSC). EDGE-ul a fost implementat si în afara oraselor, s-au gasit trase de EDGE de exemplu pe traseul Arad - Iasi, pe toata linia de tren de la Timisoara catre Lugoj via Buzias, sau în Mioveni (Arges).

La Relatii cu Clientii se confirma faptul ca serviciul EDGE este disponibil în cateva zone din Bucuresti, urmând ca în cel mai scurt timp sa se faca extinderea la nivel national.

Pe 22/12/2009, situatia reportata de utilizatorii de pe Softpdia este urmatoarea :

**Arad, Bucuresti, Brasov, Buzau, Cluj, Constanta, Craiova, Iasi, Lugoj, Ploiesti, Sibiu, Timisoara**

Pe 26/12/2009, iata câteva detalii suplimentare :

*Din cate am observat, judetele mici sunt mult mai privilegiate de acoperirea EDGE decat judetele mari. Azi am plecat din Constanta, oras în care numeri pe degete zonele în care prinzi semnal EDGE si m-am îndreptat spre Buzau. In tot judetul Constanta pana în Ialomita (Fetesti) nu am prins macar o data EDGE. Din Fetesti pana în Buzau am avut semnal EDGE permanent. Mentionez mai jos localitatile prin care am trecut si am avut EDGE :*

⇒ Fetesti (IL), Movila (IL), Platonesti (IL), Tandarei (IL), Murgeanca (BR), Spicu (BR), Duesti (BR), Scarlatesti (BR), Ciresu (BR), Faurei (BR), Vizireni (BZ), C.A.Roseti (BZ), Movila Oii (BZ), Cilibia (BZ), Bentu (BZ), Tabarasti (BZ), Buzau. De asemenea între aceste localitati semnalul EDGE nu are nicio problema.

Plus Hârlau, Roman, Targu Frumos, Gura Humorului si Orastie. In Pitesti a fost raportat pe 28/12. Piatra Neamt, Hârlau, Botosani, Dorohoi, precum si în zonele limitrofe acestor orase au fost raportate pe 02/01/2010. Galati, Deva, Geoagiu Bai raportate pe 03/01/2010. Drobeta Turnu-Severin cica a fost activata foarte recent, adica cam dupa 10/01/2010...

In Sibiu, Nsec a observat ca celulele 1800 nu au EDGE ; în schimb, cand se trece într-o zona EGSM, aceasta are EDGE-ul activat. Sorente a confirmat (03/01/2010) ca este EDGE si în Târgoviste, dar numai pe EGSM.

### Stii tu cine...

*Dupa informatiile mele, EDGE se activeaza la nivel de BSC, asa încat, în masura în care un oras mare cu EDGE este în acelasi BSC cu zona rurala adiacenta, ar trebui sa fie EDGE si pe acolo. Si da, e ciudat sa nu fie acoperite în întregime anumite orase. Cred ca numai Bucurestiul e suficient de mare ca sa intalnesti pe suprafata lui mai multe BSC-uri. Fata de situatia din harta aceea facuta de tine s-au produs multe modificari, în Craiova de exemplu sunt mai multe BSC-uri, fiecare cu o zona de deservire cam de dimensiunea unui judet. BSC-urile nu stiu exact cum se dimensioneaza, dar în orice caz capacitatea lor se masoara în TRX-uri, nu în site-uri, asa încat e posibil sa deserveasca o zona geografica destul de restransa (gen orasul Craiova) dar cu trafic intens.*

*Singurele echipamente care nu suporta EDGE sunt cele Ericsson 2101, Maxite, 2102 si 2202 precum si o parte din cele Siemens dotate cu un tip mai rudimentar de TRX : ar fi vorba de doua tipuri de BTS-uri Siemens: BS240 si BS241 (ca si la Ericsson, "1" inseamna "outdoor", "0" - "indoor") ; acesti cabineti accepta 8 TRX-uri simple sau 16 duble si maxim 4 sectoare (spatiu pentru 4 cuploare), capacitati mai mari pot fi obtinute prin cascada. Se mai foloseste înca un tip, BS240XL, de capacitate mare, disponibil numai indoor, cu maxim 12 TRX-uri simple sau 24 duble si spatiu pentru 6 cuploare, deci 6 sectoare/cabinet.*

*Pe vremea Cosmorom toata reseaua era Ericsson ; înainte de relansarea comerciala sub noul nume, pe o zona destul de intinsa din retea (aproximativ jud. BT, IS, SV, BC, NT, MM, SJ, CJ, SM) au fost schimbate echipamentele din Ericsson în Siemens (si pe 900MHz). Atunci erau chiar câteva forumisti care deplangeau disparitia completa a 1800-lui din Iasi sau Cluj ! Capabilitatile EDGE la Siemens tine exclusiv de TRX-uri, nu trebuie schimbat tot cabinetul. Primele BTS-uri de care vorbeam mai sus aveau TRX-uri non EDGE, dar între timp au fost inlocuite sau completate cu unele capabile.*

*Am facut astazi niste teste, din pacate doar pe o celula de la mine din cartier si am obtinut aproximativ 50kbps. Intr-adevar, a venit nepermis de tarziu. Se putea activa fara probleme cred înca de anul trecut, de cand cu zvonistica pe forum, ba chiar mai devreme... Oricum, e doar o chestiune de timp pana sa le activeze pe toate. Sa vedem daca o sa lanseze o oferta comerciala si daca o sa asigure si viteze rezonabile.*

Bajetii de pe forum cred ca au observat oarecum corect dar au generalizat gresit (NDLR : ca în Sibiu este EDGE doar pe EGSM, nu si pe DCS). In Sibiu cred ca au ramas multe echipamente vechi 1800 (Ericsson) pe site-uri ce s-au dual-bandizat. Cum la Cosmote celulele de 1800 pe situri duale sunt avantajate, atat în idle cât si în dedicated, e posibil ca telefonul sa indice (si sa realizeze) conexiune numai pe GPRS, desi ar fi disponibil EDGE, pe 900. Problema s-ar rezolva din parametrage dar cred ca trebuie platit suplimentar pentru niste functiuni suplimentare.

Inca câteva chestii despre Cosmote, toate primite prin PM de la cine altul decât U :

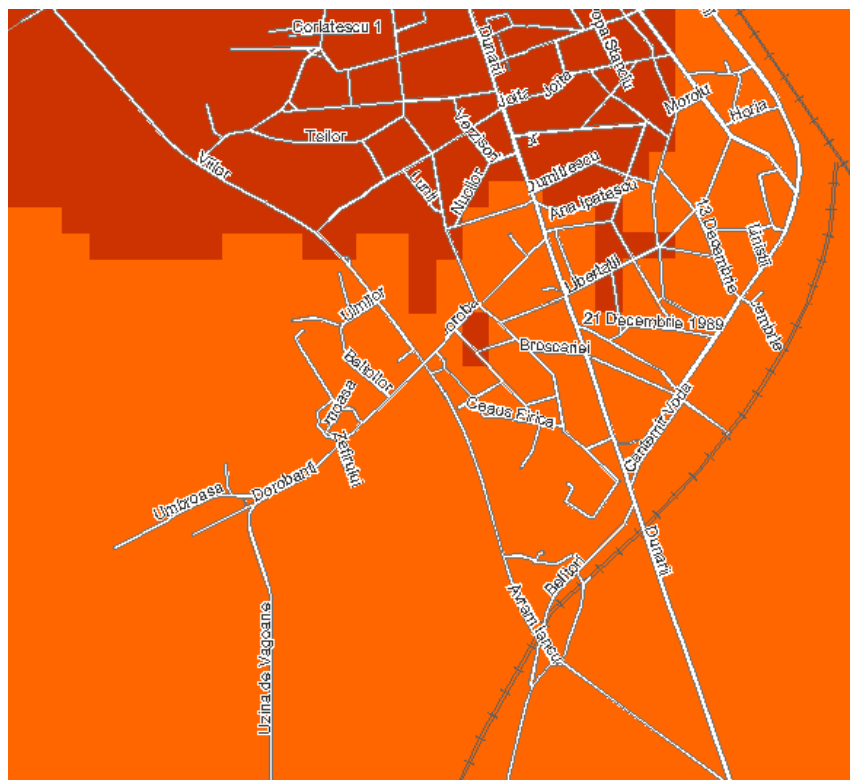
- Pe **1 MARTIE 2010** : se pare ca de cateva zile ai celule noi, de 1800, la Crampoia pe Cosmote !
- Pe **28 DECEMBRIE 2009**, PM from U. again : A mai disparut zilele astea înca un mohican, trecut si el în rândul celor de 900MHz : **BX511 POSADA**. Tot doua sectoare, pe drum, ca si înainte.
- Legat de AMR-HR, acesta functioneaza la Cosmote din primavara 2009. AMR-HR stiu sigur ca exista, ar trebui sa fie si AMR-FR dar eu unul nu am vazut niciodata în Netmonitor. Se foloseste AMR pe HR pentru ca sunetul are o calitate mai buna, se pare similara cu FR (nu EFR). Eu personal nu am sesizat nici o deteriorare a sunetului cand în netmonitor aveam AHSO (pe Nokia 6680), insa pe FR se auzea chiar mai prost.

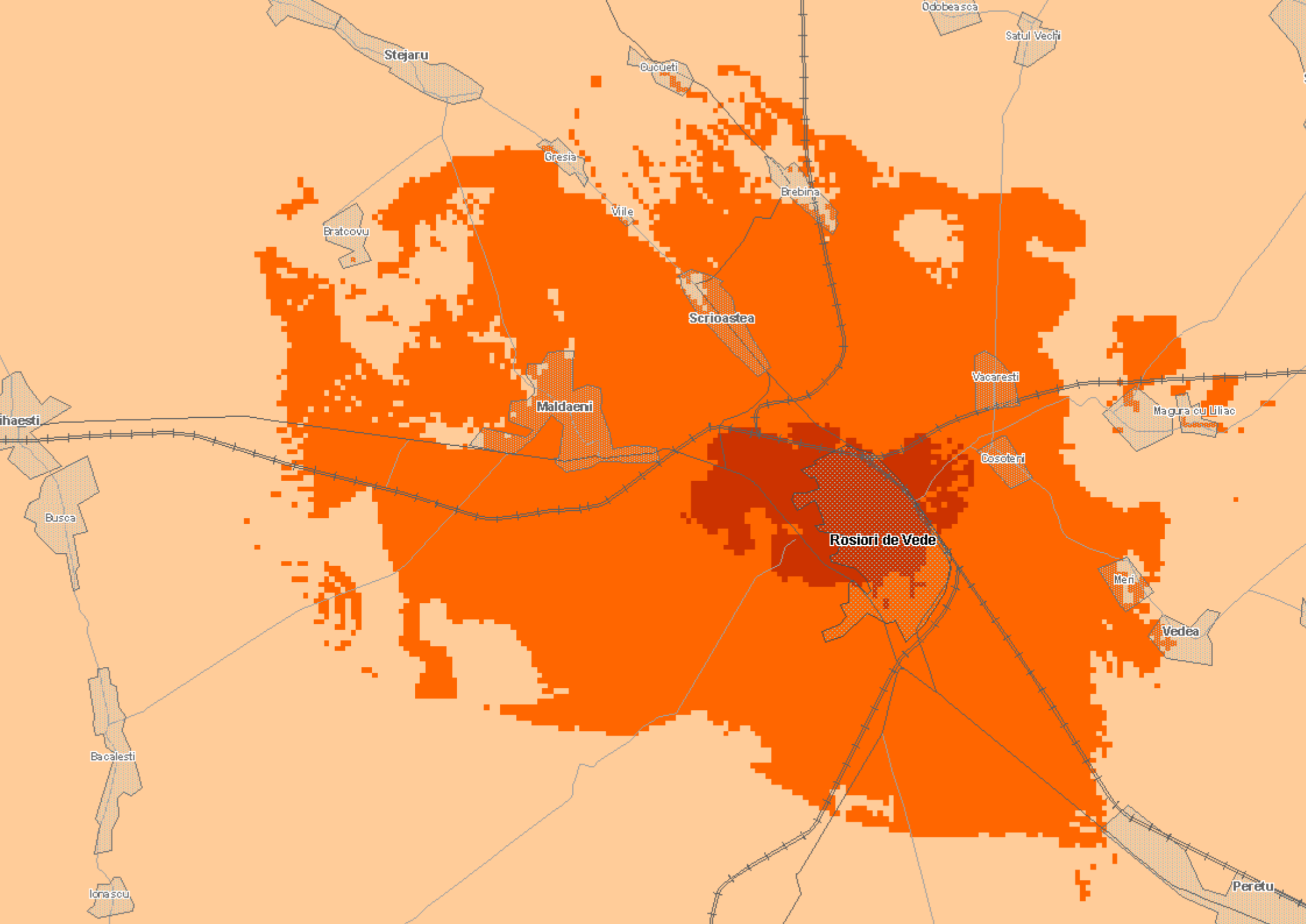


Pe 19 decembrie 2009, Promptu m-a avertizat ca s-a dat drumu' la **3G+ IN ROSIORI DE VEDE** ! A facut si un test de viteza, aceasta fiind de (doar) 1.54 Mbps

La sfârșitul lunii februarie 2010, Orange a publicat pe site noua harta de acoperire, si întradevar si Rosiorii sunt acum cu 3G pe harta ; dar vezi tu, toata partea sudica a orasului nu este acoperita cu semnal *indoor* ! Nu cred sa nu fi upgraduit si site-ul de pe Str. Dunarii, nu cred sa fi fost capabili de o asa prostie ; nu, probabil site-ul din centru nu poate face acoperire indoor de calitate pâna la cartierul acela sudic, iar cel de sus de pe fabrica de bere acopera foarte bine împrejurimile... si pâna acolo nu ? Huh... Oricum, important este ca s-a bagat 3G în Rosiori, deci o sa fie chestii noi de testat si fotografiat.

De remarcat ca si în Caracal este de acum acoperire 3G.









vodafone

Insa de foarte departe, evolutia majora în acest început de an este introducerea 3G-ului pe 900MHz, în exclusivitate by Vodafone !

Orange pentru moment nici nu stie exact cu ce furnizor de echipamente va lucra (*e o poveste mai lunga si putin mai complicata, si nu e vorba doar de 2G / 3G 900, e vorba de single RAN+LTE si inca nu se stie dar exista un favorit*) ; Orange anunta pe la sfârșitul lunii noiembrie 2009 ca si-au stabilit deja doua zone în Romania - una fiind zona Clujului, în care vor testa furnizarea serviciilor 3G în banda de 900 MHz... si de atunci pauza, nu se mai stie absolut nimic ! Cât despre Cosmote, pentru moment sunt prea obșubilitati cu integrarea Zapp-ului si upgradarea unde este nevoie a site-urilor proprii cu 3G, încât numai pe UMTS pe 900 nu mai par ei sa se mai preocupe...

Bun, revenind deci la Vodafone, swap-ul site-urilor catre 3G (tot ce este Ericsson sau Nortel zboara, si se baga noile DBS3900 Huawei) a început înca din toamna 2009, chiar daca pe vremea aceea nu aveau în niciun caz autorizatiile de a emite pe acea frecventa si în UMTS... Iata ce am retinut eu din câteva discutii cu diverse persoane :

Golden cluster a fost pe Bacau, deci primul oras cu WCDMA 900. Acum s-a terminat, si se trage tare pe Cluj si Timisoara (dar mai domol). Cu un SIM normal nu ai acces, au SIM-uri speciale (AcessClass 7) care au IMSI-ul prioritizat pe RNC.

Se lucreaza si în alte zone, de exemplu în luna noiembrie 2009 s-a swapuit site-ul cu ID 5124x de pe Dealul Toaca, lângă Gura Humorului... S-a confirmat faptul ca Frecventa utilizata este **3019**, deci ceva de **4 cifre** (într-un alt document promisem Frecventa 3023).

Va sa zica Vodafone nu numai ca instaleaza, dar s-au apucat sa si emita ici si colo UMTS în 900. Inseamna ca nu prea le e frica de ANRCTI sau de IGC pentru ca cel puțin pana pe 31 decembrie 2009 nu ar avea voie sa foloseasca spectrul decât pentru GSM.

Abia pe 23/02/2010 s-a obtinut acordul de la ANCOM de a emite si pe 900MHz !

ANCOM a finalizat astăzi, împreună cu reprezentanții industriei telecom prezenți la reuniunea Consiliului Consultativ, condițiile tehnice și administrative pentru furnizarea în paralel în benzile 900 MHz și 1800 MHz a serviciilor de comunicații electronice de generația a treia cu serviciile de comunicații de generația a doua.

Furnizarea de servicii 3G (servicii multimedia și de transmisiuni de date) în aceste benzi va fi posibilă imediat ce licențele operatorilor vor fi modificate, cu respectarea unor obligații: continuitatea furnizării serviciilor 2G (servicii de voce), protecția sistemelor GSM care vor funcționa și în continuare în benzile de 900 MHz și 1800 MHz, precum și protecția sistemelor de radiocomunicații existente în benzile adiacente.

Operatorii vizați de această decizie sunt Orange Romania, Vodafone România și Cosmote Romanian Mobile Telecommunications, care dețin licențe de utilizare a frecvenței în aceste benzi și care vor avea posibilitatea de a oferi servicii 3G (date, multimedia) și în benzile în care până acum se furnizau exclusiv servicii de voce și servicii de date prin GPRS și EDGE. Acest lucru va fi posibil numai după investiții în reproiectarea rețelelor și instalarea unor noi tipuri de echipamente care vor utiliza ambele tehnologii - atât cele specifice sistemelor de comunicații mobile de generația a doua, cât și cele aferente sistemelor de generația a treia.

După intrarea în vigoare a acestei decizii, în România vor activa trei operatori de telefonie mobilă care dețin licențe GSM și care vor avea posibilitatea de a furniza și servicii 3G în baza acestor licențe (Orange Romania, Vodafone România și Cosmote Romanian Mobile Telecommunications) și patru operatori care dețin licențe 3G (Orange Romania, Vodafone România, Telemobil și RCS & RDS).

Insa cei de la Vodafone chiar au dat drumu' la retea publicului (chiar daca nu se comunica absolut deloc asupra acestui aspect, iar cei din Shop-uri ca întotdeauna habar-n-au !), deja de pe la începutul lunii februarie 2010. Pe vremea aceea au aparut multi useri (cei care aveau totusi telefoane care sa stie 3G pe 900, pentru ca pentru moment nu sunt tone) pe forum care se mirau cât de mult s-a extin (de exemplu în Maramures, Hunedoara), asa de-o data, acoperirea 3G...

Oricum, extinderea era (si este) în plin toi, zilnic se activeaza tot mai multor site-uri (cica 10 pana la 15 BTS-uri zilnic), în special în mediul rural si micile orase ce nu au avut înca parte de viteze broaband. Vitezele de acces teoretic ar trebui sa fie identice cu cele de pe 2100Mhz, însa în mod prtic (cel putin la începuti), nimeni nu trecea de 1 Mbps ; se mai spunea ca într-o prima faza, functiile de videocall si de voce (vocea cel putin în Prahova) nu erau înca asigurate pe noua retea.

Acoperirea se va desfasura în paralel cu extinderea retelei în 2100 ; în orase, pe 2100 în cursul anului curent se va introduce treptat si HSPA+ (21Mbps) ; si sunt deja zone de acoperire în 900Mhz unde s-a bagat si HSUPA.

Pe 24 februarie se spunea ca deja ar fi de exemplu acoperire în 98% din judetul Dolj ; judetele Covasna / Harghita cica ar avea UMTS900 peste tot unde este si semnal 2G ! S-a inceput cu Ardealul si Oltenia, s-a continuat si se continua cu Muntenia si apoi va avea prioritate si Moldova. Insa chiar daca au fost swapuit, unele site-uri au ramas înca inactive pe partea UMTS 900.

Userii de pe Softpedia au facut mai multe teste pe DN-uri, de exemplu DN Deva-Petrosani / Deva-Timisoara, Timisoara-Resita, în Arad pe drumul Pancota-Ineu-Sebis-Moneasa sau Arad-Nadlac / Arad-Timisoara, sau Timisoara - Buzias. Chiar si Bucuresti - Timisoara sau Timisoara – Cluj !

Dar hai sa vedem cum a evoluat situatia la noi în zona, mai precis pe BTS-ul din Nicolae-Titulescu (5606).

Prima informatie o primesc pe 7 februarie, de la Richard. Ajunsese la Ghimpeteni, si îi spusese sa înerce sa faca câteva poze cu BTS-ul din Titulesti. Si îmi trimite poza alaturata, cu comentariul urmator :

⇒ „Se balanganea în vant un sector din ala...daca te uiti bine la poza o sa vezi ca partea de la baza este desprinsa. Daca aveam camera puteam sa si filmez... Am vazut cum se misca ! Am impresia ca partea din interior era desprinsa de support, cred ca masca din fata era cazuta pe jos !

*Chiar acum m-au sunat de la Orange si mi-au multumit pentru ca le-am trimis poza cu avaria si mi-au confirmat ca este o antena Vodafone. **Mi-au zis ca de curand au avut ceva lucrari în zona cu WCDMA pe 900 si ca subcontractorii nu au facut o treaba asa buna. Tipul mi-a zis ca le va transmite mesajul meu celor de la Vodafone...** »*

Eu initial credeam ca au trecut pe acolo si au montat ceva antene, cu tilt pozitiv enorm (destepti) ! Dar este totusi straniu, ca în spatele antenei „busite” se vede clar ca mai este înca o antena... Nu prea înțeleg ce s-a întâmplat exact !



Confirmarea definitiva a ajuns însa pe 20 februarie, când Sorente îmi spune ca în seara precedenta s-au swapuit Dobrotestii (4390), si ca Titulestii erau deja gata de câte zile. Probabil ca a venit o prima echipa care sa monteze antenele, la începutul lunii februarie, apoi o a doua echipa de la Radcom a venit pentru swapuirea vechiului Nortel S18000 cu noul Huawei DBS3900, asta cam în jurul datei de 17 februarie.

Iata în continuare pozele facute de echipa swap ☺ de la Radcom, undeva în jurul datei de 17/02/1010...  
Aşa arata RBS-ul, numit APM30 de ei. Sus este BBU-ul, jos bateriile de Backup.



Urmeaza o poza cu compartimentul de sus ; cu cel de jos nu am poze, da acolo par sa se gaseasca bateriile. Apoi vezi si feederi : 6 (DX1/DX2) pentru cele 3 sectoare GSM, si doar 4 pentru UMTS – pentru ca aici nu au fost upgrate cu UMTS decât 2 sectoare ! Remarci acolo si vreo mrim 6 feederi care au ramas ne-conectati, nu am idee de ce, sa fie cei vechi ??









În pozele de mai sus poți vedea cele două RRU-uri (model 3908) de pe sectorul 3. Sus ai RRU-ul GSM (DX1/DX2), și jos cel pentru UMTS (DX3/DX4). Pe sectorul B este la fel, însă pe sectorul A (cel care bate spre Est, spre Dobrotesti) nu este decât un singur RRU – doar pentru GSM.

Din păcate RRU-uri nu au fost instalate lângă antene, ci aici jos, la baza pilonului. Remarci că din RRU-uri se pleacă cu jumperi, care sunt mufați în feederi la intrarea în ghenă de cabluri; sus lângă antene desigur nu se utilizează TMA-uri... lăsa ce gândește U despre asta :

*Antenele UMTS/GSM sunt mai mari și probabil capacitatea portantă a pilonului ar fi fost depășită dacă s-ar fi instalat și RRU-urile, așa că s-a ales cea mai imbecilă variantă. Au cumpărat Huawei la kilogram într-o singură configurație și nu și-au mai batut capul să comande și varianta clasică (cabinet + feederi + TMA) pentru situații speciale de genul asta. Deci nu degeaba se zice că trăim în țara lui "merge și așa", și asta încă la "cea mai tare rețea".*

*BTS-urile distribuite (BBU+RRU) sunt mai scumpe decât cele clasice, dar așa se poate face economie cu fiderii (care au mult cupru în ei și sunt foarte scumpe - cu cât sunt mai lungi trebuie să aibă și diametrul mai mare). Asta din punct de vedere financiar. Pe urmă, tehnic, în afara de pierderile pe UL și DL, care se pot compensa, pe UL fiderul introduce un nivel ridicat de zgomot ceea ce într-un sistem vulnerabil la zgomot ca UMTS-ul, e un mare dezavantaj tradus printr-o acoperire redusă pe UL. Inconvenientul asta ar fi putut fi eliminat cu TMA, dar combinația RRU/TMA nu e posibilă. De asta spuneam că instalarea în cauză, cu RRU-urile jos, cu feederi și fără TMA e cea mai proastă combinație din toate punctele de vedere.*

*Să nu uitați, rolul TMA-ului nu e atât de a compensa pierderile pe UL pe fideri ci mai ales să reducă factorul de zgomot al sistemului (noise factor/noise figure în funcție de unitățile în care e exprimat). E o lege numită a lui Friis care spune că într-un sistem activ (un lanț de amplificatoare) factorul de zgomot al sistemului e determinat în cea mai mare parte de cel al primului amplificator și de câștigul lui. De asta e important să ai un astfel de LNA cât mai aproape posibil de antena, orice urmează după e mai puțin important.*

*Poate că Huawei s-a gândit și la cazurile în care RRU-ul nu se poate monta lângă antena și să adauge posibilitatea folosirii în tandem (trebuie ca RRU-ul să furnizeze curent continuu pentru alimentare și să aibă un sistem de surtare în caz de defectiune). Cazul a doilea, cu amândouă lângă antena e în orice caz absurd, trebuie să fi făcut o greșeală.*





# 2-Multi-band Panel Dual Polarization Half-power Beam Width Adjust. Electr. Downtilt

824-960	824-960
X	X
65°	65°
0°-8°	0°-8°

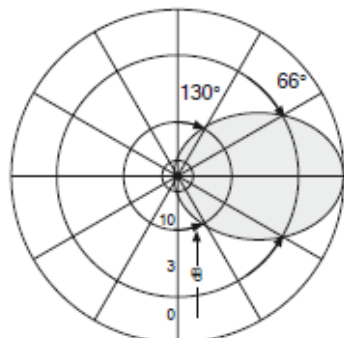
set by hand or by optional RCU (Remote Control Unit)

XXPol Panel 824-960/824-960 65°/65° 17/17dBi 0°-8°/0°-8°T

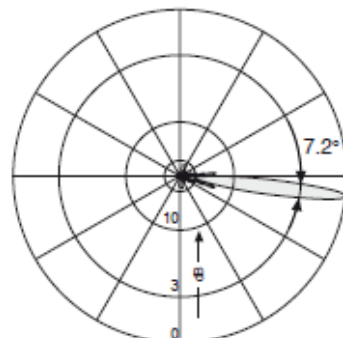
Type No.	<b>800 10517</b>	
Frequency range	824-960	
	824 - 894 MHz	880 - 960 MHz
Polarization	+45°, -45°; +45°, -45°	+45°, -45°; +45°, -45°
Gain at 0° Tilt	4 x 16.5 dBi	4 x 16.7 dBi
<b>Horizontal Pattern:</b>		
Half-power beam width	66°	61°
Front-to-back ratio	> 25 dB	> 25 dB
Cross polar ratio Sector 0° ±60°	Typically: 16 dB > 8 dB	Typically: 17 dB > 10 dB
<b>Vertical Pattern:</b>		
Half-power beam width	7.2°	6.8°
Electrical tilt	0°-8°, continuously adjustable	
Sidelobe suppression for first sidelobe above main beam	0° ... 4° ... 8° T ≥ 15 ... 15 ... 15 dB	0° ... 4° ... 8° T ≥ 15 ... 16 ... 15 dB
Impedance	50 Ω	
VSWR	< 1.5	
Isolation, between ports	Typically: > 25 dB	> 28 dB
Intermodulation IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm carrier)	
Max. power per input	500 W (at 50 °C ambient temperature)	



824 - 894 MHz: +45°/-45° Polarization

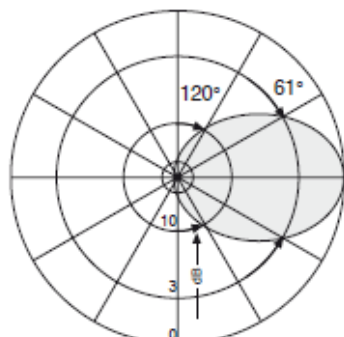


Horizontal Pattern

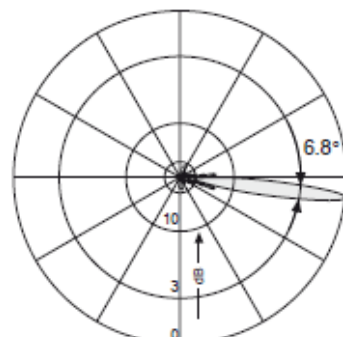


Vertical Pattern  
0°-8° electrical downtilt

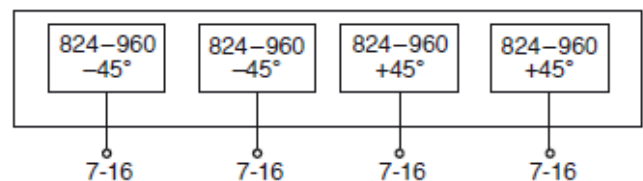
880 - 960 MHz: +45°/-45° Polarization



Horizontal Pattern



Vertical Pattern  
0°-8° electrical downtilt



### Mechanical specifications

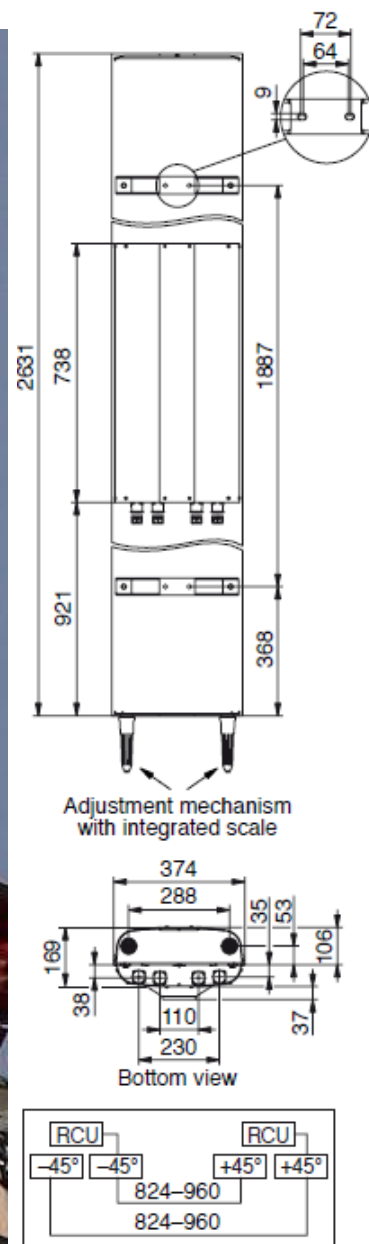
Input	4x 7-16 female
Connector position	Rearside, pointing downwards
Adjustment mechanism	2x, Position bottom continuously adjustable
Weight	28 kg
Wind load	Frontal: 1210 N (at 150 km/h) Lateral: 400 N (at 150 km/h) Rearside: 1540 N (at 150 km/h)
Max. wind velocity	200 km/h
Packing size	2896 x 392 x 222 mm
Height/width/depth	2631 / 374 / 169 mm



lata si conectarea în antena. Deja, aici este vorba de modelul **KATHREIN 80010517** (este notat pe ea) : modelul de 2.6m înaltime, crosspolar Multiband 900Mhz + 900Mhz, cu tilt 0-8° ajustabil electric, deschidere de 65° si câstig de 17 dBi. Dupa cum vezi, jumperii (x4) se conecteaza prin spate, asa ca o sa fie destul de greu sa îi mai fotografiezi...

Acestea sunt deci niste antene Kathrein de model mai nou - cu doua ramuri de 900MHz, si probabil o sa le vedem mult pe la Vodafone ; variantele sunt urmatoarele :

- **80010516** : modelul de 2m, câstig de 15.5 dBi, deschidere de 65°
- **80010517** : modelul de 2.6m prezentat mai sus : câstig 17 dBi, aceasi deschidere 65°
- **80010518** : model tot de 2.6m, dar deschidere de 88°, cu câstig tot de 17 dBi



Le poti vedea mai bine în aceasta poza, de nu prea se stie unde. Aici RRU-urile au fost instalate cum trebuie, adica lângă antene (câte 2 pentru fiecare sector)...

Tiltul ambelor antene noi este reglat aici pe 0°. Iata si o poza de ansamblu si cu pilonul nostru.

- ceea ce au reprezentat ei cu sageata este sectorul C (cel care emite spre noi, CID sector 3)
- sectorul A este cel care a ramas cu vechiul Kathrein (spre Ghimpeteni)
- sectorul B este cel care emite spre Valeni

In concluzie, au upgradat doar 2 sectoare cu 3G, al treilea sector spre Ghimpeteni ramânând GSM only; au facut asta probabil pentru a evita o acoperire excesiva pe directia aceea (diferenta mare de altitudine intre malul drept si stang al râului).

Insa am vorbit cu Richard acum câteva zile, pe 13 martie, si cel putin indoor la Ghimpeteni nu are nici cea mai mica problema de acoperire : avea 6 linii din 7 pe 3G !

In rest nimic nou : Orange pare sa nu fi atins la nimic (adica au aparent aceleasi antene SingleBand pe sectoarele A si B), iar MW-urile par si ele sa fi ramas la fel.

La Connex, Nec-ul Pasolink nu pare sa fi fost (înca ?) zburat, pentru ca si jos în shelter ai tot rack-ul cu IDU-ul Nec...

Pana si BBU-urile de link de microunde pot duce cate 4 antene de link de pe pilon.



Legat de configuratii, aflam urmatoarele :

CID	SCRAMBLING CODE
56061	119
56062	286
56063	453

CID	BCCH
56061	26
56062	59
56063	20

Pe partea GSM nici o schimbare, PDF-ul ala mortal nu era un test... Din pacate nu pare sa se precizeze nicaieri ce capacitati au instalate aici...

Sa continuam cu câteva poze didactice asupra DBS-urile Huawei : **BBU 3900 + RRU**. Este Lata de 19" (Rack std) si înalta 4". Stie, simultan, GSM / DCS / UMTS. Pe fiecare norma duce pâna la 6 Sectoare (deci 24 Sectoare !!!). Toata partea radio este pe stâlp, lângă antena (se numeste RRU). Necesita însa cate un RRU pentru fiecare sector. Se pot cascada RRU-urile pentru a distribui semnalul (dealungul unui bulevard de ex) ; legatura între BBU si RRU se face pe FO. (NDLR : se spune ca ar sti si EDGE...)





12VDF100

12VDF100

12VDF100

12VDF100

HUAWEI PDU

BBU

RRU0

RRU1

RRU2

RRU3

RRU4

RRU5

CPRI UPTS

CPRI UPTS

CPRI UPTS

Acme F 12VDF100

Acme F 12VDF100

Acme F 12VDF100

Acme F 12VDF100

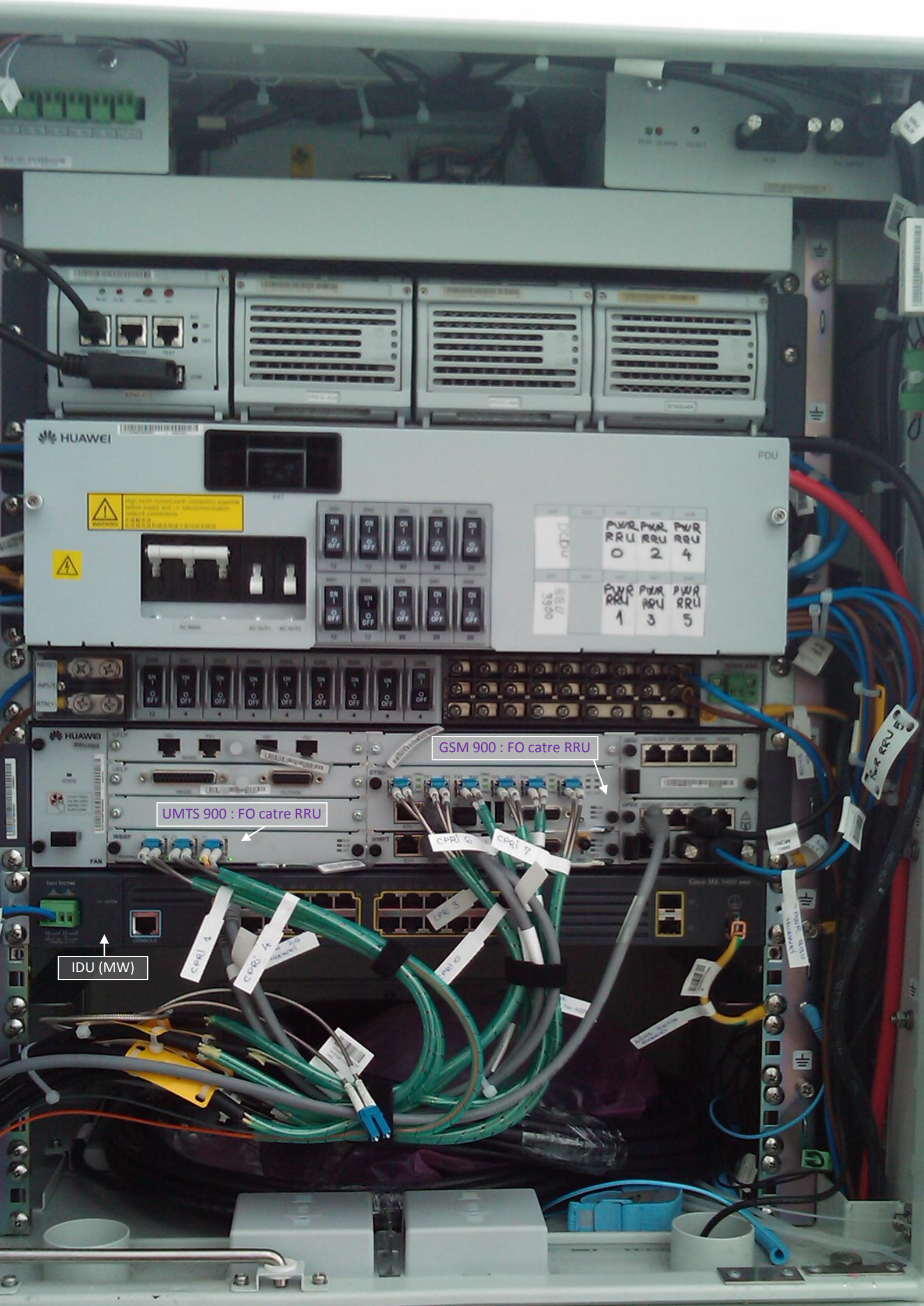
12VDF100

Acme F 12VDF100

Acme F 12VDF100

12VDF100





HUAWEI PDU

PDU	PWR RRU 0	PWR RRU 2	PWR RRU 4
RRU 2900	PWR RRU 1	PWR RRU 3	PWR RRU 5

GSM 900 : FO catre RRU

UMTS 900 : FO catre RRU

IDU (MW)

CPRI 4  
CPRI 4  
CPRI 6  
CPRI 7  
CPRI 10  
CPRI 3

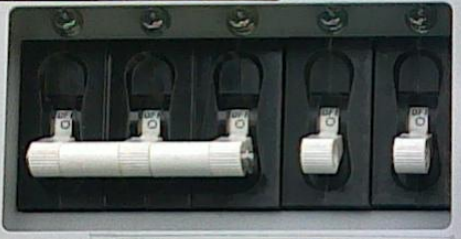
RRU 5



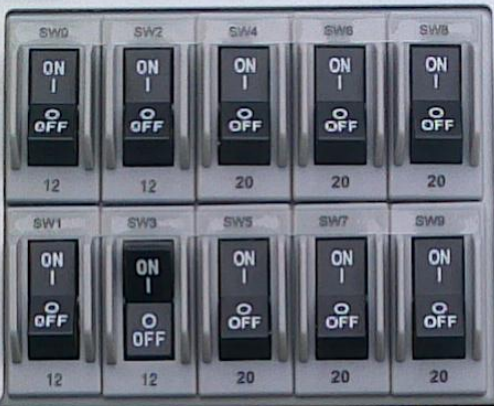
HUAWEI

**WARNING**  
High louch current, earth connection essential before supply and / or telecommunication network connections  
大接触电流 在连接电源和通信网络之前均须先接地

BAT



AC MAIN AC OUT1 AC OUT2



SW0	SW2	SW4	SW6	SW8
BBU		RRU0	RRU2	RRU4
SW1	SW3	SW5	SW7	SW9
	DCDU	RRU1	RRU3	RRU5



GSM  
CPR10 UMTS  
CPR11 UMTS  
CPR1 UMTS

CPR10  
CPR11  
CPR12  
CPR13  
CPR14  
CPR15

NEG(-)  
INPUT  
RTN(+)

SW0  
ON  
OFF  
12

SW8  
ON  
OFF  
6

LOAD0 LOAD1 LOAD2 LO  
LOAD4 LOAD5 LOAD6 LOAD7 LOAD8

DCDU-03C  
SPD ALM







Iata si o poza cu BTS-ul din Draganesti, facuta de Zvartoshu (de pe aria FM) pe... 6 IANUARIE ! Asa ca acolo swap-ul s-a facut foarte foarte devreme ! Insa nu era încă totul gata... iata ce discutam cu U :

*Site-ul din Draganesti este în mod sigur inca în proces de reconfigurare si pana la urma antenele vechi (sau o parte din ele) se vor demonta. E posibil de exemplu sa nu foloseasca UMTS pe directia spre Caracal (situl e cam sus si ar produce acoperire excesiva).*

*Lucrarile de reconfigurare nu prea se fac toate odata (din nefericire) ; se perinda multe echipe, fiecare cu alta sarcina : lucrari civile, instalari de antene, mariri de capacitate, instalari de BTS-uri, lucrari la partea de alimentare, etc. La Draganesti echipa de "meseriasii" a agatat antenele noi (GSM/UMTS) unde au putut iar unde nu, au dat un ghiont antenelor vechi (se practica, nu au avut loc de ele pentru antenele noi si le-au împins brutal la o parte, pe alta directie; nu conteaza ca sunt inca în emisie...). Pe Dorel nu îl intereseaza ca lasa un oras fara semnal si provoaca pierderi de sute de euro pe zi, si nici nu stie sa foloseasca instrumentele de azimutat.*

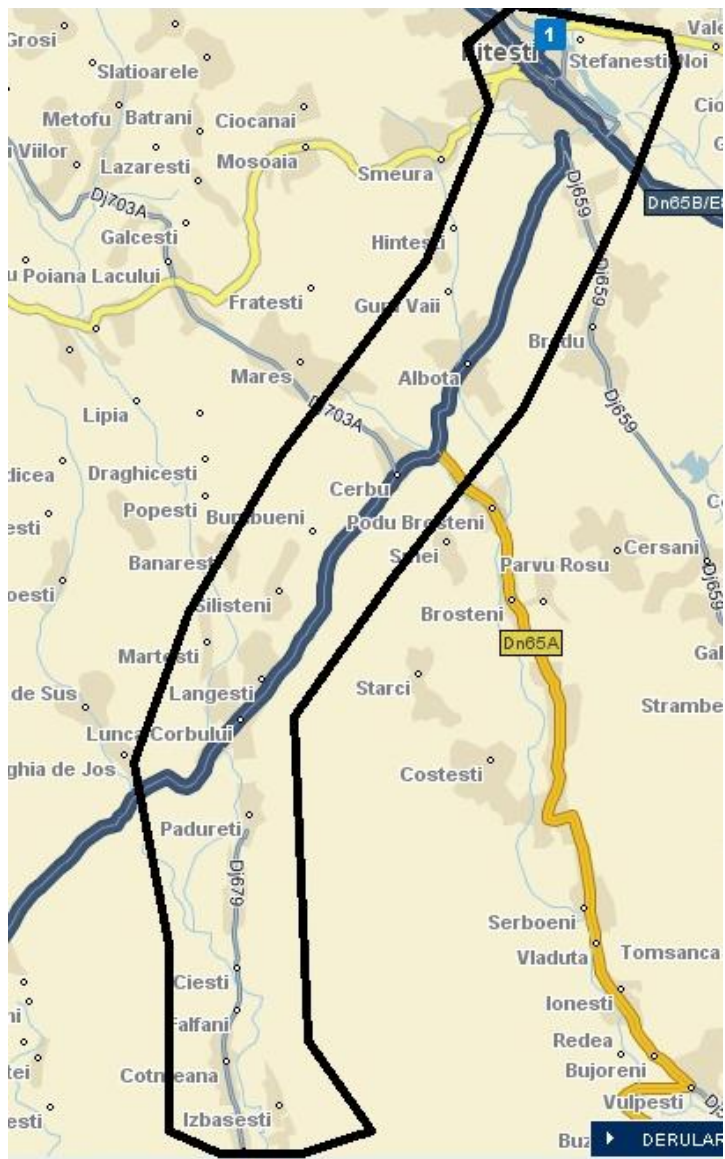
*In plus situatia de "strabism convergent" din stanga e absolut intolerabila !*

*O alta greseala frecventa este sa nu regleze tiltul electric. Butonasele de tilt au în general pozitia 0 abia la capat de cursa, la pozitia maxim în afara. Pentru a nu se rupe în timpul transportului si la instalare fabricantii le imping inapoi, spre tilt maxim. Dorel insa nu se complica cu subtilitati si le lasa asa, nu cum scrie în foaia de configurare... Mai sunt cazuri în care daca ai tipuri diferite de antene pe acelasi site le pun unele în locul altora. Nu citesc configuratia si nici eticheta de pe spatele antenei si ajung sa instaleze Kathrein 739624 în loc de 741785 în ciuda diferentei evidente dintre ele; nu mai vorbesc de exemplu de 739624 cu 739636 unde consecintele sunt catastrofice.*

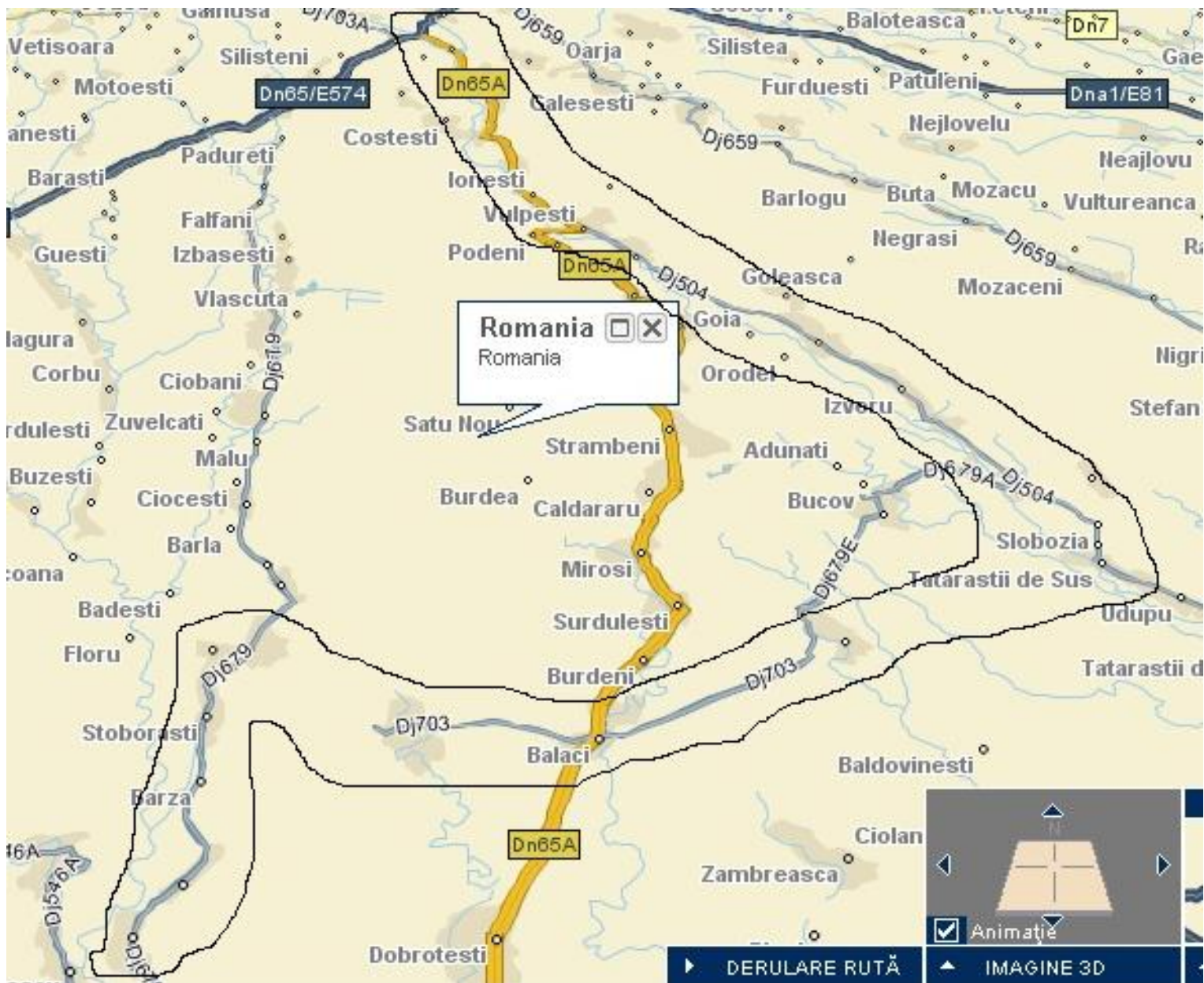
*Bine, normal întotdeauna vine o echipa de acceptanta care ar trebui sa remedieze toate micile imperfectiuni. Dorelu' de la Titulesti lucreaza la Radcom, firma serioasa, dar nu sunt multe în RO !*

Legat de FM (Radio 21 pe 106.6 Mhz), Zvartoshu spune ca avem aici un feeder de 7/8, si jos un shelter si o antena parabolica. Adevarat...

Intradevar pe pe partea stânga a pilonului avem 2 antene care emit oarecum în aceleasi directii... fantastic ! Eu îl contactasem pe U pentru ca nu înțelegeam ce naiba au facut aici, sa puna UMTS900 pe directii complet aiurea (adica 2x spre Nord/Slatina, si un sector undeva cam spre Crâmpoia asa... si nimic catre Sud si mai ales catre « orasul » Draganesti !) : în prim-plan ai sectorul care acopera în mod direct Draganesti, ajutat si de sectorul din dreapta... aceste 2 sectoare ramânând dupa cum vezi GSM *only* ! Bine, acum probabil ca au rezolvat « problema »...



In continuare am pus 2 harti, care reprezinta traseele de la noi din zona, parcurse în aceasta luna martie de Richard, si pe care a fost numai si numai sub acoperire 3G (desigur, cu un telefon compatibil UMTS900, adica Nokia 5800)...



Bun, pai cam asta aveam cred de spus despre noul UMTS 900 instalat de Vodafone.  
Iata încă 2 clarificari :

- Mai întâi, în legatura cu schimbarea pe câteva site-uri din Bucuresti a RRU-urilor Huawei de tip vechi cu noul model

*Nu stiu, dar cea mai plauzibila explicatie e puterea mai mare de emisie. De exemplu RRU-urile ZTE de la Zapp/Cosmote sunt disponibile în trei variante: 20W/40W/60W.*

*Putere mai mare nu inseamna neaparat acoperire mai buna ci si capacitate mai mare. Fiecare utilizator consumând un procent din puterea maxima a statiei, rezulta ca se pot servi 1). cativa utilizatori aflati la distanta mare sau 2). foarte multi aproape. Cum rețeaua UMTS Vodafone e bine densificata, cred ca varianta 2 e câștigatoare.*

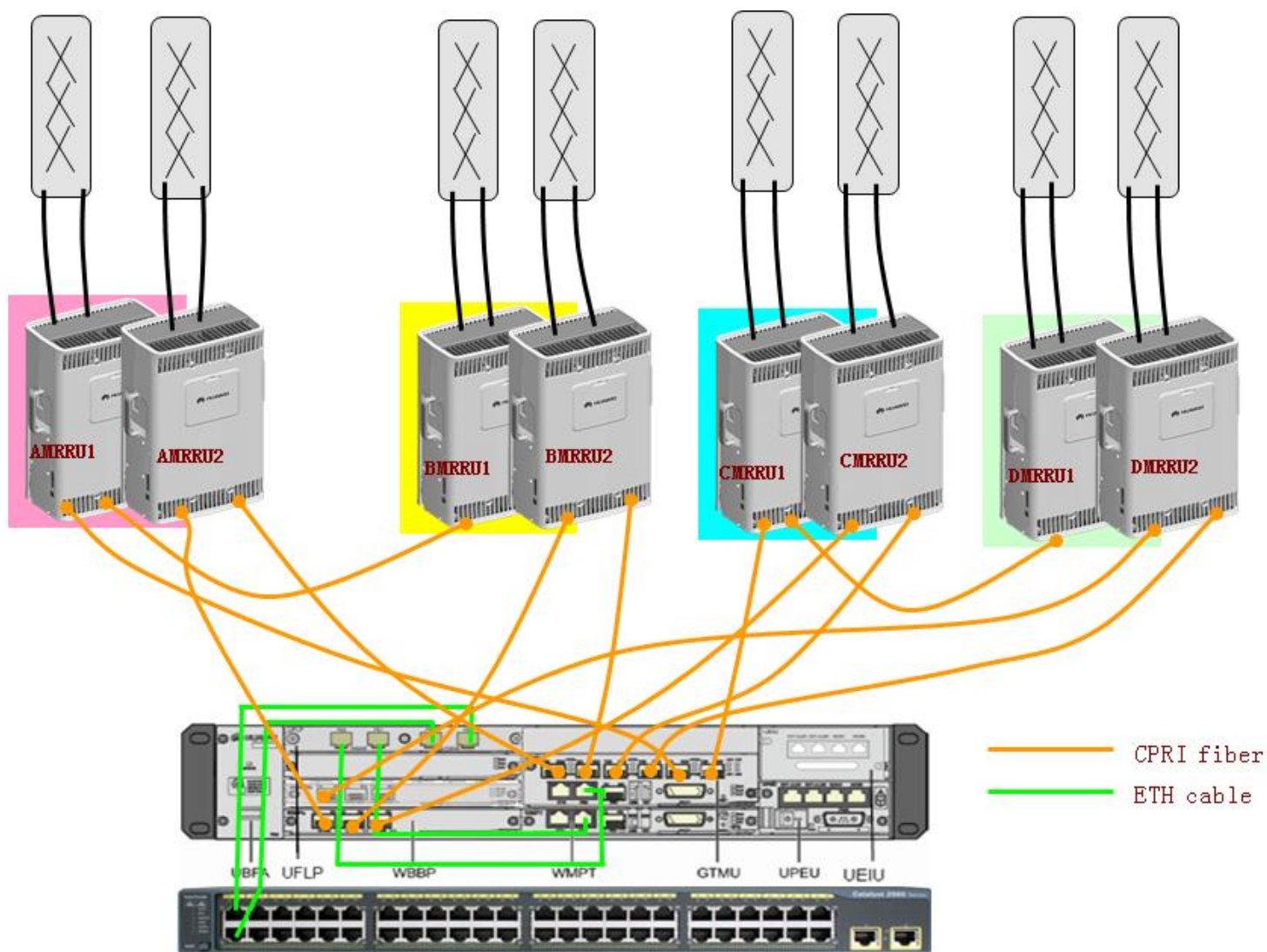
- Legat de UMTS-ul pe 900Mhz, se vede deci în FTD la Test 41.12, Frecventa teoretica fiind :

- între 10562 – 10838 pentru 2100 MHZ
- între 2937 – 3088 pentru 900 MHZ
- între 1162 – 1513 daca ar fi existat si pe 1800Mhz

*Pour rappel, Frecventele de test Vodafone au fost 3019 sau 3023...*



Suntem pe 26 martie, si dupa discutii purtate cu *Sorente* au intervenit câteva modificari majore în teoriile expuse pâna acum, asa ca trebuie sa rectific anumite lucruri spuse mai înainte...



Iata schema de conectare a RRU-urilor BTS-ului din **TATARASTII DE SUS (2397)**. Dupa ce m-am holbat timp 10 minute la ea fara sa înțeleg cum naiba o fi posibil ca un RRU sa primeasca fibra atât de la placa GSM (placa GTMU) cât si de la cea de 3G (placa WBBP), am tras concluzia ca RRU-urile defapt pot duce si 2G si 3G în acelasi timp ! 🤖

Lucru pâna la urma confirmat si de *Sorente* : pe unele site-uri swapuite nu se instaleaza decât 3 RRU-uri !

Site-ul din Tatarasti are deci 4 sectoare, 8 RRU-uri, si câte doua Kathrein-uri/sector ; urca 10 fibre pâna sus, alte 2 fibre sunt *interconect* între doua RRU. In configuratia asta de la Tatarasti avem deci câte un RRU principal, si unul secundar pe fiecare din cele 4 sectoare :

- RRU-ul principal primeste fibra atât de la placa de 2G cât si de la cea de 3G
- cel secundar e doar pentru capacitate în plus pe partea de 2G, si primeste doar o fibra
- sectoarele A si C primesc fibre direct din BBU si dau si mai departe în B si C
- cascada sectoarelor B si D se face pentru ca nu sunt decât 6 porturi de fibra pe placa de 2G în BBU, si oricum o fibra duce lejer datele ce se transmit pentru un RRU ce asigura doar 2G

Cascada se face doar din motive de porturi de fibra insuficiente în BBU. Pe fibra care duce la RRU-ul secundar pe celula A au trimis si datele pentru B, de exemplu. "Teava" fibrei e suficienta pentru a facilita comunicarea între BBU si 2 RRU-uri, cine stie poate ca ar fi posibil sa cascadezi si mai multe...

Asa ca în concluzie, un RRU stie si 2G si 3G în acelasi timp, ceea ce este o mare noutate pentru mine (eu retinusem ca pe fiecare sector trebuie sa avem un RRU 2G, si unul 3G). Asa ca pe site-urile triselectorate care au 6 RRU-uri, asta ar însemna ca 3 dintre ele sunt RRU-urile principale (conectate atât la placa 2G cât si la cea de 3G), si celelalte 3 sunt RRU-uri secundare (conectate doar la 2G, pentru capacitate suplimentara).

Asa ca la noi la [NICOLAE TITULESCU](#), stii ca avem în BBU 5 fibre pe partea GSM + 3 fibre pe partea 3G : cele 5 fibre GSM ar fi deci pentru 2+2+1 RRU, dar întradevar nu era logic sa aiba 3 fibre pe 3G din moment ce site-ul nu parea sa fie decât bisectorizat pe partea UMTS900... Pe fiecare sector am avea deci câte un RRU "principal" (2G+3G) si unul "secundar" (2G sporire capacitate), iar pe al treia sector doar un singur RRU 2G ; a treia fibra de 3G s-ar fi pierdut deci undeva pe drum...

...însa pâna la urma cred ca am înteles de ce acele 5 fibre GSM si 3 UMTS : pentru ca site-ul de la Titulesti chiar este Dualband GSM & UMTS pe *toate* sectoarele, si nu numai pe 2 asa cum credeam (si nu numai eu...) initial !!

Am aflat ca aceste RRU-uri nu numai ca se pot utiliza **2G & 3G simultan**, dar ar avea si posibilitatea de a **cupla aceste 2 semnale si a le trimite catre o simpla antena K739630** ! Adica ca si cum ar avea un duplexor integrat, si din RRU ies 2 feederi care merg în vechile si clasicele antene Kathrein 900Mhz ! 🤖

Asta pare sa se întâmple si la mine la Titulesti ! Dupa analiza documentelor lor, reiese ca :

- pe sectorul A avem un singur RRU, deci unul "principal" pentru 2G (BCCH 26) si 3G (Scrambling Code 119)
- pe sectorul B avem un RRU "principal" (BCCH 59 si SC 286), plus unul secundar pe GSM
- pe sectorul 3 avem un RRU "principal" (BCCH 20 si SC 453), plus unul secundar pe GSM

Asta explica faptul ca sunt 5 fibre conectate la placa de GSM a BBU-ului, si 3 la placa de UMTS. Rezonamentul m-i pare destul de logic (din moment ce si ei precizeaza în documentul de *Swap Completion* - unde se testeaza handoverele pe 2G si 3G între cele 3 sectoare, ca sunt 3 celule UMTS)... nu stiu cum de nu-mi dadusem seama pe moment !

⇒ In poza urmatoare - reprezentând RRU-ul celulei B - se vede placuta CPRI1 (de GSM) si CPRI6 (de UMTS), conectate într-un acelasi RRU... Placutele FO de UMTS par întodeauna sa aiba etichete albe (cred ca numerotate sau 0/1/2, sau daca nu 5/6/7)...

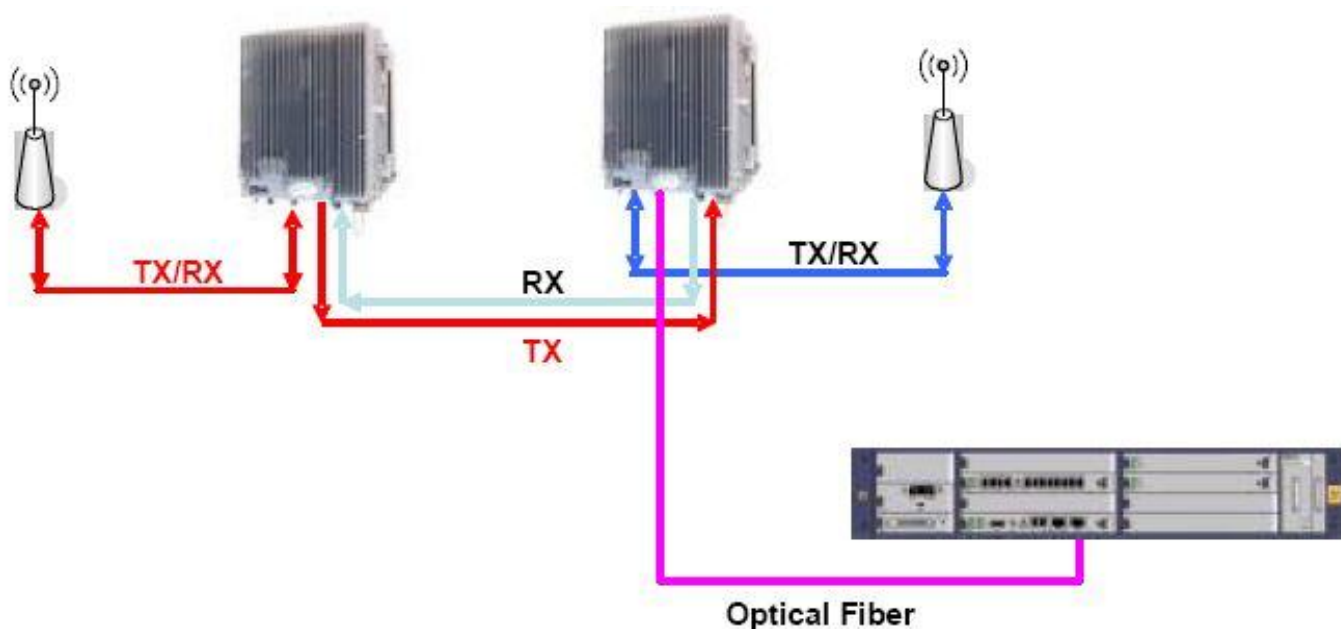


⇒ Iar pe al doilea RRU al celulei B se vede placuta CPRI3 (GSM)



U. pare sa confirme toate ipoteze...

« Cred ca ai dreptate în tot ce ai zis. Daca avem doua RRU-uri si o antena simpla (cu doua porturi) ar trebui ca unul din RRU-uri sa aiba în interior un combiner si ar trebui sa fie niste cabluri de RF între ele.



Oare cate TRX-uri poate duce simultan cu UMTS un RRU Huawei ? Vodafone dupa alocarea a 5MHz pentru UMTS ramâne cu spectru suficient pentru configuratii maxime de 4/4/4 TRX, asa încat nu ar avea sens sa puna un al doilea RRU pe sector decât daca unul din ele duce doar 2 TRX-uri (ceea ce mi se pare cam putin). Sau poate ca il folosesc ca în figura pentru diversitate pe TX. »



Sa terminam acest prima editie a documentului cu câteva alte idei si informatii diverse...

- Cât privește numărul de RRU-uri, acesta depinde de capacitatea pe care o dorește VDF : la site-urile cu 3 sectoare pot fi ori 3 RRU-uri ori 6. De exemplu la site-ul 5124 GURA HUMORULUI am pus doar 3 RRU-uri în care intrau doar câte o fibra - doar 2G, pentru ca pe site exista deja 3G în forma distribuita (tot cu RRU) dar Ericsson (asa ca per total acolo ai GSM distribuit Huawei nou, si UMTS 2100 distribuit Ericsson vechi)

Intrebarile legate de capacitati raman, nu stiu nimic ca si comparatie între un RRU si un TRX, probabil ca macar duce cât un TwinTRX... Defapt ar fi bine ca sa "duca" destul de mult, pentru ca eventuale upgrade-uri sunt mai dificile, la Tatarasti deja sus pe pilon sunt 8 RRU-uri, sa mai pui inca 4 ar fi destul de nasol. Fiecare RRU are 23kg greutate, sa mai încarci pilonul si mai mult e cam problematic, plus ca la un moment dat poate nici nu mai ai loc pe pilon de RRU-uri...

Pilonul de la Tatarasti este al CONPET-ului (ceva legat de petrol...), ca si shelter-ul mare (în el intra 2 cablulete, nu am avut acces în el), VDF e doar musafir în zona ! Ma gândesc sa nu faca urat CONPET cand o vedea pilonul sorcova... desi cred ca cineva a aprobat planurile. Intr-un cabinet BTS se putea face mai usor un upgrade de capacitate, puneai un TRX si îl legai într-un ANC (splitter), asa sus pe pilon trebuie sa mai pui jumperi si splitere...

La Tatarasti erau 3 RBS-uri Nortel (cei de la NOC spunând ca au fost echipamente foarte fiabile, macar de noile Huawei-uri sa fie pe jumătate la fel de fiabile) si un Electroalfa ; acum toate au fost înlocuite cu un alt Electroalfa, desi primul cabinet Electroalfa s-ar putea sa îl mai tina ceva timp pana se muta IDU clientului de date (Petromul din zona) în minishelterul nou...

- Vodafone-ul are destule site-uri cu 4 sectoare. Un exemplu mai aproape de tine e site-ul din Miroși. La unele site-uri am vazut ca nu se respecta regula ca sectorul A e cel mai aproape de azimut 0 pozitiv, iar urmatoarele sunt cu azimute crescatoare, în ordine. La Miroși sectorul B mi se pare ca era între C si D, ca si azimut (nu am facut eu swap acolo), am inteles ca s-ar fi corectat problema din centrala, din script-uri a fost declarat cum trebuie ulterior...

Acolo s-a instalat minishelter din ala cu 2 usi (*probabil APM30, cu BBU sus si baterii jos*), însa e instalat jos - nu e sus lângă antene ca nu le-au mai dat voie !



In concluzie, noile idei importante de retinut sunt :

1. Un RRU se poate utiliza simultan pentru 2G & 3G
2. Se pot cupla semnalale 2G & 3G dintr-un RRU, apoi sa fie trimise catre o clasica antena K739 630 (prin 2 jumperi deci)



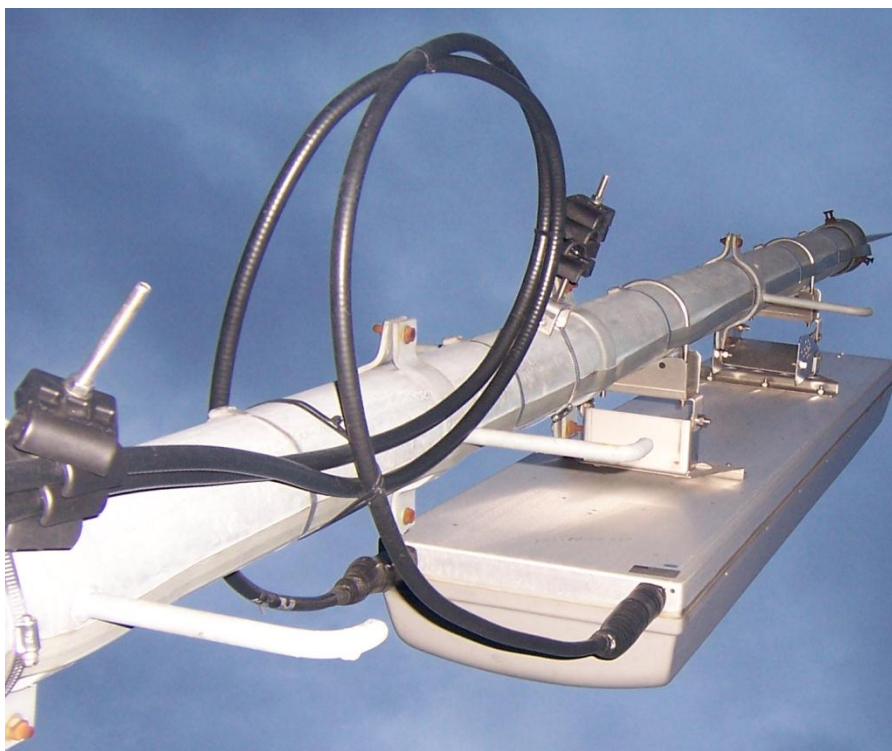
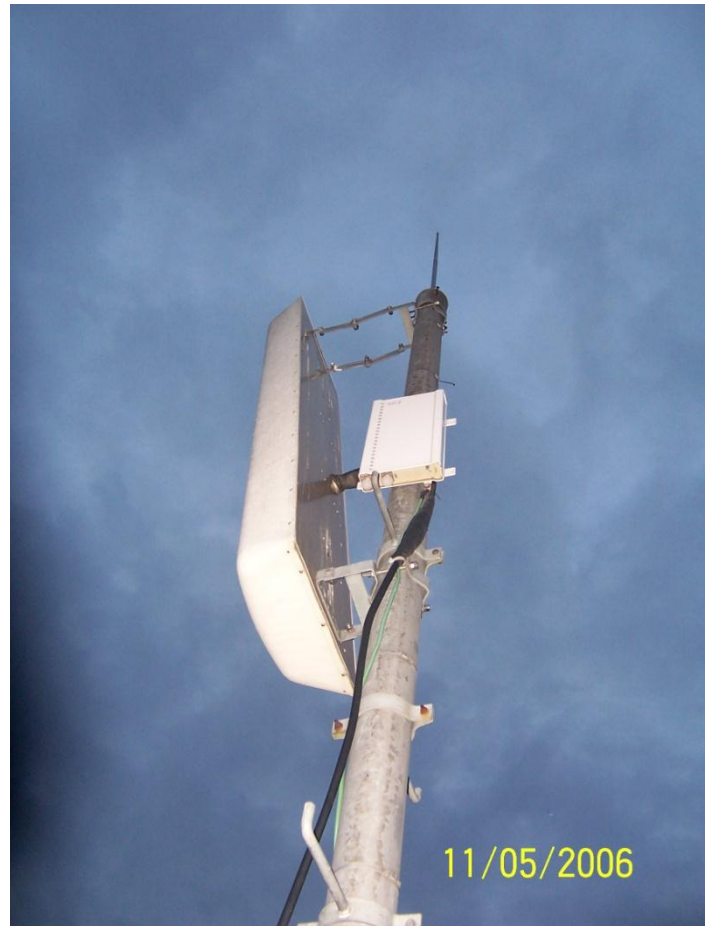
Pentru sfârșit, câteva clarificari (care nu au însă nici o legatura cu zona noastra din Olt) foarte rapide despre Zapp, obtinute de la un subcontractor care lucreaza si pentru ei...

Receptoarele GPS din rețeaua Zapp servesc la sincronizarea secvențelor pseudoaleatoare de imprastiere (Scrambling Code). Aceste secvențe nu sunt complet ortogonale față de copiile lor întârziate sau față de secvențele decalate ale stațiilor vecine. Din acest motiv toate stațiile de baza trebuie să emită sincron. Cum legătura între stații se face prin microunde pe PDH (deci fără o sincronizare perfectă) e necesar să se folosească un "master clock", adică semnalul de referință GPS. Pe scurt, sincroniza BTS-ul cu o sursă de referință timp (sistemul GPS)

Mai nou, astia de la Zapp ne-au pus să ne ducem în provincie să luăm antenele cu tilt electric și să punem din acelea normale, și pe alea cu tilt să le aducem în București...

- *Dismantle one OMNI antenna with electric tilt from PH002 PUCHENII MARI*  
*Install one OMNI antenna without electric tilt on PH002 PUCHENII MARI (antenna în our warehouse)*
- *Dismantle one OMNI antenna with electric tilt from IL001 SINEȘTI*  
*Install one OMNI antenna without electric tilt on IL001 SINEȘTI (antenna în our warehouse)*
- *Dismantle one OMNI antenna without electric tilt from BU032 GIURGIULUI*  
*Install one OMNI antenna with electric tilt on BU032 GIURGIULUI*
- *Dismantle one OMNI antenna without electric tilt from BU046 BU-LUICA*  
*Install one OMNI antenna with electric tilt on BU046 BU-LUICA*

Eu nu înțeleg cum vine asta cu antene OMNI ?? Probabil se referă totuși la antenele sectoriale, adică la demontatul vechilor antene Kathrein (care au doar tilt mecanic), care să fie înlocuite cu modelul cu tilt electric (cele maronii... Sigma Wireless SPAWXP4).



LATER EDIT from you know who...

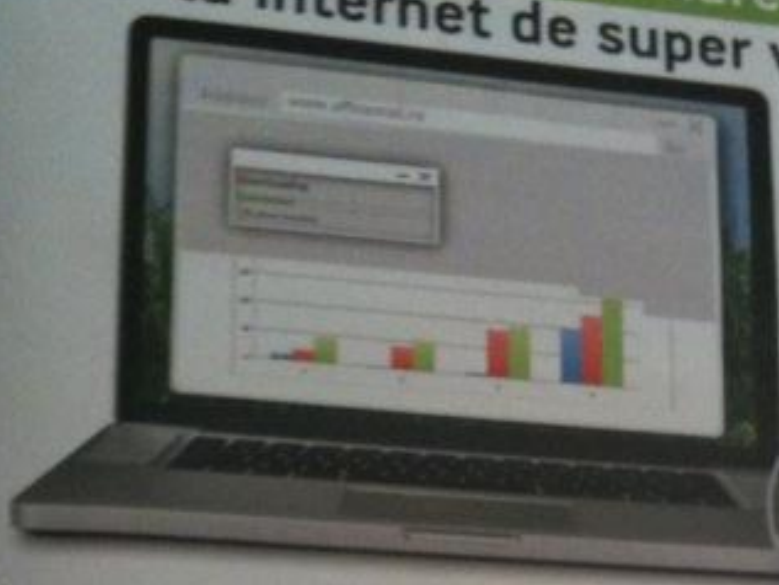
Pe site-urile Zapp menționate acolo după știința mea nu există nici o antenă omni funcțională, cu tilt electric sau fără, antenele panou existente fiind folosite atât pentru 1x cât și pentru EVDO.

În plus acele site-uri Zapp nu au codurile specificate, ci PHPM, BU59, BUGR și BULU 😊

Singura explicație posibilă e că se referă la stații RTC instalate pe site-uri ZAPP. Or fi constatat că nu au semnal prea bun și, cum nu pot regla tiltul, e nevoie să înlocuiască antenele cu totul.

Suntem în aprilie, și în aceste zile a fost lansată oficial rețeaua Cosmote 3G, lansare pe care am avut ocazia de a o urmări de foarte aproape (ora cu ora), așa că hai să relatăm în continuare cum a decurs acest eveniment...

Pentru că timpul înseamnă bani,  
la Cosmote ai **cel mai mare trafic** inclus  
la internet de super viteză!



E bine să ai internet nelimitat.  
Dar cum descarci mai mult  
la fel de repede?

modem **slow**



La Cosmote ai mult mai  
mult trafic la super viteză,  
de până la 21,6 Mbps.

modem **COSMOTE**



CONNECT 3G

**5GB | 11,9€**  
lună

Lumea noastră ești tu

www.cosmote.ro

... vitează de transfer a datelor în tehnologia UMTS de până la 21,6 Mbps și în tehnologia GSM de până la 230 kbps. La ...

Reteaua COSMOTE 3G ar trebui sa fie lansata oficial astazi, [LUNI 19 APRILIE 2010](#). Mai sus am pus primul semn al acestei lansari, mai precis o publicitate aparuta în revista Forbes - care trebuie sa fie publicata tot astazi (luni).

Acum câteva zile, pe 15 aprilie, un utilizator a postat pe Softpedia o harta interna (Google Maps - custom map) care prezenta acoperirea Cosmote GSM & 3G & EvDo ; însa pe ea nu sunt prezentate decât orasele unde reseaua a fost upgradata catre HSPA+ (21.6 Mbps / 5.76 Mbps), adica mai precis (daca ma iau dupa harta) doar orasele :

- BUCURESTI
- CRAIOVA
- TIMISOARA
- BRASOV / SF. GHEORGHE & VALEA PRAHOVEI & RASNOV
- LITORALUL MARIII NEGRE
- GALATI & BRAILA
- IASI
- CLUJ

Se lanseaza deci direct la viteze teoretice de 21.6 Mbps, si asupra acestui aspect se face si comunicarea publicitara...

*« La pornirea retelei o sa dea drumul deci în doar 10 orase (mari, mici si medii), asta nu inseamna ca antenele sunt doar acolo functionale, dar asa vor ei pentru început. »*

*« 7,2 Mbps exista în peste 56 orase - vedeti aria de acoperire a Zapp (cei de la Zapp înca vorbesc de doar 23 de orase cu 7.2 Mbps, însa acelea sunt primele care au fost instalate pentru evaluarea ANRC, ulterior au mai aparut - pâna la un total de 56 de orase).*

*Cât despre cele 10 orase cu 21.6 MBPS sunt irelevante, atâta timp cât pentru 5GB trafic platesti 11,9€ iar la Zapp pentru 15GB platesti 10,71€. Din nou Cosmote vopseste gardul si se lauda ca rupe totul cand de fapt nu pune decât multa reclama înaintea calitatii, stabilitatii si a multor altor amanunte relevante, sau poate (mai mult ca sigur) acestea sunt irelevante pentru ei. »*

Dpdv tarife, iata stelutele ofertei prezentate în publicitatea din revista Forbes : *traficul recomandat este de 5GB/luna la viteza UMTS de 21.6 Mbps si EDGE la 236.8 Kbps. La depasirea traficului viteza scade la 128 kbps. Traficul suplimentar nu se tarifeaza. Tarifal este valabil pentru abonamentul Connect ECO+. Pretul afisat include TVA.*

Asa ca pare sa fie o oferta foarte rentabila (dpdv tarife) fata de concurentii directi (Orange & VDF), însa desigur nu si fata de Zapp...

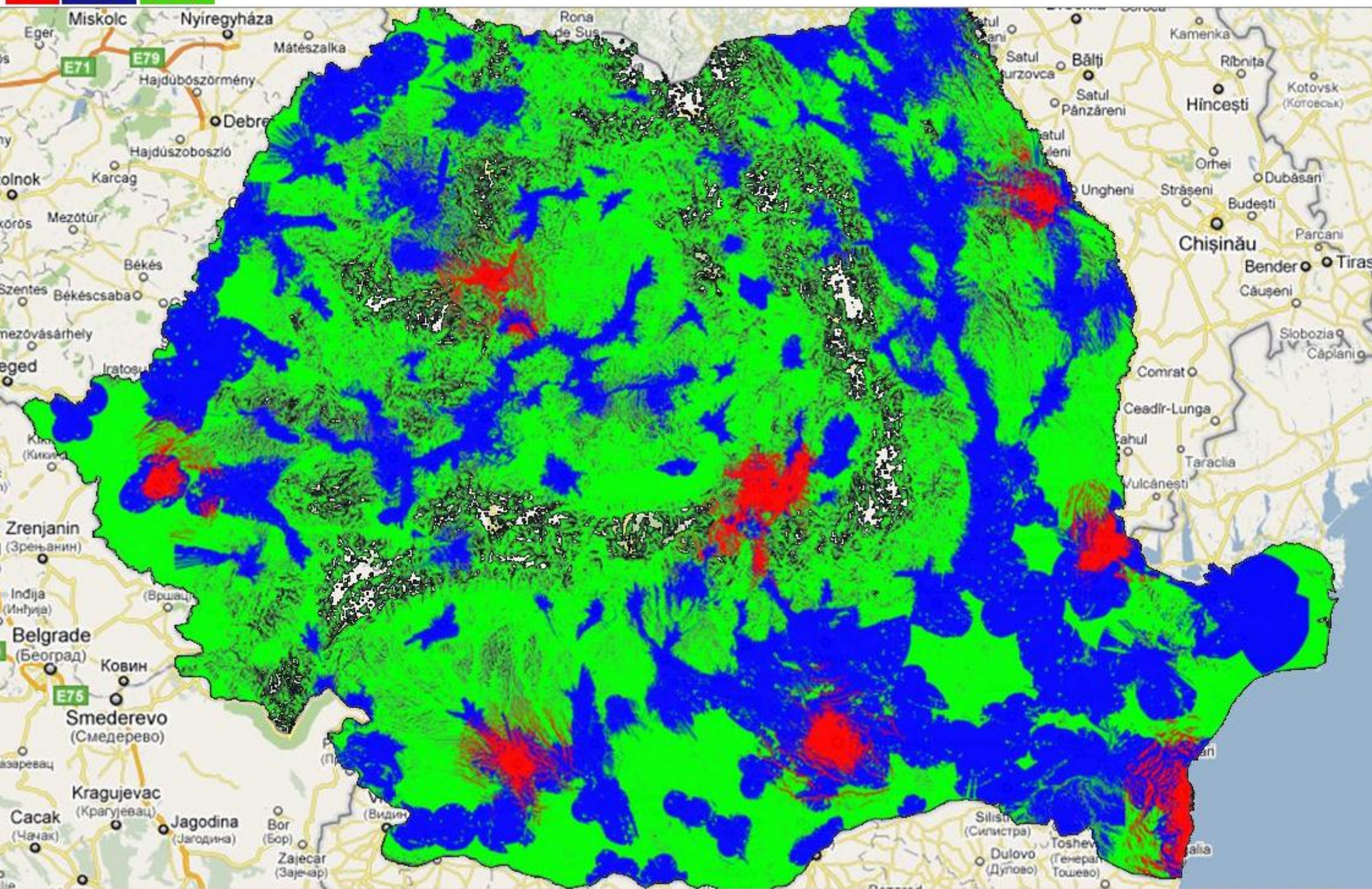
Iata si tarifele VDF, întradevar mult mai scumpe (dar si cu o acoperire HSPA+ mult mai mare : de pe 6 aprilie Vodafone Romania ofera acoperire într-un total de 16 localitati).

Abonament	Cost lunar (TVA inclus)	Viteza	Trafic initial lunar
Internet Nelimitat Standard	7,99 €	3.6 Mbps	1 GB
Internet Nelimitat Plus	10,99 €	7,2 Mbps	2 GB
Internet Nelimitat Extra	12,99 €	7.2 Mbps	4 GB
Internet Nelimitat Avansat	16,99 €	7.2 Mbps	8 GB
Internet Nelimitat Profesional	26,99 €	21.6 Mbps	16 GB



Cât despre Orange, nu gasesc nimic despre reseaua lor HSPA+ : se vorbeste doar de 7.2 Mbps, abonamentul echivalent (Internet Unlimited 12) în termen de tarife cu cel Cosmote costa 12€ si ofera doar 3GB trafic la maxim 7.2Mbps (apoi viteza scade la 128 Kbps) ; pentru 12GB se plateste 21€. Si chiar nu pare sa fie HSPA+ pe Orange, e destul de straniu totusi... ☺







Daca reluam putin istoria lansarii retelelor HSPA+ în Romania, a fost totusi o mare batalie « de imagine » între VDF si Zapp, pentru exclusivitatea acestelor viteze.

## DISPUTA DE IMAGINE INTRE VODAFONE SI ZAPP : CINE ANUNTA PRIMUL NET MOBIL LA 21,6 MBPS

Vodafone, numarul doi pe piata locala de telefonie mobila, si Zapp - un operator de comunicatii mobile specializat in date si preluat recent de Cosmote, isi disputa intaietatea anuntului privind lansarea pe piata locala a serviciilor de date mobile la viteze de 21,6 Mbps.

Prima mutare a apartinut astazi Vodafone, care a lansat catre presa, la ora 10 si 32 de minute o invitatie pentru o conferinta de presa care urma sa aiba loc joi, 3 septembrie, si in cadrul careia urmau sa fie anuntate "noi dezvoltari din zona mobile broadband".

Compania a refuzat sa ofere alte detalii, insa subiectul conferintei era unul evident: majorarea vitezei de acces la internetul mobil. Istoria a aratat ca Vodafone Romania organizeaza conferinte de presa doar cu ocazia lansarii unor produse/servicii/evenimente importante iar in contextul programului sever de reducere a costurilor prin care trece la nivel global Vodafone era greu de crezut ca subsidiara locala a grupului britanic ar fi avut in vedere organizarea unui eveniment pentru o lansare putin lipsita de importanta.

Probabil acelasi lucru l-au gandit si oficialii companiei rivale Zapp, care, in mai putin de o ora, la 11 si 19 minute convocau jurnalistii la o conferinta de presa, organizata maine, cu subiectul servicii de date mobile la viteze de 21,6 Mbps. Miza razboiului invitatiilor este una de imagine: cine va putea revendica titlul de operatorul care a lansat "prima retea 3G+ din Romania".

Vodafone, numarul doi pe piata locala de telefonie mobila, va anunta joi - in cadrul unei conferinte de presa avand drept tema "unele dezvoltari in zona de mobile broadband", majorarea vitezei de acces la internet la 21,6 Mbps pentru clientii din Bucuresti, a u declarat pentru ZF surse apropiate companiei.

Vodafone a upgradat reseaua la HSPA+ in Bucuresti si va oferi din aceasta luna viteze de date mobile de pana la 21,6 Mbps pentru download si 5,7 Mbps pentru upload, in mai multe hotspoturi din capitala, au precizat sursele citate. Vodafone a anuntat in aceasta dimineata ca va organiza joi o conferinta de presa, la care va realiza o demonstratie a noilor viteze si se vor oferi mai multe detalii despre disponibilitatea serviciilor mobile broadband 21.6 Mbps.

Vodafone lucreaza la upgradarea retelei de cateva luni si o lansare comerciala a serviciilor mobile broadband ar fi astfel de asteptat. Romania ar fi a doua tara din Vodafone Group care lanseaza vitezele de 21.6 Mbps, dupa Portugalia.

Totul a început cam pe 22 IULIE 2009, când Zapp publica urmatorul comunicat de presa :

## ZAPP CRESTE VITEZELE DE DATE PANA LA 21.6 MBPS

**Zapp a anuntat azi ca, in cursul lunii august, urmeaza sa lanseze prima retea 3G+ din Romania. Aceasta realizare este posibila datorita colaborarii stranse cu ZTE si prin actualizarea retelei UMTS cu mai noua tehnologie HSPA+.**

În urma acestui proces, Zapp va deveni primul furnizor de servicii de internet care să ofere conexiuni de date mobile, bazate pe cea mai nouă tehnologie UMTS, de 3X mai rapide și mai performante decât cele existente în prezent pe piață. Prima fază a acestui proces de actualizare tehnologică, va acoperi orașul București, și va oferi utilizatorilor viteze de transfer de până la 21.6 Mbps la descărcare și 5.8 Mbps la încărcare.

"Încă din momentul lansării, Zapp a deținut poziția de lider, setând direcții și impunând standarde, pe piața de date mobile. Astfel, Zapp a influențat continuu segmentul de date mobile, lansând produse și servicii inovatoare, fiind primul operator care a lansat conexiuni de date mobile de mare viteză, până la 2.4 Mbps, la nivel național. Acum, suntem din nou primii care lansează o rețea HSPA+, confirmând astfel poziția noastră de lider WISP din România", a declarat Chris Bataillard, CEO Zapp.

Această îmbunătățire a performanțelor se suprapune cu faza a doua de derulare a rețelei UMTS, în urma căreia aria de acoperire a serviciilor 3G de la Zapp va fi extinsă de la 23 de orașe, în prezent, la 63 de orașe.

Pe lângă lansarea rețelei HSPA+ și derularea celei de-a doua faze a rețelei UMTS, Zapp extinde cu încă 25% aria de acoperire a serviciilor de date de mare viteză, până la 2.4 Mbps, oferite prin tehnologia EV DO. Ulterior acestei dezvoltari, Zapp va acoperi peste 80% din populația României, aproape dublu decât aria de acoperire pentru servicii mobile de date de mare viteză oferite de alți furnizori din piață.

Pe **2 SEPTEMBRIE 2009**, nou comunicat de presa, anunțând lansarea comercială (însa chiar dacă serviciul de Net mobil la viteze HSPA+ este deja disponibil în magazinele operatorului, acesta nu poate fi practic accesat intrucât compania nu poate pune încă la dispoziția la scară largă modemurile necesare pentru a acting aceste viteze. Netul mobil la 21.6 Mbps este disponibil la aceleasi tarife ca si serviciile de date 3G ale Zapp, singura diferenta fiind pretul modemului - care este de 50€) :

## ZAPP LANSEAZA PRIMA REȚEA HSPA+ DIN ROMANIA

În luna iulie, Zapp anunța că a început lucrările de derulare a primei rețele 3G+ din România. Această realizare a fost posibilă datorită colaborării strânse cu ZTE și prin actualizarea rețelei UMTS cu mai noua tehnologie HSPA+. Astăzi Zapp are plăcerea de a anunța în mod oficial lansarea comercială a rețelei HSPA+, care oferă utilizatorilor viteze de până la 21.6 Mbps.

În urma acestui proces, Zapp a devenit efectiv primul furnizor de servicii de internet din România, care să ofere conexiuni de date mobile, bazate pe cea mai nouă tehnologie UMTS - HSPA+.

Prima fază a acestui proces de actualizare tehnologică va acoperi orașul București, și va oferi utilizatorilor viteze de transfer de până la 3 ori mai mari decât cele oferite în prezent de rețeaua 3G (7.2 Mbps) de până la 21.6 Mbps la descărcare. Vitezele de încărcare vor crește, de asemenea, de peste 15 ori, de la 384 kbps la 5.8 Mbps.

Vitezele mari de 21.6 Mbps fac din rețeaua Zapp HSPA+ cea mai rapidă rețea de date mobile din România. Cu noile viteze de descărcare și încărcare, clienții Zapp vor beneficia de servicii superioare care le oferă o mai bună experiență de navigare pe internet, high-definition streamed mobile content sau o mai bună funcționalitate și utilizare a aplicațiilor mobile care necesită viteze mari de date pentru o funcționare optimă.

"Zapp a depășit mereu limitele în ceea ce privește viteza, aria de acoperire și tehnologia, oferind astfel cele mai bune servicii de date din România. Cu această nouă rețea, menținem România la vârf din punct de vedere al datelor mobile", a declarat Chris Bataillard, CEO of Zapp.

Pe lângă lansarea rețelei HSPA+ și derularea celei de-a doua faze a rețelei UMTS, Zapp extinde cu încă 25% aria de acoperire a serviciilor de date de mare viteză, până la 2.4 Mbps, oferite prin tehnologia EV DO. Ulterior acestei dezvoltări, Zapp va acoperi peste 80% din populația României, aproape dublu decât aria de acoperire pentru servicii mobile de date de mare viteză oferite de alți furnizori din piață.

DI. Yin Yimin, Chief Executive Officer ZTE, a comentat: "Suntem mândri ca împreună cu Zapp am reușit să lansăm cu succes prima rețea HSPA+ All IP din România. Echipa ZTE, responsabilă cu proiectul UMTS, cuprinde peste 1,500 de ingineri și alți experți tehnici, pentru a asigura tot sprijinul necesar dezvoltării grupului de rețele Zapp și pentru a garanta un nivel de performanță ridicată a rețelelor."

O zi dupa aceea, Vodafone publica si el un comunicat de presa :

## VODAFONE ROMANIA CRESTE VITEZA INTERNETULUI MOBIL PANA LA 21,6 MBPS

- Vodafone a implementat tehnologia HSPA+ in Bucuresti, ridicand viteza de date mobile pana la 21,6 Mbps pentru download si pana la 5,7 Mbps pentru upload
- Cea mai mare viteza de Internet mobil este disponibila acum in cele mai importante centre de afaceri si zone rezidentiale si poate fi testata de clientii business, incepand de astazi
- Pana la lansarea comerciala a serviciilor, la sfarsitul lunii septembrie, clientii persoane fizice pot testa Internetul mobil 21,6 Mbps in trei magazine Vodafone: Mosilor, Magheru si Unirii
- Fara costuri suplimentare pentru clienti, Vodafone dubleaza viteza disponibila pentru toate pachetele actuale Vodafone Mobile Connect de 1 Mbps, 1,8 Mbps si 3,6 Mbps

**Bucuresti, 3 septembrie, 2009** – Vodafone Romania are placerea sa anunte introducerea urmatorului nivel de broadband mobil, HSPA+, care tripleaza vitezele de date mobile disponibile in prezent: de la 7,2 Mbps pana la 21,6 Mbps pentru download, si de la 1,45 Mbps pana la 5,7 Mbps pentru upload.

Incepand de astazi, clientii Vodafone din segmentul de business pot testa noile carduri de date care ofera cele mai mari viteze de Internet mobil din Europa, prin reprezentantii de Vanzari Directe. Clientii persoane fizice pot testa, de asemenea, noile viteze de Internet mobil in trei magazine Vodafone din Bucuresti: Mosilor, Magheru si Unirii.

Reteaua Vodafone HSPA+ acopera in prezent cele mai importante centre de business, zone rezidentiale, precum si mai multe spatii exterioare din Bucuresti. Pana la sfarsitul acestei luni, cand serviciul va fi lansat comercial pentru toti clientii, Vodafone va continua extinderea acoperirii retelei HSPA+, inclusiv in alte orase mari din tara.

“Aceasta este o noua etapa a strategiei Vodafone de mobile broadband, prin care continuam sa construim cea mai performanta retea de date mobile din Romania. Clientii Vodafone reprezinta majoritatea utilizatorilor de solutii de conectivitate mobila pentru PC-uri de pe piata locala si dorim sa ramanem in continuare operatorul preferat in acest segment. Cresterea performantelor retelei anuntata astazi va aduce beneficii si pentru clientii serviciilor broadband care utilizeaza in prezent un abonament de date cu viteze mai mici. Pentru a-i recompensa pe clientii nostri, dublam viteza de retea pentru toate pachetele de date mobile de 1 Mbps, 1,8 Mbps si 3,6 Mbps, fara costuri suplimentare pentru utilizatori”, a spus Liliana Solomon, CEO Vodafone Romania.

Cresterea vitezei de date mobile pentru clientii Vodafone Mobile Connect va fi facuta automat si proactiv de catre Vodafone, in perioada 15 – 30 septembrie 2009. Clientii Vodafone vor beneficia de vitezele sporite de date, daca dispozitivul de conectare pe care il utilizeaza permite acest lucru.

**Printre zonele care beneficiaza de acoperire HSPA+ in reseaua Vodafone amintim centre de afaceri precum Bucharest Business Park, Romexpo, Camera de Comert, zone rezidentiale precum Pipera, Pajura, Straulesti, hoteluri printre care Marriott, Parc, Howard Johnson, Lido, Ambassador, Intercontinental, Majestic, si zone publice ca Piata Romana, Bulevardul Magheru, Piata Universitatii, Bulevardul Libertatii, Baneasa si Piata Unirii.**

Vodafone ofera cea mai extinsa acoperire pentru serviciile mobile broadband, la viteze de pana la 7,2 Mbps, in peste 500 de localitati, reprezentand aproximativ 50% din populatia Romaniei.

**Si intradevar, reseaua a fost lansata comercial abia la sfarsitul lunii SEPTEMBRIE 2009 :**

## **VODAFONE LANSEAZA OFERTA COMERCIALA PENTRU SERVICIILE DE INTERNET MOBIL LA VITEZE DE PANA LA 21,6 MBPS**

- Noile servicii de broadband mobil aduc utilizatorilor viteze de date mobile de pana la 21,6 Mbps pentru download si pana la 5,7 Mbps pentru upload
- Clientii Vodafone au la dispozitie pachetul Unlimited Mobile Internet & Office 21,6 Mbps, cu trafic initial lunar de 16 GB, la tariful de 27 Euro / luna
- Clientii Vodafone beneficiaza de noile viteze de date mobile in cele mai importante centre de business, zone rezidentiale si in mai multe spatii exterioare din Bucuresti

**Bucuresti, 30 septembrie, 2009** – Vodafone Romania are placerea sa anunte lansarea noilor servicii de Internet mobil, care aduc utilizatorilor viteze de date mobile de trei ori mai mari decat pana in prezent, de pana la 21,6 Mbps pentru download si pana la 5,7 Mbps pentru upload. Vodafone a anuntat, la inceputul lunii septembrie, introducerea tehnologiei HSPA+, care permite viteze sporite de date mobile.

Incepand de maine, clientii Vodafone, persoane fizice sau din segmentul de business, pot beneficia de noile viteze de date mobile, cu pachetul Unlimited Mobile Internet & Office 21,6 Mbps, cu trafic initial lunar de 16 GB, la tariful de 27 Euro / luna (fara TVA). De asemenea, Vodafone Romania lanseaza si un nou dispozitiv de conectare mobila pentru acest abonament, un USB stick Vodafone K4505, disponibil la 19 EUR (cu TVA) pentru contractele incheiate pe o perioada de 2 ani, si la 69 EUR (cu TVA) pentru contractele incheiate pe o perioada de 1 an. Traficul de date care depaseste 16 GB nu va fi taxat suplimentar, insa viteza corespunzatoare acestuia va fi de pana la 128 kbps download si 64kbps upload. Noul abonament de Internet mobil si modemul de date compatibil vor fi disponibile initial in toate magazinele Vodafone din Bucuresti.

Reteaua Vodafone HSPA+ acopera in prezent cele mai importante centre de business, zone rezidentiale, precum si mai multe spatii exterioare din Bucuresti. Printre zonele care beneficiaza de acoperire HSPA+ in reseaua Vodafone amintim centre de afaceri precum Bucharest Business Park, Romexpo, Camera de Comert, zone rezidentiale precum Pipera, Pajura, Straulesti, hoteluri printre care Marriott, Parc, Howard Johnson, Lido, Ambassador, Intercontinental, Majestic, si zone publice ca Piata Romana, Bulevardul Magheru, Piata Universitatii, Bulevardul Libertatii, Baneasa si Piata Unirii. Vodafone ofera cea mai extinsa acoperire pentru serviciile mobile broadband, la viteze de pana la 7,2 Mbps, in peste 500 de localitati, reprezentand aproximativ 50% din populatia Romaniei.

**Câteva luni mai târziu, pe 2 FEBRUARIE 2010, cei de la ZTE publicau un comunicat de presa, comunicat care nu a fost comentat de cei de la Cosmote :**



## ZTE TO BUILD UMTS NETWORK FOR COSMOTE ROMANIA

2 February 2010, Shenzhen, China – ZTE Corporation, a leading global provider of telecommunications equipment and network solutions, today announced it will build a UMTS network for COSMOTE Romania, a subsidiary of the COSMOTE Group. Deploying ZTE's software-defined radio (SDR) technology the network will enable COSMOTE to carry out a seamless transition from GSM / UMTS to HSPA+ and LTE.

**By the end of March 2010, ZTE will help COSMOTE deploy HSPA+ services offering high-speed data services across all the major cities in Romania. In the meantime, ZTE's tailor made network upgrade solution, based on equivalent public land mobile network (EPLMN) technology, will ensure continued services with minimal disruption for current network users.**

OTE's mobile arm COSMOTE is the Balkan region's largest multinational mobile operator. COSMOTE is based in Greece and operates in South-East European countries, including Greece, Bulgaria, Albania and Romania. Deutsche Telekom (Deutsche Telekom) is the largest shareholder of Greek OTE Group, holding 30% of its stake.

Si terminam cu un comunicat de presa Vodafone publicat acum cateva zile, pe 6 aprilie 2010, în care se precizeaza ca acoperirea HSPA+ a fost extinsa în 15 noi localitati. Asa ca în momentul de fata, cei de la VDF prezinta cea mai mare acoperire HSPA+, si desigur (de departe) cea mai mare acoperire HSDPA (900 Mhz). Cosmote se va lansa deci în 10 orase direct cu HSPA (din câte se pare, cei de la Zapp au ramas cu HSPA doar în Bucuresti, ne-mai având timp si \$ pentru a extinde acoperirea si în alte orase), iar Orange nu depaseste vitezele HSDPA-ului clasic, de 7.2 Mbps.

## VODAFONE ROMANIA EXTINDE SERVICIILE DE INTERNET MOBIL HSPA+ CU VITEZE DE PANA LA 21,6 MBPS IN MARILE ORASE ALE TARII

- Vodafone Romania continua sa ofere cea mai extinsa acoperire a serviciilor de date mobile la viteze de retea de pâna la 21.6 Mbps, care cuprinde acum 15 noi localitati, în plus fata de Bucuresti
- Serviciile de broadband mobil la viteze HSPA+ sunt disponibile clientilor Vodafone cu pachetul Internet Nelimitat Profesional, cu trafic initial lunar de 16 GB, la tariful de 26,99 Euro / luna

**Bucuresti, 6 aprilie 2010** – Vodafone Romania anunta extinderea retelei HSPA+, care ofera viteze de Internet mobil de pana la 21,6 Mbps pentru download si de pana la 5,7 Mbps pentru upload, într-un numar de 15 noi localitati, in plus fata de Bucuresti.

„In urma cu 5 ani, lansam, in premiera pe piata locala, serviciile 3G. In anii care au urmat, am continuat investitiile pentru a avea cea mai moderna si performanta retea din Romania. Ne bucuram sa anuntam astazi ca serviciile de Internet mobil la cele mai mari viteze, de pana la 21,6 Mbps, sunt disponibile unui numar si mai mare de clienti Vodafone, prin extinderea retelei HSPA+ la nivel national. Clientii nostri pot utiliza acum serviciile de date mobile la viteze superioare in 16 mari orase si zone turistice din tara. In continuare, extinderea acoperirii pentru serviciile de broadband mobil ramane pentru noi o prioritate pentru a permite cat mai multor clienti accesul la servicii si solutii inovatoare”, a spus Liliana Solomon, CEO Vodafone Romania.

Vodafone Romania ofera cea mai extinsa acoperire pentru serviciile de broadband mobil la viteze de pana 21,6 Mbps, prin tehnologia HSPA+, care cuprinde acum zonele cu cerere mare de trafic din 16 orase si statiuni din Romania : **Bucuresti, Cluj-Napoca, Timisoara, Brasov, Iasi, Constanta, Ploiesti, Sibiu, Arad, Baia-Mare, Pitesti, Oradea, Targu-Mures, Satu Mare, Mamaia si Bran.**

Clientii Vodafone, persoane fizice sau din segmentul de business, pot beneficia de cele mai mari viteze de date mobile disponibile pe piata, cu pachetul Internet Nelimitat Profesional, cu trafic initial lunar de 16 GB, la tariful de 26,99 Euro / luna (cu TVA). Traficul de date care depaseste 16 GB nu va fi taxat suplimentar, insa viteza corespunzatoare acestuia va fi de pana la 128 kbps download si 64kbps upload.

Vodafone a fost primul operator care a lansat comercial serviciile HSPA+ in Romania, in septembrie 2009, disponibile initial in cele mai importante centre de business, zone rezidentiale, precum si mai multe spatii exterioare din Bucuresti.

**DAY 2**

Nu s-a lansat nimic pe **19 aprilie**, se vorbeste de mâine 20 aprilie, cu începerea campaniei promotionale pe 21 aprilie. Iata un comunicat publicat asta-seara în Ziarul Financiar :

Cosmote, numărul trei pe piața locală de telefonie mobilă, ar putea anunța marți, 20 aprilie, lansarea serviciilor de internet mobil 3G la viteze de până la 21,6 Mbps la un preț de 12 euro pe luna (TVA inclus) pentru un trafic lunar de 5 GB, au declarat pentru ZF surse de pe piața. Pentru început rețeaua 3G va acoperi cu viteze de 21,6 Mbps aproximativ 10 orașe, însă altele decât cele mai mari din România, potrivit informațiilor de pe piața.

În Timișoara în rețeaua Cosmote au fost deja livrate modemurile iar în unele magazine se pot încheia contracte, potrivit datelor ZF. Reprezentanții Cosmote nu au putut fi contactați pentru detalii.

## DAY 3

Suntem pe **20 aprilie**, nimic nou pentru moment.

Pe Softpedia se spune că în plus față de orașele pe care le-am dedus eu mai sus, ar mai fi acoperite la lansare și :

- BALS
- BASARAB
- **DRAGANESTI-OLT**
- DRAGASANI
- FETESTI
- FIENI
- GAESTI
- LEHLIU GARA
- ORASTIE (HD)
- ORSOVA
- TITU
- URLATI

Draganesti-Olt ???! WTF ? Nenea Rastapopulos de la NOC își are familia acolo, or what ? Incredibil !

Vad că se acoperă bine în Sud, dar cum spuneau și cei de la ZF, sunt acoperite orașe destul (sau complet) aiurea, adică de exemplu acoperă Draganesti, Bals sau Gaesti, și nu bagă nimic în Slatina, Pitești sau Alexandria ! O posibilă explicație ar putea fi faptul că în aceste orașe nu trebuie upgratate decât unul sau 2 BTS-uri, așa că se merge mult mai repede cu implementarea 3G-ului decât în Slatina sau Pitești de exemplu, acolo densitatea de site-uri fiind mult mai mare ; nu spun că e rău să aibă 3G în Draganesti, macar de ar fi avut exclusivitatea acolo, dar nici macar ca doar din ianuarie a venit VDF-ul cu WCDMA 900Mhz (OK, nu la 21 Mbps, dar totuși). Așa că strategia lor e destul de stranie...

⇒ Dar stai măh, ca sunt prost, ca doar au și acoperirea Zapp 3G care este prezentă în toate orașele mari, așa că nu vor avea deloc probleme ! Ei lansează în acele orașe viteze de 21 Mbps, dar unde are Zapp acoperire se beneficiază de 7.2 Mbps, deci este foarte foarte OK. Uitasem complet de acest aspect !

## UPDATE : CUM ARATA OFERTA DE NET A COSMOTE PE REȚEAUA 3G A ZAPP. CE PREȚURI AU RIVALII

Compania a transmis deja în rețeaua de magazine din teritoriul modemurile compatibile cu serviciul de internet mobil și contractele necesare pentru abonamente. În unele regiuni din țară contractele au putut fi încheiate de ieri, potrivit datelor ZF.

Operatorul nu a făcut deocamdată publică oferta completă de abonamente ci doar câteva informații despre un abonament care, pentru un tarif lunar de 11,99 euro (TVA inclus), le asigură clienților un trafic de 5 GB la viteze de până la 21,6 Mbps. După depășirea acestui trafic viteza de download scade la 128 kbps.

Unde sunt disponibile serviciile de date 3G la viteze de 21,6 Mbps ale Cosmote? Singura certitudine este orașul București - despre care Telemobil (Zapp) anunțase în septembrie 2009 că este acoperit de rețeaua la 21,6 Mbps. În februarie, chinezii de la ZTE - compania care a furnizat echipamentele de rețea pentru Zapp dar și pentru Cosmote Grecia, anunță că operatorul Cosmote România va lansa în aprilie net de mare viteză în "toate orașele mari". Anunțul chinezilor nu a fost comentat de Cosmote.

Potrivit datelor disponibile în acest moment pe piața rețeaua Cosmote la 21,6 Mbps va acoperi orașe ca București, Timișoara sau Brașov dar și orașe mai mici. Numărul de orașe care ar urma să aibă acces la aceste viteze este de 10, potrivit datelor vehiculate pe piața și la care a avut acces ZF.



Cosmote intra astfel in competitie cu Vodafone, numarul doi pe piata de telefonie mobila, singurul operator care mai are in oferta net mobil la 21,6 Mbps. Vodafone vinde internetul mobil cu viteze de 21,6 Mbps cu 27 de euro pe luna si include un trafic lunar de 16 GB.

La un pret de **12 euro** (TVA inclus), **Orange** vinde un abonament de internet mobil cu viteze de download de pana la 7,2 Mbps cu un **trafic lunar inclus de 3GB**. La **Vodafone** cu **12,99 euro (TVA inclus)** se poate achizitiona un abonament la internet mobil cu viteze de download de pana la 7,2 Mbps cu un **trafic lunar inclus de 4 GB**. La **RCS&RDS**, un abonament cu viteze de pana la 7,2 Mbps (download) costa **3,6 euro pe luna (TVA inclusa)** iar **traficul inclus este de 3 GB**. La **Romtelecom**, un abonament de **14,3 euro pe luna** la viteze de download de cel mult 3,1 Mbps printr-o retea in tehnologie CDMA ofera un **trafic inclus de 6 GB**.

A trecut si ziua de astazi, si încă nimic. Insa au aparut niste noi dezvoltari în aceasta seara. Deja, lansarea oficiala pare sa fie confirmata pentru mâine. Si iata care ar fi ofertele :

- **CONNECT ECO +**            10 euro / 5GB trafic, 21.6Mbps download / 5.76Mbps upload, 128kbps la depasire
- **CONNECT PRO +**            15 euro / 10GB trafic, 21.6Mbps download / 5.76Mbps upload, 256kbps la depasire
- **CONNECT ULTRA +**            20 euro / 20GB trafic, 21.6Mbps download / 5.76Mbps upload, 256kbps la depasire

Dar mai ales, a mai aparut astazi pe forum o noua harta de acoperire, tot un print-screen de Google cutom Maps...

... si vad ca sunt lucruri noi fata de precedenta versiune publicata acum 5 zile ! A aparut acoperire în Oltenita, Deva + Orastie, Moinesti, si a disparut oarecum din Turda... Si din câte îți dai seama, Draganesti & Co erau fabulatii...

Si à l'instant, o noua harta de acoperire, transmisa pe mail de catre Nsec. *Décidemment* !

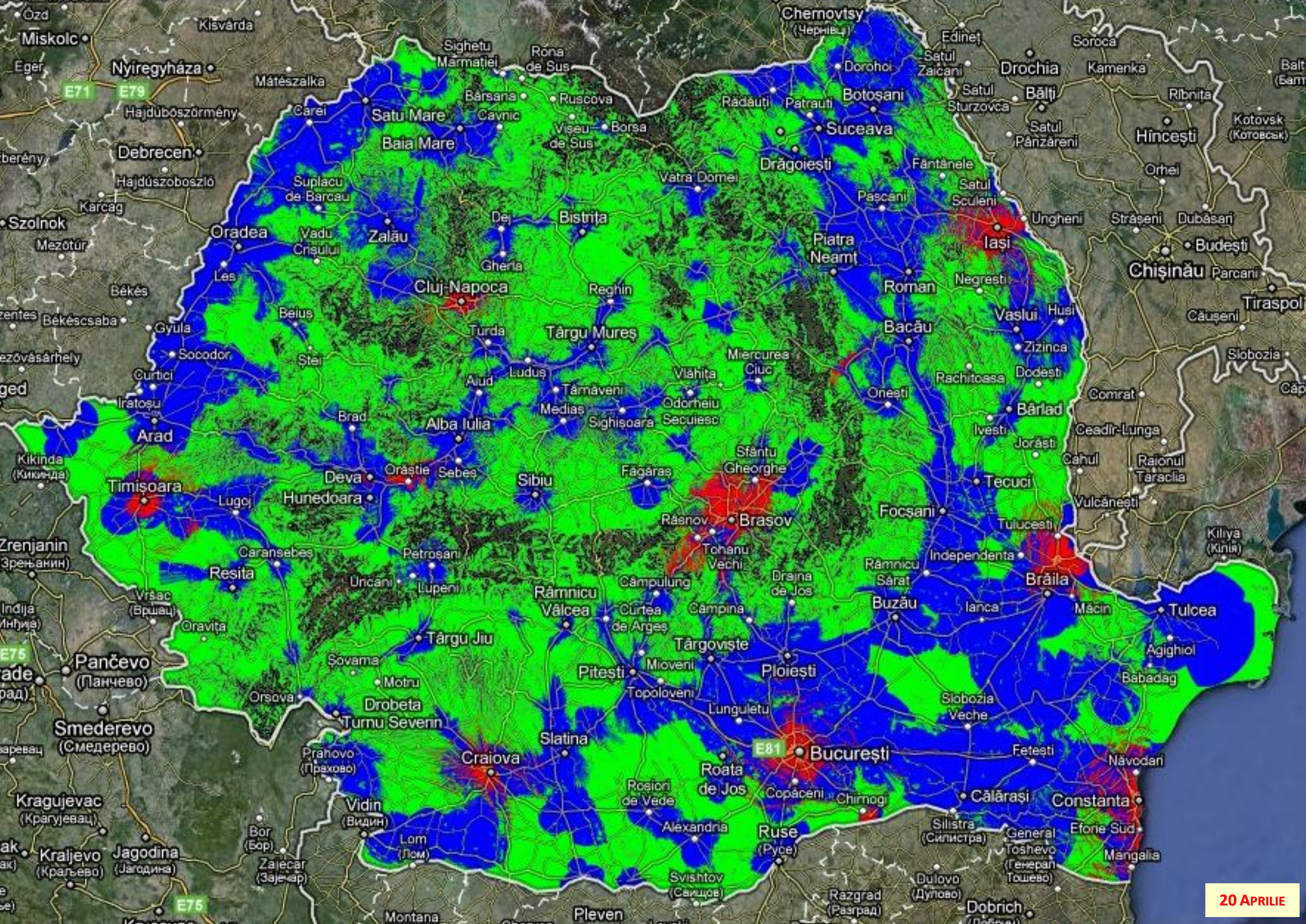
Este un alt tip de harta, si este ceva mai completa pentru ca pe ea este reprezentata si acoperirea "clasica" HSDPA 7.2 Mbps, în rosu... si moama, cât rosu !! Au lucrat foarte bine, cei de la Zapp ! ☺

Harta este deci foarte tare, pentru ca se vede clar cât de extinsa pare sa fie acoperirea HSDPA ! De exemplu au acoperire în Rosiori, Caracal, Slatina (astea stiam deja), dar de exemplu aparent si undeva între Caracal si Craiova - mai precis în Leu as spune eu (acolo este un antic site Cosmorom pe siloz, dar poate si ceva Zapp... asa ca nu stiu care dintre ei s-a gândit sa bage 3G si acolo)...

Si sa termin spunând ca acoperirea HSDPA Zapp a trecut de 60 de orase, acum 2 saptamani erau 62 ; însa parca Zapp a ramas "blocat" la 56 timp de ceva luni, asa ca presupun ca acoperirea celor 6 noi orase a fost implementata de cei de la CST, nu ? Sunt curios sa vad cum va arata harta oficiala de acoperire, pe care o va publica Cosmote-ul. Va trebui sa-mi pregatesc lupa...

Si cam asa terminam ziua de astazi (penultima zi singur, ca jokerii pâna la urma au gasit joi un avion pentru a se întoarce din Canada... oricum, *nuage*-ul asta de *cedres* a fost o benedictie... 2 saptamâni de stat singur, + încă 4 zile pentru ca au ramas blocati acolo)... Hai, pe mâine !

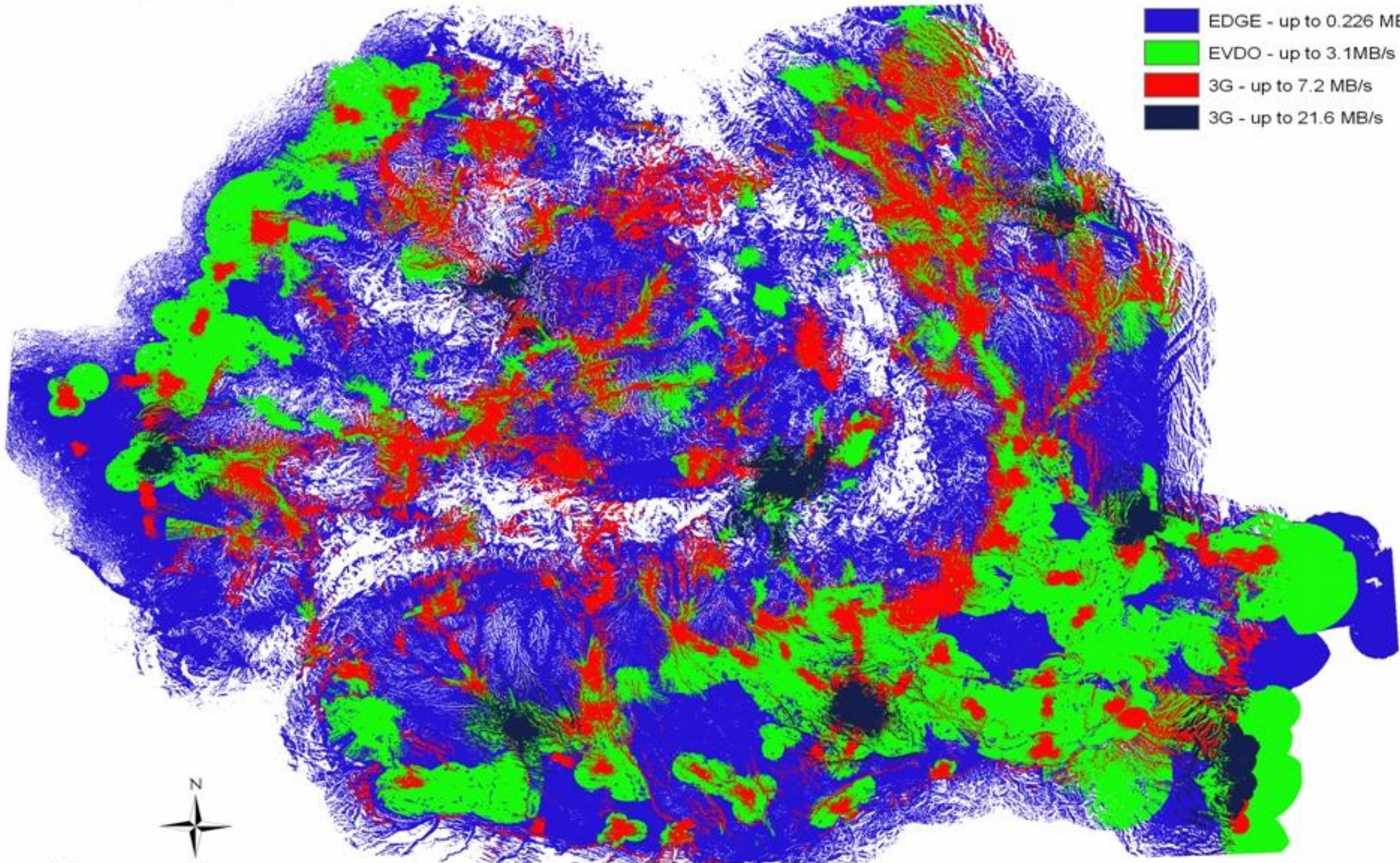






# Data Coverage Map

- Legend**
- EDGE - up to 0.226 MB/s
  - EVDO - up to 3.1MB/s
  - 3G - up to 7.2 MB/s
  - 3G - up to 21.6 MB/s



75 150 300 km



Suntem miercuri **21 aprilie**, este ora 1 la noi deci ora 2 noaptea în România, si gata, **S-A DAT DRUMU' LA 3G !**

SIM-urile Cosmote (Prepaid si Postpaid) au de câteva zeci de minute acces la rețeaua 3G. Probabil au dat drumu' la 12 noaptea si schimbarea se propaga progresiv în HLR-uri pentru toti clientii. Sunt confirmari din Bucuresti, Timisoara, Sibiu, chiar si Deva... si totul functioneaza, adica si vocea si datele (dar nu si videocall-ul).

Astept confirmarea, însa pentru moment SIM-urile Cosmote nu urca "natural" pe 3G, trebuie ca utilizatorul sau se selecteze manual rețeaua RO 06, sau sa blocheze telefonul în UMTS only. Mai ramâne si chestiunea numelui afisat : se pare ca tot COSMOTE este afisat si pe rețeaua 3G, si nu RO 06.

O chestie interesanta remarcata si acum câteva zeci de zile : SIM-urile de date Zapp afiseaza în continuare "Zapp" pe ecran si se înregistreaza doar pe RO 06 (doar date 3.5G, fara posibilitate de voce), iar pe Cosmote nu se înregistreaza numai daca în prealabil s-a facut înregistrarea în prealabil pe RO 06 - iar dupa o cautare manuala ai selectat Cosmote : atunci pe ecran t-i se afiseaza atipicul nume "RO COSMOTE - Zapp"... si nu mai functioneaza nimic !

EDIT : nu, defapt telefoanele (Nokia) pe DualMode urca automat pe Cosmote 3G (daca semnalul este suficient), si afiseaza COSMOTE ! Trecerea între cele 2 rețele pare sa fie deci complet transparenta pentru utilizator. Asta sa însemne oare ca au facut un mic update la SIM-uri, pentru a lua în cont faptul ca SIM-ul trebuie sa afiseze numele COSMOTE indiferent daca este înregistrat pe 226 03 sau 226 06 ? Ca alta modalitate chiar nu vad : sunt 2 PLMN-uri diferite, care sunt afisate în Network Search cu nume diferite, dar cu un SIM Cosmote sunt afisate sub acelasi nume.

Este deci clar dupa testele facute, si asa cum ne si asteptam, ca PLMN-ul 226 03 (COSMOTE) ramâne pentru GSM only, iar 226 06 (RO 06/Zapp) este utilizat pentru 3G. Eu încerc sa-mi dau seama cum au facut ca sa afiseze numele COSMOTE pe RO 06 : cred ca au realizat asta cu un mic update prin OTA la SIM-uri, pentru a le instinta ca trebuie sa afiseze sigla COSMOTE atât pentru PLMN-urile 22603 cât si pentru 22606.

Sa termin cu primul test de viteza (Nokia E51, Prepaid, Sibiu) : 370 Kbps ! Adica de peste 50 de ori mai lent decât viteza care ne-o promit ei...

Incepem ziua la ora 11, adica 12 în România. Din pacate traficul aerian a revenit aproape 100% la normal... dar nu asta este subiectul... Bun, revenind la ce ne intereseaza pe noi, peste noapte tot mai multi useri confirma accesul la rețeaua RO 06 de pe SIM-urile Cosmote, dar pentru destul de multi dintre ei, trebuie sa selecteze manual rețeaua 3G, telefonul ne-urcând automat. Merge deci si în Ploiesti, Buzau, Constanta, Brasov... Inca nimic pe site-ul Cosmote, dar la ce puteai sa te astepti de la adormitii astia ? Iata totusi un mic articol publicat în aceasta dimineata de site-ul Hotnews :

## COSMOTE INTRA PE PIATA 3G IN PESTE 300 DE LOCALITATI DIN ROMANIA

Cosmote Romania si-a lansat miercuri serviciile 3G de internet mobil in banda larga care pot fi cumparate din **11 orase** din tara si sunt disponibile in **300 de localitati**. Preturile abonamentelor la serviciile de date cu viteze de transfer de pana la 21,6 Mbps incep de la 11,9 euro/luna, TVA inclus.

Potrivit Cosmote, rețeaua 3G ofera în prezent acoperire pentru **58% din populatie pentru internetul mobil de mare viteza de pana la 21,6 Mbps**. Serviciile pot fi cumparate din 11 orase din tara: **Bucuresti, Iasi, Cluj, Timisoara, Constanta, Galati, Craiova, Brasov, Moinesti, Oltenita si Orastie** - dar sunt disponibile si in alte 300 de localitati.



Abonamentul de 11,9 euro/luna contine trafic de 5 GB, iar daca traficul recomandat se depaseste, viteza de download scade la maxim 128 kbps. Cel mai scump abonament 3G costa 23,8 euro/luna, TVA inclus si are 20 GB trafic, dupa depasire viteza de download scazand la maxim 256 kbps.

Cosmote nu e singurul operator mobil din Romania care ofera servicii de internet mobil ce promit viteze de transfer de pana la 21,6 Mbps. Vodafone a fost primul care a lansat astfel de servicii, in septembrie anul trecut. E vorba de un abonament, atat pentru persoane fizice, cat si pentru companii, care ofera trafic initial lunar de 16 GB, la un tarif de 26,99 euro/luna, TVA inclus.

Pe 30 iunie 2009, Cosmote Group a anuntat ca a semnat acordul de achizitie a Telemobil S.A, compania care detine operatorul de telefonie Zapp, valoarea totala a tranzactiei fiind de aproximativ 207 milioane de euro. Consiliul Concurentei a autorizat preluarea in octombrie 2009. Zapp este cel mai vechi operator de telefonie mobila de pe piata din Romania, operatiunile sale comerciale debutand in 1993.

Cosmote Romania a inregistrat anul trecut o pierdere operationala de 22,1 milioane euro, in scadere cu 58,1% fata de anul anterior, potrivit datelor grupului elen OTE. Pe de alta parte, veniturile operatorului au crescut anul trecut cu 36,1% pana la 423,2 milioane euro comparativ cu 2008.

Pe forum, baietii au facut un mic tabel comparativ al tarifelor... Si uite ca cretinii astia de la CST nu au preluat si oferta de Net Prepaid, asa ca in continuare nu avem nici o oferta de acces la Internet Prepaid in Romania (in afara desigur de cea Zapp - care cine stie cat timp va mai rezista, si de panarama aia de Orange Business Everywhere PrePay...)

Furnizor	Pret abonament	Trafic inclus	Viteza maxima urban	Viteza maxima extraurban	Trafic additional	Acoperire
Orange	12	3	7,2	236kbps	taxabil	3G+EDGE
Vodafone	13	4	7,2	7,2?	nelimitat, 128 kbps	3G national?
Cosmote	12	5	21,6	236 kbps/3,1	nelimitat, 128 kbps	3G+EDGE/EVDO
RCS&RDS	3,6	3	7,2	384 kbps	nelimitat, 128 kbps	3G+UMTS

Furnizor	Pret abonament	Trafic inclus	Viteza maxima urban	Viteza maxima extraurban	Trafic additional	Acoperire
Vodafone	27	16	21,6	7,2?	nelimitat, 128 kbps	3G national?
Cosmote	24	20	21,6	236 kbps/3,1	nelimitat, 256 kbps	3G+EDGE/EVDO

Se pare ca si cei de la Cosmote au publicat un comunicat pe Mediafax :

## COSMOTE A LANSAT SERVICIILE 3G IN PESTE 300 DE LOCALITATI

**Cosmote România a lansat, miercuri, serviciile de comunicații de generația a treia (3G), care permit clienților acces mobil la Internet la viteze de până la 21,6 Mbps, tariful unui abonament începând de la 11,9 euro/lună (TVA inclusă), a anunțat operatorul.**

Rețeaua 3G a Cosmote România acoperă aproximativ 58% din populația României și orașele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Constanța, Galați, Craiova, Brașov, Moinești, Oltenița și Orăștie, precum și alte aproximativ 300 de localități.

"Serviciile 3G de internet mobil în bandă largă Cosmote România sunt disponibile prin intermediul soluțiilor Connect 3G (...), care permite cel mai mare transfer de date cu viteze de până la 21,6 Mbps la cel mai avantajos preț, respectiv 11,9 euro/lună, TVA inclusă, pentru trafic de 5GB", se arată într-un comunicat al operatorului.

Directorul general al Cosmote România, Stefanos Theocharopoulos, a declarat, într-o conferință, că operatorul va continua eforturile de extindere a rețelei 3G într-un ritm foarte rapid, așa cum s-a întâmplat și cu acoperirea 2G (infrastructura GSM).

Complementar cu lansarea serviciilor 3G, în magazinele Cosmote este disponibilă o nouă soluție de conexiune la Internet pentru laptop-uri prin intermediul Connect EVDO, care asigură viteze de acces de până la 3,1 Mbps.

Tariful gamei de abonamente Connect EVDO începe de la 7,99 euro/lună (TVA inclusă) și permite clientului un trafic de 2GB la viteze de descărcare de până la 3,1 Mbps. După depășirea acestui prag, viteza de descărcare se reduce la 128 kbps, iar traficul adițional nu este taxat de operator. Cel mai scump abonament Connect EVDO costă 26,18 euro/lună (TVA inclusă) pentru o perioadă de contract de 24 de luni și asigură un trafic de 20GB la o viteză de descărcare de până la 3,1 Mbps.

În plus față de 3G, în magazinele operatorului sunt disponibile și serviciile de acces mobil la Internet prin intermediul rețelei CDMA cu viteze de până la 3,1 Mbps. De asemenea, compania si-a îmbunătățit rețeaua de date GPRS existentă la EDGE.

Serviciile 3G furnizate Cosmote România sunt disponibile și în roaming, în 30 de țări prin intermediul a 37 de operatori. Cosmote România este al treilea operator de telecomunicații mobile după numărul de clienți, care a atins 6,9 milioane la 31 decembrie 2009. În prezent, operatorul asigură acoperire pentru 99% din populație și 90% din teritoriu.

## Abonamente Connect 3G

Activează-ți acum oricare din abonamentele Connect și împreună cu unul din modemurile Connect beneficiezi de o viteză de download de maxim 21,6 Mbps la cele mai bune prețuri.

Abonamente	Connect ECO+		Connect PRO+		Connect ULTRA+	
	11,9		17,85		23,80	
	€/luna (TVA inclus)		€/luna (TVA inclus)		€/luna (TVA inclus)	
	12 luni	24 luni	12 luni	24 luni	12 luni	24 luni
Modem Connect MF637	29 €	0 €	14 €	0 €	14 €	0 €
Netbook HP Mini 210 10,1 " + Modem Connect MF637	302 €	255 €	278 €	219 €	255 €	149 €
Netbook Acer A0532 10,1 " + Modem Connect MF637	264 €	217 €	240 €	181 €	217 €	111 €
Netbook HP G62 15,6 " + Modem Connect MF637	509 €	462 €	486 €	426 €	462 €	356 €
Modem Connect MF662	99 €	69 €	69 €	29 €	48 €	10 €
Netbook HP Mini 210 10,1 " + Modem Connect MF662	345 €	298 €	321 €	262 €	298 €	192 €
Netbook Acer A0532 10,1 " + Modem Connect MF662	307 €	259 €	283 €	224 €	259 €	154 €
Netbook HP G62 15,6 " + Modem Connect MF637	509 €	462 €	486 €	426 €	462 €	356 €
Modem Connect MF662	99 €	69 €	69 €	29 €	48 €	10 €
Netbook HP Mini 210 10,1 " + Modem Connect MF662	345 €	298 €	321 €	262 €	298 €	192 €
Netbook Acer A0532 10,1 " + Modem Connect MF662	307 €	259 €	283 €	224 €	259 €	154 €
Netbook HP G62 15,6 " + Modem Connect MF662	552 €	505 €	528 €	469 €	505 €	399 €

**Connect ECO+** - Noi îți recomandăm traficul de 5 GB/lună, pentru care ai parte de viteză de până la 21,6 Mbps. Dacă ai depășit traficul recomandat, viteza de download scade la maxim 128 kbps și revine la valorile inițiale imediat ce începe următoarea perioadă de facturare. "Stai liniștit!" pentru că traficul adițional pe care îl realizezi peste cantitatea recomandată nu este taxat.

**Connect PRO+** - La acest abonament îți recomandăm traficul de 10 GB/lună, pentru care ai parte de viteză de până la 21,6 Mbps. Când depășești traficul recomandat, viteza de download scade la maxim 256 kbps și revine la valorile inițiale imediat ce începe următoarea perioadă de facturare. În rest, tot traficul adițional pe care îl realizezi peste cantitatea recomandată nu este taxat.

**Connect ULTRA+** - Îți recomandăm traficul de 20 GB/lună, pentru care ai parte de viteză de până la 21,6 Mbps. La depășirea traficului recomandat, viteza de download scade la maxim 256 kbps și revine la valorile inițiale imediat ce începe următoarea perioadă de facturare. Bineînțeles, traficul adițional pe care îl realizezi peste cantitatea recomandată nu este taxat.



ALBA	SALISTEA-DEAL	COVASNA	SANCRAIU	IASI	PAUN
ALBA	SARACSAU	COVASNA	LUNCA OZUNULUI	IASI	HORPAZ
ARGES	RUCAR	DAMBOVITA	DECINDEA	IASI	URICANI
ARGES	PODU DAMBOVITEI	DOLJ	CRAIOVA	IASI	BREAZU
ARGES	SATIC	DOLJ	ISALNITA	IASI	CIURBESTI
BACAU	MOINESTI	DOLJ	CERNELE	IASI	ORZENI
BACAU	VALEA ARINILOR	DOLJ	BREASTA	IASI	MANJESTI
BACAU	GAZARIE	DOLJ	MOFLENI	IASI	UNGHENI
BACAU	PRAJESTI	DOLJ	FACAI	IASI	CARLIG
BACAU	NEGRENI	DOLJ	BUCOVAT	IASI	PICIORU LUPULUI
BRAILA	VADENI	DOLJ	CERNELE DE SUS	IASI	LUNGANI
BRAILA	BALDOVINESTI	DOLJ	SIMNICU DE JOS	IASI	PIETRARIA
BRAILA	PIETROIU	DOLJ	PREAJBA	IASI	TODIREL
BRAILA	MARTACESTI	DOLJ	POPOVENI	IASI	RUSENII VECHI
BRASOV	BRASOV	DOLJ	BRANISTE	IASI	DELENI
BRASOV	SACELE	DOLJ	SARBATOAREA	IASI	SCHITU DUCA
BRASOV	CODLEA	DOLJ	IZVORU RECE	IASI	PROSELNICI
BRASOV	GHIMBAV	DOLJ	SITOAIA	IASI	VLADICENI
BRASOV	FELDIOARA	DOLJ	ALBESTI	IASI	URSOAIA
BRASOV	HARMAN	DOLJ	ROBANESTII DE SUS	IASI	CERCU
BRASOV	PREDEAL	DOLJ	ROVINE	IASI	BALCIU
BRASOV	DUMBRAVITA	DOLJ	MILESTI	IASI	VISAN
BRASOV	BUDILA	DOLJ	VALEA LUNGULUI	IASI	REDIU ALDEI
BRASOV	SANPETRU	DOLJ	ALMAJ	IASI	CARBUNARI
BRASOV	VULCAN	DOLJ	CORNETU	IASI	RUSENII NOI
BRASOV	TARLUNGENI	DOLJ	BOGEA	IASI	SPRANCEANA
BRASOV	LUNCA CALNICULUI	DOLJ	MLECANESTI	IASI	BUDESTI
BRASOV	MOIECIU DE JOS	DOLJ	BALTA VERDE	IASI	BANU
BRASOV	BOD	DOLJ	DUDOVICESTI	IASI	BRATULENI
BRASOV	COLONIA BOD	DOLJ	BENESTI	IASI	CURATURI

BRASOV	MAIERUS	DOLJ	LESILE	IASI	VALEA LUNGA
BRASOV	BRAN	DOLJ	CARLIGEI	IASI	SOROGARI
BRASOV	TOHANU NOU	DOLJ	BEHARCA	IASI	DANCAS
BRASOV	CRIZBAV	DOLJ	LEAMNA DE JOS	IASI	HLINCEA
BRASOV	SATU NOU	DOLJ	MOGOSESTI	IASI	VOCOTESTI
BRASOV	VLADENI	DOLJ	DUTULESTI	IASI	VALEA URSULUI
BRASOV	ARINI	DOLJ	FANTANI	IASI	GAURENI
BRASOV	COLONIA 1 MAI	DOLJ	SIMNICU DE SUS	IASI	SCHITU HADAMBULUI
BRASOV	CUTUS	DOLJ	ROSIENI	IASI	BRAN
BRASOV	MAGURA	DOLJ	SPINENI	ILFOV	VOLUNTARI
BRASOV	TIMISU DE SUS	DOLJ	CROVNA	ILFOV	PANTELIMON
BRASOV	PESTERA	DOLJ	DELENI	ILFOV	POPESTI LEORDENI
BRASOV	PODU OLTULUI	DOLJ	FRASIN	ILFOV	JILAVA
BRASOV	FUNDATA	DOLJ	BOBEANU	ILFOV	CHITILA
BRASOV	CHEIA	DOLJ	GOGOSESTI	ILFOV	OTOPENI
BRASOV	CARPINIS	DOLJ	JIENI	ILFOV	BRAGADIRU
BRASOV	STUPINII PREJMERULUI	DOLJ	POPESTI	ILFOV	DOMNESTI
BRASOV	SIRNEA	DOLJ	PREDESTII MICI	ILFOV	PERIS
BRASOV	FUNDATICA	DOLJ	BUCICANI	ILFOV	MOGOSOAIA
BRASOV	DRUMUL CARULUI	DOLJ	CARAIMAN	ILFOV	MAGURELE
BUCURESTI	BUCURESTI	DOLJ	ITALIENI	ILFOV	CORNETU
CALARASI	OLTENITA	GALATI	GALATI	ILFOV	GLINA
CALARASI	PADURISU	GALATI	VANATORI	ILFOV	BERCENI
CALARASI	BOSNEAGU	GALATI	FANTANELE	ILFOV	DOBROESTI
CALARASI	CANDEASCA	GALATI	CISMELE	ILFOV	CHIAJNA
CALARASI	CHIRNOGI	GALATI	SCANTEIESTI	ILFOV	CLINCENI
CLUJ	CLUJ-NAPOCA	GALATI	MIHAIL KOGALNICEANU	ILFOV	ROSU
CLUJ	FLORESTI	GALATI	COSTI	ILFOV	CERNICA
CLUJ	BACIU	GALATI	MOVILENI	ILFOV	TANGANU
CLUJ	SANNICOARA	GIURGIU	ADUNATII-COPACENI	ILFOV	FUNDENI



CLUJ	MORISTI	GIURGIU	DARASTI-VLASCA	ILFOV	CATELU
CONSTANTA	CONSTANTA	GIURGIU	BUTURUGENI	ILFOV	SINTESTI
CONSTANTA	MANGALIA	GIURGIU	NOVACI	ILFOV	DRAGOMIRESTI-DEAL
CONSTANTA	OVIDIU	GIURGIU	IEPURESTI	ILFOV	BALACEANCA
CONSTANTA	TECHIRGHIOI	GIURGIU	MIRONESTI	ILFOV	VARTEJU
CONSTANTA	EFORIE NORD	GIURGIU	VARLAAM	ILFOV	TANCABESTI
CONSTANTA	EFORIE SUD	GIURGIU	MOGOSESTI	ILFOV	RUDENI
CONSTANTA	PALAZU MARE	GIURGIU	POSTA	ILFOV	ALUNISU
CONSTANTA	AGIGEA	GIURGIU	TEIUSU	ILFOV	PITEASCA
CONSTANTA	LIMANU	GIURGIU	PODU ILFOVATULUI	ILFOV	DRAGOMIRESTI-VALE
CONSTANTA	SCHITU	HUNEDOARA	ORASTIE	ILFOV	CALDARARU
CONSTANTA	LAZU	HUNEDOARA	GEOAGIU	ILFOV	OLTENI
CONSTANTA	COSTINESTI	HUNEDOARA	CASTAU	ILFOV	ODAILE
CONSTANTA	SANATORIUL AGIGEA	HUNEDOARA	PRICAZ	ILFOV	PASAREA
CONSTANTA	MAMAIA-SAT	HUNEDOARA	RAPOLTU MARE	ILFOV	DUDU
CONSTANTA	LUMINITA	HUNEDOARA	BOBALNA	ILFOV	COZIENI
CONSTANTA	MAMAIA	HUNEDOARA	TURDAS	ILFOV	IZVORANI
CONSTANTA	CAP AURORA	HUNEDOARA	GELMAR	ILFOV	PETRESTI
CONSTANTA	JUPITER	HUNEDOARA	HOMOROD	ILFOV	MAINEASCA
CONSTANTA	NEPTUN	HUNEDOARA	PISCHINTI	ILFOV	MANOLACHE
CONSTANTA	OLIMP	HUNEDOARA	BOIU	ILFOV	VADU ANEI
CONSTANTA	SATURN	HUNEDOARA	FOLT	OLT	BOBICESTI
CONSTANTA	VENUS	HUNEDOARA	CIGMAU	OLT	PIETRIS
COVASNA	OZUN	IASI	IASI	OLT	BELGUN
COVASNA	ARACI	IASI	DANCU	OLT	PLOPSORELU
COVASNA	HAGHIG	IASI	LUNCA CETATUII	PRAHOVA	SINAIA
COVASNA	RECI	IASI	LETCANI	PRAHOVA	BUSTENI
COVASNA	DOBARLAU	IASI	VALEA LUPULUI	PRAHOVA	AZUGA
COVASNA	CHICHIS	IASI	MOGOSESTI	PRAHOVA	POIANA TAPULUI
COVASNA	ANGHELUS	IASI	HOLBOCA	PRAHOVA	COCORASTII COLT

COVASNA	CHILIENI	IASI	CIUREA	PRAHOVA	COLTU DE JOS
COVASNA	BACEL	IASI	BOSIA	PRAHOVA	PODU VALENI
COVASNA	DOBOLII DE JOS	IASI	PAUSESTI	PRAHOVA	COCEANA
COVASNA	ARIUSD	IASI	MIROSLAVA	TIMIS	TIMISOARA
COVASNA	COSENI	IASI	DUMBRAVA	TIMIS	GIARMATA
COVASNA	MARCUS	IASI	DOROBANT	TIMIS	GHIRODA
COVASNA	LISNAU	IASI	VANATORI	TIMIS	DUMBRAVITA
COVASNA	LUNCA MARCUSULUI	IASI	ARONEANU	TIMIS	MOSNITA NOUA
COVASNA	BICFALAU	IASI	BARNOVA	TIMIS	GIARMATA-VII
COVASNA	FOTOS	IASI	VALEA ADANCA	TIMIS	MOSNITA VECHE

TIMIS	SILAGIU	TIMIS	RUDICICA
TIMIS	MURANI	TULCEA	I.C.BRATIANU

Gata, este 11H30 si a aparut oferta si pe site !

Dar nici o harta de acoperire... ci o *fucking town list* ! O însirare de localitati fara niciun interes, de exemplu în Olt se spune ca au acoperire doar în BOBICESTI / PIETRIS / BELGUN / PLOPSORELU : aceste 4 comune sunt în preajma Bals-ului, asa ca beneficiaza probabil de o acoperire "extrem de outdoor" din Craiova... *Bref*, o bataie de joc ! Absolut nimic în Teleorman, în Arges doar 3 localitati din zona Rucar, iar pe Valea Prahovei ma intereseaza ca ai semnal în Sinaia / Poiana Tapului / Busteni / Azuga, dar nu si în Poiana Brasov...

Judetele cele mai reprezentate par sa fie Brasov, Constanta, Covasna, Dolj, Iasi si Ilfov.



Cei de la Cosmote au publicat si un mic comunicat de presa :

**Stefanos Theocharopoulos** : "De câte ori ne-am întâlnit pînă acum, ne-ați întrebat când lansăm serviciile 3G... așa că astăzi v-am invitat pentru lansarea ofertei de servicii 3G". Practic la aproape un an de la preluarea Zapp, operatorul are acum și broadband mobil în oferta sa. Cosmote confirmă și lansarea rețelei EDGE. Astăzi vom și testa serviciile 3G HSPA+ în București.

Serviciile HSPA+ sunt disponibile în **11 orașe, respectiv București, Iași, Cluj Napoca, Timișoara, Constanța, Galați, Craiova, Brașov, Moinești și Orăștie, iar rețeaua acoperă cam 300 de localități.**

Cosmote va colabora cu Romtelecom în privința unor oferte speciale – pachete de servicii, care să reducă per-total costul abonamentelor.

Cosmote va extinde acoperirea serviciului – acum este undeva pe la 58% din populația României.

Ca și conținut digital, Cosmote oferă portalul web Web-n-Walk și va adăuga mai mult conținut în acest portal, dezvoltat împreună cu T-Mobile. În cursul acestui an, portalul Cosmote vrea să aibă mai mult conținut decât competiția.

Multe regrete deci, nu ca nu este o oferta buna, ci ca este foarte foarte prost promovata : nu se spune nimic despre totusi foarte marea acoperire HSDPA 7.2Mbps, nu s-a reluat si oferta de Net prepaid de la Zapp (oferta cu care CST-ul ar fi putut avea o adevarata exclusivitate pe piata de Net mobil din RO), plus si alte incoerente (de exemplu modemul Connect MF637 suporta doar 7.2 Mbps, iar ei îl au la oferta de 21.6 Mbps) si totusi o politica tarifara care se înspira în recentul *trend* al celor de la Cosmote : se mizeaza pe abonamente/optiuni cu preturi peste medie (de exemplu la cartela au bagat acum câteva zile o optiune de 8€, singurii de pe piata cu pretul acesta) ; la Net mobil nu ai nimic de ales sub 12€, chiar daca nu ai nevoie de 5Gb de trafic sau viteze de 21 Mbps, pur si simplu nu ai de ales ; se plaseaza deci undeva între *middle* si *high level* în ceea ce priveste tarifele Oferta ar avea deci nevoie sa fie diversificata... si sa introduca naiba odata si ceva Prepaid !!

Au mai intervenit ceva precizari. Deja, din câte se pare, SIM-urile Zapp ar trebui sa aiba acces la rețeaua EDGE ! Ar fi ceva absolut fantastic, Net prepaid oriunde în țara ! Insa primele teste facute ieri nu erau concludente, pentru ca pe Cosmote SIM-ul nu se inregistra numai daca în prealabil intrasei pe RO 06 si dupa o cautare manuala selectai Cosmote : atunci pe ecran aveai "RO COSMOTE - Zapp" si nimic nu mai mergea. Asa ca în momentul de fata, un test interesant de facut este sa setezi telefonul pe GSM only, si sa vezi daca va intra singur pe Cosmote ; am suggerat ideea pe forum, poate va testa cineva...

⇒ **EDIT** : testul a fost facut, si rezultatul este negativ : pe un telefon GSM only, accesul la rețeaua Cosmote este interzis

Legat de numele rețelei, ei bine nici aici nu este 100% clar : se pare ca numele rețelei ar fi trimis la LU/RAU catre SIM de MSC/SGSN si are prioritate fata de numele prestat pe SIM. Insa numele rețelei nu este trimis în LU/RAU decat daca este configurat în MSC/SGSN sa fie trimis, asa ca probabil la Dialog / Connex s-a facut update OTA la SIM-uri pentru ca pe vremea aceea nu a fost posibil lucrul asta, sau au avut alte motive...

O mica precizie si din Pitesti (care desigur nu este inclus în lista oraselor cu acoperire HSPA+) : exista desigur si acolo semnal, este accesibil, dar este foarte slab în anumite zone ale orasului - unde stai deci pe GSM only, asta chiar outdoor !



- Interfață USB 2.0
- HSPA+/HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS
- Viteză download de până la 21,6Mb/s
- Viteză upload de până la 5,76Mb/s
- Suportă card de memorie de până la 8GB
- Dimensiuni : 89,2mm \* 27,8mm \* 10,4mm (28g)
- Sisteme de operare compatibile : Windows (XP/Vista/7), Linux, MacOS (10.4, 10.5, 10.6)
- Instalare automată a driverelor



- Interfață USB 2.0
- HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS
- Viteză download de până la 7,2Mb/s
- Viteză upload de până la 5,76Mb/s
- Suportă card de memorie de până la 8GB
- Dimensiuni : 69,2mm \* 26mm \* 11,5mm (26g)
- Sisteme de operare compatibile : Windows (XP/Vista/7), Linux, MacOS (10.4, 10.5, 10.6)
- Instalare automată a driverelor

Iata si modemurile (probabil ZTE-uri, modelul MF662 fiind propus si de Zapp odata cu lansarea HSPA+ anul trecut) ; doar unul dintre ele este compatibil cu HSPA+, ceea ce este destul de jenant pentru o retea care se vrea atât de elitista ! Pentru ca smecherarii astia au decis sa vând servicii Premium (da, Cosmote retea Premium... suna tare, nu ?), asa ca în orasele unde nu au acoperire HSPA+ pur si simplu refuza sa comercializeze abonamentele de date ! De exemplu daca stai în Olt, daca locuiești în Slatina nu poti contracta un abonament, asa ca ori de duci sa ti-l faci la Craiova... ori te duci la concurenta ! BTW, în Olt se spune ca este acoperire de 7.2 Mbps în SLATINA / CARACAL / CORABIA / BALS / DRAGANESTI-OLT.

Iata si câteva precizii foarte pretioase de la U. :

*Din pacate nu stiu sa iti raspund la prima intrebare (numele retelei transmis de MSC). Ce am auzit este ca nu se poate renunta la RO06 pentru ca ar fi o conditie de licenta ca retea sa aiba indicativul asta. Cel puțin mie astazi nu imi aparea logoul Cosmote ci simplul 226 06 (Nokia 6680, SIM Cosmorom)*

*Investitiile Zapp în rețeaua radio au fost facute numai pentru a asigura un nivel de licenta, mai pe romaneste "de spoiala". O singura statie înalta în centrul orasului asigura în principiu acoperire în oras dar nu face fata in conditii reale de trafic. Asta e si motivul pentru care serviciile 3G au fost lansate abia acum de Cosmote si numai în cateva orase ; a fost nevoie de densificari masive pentru a putea sustine o oferta comerciala viabila. Sigur, pe harta tarii nu se vede nimic si e simplu pentru unii specialisti de pe forum ca maestrul J.G. Diablo sa spuna ca au cumparat rețeaua de-a gata si acum culeg roadele, fara nici o investitie (« practic Cosmote au densificat probabil în câteva locatii rețeaua Zapp, au dat o spoiala verzuile si acum se mândresc cu ce rețea au facut ei ») !*

## COSMOTE A LANSAT INTERNETUL 3G SI CREDE CA II VA AJUNGE DIN URMA PE COMPETITORI

Absenta serviciilor de broadband mobil din oferta companiei reprezenta un handicap pentru operator. Cosmote Romania, al treilea operator de pe piata locala de comunicatii mobile dupa numarul de clienti, s-a aliniat celorlalti mari jucatori din domeniu lansand serviciile de generatia a treia (3G).

Aceasta miscare are loc la aproximativ cinci luni dupa ce a finalizat achizitia Zapp, oficialii Cosmote aratandu-se optimisti in ceea ce priveste recuperarea distantei fata de principalii competitori care au lansat servicii 3G cu ceva timp in urma. „In mai putin de trei ani de la intrarea noastra in Romania, in 2005, eram la egalitate cu concurenta. Si, asa cum am aratat pana acum, sunt de parere ca si in ceea ce priveste serviciile 3G vom recupera rapid diferenta dintre noi si ceilalti jucatori”, a declarat pentru „Financiarul” Stefanos Theocharopoulos, CEO Cosmote Romania. Serviciile 3G sunt disponibile in 11 orase din tara - Bucuresti, Iasi, Cluj-Napoca, Timisoara, Constanta, Galati, Craiova, Braso, Moinesti, Oltenita si Orastie - si in alte aproximativ 300 de localitati.

Abonamentele la serviciile de date cu viteze de transfer de pana la 21,6 Mbps sunt disponibile prin intermediul solutiilor Connect 3G si incep de la 11,9 euro/luna, TVA inclus, pentru un trafic de 5 GB. Rețeaua 3G ofera in prezent acoperire pentru aproape 58% din populatie pentru internetul mobil de mare viteza, de pana la 21,6 Mbps.

Potrivit reprezentantilor companiei, va urma cat de curand o extindere a rețelei 3G. „Veti fi surprinsi in cate orase vor fi lansate serviciile 3G pana la finele anului. Asa cum am facut cu rețeaua 2G, vom face si in acest caz investitii permanente pentru a oferi servicii de calitate. Nu vreau ca serviciile 3G de la Cosmote sa constituie doar un alt produs pe piata, ci vreau sa aduc clientilor o experienta buna in ceea ce priveste serviciile mobile de internet broadband”, mai spune seful Cosmote.



Complementar cu lansarea serviciilor 3G, în magazinele Cosmote este disponibilă o nouă soluție de conexiune la internet pentru laptopuri prin intermediul Connect EVDO, care asigură viteze de acces de până la 3,1 Mbps. În plus față de 3G, în magazinele operatorului sunt disponibile servicii de internet prin intermediul rețelei CDMA cu viteze de până la 3,1 Mbps.

„După cum am văzut, internetul mobil a devenit din ce în ce mai important pentru toți utilizatorii, iar absența serviciilor broadband din oferta Cosmote era un handicap pentru noi. Credem că această lansare va da Cosmote un impuls suplimentar”, argumentează Theocharopoulos. De asemenea, compania și-a îmbunătățit rețeaua de date GPRS existentă la EDGE. Serviciile 3G furnizate Cosmote România sunt disponibile și în roaming, în 30 de țări, prin intermediul a 37 de operatori. Cosmote România a înregistrat anul trecut o pierdere operațională de 22,1 milioane de euro, în scădere cu 58,1% față de anul anterior, potrivit datelor grupului elen OTE. Pe de altă parte, veniturile operatorului au crescut în 2009 cu 36,1%, până la 423,2 milioane de euro, comparativ cu 2008.

#### TELEFOANELE 3G - 20% DIN PIATA

Potrivit unui studiu al companiei de cercetare GfK, numărul de terminale mobile 3G a atins anul trecut aproape 20% din totalul pieței locale de telefoane mobile, estimată pentru 2009 la aproximativ 3,8 milioane de unități. În ceea ce privește valoarea pieței de telefoane mobile, jucătorii spun că anul trecut aceasta a ajuns la aproximativ 150 de milioane de euro. 2010 aduce câteva schimbări în comportamentul de consum al clienților, aceștia luând în calcul mai frecvent achiziția de terminale mobile mult mai performante. Totodată, ponderea telefoanelor luate împreună cu servicii postpaid va crește, potrivit jucătorilor. De asemenea, prețul pentru un dispozitiv mobil se va stabiliza anul acesta, după un declin de 20% anul trecut.

#### CINCI ANI DE 3G PE PIATA LOCALA

Primele servicii 3G în România au fost lansate de Connex, la 25 aprilie 2005, și vizau inițial opt orașe: București, Cluj, Timișoara, Brașov, Iași, Constanța, Craiova, Ploiești, dar și localitățile de pe DN1, între București și Brașov. La acea vreme, oferta promoțională de servicii 3G conținea, în schimbul unui abonament lunar de 33 de dolari, un pachet cu 3 ore și 33 de minute de videoconvorbiri, 4 ore și 33 de minute de apeluri voce, 33 MB de trafic de date și 33 de mesaje multimedia (MMS). În iunie 2006 intra și Orange pe această piață și lansează 3G la București și la Timișoara. În schimbul unui abonament lunar de 28 de dolari oferta includea 180 de minute naționale pentru apeluri de voce, 18 minute naționale pentru apeluri video, 18 MB pentru transfer de date, un cont pentru e-mail mobil de 10 MB și acces la Organizer și la Mail Manager, având un spațiu de stocare de 50 MB. Putin mai târziu, în octombrie 2006, erau desemnați castigatorii a încă două licențe 3G, Zapp și RCS&RDS, marele perdant la acea vreme fiind chiar Cosmote. La puțin timp după castigarea licenței, în februarie 2007, RCS&RDS anunță că a testat cu succes primele servicii de comunicații mobile 3G, iar în iulie 2007 Zapp își facea și el apariția în segmentul 3G, oferind internet mobil nelimitat la 70 de euro pe lună.

## DAY 5

Joi **22 aprilie**, și da, tot singur sunt, pentru că ne-am înțeles greșit asupra datei zborului, defapt pleacă abia seara-asta de la Toronto, așa că ajung mâine la 8, nu astăzi. Deci încă o zi *alone*...

Bun, să vedem ceea ce se mai spune pe forum. Deja, treaba cu acoperirea inițială atât de restrictivă este probabil și din cauza faptului că nu prea știu nici ei cât le duce rețeaua așa că decât să se întâmple ca în 2006 când s-a făcut muci tot, mai stau și ei pe gânduri... S-ar mai spune și că **SIM-urile de voce sunt limitate la 384 Kbps** (indiferent de ce-ți apare pe ecran - 3G sau 3.5G, ceea ce coroborează și testul făcut de Nsec pe Cartela la Sibiu) ! Este un aspect foarte interesant (un fel de a-și proteja rețeaua), care va trebui urmărit cum evoluează și pe viitor.

Cât despre saritul în DualMode de pe GSM pe 3G, vad că la destule persoane switch-ul nu se face automat, adică sunt obligați să selecteze manual rețeaua 3G.

Bun, o mică chestie și de pe VDF, niste teste de viteză pe WCDMA 900Mhz, cu niste rezultate extrem de bune : toate sunt peste 5 Mbps !



SPEEDTEST.NET		4/22/2010 6:44 AM GMT
DOWNLOAD	5.43 Mb/s	ISP: MobiFon S.A. ★★★★★ 2.4/5
UPLOAD	1.34 Mb/s	SERVER: Targoviste
PING	83ms	DISTANCE: ~ 50 mi

Bun, terminam pentru aceasta dimineata cu înca un comparativ de tarife, facut parca de cei de la Hotnews :

Si înca o mica chestie, de la ANCOM : iata care erau % oficiale de acoperire ale operatorilor din RO pâna în **octombrie 2009** ; cei de la Orange au refuzat sa faca publice aceste date. Dintr-un alt articol aflam ca reseaua 3G Orange acopera 48 de orase si peste 700 de localitati cu viteze de pana la 7,2 Mbps, iar cea a Vodafone cateva zeci de orase si peste 1.500 de localitati ; VDF ofera Net la 21,6 Mbps în 16 orase, iar reseaua RCS&RDS acopera cateva zeci de orase cu viteze de pana la 7,2 Mbps.

Tabel 2.1.1. Aria de acoperire a rețelelor publice mobile (la nivel de teritoriu/populație)

Furnizor	Acoperire - teritoriu %-	Acoperire - populație %-
S.C. Vodafone România S.A.	86,88%	99,41%
S.C. Orange România S.A. <sup>23</sup>	n/a	n/a
S.C. Telemobil S.A.	87,8%	97,7%
S.C. Cosmote RMT S.A.	89,3%	99,0%
S.C. RCS & RDS S.A.	26,0%	56,4%
S.C. Romtelecom S.A.	6,8%	32,5%

In aceasta dupa-amieaza au mai aparut ceva discutii ceva mai tehnice asupra pasajului 2G ⇔ 3G :

*Trebuie ca mobilul sa ceara sa treaca pe alta retea, e o alta retea, HLR-uri separate , posibil înca ne-unificate ca si database. Dar manevra cu alegerea manuala a rețelei este cea mai sigura. 5-10 minute stai si la activarea cartelei din Front-Desk la Back-Office, poate chiar mai mult... eu cred ca e ceva normal...*

*Pe de alta parte, daca alegi manual reseaua 3G, ce se intampla cand pierzi semnalul 3G ? Mai trece pe GSM si invers ? De asemenea, e ciudat ca unele telefoane au trecut ieri singure in 3G, altele nu. Si e vorba de modele diferite de Nokia... Are vreo legatura daca SIM-ul din telefon e prepay sau abonament, se face vreo diferentiere / prioritizare in acest sens?*

## Cum își vinde Cosmote serviciile de net mobil

Oferta de servicii de internet mobil a Cosmote furnizată prin rețelele CDMA și UMTS

	Rețea CDMA	Rețea (UMTS) 3G
Acoperire	Națională	11 orașe mari, 300 de localități
Viteză maximă download	3,1 Mbps	21,6 Mbps
Abonament cu trafic inclus de 2 GB	7,99 euro	–
Abonament trafic inclus de 5 GB	10,71 euro	11,90 euro
Abonament trafic inclus 10 GB	13,09 euro	17,85 euro
Abonament trafic inclus 20 GB	26,18 euro	23,80 euro

SURSA: Cosmote

NOTĂ: toate tarifele includ TVA. După depășirea limitei lunare de trafic viteza de download scade la 128 sau 256 kbps, dar transferul de date nu este taxat.

## Cât costă accesul la net de pe mobil?

- Pentru 9 euro pe lună, clienții Orange pot intra pe net de pe mobil în limita a 500 MB pe lună. Cu o altă opțiune, de 5 euro, clienții primesc 200 MB de date.
- La Vodafone, clienții primesc pentru 3,99 euro pe lună trafic de date de 500 MB pe lună, iar traficul suplimentar e taxat cu 0,04 euro/MB. Cu 1,99 euro, clienții operatorului primesc 100 MB de date.
- Cosmote cere 3,56 euro pentru acces nelimitat la net și la portalul web'n'walk. Oferta este disponibilă doar prin anumite telefoane.
- La RCS&RDS clienții plătesc 0,05 sau 0,1 euro / Mb transferat, în funcție de abonament.

## Se vor schimba tarifele după intrarea Cosmote?

Care sunt ofertele de internet mobil cu cel mai mare trafic de date inclus ale operatorilor de telefonie mobilă

Operator	Trafic inclus	Viteză maximă download	Tarif lunar
Cosmote	20 GB	21,6 Mbps	23,8 euro
Orange	50 GB	7,2 Mbps	58,0 euro
RCS&RDS	3 GB	7,2 Mbps	3,6 euro
Romtelecom	6 GB	3,1 Mbps	14,3 euro
Vodafone	16 GB	21,6 Mbps	26,9 euro

SURSE: paginile web ale operatorilor

NOTĂ: toate tarifele includ TVA și reprezintă ofertele pentru conectarea la internet mobil de pe computer. Tabelul include cele mai scumpe oferte consumator ale fiecărui operator, valabile în data de 21 aprilie.



Nu mobilul cere ci BSC/RNC o hotaraste, asta daca este serviciul provizionat si telefonul suporta. Motivul este simplu : acoperirea de convorbiri numai voce în 3G e mai buna, eliberezi benzile si TS pentru telefoanele fara 3G deci adio congestii la meciuri, concerte, etc. Se face selectia automat 2G/3G daca selectezi modul Dual. Asta cu diferentele intre telefoane nu mi-e clara, poate e vorba de numere introduse deja în HLR, nu sunt sigur.

Deci.. daca aleg manual reseaua 22606, am activat 3G (asta in cazul iPhone, Dual mode in cazul Nokia), în cazul în care se pierde semnalul 3G 22606 telefonul va sti sa treaca pe GSM 22603, chiar daca selectarea retelei, cum am zis, este manuala?

Ideea este sa îl lasi sa selecteze automat reseaua. Doar prima identificare in 3G uneori necesita "fortarea" prin selectie manuala, banuiesc eu ca depinde mult si de firmware din telefon (?). In rest, daca e acoperire în toate benzile eu opinez sa il lasi pe tel sa aleaga singur banda (900, 1800, 2100) faptul ca apare in stânga sus un 3,5G (cred eu) nu certifica faptul ca si vorbesti in 3G. Doar daca e loc de voce te mapeaza acolo, sa nu uitam ca 3G-ul e dedicat datelor mobile, deci daca vorbesti pe 3G si apar foarte multe conectari la internet pe 3G iar benzile inferioare sunt libere (adica au voce + EDGE libere) cred ca te arunca acolo. Nu sunt 100% sigur, fiecare operator se poate "juca" cu politica de Call initiation/call termination în niste limite destul de largi, functie de trafic, se optimizeaza în timp.

PS : în mod evident la ora actuala sunt 2 retele, RO 03 si RO 06, daca te pune aghiuta si nu selectezi modul automat, si nu mai ai semnal pe 3G, atunci PA! De asta tot zic eu ca imi pare ok modul Dual, selectie automata operator, aia manuala e buna doar la Roaming !

Inca un mic comparativ inter-oferte, thread în care user-ul se întreaba ce se petrece cu Orange, care pare sa fi ramas complet à la ramasse în domeniul Internetului mobil (cele mai mari tarife, no HSPA+, no UMTS 900)...

Ultimele zile au fost pline de lansari de servicii noi si anunturi in ceea ce priveste ofertele de internet mobil.

Situatia se prezinta cam asa:

**Cosmote** anunta noile servicii 3G cu oferte incepand de la 12 euro pentru 21,6 Mbps cu acoperire de 58% a populatiei si are urmatoarea oferta:

#### **CDMA-maxim 3,1 Mbps**

7,99 euro - 2 GB trafic inclus@3,1 Mbps- 128 kbps dupa depasire  
10,71 euro - 4 GB trafic inclus@3,1 Mbps -128 kbps dupa depasire  
13,09 euro - 8 GB trafic inclus@3,1 Mbps - 256 kbps dupa depasire  
26,18 euro - 20 GB trafic inclus@3,1 Mbps - 256 kbps dupa depasire

#### **3G-HSPA+ maxim 21,6 Mbps**

11,90 euro - 5 GB trafic inclus@21,6 Mbps - 128 kbps dupa depasire  
17,85 euro - 10 GB trafic inclus@21,6 Mbps- 256 kbps dupa depasire  
23,80 euro - 20 GB trafic inclus@21,6 Mbps - 256 kbps dupa depasire

**Vodafone** extinde acoperirea de 21,6 Mbps in 15 orase si anunta servicii 3G la nivel national in banda de 900 Mhz cu urmatoarea oferta:

7,99 euro - 1 GB trafic inclus@3,6 Mbps - 128 kbps dupa depasire  
10,99 euro - 2 GB trafic inclus@7,2 Mbps - 128 kbps dupa depasire  
12,99 euro - 4 GB trafic inclus@7,2 Mbps - 128 kbps dupa depasire  
16,99 euro - 8 GB trafic inclus@7,2 Mbps - 128 kbps dupa depasire  
26,99 euro - 16 GB trafic inclus@21,6 Mbps - 128 kbps dupa depasire

**RCS@RDS** ofera netul mobil gratuit sau cu 10 lei abonatilor si cu 15 lei oricarui client:

gratuit - 3GB trafic inclus@3,6-7,2Mbps - 128 kbps dupa depasire  
10 lei - 3GB trafic inclus@3,6-7,2Mbps - 128 kbps dupa depasire  
15 lei- 3GB trafic inclus@3,6-7,2Mbps - 128 kbps dupa depasire

**Orange** se multumeste sa ofere in schimb numai 0,5 GB trafic inclus la 3,6 Mbps si tarificare dupa depasirea traficului inclus la pretul promotional de 8 euro. Ca bonus avem de ales între pastrarea vitezei de transfer cu 40 centi/100 MB sau plata suplimentara a unei taxe pentru trafic nelimitat la 128 kbps:

9 euro - 0,5 GB trafic inclus@3,6 Mbps - tarificare dupa depasirea traficului inclus  
12 euro - 3 GB trafic inclus@7,2 Mbps - tarificare suplimentara cu 1 euro pentru trafic nelimitat la 128 kbps

Intrebarea care se pune este ce se intampla cu Orange?

Au cea mai mica viteza extraurban, cel mai mic trafic inclus si cele mai scumpe abonamente.

Nu dau semne ca ar intentiona sa schimbe ceva la oferta si nici nu lucreaza la cresterea vitezei de transfer in afara oraselor.

Deci ce vinde orange, servicii sau brand?

Mai ales ca acum câteva minute a aparut în ZF un comunicat pe care multa lume (dintre care si eu) îl astepta cu sufletul la gura, un comunicat extrem de important, care sigur va schimba dona pe piata Internetului mobil din România : VDF va lansa pe 28 aprilie Net mobil la nivel national, pe UMTS 900 !

Cei de la Ziarul Financiar confirma si ceva destul de nasol : viteza de pe SIM-urile de voce va fi limitata la 3G "simplu", adica 384 Kbps ! Urât ! Se pare deci ca cei de la Cosmote au restrictionat viteza de acces pe APN-urile *internet* si *wnw* pentru a-si "proteja" rețeaua ; pacat ca au facut-o si pe APN-ul *internet*, pe ala puteau sa-l lase macar la 3.6 Mbps (la 0€80/MB, macar atâta puteau face si ei)... S-ar mai spune (dar foarte nesigur) ca HLR-ul Cosmote da doar voce si UMTS - 384 kbps, iar pentru modemuri provizioneaza în HLR UMTS Zapp cartelele...

## COSMOTE : DE PE TELEFONUL MOBIL, VITEZA SERVICIILOR DE INTERNET 3G ESTE DE 384 KBPS

Viteza serviciilor de internet mobil prin rețeaua 3G, lansate ieri de Cosmote, este de 384 kbps, mai mica decat in cazul utilizarii serviciilor de date de pe un calculator, cu un modem dedicat, au precizat pentru ZF reprezentantii companiei.

"Pe telefonul mobil, serviciile Wireless Internet si Web'n'Walk sunt oferite cu viteze de transfer de pana la 384 Kbps in rețeaua 3G, 236,8 Kbps in rețeaua EDGE, respectiv 53,6 Kbps in rețeaua GPRS in functie de acoperirea disponibila si specificatiile terminalului folosit", au precizat pentru ZF oficialii Cosmote.

Viteza poate fi mai mare daca serviciul de date este utilizat de pe un telefon Blackberry, potrivit Cosmote.

"Pentru telefoanele BlackBerry, serviciile de internet si e-mail sunt oferite cu viteze de transfer de pana la 21,6 Mbps in rețeaua 3G, 236,8 Kbps in rețeaua EDGE, respectiv 53,6 Kbps in rețeaua GPRS in functie de acoperirea disponibila si specificatiile terminalului folosit", au adaugat reprezentantii Cosmote.

Blackberry Bold 9000, singurul Blackberry 3G din oferta Cosmote Romania, poate descarca datele la o viteza maxima de 3,6 Mbps. Serviciile de date 3G ale Cosmote sunt disponibile atat prin modemul Connect 3G cat si de pe telefonul mobil, folosind serviciile existente (Wireless Internet, Web'n'Walk si BlackBerry), atat pentru abonati cat si pentru utilizatorii de cartele.

In continuare iata ce mi-a raspuns U. despre upgrade-ul HSDPA 7.2 Mbps to HSPA+ 21 Mbps :

*Nu stiu exact dar o sa ma interesez. Stiu ca de la 14Mbps la 21 se face doar soft (plus eventual RRU cu rezerva mai mare de putere) dar de la 7 la 21 cam greu. Da, capacitatea de transport trebuie marita substantial, nu atat la siturile terminale cat de la hub-uri catre RNC. Pe linii de radioreleu se pare ca echipamentele sunt foarte scumpe si nu prea e rentabil, asa ca se prefera fibra (prin copaci sau subteran, dupa posibilitati).*

*M-am mai interesat intre timp despre chestiunea upgrade-ului insa nu prea m-am lamurit. BBU-urile instalate de Zapp sunt în mare parte un model un pic mai vechi, dar se pare ca si ele sunt upgradabile soft pana la 21Mbps, insa daca operatorul le-a comandat cu o capacitate mica de procesare degeaba activeaza HSPA+ pentru ca nu o sa faca fata. De exemplu BBUB-urile Zapp au loc pentru 4 placi "baseband processing" cu cate 128 channel elements, asa încât daca ele au fost dotate doar cu o placa, ca sa suporte în mod viabil HSPA+ ar trebui sa se mai adauge una sau mai multe, deci putem spune ca upgrade-ul e hardware. Ma gandesc ca la Vodafone trebuie sa fie ceva similar.*

*Merci pentru hartile RTC. Chiar daca sunt rudimentare, lasa sa se vada ca au extins destul de mult rețeaua, nu ma asteptam. Gurile rele spuneau ca ar cam fi oprit dezvoltarea, dar iata, nu e chiar asa.*

*SIM-ul meu e deja piesa de muzeu, scrie Cosmorom pe el. Poate o fi prea vechi pentru asta, cine stie. Oricum, daca apare altceva pe ecran te anunt.*

Terminam (este ora 2) aceasta ultima zi de libertate cu niste precizii despre vitezele de acces, care par definitiv sa fie limitate. Iata ceea ce spune un user care pare sa fie mai "din *inside*" :

*Limitarea tine de APN-ul folosit si de categoria de SIM-uri (cele Cosmote si Germanos nu au limitare) ! Pe SIM-ul personal folosesc APN-ul "broadband" (Nokia 6700c) si folosit ca modem mi-a atins in Militari 6.82Mbps / 3.31Mbps... Pe SIM-ul de servicii folosesc apn "internet" (Nokia N82) si asta stie doar HSDPA astfel încât îmi atinge maxim 3.47Mbps/374kbps !*

*Pe un alt sim postpaid, normal (non-servicii) cu APN "internet" nu-mi atinge mai mult de 378kbps, atat pt download cât si upload! Din pacate/fericire nu folosesc apn "wnw" ca sa pot testa.*

⇒ Exista deci si un (mai nou ?) APN *broadband*, care nu pare (pentru moment ?) sa fie limitat dpdv viteza, asta chiar daca este utilizat cu un SIM de voce. Din câte se pare accesul este posibil deci si de pe SIM-urile Postpaid sau Prepaid, la clasicul tarif de 0€80/MB (dar se spune ca în curând vor scoate niste tarife mai interesante de acces de pe mobil, probabil niste pachete cu MB inclusi). Pare sa se faca o priorizare si în functie de Access Class-urile SIM-urilor...



## DAY 6

Vineri 23 aprilie, *all good things come to an end...*

Astazi s-au terminat cele practic 3 saptamâni de libertate (fiind de departe cea mai lunga perioada ever).

Bun, nu a mai aparut mai nimic nou în legatura cu oferta Connect, lucrurile au început sa se calmeze... Doar o mica precizie, despre eXtraoptiunile de date actuale : în momentul de fata exista niste EO destinate abonamentelor, care exista de pe vremea lansarii GPRS-ului...

- 12 MB 3€
- 60 MB 10€
- 140 MB 15€
- 400 MB 25€
- 1000 MB 35€

Desigur, sunt niste preturi absolut astronomice, în comparatie de exemplu cu VDF unde ai 500MB la 4€, sau 100MB la 2€ (sau chiar 200MB la acelasi pret prin oferta Young). Insa se spune ca în maxim 2-3 saptamâni vor lansa noi pachete de date...

Cam tot de astazi a început si promovarea publicitara (radio, TV, printuri, afise stradale)...

Si cam aici vom opri si noi *suivi*-ul cotidian al lansarii 3G-ului... Desigur, daca apar lucruri noi, le vom relata în continuare !

Pentru moment, au mai ramas înca 4 zile pâna la marele anunt oficial al celor de la VDF, despre acoperirea 3G la nivel national...

## DAY 8

Duminica 25 aprilie, înca câteva chestii importante, aflate pe forum :

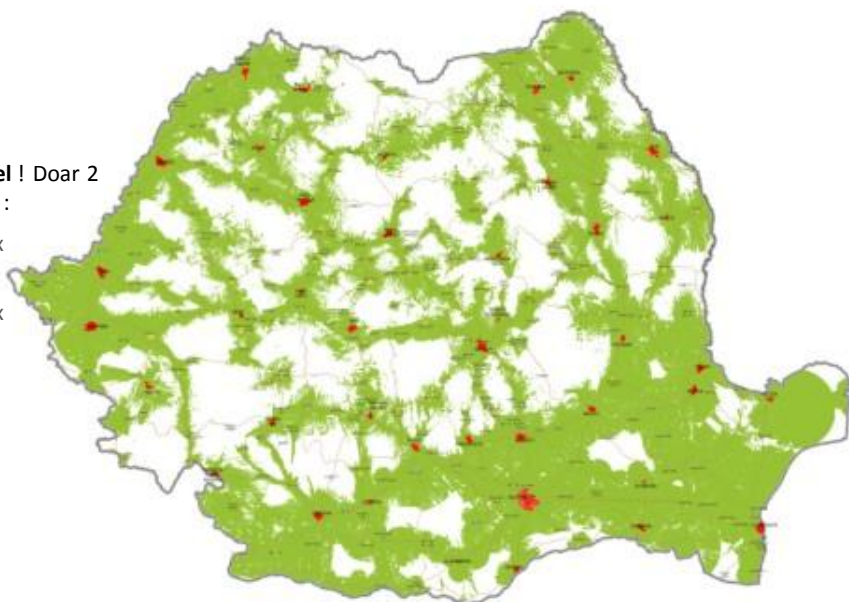
- Tot ce e Cosmote e 21Mbs iar din fostele Zapp unele au fost upgrdate la 21 ; tot ce este 7Mbs e vechi Zapp
- Drumul Bucuresti - Pitesti - Craiova - Timisoara : complet acoperit (testat)  
⇒ Ma mira foarte foarte tare faptul ca ar fi acoperire full între Pitesti si Slatina ! Nu stiu ce sa cred... ☹
- Semnalul 3G Cosmote este functional si în Caracal

BTW, astia în magazine nici macar nu au primit înca modemurile de 21Mbps, asa ca demonstratiile cu publicul - atunci când functioneaza, dau niste viteze aproape catastrofice (cred ca nimeni, absolut nimeni de pe forum nu a reusit sa depaseasca un amarât 3 Mbps) !

## 3 MAI

Pe neasteptate, astazi a fost preluata de Cosmote si oferta **Fixtel** ! Doar 2 abonamente (cu Z1140), si nu au reluat si oferta de Fixtel Prepaid :

- FIXTEL 100 (4.76€) cu 100 minute national si international fix + 100 minute în CST + 1000 minute în Zapp + 200MB
- FIXTEL 200 (7.14€) cu 200 minute national si international fix + 200 minute în CST + 5000 minute în Zapp + 400MB



ACOPERIRE SERVICIULUI DE VOCE CDMA 1x



## VODAFONE ROMANIA EXTINDE SERVICIILE DE INTERNET MOBIL HSPA+ CU VITEZE DE PANA LA 21,6 MBPS IN MARILE ORASE ALE TARII

- Vodafone Romania continua sa ofere cea mai extinsa acoperire a serviciilor de date mobile la viteze de retea de pâna la 21.6 Mbps, care cuprinde acum 15 noi localitati, în plus fata de Bucuresti
- Serviciile de broadband mobil la viteze HSPA+ sunt disponibile clientilor Vodafone cu pachetul Internet Nelimitat Profesional, cu trafic initial lunar de 16 GB, la tariful de 26,99 Euro / luna

**Bucuresti, 6 APRILIE 2010** – Vodafone Romania anunta extinderea retelei HSPA+, care ofera viteze de Internet mobil de pana la 21,6 Mbps pentru download si de pana la 5,7 Mbps pentru upload, într-un numar de 15 noi localitati, în plus fata de Bucuresti.

„In urma cu 5 ani, lansam, în premiera pe piata locala, serviciile 3G. In anii care au urmat, am continuat investitiile pentru a avea cea mai moderna si performanta retea din Romania. Ne bucuram sa anuntam astazi ca serviciile de Internet mobil la cele mai mari viteze, de pana la 21,6 Mbps, sunt disponibile unui numar si mai mare de clienti Vodafone, prin extinderea retelei HSPA+ la nivel national. Clientii nostri pot utiliza acum serviciile de date mobile la viteze superioare în 16 mari orase si zone turistice din tara. În continuare, extinderea acoperirii pentru serviciile de broadband mobil ramane pentru noi o prioritate pentru a permite cat mai multor clienti accesul la servicii si solutii inovatoare”, a spus Liliana Solomon, CEO Vodafone Romania.

Vodafone Romania ofera cea mai extinsa acoperire pentru serviciile de broadband mobil la viteze de pana 21,6 Mbps, prin tehnologia HSPA+, care cuprinde acum zonele cu cerere mare de trafic din 16 orase si statiuni din Romania : **Bucuresti, Cluj-Napoca, Timisoara, Brasov, Iasi, Constanta, Ploiesti, Sibiu, Arad, Baia-Mare, Pitesti, Oradea, Targu-Mures, Satu Mare, Mamaia si Bran.**

Clientii Vodafone, persoane fizice sau din segmentul de business, pot beneficia de cele mai mari viteze de date mobile disponibile pe piata, cu pachetul Internet Nelimitat Profesional, cu trafic initial lunar de 16 GB, la tariful de 26,99 Euro / luna (cu TVA). Traficul de date care depaseste 16 GB nu va fi taxat suplimentar, insa viteza corespunzatoare acestuia va fi de pana la 128 kbps download si 64kbps upload.

Vodafone a fost primul operator care a lansat comercial serviciile HSPA+ în Romania, în septembrie 2009, disponibile initial în cele mai importante centre de business, zone rezidentiale, precum si mai multe spatii exterioare din Bucuresti.

## VODAFONE LANSEAZA IN 6 ZILE NET MOBIL 3G DE MARE VITEZA IN TOATA TARA, PE FRECVENTA DE 900 MHZ

Vodafone, numărul doi pe telefonie mobilă în România, va lansa săptămâna viitoare servicii de internet mobil 3G în frecvența de 900 MHz la nivel national, a anunțat compania.

"Vodafone Romania va **anunța pe 28 APRILIE lansarea serviciilor 3G în frecvența 900 MHz, la nivel national**, și extinderea portofoliului de internet mobil de mare viteză", potrivit unui mesaj transmis de operator.

Lansarea ofertei a avut într-adevar loc miercuri 28 aprilie, toate informațiile fiind gata încă de la primele ore ale diminetii (defapt deja de seara aparusera niste *link*-uri blind pe site-ul VDF). Au trecut 3 zile de atunci, în acest interval eu fiind foarte ocupat cu pregătirea iPod-ului Touch, și mai ales cu procesarea noilor harti de acoperire !

Asa ca acum am o mica viziune de ansamblu asupra situatiei și a ofertei (nu este de exemplu ca în cazul Cosmote, unde am urmarit lansarea și reacțiile pe forum ora de ora), și voi încerca să fac un mic rezumat al evenimentelor, care au făcut liniste pe piata Internetului mobil în RO.



## VODAFONE OFERA INTERNET MOBIL DE MARE VITEZA PENTRU 90% DINTRE ROMANI, PRIN NOUA RETEA 3G 900

- Vodafone este primul operator mobil din Romania care dezvolta o retea 3G in frecventa UMTS 900 MHz
- Vodafone aduce cea mai extinsa acoperire de Internet mobil 3G, pentru 90% din populatia Romaniei, inclusiv în zonele izolate, la viteze de pana la 21.6 Mbps
- Vama Veche, Sulina, Cabana Balea, Salina Praid, Varful Semenic, partia de schi Parang, Agapia, Cheile Bicazului, Paltinis, Transfagarasan si multe alte atractii turistice sunt acum sub acoperirea retelei Vodafone, cu viteze de pana la 7,2 Mbps
- Pentru utilizatorii cu nevoi punctuale de Internet mobil si nu numai, de astazi, este disponibila in toata tara Cartela Internet Vodafone, cu mai multe oferte avantajoase

**Bucuresti, 28 aprilie 2010** – Vodafone anunta lansarea la nivel national a serviciilor 3G in frecventa 900 MHz, oferind acces la Internet mobil pentru 90% din populatia Romaniei, la viteze de pana la 21,6 Mbps.

Vodafone Romania isi extinde portofoliul de Internet mobil cu servicii prepaid, prin **Cartela Internet Vodafone**, disponibila utilizatorilor din toata tara prin oferte incepand cu 5 Euro credit.

„Daca in urma cu 5 ani lansam primele servicii 3G din Romania, astazi, ne bucuram sa anuntam disponibilitatea Internetului mobil pentru 90% din populatia Romaniei, la viteze de pana la 21,6 Mbps, prin reseaua Vodafone. Noua noastra retea UMTS 900 MHz a fost dezvoltata pe parcursul ultimului an, printr-o investitie semnificativa, folosind o solutie unica in lume, prin modul in care imbina tehnologiile GSM si UMTS. Suntem primul operator din Romania care ofera acoperire nationala pentru serviciile de Internet mobil de mare viteza, inclusiv in multe zone din tara unde nu exista alte solutii de acces la Internet. Prin aceasta premiera, raspundem si nevoilor clientilor nostri din segmentul business, pentru care accesul national la serviciile de date mobile de mare viteza, dar si performanta retelei, sunt foarte importante. Acum, toti clientii nostri au la dispozitie servicii de comunicatii de cea mai buna calitate la preturi avantajoase, prin intermediul celei mai extinse si performante retele din Romania”, a spus Liliana Solomon, CEO Vodafone Romania.

Clientii Vodafone pot vedea foarte usor daca o anumita localitate din tara se afla in aria de acoperire a retelei de Internet mobil, accesand rapid harta disponibila online.

In plus fata de abonamentele Vodafone Internet Nelimitat, utilizatorii care prefera sa nu incheie un abonament sau cei cu nevoi punctuale de Internet mobil pot sa aleaga noile oferte **Cartela Internet Vodafone**. Noul serviciu se adreseaza utilizatorilor ocazionali ai serviciilor de Internet mobil, cum sunt: tinerii cu mobilitate mare si nevoi flexibile de acces la Internet, utilizatorii care au nevoie de o solutie suplimentara de acces la Internet, cei care calatoresc in tara pentru perioade limitate de timp, persoanele care vin din afara tarii si doresc sa foloseasca o solutie locala de conectare la Internet mobil pentru a beneficia de costuri mai avantajoase, business-uri sezoniere.

Cartela Internet Vodafone ofera clientilor acces instant la Internet de pe laptop sau PC, cu ajutorul unui modem USB, la viteze de pana la 21,6 Mbps, pe baza de cartela reincarcabila. Clientii beneficiaza de o experienta de utilizare usoara si intuitiva.

Cu Cartela Internet Vodafone, clientii au acces la o pagina web prin care pot sa isi reincarce contul de Internet, sa opteze pentru oferta de Internet cea mai potrivita si sa obtina informatii in timp real despre traficul consumat si valabilitatea ofertei.

Cartela Internet Vodafone este disponibila in doua variante: pachetele cu **cartela reincarcabila** si pachetele cu **cartela reincarcabila + modem USB**. Pachetul ce include cartela reincarcabila si modemul USB poate fi achizitionat la pretul de 139,99 RON (TVA inclus). Cartela Internet Vodafone se comercializeaza in orice magazin Vodafone, in magazinele partenere, precum si in punctele de vanzare a cartelelor prepaid.

90% dintre clientii serviciilor noastre de Internet mobil pot utiliza chiar de acum modemurile USB existente pentru a accesa serviciile 3G in frecventa UMTS 900 MHz. Clientii care au modemuri incompatibile vor avea posibilitatea sa le inlocuiasca gratuit, reinnoindu-si contractul Vodafone.

Vodafone este primul operator care a lansat serviciile 3G in Romania, la 15 aprilie 2005, urmate de serviciile 3G broadband, in octombrie 2006. Serviciile HSPA+, cu viteze de pana la 21,6 Mbps, au fost disponibile comercial, in premiera in Romania, in oferta Vodafone, in septembrie 2009. Vodafone Romania ofera cea mai extinsa acoperire a serviciilor de date mobile de mare viteza: de pana la 7,2 Mbps la nivel national, si la viteze de retea de pana la 21,6 Mbps in 16 mari orase si zone turistice din Romania.

Acesta a fost comunicatul de presa, aparut în cursul diminetii. Cei de la ZF au publicat câteva articole despre lansare, le vom vedea imediat. Ce aflam deci de la VDF ? Deja, ca au lansat si o oferta de Internet Prepaid, ceea ce este o mare noutate pe piata (OK, are si Zappu', dar nu se stie cât o sa mai reziste reseaua asta), si si o mare necesitate, pentru ca m-i se parea innacceptabil sa nu exista nici o oferta de Net prepaid în RO. Vom vedea mai în detaliu tarifele putin mai încolo. Pentru moment, hai sa vedem cum arata harta de acoperire, pe care am facut-o eu :





# Cea mai bună acoperire și cel mai rapid internet mobil

Doar la Vodafone ai acum 90% acoperire din populația României!

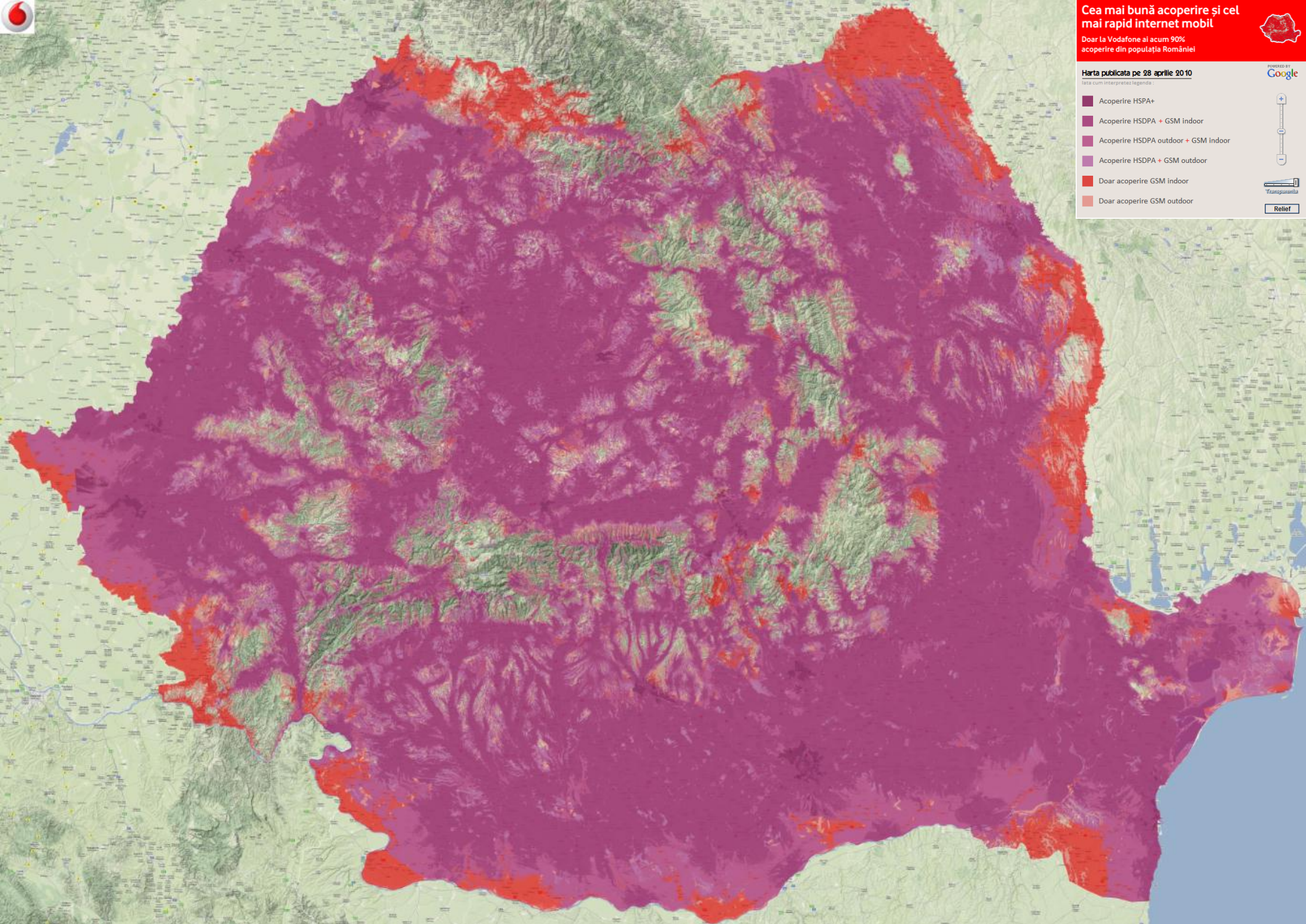


Harta publicată pe 28 aprilie 2010  
faca cum interoghezi legenda

POWERED BY Google

- Acoperire HSPA+
- Acoperire HSDPA + GSM indoor
- Acoperire HSDPA outdoor + GSM indoor
- Acoperire HSDPA + GSM outdoor
- Doar acoperire GSM indoor
- Doar acoperire GSM outdoor

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), street view, transparency, and relief options.





Au avut geniala idee de a utiliza Google customs Maps ! Asa ca ai la dispozitie 3 layere : plan / satelit / relief ; relieful este interesant pentru ca vezi unde sunt colinele si muntii, si satelitul este extrem de interesant pentru ca vezi ceea ce se gaseste « în gauri » (în general sunt paduri)... Harta este deci una extrem de precisa, cu un factor de zoom foarte important, si cu multe niveluri de detaliu, pe care am încercat eu sa le deduc (VDF ne spune doar ca violetul reprezinta datele, si rosu vocea – eu am încercat sa elaborez o legenda mai precisa, pentru ca se face clar distinctia între zonele de acoperire indoor si outdoor, cele HSPA+...)

Acoperire Date

Acoperire Voce

Informații acoperire

Acoperire HSPA+

Vodafone România îți oferă o gamă de servicii 3G Broadband super-rapide, prin benzi de frecvență de 2100 MHz și de 900 MHz

- Banda de 900MHz permite acoperirea cu servicii 3G pentru suprafețe mari de teren, fiind astfel potrivită pentru mediul rural, unde distanța între antenele de transmisiuni este mare. Dispozitivele capabile de transmisiuni 3G Broadband în banda de 900MHz beneficiază de acoperire pe 59.5% din suprafața României, în special în zone rurale, acoperind 38% din populație
- Banda de 2100MHz este ideală pentru mediul urban unde distanța între antene este mai mică. Dispozitivele care operează doar în bandă de 2100MHz au acces la servicii în 17% din suprafața României, în special zone urbane, acoperind 52.4% din populație. În zone urbane dense dar și în unele stațiuni urbane, Vodafone asigură inclusiv transmisiuni de date în standard HSPA+, cu viteze de download de până la 21,6 Mb/s și de upload de până la 5,7 Mb/s.

Dispozitivele 3G care funcționează în banda de 900MHz, funcționează și în banda de 2100MHz, ceea ce le asigură acoperire pe **76.5% DIN SUPRAFAȚA (90.4% DIN POPULAȚIE)**. În aria de acoperire a serviciilor 2G (voce), vor funcționa toate dispozitivele capabile de transmisiuni de date la standarde 3G, dar la viteze specifice serviciilor GPRS.

Indiferent de zona în care te afli, Vodafone te asigură de calitatea serviciilor 3G

- ✓ Rețeaua este disponibilă în peste 98% din timp
- ✓ Rata de blocare a apelurilor nu depășește 5% din timp în perioadele cu trafic maxim

Dispozitive care suportă servicii 3G în banda de 900MHz :

- ✓ Modemuri Huawei E880 Datacard, K3765 și K4505 USB Stick
- ✓ HTC Desire, HD2, Legend, Touch Pro 2
- ✓ Nokia 2730 Classic, 5230, 6730, 7230 Live!, C5, E52, E66, E71, E72, E75, N86, N900, N97, X6
- ✓ Samsung I5700 Galaxy Spica, I8910 HD, S5600v Live!, S7350, S8000, S8300 Live!
- ✓ Sony Ericsson Elm, Satio, Vivaz, W715 Live!, W995, Xperia X1, Xperia X2
- ✓ LG GD900
- ✓ USB Router MIFI 2352

Acoperire Date

Acoperire Voce

Informații acoperire

Acoperire HSPA+

Vodafone România îți oferă servicii de telefonie mobilă și fixă prin radio în standard GSM, servicii de mesagerie scurtă și multimedia (SMS/MMS) și servicii de transmisiuni de date (WAP/GPRS), toate prin intermediul benzilor de frecvență de 900 și 1800 MHz.

Serviciile de voce și transmisiuni de date sunt disponibile pe **86.9% DIN SUPRAFAȚA TĂRII, ACOPERIND 99.4% DIN POPULAȚIA** României.

În plus, ești asigurat în fiecare clipă de calitatea serviciilor de voce :

- ✓ Serviciile de voce sunt furnizate 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână
- ✓ Rata de blocare a apelurilor nu depășește 2% în orele de trafic maxim
- ✓ Procentul de întrerupere a apelurilor nu depășește 2% în orele cu trafic maxim

Acoperire Date

Acoperire Voce

Informații acoperire

Acoperire HSPA+

Hărțile de acoperire indică zonele în care utilizatorii serviciilor Vodafone pot accesa rețeaua de telefonie mobilă pentru a iniția sau primi apeluri telefonice sau de date cu ajutorul terminalelor mobile. Hărțile aproximează acoperirea radio, care variază funcție de locație și timp, pot include zone cu acoperire limitată sau fără acoperire și nu garantează disponibilitatea serviciilor.

Hărțile de acoperire produse de Vodafone sunt rezultatul unor modelări avansate efectuate cu ajutorul unui software de predicție și a unor hărți topografice. Hărțile de acoperire sunt actualizate periodic, iar precizia lor este într-un proces continuu de îmbunătățire.

În interiorul arilor care apar acoperite pe hartă calitatea serviciilor și disponibilitatea lor pot fi influențate de diverși factori: modificări în structura rețelei, avarii, volumul de trafic generat de clienții din zonă, calitatea terminalului utilizat, particularitățile clădirii în care se află terminalul, grosimea și structura pereților și a ferestrelor, interferențe radio, fenomene meteorologice și altele, motiv pentru care această hartă nu este contractuală.

Vodafone asigură transmisiuni de date în standard HSPA+, cu viteze de download de până la 21,6 Mb/s și de upload de până la 5,7 Mb/s, în zone cu concentrare mare de trafic de date din

- ✓ Arad
- ✓ Baia Mare
- ✓ Bran
- ✓ Brașov
- ✓ București
- ✓ Cluj-Napoca
- ✓ Constanța
- ✓ Iași
- ✓ Mamaia
- ✓ Oradea
- ✓ Pitești
- ✓ Ploiești
- ✓ Satu Mare
- ✓ Sibiu
- ✓ Târgu Mureș
- ✓ Timișoara

Pentru acces la serviciile HSPA+ Vodafone oferă dispozitivul Huawei K4505 (USB stick) împreună cu abonamentul "Mobile Internet and Office 16GB Unlimited"

Vodafone ofera deci de acum acoperire 3G pe 76% din teritoriu tarii (90% a populatiei), si GSM pe 86% din teritoriu (99% a populatiei). Pe forum au aparut anumite comparatii, care nu se stie exact pe ceea ce sunt bazate (pentru ca la ceilalti competitori nu exista cifre exacte) :

- Vodafone peste 90% din populatie
- Cosmote peste 60% din populatie
- Digi peste 50% din populatie
- Orange 900 de localitati

Mda, se spune ca Cosmote-ul ar avea 60% acoperire a populatiei, pe 2100 only desigur... ceea ce m-i se pare cam (prea) mult. Despre Orange nu prea se mai stie nimic, în afara de faptul ca au anuntat si ei ca vor mari din 3 mai viteza de acces la 14 Mbps în 11 orase... vom vorbi si de asta mai încolo. Cât despre Digi, *the most useless network*, se impun câteva precizii :



#### ✓ Acoperire Digi Net Mobil

În acest moment iti punem la dispozitie Digi Net Mobil in toata tara, cu viteze de **384 kbps**, urmand sa marim viteza de acces pana la **7.2 Mbps** pentru toata tara in perioada urmatoare. Locuitorii oraselor **Bucuresti, Oradea, Timisoara, Brasov, Craiova, Constanta, Cluj, Iasi, Arad, Deva, Resita, Baia Mare, Bacau, Targu-Jiu, Slatina, Zalau, Sibiu, Vaslui, Buzau, Focsani, Drobeta Turnu Severin, Ploiesti, Suceava si Bistrita** beneficiaza deja de aceasta rata de transfer.

#### ✓ Viteze de acces ale Digi Net Mobil

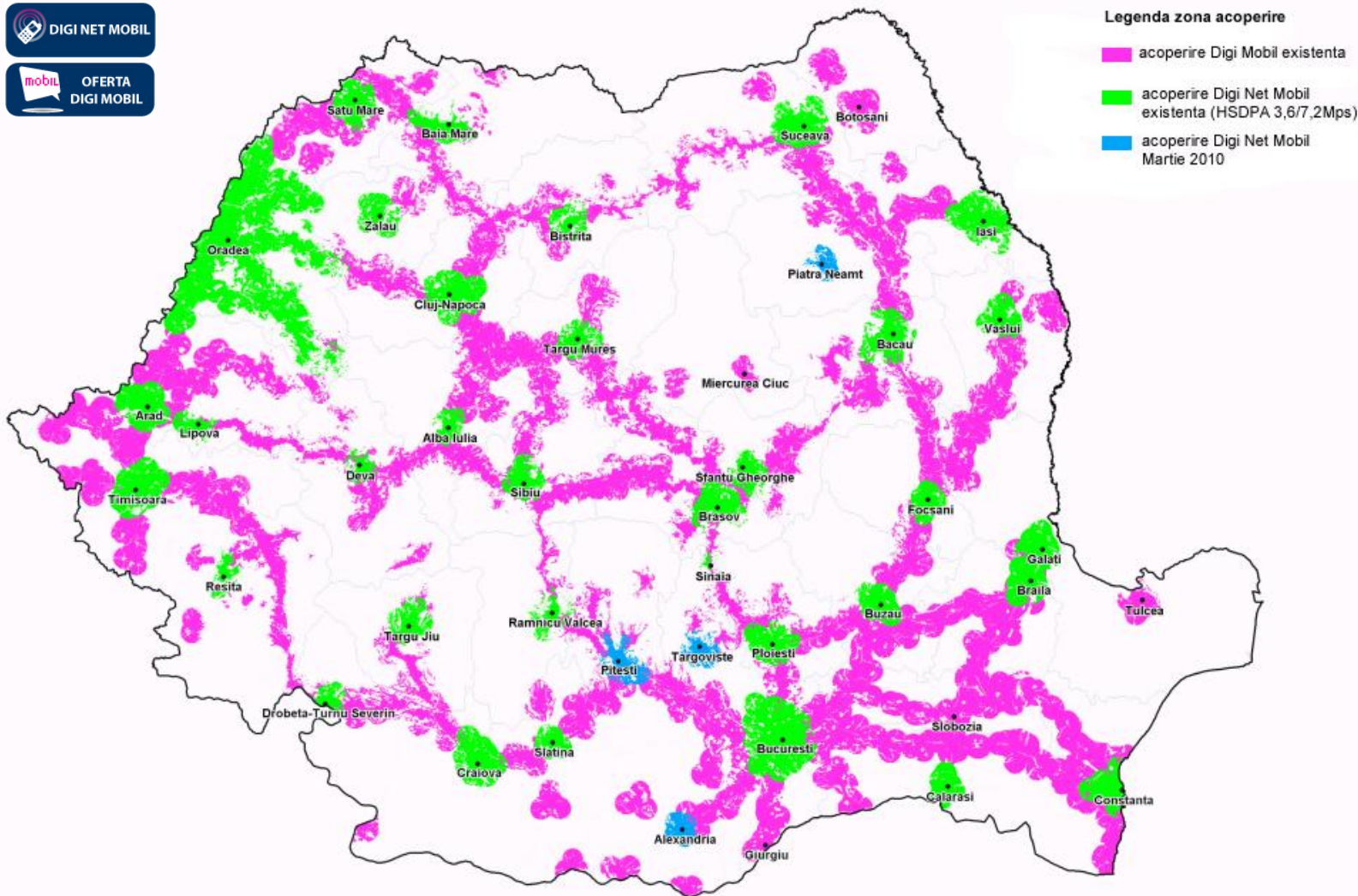
Atat pe telefon cat si pe modem, iti oferim trei viteze de acces prin internetul nostru mobil: 384 kbps, 3.6 Mbps si 7.2 Mbps. Asiguram viteza de 384 kbps oricand, intreg teritoriul Romaniei.

Vitezele de transfer de 3.6 sau de 7.2 Mbps sunt disponibile in acest moment in Bucuresti, Oradea, Timisoara, Brasov, Bacau, Targu-Jiu, Slatina, Craiova, Constanta, Cluj, Iasi, Arad, Deva, Resita, Baia Mare, Zalau, Sibiu, Vaslui, Buzau, Focsani, Drobeta Turnu Severin, Ploiesti, Suceava si Bistrita

Nu au timp si chef sa ma uit acul atent la toata oferta, trebuie doar retinut ca deshteptii astia au în mahoritate o retea UMTS « clasica » (384 Kbps), si nu propun HSDPA decât în câteva orase (24). M-am uitat putin la comunicatele lor de presa (care nici macar datate nu sunt), si remarc ca :

- la lansarea Net-ului mobil (la jumatatea lunii septembrie 2009) se propuneau viteze de 7.2Mbps doar în judetele Bihor si Timis (*fief*-ul lor din Vest, zona Oradea & Timisoara)
- doar 2 saptamâni dupa aceea (pe 2 octombrie), nou comunicat de presa anuntând extinderea serviciului în înca 5 noi orase, mai precis Brasov, Craiova, Constanta, Cluj si Iasi
- pe 8 decembrie, în sfârșit deschid si Bucurestiul ; lansarea în capitala se inscria în campania de extindere numita „Digi Net Mobil acopera Romania”, urmând ca pana la 31 decembrie 2009 upgrade-ul catre HSDPA sa fie efectuat si în Ploiesti, Sibiu, Targu Jiu, Resita, Bacau, Suceava, **Slatina**, Arad, Vaslui, Valcea... nu se stie pâna la urma daca au reusit sa termine cele 10 noi orase pâna la sfârșitul anului 2009, probabil ca da totusi...





Asa ca RDS-u', chiar daca or acoperi ei peste 50% din populatie (trebuie sa recunosti ca stau foarte bine pe drumurile nationale), nu o fac cu HSDPA, asa ca între 384 Kbps cât poti la ei sau 256 Kbps cât poti la nivel national pe Orange EDGE, problema nici nu se pune. In concluzie, Net-ul mobil de la RDS e la fel de *useless* ca rețeaua lor (atentie, eu vorbesc aici numai dpdv tehnic – si nu ma bag la tarife, nu stiu cât costa exact, s-ar putea sa fie întradevar destul de avantajos din acest punct de vedere). Asa ca lasati Digi, ei au în mare parte 384 Kbps... sunt în alt secol... ☺

Bun, hai sa vedem acum si cele câteva articole aparute pe Net în ziua lansarii.

## VODAFONE ISI ATACA RIVALII CU NET LA 7,2 MBPS IN 12.000 DE LOCALITATI

EXTINDEREA REȚELEI A COSTAT CATEVA ZECI DE MILIOANE DE EURO, IAR CONTRACTUL A FOST CASTIGAT DE CHINEZII DE LA HUAWEI

Vodafone, numărul doi pe piața locală de telefonie mobilă, a lansat la nivel național servicii de internet mobil la viteze de până la 7,2 Mbps, punând astfel presiune pe rivalii companiei pe segmentul de date: Orange, grupul Romtelecom-Cosmote și RCS&RDS. După o investiție de "zeci de milioane de euro" realizată cu echipamente ale chinezilor de la Huawei, Vodafone este **primul operator din România și din Europa care lansează servicii de net mobil de generația a treia (3G) în banda de frecvență de 900 MHz**, specifică tehnologiei GSM (2G), a declarat directorul general al companiei, Liliana Solomon.

Acoperirea teritoriului prin această frecvență este mai eficientă din punctul de vedere al costurilor, astfel ca operatorul oferă acum servicii de date în peste 12.000 de localități la viteze de până la 7,2 Mbps. După această investiție Vodafone **acopera cu rețeaua 3G în 900 MHz 12.158 localități la viteze de până la 7,2 Mbps. În 16 ore de la lansare Vodafone oferă net mobil la viteze de până la 21,6 Mbps.**

În acest moment compania are, potrivit propriilor estimări, cea mai extinsă rețea mobilă de date din punctul de vedere al acoperirii și vitezei oferite. Spre exemplu, Vodafone oferă acum net mobil la viteze de până la 7,2 Mbps și la Cabana Balea sau pe Transfăgărașan și la Vama Veche.

"Noua rețea UMTS 900 MHz a fost dezvoltată pe parcursul ultimului an, printr-o investiție semnificativă, folosind o soluție unică, prin modul în care îmbină tehnologiile GSM și UMTS. Suntem primul operator din România care oferă acoperire națională pentru serviciile de internet mobil de mare viteză, inclusiv în multe zone din țară unde nu există alte soluții de acces la internet", a spus Liliana Solomon. "Cu o asemenea acoperire a serviciilor de date mobile, România devine una dintre cele mai dezvoltate țări din Uniunea Europeană", a comentat anunțul Vodafone președintele arbitrilor telecom - Catalin Marinescu.

Prin extinderea agresiva a acoperirii serviciilor de date, Vodafone a lansat si o oferta de acces la internet fara abonament, incercand sa atraga clienti care utilizeaza ocazional datele. "Cartela Internet Vodafone", disponibila utilizatorilor prin oferte incepand de la 5 euro, le permite clientilor acces la internet de pe laptop sau calculator cu ajutorul unui modem USB la viteze de pana la 21,6 Mbps. Pachetul care include cartela si modemul USB poate fi achizitionat la pretul de 139,99 lei (TVA inclusa).

Lansarea serviciilor 3G prin tehnologia GSM de catre Vodafone Romania survine unei decizii a Autoritatii Nationale pentru Administrare si Reglementare in Comunicatii (ANCOM) adoptata in cursul lunii februarie. Potrivit deciziei, Orange Romania, Vodafone Romania si Cosmote Romania pot furniza prin benzile de frecvente radio 900 MHz si 1.800 MHz, utilizate in prezent pentru comunicatii GSM, si servicii de generatia a treia (3G) si internet mobil de mare viteza. Decizia ANCOM privind liberalizarea spectrului de 900 MHz a fost efectul unei directive adoptate de Comisia Europeana in toamna anului 2009.

#### VITEZA MAI MARE SI DE PE TELEFONUL MOBIL

- Chinezii de la Huawei au fost furnizorii echipamentelor pentru constructia retelei UMTS in 900 MHz a Vodafone. Acesta este al doilea contract gigantic al Huawei cu Vodafone Romania, dupa cel prin care operatorul a trecut la o infrastructura IP
- Serviciile de net mobil 3G in frecventa de 900 MHz la viteze de pana la 7,2 Mbps sunt disponibile prin modemi dedicate si pot fi accesate de pe computere, in peste 12.000 de localitati din Romania. In 16 orase viteza ajunge pana la 21,6 Mbps
- Viteza de acces la internet de pe telefonul mobil prin reseaua UMTS in 900 MHz este de 384 kbps. Peste 90% din telefoanele din portofoliul Vodafone sunt compatibile cu serviciul internet pe mobil
- Cei mai mari competitori ai Vodafone pe segmentul de date sunt Orange si Cosmote. Orange a anuntat ca va mari din mai in 11 orase viteza de download pana la 14,4 mbps in timp ce Cosmote a lansat in urma cu o saptamana servicii de date 3G la 21,6 Mbps in 11 orase si 300 de localitati



**Cartela Internet Vodafone - Internet mobil fără abonament**  
Cea mai bună acoperire și cel mai rapid internet mobil  
90% acoperire din populația României

Hai sa vedem si care este noua oferta de Net prepaid, atât de mult asteptata de mine ! In mod logic, au numit-o **CARTELA INTERNET VODAFONE**.

Exista 2 pachete :

- ✓ unul cu modem (Vodafone K3565), pretul fiind de 140 RON (34€). Creditul initial este 0, deci SIM-ul va trebui reîncărcat cu minim 5€. Din pacate modemul nu suporta decât viteze de maxim 3.6 Mbps, ceea ce este un mare dezavantaj ; desigur, este compatibil si cu UMTS-ul pe 900Mhz
- ✓ doar SIM-ul, pentru cei care au deja un modem. Pachetul este gratuit, însă când îl cumperi te obliga sa îl reîncarci



**Cartela Internet Vodafone**



**Cerințe de sistem**

Pentru a utiliza acest dispozitiv și aplicația Vodafone Mobile Connect, aveți nevoie de următoarele:

- Un computer ce rulează Microsoft® Windows Vista™, Windows® XP SP2 sau Windows® 2000 SP4;
- Cel puțin 100 MB spațiu liber pe disc și 256 MB RAM;
- Un port USB.

Stick USB Vodafone K3565					
Rețele		Benzi 3G		Benzi 2G	
HSDPA	3.6	850	-	850	✓
HSUPA	-	900	✓	900	✓
3G	✓	1800	-	1800	✓
EDGE	✓	1900	-	1900	✓
GPRS	✓	2100	✓	2100	-

© Vodafone Group 2009. VODAFONE, siglele Vodafone și Vodafone Mobile Connect sunt mărci comerciale ale Vodafone Group. Alte nume de produse și companii menționate aici pot fi mărci comerciale ale posesorilor acestora. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau alte țări.

Serviciile Vodafone Mobile Connect nu sunt disponibile în unele țări. Funcția SMS este suportată în prezent numai de computere care rulează Microsoft Windows.

Produsul este destinat a fi conectat în rețeaua Vodafone Romania. Huawei Technologies Co., Ltd.



Din cauza limitării la viteze de doar 3.6 Mbps (nu ca în practică depășești constant această viteză, dar totuși...) și absența HSPA+, modemul din oferta Prepaid își pierde mult din interes. Pentru a avea acces la vitezele HSPA+ este deci obligatorie achiziționarea singurului model compatibil (21.6 / 5.76 Mbps) din oferta VDF, stick-ul K4505... la prețul fără conectare, adică 99€ ! Această ofertă (numită Internet Premium) nu este disponibilă decât în câteva magazine, de exemplu în București decât la Plaza România și la Mosilor. Nu știu, va trebui să mă gândesc ce fac, dacă îl voi cumpăra și eu sau nu, pentru că E1752-ul meu nu știe mai mult de 7.2 Mbps ; oricum, dacă îl iau va fi exclusiv pentru teste de viteză, pentru că de când am bagat ADSL la Crâmpoia și la București nu mai am nevoie de Internet mobil...



⚠️ Există 2 versiuni la modemurile VDF, cea **-H** (Huawei) și cea **-Z** (ZTE) ! Ex. : K4505-H

Descriere
Beneficii
Tarife
Activare
Utilizare

## Cartela Internet Vodafone

Viteza de navigare depinde de ofertă activată și de performanța modemului. Pentru oferta Internet Premium, modemul de 21,6Mbps poate fi achiziționat dintr-unul din magazinele din listă.

📄 [www.vodafone.ro](http://www.vodafone.ro)

Încarcă Cartela Internet înainte de prima utilizare !

- ✓ Înainte de consumarea totală a traficului inclus, vei fi informat printr-un mesaj pe ecranul calculatorului. **După consumarea traficului inclus sau expirarea ofertei conexiunea va fi întreruptă** ; dacă dorești să nu se întrerupă conexiunea de date, activează o ofertă nouă înainte de expirarea celei existente. Site-ul [www.vodafone.ro](http://www.vodafone.ro) va putea fi în continuare accesat, inclusiv pagina de start dedicată Cartelei Internet, pentru reîncărcare și/sau cumpărare de oferte. Traficul efectuat pe site-ul [www.vodafone.ro](http://www.vodafone.ro) este gratuit și nelimitat, nu se scade din traficul inclus în ofertă.
- Odată activată una dintre ofertele pentru Cartela Internet Vodafone, ai la dispoziție 90 de zile pentru a efectua prima conectare. În caz contrar oferta expiră ; traficul neconsumat la sfârșitul perioadei de valabilitate a ofertei se pierde.
- ✓ Cartela Internet Vodafone **nu funcționează în roaming**

Informații valabilitate

- ✓ Cartela Internet Vodafone este valabilă timp de **10 luni de la activare**
- ✓ Fiecare reîncărcare îți asigură reînnoirea perioadei de valabilitate la **10 luni**. Pe parcursul perioadei de valabilitate **creditul nefolosit se păstrează**. La expirarea perioadei de valabilitate contul se dezactivează și creditul nefolosit se pierde. Informația referitoare la creditul disponibil și valabilitatea acestuia va fi afișată în pagina dedicată contului tău Cartela Internet

Oferta Internet	Cost (EUR credit)	Trafic inclus	Valabilitate	Viteza maxima
Internet 10 zile	5	0.5 GB	10 zile	3.6 Mbps
Internet 10 zile intensiv	7	1 GB	10 zile	3.6 Mbps
Internet 30 zile	10	1 GB	30 zile	3.6 Mbps
Internet 30 zile intensiv	14	2 GB	30 zile	3.6 Mbps
Internet 30 zile super	20	4 GB	30 zile	7.2 Mbps
Internet 30 zile premium	30	8 GB	30 zile	21.6 Mbps

Descriere
Beneficii
Tarife
Activare
Utilizare

## Cartela Internet Vodafone

📄 [www.vodafone.ro](http://www.vodafone.ro)

Cartela Internet este disponibilă în peste 2.000 de puncte de vânzare din toată țara: în magazinele Vodafone și ale distribuitorilor autorizați. Conectează-te în 4 pași simpli :

1. introdu SIM-ul în modem (sau în slotul special al laptop-ului) și conectează modemul la calculator
2. apasă butonul "Conectare" al aplicației de conectare Vodafone, care se instalează automat
3. apasă butonul "Cartela Internet" din aplicația de conectare și crează-ți cont
4. încarcă-ți creditul și activează-ți oferta care ți se potrivește, direct din pagina Cartela Internet

## Cartela Internet Vodafone

### Reîncărcarea Cartelei Internet



Reîncărcarea îți asigură un credit exprimat în euro ce poate fi folosit pe toată perioada de valabilitate a cartelei. Pentru reîncărcarea cartelei, vizualizarea creditului și activarea ofertelor apasă butonul "Cartela Internet" din aplicația de conectare.

- ✓ Din pagina dedicată Cartelei Internet, utilizând un card bancar
- ✓ Din contul de abonat Vodafone prin apel gratuit la \*144# sau din meniul Vodafone al telefonului
- ✓ Cumperi cartele valorice de reîncărcare din orice magazin Vodafone
- ✓ Cumperi cartele valorice de reîncărcare din rețeaua de vânzare acoperită de distribuitorii autorizați Vodafone
- ✓ La orice bancomat BCR utilizând un card în lei emis de orice bancă (comision zero)

În cazurile în care încărcarea nu este directă (creditul nu este încărcat automat în contul Cartelei Internet Vodafone) obții un cod de reîncărcare pe care îl vei introduce în secțiunea "Reîncărcare" din pagina dedicată Cartelei Internet Vodafone.

### Extraopțiunea SMS din aplicația de conectare

Descoperă serviciul Vodafone SMS din aplicația de conectare! Cu ajutorul aplicației Vodafone SMS și utilizând Cartela Internet Vodafone poți trimite și primi mesaje text (SMS) direct de pe calculator. Poți folosi aplicația foarte simplu, pentru vizualizarea și crearea mesajelor text, precum și pentru gestionarea numelor de contact pe care le folosești adesea când trimiți SMS-uri. Nu trebuie să ai o conexiune la internet pentru a trimite SMS-uri folosind aplicația Vodafone SMS.

Tarifele sunt de 5 eurocenti pentru mesajele naționale, și 12 centi pentru cele internaționale.

SIM-urile care se dau

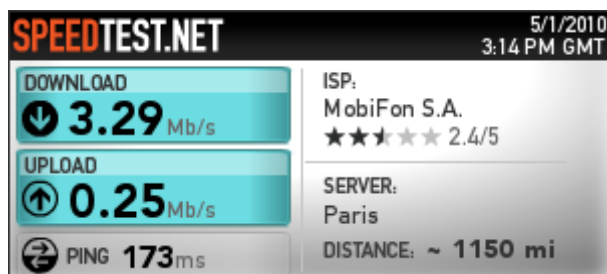
Pentru modemurile care nu sunt pre-configurate, iate care sunt setările de acces la Internet :

• APN: tobe.vodafone.ro • Utilizator: tobe.vodafone.ro • Parola: vodafone

În concluzie, mie mi se pare o oferta foarte bună. OK, nu e ca la Zapp (o luna la 7.2 Mbps = 9€) unde după ce te s-a terminat traficul de 1GB viteza îți scade la 128 Kbps, la Vodafone accesul fiind întrerupt până nu reîncarci ; însa, înca o data, comparatia Zapp/VDF este jenanta din cauza acoperirii, ca unu' are semnal doar în orase, și celalalt în toata tara.

O sa îmi cumpar și eu, în mod sigur, un astfel de SIM ; nu și pachetul cu modem, poate eventual modemul HSPA+, sa vedem... chiar dacă nu am o absoluta nevoie de el, pentru ca și la București și la Crâmpoia am oricum ADSL & WiFi... Anyway, exista totusi o chestie care nu e prea clara : oare merge USSD-ul pe aceste SIM-uri ? Nu ca este ceva neaparat obligatoriu, ca oricum totul pare sa se faca prin contul de MyAccount (unde reîncarci, activezi optiunile de acces, vezi valabilitatea...). EDIT : nu, se pare ca nu merge, și nici Transferul de credit cica nu ar merge !

Accesul în roaming este din pacate interzis. Asta nu îmi va pune însa probleme, pentru ca reîncărcarea SIM-ului cu cartele valorice se poate face și din MyAccount (și eventual poate și prin USSD de pe un alt telefon, sau sunând la numărul « lung » pentru reîncărcarea SIM-urilor prepaid de voce). În plus, valabilitatea este de 10 luni de la ultima reîncărcare, ceea ce este un lucru foarte bun ; și poți să reîncarci cât vrei și să acumulezi credit fara a fi obligat să activezi vreo optiune dacă nu ai nevoie.



Sa termin cu un mic test de viteza, care chiar acum mi-a cazut sub mâna : este în mediul rural, cu modemul din pachet (K3565). Parca rezultatul este prea frumos... ☺ Defapt nu ma mira prea tare aceste viteze la tara, din moment ce rețeaua este libera (și sper aparent și bine dimensionata). În mediul urban, diferentele teste de viteza nu erau la fel de stralucite...

Din contra, de pe SIM-urile de voce nu cred ca se da voie la aceste viteze. Cel puțin de pe Cartela, APN-urile *live* și de Internet erau blocate la maxim 384 Kbps ; și de pe abonamente, *live*-ul (APN prin care trec și optiunile de *Email pe mobil 100MB* și *Internet pe mobil 500MB*) pare sa fie limitat la 384 Kbps, însa pentru acces la APN-ul de Internet este nevoie de niste optiuni speciale, care probabil merge la viteze HSDPA.



Abonament	Cost lunar	Viteza maxima	Trafic initial
Internet Nelimitat Standard	7,99 €	7,2 Mbps	1 GB
Internet Nelimitat Star	10,99 €	7,2 Mbps	2 GB
Internet Nelimitat Extra	12,99 €	21,6 Mbps	4 GB
Internet Nelimitat Avansat	16,99 €	21,6 Mbps	8 GB
Internet Nelimitat Profesional	26,99 €	21,6 Mbps	16 GB

O vorba si despre noile abonamente, tabelul de sus reprezentând oferta promotionala în vigoare, oferta care probabil va deveni oferta curenta pe viitor. Important este ca de acum se da acces la vitezele HSPA+ înca de la 13€, pâna acum câteva zile fiind necesar abonamentul de 27€ ; dupa depasirea traficului inclus, viteza scade la clasicul 128Kbps.

Fapt interesant despre HSUPA : la abonamentele de 1, 2 si 4 GB, upload-ul este limitat la 384 Kbps ; abia la abonamentul de 8 GB ti-l libereaza pâna la 1.5 Mbps, iar la cel de 16GB îți dau acces la adevaratul HSUPA de 5.76 Mbps. Vitezele sunt însa valabile doar pentru traficul inclus în aboanemnt, dupa depasire toate abonamente fiind limitate la doar 64 Kbps. Exita si o extraoptiune care îți adauga 1GB de trafic la viteza maxima, contra 3€57. de Toate abonamentele includ si 100 de SMS-uri gratuite în retea.

Cam asta pare sa fie tot ceea ce aveam de spus despre lansarea comerciala a ofertelor 3G în banda 900Mhz. Totul pare sa fi fost bine gândit si pus la pînct, lansarea serviciilor m-i s-a parut foarte « profesionala » (site updatat imediat, oferta bine prezentata, modemuri si SIM-uri disponibile în shop-uri în ziua lansarii, o harta de acoperire magnifica - mai peste tot pe site se sublinieaza faptul ca de acum acopera 90% din populatie, reclama TV - conceputa de Cristian Mungiu, dar destul de folclorica - care a început sa ruleze în acesi zi)... Toata lansarea a mers *comme sur des roulettes* ! Comparatia cu ceea lansarea 3G-ul Cosmote este recenta si usoara, si ai impresia ca aia verzi s-au comportat ca niste amatori...

Sa analizam putin de tot si hartile de acoperire pe care le-am facut ieri, mai ales cea a Sudul tarii, pe care am amplasat si BTS-urile (m-am bazat pe lista de pe Google Earth din octombrie 2008, plus câteva noutati de care mai stiam si eu...). Ceea ce se vede imediat este ca zonele de la frontiera cu Bulgaria au ramas înca ne-acoperite de UMTS-ul 900, nu stiu daca e ceva deliberat, sau pentru ca nu prea se putea din cauza *sharing*-ului frecventelor 900 cu operatorii din Bulgaria ; în afara de Turnu-Magurele si Giurgiu (care aveau deja acoperire pe 2100) semnalul 3G este deci foarte slab prin sudul tarii, si provine de la BTS-uri situate mai în Nord (de exemplu în zona noastra, se pare ca s-au oprit cu 3G-ului la BTS-urile de pe axul Radomiresti - Alexandria, tot ceea ce fiind spre Sud ramânând GSM only). Si, BTW, no HSPA+ în Craiova ; pe Valea Prahovei mi-a fost al naibii de greu sa spun daca este sau nu HSPA+ ceea ce au pictat ei pe acolo (pentru ca în lista oficiala nu este semnalat ca fiind acoperit), si am ajuns la concluzia ca nu, nuanta aceea de vilot asupra careia aveam ceva dubii nu reprezinta acoperire HSPA+ ; ma apuc chiar acum sa mai fac o harta...

## ORANGE MARESTE VITEZA DE NAVIGARE PE INTERNET

**București, 27 aprilie 2010.** Orange România îmbunătățește experiența de navigare pe internet a clienților săi, prin mărirea vitezei de transfer al datelor până la 14,4 Mbps. Începând din data de **3 MAI**, noua viteză va fi disponibilă în **11 orașe** : **București, Bacău, Brașov, Cluj-Napoca, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Oradea, Ploiești și Timișoara.**

Pentru clienții care accesează frecvent internetul pe laptop, Orange a pregătit o ofertă irezistibilă : trafic nelimitat și gratuit, pe timpul nopții, între orele 0:00 și 7:00, pentru clienții care dețin unul dintre abonamentele Internet Unlimited 14, Internet Unlimited 21 și Internet Unlimited 58 și creșterea automată a vitezei pentru cele trei planuri tarifare.

De asemenea, în cele 11 orașe în care va fi disponibilă noua viteză de navigare pe internet, clienții Orange vor beneficia de o ofertă specială la cumpărarea unui abonament Internet Unlimited 14, pe o perioadă de 24 de luni : reducerea cu 50% a tarifului la abonament în primele 3 luni și modemul USB Option Icon 515M compatibil cu viteza de 14,4 Mbps, la 1 euro.

La Orange și utilizatorii de smartphone-uri se bucură de internetul mobil de mare viteză pe terminalele compatibile cu tehnologia HSDPA. Cu opțiunea My Smartphone, aceștia pot profita la maximum de avantajele unui smartphone, întrucât primesc 500 MB pentru navigare pe internet, cu 9 euro/lună (TVA inclus). În același timp, clienții care aleg opțiunea My Smartphone au acces gratuit la serviciul dedicat de asistență Smartphone Expert.

Împreună cu ofertele avantajoase la abonamentele pentru acces la internet broadband pe laptop și pe mobil, Orange oferă clienților săi o gamă diversificată de terminale pentru conectare. De la smartphone-uri precum iPhone, BlackBerry, Nokia sau HTC, până la laptopuri, modemuri USB și carduri de date, clienții găsesc în portofoliul Orange o varietate de produse din care pot alege cea mai bună soluție de acces la internet. În plus, cu ajutorul dispozitivului Option Globesurfer X1 Wi-Fi cradle și a modemului Huawei E5832, disponibile doar la Orange, clienții își pot crea propriul hot-spot acasă, la birou ori atunci când călătoresc. Astfel, clienții Orange beneficiază de o experiență optimă de navigare pe internet atât afară cât și în interiorul clădirilor.

„Obiectivul nostru este să le oferim clienților cea mai bună experiență de navigare pe internet, iar ofertele și serviciile pe care le creăm, alături de produsele pe care le aducem pe piață, susțin îndeplinirea acestei promisiuni”, a declarat Thierry Millet, CEO Orange România.

Datorită standardului HSDPA 14,4 Mbps, un fișier cu dimensiunea de 5 MB va putea fi descărcat în 3 secunde în condiții optime de conectivitate, spre deosebire de 7,5 secunde prin tehnologia HSDPA 7,2 Mbps, în timp ce un e-mail cu un atașament de 1 MB va fi recepționat în mai puțin de o secundă.

Așa cum și-a obișnuit deja clienții, Orange le oferă acestora posibilitatea de a testa serviciile de internet mobil înainte de a le achiziționa. Și de această dată, clienții pot testa gratuit, timp de 15 zile, noua viteză de navigare pe computerul personal. Pentru aceasta, clienții pot solicita în magazinele Orange un pachet de test.

## ORANGE MARESTE VITEZA LA INTERNET PANA LA 14.4 MBPS

Orange, cel mai mare operator de telefonie mobila de pe piata locala, mareste viteze la internet, din 3 mai, pana la 14,4 Mbps in 11 orase, respectiv Bucuresti, Bacau, Brasov, Cluj-Napoca, Constanta, Craiova, Galati, Iasi, Oradea, Ploiesti si Timisoara, potrivit reprezentantilor companiei.

Noile servicii vor disponibile prin abonamentele Internet Unlimited 14, Internet Unlimited 21 si Internet Unlimited 58, cu tarife de 14 euro pe luna, 21 euro pe luna si 58 euro pe luna. In prezent, cele trei abonamente permit clientilor transfer de date cu viteze de pana la 7,2 Mbps.

Cu ajutorul noilor servicii, un fisier cu dimensiunea de 5 MB va putea fi descarcat in 3 secunde in conditii optime de conectivitate, in timp ce un e-mail cu un atasament de 1 MB va fi receptionat in mai putin de o secunda, au mai spus reprezentantii companiei.

Primul este comunicatul de presa oficial, al doilea este un articol din Ziarul Financiar. Ce poti sa spui, în afara de Mu-ha-ha-ha !! ☺

Asta se întâmplă deci pe 27 aprilie, cu o zi înaintea oficializării noii acoperiri VDF 3G ; așa că avem o mișcare disperată a Orange-ului, care a asistat neputincios în ultimele zile la lansarea HSPA-ului Cosmote, acum la extinderea la nivel național a HSDPA-ului VDF și a HSPA-ului în 16 orașe... pe când ei se chinuie să ofere un amarât 3G la doar 7.2 Mbps !

Așa că au publicat și ei în urgență un comunicat în care vorbește doar de viteze teoretice, care desigur niciodată nu le vei prinde în zonele dense cum sunt orașele (ca doar acolo au acoperire) ; în plus, nu orice abonament va avea acces la această viteză, și pe lângă



asta trebuie sa ai si un modem compatibil 14.4Mbps, singurul din oferta lor fiind Option Icon 515... dar la care trebuie sa îi faci un upgrade de firmware ca sa mearga pe 14.4Mbps ! Acel upgrade il vor oferi din momentul în care vor lansa 14.4 ; si sunt sigur ca nea' Badea, care abia stie sa dea drumu' la un PC, nu va face el niciodata acest upgrade asa ca tot la 7Mbps va ramâne limitat (bine, nici pe aia nu o sa-i prinda el vreodata).

Vodafone în momentul de fata chiar nu are un concurent serios la oferta de date. Sa vedem si care sunt tarifele updatate dupa lansarea ofertei Orange ; ceea ce este oarecum interesant la ei sunt ofertele de date direct de pe telefon, de exemplu cu optiunea MySmartphone (care costa 9€ pentru 500MB, prôt astronomic fata de cei 4€ de la VDF) ai avantajul de a avea acces la APN-ul *internet* cu viteze HSDPA, deci de pâna la 14.4 Mbps (ceea ce la VDF este imposibil, cel putin pe SIM-ul de Cartela Internet trebuie sa activezi optiunea de 30€ pentru a avea acces la viteza maxima de 21 Mbps). Se spune ca VDF are un mare plus cu acoperirea, Cosmo cu traficul inclus si Orange cu preturile (abonament + modem)...

Dar hai sa ne oprim aici, ca am început sa vorbim cam prea mult despre tarife în acest document care la baza era gândit ca fiind un document de tranzitie pentru Netmonitoring... Daca mai apar lucruri noi, desigur voi mai completa *au fur et à mesure*...

[EDIT](#)

Suntem pe **3 mai**, au lansat vitezele de 14.4 Mbps, iata sa vedem deci care este si oferta.

Viteza de 14.4 Mbps este diponibilă în București, Bacău, Brașov, Cluj-Napoca, Constanța, Craiova, Galați, Iași, Oradea, Ploiești și Timișoara ; în peste 900 de localități viteza de transfer este de 7.2 Mbps

#### păstrarea permanentă a vitezei mari de transfer:

abonamente	taxă lunară (TVA inclus)	trafic	viteză de transfer	activează
<b>Internet Unlimited 9</b> recomandat pentru e-mail și navigare pe internet	9 euro	0,5 GB	până la 3,6 Mbps	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Unlimited 12</b> recomandat pentru e-mail și navigare pe internet	12 euro	3 GB	până la 7,2 Mbps	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Unlimited 14</b> recomandat pentru e-mail, navigare pe internet și download	14 euro	6 GB	până la 14,4 Mbps	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Unlimited 21</b> recomandat pentru navigare intensă pe internet de către mai mulți utilizatori	21 euro	12 GB	până la 14,4 Mbps	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Unlimited 58</b> recomandat pentru navigare intensă pe internet de către mai mulți utilizatori	58 euro	50 GB	până la 14,4 Mbps	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Day Unlimited</b> recomandat pentru utilizare ocazională: 3 zile de acces nelimitat pe lună	6 euro	1 GB	până la 7,2 Mbps	

Dacă alegi varianta păstrarea vitezei mari de transfer, traficul suplimentar va fi tarifat cu 0,4 EUR/100 MB.

Pentru Internet Day Unlimited, tariful pentru fiecare zi suplimentară este 1 euro (1,19 euro cu TVA). Zilele cu o singură sesiune de conectare mai mică de 100 KB nu sunt luate în considerare.

**controlul costurilor:**

abonamente	taxă lunară (TVA inclus)	trafic	viteză de transfer	varianta controlul costurilor	activeaza
<b>Internet Unlimited Young</b> ▪ special prin programul Orange Young ▪ recomandat pentru e-mail și navigare pe internet	8 euro	nelimitat	până la 3,6 Mbps în primul GB 128 Kbps după primul GB	✓	
<b>Internet Unlimited 9</b> recomandat pentru e-mail și navigare pe internet	9 euro	nelimitat	până la 3,6 Mbps în primii 500 MB 128 Kbps după primii 500 MB	se tarifează suplimentar cu 1 euro/lună (TVA inclus)	
<b>Internet Unlimited 12</b> recomandat pentru e-mail și navigare pe internet	12 euro	nelimitat	până la 7,2 Mbps în primii 3 GB 128 Kbps după primii 3 GB	se tarifează suplimentar cu 1 euro/lună (TVA inclus)	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Unlimited 14</b> recomandat pentru e-mail, navigare pe internet și download	14 euro	nelimitat	până la 14,4 Mbps în primii 6 GB 128 Kbps după primii 6 GB	✓	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Unlimited 21</b> recomandat pentru navigare intensă pe internet de către mai mulți utilizatori	21 euro	nelimitat	până la 14,4 Mbps în primii 12 GB 128 Kbps după primii 12 GB	✓	<a href="#">activeaza</a>
<b>Internet Unlimited 58</b> recomandat pentru navigare intensă pe internet de către mai mulți utilizatori	58 euro	nelimitat	până la 14,4 Mbps în primii 50 GB 128 Kbps după primii 50 GB	✓	<a href="#">activeaza</a>

Pentru abonamentul Internet Unlimited 14, traficul realizat între orele 00:00 și 07:00 nu se contorizează.

Pentru a avea acces și la HSUPA (1.46 Mbps) trebuie să iei opțiunea Fast Upload, tarifată 5€ lunar. Se pare însă că opțiunea este inclusă (chiar dacă nu este precizat mai pe nicăieri, în afara de pagina unde îți cumperi abonamentul) începând cu Internet Unlimited 12.

Doar modemul Option Icon 515m este compatibil cu aceste noi viteze (*până la 7.2 Mbps download / până la 2 Mbps upload ; upgradabil la 14.4 Mbps în urma unui upgrade de firmware disponibil ulterior*), dar upgrade-ul FW este obligatoriu. Chiar dacă spun că acest upgrade va fi disponibil ulterior, vad că a apărut deja un fișier de upgrade pe pagina dedicată modemului, însă nu se precizează dacă este vorba de acest nou upgrade.