



BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
86	100	8211	2 H80, H86	RAM -48 dBm BARRED

Microcell pornit pe 30 NOIEMBRIE 2000, amplasat în Piata Constitutiei pe Ministerul Finantelor (ei zic ca ar fi pe Ministerul Lucrarilor Publice si Administrarea Teritoriului), cladire pe care gasesti deja istoricul BI\_104 CENTER\_24 untouched...

### HW equipment

- BTS Alcatel M5M | 2 TRX

### BI\_104 CENTER\_24

Site-ul pare sa fi ramas incatct, adica arata si acum ca un autentic site DIALOG (lansat tocmai pe 8 iulie 1997) ! Si iata momentul ideal pentru a evoca un subiect despre care m-am documentat (din nou) acum câteva zile si m-i se pare extrem de interesant : ce a fost cu bulibaseala aceea de la lansarea rețelei Mobil Rom, swap-ul Motorola / Alcatel ?!

Totul a început după ce am re-citit un articol despre noutatile Dialog din 1998, mai precis unul denumit „DIALOG GSM, un serviciu de calitate, o retea de calitate” publicat pe [23 iulie 1998](#) :

În data de 6 decembrie 1996, Mobil Rom a obtinut una din cele două licente acordate de Guvernul român pentru instalarea si operarea unei rețele de telefonie mobilă în sistem GSM. Încă de la început, politica societatii s-a orientat spre crearea unui serviciu GSM de calitate si oferirea unei rețele corespunzatoare atât angajamentelor luate prin obtinerea licentei cât si asteptarilor românilor.

Pornind de la aceste premise, în data de 6 iunie 1997, Mobil Rom a lansat serviciul sau de telefonie mobilă Dialog GSM. Strategia de dezvoltare a rețelei Dialog GSM a vizat, în prima fază, acoperirea oraselor mari, cu peste 100.000 de locuitori. Astfel, încă de la lansare, Dialog GSM a fost operational în opt mari orase ceea ce a făcut ca 23% din populatia țării să poată beneficia de acest serviciu.

În cea de-a doua fază, Dialog GSM si-a propus să acopere toate orasele cu peste 20.000 de locuitori. În paralel, Dialog GSM a mărit capacitatea rețelei si a dezvoltat acoperirea drumurilor si a satelor. În aceste conditii, 90% din populatia României va avea acces la serviciile Dialog GSM.

Pentru ca toate acestea să fie posibile, Dialog GSM a dezvoltat, alături de rețeaua de acces radio (antene BTS) si o rețea amplă de centrale (MSC). La ora actuală, există patru centrale (MSC) cu o capacitate de până la 200.000 de abonati fiecare, situate în Bucuresti, Cluj, Bacău si Timisoara. În luna octombrie, va intra în functiune la Bucuresti cea de-a cincea centrală (MSC) pe rețeaua Dialog GSM. În aceste conditii, rețeaua Dialog GSM poate face față cu succes unui numar de 800.000 de abonati. Strategia de dezvoltare a Dialog GSM prevede o permanentă îmbunătățire a calitatii semnalului. În acest sens, s-au efectuat lucrări de densificare atât în Bucuresti cât si în tara. Actiunea a constat în cresterea numărului de antene în zone deja acoperite, în special în orase, cu scopul ameliorării acoperirii în interiorul cladirilor, îmbunătățirii calității auditivei, precum si măririi capacitatii rețelei.

Programul a presupus, într-o prima etapă, densificarea rețelei de acoperire în principalele orase si pe litoralul Mării Negre, urmând ca în faza a doua - care se va încheia la sfârșitul lunii august 1998 - să îmbunătățeasca si mai mult calitatea semnalului în toate localitatile cu peste 20.000 de locuitori. **În Bucuresti, programul de densificare a fost finalizat în urmă cu câteva zile. Echipete Dialog au introdus noi antene si au schimbat toate echipamentele radio cu unele mai performante, din ultima generatie, furnizate de firma Alcatel.** În ceea ce priveste litoralul Mării Negre, actiunea de densificare a fost încheiată deja. De la începutul lunii iunie 1998, cu toate că traficul a crescut de opt ori, rețeaua Dialog GSM prezintă în continuare o excelentă capacitate de absorbtie a traficului în aceasta zonă. În prezent, Dialog GSM oferă la preturi accesibile cele mai bune servicii GSM si o rețea de calitate, cu cea mai largă; acoperire din România.

Dialog GSM este astăzi operational în 185 de orase si acoperă peste 7600 km de drumuri. 80% din populatia României are acces în acest moment la serviciile oferite de Dialog GSM.

Plus un mesaj postat acum mult mult timp (11/2000) pe FRTM :

*Maintenat CONNEX et DIALOG ont environ 1 million d'abonnés chacun. CONNEX a commencé en 1997 avec des MSC/BSC/BTS Ericsson, la totale : ça a bien marché dès le début, c'est l'opérateur de préférence. DIALOG (France Telecom) a commencé avec du matériel Alcatel de bout en bout, mais la radio ca merdait, et comme ils prenaient du retard par rapport à CONNEX, ils ont remis toutes les BTS dans les cartons pour retour, et ils les ont remplacés par des Motorola ; ils ont gardé les MSC.*

*Les gens de là-bas (qui bossent dans les telecoms) rigolent tous après l'histoire avec les BTS d'Alcatel !*

Si am mai gasit si un tabel într-o prezentatie din 2001 a celor de la Alcatel (unde demonstreaza cât de bune le sunt EVOLIUM-urile) în care poti vedea ca au efectuat în 1998 un swap a 100 de BTS-uri Motorola ! Ca si completare, la sfârșitul anului 1997 MOBIL ROM avea 345 de site-uri în tara, numarul acestora crescând la 816 la sfârșitul anului 1998 !

Hai sa încercam o analiza : în comunicatul Dialog din vara 1998 aflam ca au facut niste lucrari de densificare, plus un swap al antenelor si al echipamentelor radio. Treaba cu antenele cred ca e inventata (ca sa înțeleaga publicul mai bine), ca nu vad ce puteau swapui în acest domeniu – ca doar nu cred (defapt sper pentru ei !) ca si-au construit rețeaua cu Kathrein-uri F-PANEL VPol, schibând-ule apoi cu A-PANEL XPol...

Alcatel Customer	Country	Time of swap-out	Supplier replaced	Number of BTS swapped
FRANCE TELECOM	France	2000	Nortel	200 sites
ERA	Poland	2000	Ericsson	140 sites
SFR-CEGETEL	France	1999-2000	Motorola Nokia	750 sites 550 sites
SONATEL	Senegal	1999-2000	Siemens	9 sites
TMN	Portugal	1998	Motorola	100 sites
VODACOM	South Africa	1998	Motorola	300 sites
MOBILROM FTMI	Romania	1998	Motorola	100 sites
ISLACOM	Philippines	1997-1998	Motorola	200 sites
SFR-CEGETEL	France	1996-1997	Motorola Nokia	150 sites 150 sites
ETISALAT	United Arab Emirates	1995	Motorola	144 sites

Bun, au schimbat si echipamentele radio, si se precizeaza specific de Bucuresti – nu de restul tarii. Dupa cum stii, Dialog a instalat echipamente Motorola aparent doar în anumite regiuni ale tarii, din câte se pare mai ales în Transilvania. Baietii de pe FRTM spun ca în 1997 dat jos Alcatelu' si au bagat Motorola în loc (unii mai spun ca erau echipamente Moto *second-hand*, dar nu e un lucru confirmat), însa nu cred sa fi facut asa ceva si în Bucuresti – unde la sfârșitul anului 1998 aveau fix 100 de BTS-uri (zona BI)... sau ??!

Asadar ce s-a întâmplat pâna în acea vara 1998, la ce se refera cu acel swap al echipamentelor radio ? Posibilitatile sunt Alcatel G2 ⇒G3, sau Motorola ⇒Alcatel G3. Nu stiu, parca mi-e greu de crezut ca au putut sa instaleze Motorola în Capitala... dar cum Alcatelu' ne spune ca au swapuit fix 100 de site-uri în 1998, ar putea corespunde exact la acest numar de BTS-uri din zona BI...

↪ **EDIT 1** : am pus întrebarea si pe Softpedia, si cineva mi-a confirmat faptul ca nu au existat niciodata echipamente Motorola în Bucuresti ! Asadar acel swap evocat în comunicatul de presa se referea foarte probabil la înlocuirea „vechilor” BTS-uri Alcatel 2G cu probabil pe atunci nou lansatele G3-uri EVOLIUM...

↪ **EDIT 2** : Transilvania a inceput cu Motorola, apoi prin 2003 s-au swapat toate cu Alcatel G3-uri, dar asta e deja istorie...

↪ **EDIT 3** : Zona BR si CL era Motorola, apoi s-a swapat cu Alcatel (Sorente)



## EUROPEAN REGIONAL & TECHNOLOGY REPORT

ISSUE 150 - MARCH 2001

Operator	Network	System	Supplier	B. Stations	MSC	Mobile Data
<b>Romania</b>						
MobiFon	Connex GSM	GSM-900	Ericsson	580	7	-
MobiFon	Connex GSM	GSM-900	Nortel	60	-	-
Mobil Rom	Dialog	GSM-900	Alcatel	>300	5	-
Mobil Rom	Dialog	GSM-900	Motorola	>300	-	-
Telemobil		NMT-450	Ericsson	90	2	-
Telemobil		NMT-450	Radio Design UK	60	-	-

RAR	2
-----	---

T3212	60	BSIC 42
-------	----	---------

PRP	5
DSF	18

RAI	102
-----	-----

RAI	6
-----	---

TEST 7	EA   2TER MB2
--------	---------------

MT MS-TXPWR-MAX-CCH	5   33 dBm
------------------------	------------

BA BS-AG-BLKS-RES	1
----------------------	---

CN CCCH configuration	1   Combined
--------------------------	--------------

CRH	8
-----	---