

A close-up photograph of vibrant green grass blades, each covered with numerous clear, glistening water droplets. The droplets vary in size and are scattered across the blades, creating a fresh and dewy appearance. The background is a soft, out-of-focus green, emphasizing the sharp details of the grass and water in the foreground.

ROMANIA 2010

Marti 11 mai 2010. Acum o ora am comandat biletul pentru a începe acest al 8-lea sezon de Netmonitoring estival în România : voi ajunge marti 18 mai, si voi sta pâna marti 22 iunie ! Asta înseamna exact 5 saptamâni, dintre care 4 de stat singur la Crâmpoia ! Este deci un record, ne-mai atins de multi ani. Insa probabil nu voi mai putea veni si la toamna... Chiar daca eu de pe la jumatatea lunii martie pâna în octombrie sunt în vacanta, Internat si redoublement oblige... dar se pare ca va trebui sa plec si prin Canada...

Programul vacanțelor ar fi urmatorul : ajung marti la 14H, stau în Bucuresti si miercuri pentru a rezolva ceea ce mai am de rezolvat (nou SIM Orange, modem HSPA+ Vodafone...) si a mai face ceva Netmonitoring ; joi dimineata plec la Sinaia, vineri ma transfer la Predeal, si sâmbata termin si ma întorc la mosie. Treaba este ca vine si Billy în RO saptamâna aceea, mai precis va ajunge joi seara, vineri sau sâmbata se duce la mosie, si luni pleaca ca sa se întoarca la Paris. Ne vom încrucisa deci maxim o zi...

Care ar fi noutatile din acest an ? Deja, dpdv telefoanic voi veni doar cu 2 modele noi : Nokia 6230 si Nokia E72. In Nokia 6230 utilizez SIM-ul Cosmote, iar Nokia E72 a devenit telefonul meu principal, ceea ce a liberat E71-ul pentru a putea fi utilizat cu SIM-ul Kamarad, special pentru a testa noua retea UMTS 900 Vodafone. Anul acesta nu voi lua toate telefoanele cu mine, ca sunt parca prea multe si unele din ele (7110, 8850...) parca nu erau atât de necesare... iar altele mi-e lene sa le mai iau (N95 8GB...)



Va mai fi si o mare noutate : am trecut în sfârșit la réflex ! Adica la DSLR, mai pe românește ; am achizionat acum 2 luni noul Canon EOS 550D (18Mpixel) cu un obiectiv clasic 18-55mm, apoi am cumparat necesarul obiectiv stabilizat Canon 70-300mm (echivalent la 480mm, fiind vorba de APS-C) : asa ca voi avea acelasi zoom maxim ca pe Panasonic (dar bine, e adevarat ca pierd posibilitatea de wide-angle – pe Pana începea la 28mm, acum începe la 110mm... sa vedem cât de jenant va fi), dar cu o calitate a pozelor care nici nu se poate compara ! Astazi trebuie sa-mi fie livrata si a doua baterie, am luat acum câteva zile si un Extreme III de 16Gb, pare-soleil pentru ambele obiective... Sa vedem cum va fi pe bicicleta, cu 1 Kg în spate...

Si ca tot vorbeam de bicicleta, aceasta este a doua „revolutie” a acestui an : noul Cube LTD Pro, cumparat asta-iarna din Bucuresti (aproape 1000€), si care acum va primi si echipamente noi si haut-de-gamme : un vitezometru Sigma Roxy 8.0, o noua sa SelleItalia Maxflite, bar-ends în titan, pedale automate Shimano cu pantofii speciali tot de la Shimano... O sa fie ceva super-puternic, sper ca si eu o sa fiu la înaltime !



Ultima noutate a fi „rebranding-ul” instalatiei Romtelecom de la mosie : am schimbat abonamentul ADSL de la 2 Mbps la Clicknet Power cu 12Mbps aparent reali (atât suporta maxim linia), voi instala un nou Siemens Gigaset cu 2 combinate dar mai ales care stie si VoIP (asa ca prin IPPi îi putem suna pe un numar de Franta, si prin NoNoh pot suna nelimitat si gratuit în RO si FR catre fixuri...), plus reparatu' Asus AiGuru pentru Skype... Geamul de la camera va deveni un centru de comunicatii, pentru ca acolo o sa pun Fon-ul (ca sa pot fixa Fontenna sub strasina si a putea acoperi în WiFi mai toata curtea), baza de la Siemens (ca sa poate acoperi mai bine în curte)... am achizionat deja toate cablurile (Ethernet de 20m x2, vreo 5 cabluri RJ11 Belkin de înalta calitate...), o sa fie din nou o instalatie de 5 stele ! Nu am atins însa la abonamentul telefonic, pastez vechiul Voce International, ca chiar daca nu are apeluri incluse catre mobile, macar stii ca când suni în RTC seara & în week-end este complet gratuit...

Mai este exact o saptamâna pâna când voi pleca, si par sa fiu destul de tare în întârziere cu preparativele (abia ieri am terminat de configurat Nokiile pe S60v3...), nici nu am facut Recharging Plan-ul, repartitiile, si câte altele... „lucrez” însa la maxim, numai asta fac în acest moment. Pai cam atât cred... Sa vedem cum ma voi descurca anul acesta cu monitoring-ul noii benzi 900Mhz pentru 3G la VDF, va trebui sa am Nokia E71 peste tot cu mine. Sa nu uitam ca mai trebuie supravegheat si EDGE-ul pe Cosmote, si mai nou acum si 3G-ul Cosmote a devenit mai usor netmonitorizabil (din moment ce nu se mai face cu SIM-ul Zapp...). Asa ca va sigur foarte foarte mult de lucru, si sper doar o chestie : sa nu fie vreun PDF nou la vreunul din operatori, ca mi-ar complica si mai tare viata !



BUCURESTI

MARTI 18 MAI

Hello World ! First hours under Romanian GSM coverage...

Am ajuns, lalala ! Este însa ora 12 noaptea, si abia acum ma apuc de scris. Bun, deci astazi am plecat pe la 7H30 de acasa, 8H30 la CDG, 10H15 decolarea zborului Air France, si sosirea pe Otopeni la 14H15. Deja din avion am încercat sa notez ce BTS-uri au operatorii pe stâlpii din aria de sosire (totul este detaliat în documentul de Netmonitoring de la Otopeni, pe care l-am scris imediat dupa ce m-am întors la Paris...)

Bagajul a ajuns repede, asa ca hai la 783, si pot spune ca am avut sansa, pentru ca aceste era deja stationat în statie. Fac ceva Netmonitoring asteptând plecarea : VDF utilizeaza ambele frecvente 3G 10836 (principala) si 10811, LAC 32033 ; Orange merge doar pe frecventa 10713, LAC 1010. Am plecat, si am remarcat ca pe cladirea dintre sosiri si plecari (vestita centrala termica...) Cosmote-ul a ramas tot DCS only (cu acel FH maaare), Orange pe 3G are modelul acela mare si lat (5157300) de la Jaybeam-uri, iar VDF are câte 2 Kathrein-uri/sector...

Pe drum spre Bucuresti am monitorizat în continuu reteaua 3G Connex pe Nokia E71 : nici urma de frecventa de 900Mhz, se merge exclusiv pe cele 2 frecvente 2100Mhz ; trecerea din LAC 32033 în 32011 se face putin dupa Casa Presei. Odata ajuns la Intercontinental mi-am oprit Netmonitoring-ul, m-am suit destul de repede într-un 122, si la 16H ajungeam acasa. Intrând în curte au ramas extrem de uimit de câte verdeata este, totul este verde... o privesc foarte frumoasa, mai ales ca începuse sa picure, era tare înnorat, batea vântul... Foarte frumos, pacat ca nu am facut nicio poza (când am iesit eu înapoi în oras se luminase)...

Am urcat la Bleoju pentru a recupera cheile si Panasonicul FZ-18 (adus de Manuela de la Crâmpoia pentru a face poze pe unde nu vreau sa iau Canon-ul...) si am încercat imediat dupa aceea sa urc sus pe bloc pentru a face primele poze cu noul Canon... dar era iar închis ! WTF ?!! Asa ca m-am întors, si m-am preparat pentru a pleca din nou în oras.

Si hai iar la datorie... Jos la Eroilor mi-am încarcat un aboanament la RATB de 7 zile, am luat un abonament Metrorex de o zi, si la treaba ! Mai întâi cu M1 (pliiin ochi) pâna la Obor, pentru a merge la reprezentanta VDF de pe Mosilor. In metrou am monitorizat Connex... 3G ! Pentru ca da nene, se pare ca ai 3G în metrou, atât pe Connex cât si pe Orange ! Deci din ce am notat eu, tot 2 frecvente sunt utilizate (principala tot 10836) :

- în statia CRÂNGASI esti în LAC 32022, ai W42 cu CID 31091, apoi treci pe GSM (11142/31091), si revii pe 3G pe 31093
- în BASARAB treci în LAC 32011, celula W84 cu CID 31101, apoi 31103
- în GARA DE NORD, cell W134 cu CID 21051, apoi W466 cu CID 21053
- în PIATA VICTORIEI esti pe W237 cu CID 21102, apoi CID 21101 si W403 cu CID 21103
- în STEFAN CEL MARE este pe W304 cu CID 21112 si W138 cu CID 21111

Oricum ai totul (si Otopeni) în LOG-ul Celltrack, daca e nevoie de precizii. Bun, ajung la Obor, reusesc sa cobor, nu fotografiez nimic dar vad ca pe blocul acela care are la parter McDonald's-ul nu are vreun BSC sau mai stiu eu ce, pare sa fie doar ceva WiMax si un site de genu' RDS, si atât (asa ca daca Oro are BSC în zona, e clar pe blocul din fata, pe care l-am fotografiat asta-iarna). Merg putin si ajung si pe Mosilor, lângă Shop-ul VDF este si un Orange Shop, si normal putin mai departe este si o antica reprezentanta care era deja de pe vremea Cosmorom. Merg eu deci la VDF (aproape 9 ani dupa prima mea vizita a acelui magazin, din care am cumparat primul meu mobil din RO - Nokia 3310 pe Connex GO), nu fac o coada prea mare dar din pacate nu au modemul K4505 (cel pentru acces HSPA+). Problema este ca oficial sunt decât 2 magazine de unde se poate achitiona oferta Cartela Internet Premium : Mosilor si Piazza Romania.

OK, pai atunci în loc sa mergem la Domo de pe Budapesta, hai sa mergem la VDF de la Piazza Romania. *Back to* Obor, trec pe la reprezentanta Zapp de acolo si iau un SIM 3G si 60€ de cartela valorice, si hai înapoi în metrou pâna la Eroilor, apoi M3 pentru 2 statii pâna la Lujerului, adica la Cora. Ajung, fotografiez putin zona Corei Militari, si o iau pe jos spre Piazza Romania (e aproape), ma duc direct la VDF... si dupa o mare asteptare, nimic, nici aici nu-l au ! Fuck !

Ce sa fac, plec, mai fotografiez putin si site-urile din zona Plazzei, si iau un 138 pentru a ma îndrepta spre Carrefour Orhideea. Am trecut în total de 2 ori cu autobuzul prin zona Academiei Militare, acolo unde credeam ca este amplasat noul site VDF... dar nu am gasit absolut nimic, nu stiu unde naiba o fi (e adevarat ca pomii sunt înalti si densi pe acolo).

Ajung deci la Eroilor, iau repede un 601 care ma duce pâna la Orhideea, iau un mic Orange de 12€, din Carrefour cumpar printre altele 32 de baterii AA (ca sa am destul pentru uz non-stop în radiouri timp de o luna la Crâmpoia), apoi trec pe la McDo pentru a cumpara de mâncare si vin repede acasa, sub ploaie (si cer vânat, se facuse aproape noapte ca era trecut de 8 seara). Intrând în curte remarc ca parca au aparut TMA-uri pe site-ul Cosmote de pe Panduri : începuse deja sa-mi miroase a DCS, *finally* ! Si întradevar baietii au bagat DCS si pe acest BTS, revenim cu detalii ulterior ; Orange a instalat un FH Alcatel ~~9400UX~~ probabil spre BSC Electronica (EDIT : fals, catre Carrefour)

Acasa am mâncat, am bagat Net-ul care a mers iar din prima (si la Crâmpoia la fel, e *fain*) si fara probleme, am mai aranjat pe aici, am încercat SIM-ul Cosmote principal pe Nokia 6630 sa vedem ce face pe 3G : urca în mai putin de 10 secunde, suntem în LAC 7003, Frecventa este cea a Zapp-ului (10639), CID-urile sunt aceleasi ca si cele de pe GSM (sectoarele 1/2/3) – asta desigur numai pe site-urile CST care au 3G propriu (cum e aici pe Panduri), iar telefonul afiseaza pur si simplu COSMOTE ; în *Net Search* nici aici si nici pe la Otopeni sau prin alte zone centrale nu exista semnal 3G pe Cosmote (226.03), se merge deci exclusiv pe 226.06 pentru retea 3G !

Mai, si cred ca asta ar cam fi tot pentru astazi, probabil mai sunt lucruri de spus, dar scriu de o ora si m-am cam saturat... Sa vedem ce vom mai face mâine, trebuie sa mai trec pe la câteva reprezentante VDF (Milea, Piata Romana si Unirea), sa merg la Domo de la Budapesta (oarecum aproape de Unirea) pentru a lua prizele paratraznet, apoi sa ajung pe la site-ul Dialog din zona Pietei Natiunilor Unite... si mai am alte câteva obiective de Netmonitoring, sunt notate sa nu le uit. Dupa-amieaza va trebui sa fac un *upgrade* al pozelor din zona cu noul Canon EOS 550D, sper sa am timp, si vremea sa nu fie prea rea (mai, cica o sa ploua pe alocuri, prin tara situatia nu e prea roz, cod rosu de inundatii în Timis, lapovita la munte...). Hai, *c you* ! Pa !

MIERCURI 19 MAI

Second day in Bucharest

Bun, este aproape ora 8 seara, afara ploua, si sunt într-o mare mare întârziere, pentru ca mâine voi pleca pâna la urma la munte. OK, de dimineata scularea la 9, era soare frumos, asa ca dupa câteva zeci de minute eram operational si am iesit în oras. Cu un 386 pâna la Piata Romana, obiectivul fiind printre altele de a monitoriza micro-urile Connex de pe Bdul Magheru. Ajung, trec pe la Cosmote si mai iau ceva cartela de 10€ (nu mai aveau SIM-uri Bonus), le-am testat si Netul... si am obtinut viteza magnifica de 300Kbps (modem 3G) ! :-D

Toate micro-urile CNX sunt pe trotuarul unde este situat si shop-ul Cosmote. Nu o sa le detaliez aici, ci direct în *folderele* unde sunt si pozele. Apoi am fost la magazinul Vodafone, dar în mod bizar stateam pe micro-ul 3004, si nu pe celula

emisa de acolo, asta chiar în fata antenei... nu am înțeles prea bine care era faza... Anyway, acolo mi-au spus ca K4505-uri nu mai sunt nici macar la depozitul central, asta pentru ca au fost toate trimise înapoi pentru a fi upgradiate FW, si nu s-au returnat încă. Asa ca macar acum aveam un raspuns clar. Am testat putin si Netul lor (pe un modem Pebble cred) si am obtinut de 2 ori viteze de 6.32Mbps (upload 360Kbps) si Ping 120ms : e foarte bine !

Bun, am ajuns si la *microcell*-ul CST de la Intercontinental, fotografiat si monitorizat, apoi am mers la Orange Shop pentru a schimba SIM-ul PrePay 1, si am obtinut unul din noiembrie 2009, ceea ce nu e prea rau (din pacate a pastrat vechiul SIM, cel care era *blank*... nu avea logo-ul Orange pe el). In zona Universitatii, am testat putin Connex-ul, pentru ca erau ceva celule Barred : **11** – 11142/10264 (Barred, MB1, RAM 111, B4, R2, H6/11/26/42, no CB) si **637** – 11142/10268 (not Barred, MB3, RAM 111, B5, 1 TRX, UNIVERSITATII) ; celulele de deasupra Teatrului National (cea DCS Orange si ceva DCS Connex cred eu) sunt clar instalate pentru acoperirea Hotelului Intercontinental.

De la universitate am luat M2 pentru 2 statii pâna la Tineretului, pentru a ajunge la Domo. Zona aceea cica îi zice Budapesta, este pe bulevardul Dimitrie Cantemir, însa pentru a ajunge la Domo trebuie sa te întorci (o statie de autobuz) spre Piata Unirii. Am facut si câteva poze, am notat si ID-urile site-urilor, si pâna la urma am ajuns si la Domo, situat la intersectia Cantemir/Marasesti. Am cumparat cele 2 prize Belkin paratraznet, si mai ales am fotografiat si un site Cosmote (cu 3G cuplat pe antenele Andrew) hybrid – adica si cu antene Zapp CDMA !

Bun, de acolo ajungi repede în piata Unirii, si o iei spre Palatul Parlamentului, pentru ca vroiam neeaparat sa monitorizez site-ul **Dilog BI_0104**, care a ramas intact de atunci. Intradevar este foarte aproape de Piata Contitutiei, asta-iarna am trecut pe lângă el (când am intrat „în gang” pentru a fotografia CNX-ul de pe Natiunile Unite din spate) si nu l-am vazut ! Dupa fotografierea de rigoare am plecat spre iesirea din metroul Izvor, pentru a elucida problema microcell-ului Connex **3099**, si nimic, nici urma de el, doar contoarul electric a ramas acolo, nu stiu ce naiba ! Am remarcat si ca site-ul **BU299** Cosmote de pe Plevnei (Kogalniceanu) a fost upgraduit cu 3G, cu adaugare de antene Kathrein UMTS...

Dupa ce am terminat în zona am traversat parcul Izvor si am ajuns în statia de 136 (sau asa ceva) pentru a-l lua o statie pâna sus la Mariott, pentru ca vroiam sa vad daca gasesc repeater-ul Cosmorom instalat în parkingul din spatele hotelului (care cica ar fi supt semnalul de la **BU081**)... dar din pacate nu am gasit nimic. Am facut totusi câteva poze...

Si cam asta a fost tot, era cam ora 13 si eu m-am întors spre casa. Insa nu am stat mult, pentru ca dupa 10 minute am iesit din nou – însa acum cu Canon-ul, pentru a face primele poze cu el în România. Am fotografiat Orange si Cosmote de pe Panduri, apoi am coborât si m-am ocupat de Orange de la Eroilor si Connex-ul „de pe vila din vale”, apoi am trecut pe la Cosmote-ul **BU081** de lângă Municipal (nu am fotografiat si micro-ul CNX de la Municipal, pentru ca erau niste tigani chiar sub pilon – am remarcat însa ca era un mic tablou electric, cu sigurante, care era deshis... asa ca cam ploua în el, pe sigurante...). Despre **BU081** mi-am dat seama destul de târziu (când l-am fotografiat din spate) ca a fost si el upgraduit catre 3G ! Pe cele 2 sectoare „din fata” nu se vede nimic, însa când am ajuns în spatele blocului am vazut imediat ca vechiul MW Ericsson de 0.3 a fost înlocuit cu unul mai nou tot de 0.3, dar care acum merge la site-ul de sus de pe Electronica, si nu mai ajunge la site-ul din Sebastian ; apoi am remarcat si RRU-urile, asa ca hopaaa, baiatu’ a primit 3G ! S-au utilizat aceleasi antene Andrew, sunt din acelea Triband (ai deci 2 feederi EGSM, 2 feederi + TMA DCS, si 2 feederi 3G).

Repede am ajuns si la site-ul Orange de pe Institutul de Igiена, dar nu l-am pozat prea mult, pentru ca am plecat rapid spre site-ul CNX de la intrarea în Cotroceni. Apoi am terminat turul BTS-urile upgradiute la calitatea D-SLR plecând în cautarea noului site VDF din zona Academiei Militare. Si pâna la urma l-am gasit destul de usor, ieri nu îl vedeam pentru ca nu îl cautam unde trebuia : este situat chiar pe Academia Militara (soseaua unde urca autobuzele spre Panduri/Razoare), pe stânga deci... si este vorba de ceva UMTS only ! Mi-am dat seama de asta deja pentru ca la mine nu aveam decât Nokia 8310 si nici urma de ceva CID nou pe acolo, si apoi m-am uitat si la poze, si întradevar micile antene Kathrein nu sunt conectate decât prin feederi din spate (cei DCS/UMTS). Este deci un sector care inunda cu semnal valea spre Eroilor, si 2 sectoare deportate puse pe fata care da pe Panduri si care emit putin spre Razoare si spre

Panduri... cam asa ceva. ☺ Din pacate e un site foarte greu de fotografiat, pentru ca antenele sunt situate undeva foarte jos (cam sub nivelul acoperisului), si mai ales e vegetatie multa pe acolo, pomi înalti, asa ca baza antenelor este complet mascata...

Anyway, pe la 3 am ajuns înapoi acasa si m-am apucat de prelucrarea pozelor, apoi de postat putin pe Softpedia... dar nu am apucat sa termin, ca m-a sunat Generalu'... si am profitat pentru a iesi repede cu el, ca sa ma ajute sa intru în blocul Militar sa vedem daca pot face poze pe acoperis la site-ul VDF... însa din pacate nu a fost posibil, ca cica usa este încuiata ! Pacat, nu voi putea deci niciodata ajunge lângă un BTS.

Anyway, cum nici la noi pe bloc nu era deschis, a venit cu mine sa sunam la Dl. Tuta (27) pentru a-i cere cheia, si pâna la urma am putut în sfârșit sa urc pe bloc pentru a fotografia mai de aproape BTS-urile limitrofe. Dupa ce am terminat, am plecat imediat în ultimul tur : mai întâi cu 136 pâna pe Vasile Milea la sediul VDF, pentru a mai întreba o ultima oara daca au K4505... si nu, nu mai e pe nicaieri, domnisoara de la Business Services de acolo a întrebat la distribuitor si i-au zis ca vor trimite noile modele Re-flashuite începând cu saptamâna viitoare ; îl voi comanda deci probabil online, sa vedem... Am cumparat totusi SIM-ul de Cartela Internet, si reîncarcare de 40€. Apoi am coborât pe jos spre Orhideea ; cerul era foarte vânat înspre EST (spre Semanatoarea), au iesit câteva poze frumoase ! Am ajuns si la Carrefour, am fost doar la McDo pentru a lua de mâncare (si iar am uitat sa monitorizez micro-ul Orange din Carrefour) si m-am întors acasa sub ploaie ; m-a udat destul de bine în asteptarea 601-ului, însepuse semi-torential... per total am facut o jumatate de ora, asa ca la 19H30 ajungeam *at home* ; a trecut o ora de atunci, ma apuc sa golesc telefoanele, si sa descarc si pozele facute în ultima iesire de asta-seara. Apoi preparativele pentru Sinaia, pentru ca e clar, vremea va fi oarecum OK, nu va fi ploaie torentiala asa cum se spunea ieri...

Bun, e ora 23, începem bagajul. Mic test cu SIM-ul Zapp, se înregistreaza pe NodeB-ul CST de aici de pe Panduri (deci semnal foarte bun), si viteza de 5.7 Mbps. E super. Sa vedem mâine cum facem cu reîncarcarea creditului... Hai, pa !

VALEA PRAHOVEI

NEWS & UPDATES SINCE 2009

SINAIA

JOI 20 MAI

Astazi am mers prin zapada... si a nins !

Ora 10 seara, eu am terminat de prelucrat pozele si de retranscris celulele pe Excel, asa ca hai sa vedem cum s-a petrecut ziua de astazi. M-am sculat deci de dimineata la 6H15, si o jumatate de ora mai târziu plecam de acasa. 96-le a venit repede, asa ca pe la 7 eram deja la gara, Acceleratul fiind deja tras pe linie ; asa ca m-am instalat, si la 7H30 plecam spre aventura ☺ ; trebuie remarcat ca acesta era primul tren spre munte (mai devreme erau doar ceva Personale), înaintea puteai sa pleci si pe la 5 jumate' dimineata ca sa ajungi la 8H30... Bun, deci plecam la 7H30.

Eu am ales sa încep mai lejer, monitorizând rețeaua Cosmote EDGE pe Nokia E71 (SIM CST) ; în rucsac aveam Nokia 6630 tot cu un SIM CST, dar lasat pe DualMode pentru a monitoriza automat rețeaua 3G ; Nokia 8310 (Vodafone IT) a ramas închis în rucsac, la fel ca si Zapp-ul E@sy. Nu pot sa spun ca monitorizarea EDGE-ului este extrem de palpantă, pentru ca este activ cam în proportie de 95%. Nu ma întind la astea acum, o sa vedem detaliile când voi analiza datele ; de remarcat doar ca sunt o groaza de BTS-uri care nu aveau nici o informatie în CellTrack, probabil ca nu sunt toate site-uri noi ci mai degraba site-uri swapuite sau upgrdate cu EGSM sau DCS...

Problema este ca de data aceasta s-a rulat extrem de prost, pentru ca de la Câmpina încolo se ruleaza pe o singura linie ! Asa ca am stat o jumatate de ora în gara din Câmpina ca sa lasam sa treaca un alt tren, si înca 30 de minute în gara din Comarnic pentru ca un alt tren parea sa aiba prioritate. Concluzie : în loc sa ajungem la 9H30, am ajuns la 10H15 ! Ziua începea cam rau (bine ca nu eram grabit...)

Chiar daca cerul era destul de încarcat, era totusi soare, si nu cine stie ce frig. De la gara ma duc direct la Hotelul Caraiman, iau o camera, si ma pregatesc pentru a pleca în excursie. La 11H eram gata si plecam spre Telecabina ; a trebuit sa astept pâna la 11H30 urmatoarea cabina, timp de care am monitorizat putin acolo la caldurica... La 11H40 ajungeam deci la Cota 1400...

COTA 1400



Site-ul de TRANS Connex de la Hotelul Alpin a suferit o mica modificare în acest an, dar care se înscrie în ceva mai global : swapuirea vechilor ODU-uri Ericsson cu noi Nec-uri Pasolink.

Asa ca spre Cota 2000 au dat jos cele 2 vechi Ericsoane de 0.6m si le-au înlocuit cu un mic probabil RFS de 0.3m echipat cu un ODU Nec. Sa nu uitam ca pâna în primavara 2009 atât Cota 1470 DRTv (2 Mini-Link BAS de 0.3) cât si Cota 2000 erau pe Ericsson ; apoi au venit undeva prin vara 2009 si au instalat în 1+1 SD cele 2 Andrew-uri (2.3Ghz) cu Nec actuale de 0.3m catre 1470 DRTv, si iata ca acum au bagat si acest RFS tot cu Nec catre Cota 2000 (dar din pacate s-a pierdut protectia în 1+1... sau poate o fi defapt vorba de 2+0 ?).

Spre Piscul Câinelui (probabil), Ericsson-ul de 0.3 fusese swapuit cu antena actuala deja de prin toamna 2007.

Mai trebuie remarcat si faptul ca cele doua mari Andrew-uri care fac legatura între alte 2 site-uri de TRANS nu par sa fie « protejate », adica în antene nu intra decât un singur (si gros) ghid de unda (ODU-urile fiind desigur jos în shelter). Site-ul are desigur si un grup electrogen...

În rest, mai sunt cele 2 MW-uri de sus din stânga, l-i se vad acum clar etichetele : ambele sunt RFS-uri, cea de 0.6m pare sa fi fost instalata dupa ianuarie 2006, iar cea de 0.3 dupa martie 2006 (astea sunt datele de fabricatie a antenelor)... Nu stiu sigur daca Piscul Câinelui este legat sau nu de aici (acolo pare sa se vada un singur MW Nec de 0.3m), oricum jos în oras mai au minim MW-uri pe hotelele New Montana si International, si pe pilonasul acela cu omni-uri de lângă gara (e ceva Electrica acolo). Ar avea ceva de tipul ISS repeater (cu ID 910499) si la Directia Silvica Sinaia (Bdul Carol I, nr.12).



HOTEL MARA

Probabil BUSTENI
BR_097
- 7 KM -

VANATORI BR_421_BB
- 12 KM -

COTA 2000

TELECABINA COTA 2000

POSTAVARU TELEcabINA
BR_517_TR
- 24 KM -

Probabil PISCUl CAInELUI DRTv
BR_095

Probabil catre
HOTEL MARA BR_174

COMARNIC-EST BR_514_BO
- 14 KM -

Dupa cum vom vedea si mai încolo, as avea tendinta de a spune ca acest mare RFS de 1.8m (ODU Alcatel din acela « special » SDH, cu 2 ghiduri de unda) nu a fost prezent înca de la începuturile acestui site. Cred ca în 1999 când s-au mutat pe telecabina nu existau pe post de TRANS doar MW-urile acelea albastrii care merg în BB-ul de la Vânători/Diham (apoi MSC Dumbravita) si în B0-ul Comarnic.

TR-ul de la telecabina Postavaru pare sa se fi lansat abia în mai 1999. Trebuie verificat pe ODU-urile de la Postavaru, pentru ca am impresia ca data de productie a acestora este 2002 : asta ar însemna ca MW-ul de 1.2 (cel mai din dreapta acestei poze) cu doua Alcatel-uri 9400UX în 1+1 au venit abia prin 2002.

Si mai târziu, undeva în vara 2005 (între luna mai – unde am impresia ca montasera deja suportul metalic dar fara nimic pe el, si luna septembrie – când antena fusese si ea instalata) a aparut si RFS-ul acesta de 1.8m, care reprezinta înca o protectie în 1+1 a acestei legaturi deja mega-protejata... Per total ar avea virtual cam 6 ODU-uri si 3 antene, prin 2 rute catre o aceasi destinatie finala : MSC-ul Dumbravita.



Doar 2 vorbe pentru a semnala ca si cei de la RDS au aici un site, aparent nimic nou sau special de remarcat : este echipat cu 2 antene Kathrein (spre Sinaia si Cota 2000), iar pe sectorul spre Busteni ai o antena care poate fi ceva Andrew (cu un câstig mai mare). Doua RRU-uri Nokia Flexi lângă antene, si un mic MW de 0.3m cu ODU Nokia probabil catre Hotelul Mara (probabil acolo se racordeaza la FO ; la Piscul oricum nu par sa aiba site !).

În rest, pe acest lateral orientat spre zona Busteni sunt bine vizibile MW-urile Orange, adica micul Alcatel 9400UX de 0.6 probabil catre Busteni, spre Telecabina Postavaru avem marele RFS de 1.8 cu ODU Alcatel din ala « special SDH » (1+1, din el ies 2 ghiduri de unda) ajutat de un alt MW de 1.2m cu 2 ODU-uri Alcatel 9400UX, iar la mijloc avem acea antena de microunde de culoare albastra (tot cu 2 ghiduri de unda, ODU instalate undeva indoor) care reprezinta legatura catre site-ul Vânători (site de tip BB) – în partea cealalta montajul fiind identic catre Comarnic-Est (site de tip B0).

Avem si un Kathrein GSM (modelul lung) foarte învechit spre Busteni (jumperii sunt facuti colac la intrarea în antena, acest lucru induce un VSWR ceva mai mare decat dacă erau drepti, ceea ce este foarte bine), ajutat de Jaybeam-ul (tilt +5° ; RRU Huawei instalat lângă antena) pentru partea 3G.

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
63	NORD-EST Sinaia centru	7100	24200	4 H63, H72, H75, H89	RAM -109 dBm
113	SUD-EST Hotel Mara		34200	No FH 93 / 113	
117	NORD Busteni		14200	4 H70, H106, H116, H117	
583	SUD-EST ? Hotel Mara		44200	No FH 583 / 587	BARRED
585	VEST ? Cota 2000		4200	No FH 585 / 589	RAM -111 dBm CRO 6 / Pent 20

Dpdv configuratii nu pare sa fie chiar nimic nou pe acest site Orange fata de toamna 2009. Avem aceleasi numar de TRX-uri pe toate celulele, si din pacate Hopping-ul tot inactiv este pe mai mult din jumatarea celulelor emise de aici, ceea ce este foarte absurd ! Directiile de emisie marcate în acest tabel sunt cele deduse anul trecut, nu le-am mai verificat...

Sa vedem totusi ce ar mai fi de spus despre acest site. Datorita pozelor de o calitate mult superioara celor de anul trecut se poate remarca ca întradevar sectorul DCS care emite spre Sinaia este echipat cu o antena care pare sa fie un mai vechi Jaybeam, usor de recunoscut datorita tijei sale specifice de reglare a tilt-ului (în cazul de fata pare sa fie -4°, fara niciun tilt mecanic). Este probabil vorba de modelul 5162100 (crosspolar, deschidere de 65°, câstig de 18.5 dBi, lungime de 1.7m, input maxim 160W ; caracteristici deci echivalente cu modelul Kathrein, doar ca este totusi cu 40cm mai lunga, câstigul fiind de doar 0.5 dBi mai mare). De remarcat ca si aici jumperii au fost facuti colac... în total regasim aceasta „tehnica” aplicata decât pe 2 sectoare (cel GSM spre Busteni, si acesta).



Pe celalt sector (care „urca” spre Cota 2000) avem un clasic Kathrein K739 494. Pe partea GSM 900 avem deci un Kathrein „dublu” (ceva de genul K741 785) pe sectorul care emite mai spre Busteni, si un clasic Kathrein K739 624 (modelul lung, de 2.5m) catre zona Hotelului Mara... Ambele sunt tiltate negativ mecanic. Anul trecut ma întrebam daca nu cumva site-ul initial nu era decât bi-sectorizat, sau poate mai degraba echipat doar cu câte o antena simpla Kathrein/sector, pentru ca antena dubla chiar pare mai alba (deci mai noua) decât kolegele sale !



Pe partea 3G avem clasicele Jaybeam-uri, cu RRU-urile în imediata proximitate. Sectorul care bate spre Cota 2000 este tare tiltat pozitiv. Spre altitudine (Cota 2000) pe 3G ar putea fi emisa celula W106 cu intracells 19... sau daca nu W219 (CID 34200) cu intracells 15... nu stiu exact care din ele este...

Anul trecut uitasem sa semnalez faptul ca si aici se pare ca avem antene pentru WiMAX, aparent pe ambele sectoare catre Sinaia (cel mai spre Busteni, si cel mai spre Mara)... Antenele patch par sa fi fost deja prezente, însa cutitutele din spatele lor erau de alt tip (din acelea de plastic, mai plate, cum avem si noi la Titulesti) si nu ca acum din astea aparent metalice cu eventail-ul acela (asa cum sunt de exemplu pe site-ul de la Eroilor din Bucuresti) ; m-am uitat în lista de celule Wimax, si nu vad nimic...

Bun, gata, ma opresc aici, restul informatiilor le gasesti în documentul de anul trecut !

IN CONCLUZIE : PE ACEST SITE, NIMIC NOU

COTA 1470 DRTV



236



BX514



CDMA & EvDo 40

AZUGA SORICA [1+1]

Probabil BUSTENI

Probabil POSTA SINAIA

Probabil PISCUL CAINELUI

Probabil BUSTENI

Probabil PRIVAT (Rowa Dany)

FRESH AZUGA / SORICA

Probabil Zapp PISCUL CAINELUI

HOTEL ALPIN 1400



Probabil COTA 1000

Hai sa vedem ce s-a mai schimbat pe aceasta parte a pilonului. Deja, Connexul iar a venit pentru a upgradui MW-urile, asa ca au înlocuit foarte vechea antena Andrew (0.6 m) cu ODU Harris cu aceasta mica antenuta cu ODU Nec (din acela mai vechi ; au tras si un jumper nou, cel vechi fiind pur si simplu taiat). In rest, în aceasi directie avem si Nec-ul de 0.6 VDF catre Cota 1000/Paduchiosu, si probabil echivalentul sau pe Cosmote, adica Ericsson-ul acela de 0.6 fixat mai sus.

In ambele directii avem niste antene « cu pânda » cu ODU Ericsson în 1+1 (prima de sus în stânga si în dreapta). In dreapta urmeaza apoi o antena de marca Ericsson, cu ODU ericsson, de aceasi talie, si din paate membrana de protectie nu i-a fost înlocuita nici acum. Apoi avem cele doua mari antene Marconi, fara ODU-uri externe si cu câte 2 ghiduri de unda pentru fiecare. In afara de cele 2 antene fara pânda de protectie, pe partea stânga mai avem si o antena de marca Bosch (spre Postavaru DRTV), aparent nici ea nu ar avea vreun ODU.

Singura noutate mai importanta ar fi aparitia acelei antenute de 0.6m probabil Andrew, cu acele 2 ODU-uri care le numesc eu Alcatel HOT - dar defapt nu stiu ce este exact cu ele... Cert este ca merg catre pilonul STS de la Cota 2000, si ca acolo se vede parca si antena care receptioneaza, este instalata lângă una mai mare de 0.6m... ca si cum ar fi o legatura suplimentara. Nu stiu, as putea spune ca este ceva Cosmote (ei mai baga asa ODU-uri), mai ales ca este frumos montata, cu spargatoare de gheata si aici si sus, bine împământata (stii ca aia au o dambla cu asa ceva)...

In rest, vedem sectorul CST singleband EGSM (a fost si Dualband pe vremuri) cu un Kathrein K739 623 (modelul "scurt"), si Kathrein-ul crosspolar Zapp.

FRESH | HOTEL MARA

Probabil COTA 1000

NEW



Inca o poza (datorita lui *Sorrente*) asa cum îmi plac mie : *cu cât mai veche, cu atât mai buna !*

Ce putem vedea în ea ? De exemple enormele radiorelee pe atunci de marca Andrew care merg catre Prefectura Ploiesti, si în general cam toate antenele erau Andrew pe aici...

Jos, de la stânga la dreapta, am avea :

- un Andrew de 0.6 cu ODU Harris catre Hotelul Mara Connex
- MW-ul acela (sageata rosie) de 0.6 al celor de la Zapp catre Piscul Câinelui - aparent lansat aproximativ cu un an în urma (primavara 2004)
- urmeaza apoi "antena discordiei" : un Andrew (sageata verde) fixate foarte aproape (dar cred ca nu de el) de sectorialul Connex. Cred ca deja de pe atunci avea un ODU tare straniu, galbui asa... In 2007 fusese deja montat mai sus pe pilon, pastrând același ODU. Acum tot acolo a ramas, tot Andrew... Intrebarea logica era daca aceasta este legatura celor de la CNX catre Piscul Câinelui, si raspunsul pare deci sa fie NU ! Este probabil ceva de-al celor de la DRTv... Pare deci clar faptul ca Piscul Câinelui este legat de pilonul MW de la Hotelul Alpin
- urmeaza apoi cele 2 Ericssone ai celor de la Cosmorom, si în dreapta lor se vede si Andrew-ul de 0.6 Connex catre Busteni. Connex era deci majoritar Andrew/Harris...

Legat de sectorialele GSM, nimic special, Connex-ul parea sa fie în aceasi configuratie ca si acum, adica cu Kathrein-urile 3G cu tot ! E si normal defapt, lansarea comerciala a 3G-ului având loc pe 25 aprilie, iar poza a fost facuta pe 13 aprilie.

Legat de antenele Zapp, vedem ca erau în aceasi configuratie ca si acum, adica aici vizibile cele 2 sectoare echipate probabil cu Kathrein-uri K741 516 (crosspolar de 2m înaltime, 380-500Mhz, 65°, 15 dBi, 500W maximum *input*). In poza alaturata ai un detaliu asupra unui sectorial Zapp, despre care discutasem pe vremuri cu Olivier Boudot, si care îmi spunea pe atunci o chestie pe care o uitasem complet : cutiuta aceea alba de sub antena este defapt un **TMA** ! Utilizat desigur pentru a fiabiliza legatura pe *uplink*, punctul slab al retelelor (W)CDMA... Vad însa ca pe aici pe valea Prahovei, Zapp nu pare sa utilizeze TMA-uri, pacat...

Pe vremea aia discutam deci cu Olivier despre un site Zapp, ramas din era NMT. Sectorul era echipat cu 2 antene din astea ca în poza (montate în diversitate spatiala - cu suportul ala în X asa cum vezi pe multe site-uri Zapp din Bucuresti, e foarte bine... numai ca în ultimul timp au tendinta de a demonta una din antene pentru a o înlocui cu o antena 3G...), numai ca numai una din ele avea un TMA. Olivier spunea deci ca antena pentru CDMA este cea cu TMA, cealalta ramânând de pe vremea NMT-ului, si ca la origina este probabil sa fi fost numai 2 antene cu polarizare verticala (din gama K 73 33 2x)

In rest, aici vedem si omni-ul EvDo, si antena GPS Lucent...



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
31	VEST Cota 2000	11120	12364	2 H10, H31	RAM -111 dBm
33	SUD-EST Hotel Mara		12363	4 H33, H40, H42, H53	BSIC 22/39/38/38
37	NORD-EST Busteni		12361	5 H29, H37, H48, H56, H60	40 / 2 / 45 RAR 4 – EAHC
44	SUD-EST Sinaia		12362	6 H6, H13, H17, H24, H35, H44	“SINAIA”

Nu avem nimic nou dpdv capacitati pe acest site Connex, si nici nu prea ma mira, pentru ca per total sunt instalate 17 TRU-uri, si cum jos avem un RBS 2102 si 2106 asta înseamna ca accepta maxim 18 TRX. In momentul de fata cred ca site-urile GSM au ajuns la maturitate cam peste tot, RBS-urile instalate sunt aproape de capacitatile maxime, asa ca nu o sa mai vedem prea des noi TRX-uri ; se va merge pe update-urile pe 3G si alte chestii...

Despre configuratia “hardware” a site-ului, dau un mic *copy-paste* de anul trecut, cu anumite completari :

- sectorul mai spre Hotelul Mara are 2 antene Kathrein K739 623 (modelul mai scurt, de 1.9m, 65°, 17 dBi) - una din ele fiind conectata doar cu un singur feeder, alaturi de un mic Kathrein UMTS si o antena din aceea Kathrein gri veche de tot (probabil cele initial instalate de Connex aici, montate pe pilonasul central unde își are si Zapp omni-ul de EvDo ; ar putea fi vorba de modelul K739 854 de 2.25m, 65° deschidere si câstig 18 dBi) cu polarizare verticala de pe – poate în vederea obtinerii unui montaj în diversitate pe TX
- sectorul spre centrul Sinaia beneficiaza în ordine de un vechi Kathrein gri (probabil) K730 691 (tot cu polarizare verticala, 1.9m lungime, 65° deschidere si câstig 17 dBi), de un Kathrein K742 215 pentru UMTS, si de clasicul K739 623 pentru GSM. De remarcat ca aici, atât Connex cât si Cosmote nu utilizeaza decât modelul „scurt” (1.9m) de Kathrein (în afara de cele 2 vechi modele cu polarizare verticala de pe pilonasul Zapp)
- sectorul spre Busteni beneficiaza de un vechi Kathrein (de pe pilonasul cu EvDo Zapp, modelul K739 854) cu polarizare verticala, de doua Kathrein-uri K739 623 montate în diversitate spatiala, si de un Kathrein UMTS
- sectorul spre Cota 2000 este echipat cu un vechi model de Kathrein Crosspolar, într-o poza s-ar vedea ca ar fi vorba de modelul K739 160 (dar nu îl pot gasi deloc pe Net, poate o fi prea vechi ?), si se vad si specificatiile : X-Pol Panel, 824/960, 65° deschidere si 17 dBi câstig. Este bine tiltuit pozitiv, pentru a „urca” pâna la Cota, si în bonus – cum des vezi pe acest tip de antene – are si busoane de cauciuc pentru protectia conectarii jumperilor contra umiditatii...

Legat de partea 3G nu este nimic special de spus, RRU-urile Ericsson sunt montate tot timpul asa cum trebuie - adica lângă antene. Am remarcat în una din poze cum vechii jumperi (etichetati cu rosu, deci UMTS) de pe vremea când se mergea înca pe sistemul clasic (cu TMA-uri) de la Simenes/Nec au fost pur si simplu sectionati odata cu instalarea noului sistem distribuit al celor de la Ericsson. Legat de configuratii, se utilizeaza deci numai UMTS 2100, pe frecventa 10836 (în stand-by), iar celula W49 ar avea 10 *intracells* si cica si un *intercell undetected* pe frecventa de 900Mhz (3019)...



Tot acum mi-am mai dat seama de o chestie : defapt cele 2 cutiute care sunt sub BBU-ul Ericsson de jos din tarc reprezinta doua PBC-uri, adica *Power Battery Cabinet* ! Sunt ca cele pe care le vezi pe microcell-urile din Bucuresti de exemplu, numai ca aici avem 2 lipite unul de altul : PBC-02 MAIN UNIT (MU2) si PBC-02 BATTERY UNIT (BU1). Interesant este ca se vede pe eticheta si data de fabricatie, este vorba de 27/07/2007... adica exact dupa cum intuisem si eu anul trecut, faptul ca s-a trecut pe sistemul distribuit Ericsson undeva prin toamna anului 2007.



Sa termin cu „capul” schimbatei antene de microunde Connex catre Hotelul Mara, aceasta fiind una din evolutiile VDF fata de anul trecut pe acest site. Au dat deci jos vechiul Andrew de 0.6m cu ODU Harris, si au bagat acest ODU Nec (cu conectare prin lateral). Baietii par sa aiba nevoie de capacitati mai mari pe aceste fluxuri, asa ca tot ce este Harris si Ericsson vechi pare sa fie zburat pe viitor. O sa vezi si mai încolo ca sunt destule cazuri din astea.



Ah, si ar mai fi ceva, legat tot de MW-uri. Stii ca pe partea spre Sinaia a turnului (sus de tot în creștet) este o antena de care îmi bateam eu joc de ea, ca are un semn de „peace” pe ea... ei bine am descoperit pâna la urma ca este al celor de la Telecabina, adica echivalenta sa exacta se gaseste la statia Telecabinei de jos din Sinaia.



Si încă ceva : antena aceasta, tot de pe lateralul catre Sinaia, spuneam de ea anul trecut ca s-ar putea sa fie legatura celor de la Connex cu Piscul Câinelui. M-am cam razgândit, deja mai ales pentru ca ODU-ul ei (da, chestia aia galbuie din spate) este ceva complet exotic si nu cred sa utilizez CNX-ul asa ceva, apoi pentru ca la Pisc par sa ai probabil un mic Nec de 0.3 ; asa ca aceasta antena este posibil ceva al celor de la DRTv, iar Connexul merge catre Pisc probabil cu Nec-ul acela mic de 0.3 de pe pilonul MW de la Hotelul Alpin 1400 (as avea tendinta de a spune ca aceea este legatura pentru ca pe vremuri era un Ericsson Mini-Link de 0.3 care a fost swapuit deja de prin vara 2007, si nu cred ca puneau ei Ericssioane pentru clientii privati...)





Cât despre aceste 3 antene de LINK din stânga nu prea stiu ce sa mai spun ; sunt foarte probabil al celor de la Vodafone, par sa fi aparut undeva prin 2006/2007 cred, sunt 100% Nec, dar de ce oare de 0.6m ? Eu as spune totusi ca sunt catre ceva clienti privati (Hotele cu WiFi & co), pentru ca am impresia (cel putin cele 2 mai mari) ca merg în jos spre Sinaia, si nu au lejerul tilt pozitiv care se poate cu greu remarca pe MW-ul Zapp din dreapta (da, ala e probabil al celor de la Zapp, ca ei mai utilizeaza antenele astea de microunde cu „punctuletele” acelea negre... nu stiu cine le-o produce) catre Piscul Câinelui.



Si se terminam cu a doua modificare notabila a acestui an pe acest site Connex : swap-ul vechiului MW Ericsson de 0.6 catre Azuga / Sorica cu acest nou si destul de bine ascuns (probabil) Andrew tot de 0.6m, dar desigur cu ODU Nec.

Vechiul Ericsson era instalat unde arata sageata portocalie, deasupra sectorului UMTS. Noua antena a fost deci acum montata ceva mai jos, prinsa de un pilonas care exista deja.

Putin mai în stânga pozei se gasesc si cele 2 antene de 0.3m (tot cu Nec) ale Connex-ului, una din ele mergând în site-ul din Busteni, si a doua probabil ca este o legatura privata catre un fel de hala/depozit numit Rowa Dany de la iesirea din Sinaia catre Busteni, si care are pe el un mic MW parca tot Nec de 0.3m...

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE	Az.	
524	SUD-EST Hotel Mara	6010	25142	SFH	2 CRO 44 RAM -87 dBm	130°	
530	NORD-EST + EST Busteni / Sinaia		25141		4 CRO 44 RAM - 71 dBm	30°	
e6	VEST Cota 2000		25149		2	RAM -111 dBm	270°
e15	SUD-EST Hotel Mara		25148		2		130°
e18	NORD-EST Busteni		25147		2		30°

Nenea Cosmote nu a facut mari schimbari hardware anul acesta, însa au bagat EDGE : din câte am putut testa, **nu pare sa fie EDGE pe celulele DCS, ci doar pe cele EGSM**. La Piscul Cânelui este aceeași situație, însă acolo au preferat să BARRED celulele DCS din această cauză, aici vad că le-au lasat normale. Asta ar însemna că se merge pe partea 1800Mhz tot cu vechiul RBS Ericsson 2202 (indoor, 6 TRX max - așa cum se pare că aveau deja prin 2008) de pe vremea Cosmorum, și doar pe EGSM au instalat un mai nou RBS 2206. Interesant !

A doua noutate este desigur preluarea 3G-ului de la Zapp, care chiar dacă nu se face decât pe partea soft, ei bine uite că au trimis totuși aici o echipă pentru a monta acele busoane de protecție Andrew contra apei la conectarea jumperilor în chinezariile de antene 3G Zapp : astia au o obsesie cu busoanele alea, nu se poate ! ☺ Ma întreb dacă o-r avea vreun tilt electric, că sunt deja tilate mecanic deja destul de sever (desi vad și Kathrein-urile 3G CNX sunt tilate și mecanic și electric)...

Se utilizează deci aici antenele montate de Zapp pentru 3G, este vorba de ceva doar bi-sectorizat (spre vale - Nord / Sud) ; CID-urile Zapp au fost probabil înlocuite deja de asta-iarnă, când s-a făcut renumerotarea CID-urilor și în București... Iată despre ce este vorba :

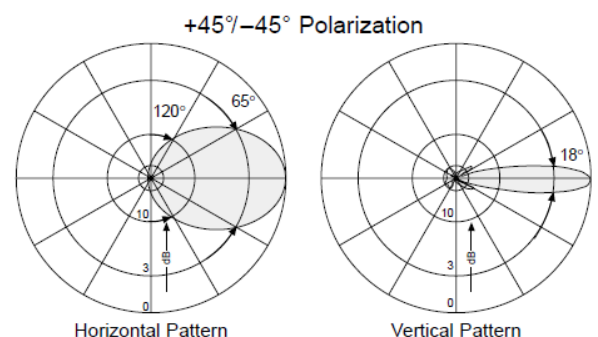
WCDMA 119	7004	27292	Intracells 6
?		27291	-

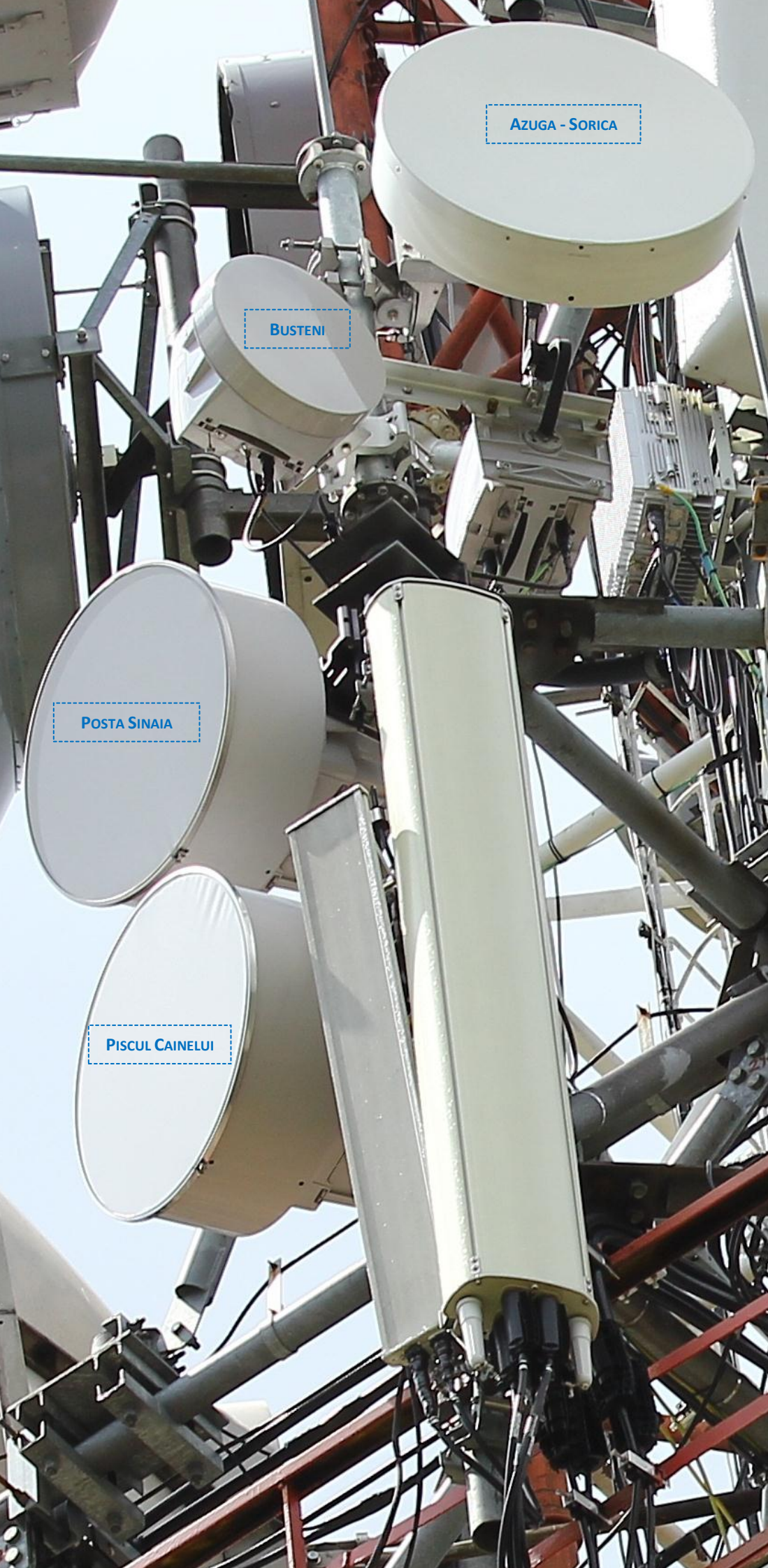


Despre configurația "hardware" a site-ului, dau un mic *copy-paste* de anul trecut, cu anumite completări :

- sectorul mai spre Hotelul Mara este etichetat ca fiind Cell B, și este echipat cu un clasic Dualband Kathrein K742 265 (scurt de 1.9 metri, câștig 16/17.8 dBi, deschidere 65°, tilt electric). Nu se utilizează deloc TMA-uri pentru partea DCS
- sectorul spre Busteni + centru Sinaia arată mai interesant, pentru că aici au introdus același model Kathrein Dualband dar lipit de el au pastrat și un vechi Kathrein K739 494 Cosmorum - care densifică acum drept spre centrul stațiunii Sinaia
- sectorul spre Cota 2000 a fost inițial Dualband (tot același model de Kathrein Dualband) însă de prin 2008 au deconectat partea DCS și l-au lasat EGSM only

Cam astea ar fi noutățile Cosmote pe acest site. Despre **ZAPP** nu e mare lucru de spus, pentru că m-i se pare că nici nu luasem E@sy-ul cu mine acolo sus... Par să fi rămas la fel, adică cu 3 sectoare (spre Mara, spre Busteni și spre Cota 2000) echipate cu Kathrein-uri crosspolar destul de lejer tiltate negativ (ar fi vorba de modelul K741 516, deschidere de 65° și câștig de 15 dBi, înălțime de 2m), cu





un omnidirectional probabil tot Kathrein de vreo 2.5m lungime, si cu un mic MW de 0.6m catre Piscul Căinelui (site donor, pentru ca de aici se pleaca mai departe prin cine stie ce legaturi închiriate ?). Se vad bine în pozisoara de mai sus si cele 2 antene GPS : ZTE si Alcatel-Lucent.

Terminam cu poza alaturata, de pe lateralul turnului catre Busteni, si unde se vad mai toate radioreleele Ericsson ale Cosmote-ului, si micul lor montaj mai smecher care combina un Kathrein DualBand si un Kathrein DCS pe un acelasi sector.

Aici avem deci mai noul MW de 0.6m protejat în 1+1 cu 2 ODU-uri Ericsson care merge pe vârful Sorica din Azuga. Dam si peste micutul si oarecum recentul Mini-Link Ericsson de 0.3m catre site-ul din Busteni. Iar în partea dreapta avem preistoricele MW-uri Ericsson (cu membrana), unul catre Posta din Sinaia (conectare la FO) si celalalt catre DRTV-ul de la Piscul Căinelui.

Se vad deci si cele 2 antene Kathrein care formeaza un acelasi sector, chiar daca emit în directii diferite ; si trecerea feeder > jumper este vizibila (desigur si ea protejata cu busoane), se face foarte aproape de atene asa cum si trebuie...

PER TOTAL, NOUATILE DE LA COTA 1470 DRTV SUNT :

- ✓ **CONNEX** Sorica MW : swap Ericsson 0.6 cu Nec 0.6
- ✓ **CONNEX** Hotel Mara MW : swap Harris 0.6 cu Nec 0.3 mai vechi...
- ✓ **COSMOTE** : instalare busoane pe antenele 3G Zapp, si lansare EDGE dar doar pe EGSM
- ✓ Instalarea unei antene de 0.6m cu montaj de tip Alcatel HOT catre Cota 2000, proprietar ?

TELECABINA 2000

Deja de la Cota 1400 era destul de frigulet (mi-am pus imediat pulloverul cu gluga) si înnorat, nici o raza de soare. Si pustiu... Si eu pe acolo, ca nebunu', cu tunu' de la Canon, fotografiând antenele... anyway, am stat ceva, cam o ora, iar pe la 12H45 urcam spre Cota 2000... care nici macar nu se vedea ca exista, de ceata ce era !

Sus erau 3°C, iar vizibilitatea nula. In plus era lapovita (ninsoare topita)... si multa zapada pe jos ! Nici nu am avut cum sa cobor pentru a fotografia antenele de pe Telecabina, ca era numai zapada si alunecam de nu se putea în coborârea aceea abrupta ; *heureusement* astia de la telecabina si-au contruit o terasa, care te baga exact cu nasul sub antene, mai bine nici nu se putea... Macar pozele astea sunt OK (am facut putine, pentru ca ploua si nu vroiam sa m-i se pateze obiectivul), pentru ca cele de la pilonul STS sunt catastrofice : la 10m de pilon nici nu vedeai ce antene are pe el, era teribil, plus ca era numai zapada pe acolo ! Asa ca m-am tot învârtit pe jos prin zona, eram complet complet singur, si am încercat sa dictez câte ceva vocal (pentru ca poze nu prea aveam cum sa fac)...

Asa ca Cota 2000 a fost o adevarata calamitate. Am facut si Netmonitoring - minimul sindical - remarcând totusi ca aparent nu e nici urma de vreun 119, si nici de celulele acelea „parazit” pe Orange. In plus a si trebuit sa astept o jumătate de ora telecabina, am preferat sa stau afara în frig decât sa stau *inside*, în mirosul de mici si zgomotul de KissFM... La 13H45 coboram deci înapoi spre Cota 1400 ; am remarcat ca sus la intrarea în cabina au 2 antene patch mari, pe care scrie ca ar fi ceva *Acess Point 54Mbps*...



Incepem analiza BTS-urilor de la Cota 2000 cu aceasta catastrofa de poza facuta cu E71 la „casa” telefericului ; poza este din mica coborâre dinaintea intrarii în cladire, era o zapada de nu se putea pe acolo, alunecam sever si mai si ploua, de aceea nu am mai scos tunul si am tras calamitatea asta de poza cu Nokia E71...

Si acum îmi dau seama ca este destul de pacat, pentru ca se pare ca a aparut o noua antena de LINK (aparent de 0.6m, nu m-ar mira

daca ar fi cu Awy) pe pilonasul Orange unde gasesti si MW-ul catre Telecabina 1400. Avem deci de-a face probabil cu ceva Orange, si ma întreb daca nu cumva – atentie, pura supozitie – nu ar putea sa fie catre noul site [BR_0222](#) ??

Stii tu, site-ul acela care se prinde de pe la Hotelul Caraiman cu TA 13, de pe la Hotelul International cu TA 10... si despre care *AcidMan* îmi relata în octombrie 2009 ca pe drumul spre Targoviste (se face dreapta, se trece de cuibul Dorului si se urca spre Babele) se contruieste un site nou... Sa stii ca este chiar posibil ! **EDIT : [BR_0222_RP Cota 1000](#) !**



4248







BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE
20	TELESCAUN 2000	11120	42481	2 H12, H20	RAM -111 dBm EA C

Nimic nou la Connex, tot acelasi 2 învechite Kathrein-uri K739 622 (lungime 1.3m, câstig 15.5 dBi si deschidere 65°) vizibil tiltate negativ, care acopera cu o aceasi celula spre zona Cabanei Miorita (si ce o mai fi pe acolo) si spre zona Telescaunului (de aceea si CB-ul) care cred ca coboara spre Valea Dorului (unde ar fi si o cabana)... MiniLink-ul Ericsson de 0.3 merge în Cota 2000 STS... Aici au probabil instalat un mic RBS 2101 (cel care accepta maxim 2 TRX, de care punea Cosmorom-ul pentru PS1/PS2) ; ar fi putut eventual sa bage si un RBS de microcell-uri (2301 sau 2302) dar nu prea cred totusi, ca au o putere de emisie mai mica probabil...



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
575	Cota 1400	7100	45000	3 H575, H579, H593	NOT BARRED CRO 2
577	Cabana Miorita		55000	1 577	RAM -91 dBm

Singura noutate de aici ne vine de la Orange, care a activat în sfârșit (si nu se stie de ce acum) **Hopping-ul pe BCCH-ul 575** ! Asa ca vedem ca avem pe el 3 TRX-uri (pâna acum nu prinsesem decât 2), si vad ca pe celalalt sector tot un singur TRX pare sa fi ramas... Asa ca ar fi posibil, de ce nu, sa avem aici de exemplu doua mici BTS-uri M5M (Alcatel 9110) dedicate micro-celulelor, cu o capacitate maxima de 4 TRX (2+2 TRX)... *Why not ?*

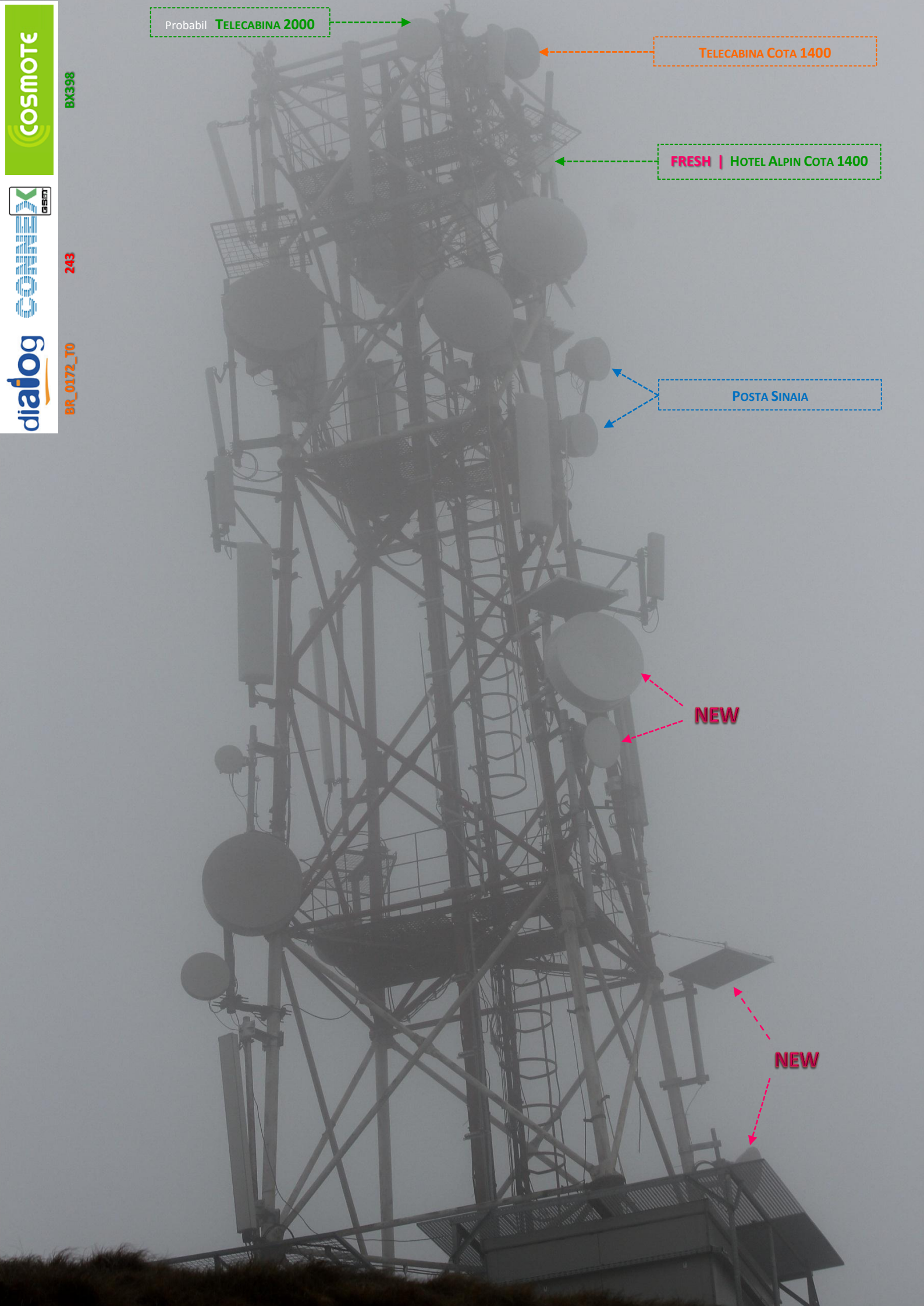
Se utilizeaza 2 antenute Kathrein K739 494 cu jumperii bine încolaciti, ajutate de 2 Jaybeam-uri pentru 3G (cu RRU-urile chiar lângă ele). Au bagat un sector spre Cota 1400 (Kathrein-ul este bine tiltui negativ), si un al doilea sector (pe care nu se aplica niciun tilt pe antena DCS) spre Cabana Miorita si ce o mai fi prin zona aceea (probabil si Cota 1000 tot pe acolo este)...

Site-ul este legat de Telecabina 1400 printr-un mic Awy de 0.3 (în celalalt capat ai acelasi lucru) ; dupa cum spuneam si mai sus, se pare ca anul acesta Orange a mai instalat o noua antena de microunde – de 0.6m – pe pilonasul acela. Imi amintesc ca si de jos din Sinaia centru se poate receptiona una dintre celulele emise de aici (probabil 575-ul), chiar daca RAM-ul este fixat destul de jos (si CRO-ul este minim)... pacat ca am uitat sa ma uit daca au EDGE, ca doar nu sunt BARRED...

IN CONCLUZIE : PE ACEST SITE, FH ACTIVAT PE ORANGE 575

STS COTA 2000

Uite acum catastrofa, cea mai ratata poza ever de pe Valea Prahovei ! Era o ceata incredibila, si singurul lucru deosebit pe care îl puteai face era sa descrii ceea ce vezi, înregistrând vocal pe 6630... O sa fie foarte greu de analizat !



Probabil TELECABINA 2000

TELECABINA COTA 1400

FRESH | HOTEL ALPIN COTA 1400

POSTA SINAIA

NEW

NEW

cosmote

BX398

comnet GSM

243

dialog

BR_0172_T0

lata ce am notat eu acolo : „sunt niste antenute noi, ceva de 0.6 protejat cu Alcatel din alea HOT care merge în aia noua de la 1470 - si probabil e rutata prin una mai mare de 1.2 (cu spargator de gheata) protejat undeva spre zona Cota 1000, si ceva mic de 0.3 care merge spre orasul Sinaia (ODU-ul acela Nec mai vechi, cu intrare pe lateral) ; din pacate vad ca nu mi-am dat seama ca au survenit si niste schimbari pe MW-ul CNX care bate spre Babele... vezi dupa aceea...”



BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE
39	COTA 2000	11120	12431	2 H39, H50	RAM -111 dBm EA C

Ceea ce este cert e faptul ca au înlocuit cele 2 antene MW Ericsson de 0.6 care mergeau în pilonul de TRANS de lângă Hotelul Alpin cu o mica antenuta de 0.3m echipata cu ODU Nec. Acum nu stiu la ce m-am referit spunând „ceva mic de 0.3 spre Sinaia cu ODU Nec mai vechi”, vroiam probabil sa spun de 0.6m si asta ar fi deci vorba de antena de jos din dreapta, care întradevar merge spre Sinaia, si daca are ODU Nec e probail ceva CNX...

In rest mai nimic special, tot doua TRX-uri, asa ca probabil au micul RBS 2101, sau poate un mai maricel 2102/2202...

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE	
76	Babele	7100	21720	No FH 76 / 84	RAM -104 dBm	2Ter
86	Telecabina 2000		11720	No FH 86 / 92	RAM -106 dBm	

Nimic special nici la Orange, tot nu avem Hopping-ul activ, ceea ce este foarte cretin din partea lor. Nu ma întind prea mult pentru ca chiar nu am ce sa analizez din poza de mai sus, pot doar spune ca se pare ca au disparut acele elule „parazit” (de exemplu BCCH 76 avea TCH 119, si prindeai si BCCH 119 cu acelasi CID ca 76-le), cea mai celebra dintre ele fiind 119 (BCCH pe care îl prindeam constant an de an, si aparent acum nu mai e nici urma de el). Aici ar trebui sa aiba instalat un MBO1.

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE	AZ.
0	Babele ?	6010	23989	SFH	-	350°
e11	Telecabina 2000 ?		23987			170°
e13			23988			230°

Probabil nici la ei nu este nimic special, tot nu este 2Ter pe sectorul 8 ; am gasit EDGE pe e11 si e13 dar nu am mai reusit sa verific si pe 0, dar aproape sigur are si el ; pâna acum se pare ca aveai RAR 2 pe e11, nu am fost atent la acest aspect specific, eu am notat RAR 4 asa ca nu sunt 100% sigur ca este adevarat.

PER TOTAL, NOUTATILE DE LA COTA 2000 AR FI :

- ✓ CONNEX Hotel Alpin TRANS : swap 2x Ericsson 0.6m cu un Nec 0.3m
- ✓ CONNEX cabana Babele MW : swap 2x Ericsson 0.6m cu un Nec...
- ✓ Instalarea unui MW de 0.3 Alcatel Hot catre Cota 1470 DRTV + unul de 0.6m catre zona Cota 1000, protejate cu un spargator de gheata. Si înca unul, nu prea clar...
- ✓ ORANGE : eliminarea BCCH-ului „parazit” 119



La 14H începem deci coborârea spre Sinaia, si când ajungem jos remarc ca pe casuta telecabinei ai un MW cu prostia aia de semn peace cum îi zisesem în documentul anterior (cu un ODU lunguetz, ca un tubulet în spate) : aceasta antena merge deci în echivalentul ei perfect de pe 1470 DRTv. Ca tot vorbim de MW-uri, pilonasul acela de lângă calea ferata, cu 2 antene omnidirectionale si un MW (îl fotografiasem mai demult, dar l-am vazut si astazi din tren – parca ar avea un ODU Nec, dar nu sunt deloc sigur), ei bine se pare ca este lângă ceva a lu' Electrica, si stii ca cei de la CNX spun ca au MW catre Electrica din Sinaia.



Termin spunând ca pe Hotelul Anda (când cobori de la telecabina) ai un minuscul 0.3 (sau poate chiar si mai mic) cu ODU din ala „ca o coada de galeata” care merge catre Piscul.



Dupa ce am trecut pe la Shop-ul VDF pentru a întreba daca au modemul K4505 (nici ei nu-l au, si mi-a zis ca da, întradevar sa poate sa fie toate la service nu pentru resoftare Firmware, ci mai degraba a dashboard-ului pentru a instala noua versiune care accepta si SIM-urile Prepaid), am coborât spre gara pentru a lua un maxi-taxi spre Busteni. Nu am asteptat prea mult, asa ca hop în Busteni (am remarcat pe drum, în afara de NodeB-ul RDS care e bine-mersi la locul lui... nu, schela aceea metalica ruginita nu a fost încă darâmata de vânt ; nu, am remarcat ca dupa Poaina Tapului exista dupa cum stiai deja un stâlpulet identic cu cel descris mai sus, cu 2 omni-uri si un MW de 0.3, lângă sinele de tren... ei bine MW-ul dupa mine e bagat în Connex-ul din Busteni). Bun, deci ajung în Busteni, urc (cu greu) pâna sus la Telecabina, si bine ca am mers repede, ca am ajuns cu 7 minute înainte de urcarea ultimei cabine... de la 15H abia ! Ultima coborâre era la 15H45, asa ca ne lasa mai puțin de o jumatate de ora de petrecut la Babele !

Din pacate aceasi vreme de rahat si acolo : ceata opaca, zapada, si lapovita ! Shit, shit, shit !

CABANA BABELE

PER TOTAL, NOUATILE DE LA BABELE AR FI :

- ✓ **CONNEX** Cota 2000 MW : swap 2x Ericsson 0.6m cu un Nec 0.6m
- ✓ **CONNEX** nou LINK privat RFS 0.3m cu Nec catre zona Pesterei
- ✓ **CONNEX** înlocuire Kathrein de pe cos cu un model Dualband în vederea unei utilizari probabile pentru 3G – care pentru moment este încă *offline* ? Si trecere pe acest sector de la BCCH 44 la BCCH 55

NEW

COTA 2000

FRESH | COTA 2000



55

FRESH - 3G (?)



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE	
1	SUD-VEST (+/- Cota 2000)	11120	12571	1	9	RAM -111 dBm EA H C
55	NORD Vf. Omu		12572	1	1	« BABEL »

Cei de la Connex sunt (iar) singurii care au lucrat si aici, vad ca baietii sunt pusi tare pe treaba ! Deja, din punct de vedere FTD, BCCH-ul 44 (sectorul „secundar”, cel de pe cos) a capatat de acum din nou miticul BCCH 55 ; BA_Listul acestei celule este foarte scurt, include doar BCCH-urile 1 / 16 / 21 / 39. Dar asta nu e tot, pentru ca s-a facut o modificare majora pe acest sector : au înlocuit vechiul Kathrein K739 622 (65°, 15.5 dBi, 1.3m) cu un **nou Kathrein Dualband** – probabil un K742 264 (XXPol Panel 824-960/1710-2180, 65°/65°, 14/17dBi, 0°-14°/0°-8°T, tot 1.3m lungime) !

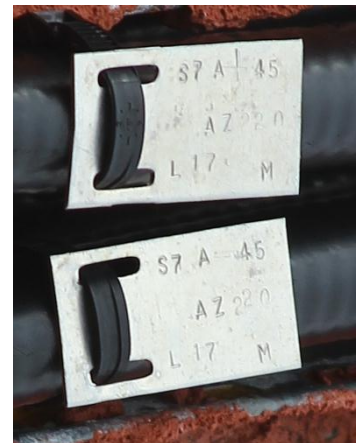
Acest Kathrein pare sa fie utilizat pentru 3G, pentru ca jumperii conectati în spate sunt etichetati cu rosu (CELL B DX1 / DX2) ! Din pacate nu am testat mai deloc acest aspect (nu ca nu avem chef, ci din cauza lipsei de timp si a conditiilor meteo), am vazut doar ca oarecum în fata antenei stateam pe GSM only, asa ca am tras concluzia ca daca e ceva 3G pe acolo ar fi înca inactiv ; la sectorul principal (BCCH 1, fostul 55) nu pare sa se fi atins, pentru ca si aici s-ar justifica bagarea 3G-ului pe 900 dar o pot face fara sa schimbe antena sau sa atinga la feederi... oricum, nici urma de 3G VDF exploatabil pe acolo, Nokia E71 nu urca deloc pe UMTS. Poate ca au **preparat doar terenul pentru 3G ?** Si de aia au schimbat si LINK-ul...

Si deci asta nu e tot : au bagat si 2 noi antene MW ! Deja, au **înlocuit cele 2 vechi antene Ericsson de 0.6m în 1+1 catre Cota 2000** cu o noua antenuta probabil RFS de 0.6m cu ODU Nec Pasolink. In plus, au bagat catre **zona Pesterei un RFS de 0.3m tot cu ODU Nec** : este foarte probabil vorba de o legatura privata, pentru ca pe eticheta jumperului se poate citi **IF 257 To 25701** (257 este ID-ul acestui site, si 25701 este ID-ului clientului privat). Pacat ca tot nu repornit Hopping-ul !

In rest nimic special de semnalat, Connex utilizeaza aici modelul „scurt” de Kathrein (K739 623 de 1.9m, 65°, 17 dBi) si vad ca merg direct cu jumperi pâna la el, nu se utilizeaza feederi apoi jumperi asa cum a facut Dialog-ul...

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
69	VEST Moeciu / Rucar	7100	1710	2 H69, H113	RAM -106 dBm EDGE

Mah, la Dialog nu remarc nimic nou. Acelasi vechi si lung Kathrein K739 624 (de 2.5m, 65°, 18 dBi) frumos montat : jumperi facuti colac la conectarea în antena pentru VSWR mai mare, se vine cu feederi pâna aproape de antena (si nu se utilizeaza doar jumperi asa cum o face CNX-ul si CST-ul), placute metalice pentru a eticheta feederi (azimut 220°, 17m lungime de cablu). Pe partea 3G avem clasicul Jaybeam 5187300 (mai precis modelul 5187 4RA, 1710-2170 Mhz), tilt electric 0° si tilt mecanic la fel ; Orange pare deci pentru moment sa fi ramas înca singurul care emite cu 3G de la astfel de înaltimi...



WCDMA 102	2010	11710	Intracells 21	Freq. 10713
-----------	------	-------	---------------	-------------

⇒ Nu sunt foarte sigur daca informatiile despre Intracells au fost verificate si anul acesta...

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
e4	SUD Cota 2000	6010	23918	SFH	zTer
e8	VEST Moeciu / Rucar		23919		RAM -111 dBm

Nici la nenea Cosmote nu pare sa se fi întâmplat ceva în mod special. Precizez totusi ca unul dintre sectoarele lor nu este vizibila în prima poza de sus, asta din cauza lipsei de *wide-angle* pe obiectivul Canon-ului... Pot spune doar ca pe e8 ai EDGE, foarte probabil si pe e4 la fel... Si ei utilizeaza Kathrein-uri lungi (K739 624), si un MW Ericsson de 0.6 catre Cota.

Datorita lui Sorente am facut rost de cea mai veche poza centrata pe BTS-urile de aici pe care am vazut-o vreodata. Pe atunci desigur Cabana nu era inca vopsita in culoarea ei rosie actuala (s-a vopsit undeva prin 2006)...

Legat de Kathrein-uri nu este nimic special de spus, presupun oricum ca sunt antenele original montate aici, la constructia site-urilor. Insa vroiam sa discutam despre LINK-uri : pe atunci era desigur deja montat Alcatelul 9400UX al celor de la Dialog, dar si cele doua Ericsoane de 0.6m ale Connex-ului (care probabil reprezinta un montaj in 1+1, si nu un 2+0...).



Am vorbit si anul trecut despre aceste 2 antene Ericsson Connex, dar am remarcat cateva chestii noi asa ca hai sa reluam : ideea este ca ii suspectez pe cei de la Connex sa fi avut instalat aici mai intai un MW cu ceva ODU Harris, apoi sa fi instalat prin primavara 2003 aceste 2 Ericsoane.

Poza de deasupra a fost in mod normal facuta in aprilie 2003 : se vede totusi foarte clar ca nu este decat un MW de 0.6m acolo (langa Alcatelu' Dialog), probabil un Andrew asa cum aveau cam peste tot pe aici...



Insa poza care schimba tot este cea alaturata, facuta undeva mai prin vara (erau toti cu maneca scurta...) : se vede totusi foarte clar

ca pilonasul pe care sunt montate antenele Ericsson este nou nout, iar pe pilonasul din mijloc pare sa fie montat un ODU care seamana a ceva Harris. Au facut ceva clasic, au ales sa instaleze antenele "in paralel", pentru ca in momentul lucrarilor sa nu fie obligati sa opreasca BTS-ul (asa cum s-ar fi intamplat daca le montau in locul vechei antene).

In plus, in pozele mele am remarcat ca pe acel pilonas central se vad clar niste feederi (1 sau 2) facuti colac si abandonati acolo ! Anul acesta, odata cu swap-ul catre Nec, vad ca au venit si au facut frumos "curat", adica au scos si feederi aceia vechi, si pe cei de la antenele Ericsson acum date jos.



BUSTENI

La 15H45 am luat deci ultima telecabina spre Busteni, unde era în continuare soare frumos. Am plecat direct spre site-ul Connex de pe strada Zamora (mari lucrari la calea ferata, refac totul pe acolo), fotografiat si monitorizat, si m-am întors în zona centrala pentru a vedea ce mai fac si CST/Oro : la Cosmote iar au dat totul peste cap, ca au bagat 3G !



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
11	Sinaia « BUSTENI - POIANA TAPULUI »	11120	12492	6 H3, H11, H23, H28, H42, H57	RAM -111 dBm EA H C
33	Azuga		12491	4 H9, H17, H21, H33	
40	Busteni - centru « BUSTENI »		12494	4 H30, H35, H40, H59	Cell. 40 BARRED - nu afiseaza loc. - PRP 4 / DSF 22
51			12493	5 H7, H45, H49, H51, H61	

Aparent nu pare sa fie mai nimic nou pe acest site CNX fata de anul trecut. Este deci vorba de un site trisectorizat care emite 4 celule diferite, iata care ar fi (complicata) situatie aici :

- pe sectorul catre Nord (Azuga) avem 2 antene Kathrein duble (K741 785, scrie pe ele), cea din stânga fiind conectata doar cu un feeder (posibil sa fie folosita ca TX/RX pentru un 2-lea dTRU cu economie de feederi, sau, dar poate mai putin probabil, doar pentru receptie) ; antena din dreapta este clar mai veche (si de tip putin deferit fata de cea din stânga), iata cum vad eu situatia : este posibil ca undeva prin 2006 sa se fi trecut la noile RBS-uri 2206 (cu o capacitate pe care o presupun la 6/6/6 TRX) deci pe acest sector sa se fi adaugat si o a doua antena dubla, si sa avem de atunci câte un dTRU pe fiecare feeder DX ; iar acum sa avem pe antena veche un dTRU, si pe a doua antena al doilea dTRU dar doar cu polarizarea +45°... este o pura supozitie, singurul lucru clar este ca antenele sunt de vechimi diferite
- pe sectorul catre Sud (Sinaia) avem 2 antene din epoca de piatra, 2 modele diferite de Kathrein-uri, cea din stânga fiind crosspolar (cred ca este vechiul model din familia C-Panel - poate K800 10203, cross-polar de aceea si cei 2 feederi) iar cea din dreapta fiind doar cu polarizare verticala (probabil Kathrein 730 691 ; ambele antene sunt de 1.9 metri) : avem deci acelasi caz de situatie ca pe sectorul spre Azuga, ori câte un dTRU (aici 3 în total) pe fiecare feeder DX, ori crosspolar-ul din stânga pentru TX/RX si polarizarea verticala din dreapta doar pentru TX
- sectorul catre centrul Bustenilor este mult mai straniu, chiar aiurea de straniu, l-am comentat direct pe poza

Pentru UMTS avem deci 3 antene Kathrein UMTS-only K742 215 (cu RRU-uri Ericsson lângă ele) montate în clasicul stil al zonei, adica prinse pe o constructie metalica care a venit sa se suprapuna în 2005 pe extremitatea superioara a pilonului ; sunt emise 3 celule UMTS. Se remarca în unele poze si cum vechii jumperi (etichetati cu rosu, DX1/DX2, se urca pe pilon cu feederi) de pe vremea Siemens/Nec au fost debransati si abandonati asa...

Jos ai un mare shelter alb, cu doua tremii din care ies deci 2 „ghene” de feederi : una cu feederi UMTS (dar etichetati totusi cu galben la iesirea din shelter) abandonati de pe vremea Siemens/Nec + aparent si sectorul D pentru GSM, si a doua ghena pare sa regrupeze celelate 3 sectoare GSM si FO-urile (gri) catre RRU-uri... Dupa calculele mele, pilonul ara avea o înaltime de 25m (si este amplasat la nici macar 10m de o vila).



COTA 1470

Privat...



Spre centrul Bustenilor trebuie sa se emita 2 celule distincte, asa ca au bagat 2 Kathrein-uri... Dualband (ar fi vorba de exemplu de modelul K742 266, de 2.5m) ! Dar de ce Dualband nene, pentru ca oricum nu se emite nimic pe UMTS, din moment ce deasupra lor gasesti Kathrein-ul UMTS *only* !

Cel mai tare este faptul ca antena din stânga este conectata cu 2 feederi pe conectoarele GSM din fata (824-960Mhz), dar si cu un feeder – etichetat cu galben – pe conectoarele din spate (1710-2180 Mhz) ! **E ca si cum ar fi pus ceva de 900Mhz** (daca era eticheta rosie ai fi zis ca era UMTS dar nu era nevoie de el pentru ca ai deja antena dedicata UMTS ; si daca era DCS atunci vedeam si eu în FTD ceva 1800 si eticheta ar fi fost albastra) **pe partea dedicata DCS/UMTS a acestei antene !**

Antena din dreapta este conectata cu trebuie, adica doar pe feederi din fata (GSM) ; interesant ar mai fi si faptul ca ai impresia ca cei singuri 2 feederi cu etichete galbene (cel de pe partea DCS/UMTS al antenei din stânga si unul din cele din dreapta) par sa fie echivalente si instalate poate ulterior, pentru ca vezi ca jumperii sunt încolaciti unul cu altul...

E ca si cum la început ai fi avut un montaj clasic (2 feederi GSM pe stânga, si unul GSM pe dreapta) sugerând emisia unei singure celule, dar odata cu introducerea celui de-al doilea BCCH au bagat si acesti 2 noi feederi (unul în stânga pe partea DCS, si al doilea în dreapta pe partea GSM).

Repet, toate astea nu par sa aiba nici o logica, sau cel putin nu o înțeleg eu... defapt tot ce ma jeneaza este acel feeder conectat pe partea DCS/UMTS, ca altfel as fi spus ca situatia este simpla, as fi spus ca fiecare Kathrein emite pur si simplu câte o celula, si gata !



TELECABINA 1400

ODU ALCATEL 9400UX
FARA SOLAR SHIELD

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
82	SUD Sinaia	7100	20970	8 H65, H68, H74, H79, H91, H102, H121, H82	zTer
105	NORD Azuga + Sect. 3		10970	8 H87, H93, H99, H105, H108, H111, H115, H123	

RAM -100 dBm

Nici aici nu se pare sa avem vreo modificare majora în cînfiguratii, dar nici nu ma mira prea tare, pentru ca site-ul acesta a fost oarecum abandonat de pe vremea Dialog, si arata foarte frumos asa ! Pacat ca este amplasat într-o zona nu foarte primitoare (în incinta sanatoriului de copii), anul acesta nu am mai fost sa-l fotografiez din curte – de lânga pilon...

Legat de configuratia HW a site-ului, iata iar un mic copy-paste de anul trecut cu câteva completari...

- pe sectorul catre Nord (Azuga) avem tare învechitul Kathrein K739 624 alaturi de un Powerwave 7473.00 (probabil de el este vorba, masoara tot 2.6m, deschidere 65° si *gain* 18 dBi) ; acesta parca este mai nou, adica arata mai alb - sau poate ca antenele astea îmbatrânesc mai bine) ; nu se aplica niciun tilt mecanic ; jumperul din dreapta al Kathrein-ului pare sa fie de un diametru mai mic. Dedesubt este instalat Jaybeam-ul 3G (cu necesarele RRU-uri Huawei) tiltuit electric pe la -4°, si cu o orientare lejer diferita
- pe sectorul catre Sud (Sinaia) avem 2 antene Kathrein K739 624 montate oarecum în diversitate verticala (desi sunt cam prea aproape una de cealalta pentru a se putea vorbi de diversitate) ; cea de deasupra pare mai îngalbenita de timp ; pe ambele antene se aplica un sesizabil tilt macanic negativ. Dedesubt regasim clasicul Jaybeam 3G
- al treilea sector (care pe GSM nu are BCCH propriu si re-emite deci tot 105-ul, însa pe 3G este *stand-alone*, cu propriul lui S.C.) este deci compus din antene de generatie ceva mai recenta, adica de un Jaybeam 5265102 (cu tilt electric), alaturi de el fiind montat modelul 3G de aceasi marca

Dar au venit totusi recent si pe aici, pentru ca **au schimbat climatizarea**, au **înlocuit lampa de deasupra usii shelterului**, vad ca au **reparat si gardul**, si ca au mai **montat o antenuta din aia de date cu Alvarion** ! In plus, remarc ca au **demontat si unul dintre beculetele rosii de semnalizare din crestetul pilonului** (înainte avea 2), iar pe celalt vad ca l-au schimbat... foarte subtile schimbarile astea, bine ca le remarcai' !

In poza de ma jos vezi cum se vede site-ul de lânga BTS-ul Connex (din cartierul Zamora, pe cealalta parte a dealului). Surplombeaza destul de frumos toata statiunea, dupa calculele mele pilonul ar avea chiar 50 de metri înaltime.



BX515

SINAIA

KATHREIN TRIBAND

DIHAM

KATHREIN TRIBAND

AZUGA

ANDREW EGSM - UMTS

SOSIRE TELECABINA

ANDREW EGSM

COTA 1470



DIHAM

KATHREIN TRIBAND

AZUGA

ANDREW EGSM - UMTS


SINAIA

KATHREIN TRIBAND

SOSIRE TELECABINA

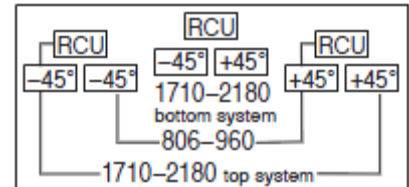
ANDREW EGSM



BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
520	6010	25152	SFH  Exista si un sector 7 pe EGSM	CRO 44 RAM -87 dBm
534		25154		CRO 50 RAM -81 dBm
e5		25150		RAM -111 dBm
e9		25158		
e12		25159		

Site-ul a fost complet refacut, totul a fost schimbat, de la antene pâna la RBS-uri !

Aceste schimbări par sa fi avut loc pe la mijlocul lunii decembrie 2009 (am o poza cu instalarea RBS-ului 2206, a fost facuta pe 14/12/2009). Hai sa vedem deja ce s-a întâmplat în creștetul acestui pilon de 40m (initial era de 35m, apoi au venit cei de la Cosmote în 2007 si au mai montat sus un tronson de înca 5 metri) :



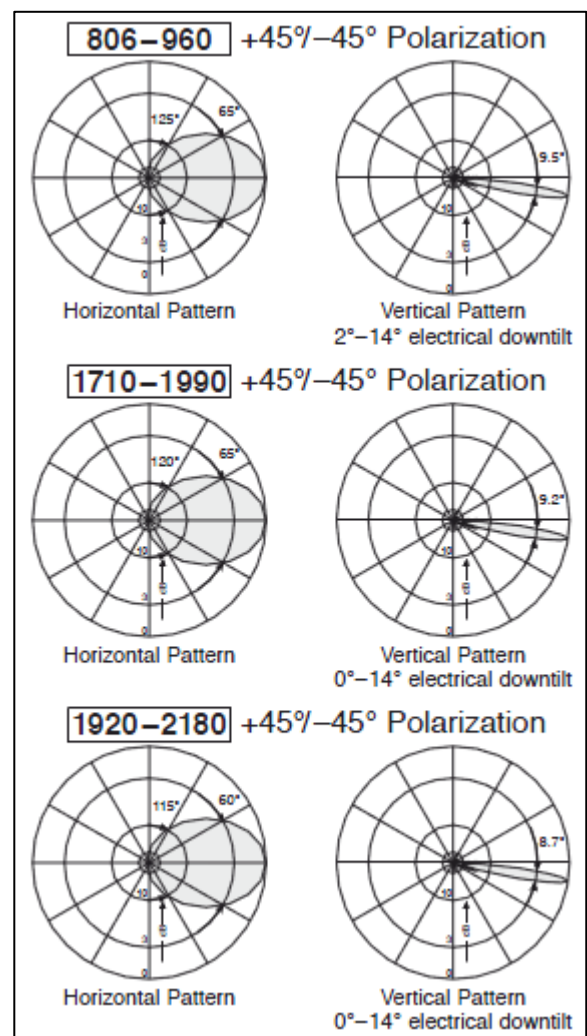
- SPRE AZUGA (deci spre Nord, Azimut 50°) a fost dat jos Kathrein-ul DCS (clasicul K739 494, era un sector DCS only cu RAM -111 dBm care facea singur acoperirea pe aceasta portiune totusi importanta de drum...) si a fost înlocuit cu un clasic Andrew Dualband DBXLH-6565B-VTM (1.9m, 67°/67°/60°, 16/17.8/18.3 dBi) conectat EGSM + DCS ! In poza urmatoare vezi, cum pe acest sector (si probabil si pe celelalte) se apica un tilt electric diferentiat între banda EGSM (tilt slab, sa acopere mai departe) si cea DCS/UMTS (tilt maxim, ca semnalul sa „ramâna în zona”)



- SPRE SINAIA (deci spre Sud, azimut 175°) au înlocuit Andrew-ul conectat Dualband cu un Kathrein Triband K800 10291 (lungime 2m, XXXPol Panel 806-960 / 1710-2180 / 1710-2180, 65°/65°/65°, 16.5/16.5/16.5 dBi, 2°-14°/0°-14°/0°-14°T)

- SPRE SOSIREA TELECABINEI (m-am uitat iar pe Google Earth si se pare ca gresisem putin anul trecut, zona în care se emite este spre cartierul acela al telefericului, sunt si niste hotele pe acolo, plus zona Jecii-lor) au înlocuit Kathrein-ul EGSM only K739 624 cu un Andrew (acelasi model de mai sus), conectat tot EGSM only

- SPRE GURA DIHAM gasim poate *bizarremnt* (o fi si aia o zona frecventata) în locul Andrew-ului Dualband un Kathrein Triband. In rest, mai pot spune ca pe toate sectoarele se merge cu feederi pâna foarte aproape de antene, apoi se mufeaza cu jumperi ; totul este frumos etichetat. Si înca ceva important de remarcat : de acum, ambele sectoare care au DCS beneficiaza si de TMA-uri !



Pâna la urma, singurul lucru la care nu s-a atins anul acesta este antena de LINK : a ramas acelasi MW Ericsson de 0.6m catre Cota 1470 DRTv, instalat destul de recent si el (undeva prin 2009, pâna atunci erau bagati direct pe FO...)



Un mic detaliu asupra RRU-urilor celor de la ZTE. Se baga deci câte un RRU pe fiecare sector ; în ele sunt mufate :

- ✓ **POWER** (catre cutiuta de dedesubt)
- ✓ **ALARM** (catre cutiuta de dedesubt)
- ✓ **Jumperii** catre antene
- ✓ **CPRI** adica fibra optica

Vad ca este nevoie si de « cutiuta » aceea de sub ele (una poate duce si 2 RRU-uri), în ea pare sa intre cablul ALM si PWR din provenienta RRU-ului, si se pleaca cu un cablu mai gros – probabil ceva de alimentare. Este probabil un fel de mic transformator sau ceva de genul... din pacate nu am reusit sa gasesc nici o poza în care sa se vada clar ce scrie pe aceasta « cutiuta ». **EDIT** : DC Power outdoor lightning protection box

Am *impresia* ca dupa placutele albastre montate pe jumperii UMTS, sectorul 1 ar fi cel spre Azuga / sectorul 2 spre Diham / sectorul 3 spre Sinaia ; însa repet, nu sunt deloc sigur !

Sigur este doar faptul ca în poza alaturata avem RRU-urile sectoarelor catre Azuga si Diham, sectorul spre Sinaia având un RRU separat.

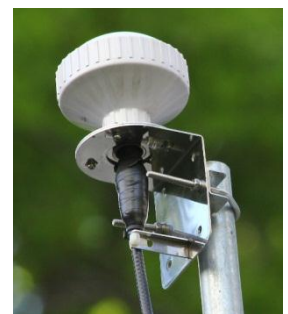
Si ca tot vorbeam de 3G, hai sa vedem si ce celule se emit de aici :

W481		25151	Intracells 5
-	7004	25152	-
W483		25153	Intracells 4

Înainte de a vedea ceea ce găsim la baza pilonului, hai să recapitulăm ce s-a întâmplat aici dpdv configurații. Anul trecut aveam deci tot 4 sectoare : 2 dintre ele erau Dualband, unul era DCS only (Azuga) și unul EGSM only (teleferic) ; așa că acum ne regăsim cu o celulă DCS în minus (cea spre Azuga, unde s-a preferat să se meargă pe EGSM/UMTS). Toate CID-urile au fost modificate (în afara de cel al lui 520), nu o să mă apuc să le detaliez acum... Cum precizăm și mai sus, din păcate nu am monitorizat și al patrulea sector EGSM – sectorul 7.

Mai pot spune că după Celltrack-ul automat efectuat de Nokia 6630 ca spre Sinaia *par* să bata sectoarele 2 DCS / 8 EGSM / 3 UMTS (asta e aproape sigur), iar spre Azuga ceva de genul 7 EGSM / 1 UMTS (asta e mai puțin sigur). Sectorul 9 *ar fi* deci cel EGSM only către Teleferic, iar cel 4 DCS / 0 EGSM / 2 UMTS ar fi cel către Gura Diham... Repet însă, nu am monitorizat manual acest aspect, totul este făcut pe baza Celltrack-ului, deci este poate greșit !

O mică vorbă despre Romtelecom Clicknet CDMA, care nu pare să se fi schimbat deloc : au acele 2 omnidirectionale pe pilon, și jos au un maricel ZTE ZXC10 CBTS O1, alături de mai micutul cabinet echivalent cu cel al Cosmote-ului... Au desigur și o antenă GPS pe pilon, fixată jos ; cea a Cosmote-ului este de același tip, însă este prinsă ceva mai sus pe pilon...





Pentru a termina cu descrierea acestui site, hai sa vedem ce s-a mai întâmplat si pe jos în tarc. Ei bine baietii au venit si au demontat vechiul RBS 2102 (era în dreapta) si l-au înlocuit cu un nou nout RBS 2206 ; este probabil vorba de cel din poza alaturata, poza fiind facuta pe [14 decembrie 2009](#).

Dupa cum se vede, chiar daca este posibil sa nu fi fost încă complet configurat, era echipat cu 3 dTRU-uri (sagetile galbene), si ceva baterii de backup...

In afara de acest nou RBS pentru partea 2G au trebuit sa instaleze si cabinetele ZTE pentru partea 3G. Asa ca au aparut 2 micute ZTE-uri (care însa din spate vad ca nu arata la fel...). Nu îți prea pot spune mare lucru despre ele, am gasit totusi o poza cu un astfel de cabinet deschis, o vezi mai jos...

PER TOTAL, NOUATILE DE LA BUSTENI

- ✓ **ORANGE** lucrari de mentenanta : schimbare climatizare / iluminare shelter / beculetele de pe pilon, reparare gard, nou Alvarion...
- ✓ **COSMOTE** a refacut totul odata cu introducerea 3G-ului undeva prin decembrie 2009 : schimbarea tuturor antenelor, swap RBS 2106 cu 2206...

当心触电
CAUTION
ELECTRIC SHOCK



Dupa ce am stat la soare în parcul din centru pentru a monitoriza ceea ce mai era de monitorizat, am plecat spre casa, pe la 18H. Se vedea deasupra zonei Sinaia un nor destul de negrisor (pe când la Busteni era înca soare)... si când intram în Sinaia, hop, dintr-o data ploaie torentiala ! Chiar torentiala (era misto'), asa ca m-am adăpostit în statia de autobuz de la gara vreun sfert de ora, asteptând sa se opreasca...

Si cam asta ar fi tot, am luat 2 bucatele de pizza pentru a le mânca la hotel, am ajuns înapoi în camera la 19H, am mâncat, am dat un apel prin SIP (NoNoh) catre Crâmpoia - gratuit deci (de pe E71 ; au un hotspot free aici în hotelul Caraiman, însa *comme par hasard* în aripa unde este pierduta camera mea - camelele single sunt tot timpul prost plasate - nu prea este mai deloc semnal, cel puțin netbook-ul meu hp nu îl vede din pacate ; însa apelul SIP a functionat corect (chiar daca era preferabil sa stai complet imobil ca daca nu se cam pierdeau sever pachete)...

Apoi m-am ocupat aici pe hp, pâna acum la 23H, când o sa înceapa în Gura Presei pe Antena 3... eu acum vreau sa încerc sa ma bag puțin pe Net cu Zapp-ul 3G, sa vad cum sta Radioul FM aici, sa monitorizez si Piscul (dar acum nu mai pot apela la Bucuresti pentru a testa comunicatiile, pentru ca a sosit Billy... *c'est un peu la merde*, va trebui sa sun pe Livebox mâine...), sa vedem ce mai e cu 3G-ul pe aici... hai, pa, poate mai revin mai încolo. Chiar daca e 11, e bine ca nu sunt super grabit sa ma scol mâine de dimineata, pentru ca programul va fi urmatorul : scularea lejera, mers cu taxiul la Mara, puțin Netmon în centru pentru a termina cu Sinaia, pozat Posta, luat bagajul de la hotel si plecat la Predeal ; FTD complet acolo, apoi sâmbata dimineata rezolv Azuga, si ma întorc la Predeal pentru a lua trenul de dupa-amieaza spre Bucuresti. Am miscat puțin masa, si acum o linuta de semnal (SSID : *free-hotspot.com*) si Netul merge super ! 1.5Mbps down, 250 Kbps up. Complet free, fara modem 3G & co, îmi pare tare bine !

Bun, e aproape ora 2, nici macar nu am mai testat radiourile... am facut puțin FTD, dar s-a rebootat E71-ul si am pierdut totul... anyway, ai în continuare AMR pe 122, am dat peste un **nou BTS Orange BR_0222** (este un site de tipul RP, situat la Cota 1000/Paduchiosu ; TA 13 în camera - este deci destul de departe, Piscul fiind pe la TA 2 si Cota 1400 la TA 6) ; Orange sta aici în camera (sunt pe leteralul hotelului catre Nord, catre Busteni) pe 113 de la Cota, dar semnal ca întodeauna slab, 3G aproape imposibil de selectat ; nici CST-ul nu sta mai bine cu 3G-ul, trebuie sa fortezi 6630-ul ca sa urce pe 3G (Piscul W480 - 7004/25133, intracells 5) dar zboara oricum destul de repede de acolo. Singurul operator care se mentine bine si pe 3G este Connex, cu W41 de la Cota (Freq. 10836). Zapp sta pe un 208.

Hai, gata, ca m-i se închid ochii. E clar ca o zi pentru a face totul la Sinaia/Busteni este de departe insuficient !

PISCUL CAINELUI

PER TOTAL, NOUATILE DE LA PISC AR FI :

- ✓ COSMOTE a introdus 3G deci au bagat noi Kathrein-uri Triband ; în plus, au eliminat canalul care exista pe BCCH e18



HOTEL ALPIN 1400

COTA 1470 DRTv

COTA 1470 DRTv

TELECABINA 1400



COMNEX

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
5	NORD Busteni ?	11120	12411	6 H5, H15, H19, H25, H46, H58	RAM -111 dBm EA C + PRP 4 pe 38
38	SUD Hotel Mara ?		12412	6 H8, H23, H28, H30, H38, H56	« SINAIA »

Nu pare sa fie nimic nou pe CNX, desi e greu de spus de la asa distanta ce si cum. Oricum, dpdv FTD nu s-a schimbat nimic pe partea 2G... Baietii detin al doilea rând de antene (plecând de jos), adica 2 sectoare fiecare compus aparent dintr-un clasic Kathrein (modelul de 1.9 metri) alaturi de un Kathrein UMTS (dar anu' asta nu se mai vad deloc busoanele de reglare a tilt-ului, chiar daca pâna acum erau clar perceptibile în poze...), si câte un RRU Ericsson în spatele lor.

Aici ai si un minuscul MW (echivalentul celui de la pagina 27) catre 024101 NZ Hotel Anda WLAN, se si vede deasupra Necului de 0.3 catre Hotel Alpin 1400. Celelate 3 MW-uri de 0.3 reprezinta probabil tot ceva clienti privati, pentru ca par sa mearga drept catre statiune, se vede ca nu sunt tiltate pozitiv pentru a urca catre Cota 1400 ?

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
90	SUD Hotel Mara ?	7100	10950	4 H80, H109, H111, H90	RAM -109 2Ter
122	NORD Busteni ?		30950	8 H83, H85, H88, H95, H104, H107, H118, H122	
124	VEST Centru Sinaia ?		20950	6 H67, H69, H71, H99, H115, H124	

Nici la Orange nu pare sa se fi schimbat ceva, cel putin capacitatile sunt aceleasi. Anul trecut îmi puneam problema ca de ce se semnaleaza ca ar fi aici 4 TRX-uri DCS pe sectorul 3 (poate ca doar au vrut sa instaleze...), eu nu am gasit iar nimic.

Legat de antene este destul de complicat, ca nu se vede niciodata clar. Spre Nord au chestia aia stranie, cu 2 antene mici si vechi una deasupra alteia (sub ele fiind Jaybeam-ul 3G) : ar fi posibil sa fie pur si simplu vorba de niste Kathrein-uri mai scurte montate oarecum în diversitate spatiala verticala (vezi de exemplu montajul de la BR552 DRTV Gusterita ca seamana foarte tare, cu 3 Kathrein-uri polarizate vertical montate unul deasupra celuilalt), de exemplu niste K739 622 (XPol A-Panel 800/900 65° 15.5dBi, de 1.3m). Pe sectorul catre centru avem 2 Jaybeam-uri (parca modelul Dualband) si unul de 3G. Iar pe sectorul catre Sud (catre Mara) se pare totusi ca avem 2 clasice Kathrein-uri K739 623 (de 1.9m, ca sunt mai scurte ca Jaybeam-urile) si un Jaybeam 3G ; nu se vad deloc RRU-uri pe acolo, e posibil sa fi ramas la baza pilonului... Si tot cu acel mic radioreleu de 0.3 cu ODU Alcatel 9400UX au ramas catre Telecabina 1400. Cât despre sectoarele din CID am corectat putin fata de anul trecut... asa pare sa fie, sectorul 1 spre Sud.

BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
512	6010	25131	SFH	CRO 44 RAM -87 dBm
514		25132		BARRED
518		25133		NO EDGE
0		25138		RAM -111 dBm
e20		25139		EDGE
e22		25137		

Singurii care au lucrat vizibil la Piscul DRTV sunt cei de la Cosmote, care au **introdus 3G** si aici (Zapp-ul bagase doar la Cota). Ca la Busteni, au instalat Kathrein-uri Triband (K800 10291, de 2m) în locul celor Dualband, si au profitat si pentru a le reorienta putin : cel spre Nord a fost putin avansat – ca era ascuns de Kathrein-ul Zapp, iar cel spre Sud a fost mutat lângă antena Zapp de pe acel sector (Zapp ramânând tot bisectorizat aici). L-i se vede si marele si vechiul Ericsson de 0.6 care „urca” spre Cota 1470 DRTV, si undeva pe sus e vizibila si antena GPS ZTE (pentru 3G)...

diabog



În sfârșit au **corectat și bruiatul inter-celular** care exista între BCCH-ul **e18** de aici și cel de la Cota 1400 (și care înainte se întâmpla pe **e22** între aceleși 2 site-uri), pentru că acum **e18**-le a fost înlocuit cu BCCH **0** ! Pe EGSM ai full-EDGE, însă celulele DCS sunt de acum BARRED, și nu degeaba ci pentru că nu au EDGE ; asta probabil din cauza faptului că au păstrat tot vechiul RBS 2102 de pe vremea Cosmorom...

Iată ce se emite pe 3G :

-		25131	-
WCDMA 479	7004	25132	Intracells 4
WCDMA 480		25133	Intracells 5

Și cam asta ar fi tot pentru Cota 1470 DRTV. Ca să vorbim rapid și de FM / TV, din Sinaia sunt emise mai multe posturi, iată cum vad eu situația (dar nu e deloc sigur, eu și FMu'...) :

- **ANTENA 1** (canal 38), eventual și **RADIOK** (103.6 Mhz cu 100W, post din Ploiești, *tests in june 2008*) și **TV SINAIA** (canal 57) să fie emise de la Pisc... ca doar de aia e DRTV, nu ? Nu, hai că poate spun prostii...
- **PROFM** (93.3 Mhz cu 100W, *ex-Câmpina*) și **PROTV** (canal 44) să fie emise de sus de la Cota 2000, pilonul fin de lângă telecabina, cel cu 2 dipoluri de FM și o antenă din aia mare dreptunghiulară UHF
- **KissFM** (104 .7 Mhz cu 115W, *ex Mix FM till 2007*) să fie emis de la pilonul acela mai maricel de la Cota 2000, bine ancorat în pământ... Lansarea a fost anunțată pe 28/09/2007 : *Kiss FM va fi de-acum și cu aroma de fructe de pădure ; îmi amintesc și eu parca de lansarea asta, înseamnă că eram prin RO...*

VINERI 21 MAI

A plouat toată ziua, c'est la merde!

De dimineața trezirea pe la 8H15, dar am mai stat puțin prin pat, apoi scularea, echiparea și pe la 9 plecam în căutarea unui taxi, care să mă ducă până la Hotelul Mara. Și nu a fost prea greu, că doar e stație mare la ieșirea din parcul de la Caraiman. Ruta a durat cam 10 minute, e enorm de mult de mers dacă ai merge acolo pe jos, bine că nu am încercat pentru că ar fi fost o enormă pierdere de timp (e trotuar, dar probabil că faci minim o oră și ceva).

*Ajungem la Mara, un hotel pierdut pe o colină, absurd să îl pui la așa distanță de stație... anyway... E foarte liniște acolo, cica e ceva al RPPS-ului (ministerul nu știu care)... Taximetristul a zis că mă aștepta să termin, dar până la urmă a plecat și mi-a zis că va reveni. Eu m-am ocupat de poze, și de monitoring. Am dat și peste BCCH-ul microcell-ului indoor al celor de la Orange (**BR_173**), pe Connex ai pe sectorul către Sinaia noul model de antenă Kathrein 900 & 900, dar nu se utilizează pe 3G 900... bun, nu intru acum în detalii, vom reveni ulterior. Ah, să nu uit că acolo prindeai lejer și BCCH-ul **2** de la Gura Diham (-90 dBm), la TA 31 !*

HOTEL MARA



dialog

cosmote

DIGI mobil

259

BR_0174_T0

BX275

FRESH | COTA 1470 DRTV

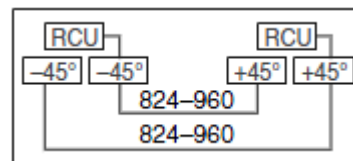
FRESH





BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
36	NORD Sinaia	11120	12591	4 H10, H12, H36, H61	RAM -111 dBm
59	SUD Comarnic		12592	2 H48, H59	« SINAIA »

Cei de la Connex vad ca au venit sa faca ceva lucrari si pe acest site : au înlocuit vechiul radioreleu (probabil un Andrew de 0.6m cu ODU Harris) catre Cota 1470 DRTV cu o noua si mica antena MW echipata cu ODU Nec (din ala putin mai vechi ; în cealalta parte a legaturii au facut desigur acelasi lucru), si vad ca pe sectorul care emite spre Sinaia au schimbat învechitul Kathrein K739 623 (1.9m) cu un nou Kathrein Dualband 900 & 900 adica mai precis modelul K800 10517 (XPol 65°/65° 824-960/824-960 17/17dBi 0°-8°/0°-8°T, lungime 2.6m).



Acum întrebarea logica este de ce naiba au pus un ditamai modelu' asta nou de antena Dualband 900 daca oricum nu o utilizeaza pentru UMTS 900. Pentru ca oricum au destule pe stoc ? Pentru un upgrade pe viitor catre UMTS 900 ? Da, raspunsuri posibile. Din poza atasata, chiar daca nu se vede prea bine, am impresia ca utilizeaza una din antene pe polarizarea -45°, si a doua parte a antenei pe +45°...



WCDMA 65	Sinaia	31104	12591	IntraCells 7
WCDMA 73	Comarnic		12592	IntraCells 5

Nu sunt 100% daca informatiile despre IntraCells au fost verificate si anul acesta, probabil ca da...

In rest nimic special, al doilea sector a ramas tot cu vechiul K739 623 (bine tiltat negativ), RRU-uri Ericsson pentru antenele Kathrein UMTS 2100 ; vad ca au instalat un total de 6 TRX deci este posibil sa fi ramas echipati aici tot cu un vechi RBS 2106.

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
116	SUD Comarnic	7100	21740	4 H68, H112, H114, H116	RAM -106 dBm
121	NORD Sinaia		11740	4 H64, H66, H73, H121	2Ter
600	NORD Sinaia		41740	2 H600, H602	BARRED RAM -96 dBm

La Orange nu cred sa fie ceva nou de semnalat, au un total de 10 TRX aici, si daca au pastrat acelasi MBI5 si dupa instalarea sectorului DCS atunci mai e putin loc de upgrade-uri de capacitate. Ca toata lumea nu au decât 2 sectoare aici (de-a lungul DN1-lui) : cel spre Sud/Comarnic este echipat cu un Jaybeam 3G alaturi de un tare învechit Kathrein – probabil modelul K739 624 (2.6m, aici mai deloc tilt-uit) – montat invers, adica cu conectorii în sus : asta are importanta, pentru ca antenele au niste *draining holes* deci nu le poti monta asa cum vrei tu, de aceea se precizeaza în catalog sensul posibil de montare. Pe celalalt sector se utilizeaza un clasic Jaybeam5160100 Dualband (cu un tilt electric reglat aparent foarte mic) alaturi de modelul UMTS. RRU-urile Huawei nu sunt vizibile, si nici capul antenei de LINK (catre Telecabina, acolo ai ODU 9400UX). Ah, si înca ceva : anul acesta am notat ca RAM-ul ar fi setat la -106 dBm, dar anul trecut notasem -96... nu stiu...

Ca sa terminam cu Orange-ul, iata si cum arata microcell-ul lor indoor, echipat în mod normal cu doua M5M-uri :

BCCH 70	7100	1730	H70, H82, H87, H95	RAM 109 dBm 2Ter
---------	------	------	--------------------	--------------------

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
e3	NORD Sinaia	6010	22757	SFH	RAM -111 dBm
e7	SUD Comarnic		22758		2Ter

Baietii de la Cosmote vad ca au stat linistiti anu' asta dpdv al acestui site, nu par sa fi modificat nimic. Avem deci 2 sectoare echipate cu niste Kathrein-uri « lungi » K739 624, o antena MW invizibila (si care ar merge chiar nu se stie unde,

pentru ca la Cota 1470 DRTV nu par sa aiba nimic în aceasta directie, asa ca pot trece ori prin Piscul Câinelui, ori prin Cota 2000 – si sunt ceva antene acolo care ar putea merge în directia asta, ori poate prin Posada). De remarcat si cea antena patch despre care U îmi spunea anul trecut ca seamana al naibii de tare cu un montaj al portocalelor...



Si ca sa nu zica lumea ca am ceva du RDSu' asta', iata si NodeB-ul lor de aici. Tot bi-sectorizat, un Andrew din ala mai masiv (cu un câstig mai mare decât Kathrein-urile) catre dificila zona care urmeaza în Sud spre Comarnic, si un clasic Kathrein UMTS spre Nord. Antenui ala MW de 0.6 (probabil cu ODU Nokia) merge în mod normal catre site-ul de la Telecabina 1400 (sau probabil este invers, site-ul de acolo „intra” aici, pentru ca probabil nu au ajuns ei cu FO-ul pe la Cota) ; trebuie sa reamintesc faptul ca la Piscul Câinelui în mod normal nu este nici urma de vreun NodeB de-al lor.

Si întradevar, U avea dreptate anul trecut când îmi spunea ca *RDSu' îsi are montate antenutele pe un suport ridicol de pe coama acoperisului, un fel de teava de fum cu un scaun sudat de ea, ca la fileul de volei...*



PER TOTAL, NOUATILE DE LA HOTELUL MARA AR FI

- ✓ **CONNEX** înlocuirea vechiului Kathrein de pe sectorul spre Sinaia cu un nou Kathrein Dual 900 & 900, si swap antena MW Harris cu Nec

Dupa 20 de minute (timp în care am monitorizat, dar am uitat sa BTS Testez si noul 101 al lui Orange de la Cota 1000 pentru a vedea la ce TA este) s-a întors taxi-ul, asa ca am plecat înapoi spre centru, si i-am cerut sa ma lase la intrarea în centrul Sinaii, adica la Hotelul International. Acolo sus pe hotel ai un mic MW Nec de 0.3 catre Cota 1400, l-am si fotografiat ; e adevarat ca sunt locuri unde dai peste SSID-uri WiFi Vodafone Hotspot, se vede ca cei de la VDF s-au implementat foarte tare în zona cu MW-urile private (Orange nu cred sa aiba aproape mai deloc). Acolo mai prindeai si acel nou BCCH 101 Orange, la TA 10...

M-am apucat apoi sa monitorizez DCS-ul Cosmote de pe Piscul, si, mare mirare : toate cele 3 celule erau Barred ! Asta probabil pentru ca nu au EDGE (probabil au ramas pe vechile RBS-uri 2102) ; apoi am descoperit ca aparent (dar nu sunt sigur) nici cele 2 celule DCS de la Cota 1470 nu ar avea EDGE... Si cam asta ar fi tot ceea ce aveam de spus despre Sinaia. Iata în continuare înca câteva informatii diverse & utile :

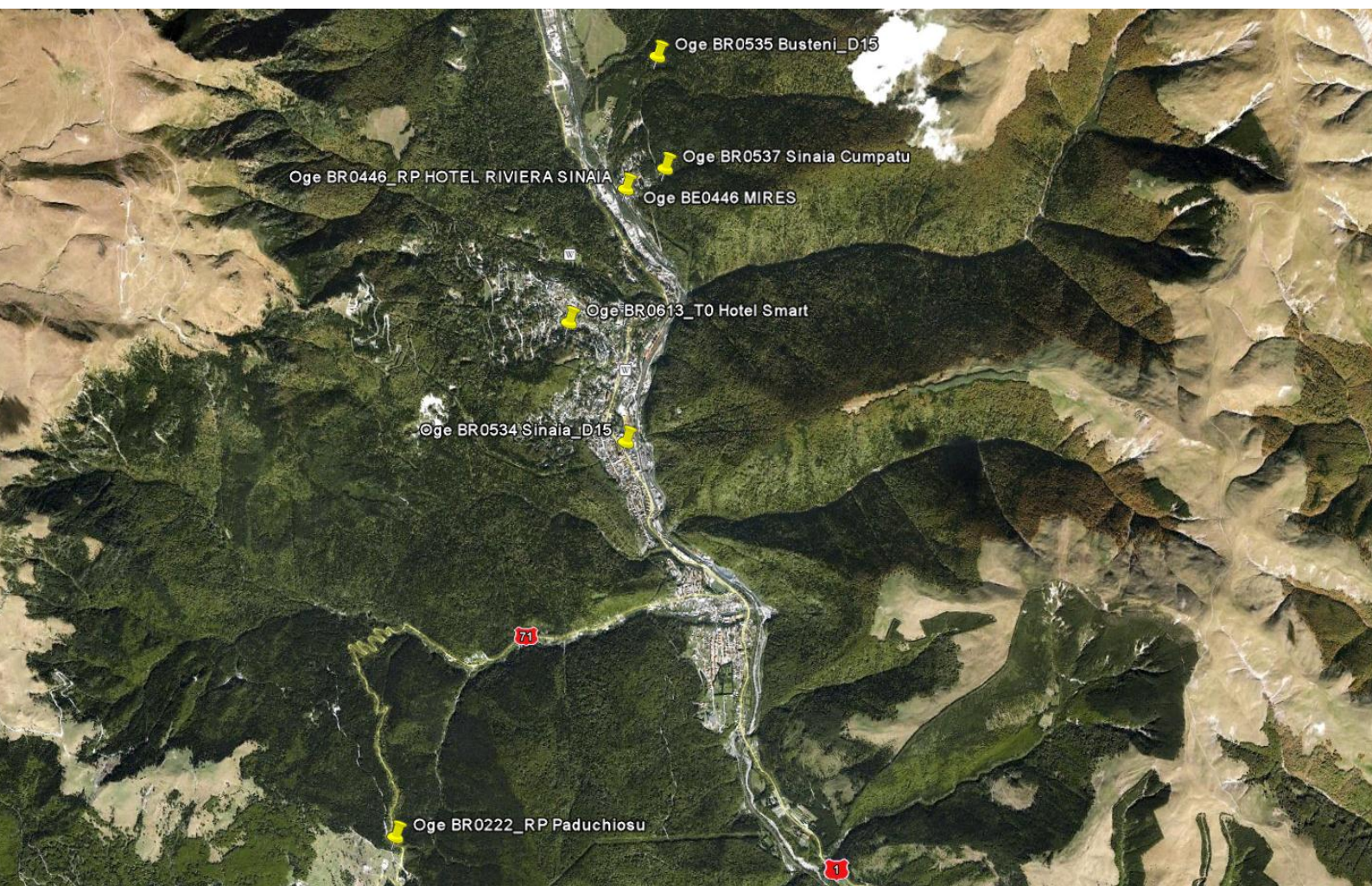
- Legat de **WiFi** si de **MW-urile private VDF** , avem deci sigur unul pe Hotelul Anda (NZ Hotel Anda WLAN - 024101) catre Piscul Câinelui, iar catre Cota 1400 l-am avea pe cel de pe Hotelul International si cel pe care îl notasem anul trecut pe Hotelul New Montana, si am mai avea si acel depozit Rowa Dany (sau Rewe Penny) de dupa Sinaia ; iar catre pilonul de TRANS de la Hotel Alpin 1400 am avea un 910499 Directia Silvica Ploiesti Sinaia ISS Repeater. Si la Hotelul Mara avem si 025988 Hotel Holiday Inn WLAN...

Insa problema este ca în lista de la sfârșitul 2009 mai sunt o groaza de chestii semnalate la Sinaia :

- 2254 Hotel Economat (aleea Pelesului n°2) – normal e un REpeater...
- 9231 Electrica sediu Sinaia_FO
- 9890 *Local loop* (bucla locala) Moreni
- R7780 Rewe romania – Penny (aici normal e depozitul ala de dupa iesirea din Sinaia, cu MW catre Hotel Alpin 1400...)
- R7785 Primaria Sinaia
- R7787 Divian tour SRL (Piatra Arsa n°1, Busteni)
- R7993 Mervani Invest SRL (str Pompieri n°1)
- S7551 Pensiunea turistica Tara
- S7609 Casa Iris (drumul Cotei 1400, n°7)
- S7617 Hotel Blue Silver
- T7637 Cabana schiorilor
- T7657 Investments CBS Company
- T7734 AMRO Auto (in spatele benzinariei Lukoil, între Sinaia si Poiana Tapului)
- U7757 Montsin Grup (Piata Unirii n°22)

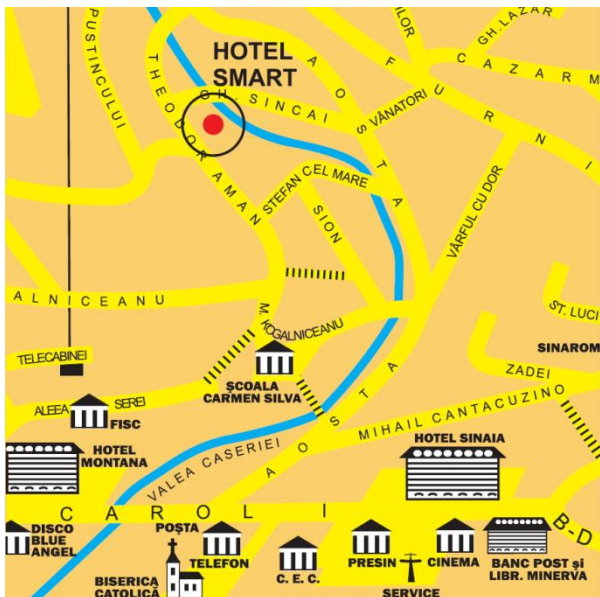
Ce o-r fi toate chestiile astea nu se stie exact. Per total sunt, dupa mine, 1 MW privat la Hotelul Alpin, 4 la Cota 1470 si 4 la Piscul Câinelui. Restul e cancan... ☺

- Legat de **ORANGE**, am obtinut ieri (8 iulie) un fisier KMZ care pare incredibil de recent, pentru ca pe el se semnaleaza chiar si site-urile de la noi din Movileni (care abia se construiesc) si am descoperit ca este în constructie si un site în Maldaeni ! Iata deci un mic *print-screen* al acestei zone, din care am scos – pentru mai multa claritate – BTS-urile deja cunoscute si le-am lasat doar pe cele mai noi sau mai stranii :



Da mah nene, o multime de chestii noi, care nu sunt semnalate în cea mai recenta lista de celule Excel pe care o am, de la sfârșitul anului 2009 ; probabil ca sunt totusi destule chestii care reprezinta legaturi private, de aceea... Din pacate nu am nici o descriere a acestor site-uri, asa ca hai totusi sa vedem ce putem spune despre fiecare :

- ✓ **BR_0222_RP PADUCHIOSU** este deci acest nou site instalat (abia acum) la COTA 1000, si care se prinde surprinzator de bine si în Sinaia (pentru ca la CST si VDF nu prind eu asa ceva de acolo). Se spune ca ar fi un Repeater, ma mira putin... Anyway, emite deci pe un BCCH 101 (cu 3 TRX, sector 1) catre Sinaia, si ar putea fi legat prin MW de Telecabina 2000. A fost dat în functie deci undeva prin iarna/primavara 2010, din moment ce nu îl am în lista de la sfârșitul 2009...
- ✓ **BR0613_TO HOTEL SMART** as avea tendinta de a spune ca este ceva microcell, pentru ca are mentiunea T0 (astea ar reprezenta BTS-urile, fara aceasta mentiune fiind parca mai degraba alte chestii, de genul LINK-uri private). Acest Hotel Smart (Str. Theodor Aman n°16) este un mic hotel de 4*, dar care seamana mai degraba a o mare pensiune luxoasa decât a un adevarat hotel... nu stiu, parca mi-e putin greu de crezut ca au bagat un microcell doar pentru ei... dar cine stie, va trebui sa îi fac o vizita...



- ✓ **BR0446_RP HOTEL RIVIERA** si **BE0446 MIRES** sunt ambele în aceasi locatie, dar din zone diferite ; probabil ca unul din ele este Repeater, si celalalt legatura de date. Hotelu' asta Riviera (Str. Calea Brașovului n°8) este pierdut undeva mai prin Nordul statiunii, nici nu stiu daca se poate ajunge pe jos pe acolo, dar cred ca trece DN1-ul prin fata lui...



- ✓ **BR0537 SINAIA CUMPATU** nu are nici o extensie deci probabil este ceva legatura de date. Cumpatu asta este un fel de cartier mai rezidential de pe la isirea de Nord a Sinaii (aproape de Hotelul Riviera), sunt numai vile pe acolo (si casa memoriala lu' George Enescu), asa ca nu ma mira prea tare daca e ceva privat de date...
- ✓ **BR0534 SINAIA_D15** este localizat în plin centrul statiunii, pe lângă Posta. Ce o fi acest D15 nu se stie exact, ai fi putut spune Densif_15 dar nu prea cred, pentru ca dupa mine tot ceva privat de date este...
- ✓ **BR0535 BUSTENI_D15** este undeva dupa iesirea din Sinaia si înainte de Poiana Tapului, ce o fi pe acolo nu se stie, pare sa fie pe lângă pilonul acela foarte înalt (care habar n-am la ce serveste)...

Cam asta ar fi tot. O sumedenie de chestii de care nu stiam pe Orange, dar înca o data, în afara de Hotelu' Smart care întradevar ar putea fi ceva microcell indoor (si atunci s-ar merita o vizita pâna acolo), tot restul cred sa fie clienti privati de date sau chestii de genul acesta...



Acum o sa termin cu Sinaia spunând si 2 vorbe despre **POSTA / RTC** din centru, însa cum nu am nici o poza în wide-angle nu voi putea arata si site-ul RTC CDMA de pe aceasta cladire. Pot doar spune ca arata identic ca anul trecut, adica 3 sectoare cu clasicele lor antene Mobi/Shenzen (sa zicem ca ar fi modelul MB410-65-15D-FT0-1R, cel fara niciun tilt electric, frecventa centrala 410Mhz, deschidere 65° pe orizontala si 15° pe verticala). Fapt interesant, antena GPS pare sa fie tot de marca Mobi (se vede oarecum logo-ul acela albastru cu un M înantru)...



M-am întors înapoi spre hotel, am terminat de împachetat, și la 11H coboram repede spre gara, pentru a prinde masina de la 11... care nu mergea decât până la Azuga. Din fericire la 11H15 venea un autobuz din asta mare (din Craiova) care mergea până la Brasov, așa că am călătorit lejer... După ce ai ieșit din Sinaia treci pe lângă un depozit Rowa Dany, care are un MW (parcă Nec) de 0.3 pe el, care urcă spre Cota 1400 ; de la Busteni, se pare că întradevar au rămas doar 2 celule DCS, una spre Sinaia (520) și cealaltă spre Azuga (534)...

În Azuga se vede clar că s-a lucrat pe site-ul Cosmorom de lângă gara, dar n-am putut să-mi dau seama ce antene au pus, și cum stau cu 3G-ul ; din Celltrack vad însă că au 3G la gara, aici se face trecerea în LAC 7003. Sunt însă bucuros că am rezolvat cazul site-ului VDF din Ursoaia (ID 4212, îl am în ultima listă) : este 3G only, de aceea nu prindeam eu nimic pe telefoanele GSM... Vei vedea că și jos în țarc nu sunt decât cutiutele de la sistemul de NodeB distribuit de la Ericsson, nici urma de RBS GSM Vodafone ; sunt emise 2 celule, sector 1 și 2. Nu departe de pylon este o stație Petrom, cu un MW de 0.3 Nec, care probabil merge direct în site-ul Connex Ursoaia.

URSOAIA



BX518

4212
WCDMA

STR. MANASTIRII ?

PRIVAT (PETROM)

FRESHLY PAINTED

POSTAVARU DRTV





BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
e16	SUD Azuga	6010	25188	SFH	2Ter 0
e20	NORD Predeal		25187		MB 2 RAM -III dBm

Pe acest pilon de 40m – chiar daca eu as fi zis mai degraba 50m, *mais bon* – nu pare sa se fi schimbat nimic pentru cei de la Cosmote, în afara de faptul ca s-a **dezactivat 2Ter-ul** pe celula care este emisa spre Sud/Azuga (oarecum logic din moment ce nu mai este nici urma de DCS acolo dupa swap-ul site-ului de la gara). Si se pare totusi ca fata de anul trecut, **ultimele 2 tronsoane de 5m de sus au fost re-vopsite** (rosu si alb).

Cosmonautii utilizeaza deci aici antene Kathrein K739 624 (modelul „lung”, de 2.5m) desigur echipate cu busoanele de protectie Andrew ; în tarc au un RBS Ericsson 2106 (instalat odata cu swap-uirea de la începutul anului 2009) protejat cu un acoperis spargator de gheata... Tot vechiul MW Ericsson (cu „membrana”) de 0.6m leaga si acum site-ul de Postavaru DRTV.



vodafone

WCDMA 416	Predeal	31117	42121	IntraCells 7
WCDMA 424	Azuga		42122	IntraCells 6

Ei uite ca da, am rezolvat anul acesta „misterul” acestui site, de care ma miram anul trecut ca nu ar fi înca activ... asta pentru ca anul trecut nu îl cautam decât pe GSM, nu ma gândisem ca ar putea fi ceva UMTS only ! Da, stiu, greseala de începator, mai ales când vezi ditamai RRU-urile alea Ericsson lângă antene... A fost instalat undeva înainte de octombrie 2009, iar numele lui oficial este **DN1 AZUGA - PREDEAL...**

Au instalat niste Kathrein-uri Dualband, probabil modelul K742 266 (XXPol A-Panel 824–960/1710–2180 65°/65° 17/18.5dBi 0°–7°/0°–6°T, tot de 2.5m). RRU-uri Ericsson lângă ele, iar jos în tarc avem montat pe un pilonas BBU-ul, cutiuta cu modemurile (IDU-urile, ca în cazul anumitor microcell-uri din Bucuresti), si doua PBC-uri (ca la Cota 1470) – totul protejat cu un acoperis *ice-breaker*. Ca si MW-uri, avem probabil un Nec de 0.3 catre site-ul de la Mânăstire (intrarea în Predeal) si înca un Nec de 0.3 catre un client privat – mai precis o benzinarie Petrom din imediata apropiere.

Aici se face trecerea din LAC-ul 31104 în LAC 31117. Am notat ca pe W424 ai doar o Frequency... asta o însemna ce, ce pe cealalta celula (si în zona Predeal) se merge în stand-by pe 2 frecvente ? Scuze pentru calitatea pozelor, sunt facute din mers (cea cu tarcul este din tren, bine ca mergea cu 2 la ora’ pe acolo... dar era o ploaie torentiala !).



DigishitMobil (scuze fanilor RDS care o-r citi) a ramas neschimbat pe schela lui instalata ceva mai departe, lângă un blocusor de locuinte. Doua sectoare cu Kathrein-uri care bat de-a lungul DN-ului, un RRU Nokia, fara radioreleu, si jos tot mini-shelterul Electroalfa. E construit ca naiba, feederi am impresia ca sunt fixati aiurea si se balangane pe acolo, sunt niste cabluri care sunt facute sul si prinse pe pilon... cum naiba si-or permite sa-si bata joc în halu’ asta de licenta nu stiu.



PER TOTAL, NOUATILE DE LA URSOAIA SUNT

- ✓ COSMOTE dezactivarea 2Ter-ul celulei care emite spre Azuga
- ✓ Re-vopsirea tronsonului superior de 10m al pilonului

PREDEAL

Ajung si în Predeal, si ma duc direct spre Hotelul Piemonte. Remarc ca pe Posta s-au bagat si antenute Kathrein 3G, si s-au schimbat MW-urile Ericsson spre Postavaru... trec pe la Minimarket pentru a-mi cumpara o umbrela (mare inspiratie), ma cazez, si plec înapoi la treaba... sub ploaie ! Da, începuse iar sa ploua, nu prea tare dar oricum m-ar fi udat sever daca nu aveam umbrela. Am plecar spre Belvedere, urcus mare, pustiu de nu ai idee, numai câini... Ajung sus, fotografiez chinuind-uma cu umbrela ca sa nu se ude obiectivul, apoi cobor spre Clabucet. Incepuse sa ploua si mai puternic, însa din fericire BTS-ul „mobil” Orange de la Clabucet este protejat de bolta de pomi, asa ca poti face poze fara sa te ude. Dupa ce termin ma întorc spre casa, tot sub ploaie, tot singur pe strazi... si ma opresc pâna la urma într-o pizzerie de lângă Petrom pentru a mânca ceva, ca era abia ora 2 si eu cam terminasem. Nici vorba sa ma duc la Mânăstirii pe ploaia/noroiul asta, si dupa ce am vazut câti câini pot sa fie în zona aceea oarecum rezidentiala !

Hai sa vedem mai în detaliu ce si cum, urmarind pentru analize acelasi „parcurs” ca si în documentul de anul trecut.

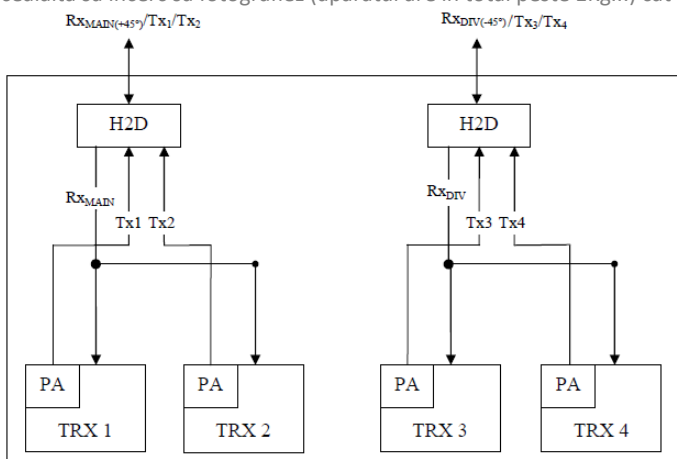
CLABUCET

diablog

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
122	Sosire Clabucet	7100	3010	4 H63, H90, H124, H122	RAM -109 dBm EDGE

Nimic nou pe pomul Dialog de la sosirea părții Clabucet, oarecum bine numit BTS MOBIL PREDEAL (locatie *cabana Clabucet sosire*). Am reusit sa pozez eticheta antenei, si vad ca anul trecut am avut dreptate, este vorba de un Kathrein K739 620 (XPol A-Panel 806-960 65° 12.5dBi) ; în rest acelasi MBO1 cu acelasi numar de TRX-uri (desigur EDGE-enabled), si acelasi MW de 0.3 cu ODU Nec care „scoate” site-ul în Hotelul Belvedere.

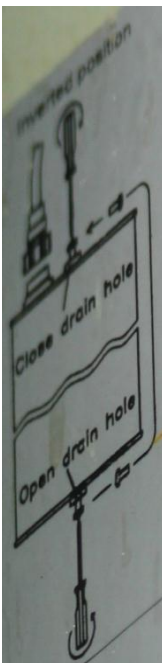
Scuze de calitatea pozei urmatoare (am pus-o doar pentru ca este destul de frumoasa, ca altfel ti-am fi spus sa te uiti în raportul de anul trecut, site-ul aratând exact la fel), stii bine ca nu mai am deloc *wide-angle* pe DSLR ; în plus mi-era cam greu sa fotografiez pe acolo din cauza ploii care devenise aproape torentiala, ma chinuiam sa tin umbrela cu o mâna si cu cealalta sa încerc sa fotografiez (aparatul are în total peste 1Kg...) cât de cât...



Uite si un mic detaliu asupra etichetei antenei, unde se vorbeste de acele *drain holes*...

Iar în schema din stânga am încercat sa arat cum ar fi montajul acestui site : probabil primele 2 TRX-uri cuplate (cu un dublu duplexor, numit si „cuplor hybrid duplexor” H2D) pe feeder-ul etichetat E-R (emisie/receptie conectat pe partea +45° a antenei), iar TRX-urile 3 si 4 sunt bagate pe feederul DIV (diversitate, conectat pe -45°).

Feederi au o lungime de 7m (scrie pe placute), Azimut 10°





HOTEL BELVEDERE



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
79	SUD-VEST Predeal Clabucet	7100	10980	6 H65, H72, H79, H88, H101, H119	RAM -109 dBm
104	NORD-VEST Timisu de Sus / Postavaru		20980	4 H76, H83, H104, H112	RAM -104 dBm

Anul acesta au survenit 2 modificari pe acest site, una SW si una HW : s-a activat în sfârșit **Hopping**-ul pe sectorul spre Timisu de Sus (are 4 TRX, adica cât gasisem si eu fara FH), si au înlocuit antena de LINK spre **Telecabina Postavaru** cu o noua antena Andrew de 0.6 cu **ODU Nec Pasolink** (înainte aveai tot un 0.6 dar parca cu ceva ODU deportat Alcatel 9400UX fara *solar shield*). Vad ca cei de la Orange îl numesc si *Hotel Cioplea*...

Ca si configuratii aveam oficial aici un MBI5 (EDGE-enabled pe ambele celule), iar sectoarele arata în felul urmator :

- catre Timisu de Sus avem doua vechi si lungi Kathrein-uri K739 624 (se vede însa clar ca cel din stânga este mult mai vechi, sesizabil mai gri – si cu un sistem de fixatie lejer diferit) alaturi de un clasic Jaybeam pentru 3G (nu se vad însa deloc RRU-urile pe acest site) ; noul MW Andrew catre Telecabina Postavaru a fost montat pe pilonasul care sustine antena 3G si nu în locul vechii antene (probabil pentru a nu opri complet site-ul, ca ar fi lasat Predealul aproape fara semnal pe durata lucrarilor...).
- catre Predeal avem acelasi model de Kathrein-uri „lungi”, de vechime echivalenta, alaturi de un Jaybeam 3G (tiltuit undeva pe la -6 sau 7°). Deasupra lor avem ceva mai recentul LINK-ulet de 0.3 catre site-ul „mobil” de la Clabucet, si înca un mai recent MW de 0.3m cu ODU 9400UX (instalat prin toamna 2007) care chiar nu prea am idee unde ar putea merge (m-am uitat si pe noul KMZ Google Earth, si nu vad nimic prin zona aceea, nici macar ceva privat... – în afara de **BR0421_BB VANATORI** la o distanta de 7.5Km : da, ar fi de ce nu posibil o legatura pâna acolo, ambele site-uri fiind foarte vechi, dar nu sunt sigur daca sunt în vizibilitate directa pentru ca pare sa fie un vârful de munte între ele...)

WCDMA 100	Predeal	2010	10980	IntraCells 12
WCDMA 101	Timisu de Sus		20980	IntraCells 15

Iata si celulele 3G emise de aici, nu mai stiu sigur daca le-am verificat Intracell-urile anul acesta...

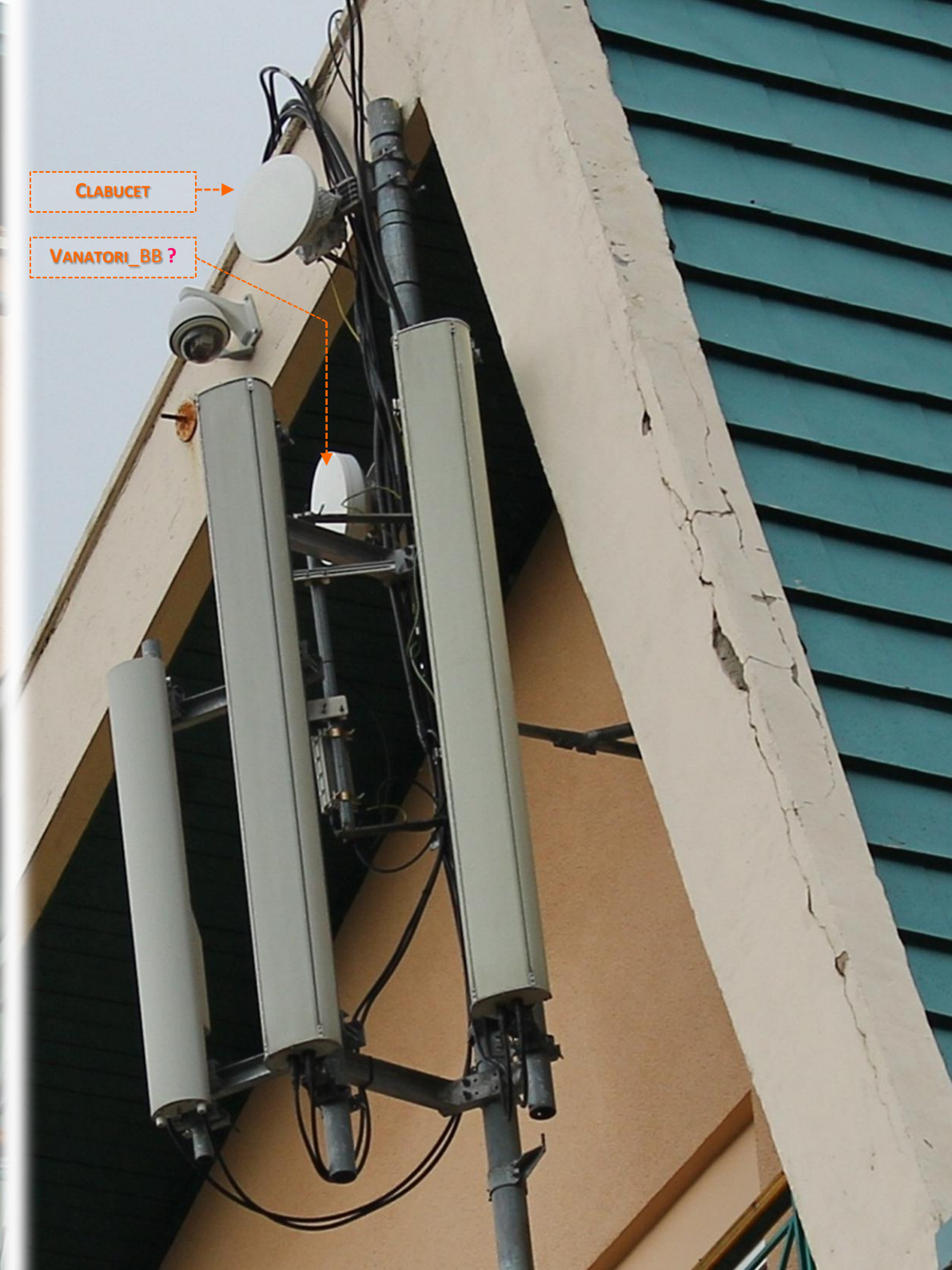
BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
e5	NORD	6010	62427	SFH	2Ter
e14	SUD-VEST Predeal Clabucet		62428		RAM -111 dBm
e18	VEST Hotel Orizont		62429		NO EDGE !

Mah, urâtă' asta de site pare sa nu aiba EDGE, ceea ce este foarte surprinzator, din moment ce este foarte probabil echipat tot cu un RBS 2106 ! *Ce qui fait que c'est un peu la merde* cu EDGE-ul în Predeal, pentru ca nici DCS-ul de la Postavaru DRTv nici DCS-ul de la Posta (care macar este BARRED) nu au EDGE, ramâne deci decât EGSM-ul de la Postavaru si de la Posta.

In rest nimic special, clasicele antene Kathrein K739 624 pe sectoarele spre 3 Brazi si Timisu de Sus (dupa cum remarcam si anul trecut, nu sunt deloc tiltuite), si un mai scurt K739 623 pe sectorul care emite spre zona Clabucet. Plus un mini-Link Ericsson de 0.3 catre Predeal RTC.



FRESH | TELECABINA POSTAVARU



CLABUCET

VANATORI_BB?



PER TOTAL, NOUTATILE DE PE VARFUL CIOPLEA SUNT

- ✓ **ORANGE** MW Telecabina Postavaru : swap 9400UX cu un nou ODU Nec
- ✓ **ORANGE** activare Hopping pe sectorul catre Timis
- ✓ **COSMOTE** ne-activare EDGE pe acest BTS EGSM

Dupa ce am mâncat m-am întors la hotel, unde m-am ocup mai întâi de configurarea Internetului : normal au acces „Wirls” Internet (nici acum nu au corectat greseala de pe banner), dar nu mergea nici una dintre rețelele ne-protejate ; pe culoar deasupra intrării în camera este un mini router Linksys, asta implica ca semnalul pe o rețea hidden este maxim... dar e și protejată și hidden, așa ca nu am acces la așa ceva. Sun deci la recepție, ma suna ei înapoi de 2 ori, și până la urma rezolvam : domnișoara de acolo (daca o fi tot cea care am vazut-o când m-am cazat... woow) mi-a dat key-ul WEP de la SSID-ul „linksys” (33CD7DE18B, pentru viitor... ©) și de atunci merge OK (chiar daca semnalul e cam slabut, trebuie sa îi gasesti o pozitie unde sa mearga... ceea ce e complicat si din cauza faptului ca nu e decât o priza electrica libera în toata camera asta - eterna problema a hotelurilor românești) ; viteza este de 5 Mbps, și 400 Kbps pe upload, e foarte bine (e AP-ul lor privat).

M-am ocupat apoi de trecerea datelor pe Excel, postat câteva poze și comentarii pe Softpedia, apoi pe la 5 am vazut ca s-a oprit ploaia așa ca am ieșit pentru a fotografia Orizont-ul : tot numai 3 celule sunt emise de acolo, nu 4 așa cum suspectam anul trecut.

HOTEL ORIZONT



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
45	Centru ?	11120	14063	6 H1, H4, H6, H13, H18, H45	RAM -105 dBm
57	3 Brazi + Timis		14061	2 H8, H57	EAHCI pe 45 40 / 2 / 45 RAR 4 – EAHC RLT 24
59	Hotel Belvedere ?		14062	4 H10, H16, H28, H59	“PREDEAL”

Mah da’ complicat mai e situ’ asta de pr Orizont ! Defapt ar fi fimplu daca as vedea odata pentru totdeauna pe ce sector stai în zona hotelului Belvedere și în zona intrării în Predeal ! Deja, macar anu’ asta am notat ca 57-le este BCCH-ul care este emis spre zona 3 Brazi (Kathrein-ul acela Dualband mai recent), așa ca :

- sectorul 1 (vorbim atât pe 2G cât și pe 3G) pare sa fie cel care este emis spre Nord (Timisu de Sus) și mai nou și catre Vest deci (3 Brazi), asta pentru ca în oras nu îl prinzi absolut niciodata
- sectorul 2 pare sa fie cel catre Belvedere (aici sunt mai puțin sigur, trebuie testat o data pentru totdeauna la Est pe vârful Cioplea ; este totuși logic, daca ne luam dupa cum ar trebui numerotate CID-urile : sectorul 1 cel mai aproape de azimut 0 pozitiv, iar urmatoarele sunt cu azimute crescatoare, în ordine)
- sectorul 3 catre centrul orasului (cu cele mai multe TRX-uri), pentru ca vad ca pe acest sector pare sa se „iesă” din Predeal catre Azuga (dupa LOG-urile Celltrack)

Oricum, cred ca sectoarele au fost modificate destul de recent (adica prin 2008), pare sa reiasa faptul ca pâna anul trecut :

- sectorul 1 batea catre oras (10 TRX, cu I activ în Test 7)
- sectorul 2 mergea spre Belvedere ca si acum (8 TRX pe vremuri, pe atunci notasem ca în centru stateai mai ales pe sectoarele 1 / 2, iar acum esti exclusiv pe 2 / 3)
- sectorul 3 mergea spre Timisu de Sus (doar 4 TRX pe vremuri, si mai ales afisa PREDEAL-TIMIS)

Posibil sa se fi întâmplat ca în cazul Miroșilor, adica au detectat o greșeala de numerotatie a sectoarelor (odata cu instalarea celui de-al patrulea sector în 2008/2009), si au corectat-o din centrala ; pentru ca nu era totusi logic ca sectorul 1 sa emita spre Sud, sectorul 2 spre Est si sectorul 3 spre Nord... asa ca au facut pur si simplu o permutare între 1 si 3 ! Asta s-a si vazut anul trecut în Netmonitor, fiind facut un switch între BCCH-urile 45 si 57 (adica 45 a trecut de pe sectorul 1 pe sectorul 3, si 57 invers).

Acum ca (probabil) am rezolvat pâna la urma epinoasa problema a sectoarelor, hai sa vedem de ce s-a întâmplat hecatoba de anul trecut, când odata cu introducerea noii antene catre 3 Brazi si permutarea sectoarelor 1 si 3, s-au pierdut per total si 10 TRX-uri ! Defapt explicatia nu am cum sa o stiu, dar este foarte posibil sa se fi zburat unul dintre cele probabil 2 (ca acum avem 12 TRX, deci un 2206 „plin”) RBS-uri 2206 de aici :

- au dat la o parte 8 din TRX-urile care înainte acopereau centrul si care acum mergeau degeaba catre Timisu' de Sus (au ramas cu 2 TRX acolo, e suficient)... dar nu uita ca acum cu acest sector se acopera si catre zona 3 Brazi, ceea ce poate sa fie cam „just” doar cu 2 TRX-uri (desi te ajuta si 3G-ul si acoperirea de pe Postavaru în aceste doua zone) ; si desigur au dat la o parte CB-ul cu PREDEAL-TIMIS, ca spre 3 Brazi nu prea mai era de actualitate
- pe sectorul catre centru (care mergea la Timis înainte) au ramas cu 6 TRX deci era acceptabila (înainte aveau 8)
- pe sectorul catre Belvedere au mai scos si de acolo 2 TRX, fara importanta...

Asa ca asta pare sa fi fost, dintr-un motiv obscur atunci când au demontat NodeB-ul Siemens/Nec pentru a se trece pe Ericsson au profitat pentru a zbura în acelasi timp si unul dintre RBS-urile 2206, acum ramânând doar cu unul. Sau poate ca aveau vechi RBS-uri 2201 sau 2202 (le trebuiau 4), si au profitat pentru a trece (cam târziu totusi, desi acest site a fost mai tot timpul în urma, cu swap-ul Siemens – Ericsson a fost la fel) pe noua generatie 2206

Daca ne uitam rapid si la compozitia HW a sectoarelor, am avea pe sectorul catre :

- SUD | Predeal centru în total 3 antene GSM : în stânga un Kathrein din ala vechi crosspolar (K800 10203 de 1.9m) cu deasupra lui un LGP Allgon UMTS, iar în dreapta lor tot un Kathrein vechi crosspolar si un Kathrein de tip mai nou K739 623 (si lejer de tot tiltat negativ, celelate 2 antene fiind perfect verticale)
- EST | Cioplea avem 2 antene : un Kathrein K739 623 si unul vechi K800 10203. Si desigur si un Allgon UMTS ; de semnalat ca avem în total 3 RRU-uri Ericsson, toate instalate cum trebuie, chiar sub antenele 3G
- NORD | Timisu de Sus avem doar un Kathrein K739 623 si un Powerwave UMTS (lejer de tot tiltat negativ chiar daca normal aceste antene au reglare electrica a tilt-ului)
- VEST | Cabana 3 Brazi avem Kathrein Dualband GSM/UMTS - poate un K742 266 (XXPol Panel 824–960/1710–2180 65°/65° 17/18.5dBi 0°–7°/0°–6°T, de 2.5m lungime), în mod clar conectat Dualband, dar fara sa aiba un RRU propriu : trebuie sa își „suga” semnalul UMTS din RRU-ul sectorului catre Nord, si parca asa s-ar vedea si în poze (se vad oarecum 2 jumperi etichetati cu rosu care ajung în zona acelu RRU, apoi se pierd...)

MW-ul care ar trebui în mod normal sa lege acest site de Postavaru DRTv este invizibil (probabil ascuns undeva pe lateralul din spate), asa ca vedem doar LINK-ul privat (ODU Nec din ala mai vechi, cu intrare prin lateral) probabil catre sediul CEC Bank / Unicredit Tiriac Bank (unde era înainte magazinul VDF).

Sa terminam cu aceasta poza teoretic facuta pe 7/01/2006, si în care am impresia ca site-ul era doar bi-sectorizat pe partea 3G (spre centru si Timis) ; si este chiar posibil sa fi fost asa, pentru ca de atunci antena care emite spre centru se gaseste pe pilonasul cel maid in stânga, iar cea din poza a fost reorientata catre Belvedere...





Ca sa terminam, iata ce se emite pe UMTS de aici (ai si sectoarele 8 si 9 pe 3G, probabil atunci când faci transfer de date si se trece pe cealalta Frecventa : în stand-by esti pe 10836, dar ai secundar si pe 10811 - care este selectionat atunci când te conectezi):

WCDMA 456	3 Brazi + Timis		14061	IntraCells 5
WCDMA 464	Hotel Belvedere ?	31117	14062	IntraCells 4
WCDMA 472	Centru ?		14063	IntraCells 6

IN CONCLUZIE : PE ACEST SITE, NIMIC NOU

POSTA / RTC



BCCH	LAC	CID	TRX	Diverse
522	6010	25192	SFH	CRO 44 RAM -87 dBm
524		25191		BARRED
528		25193		NO EDGE
e3		25198		RAM -111 dBm
e8		25199		
e23		25197		

Dupa cum era si logic, baietii de la Cosmote au bagat si aici 3G, si EDGE. Pentru UMTS s-a instalat pe fiecare sector câte un clasic K742 215, cu RRU-uri si câte un „DC Power outdoor lightning protection box” (ti-am spus eu ca era ceva electric, pentru sisteme de -48V DC ; astia chiar ca sunt obnubilati de fulgere ☺). In rest nimic special, au pastrat aceleasi Andrew-uri Dualband, si tot nu au bagat TMA-uri pentru partea DCS.

In afara de 3G au dat drumu' si la EDGE, însa doar pe partea EGSM, pentru ca pe DCS se utilizeaza probabil tot un vechi RBS 2202 (desi pe vremea Cosmorum acest site era un MAXITE...); asa ca în mod logic au BARRED celulele DCS, si dupa cum spuneam si mai sus, se sta cam rau cu EDGE-ul în Predeal, pentru ca singura sursa de EDGE este EGSM-ul de aici si cel de pe Postavaru (EGSM-ul de aici ar trebui totusi sa acopere fara probleme).



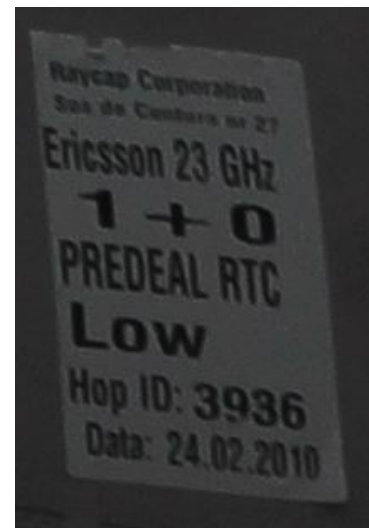
Legat de sectoare, aparent pe UMTS (se vede oarecum ce scrie pe placutele albastre de pe jumperi) sectorul 1 ar fi cel catre Nord (Postavaru), sectorul 2 catre Clabucet, si sectorul 3 ar fi cel care emite spre iesirea din Predeal/Ursoaia. Legat de Andrew-uri, se vede ca si aici se aplica tilt-uri diferite pe EGSM / DCS (la Andrew este ca pe Kathrein, cu cât tija este mai „infipta” cu atât tiltul este mai mare) : pe sectoarele 2 si 3 ai un tilt negativ mare pe DCS si mic pe EGSM, sectorul 1 fiind singurul sector pe care se aplica un tilt echivalent (mare, ca sa nu acopere aiurea spre Timis) si pe partea EGSM si pe cea DCS.



Avem ceva schimbari si pe antenele de LINK : toate MW-uri catre Postavaru DRTv au fost înlocuite, Cosmote avea aici un vechi Ericsson de 0.6 (cum sunt cele de pe Posta din Sinaia, cu membrana) si acum au bagat tot un Ericsson de 0.6 dar de tip mai nou (are si data pe el, 24/02/2010) ; cei de la RTC aveau tot 2 antene Ericsson de 0.6 de tip mai vechi, acum le-au înlocuit tot cu ceva de 0.6 dar montaj din ala Alcatel HOT...

Cât despre micutul LINK Ericsson 0.3 catre site-ul CST de pe Hotel Belvedere, ei bine se vede oarecum eticheta de pe el... si se distinga totusi destul de clar un logo VODAFONE acolo ! ☺ That's fun !

Si cam asta ar fi tot. Mai sunt si 2 antene GPS pe pilonas, una pentru 3G-ul Cosmote (sus în crestetul pilonului) si cealalta a Romtelecom-ului ; cei de la RTC au deci aici 2 omni-uri (etichetate tot cu aceleasi placute albastre ca 3G-ul CST)...



S2

S3

S1

FRESH | POSTAVARU DRTV

FRESH | POSTAVARU DRTV

HOTEL BELVEDERE

PER TOTAL, NOUTATILE DE LA RTC SUNT

- ✓ COSMOTE introducere 3G, si EDGE dar doar pe EGSM
- ✓ COSMOTE swap MW Ericsson de 0.6 tip vechi cu tip nou
- ✓ RTC swap 2x Ericsson 0.6 cu nou MW de 0.6 Alcatel Hot

Aproape ca uitasem sa vorbesc de celulele 3G... dar vad mai ales ca am cam uitat sa le mai monitorizez ! Am notat doar celula pe care o prindeam la Hotel (Piemonte, deci sectorul 1 catre Timis) ; dupa cum vezi nu sunt decât 2 IntraCells, deci s-ar putea ca Postavaru sa fi ramas înca fara 3G ; aici se face si trecerea în LAC 7003 (pâna în decembrie 2007 la Ursoaia se schimba si LAC-ul pe GSM ; chiar în Predeal se schimba si zona CID-urilor - acesta fiind ultimul site din zona BX, Hotelul Belvedere fiind în zona BV).

WCDMA 487	Timisu de Sus		25191	IntraCells 2
-	Clabucet	7003	25192	-
-	Azuga		25193	-

STR. MANASTIRII

Nici anul asta nu am mai putut ajunge pe Strada Mânastirii, la iesirea din Predeal ; în prima zi nu avea niciun rost din cauza ploii (si a noroiului), puteam însa a doua zi sa-i cer taxiului care ma aducea înapoi din Azuga sa ma lase acolo, însa ratam trenul si trebuia sa mai petrec înca câteva ore în Predeal, fara hotel... Insa la anu' va trebui neeaparat sa ajung din nou si în aceasta locatie, pe care nu am mai vizitat-o de 2 ani deci ; si probabil asa o sa fac, o sa iau un taxi pâna acolo (ca e totusi mult de mers din centru)...

CONNEX

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
41	NORD Centru Predeal	11120	44191	3 H2, H9, H41	RAM -105 dBm "PREDEAL"
47	SUD-Est Azuga		44192	3 H15, H21, H47	
53	SUD-VEST Spre DN 73A		44193	2 H28, H53	

Aparent nu s-a schimbat nimic dpdv capacitati aici, avem tot un total de 8 TRX-uri (au pastrat probabil tot cele doua RBS-uri 2102, care pâna anul trecut erau „pline” – adica 12 TRX). Altceva nu-ti pot spune, pentru ca nici macar nu am vazut cum mai arata acest site... Pacat !

orange

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
68	SUD Azuga	7100	25480	4 H68, H82, H84, H91	RAM -109 dBm EDGE
75	NORD Centru Predeal		15480	4 H75, H95, H114, H116	

Numele oficial al acestui site este PREDEAL – VALEA RÂSNOAVEI. Nici despre el nu am mare lucru de spus, tot GSM only a ramas (chiar daca Orange-ul sta la fel de prost ca si pâna acum cu 3G-ul în Predeal), si tot 8 TRX-uri EDGE-enabled are în micutul MBO1 cu care era echipat pâna acum. Si nici aici nu avem vreo urma de 2Ter...



Nici anul asta nu am ajuns pe Postavaru, asa ca am monitorizat câte ceva „de jos” din Predeal (TA 13)...



BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE
17	PREDEAL	11117	14131	2 H17, H52	RAM -105 dBm
19	TIMIS - PREDEAL		14132	4 H11, H19, H29, H36	EAHC

Nimic nou dpdv capacitati, însa aparent s-au „swap-uit” locatiile afisate, adica de acum se afiseaza Timis – Predeal pe 19 si nu pe 17 ; nu am idee de ce, sper sa nu fie o eroare de-a mea... Probabil tot acele 2 RBS-uri 2102 outdoor au ramas.



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
85	-	7100	35460	4 H80, H85, H97, H100	RAM -109 dBm EDGE
109	-		25460	4 H66, H89, H93, H109	
120	-		15460	4 H75, H77, H82, H120	

La Dialog nimic nou, nici aici nu e nicio urma de 2Ter...



BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE		
514	6010	65052	SFH	CRO 44	PenT 620 No EDGE	RAM -87 dBm
516		65051		TO 50		RAM -106 dBm
519		65053		CRO 58		RAM -73 dBm
e10		65058		RAM -111 dBm		
e13		65059		EDGE		

La Cosmote am prins si a treia celula DCS emisa de pe Posatavaru (care în 2008 – când l-am vizitat pentru prima si ultima oara – era trisectorizat pe DCS si bisectorizat pe EGSM), si vad ca nici aici nu au EDGE pe cele 3 celule 1800Mhz, asa ca probabil au pastrat vechiul RBS 2202 ; de remarcat ca DCS-ul nu este BARRED, dar nici nu este nevoie din moment ce ai enorma defavorizare indusa de cuplarea unui CRO de 44 / 58 cu un PenT 620, plus RAM-ul setat foarte jos ; de exemplu pe 519 se ajunge la o defavorizare surrealistă de 96 de puncte (teoretic o selectionezi doar daca o prinzi sub -15 dBm) !

PER TOTAL, NOUTATILE DE PE POSTAVARU AR FI

- ✓ CONNEX „swap” locatii afisate de Busola (CB 50) ?
- ✓ COSMOTE activare EDGE – doar pe EGSM

TELECABINA POSTAVARU

TELECABINA 1400 SINAIA
1+1 SD x2

TIMISU DE SUS ?

STR. MANASTIRII PRED.

HOTEL BELVEDERE PRED.



Am gasit niste poze ceva mai recente de la Postavaru ; prima poza este de exact acum un an, iar cea de-a doua este ceva mai recenta dar foarte mica. Din pacate turnul de la Postavaru nu se vede mai deloc (m-am uitat putin, si nu par ca în 2009 sa fi fost facute schimbari majore...) ci avem cladirea Telecabinei în prim-plan, asa ca vedem toate MW-urile Orange de aici.

- pe lateralul din stânga al cladirii (în prim plan în a doua poza) nu pare sa se fi schimbat nimic fata de septembrie 2008 (când am fost si eu pentru prima si ultima oara acolo) :

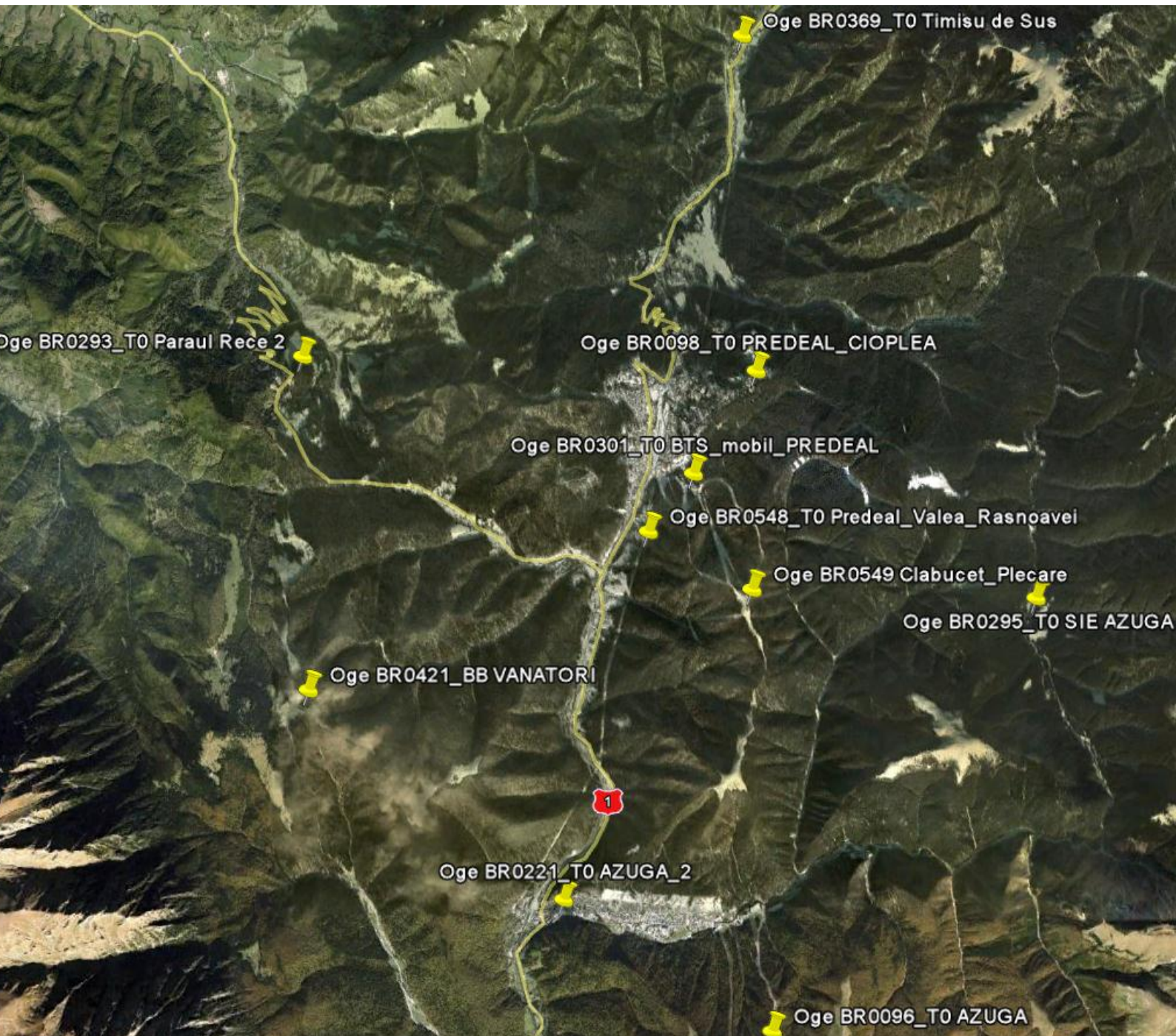
- primele 2 antene de sus, un RFS de 1.2 (probabil tot cu Alcatel 9400UX) si una de 0.6 cu Awy, merg undeva catre zona Rasnov / Bran
- cele 2 antene de dedesubt probabil merg (protectie 1+1 SD) catre MSC-ul DUMBRAVITA (BR0433_B0) : cea de sus este un RFS cu ODU din ala Alcatel „special” SDH (1+1, cu doua ghiduri de unda) si cea de jos este ceva cu încălzire echipata cu 2 ODU-uri Nec montate pe polarizari diferite (deci probabil montaj de tip 2+0 ; pâna prin primavara 2008 era o antena albastruie, probabil tot cu ODU Alcatel, poate un 1+1 cu 9400UX-uri...)



- pe lateralul din dreapta, cel spre „valea” Prahovei adica Predeal & co, au survenit ceva miscari. Am avea :

- doua RFS-uri de 1.2m, cel din stânga cu ODU Alcatel tip SDH, cel din dreapta cu 2 ODU-uri 9400UX în 1+1 (fara solar shield-uri, scrie si data fabricatiei pe ele dar nu se vede clar din pacate, poate ceva 2002 ?) : ambele merg catre echivalentele lor instalate pe Telecabina 1400 din Sinaia. Am impresia ca RFS-ul din stânga (cel cu ODU SDH ; pe Telecabina 1400 este vorba de maaarea antena RFS de 1.8m cu pâna de pe lateralul cladirii) a fost instalat ulterior – undeva prin vara 2005 (pentru ca nu se vede deloc în pozele din 2003 si din ianuarie/mai 2005 – poate ca unghiul este trompeur, apare însa clar într-o poza din septembrie 2005)
- pe pilonasul din stânga o antenuta de 0.6 care era cu ODU Alcatel Awy – si care acum pare sa fi ramas fara solar shield, nu se stie de ce... A aparut tot pe timpul verii 2008 (între aprilie si septembrie), as spune ca ar putea fi catre BR0369 TIMISU DE SUS
- pe pilonasul din dreapta avem sus un 0.6 foarte nou (undeva de prin toamna 2009) semnalat cu sageata galbena, nu stiu unde o merge ; sub el avem ceva mai vechiul Awy-ul RFS de 0.6 (instalat între 7/03 si 26/04/2008) catre site-ul sharuit de pe pilonul Vodafone Strada Mânăstirii din Predeal (BR0548 VALEA RASNOAVEI) ; si jos de tot regasim antenuta de 0.6 catre Hotelul Belvedere din Predeal (BR0098), care a fost swapuita acum undeva prin iarna 2009/2010 de la ODU 9400UX la Nec Pasolink

Este 11 noaptea, si eu am terminat de monitorizat si de notat pe Excel celulele care se prind pe aici. Acum câteva observatii diverse : deja, Connex utilizeaza pe 3G în Predeal 2 frecvente, clasicul 10836 dar si 10811 ; Orange e pe 10713 only. Legat de AMR, nu am testat prea intens dar nu am gasit nici pe Orange (85), nici pe Connex LAC 11120 si 11117. Zapp sta Dual pe 288 (Postavaru DRTV), si pot sa-ti spun ca nu e nici o problema cu EvDo aici (asa cum spun ei pe harta de acoperire), semnalul este maxim. Nu putem spune si acelasi lucru de 3G-ul Orange (de exemplu sunt singurii care nu au semnal aici în camera), care ca întodeauna stau foarte prost prin toata statiunea Predeal (sunt o multime de locuri GSM only, de exemplu si azi la restaurant nu aveam nici pic de 3G...). Cât despre RDS, tot în LAC 701 sunt, cu clasica lor frecventa 10564 (am facut o poza si cu NodeB-ul de pe BRD dar nu o mai pun aici, nu s-a schimbat nimic fata de anul trecut)...



Sa terminam cu Predealul vazând ce BTS-uri Orange noi au mai aparut prin zona...

- ✓ **BR0295_TO SIE AZUGA** este localizat undeva în munti, si daca o fi bine plasat este lângă o mica cabana. Chiar sa fie un site GSM ?
- ✓ **BR0549 CLABUCET PLEcare** este sus lângă cabana de la plecarea pârtiei Clabucet... nu pare sa fie ceva GSM...
- ✓ **BR0272_TO POIANA BRASOV** cica ar fi un nou site în statiune, undeva la periferie (padure)... am dubii, *mais bon*, cine stie...

Si iata si ce clienti de date privati ar mai avea si cei de la Vodafone pe aici...

- 7382 Cabana 3 Brazi
- 7430 Georgia Sud Exchange
- T7181 Pensiunea Zada
- T7190 Pensiunea Montien

AZUGA

SÂMBATA 22 MAI

Azuga, then back to Bucharest

Pâna la urma nu am mai stat si astazi la munte. De dimineata când m-am sculat nu eram încă sigur daca sa mai stau sau nu, asa ca pe la 9 plecam sa iau micul dejun, afara desigur ploua... Am terminat rapid, si pâna la urma, vazând ca ploaia pare sa se mai fi calmat putin, am zis ca hai sa rezolvam rapid si Azuga, si sa ne întoarcem acasa ; asa ca am facut repede bagajul, am lasat rucsacul în camera, si am plecat sa iau un taxi : era 9H30.

Pe la 9H50 ajungeam la Azuga, la gara ; din pacate încă ploua, era un noroi inimaginabil în zona garii (din cauza lucrarilor la calea ferata), era si un tren tras pe linie... asa ca la început am facut doar niste poze de la distanta, apoi pâna la urma am decis sa ma duc si în spatele garii. Din pacate nu am putut sa ma apropiu prea mult de BTS-uri (eram foarte curios sa vad ce RBS au pus la Cosmote) din cauza unui câinisor care statea chiar în fata tarcului. Am facut poze cum am putut (cu o mâna tineam umbrela, cu cealalta fotografiam)...

GARA

PER TOTAL, NOUTATILE DE LA GARA AR FI

- ✓ **CONNEX** MW Sorica : swap Ericsson 0.6m cu un nou MW tot de 0.6 dar cu ODU Nec + instalare nou MW de 0.3 privat
- ✓ **COSMOTE** refacere completa a site-ului odata cu upgraduirea catre 3G



BX517



RTC AZUGA
TM

SORICA



NEW | Privat

FRESH | SORICA



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
14	SUD Busteni	11120	22353	3 H14, H20, H34	RAM -111 dBm
25	NORD Predeal		22351	2 H17, H25	« AZUGA »
52	EST Azuga		22352	2 H36, H52	Cell. 14 ▶ EA C / PRP 4

Da, au survenit câteva modificari pe acest pylonas Connex (de doar 25m, pacat ca este atât de minuscul...) instalat lângă gara : au **swapuit** vechiul MW Ericsson de 0.6m către Sorica cu un nou LINK echipat cu ODU Nec (din ala „mai vechi”, cu conectare pe lateral) ; în plus, a apărut și un nou și privat mic MW de 0.3 (ODU Nec identic) care merge în perfectul lui echivalent montat pe o hala din apropierea gării (sunt niste containere, e posibil sa fie ale firmei care executa lucrarile CFR, asa ca poate o fi doar ceva temporar ; am facut o poza)...

În rest nimic special, nu s-a atins deloc la capacitatile instalate aici. Legat de antene, pe sectorul :

- către BUSTENI avem deci doua mai scurte Kathrein-uri K739 623 (este posibil ca cel din dreapta sa fi fost adaugat ulterior, si poate si antena „balena” la fel – feederi acestor 2 antene urcând împreuna prin alta parte pe pylon) ; ar fi vorba de CELL C (dupa etichete...)
- către AZUGA avem 2 antene foarte directionale (deci cu câstig mare) : o antena „dubla” K741 785, si „balena” K73 45 64 7 ; ar fi vorba de CELL B
- către PREDEAL avem tot un simplu K739 623 ; ar fi vorba de CELL A

Se pot remarca si feederi/jumperii UMTS de pe vremuri (e frumos ca în pozele mele din 2007 încă erau în functie, cu TMA-uri cu tot), lasati acum în voia vântului... Pe 3G avem deci câte un clasic Kathrein 3G, cu RRU-uri Ericsson instalate chiar lângă ele. Ma intriga totusi ceva : sunt si 2 omni-uri acolo (le-am semnalat cu sagetile albe), nu prea am idee la ce o-r servi, intra ditamai feederi în ele... Pe benzinaria Lukoil de lângă gara este montat un Alvarion, care poate ca merge tot spre pylonul CNX... sau stai mah, ca Orange-ul are un Alvarion din ala patrat la Fabrica de bere... cred ca spre ei merge.

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
e7	SUD Busteni	6010	25179	SFH	2Ter
e18	EST Azuga		25178		EDGE
e22	NORD Predeal		25177		RAM -111 dBm

Acest site a suferit 2 schimbari majore în acest ultim an : prima a avut aparent loc imediat dupa ce l-am monitorizat eu anul trecut (septembrie, m-a avertizat U...), a fost swap-uit catre EGSM (cu montarea de antene K800 10204, model nou de Kathrein-uri cum s-au bagat si la Posada) ; a doua schimbare majora a avut loc probabil undeva pe parcursul iernii 2009, când au venit si au instalat 3G si aici, asa ca au schimbat din nou antenele – acum s-au instalat Andrew-uri Dualband, si este foarte probabil vorba de modelul acela mai „lung” DBXLH-6565C-VTM (2.57m, 65/64°, 17.4/18.1 dBi câstig).

Aceste noi antene se utilizeaza deci pe GSM + UMTS. Pe partea EGSM nu este nimic special, jos foarte probabil au swapuit vechiul RBS 2102 cu doar un nou 2106 ; feederi au fost si ei înlocuiti, acum sunt de un diametru mai mare decât înainte, si ajung pâna în apropierea antenelor. Pe partea UMTS avem RRU-urile ZTE montate lângă antene, 2 cutiute din acelea de „lightning protection”, si o antenuta GPS care probabil e montata mai jos, pentru ca nu se vede...

Sunt bucurosi de faptul ca anul acesta am reusit sa gasesc vechea antena MW instalata de Cosmorum pe sediul RTC din Azuga (lângă Biserica), fiind vorba de site-ul BX525 de tip TM care reprezenta pe atunci iesirea acestui site GSM prin FO catre MSC-ul Drumul Taberei... Iat-o deci în poza adjacenta, este întradevar extrem de bine ascunsa (prinsa pe fatada din spate a cladirii, imposibil de vazut daca nu stii de ea si nu stai sa o cauti atent) !



Din pacate vad ca nu au profitat si pentru a re-vopsi acest sarac pylon (40m totusi) ! Si aici se aplica tilturi lejere diferite între partile GSM si UMTS ale antenelor, în general EGSM-ul nu este aproape deloc tiltuit, pe când UMTS-ul beneficiaza de un foarte lejer tilt negativ. Pentru sfârșit, iata care ar fi cele 3 celule WCDMA emise de aici... dar dupa cum vezi, nu le-am monitorizat deloc ! Rusinica...

-	Predeal	7004	25171	-
-	Azuga - centru		25172	-
-	Busteni		25173	-



SORICA

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
103	Gara	7100	22210	4 H64, H96, H120, H103	RAM -109 dBm
113	Sorica		12210	5 H69, H90, H92, H94, H113	RAM -106 dBm

Si aici au intervenit câteva lejere modificari, una din ele confirmând un lucru : MW-ul acela de 0.3 cu ODU Nec era întradevar o legatura închiriată de catre Zapp ! Acum acel MW a fost demontat (din moment ce Zapp-ul trece acum pe la Sorica, datorita Cosmote-ului) si parca si Antrice-ul din spate a zburat si el în acelasi timp (probabil ca nu mai era nevoie si de el, din moment ce acum au ramas cu o singura antena MW, cea Alcatel de 0.3 tot cu vechiul ODU 9400UX).

Legat de antene nu avem nicio schimbare : catre Sorica sunt instalate 2 Jaybeam-uri singleband (un 6265101, si un 6265102 montat ulterior) alaturi de modelul 3G ; catre gara avem doar un Jaybeam 6265101 si cel de 3G. Capacitatile au ramas si ele neschimbate : 9 TRX-uri într-un MBO1, deci twinTRX pe undeva... Ca si cabinete avem deci MBO1-ul, cel Huawei cu BBU-ul, si acel mic cabinet (stânga) pe care Orange obisnuieste sa-l instaleze atunci când baga MBO1-uri (probabil contine ceva baterii de backup, poate si modemurile/IDU...).

A doua schimbare importanta este faptul ca, în sfârșit, au rezolvat problema cu BA_List-urile ! Dupa cum bine îți amintesti, pâna acum unul dintre BCCH-uri nu era declarat în BA_List-ul kolegei sale (mai precis 113-le nu era declarat în BA-ul 103-ului)... ceea ce putea duce la anumite reselectii critice (desi probabil situatia era mai tot timpul salvata de Sorica). Iata ca acum aceasta problema s-a rezolvat în sfârșit, ambele celule fiind reciproc declarate în BA-uri.

Termin cu o poza a site-ului asa cum se vede de la pilonul Zapp : ese clar acum ca acel MW Nec era al celor de la Zapp...

PER TOTAL, NOUTATILE DE LA FBR. DE BERE AR FI

- ✓ demontare LINK închiriat de Zapp
- ✓ corectarea problemei cu BA_List-urile

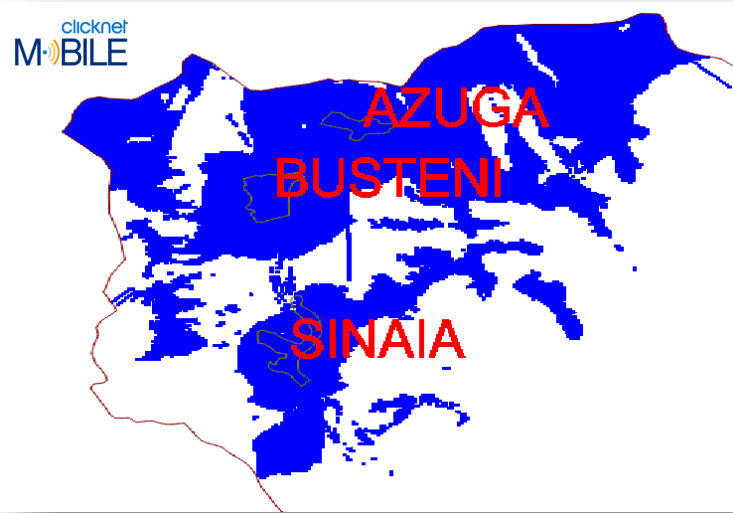




NEW | SORICA



Iata si pilonasul de vreo 20m al celor de la Zapp, pierdut undeva printr-un cartier rezidential din centrul statiunii (e totusi amplasat ceva mai la inaltime, soseaua urcând pâna la el). Si aici au avut loc schimbari, decât una defapt, dar importanta : s-a **demontat MW-ul de 0.3 cu ODU Nec Pasolink**, si s-a bagat un Mini-Link **Ericsson de 0.6 catre Sorica** ; este destul de usor de ghicit ca toate astea au fost facute de cei de la Cosmote (pai da, de când baga Zapp-ul MW-uri Ericsson !?), ca pâna acum Zapp-ul avea acea legatura închiriata la Orange, iar de acum se merge prin legaturile celor de la Cosmote. Pacat totusi ca nu am ajuns si sus la Sorica, sa vedem cum arata MW-ul si în celalalt capat...



Nu i-am mai monitorizat deloc anul acesta (probabil tot pe **336** emit, si presupun ca tot fara EvDo au ramas)... In rest nimic special, o antena GPS Alcatel/Lucent a celor de la Zapp alaturi de una Mobi/Shenzen a celor de la Romtelecom, un shelter AmTel Composite Zapp (cu o eticheta rosie CFE15 – 96, nu se stie ce o fi) si un BTS ZTE ZXC10 CBTS O1 pentru Romtelecom... Ambii operatori utilizeaza aici antene omnidirectionale (Zapp are 2, una pentru TX si cealalta pentru RX), Romtelecom decât una.

Când te uiti la harta de acoperire RTC CDMA din **aprilie 2010** ai impresia ca au o ditamai acoperire în toata zona Azuga... da, poate sa fie adevarat, dar probabil acea acoperire nu este facuta de acest firav site, ci poate de eventualul Postavaru DRTV...

SORICA

- PER TOTAL, NOUTATILE DE LA SORICA AR TREBUI SA FIE**
- ✓ **CONNEX** swap MW-uri Ericsson catre Cota 1470 DRTV si catre Gara Azuga cu noi MW-uri Nec
 - ✓ **COSMOTE** a scos 2Ter-ul de pe celula catre oras, si a bagat un MW /// catre Zapp Azuga

De la gara am plecat spre Fabrica de bere, apoi am luat-o la drum spre Sorica ; ploaia se cam oprise, în sfârșit ! Si merg, si merg... si când ajung, îmi dau seama ca Telegondola lupeste' nu functiona – din cauza vremii si mai ales a pustietatii : în mod normal pe timp de vara nu functioneaza decât în week-end, dar cum nu era absolut nimeni pe acolo nu îi dadusera drumu' si în sâmbata asta ! Facusem tot drumul ala complet degeaba, si în plus nu puteam fotografia nimic de jos pentru ca pur si simplu tot muntele era scufundat în ceata ! Si nici pe Panoramio nu am gasit nimic recent.



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
7	NORD-EST « SORICA »	11120	12582	2 H7, H42	RAM -111 dBm EA H C
43	NORD-VEST Azuga « AZUGA - SORICA »		12581	7 [+2] H4, H13, H18, H27, H32, H43, H58	Cell. 7 ➡ RAR 2 / PRP 4

Aici în mod normal au venit si au **schimbat ambele antene MW principale ale site-ului** : cea Ericsson de 0.6 catre Cota 1470 DRTV, si cea Ericsson de 0.3 catre gara – ambele au fost swapuite cu antene echipate cu ODU-uri Nec. In plus, vad ca au profitat pentru a mai **adauga înca 2 TRX-uri pe sectorul care acopera Azuga** (o parte din ele fiind pierdute în 2008...).

Interesant este faptul ca am remarcat din întâmplare pe o cladire de lângă plecarea Telegondolei aceasta mare antena de 0.6 cu ODU Nec, care merge deci sus în Sorica (acolo ai exact acelasi lucru) : cred ca este vorba de ID-ul **S7552 HOTEL LUXTEN**, care poate o avea si un mic *repeater* pe acolo (cu YAGI-ul ala...). BTW, pe aici nu ai decât o singura Frecventa pe 3G la Connex : 10836...



BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
77	NORD-VEST Azuga	7100	960	4 H67, H71, H77, H81	RAM -109 dBm

Nu pare sa fie nimic nou pe Dialog anul acesta la Sorica, nici din punct de vedere HW nu ar trebui sa fie prea mari modificari : probabil aceasi antena MW de 0.6 cu încălzire protejata în 1+1 cu AWY-uri catre BR_0421_BB CABANA VÂNATORI, plus vechiul Alcatel 9400UX catre Fabrica de bere din Azuga ; si acelasi Kathrein K739 624, aceleasi Jaybeam 3G, si MBI5-ul care tot partial gol a ramas (doar 4 TRX)...

BCCH	EMITE SPRE	LAC	CID	TRX	DIVERSE
e2	SUD-VEST Busteni	6010	23928	SFH	2Ter pe e2
e11	NORD-VEST Azuga		23929		EDGE
					RAM -111 dBm

Odata cu swap-uirea (DCS to EGSM) site-ului de la gara au **scos 2Ter-ul de pe celula care este emisa spre centrul** Azugii, adica de pe **e11**. EDGE-ul a fost si el activat, fara probleme pentru ca probabil aici au un singur RBS 2206. Ar trebui totusi sa fie si o mica noutate dpdv HW : aparitia unui **MW Ericsson catre site-ul Zapp din Azuga**. Si cam asta ar fi tot, pentru ca se pare ca nu au bagat 3G „asa de sus” (cel putin eu nu prindeam nimic de acolo de jos).

Ma întorc încet încet în centru, monitorizând mergând. Ploaia începuse din nou ; termin turul trecând prin zona Postei/RTC în cautarea unui MW Ericsson de 0.3 de pe vremea Cosmorom... si da, l-am gasit în sfârșit : e pus undeva pe lateralul/spatele cladirii, îl vezi doar dintr-un unghi specific, când iesi pe soseaua principala... oricum, bine ca l-am gasit ! Si cam asta era tot, era 11H20 si terminasem Azuga - în 1H30 fotografiasem si monitorizasem tot ce misca ! Record personal cred ; bine, a adevarat ca nu urcat si la Sorica, si e pacat ca mi-am rupt picioarele pâna acolo degeaba, as fi câștigat mult timp daca nu mai pierdeam timpul pâna acolo.

Ma întorc deci cu taxiul spre Predeal (15 Lei, smecheru' ala la dus mi-a cerut 20 lei). Nu am reusit sa fotografiez din mers si pilonul de la Mânastire (as fi putut sa cobor acolo, ca în plus era multa lume astazi la Biserica... dar eram grabit, ca trebuia sa liberez camera la 12), asa ca taxiul m-a lasat la hotel, era 11H40. Preparat repede telefoanele pentru calatoria cu trenul, spalat putin pantofii si blugii plini de noroi, si hai repede spre gara, pentru ca stiam ca este un Rapid care trebuia sa plece la 11H49 catre Bucuresti... dar cu toate lucrarile astea speram ca o sa aiba întârziere si ca-l voi prinde. Dupa ce am fotografiat Cosoote-ul de pe Posta am ajuns si la gara, si da, avusem dreptate : era 12H10, si trenul nu sosise înca, cica într-un sfert de ora ! A acumulat peste 35 de minute întârziere, ceea ce m-a aranjat perfect.

Pâna la urma a ajuns pe la 12H30, era ceva de la Viena, un Rapid cu vagoane rosii din acelea mai vechi, compartimentate. Am facut iar câteva poze din mers cu BTS-ul din Ursoaia, apoi m-am uitat pe geam pâna dupa Sinaia, cum toate sinele au fost înlocuite si acum este foarte curat si nou acest tronson, sa vezi ce o sa mearga când o sa fie gata... ca pentru moment, trenul nu mergea cu 2 la ora, ci mai degraba cu 1 la ora ! Anyway, nu mai detaliez, pe la 15 si ceva ajungeam în Bucuresti.

Si asa au luat deci sfârșit aceste 2 zile petrecute pe Valea Prahovei. A fost de departe, de foarte departe, cel mai ratat sejur ever la munte, din cauza conditiilor meteo. Daca joi la Sinaia a fost înca OK (desi la Cota 2000 si la Babele a fost o castastrofa, macar la Busteni a fost soare frumos), vineri la Predeal a plouat toata ziua, iar sâmbata la Azuga la fel, plecând de pe Valea Prahovei pe o ploaie torentiala (se vede si în pozele facute din tren cât de tare ploua !). Asta e, pâna la urma nu a iesit ceva prea rau, chiar daca conditiile de fotografiere/monitoring au fost chiar dificile...

MW 9103
5376

SAUA BAIULUI / CABANA VÂNATORI



BR_0421_BB

Iată o poza care aparent ar fi ceva mai recentă a BTS-urilor din Saua Baiului, pe Valea Cerbului. Două importante site-uri de TRANS, chiar BackBone pentru Orange, și site și cu sectoriale GSM pe Connex – iată ce emit verziile de aici :

BCCH 2	GURA DIHAM	11120	53762	H2, H26, H54	EAHC	PRP 4
--------	------------	-------	-------	--------------	------	-------

Nu știu în ce « sens » a fost făcută poza, presupun că Sinaia este spre dreapta și Brașov spre stânga. Ambii operatori au câte 2 sheltere, unul din ele fiind cu grupul electrogen... E adevărat că piloanele astea au o formă destul de stranie, fără vârf așa...

CONNEX are aici un pilon sesizabil mai înalt decât cel Dialog (care ai spune că a fost « retezat » în creștet), și au avantajul de a fi instalat acele 2 sectoare GSM (undeva prin 2006 cred) pentru o acoperire perfectă a zonei. Utilizează MW-uri Andrew : așa fi zis că cel de 1.2 este spre **9104** HOTEL ALPIN 1400 SINAIA, și cel de 1.8 către ceva mai înalt din zona Brașovului (pentru că nu pot ajunge cu el direct până la **5159** BRASOV FELDIOAREI – MSC).

La Dialog se pare că se merge cu MW-ul de 1.2m albastrui către Telecabina 1400, iar cel de 1.8m ar trebui să iasă (în mod oficial) direct în **BR0433_BO** MSC DUMBRAVITA (este posibil dacă și în celălalt capăt au instalat un pilon înalt – site-urile nu par să fie jenate de vreun vârf de munte, este o distanță de 33Km). Aici ar trebui să mai aibă și un mic MW către site-ul de la Sorica (și eventual poate și ceva relativ mai recent către Hotelul Belvedere din Predeal ?).

CONCLUZIE...

Înainte de a ne apuca de analiza datelor de Netmonitoring recoltate în tren, hai să recapitulăm care ar fi, față de anul trecut, tendințele și noutățile mai notabile...

- Pe **CONNEX**, cel mai remarcabil fapt este acțiunea de swap-uire a ODU-urilor Ericsson instalate pe vremuri cu noi ODU-uri Nec Pasolink, mai performante dpdv capacității de transport. În rest nu au făcut nimic altceva remarcabil, de exemplu nu au bagat nimic pe WCDMA 900 – nu ca ar fi fost nevoie, *just saying*... Dar să nu uităm totuși și ceea ce seamănă a ceva 3G pe sectorul secundar la cabana Babele, va trebui neapărat investigat mai atent ce și cum la anul !

 - Pe **ORANGE** sunt probabil cele mai puține noutăți vizibile, în afara de lansarea (era poate și timpul) a unui site la Cota 1000 (**BR0222_RP**). Mai degrabă au mai corectat chestii finute : activat Hopping-ul pe unele celule, corectat problema cu BA_List-urile de la Azuga, mai multe lucrări de mentenanță la site-ul din Busteni...

 - Pe **COSMOTE** au avut loc până la urmă cele mai multe modificări, din cauza introducerii 3G-ului (și a EDGE-ului asta-iarnă) :
 - au bagat 3G pe toate site-urile lor importante (Piscul Câinelui, Busteni, Azuga gara, RTC Predeal) și au utilizat și NodeB-urile Zapp (defapt doar la Cota 1470 DRTv aveau) ; pe Hotel Mara Sinaia / Hotel Belvedere Predeal aparent nimic, și nici pe site-urile de la mare altitudine : Cota 2000 / Babele / Postavaru DRTv
 - EDGE a fost activat peste tot unde aveau EGSM (datorită RBS-urilor 2106/2206 mai nou instalate) – în afara Hotelului Belvedere din Predeal, nu se știe prea bine din ce motiv, probabil au uitat...
 - însă situația EDGE-ului pe DCS este ceva mai puțin roză, pentru că practic în afara de Busteni (unde au bagat un RBS 2106 nou pentru DCS anul ăsta) pe niciun site Dualband nu au EDGE pe DCS ! Asta indică că încă s-au pastrat vechile RBS-uri 2102/2202 mostenite de la Cosmorum în toate aceste locații !
- În rest nimic foarte special, au profitat de introducerea 3G-ului pentru a reface complet site-ul din Busteni, cel de la Gara Azuga fiind deja swapuit către EGSM din toamna trecută...
- De **ZAPP** nu m-am ocupat mai deloc anul acesta, singura noutate la ei fiind totuși abandonul în Azuga a legăturii închiriate la Orange și trecerea de acum prin Cosmote Sorica...

CALATORIA CU TRENUL



Am monitorizat manual rețeaua COSMOTE pe Nokia E71

In rucsac aveam pe automatic CellTrack Nokia 6630 pe Cosmote 3G

OK, hai sa ne ocupam acum si de calatoria cu trenul, spre Sinaia. Am plecat deci cu Acceleratul 1745 de la 7H30 dimineata, joi 20 mai ; este pacat ca nu mai sunt ca înainte trenuri care pleaca si mai de dimineata din Bucuresti, ca sa poti ajunge la Sinaia mult mai devreme. A fost vorba de un tren cu vagoane rosii, cu si fara compartimente ; am stat pe partea stânga a trenului. Am vrut sa ma uit cât de bine a activat Cosmote EDGE-ul, asa ca i-am monitorizat manual pe Nokia E71 (pentru ca are indicatorul E în stand-by si nu trebuie sa verifici în FTD, plus ca scrii si mai repede pe el decât pe 6630) cu un SIM Cosmote, iar pe Nokia 6630 l-am lasat sus în rucsac sa-si faca treaba pe Cosmote 3G (desigur tot cu un SIM Cosmote, l-am lasat totusi sa stea în DualMode GSM/UMTS). Nokia 8310 a ramas închis, Zapp Z910i la fel.

Trenul a plecat asa cum trebuia - la 7H30, iar eu am mai asteptat 10 minute pâna sa mai iesim putin din zona prea densa a garii de Nord, si la 7H40 am început FTD-ingul. Pe acest traseu am facut Netmonitoring foarte pasiv, adica doar am notat configuratiile si prezenta de EDGE (nici macar nu m-am uitat la RAM-uri sau CRO-uri, ca eram pe E71...), nu avea niciun rost sa efectuez comunicatii (din cauza SFH-ului) sau sa lansez BTS Teste orbesti în nestire...

Spre iesirea din Bucuresti treci deci pe celule de genul BU257 GIULESTI (524| 7020/2573 - EDGE, 2571 la fel) ; apoi ajungi în zona Chitila, pe BU042 CHITILA RTC (e19| 7020/427 * 516| 421 * 533| 423 * e8| 429 - toate cu EDGE).

Se efectueaza o schimbare de LAC, trecând-use din LAC-ul « Bucurestean » 7020 în mai vechiul LAC 2020. Asta pe BUFEA 2 BU269 (e23| 2020/2698 * e19| 2697 - ambele cu EDGE). Urmeaza un nou site BU440 (4402/4408/4407, toate cu EDGE), si ajungem în zona CR - cu site-ul de la CR096 BARBATEASCA (e7| 2020/30968 - EDGE). Mic pasaj pe ceva mai noul (dar deja remarcat anul trecut) CR216 (e23| 2020/32167 - EDGE), si ajungem în zona BTS-ului din BU265 PERIS (e5| 2020/2659 - EDGE, dar si e8| 2657, si sectorul 4 deja remarcat anul trecut)... se sta mult pe acest BTS, apoi ai o mica reselectie critica si revii pe e8.

Intram deja în zona BX, cu BTS-ul de la BX381 POIENARII (529| 2020/23811 apoi sectorul EGSM 7 ; BTS Dualband de anul trecut, EDGE) în timp ce trenul trece trece poate prin gara Crivina ? Dar sari dupa nu prea mult timp sari într-o gaura, pentru ca ai intrat într-o mare padure (probabil cea din Tâncabesti)...

Si iar schimbam de LAC, se trece în 2090. Revii în retea pe mai noul site (deja remarcat anul trecut, EGSM) BU380 (2090/23808 si 23807, ambele cu EDGE), si urmeaza tot asa mai noul BU030 (20309). Intram în padurea de la Romanesti, pe unde stai tot pe BU380 (e2| 2090/23807)... si începe deja sa se vada complexul Petrochimic de la periferia Ploiestilor... Ajungi si la vechiul BX501 ROMANESTI (e20| 2090/25019 - EDGE), apoi tot la mai vechiul dar recent modernizat BX502 PETROBRAZI (e16| 2090/25027 * e7| 25029 - ambele cu EDGE). Incepe sa se vada si orasul Ploiesti, tu stai pe oarecum mai recentul BX477 (522| 2090/24772 * e9| 24778 - ambele cu EDGE)...

Este 8H09, si am ajuns în gara **PLOIESTI**. In gara stai tot pe acel **BX477** (524| 2090/24773, CRO44 - EDGE), asa ca este probabil vorba de un site instalat undeva în oras sau mai pe la perferie... Din pacate trenul nu sta stationat în gara de Vest decât timp de 4 minute, nici nu ai timp sa-ti tragi putin sufletu ' de atâta Netmonitoring ca s-a si facut 8H13 si plecam iar la drum. Din oras se iese pe mai vechiul **BX503 PLOIESTI VEST** (518| 2090/25032 + 25033 **nu au EDGE**, însa este pe sectoarele EGSM 9 si 8). Si termini pe **BX396 PLOIESTI W** (e6| 2090/23969 - EDGE).

PLOIESTI

BX523 PLOIESTI VEST - CTA | TM

- Centrala telefonica

- **BSC21 Bucuresti Baneasa** prin Fibra Optica

- MW Rack : TMR 9202

BX503 PLOIESTI VEST

- Pe 5 februarie 2000 au terminat instalarea antenelor

- Site-ul a fost integrat în retea pe **23 MARTIE 2000**

- RBS 2202 cu 2/2/2 TRX cu CDU C+/C+/C+ | T3m x3 + C4m

- Antene Kathrein 739 494 | Azimut 60 / 160 / 330°

- LINK-ul (0.3) în 1+1 se duce în **BX523 Ploiesti Vest CTA**

Dupa ce te pierzi oleaca în zona CR pe **CR148 STOENESTI** (e14| 2090/31487 - EDGE) revii la BTS-uri mai cunoscute, pe vechiul **BX504 BUDA** (2090/25042 - **no EDGE**). Urmeaza o perioada mai zbuciumata, cu pasaje pe un poate chiar nou **BX321** (e22| 2090/23219 - EDGE) dar cazi într-o gaura chiar daca se merge pe câmp (este o padurice pe dreapta), asa ca reselectionezi critic **STOENESTI** (e12| 2090/31489 - EDGE) si revii pâna la urma pe **BUDA** (518| 2090/25043 - **no EDGE**).

BUDA

BX504 BUDA

- Pe 8 februarie 2000 au terminat instalarea antenelor

- Site-ul a fost integrat în retea pe **23 MARTIE 2000**

- MAXITE cu 2 TRX | New 30m tower

- LINK-ul (0.6) se duce în **BX503 Ploiesti Vest**

Optimizare

+ Pe 12 iulie 2001 au terminat instalarea noilor antene

+ Site-ul a fost relansat pe **13 iulie 2001**

- nou RBS 2202 (+BBS) cu 2/2/2 TRX (shelter) ci CDU C+/C+/C+

- noi antene Kathrein 739 494 | Azimut 30 / 135 / 300°

Site care tot DCS only pare sa fi ramas si acum. **No EDGE** deci.



Si începem sa intram în zona Baicoi, cu site-ul lor **BX280 BAICOI X** (e2o | 2090/22808 - EDGE) care, alaturi de **BX274 FILIPESTI X** (eg | 2090/22748 - EDGE) sunt 2 BTS-uri care sunt amplasate pe un vârful de colina, oferind o buna acoperire umbrela peste toata zona.

Asa ca în momentul în care te apropii de zona Baicoi intri pe **BAICOI X** care a fost probabil amplasat de Cosmote sus pe dealul Tintea (alaturi de ceilalti 2-3 operatori), apoi te va prelua site-ul instalat pe Posta din centrul orasului - **BX520 BAICOI RTC ORAS** (e12 | 2090/25209 - EDGE), iar apoi vei trece foarte aproape de **BX505 BAICOI RTC** (e17 | 2090/25058 * e19 | 25059 - ambele cu EDGE) care este amplasat lângă sosea.

BX505 BAICOI RTC

- Pe 4 februarie 2000 au terminat instalarea antenelor
- Site-ul a fost integrat în retea pe **22 MARTIE 2000**

Optimizare

- + Site-ul a fost relansat la sfârșitul lunii **iunie 2001** ?

- RBS 2101 cu 2 TRX (deci site PS1/PS2) | Existent 34m tower
- LINK-ul (0.6) se duce în **BX504 Buda**

- nou RBS 2102 (+BBS 2202) cu 2/2/2 TRX (room) ci CDU C+ C+ x3
- noi antene Kathrein 739 494 | Azimut 130 / 240 / 330°

In septembrie 2009 era înca DCS only, acum vad ca a fost swapuit. Este situat cam chiar "fata în fata" cu gara Floresti – Prahova.

BX520 BAICOI RTC Oras | PHASE 3

- Start day 15 august 2001 | End day 30 august 2001
- Site-ul nu a fost terminat în vara 2001...

- RBS 2202 (+BBS) cu 2/2/2 TRX si CDU C+/C+/C+
- LINK-ul trebuia sa se duca în **BX505 Baicoi RTC**

Pâna la urma nu stiu exact daca a functionat pe vremea CSR, sunt sanse ca da totusi ! Cert e ca îl prinsesem în vara 2006 ca fiind DCS, în vara 2008 tot DCS only era (semn ca a putut totusi fi lansat de Cosmorom), acum este EGSM.

FILIPESTII DE PADURE

- ✓ CNX 2256
- ✓ CST BX274 | FILIPESTI X

E si un Orange BE_0709
FILIPESTII DE PADURE prin zona..



Panoramio
by Google

BAICOI RTC ORAS BX520

Foto din 2008



Iesim din zona Baicoi / Filipesti tot pe înaltul **BX274 FILIPESTI X (e11)** 2090/22747 - EDGE) care a fost instalat de Cosmote undeva mai la înaltime - pe o colina din Filipestii de Padure (alaturi de un pilon CNX) si care are deci o vizibilitate foarte buna asupra zonei.

Later EDIT : a fost instalat un nou BSC în PLOIESTI, de aceea a aparut un nou LAC !

Odata cu intrarea în munti - sau mai bine zis în colinele din preajma Comarnic-ului, de acum schimbam din nou de LAC, un LAC nou nout, introdus anul acesta : este vorba de **LAC 1090**. Incep deja sa se prinda trase de ceva mai noul **BX393 PROVITA (e2)** 1090/23938 - EDGE) despre care vom vorbi putin mai încolo, însa noi stationam pentru moment pe regretatul **BX506 BANESTI (523)** 1090/25061 - **no EDGE**, CRO 44).

NEW
LAC

BX506 BANESTI

- Civil works : end day 10 februarie 2000
 - Pe 4 februarie au terminat instalarea antenelor
 - Pe 16 februarie au terminat instalarea LINK-ului
 - Site-ul a fost integrat în retea pe **22 FEBRUARIE / 18 MARTIE 2000**
- MAXITE cu 2 TRX (shelter) | New 30m tower
 - Antene AAU | Azimut 150 / 320°
 - LINK-ul se duce în **BX505 Baicoi RTC**

ZONA BANESTI



BANESTI

Acest MAXITE a fost complet demontat acum vreo 3 saptamâni (informatie de la U de pe 10 iulie), adica pe la sfârșitul lunii iunie !

Poza a fost facuta de mine, la întoarcere. Pilonul este amplasat la intrarea în Banesti, aproape de sosea. Nici calea ferata nu trece prea departe de el, prin zona aceea fiind un pod peste Prahova. Se vede ca pâna acum s-a mers cu acel vechi MW Ericsson de 0.6 catre BAICOI RTC...

BX393 PROVITA ?

Fotografiat din gara **CAMPINA**

Pe o colina din partea opusa a orasului.
Este un BTS EGSM *only* instalat de
Cosmote dupa toamna 2008, si parca *H*
îmi spunea anul trecut despre el ca s-ar
numi Provita, fiind instalat pe dealul
între Câmpina si Provita de Jos.



Dupa ce petreci probabil putin timp de acest *défun*t MAXITE din Banesti începi sa sari între BX482 SCHELELOR (516| 1090/24822 apoi 525| 1090/24823 – ambele cu EDGE si CRO 44) si din nou acel BX393 PROVITA (e2| 1090/23938 - EDGE). Suntem ca si ajunsii în gara din Câmpina, asa ca aceste 2 BTS-uri sunt în proximitatea imediata a orasului.

Aceasta poza de pe Panoramio a fost facuta la începutul lunii mai 2010 de pe Vârful Ciobu (640m), vârf care surplombeaza tot orasul Câmpina din partea de Est. Daca locatia de pe Google Earth este exacta, nici Orange nici VDF nu par sa aiba vreun site în aceasta zona, iar ceea ce se vede în zona seamana totusi foarte tare a un Cosmo-site, site-urile acelea mai « semi -mobile » (un pilon ancorat pe un shelter) ale lor. Asa ca întrebarea este daca chiar o fi vorba de BX273 CAMPINA X ? Initial credeam ca este vorba de site-ul BX482 SCHELELOR... dar exista o Strada Schelelor (la limita centrului, nu prea departe totusi de RTC), si în plus acel site este Dualband deci cu o probabilitate mai mare de a fi în oras... Toate astea pentru ca initial nu stiam de acest BX273, l-am vazut abia printr-un raport din vara 2006.



Este 8H35 si am ajuns în gara **CAMPINA** ; pe dealul din stânga (deci spre Vest, eu vedeam doar partea stânga a drumului) sunt 2 piloni : primul e cu tot felul de omnidirectionale (dar parca nu are nicio antena MW deci pare exclus sa fie ceva GSM sau CDMA...), iar al doilea este un pilon de GSM, de forma tipica a celor de la Cosmote. In gara sa sta pe acum bine-cunoscutul BX393 (e2| 1090/23938) probabil numit PROVITA, asa ca dupa peste 20 de minute de stationare decid sa scot odata Canon-ul si sa le fac câte o poza (8H57)... si bine am facut, pentru ca un minut dupa aceea, la 8H58, trenul pleca din nou ; per total am stat peste 25 de minute în Comarnic, a fost o ditamai oprirea !

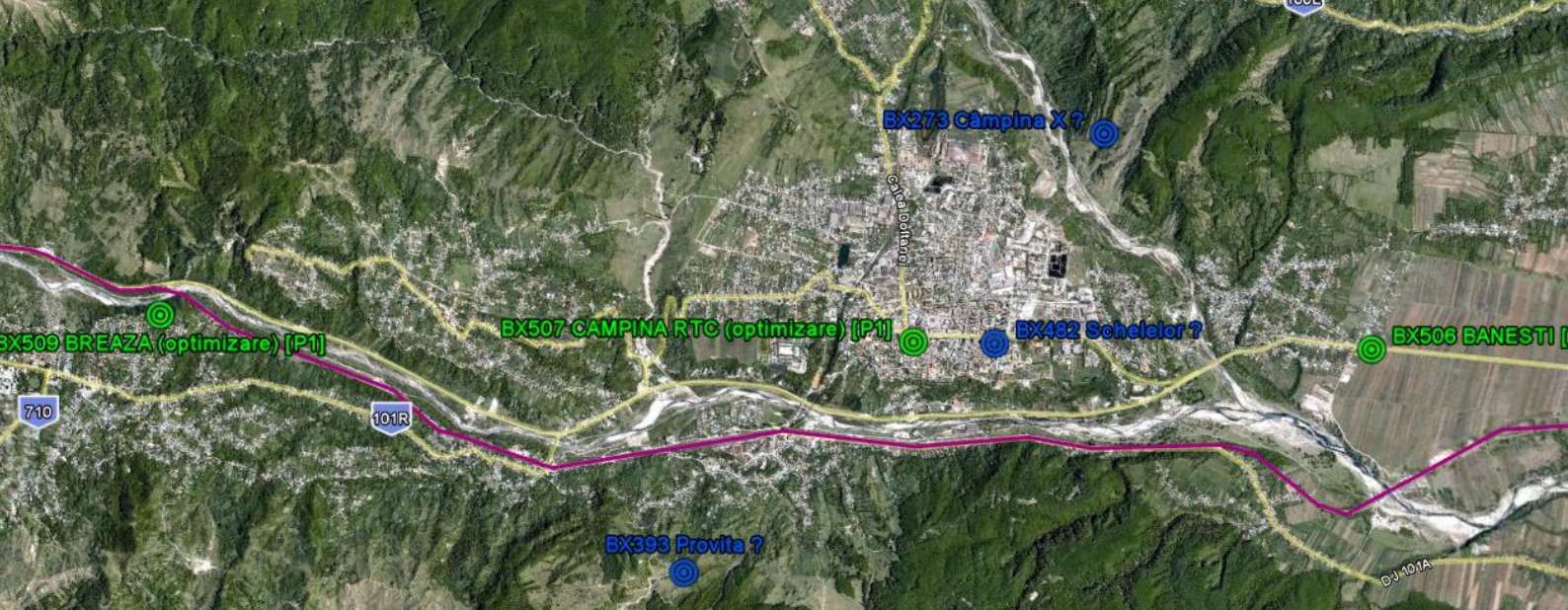
Chiar daca nu am tras niciun BTS Test, remarc totusi ca nu se mai trece deloc pe vechiul site Cosmorom BX507 instalat pe cladirea Romtelecom din Câmpina... si nici pe BX273 CAMPINA X ?!

BX507 CAMPINA RTC

- Pe 15 februarie 2000 au terminat instalarea antenelor
- Site-ul a fost integrat în retea pe 18 FEBRUARIE / 27 MARTIE 2000
- [BSC Drumul Taberei prin Fibra Optica](#)

Optimizare

- + Pe 12 noiembrie 2000 au terminat instalarea noilor antene
- + Site-ul a fost relansat pe 15 noiembrie 2000
- nou RBS 2202 cu 2/2/2 TRX (room) ci CDU C+/C+/C+
- noi antene Kathrein 739 494 | Azimut 60 / 180 / 300°



ZONA BREAZA

Am plecat, însa trenul merge cu 2 la ora : se circula doar pe un singur tronson de cale ferata, care este si el în lucru... Pe Cosmote sari pe sectorul catre Nord al PROVITEI (o| 1090/23937 - EDGE), faci un pasaj rapid pe BX509 BREAZA (e11| 1090/25097 - EDGE) dar revii pe o si ramâi mult pe el ; apoi intri pâna la urma din nou pe e11.

9H06, stop timp de 1 minut în gara BREAZA ; stai tot pe PROVITA (o| 23937), apoi pe BREAZA (e2| 1090/25099 - EDGE).

BX509 BREAZA

- Pe 13 februarie 2000 au terminat instalarea antenelor
- Site-ul a fost integrat în retea pe 22 MARTIE 2000

- MAXITE cu 2 TRX | New 35m tower
- LINK-ul (0.6) se duce în BX510 Comarnic

Optimizare

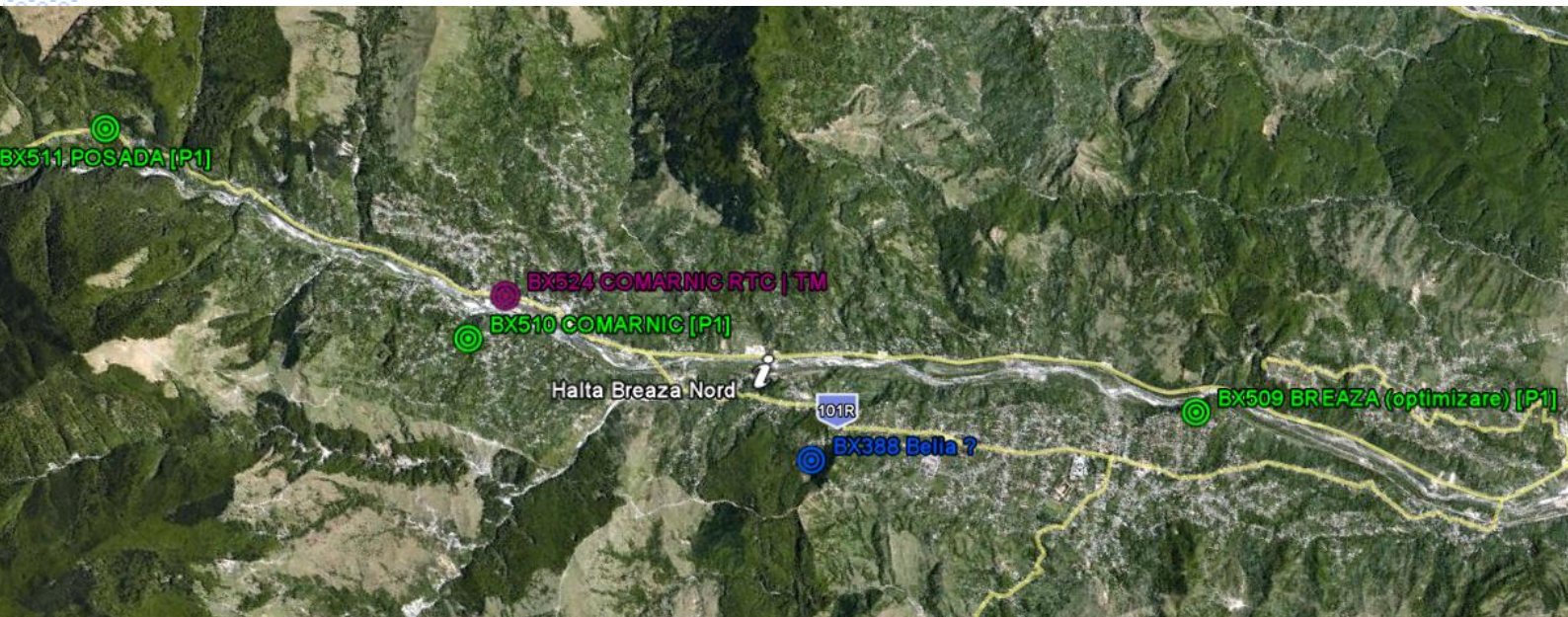
- + Pe 29 iunie 2001 au terminat instalarea noilor antene
- + Site-ul a fost relansat pe 29 iunie 2001

- nou RBS 2202 (+BBS) cu 2/2/2 TRX (shelter) ci CDU C+/C+/C+
- noi antene Kathrein 739 494 | Azimut 160 / 250 / 340°

Am facut o poza cu BTS-ul Orange BE_0215_T0 amplasat imediat dupa Breaza, o pun mai încolo ; însa nu stiu unde o fi instalat Cosmorom-ul asta de nu l-am vazut, pare sa fie la câteva sute de metri de site-ul Orange, imediat dupa ce se pleaca din gara undeva pe stânga, unde se trece podul peste Prahova... Si cum i-au numerotat sectoarele nu stiu, sectroul 7 spre Sud si 9 spre Nord... euh... ; swap-ul DCS to EGSM a avut loc între 2008 si 2009.

BELIA

Ne departam încet încet de Breaza, si începem sa intram sub acoperirea urmatorului BTS, BX388 BELIA (e17| 1090/23888 - EDGE), pilon instalat aparent pe Dealul Beliei... destul de aproape de halta Breaza Nord. Intre timp mai faci mici pasaje pe înapoiatul e2 din Breaza ; la 9H14 fac poza care urmeaza mai jos, apoi se trece rapid pe BX510 COMARNIC (e23| 1090/25108 - EDGE), si la 9H16 ajungem în halta Breaza Nord si revenim pe al doilea sector din BELIA (e12| 1090/23887 - EDGE).



BX388 BELIA ?

Pe o colina de pe partea stânga, BTS EGSM only instalat tot de Cosmote. Majoritatea MW-urilor par sa bata spre zona Câmpinei...



BX510 COMARNIC

Pilon ceva mai atipic, pe vremuri fiind un MAXITE. Acum este bisectorizat EGSM, pe o colina la Vest de Comarnic, în apropierea unor piloane Zapp si CNX+Oro.



Incepe sa miroasa din ce în ce mai mult a munte, pentru ca (tot) încet încet ajungem si în oraselul Comarnic. Prin zona garii am fost ocupat în a fotografia BTS-urile de pe dealul din stânga (mai întâi un pylon Zapp alaturi de Connex-ul 233 pe care este sharuit si BR_0589_TO, apoi putin mai încolo vechiul si decoloratul pylon BX510)...

La 9H24 ne oprim în gara din **COMARNIC**, se sta pe BX510 COMARNIC (e23| 1090/25108 - EAHC fara 2Ter). Iar o oprire enoorma aici, este 9H35 si noi trebuia sa fi ajuns deja de 5 minute în Sinaia... Profit pentru a mai monitoriza putin : nu gasesti 3G decât pe Connex / Orange / RDS, Connex utilizeaza doar frecventa 10836, Orange doar 10713 (desigur, ambele masuratori au fost facute în stand-by).

BX524 COMARNIC RTC | TM

- BSC Drumul Taberei prin Fibra Optica

BX510 COMARNIC

- Pe 13 februarie 2000 au terminat instalarea antenelor
- Site-ul a fost integrat în retea pe 21 MARTIE 2000

- MAXITE cu 2 TRX | New 35m tower (shelter)
- Antene AAU | Azimut 145 / 355°
- LINK-ul (0.3) se duce în BX524 Comarnic RTC

Site care cica ar fi pe Str. Giosesti... el e pe o colina oricum, vizibilitate buna, doar bisectorizat, în vara 2008 fusese deja swapuit din MAXITE în EGSM only. Probabil s-a pastrat un MW Ericsson de 0.6 catre sediul RTC – care era deja de pe vremea CSR un cluster (punct de conecatre la FO) ; dar ce o-r face cu MW-ul ala mare de 1.8m nu stiu...

Dupa o incredibila oprire de 30 de minute (se circula doar pe o linie, si am asteptat deci sa treaca un alt tren) plecam în sfârșit înapoi la drum. Si urmeaza o partida de ping-pong, protagonistii fiind celulele e12 BELIA si COMARNIC (e10| 1090/25109 - EDGE).

Dupa nu prea mult timp ajungem în zona Posada, unde cei de la Cosmorom sunt singurii care au instalat acum 10 ani un site... PS1/PS2 swapuit în decembrie 2009. Iata ce îmi scria *stii tu cine* pe atunci : « 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. »

Intri pe el mai întâi pe e4 (1090/25118 - EDGE, SFH, fara 2Ter), si iesi pe eg (1090/25119 - EDGE, SFH, MB2) pentru a intra în zona aceea mai dificil de acoperit dinaintea Sinaii... Sunt per total aproximativ 5Km jumate' în care situatia este în general mai chaotica (pe VDF si Orange defapt), cei de la Cosmote facând ceva mai bine fata datorita BTS-ului lor din Posada ; în general în zona aceea ori nu ai semnal, ori stai cum poti pe Cota 1470 DRTv sau 2000, si când te apropii de Sinaia te iau în primire site-urile de pe Hotelul Mara.

BX511 POSADA

- Pe 3 martie 2000 au terminat instalarea antenelor
- Site-ul a fost integrat în retea pe 23 MARTIE 2000

- RBS 2101 cu 2 TRX (deci site PS1/PS2) | New 40m tower
- Antene Kathrein 739 494 | Azimut 170 / 305°
- LINK-ul (0.6) se duce în BX510 Comarnic

Par sa îi fi montat antene Kathrein de tip mai nou, K800 10204 (asa cum pusesera într-un prim timp si la swap-uitul site din Gara Azuga) ; are cam aceleasi caractistici ca si clasicul K739 624 (model care nu se mai produce !) de pe majoritatea site-urilor Cosmote, doar ca jumperii se conecteaza acum prin spate. Se pare ca au pastrat vechiul MW Ericsson catre RTC-ul Comarnic ; poza pylonului am facut-o la întoarcere, acesta fiind amplasat pe partea dreapta a drumului (chiar lângă DN).

BX511 POSADA

Acelasi tip de constructie ca la Comarnic. Vechi PS1/PS2 swapuit catre EGSM abia în decembrie 2009.



Si cam asa se termina calatoria, prin defileu te iau în primire sau BX275 MARA (e7| 6010/22758 - EDGE, MB2) sau BX398 COTA 2000 (e11| 6010/23987 - EDGE). De remarcat ca aici se face trecerea între LAC-urile 6010 si nou introdusul 1090 (pâna acum aici treceai din 6010 direct în 2090 - pe care ramâneai pâna aproape de Bucuresti). Gata, este 10H15, am ajuns la Hotel Mara asa ca opresc Netmonitoring-ul. Trebuia sa fi ajuns de 45 de minute !

LAC



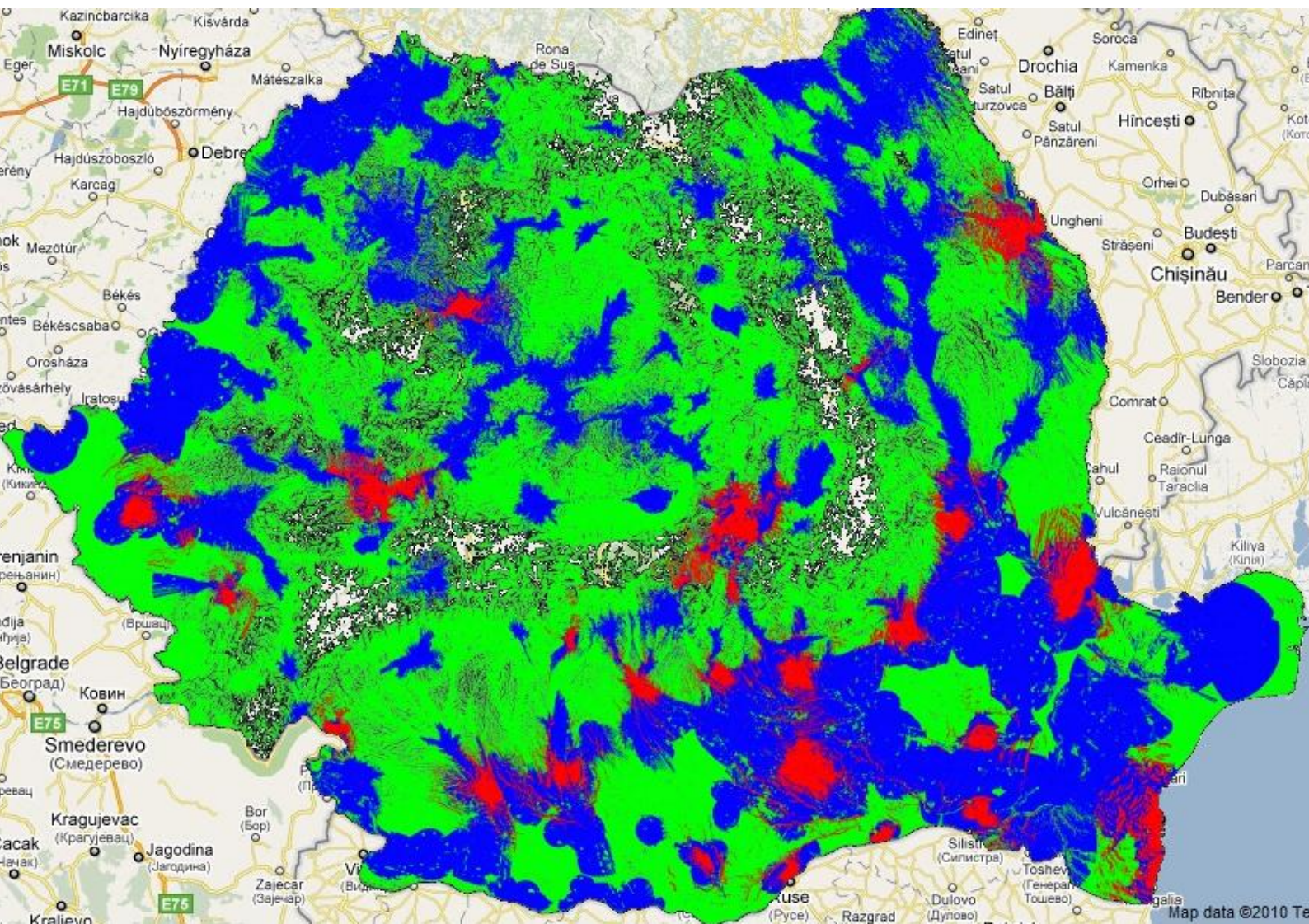
COSMOTÉ

Hai acum sa încercam sa vedem ce fac cei de la Cosmote pe 3G. De acest aspect s-a ocupat Nokia 6630-ul lasat pe automatic Celltrack sus în rucsac, desigur cu un SIM Cosmote. Va fi destul de dificil de analizat datele, pentru ca se utilizeaza si NodeB-urile instalate de Zapp, care din pacate nu mai au aceleasi CID-uri ca anul trecut (totul a fost « re-numeratat » în februarie 2010 - si poate înca o data dupa aceea).



Situatia pe Zapp 3G anul trecut era simpla : aveai ceva urme de semnal pâna la Ploiesti (cam 4-5 NodeB-uri în total), apoi bye-bye semnal pâna la Câmpina, si din nou bye-bye semnal pâna la Sinaia (Cota 1470). Pe scurt : ai Zapp, n-ai semnal !

Iata o harta de acoperire ne-oficiala (nu exista harti oficiale nici acum !) a celor de la Cosmote, albastru fiind EvDo si rosu 3G ; harta a fost « scoasa » pe forum pe 18 Iunie, este cea mai recenta pe care o avem. Desteptii astia nu arata decât acoperirea HSPA+ (21Mbps) si ignora complet tot ce este HSDPA clasic, asa ca o sa pun mai jos o harta ceva mai veche (din momentul lansarii din aprilie) dar « completa »...



lata harta din aprilie, care îți prezinta acoperirea HSPA+ în negru / HSDPA 7.2 în roșu / EvDo în verde. Pe vremea aceea Ploiesti nu fusesera încă upgraduiti catre HSPA+, însă vezi ca acoperirea HSDPA pare sa fie destul de constanta între Bucuresti si Ploiesti, apoi întradevar pauza, mai ai ceva HSDPA în zona Comarnic si atât. HSPA+ în Ploiesti este deci ceva care s-a introdus în acest sfârșit de primavara 2010.

Însa deja de la Iasare, Sinaia / Busteni / Azuga / Predeal erau deja semnalate ca fiind oficial acoperite, adica deci ca fusesera upgrdate catre HSPA+.

Doua vorbe si despre ZAPP : baietii par sa aiba statii încă din Phase 1 (2001/2002, deci de la relansare) undeva în locatii de genul BAICOI / CAMPINA / COMARNIC / COTA 1470



SINAIA. Undeva prin 2005 au venit si în BREAZA (ne semnaleaza aici ca ar avea o statie dar si ceva marcat RT... repeater ?) ; în afara de Baicoi, toate celelate statii sunt sigur de ele – dar cred ca au si în Baicoi sus pe Tintea (lângă rezervoarele alea, sunt 2 piloane mari si parca si 2 mici – ceilalti 3 fiind prezenti acolo sigur). În hartile din dreapta vezi care era situatia în 2004 (acum a ramas probabil acelasi lucru), iar în harta mai mare vezi ce era în decembrie 2008. Legat de 3G, în afara de Ploiesti, Zapp bagase sigur 3G pe site-ul din Câmpina (ID 1093x) ; le place de acest oras, ca doar au bagat EvDo în el la doar câteva luni dupa lansarea serviciului. Acum se spune ca ai full-EvDo pe toata Valea Prahovei, din Ploiesti pâna în Brasov...



Am impresia ca exista pâna la urma o logica în CID-urile 3G : Cosmote par sa fi alocat NodeB-urilor Zapp ID-uri din gama 5xx pentru zona BU, si din gama 7xx (chiar mai precis 72x pe unde am fost) pentru zona BX. Asta pentru ca au putine site-uri proprii cu ID-uri din aceasta gama. Foarte interesant !

Bun deci din Bucuresti se pleaca din LAC 7003 ; în zona garii de Nord stai probabil pe un Zapp BU562, apoi treci pe BU318 GIULESTI 2, urmeaza apoi BU547 / BU534 / BU572, si uite cum ai ajuns la Chitila, pe NodeB-ul Cosmote BU092 CHITILA – NEAMULUI. Apoi mic pasaj pe BU257 GIULESTI, si iar ceva Zapp BU510 / BU583 - acest ultim site având o acoperire ceva mai maricica. Au trecut 10 minute de când ai plecat, este 7H41 si de aici începeam eu monitoring-ul manual pe Cosmote 2G, prezentat mai sus...

Urmeaza 3 minute de gaura 3G, timp în care stai pe BU042 CHITILA RTC, mai noul BU440 si BU269 BUFTEA 2. Timp de 2 minute revii pe 3G, pe un Zapp BU589, dar îl perzi repede din pacate, revii pe 2G în zona CR (sa nu te miri, pentru ca esti exact la frontiera dintre zonele BU si CR : DN1 este în zona BU, însă varianta DN1-A Bucuresti - Buftea - Ploiesti apartine zonei CR ; sunt cam 15Km distanta între aceste doua DN-uri), pe CR096 BARBATEASCA si CR066 TARTASESTI / CIOCANESTI SILOZ. Apoi faci un mic pasaj remarcat tocmai în LAC-ul 1090 (da, ala din zona Câmpina) pe CR097 BUJOREANCA.

Si ajungi în zona Balotesti (7H49), mai întâi pe 2G BU502 BALOTESTI RTC, dar dupa cum te si asteptai treci pe 3G-ul Zapp (ca doar aici își au sediul - cica primul NodeB al lor, site trial, lansat pe 15 aprilie 2008), pe site-urile BU590, si câteva secunde dupa aceea pe BU581 - cu o schimbare de LAC, se trece în LAC 7004.



Insa din pacate acoperirea 3G nu se mentine nici macar 1 minut, revii pe BU502 BALOTESTI RTC, apoi te joci cu sectoarele quadrisectorizatului BU265 PERIS, putin de tot BU504 CIOLPANI si BU505 POTIGRAFU, si treci pâna la urma în zona BX - pe BX381 POIENARII.

BX

Este 7H57, si încep din nou sa fie trase de 3G, pe un BX727, dar nu ai scapat nici de zona BU, pentru ca mai ai ramasite si de la deja prinsul BU581 ; însa toate astea iar nu dureaza, timp de un minut se tot încearca un *rescue*, revine din nou pe BX381 POIENARII si cade scurt în gaura. Revine 2G-ul trecând în LAC 2090 pe BX380 apoi BX030, încearca iar o intrare pe BX727 dar o rateaza asa ca revine pe ultime 2 BTS-uri 2G si se joaca putin între ele. Urmeaza un fantastic pasaj de 2 minute pe UMTS (8H03 - 8H05) : site-urile BX721 si BX726.

Dar nu le poate mentine nici pe ala, chiar daca am intrat în zona Ploiestilor : revenim pe 2G pe BX502 PLOIESTI PETROBRAZI ; prin nu se stie ce întâmplare dam pentru câteva secunde peste un BX272 din deja demult depasitul LAC 7003, dar cum suntem chiar în preajma Ploiestilor revenim în sfârșit pe un 3G mai stabil, pe NodeB-urile Zapp BX721 si BX724, plus Cosmote-ul BX203 PLOIESTI -EROILOR.

Este 8H09 si am ajuns în gara PLOIESTI. Nu poti sa zici ca nu au fost palpitate aceste 40 de minute de calatorie între Bucuresti si Ploiesti ! Per total ai avut 3G cam timp de maxim 18 minute, însa de o calitate foarte inegala : doar la plecarea din Bucuresti si la sosirea în Ploiesti ai zone cu 3G stabil, în rest sunt mai mult trase de semnal de la cine stie ce NodeB-uri, adica le prinzi pentru câteva zeci de secunde apoi revii pe 2G, iar mai dai peste putin 3G...

Bun, plecăm din Ploiesti, si acum situatia va deveni extrem de simpla ! Deja, nici nu ai iesit bine din gara si te-ai întors din nou pe 2G, pe BX477 ; din fericire revii repede pe BX724 si îl mentii bine, apoi sari pe Cosmote BX503 PLOIESTI VEST pe care nu stai însa prea mult pentru ca treci pe un BX723 pe care îl pastrezi timp de 4 minute (e aproape un record) !

Este 8H19, ai revenit pe 2G si asa vei ramâne timp de 10 minute - pâna la sosirea în CAMPINA. Se succedeaza deci BTS-urile 2G CR148 STOENESTI PH / BX274 FILIPESTI X / BX504 BUDA / BX280 BAICOI X / BX520 BAICOI RTC ORAS / BX505 BAICOI RTC / BX506 BANESTI / BX482 SCHELELOR. Revii în sfârșit pe 3G (este 8H28) pentru ca ai ajuns în COMARNIC, pe NodeB-ul BX722 ; (sectorul 2, apoi în gara stai pe 3). In gara ajungem pe la 8 jumate', si stationam o jumătate de ora, pâna la 9H.

Apoi nu mai detaliez, stai pe BX393 PROVITA / BX509 BREAZA / BX388 BELIA / BX510 COMARNIC / BX511 POSADA. In zona dificila de dupa Posada vad ca stai destul de stabil (timp de 6 minute) pe sectorul 8 al Posadei, apoi se succedeaza destul de rapid sectorul 8 de la BX275 MARA si sectorul 7 de la BX398 COTA 2000.

Si ca sa ne aflam în vorba revenim pe 3G, cu ajutorul sectorului 2 de la BX729 COTA 1470 DRTV. Este 10H09, si urmeaza o zona destul de chaotica, pentru ca timp de 7 minute tot alternezi în ordine Hotel Mara / 3G Cota 1470 / gaura ! Se vede ca telefonul vrea neapararat sa urce pe 3G si îi dauneaza pentru ca semnalul e prea slab si nu stie sa se mai întoarca la loc pe 2G fara sa ieasa din retea... Pâna la urma se face 10H16 si opresc Netmonitoring-ul, pentru ca am ajuns în preajma Hotelului Mara (se vede si în Celltrack, am trecut pe sectorul 7 - spre Nord)...

In concluzie, de la Ploiesti încoace nu mai gasesti 3G exploatabil decât în Câmpina. Exact ca pe vremea Zapp !



Am monitorizat manual rețeaua CONNEX pe Nokia 8310

Rezultatele le notam pe Nokia E71 (SIM Kamarad, auto Celltrack pe DualMode)
In rucsac aveam Nokia 6630 DualMode pe Orange (SIM PrePay)

OK, hai sa vedem acum ce am facut la întoarcere. Am plecat cu Rapid-ul 347, care normal trebuia sa soseasca în Predeal la 11H49 dar pâna la urma a avut o mare întârziere (fapt care m-a avantajat, pentru ca altfel nu îl puteam prinde) si a plecat abia la 12H30. Era echipat cu vagoane rosii compartimentate, de tip mai vechi...

Pâna la Sinaia a plouat torential. Trenul mergea extrem de încet, pe o singura linie, pentru ca toata calea ferata a fost sau este în curs de înlocuire ; este frumos cu totul nou asa, de exemplu la Busteni chiar ca totul luceste de nou ce este ! O jumătate de ora dupa plecare abia ajungeam la Sinaia, era 13H05.

Si din nou ai problema cronica a Connex-ului cu celulele codate (problema pe care o întâlneai mai degraba în zona intrarii în Bucuresti, nu si pe aici !) : toate candidatele sunt codate, si se decodeaza doar daca dai un apel ! Asta poate duce foarte usor la reselectii critice (în *stand-by*, comunicatiile nu ar trebui sa fie atinse).

Trenu' merge tot cu 1 la ora, acum suntem opriti într-o mini-statie numita Valea Lunga, undeva dupa Hotelul Mara, asteptam sa treaca un tren ; ploaia s-a mai oprit putin. Nici urma de 3G pe 900Mhz aici, stai pe W73 | MARA (31104/12592, intracells 5). Apoi stai constant pe 33 | COTA 1470 DRTV (11120/12363) cam prin toata zona, 3G-ul s-a pierdut ; în curând o sa cada si 2G-ul, pe E71 se mentine foooooarte greu (încearca si un mic pasaj pe TELECABINA 2000 | 11120/42481 dar îl cam rateaza), pe când 8310-ul pus pe masuta de lângă geam sta cuminte si constant tot pe 33 de la Cota.

Pâna la urma ambele telefoane trec pe 27 "POSADA". In momentul în care am facut cele 2 poze cu BTS-ul Cosmorom din Posada era 13H53, cu putin înaintea haltei Posada, iar 27-le Connex era la TA 8.

233 | COMARNIC (Ghiosesti)

-	39 COMARNIC	11120/12331	RAM 111, EAHC, 40/2/45, B39,	H14/21/39/50, RLT 16
-	41 COMARNIC	11120/12332	RAM 111, EAHC, 40/2/45, B32	H1/4/19/24/33/41/54
-	43 COMARNIC	11120/12333	RAM 111, EAHC, 40/2/45, B32	H6/8/11/31/43

4872 | 9108 | COMARNIC TRANS

-	27 POSADA	11120/48722	RAM 111, EA C, 40/4/22	TRX 7
-	51 COMARNIC	11120/48721	RAM 111, EA C, 40/4/22, B37	TRX 44

Se intra apoi pe 39, si se iese de pe acest BTS de pe versantul de Vest (Ghiosesti) pe 41. La 13H43 ajungeam în gara **COMARNIC**, dar nu ne-am oprit. Am tras apoi un BTS Test pe 43 ; dupa Comarnic sa sta foarte mult pe 51...



Pe 3G intri mai întâi pe W81 | COMARNIC TRANS (31104/48721, intracells 8), apoi ping-pong cu W89 | COMARNIC GHIOSESTI (31104/12331, intracells 6) ; apoi se schimba sectoarele, respectiv W256 | COMARNIC GHIOSESTI (31104/12332, intracells 5) si COMARNIC TRANS (31104/48722) ; e putin aiurea, sectoarele par sa fie inversate fata de 2G). Din oras se iese pe W97 | COMARNIC GHIOSESTI (31104/12333, intracells 16).

COMARNIC | GHIOSESTI



CDMA & EvDo 108

233

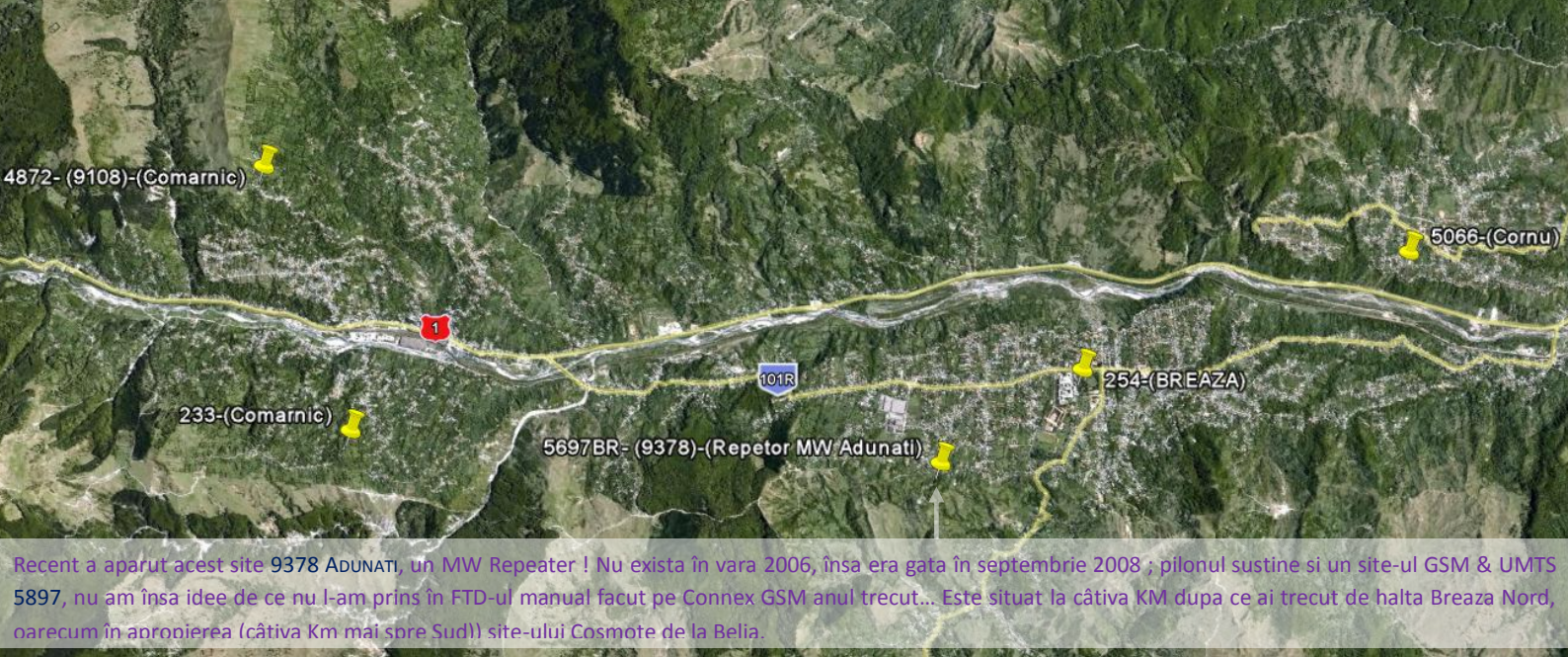
BR_0589_TO

În Comarnic, și Orange și Vodafone au câte 2 site-uri :

- ✓ **CONNEX** a venit mai întâi cu acest site trisectorizat, amplasat pe un deal la Vest de oraș, apoi ceva mai târziu (între verile 2006 și 2007) au adăugat 2 sectoare GSM & UMTS și pe pilonul de TRANS 9108, situat în partea opusă a orașului, pe un deal din Est. Ambele site-uri sunt deci *full updated* cu 3G.
- ✓ **DIALOG** a venit în septembrie 1997 mai întâi cu marele pilon de TRANS BR_0514_B0 COMARNIC EST amplasat lângă pilonul MW Connex (când și-a construit CNX-ul pilonul, cel de la Mobilrom era deja făcut). Apoi abia undeva prin 2007 au venit în *sharing* pe pilonul VDF, oficial / aparent doar bisectorizat. Nu au 3G decât pe pilonul propriu.

Cosmorama-ul avea MAXITE-ul BX510 (acum EGSM) pe același deal Ghiosești, în apropierea acestor 2 BTS-uri din poza. Și Telemobilu' are un vechi site aici, în mod normal prezent încă de la relansarea din 2001, pe care vad că a venit RDS-u să-și bage antenele (se remarcă RRU-urile Nokia).





Recent a aparut acest site 9378 ADUNATI, un MW Repeater ! Nu exista în vara 2006, însa era gata în septembrie 2008 ; pilonul sustine si un site-ul GSM & UMTS 5897, nu am însa idee de ce nu l-am prins în FTD-ul manual facut pe Connex GSM anul trecut... Este situat la câtiva KM dupa ce ai trecut de halta Breaza Nord, oarecum în apropierea (câtiva Km mai spre Sud)) site-ului Cosmote de la Belia.

Din Comarnic se iese deci pe 51 | COMARNIC TRANS, si trenul merge la fel de încet...

Asa ca am mai BTS Testez câte ceva si în afara de 23-ul din Adunati dau si peste mai rarul :

- 15 | BREAZA BREAZA 11120/12541 RAM 111, 40/2/45, EAHC, B32 H15/47/53

Telefoanele lasate "în voia lor" trec iar pe 43 | COMARNIC GHIOSESTI (11120/12333). Este 13H55, traversam halta Nistoresti, si tot pe 43 se sta, mult - dar iar ai problema cu celulele candidate care sunt din nou codate... Apoi se încearca un mic pasaj pe 41 de la acelasi BTS din Comarnic, dar revii din nou pe 43.

5697 | 9378 | ADUNATI REPETOR MW

- 5 | BREAZA 11120/56972 RAM 111, EAHC, RAR 4, B36, 40/4/22, H5/14/30/58 RLT 16 TA 6
- 23 | BREAZA 11120/56971 RAM 111, RAR 4, B36, 40/4/22 H23/37/48/50

Pâna la urma în sfârșit se mai schimba de site, treci pe 5 | ADUNATI (TA 6). Si dintr-o data ajungem în gara Breaza, este 14H00, si tu stai pe 53 | CORNU. Imediat dupa aceea sunt 2 BTS-uri pe o colina din stânga (în sensul meu de mers, deci spre Est) : este vorba de site-urile Connex si Orange din Cornu, le-am fotografiat intensiv pe ambele (14H03 - 14H05). Tu treci apoi pe 27 | CORNU dupa ce ai depasit BTS-ul.

5066 | CORNU

- 10 | CORNU 11120/50661, EAHC, 4 TRX prins prin BTS Test în Câmpina
- 27 | 11120/50662, 4 TRX
- 53 | BREAZA 11120/50663, 6 TRX [+1 TRX fata de anul trecut]

Este deci amplasat pe o colina în Est, aproape de Orange BE_0529_T0. Echipat pe fiecare sector cu câte un Kathrein K739 623 alaturi de câte un Kathrein din acela vechi si polarizat vertical. Dedesubt sunt Kathrein-urile 3G, cu RRU-uri tot Ericsson ca în toata zona. Fata de anul trecut, si aici au swapuit cele 2 vechi Ericsoane de 0.6 cu un nou MW tot de 0.6 dar echipat cu un ODU Nec (din ala cu conectare pe lateral).

Pe 3G, dupa ce ai iesit din Comarnic pe W97 | COMARNIC GHIOSESTI (31104/12333), treci destul de repede pe ADUNATI MW REPEATER (31104/56971) si mai joci ping-pong între aceste 2 celule. Apoi sari direct pe W129 | CORNU (31104/50662, intracells 12), sarind peste BTS-ul din Breaza 254 (vad ca si pe 2G e la fel, telefoanele nu trec pe el daca nu le fortezi tu, anul trecut a fost la fel) ; si iesi din zona aceasta pe W121 | CORNU (31104/50661, intracells 17 ; iar par sa fie inversate sectoarele fata de 2G...).



De remarcat ca pe aici ai în stand-by o singura Frecventa : 10836



CORNU

5066

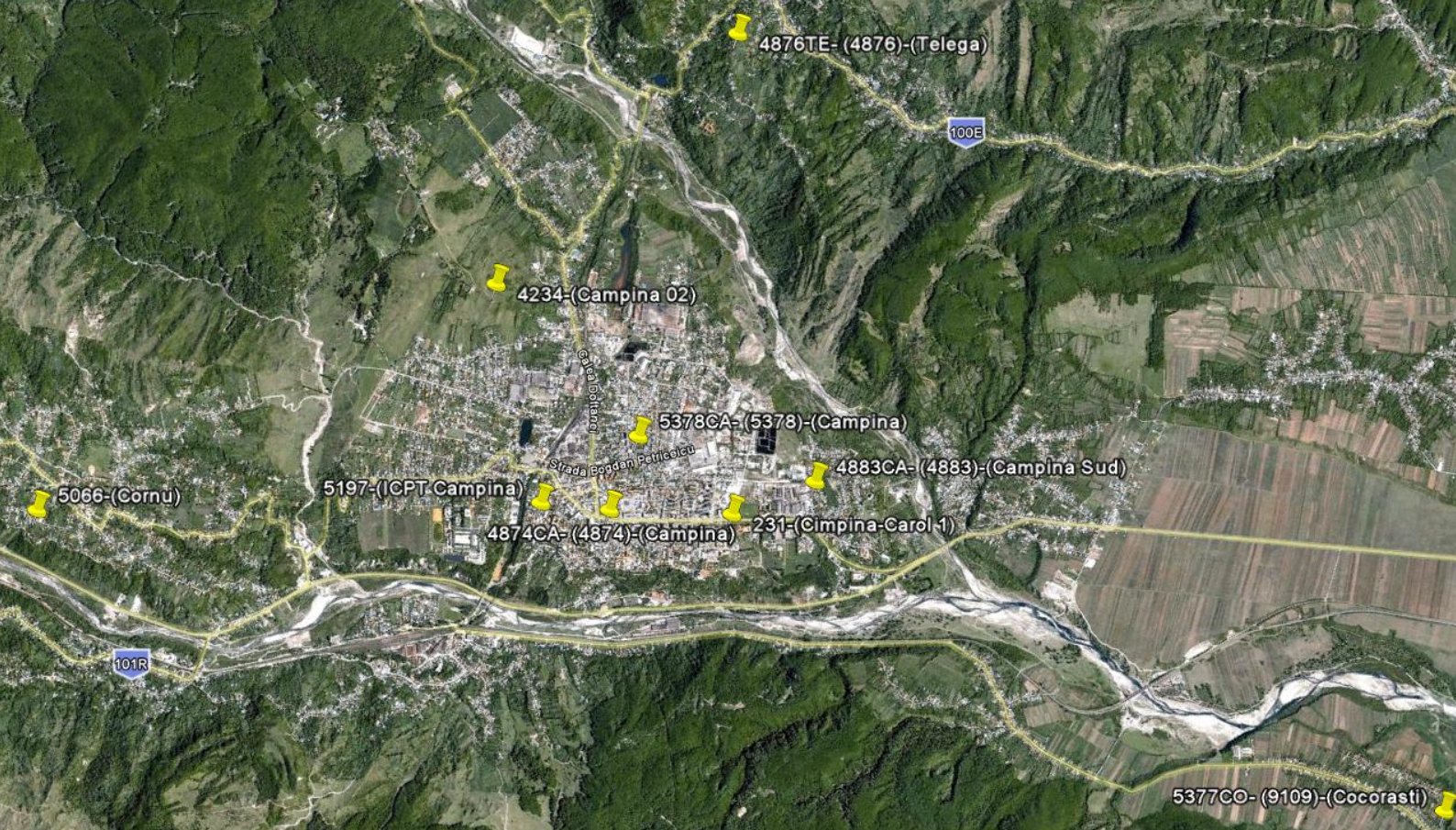


FRESH

În Câmpina, nenea Vodafone are 3 site-uri macro mai vechi și sigure, și alte câteva « chestii »...

- ✓ **231 CAMPINA – CAROL I**, construit pe un bloc oarecum situat la periferia sudică a orașului, iată și o poză (aparent iunie 2007) cu el. Blocul este la intersecția dintre Bdul Carol I și strada Schelelor... ring a bell ?
- ✓ **4234 CAMPINA_02** situat la înălțime pe o colină care surplombează tot orașul, și pe care îl vezi în această mare poză extrem de recentă ! Lansat după 2001...
- ✓ **4874 CAMPINA** amplasat tot pe bulevardul Carol (la 1km față de celălalt site), dar mai în centrul orașului, cam lângă sediul Romtelecom (deci lângă BX507). Acest BTS a fost instalat undeva pe la începutul anului 2006
- ✓ **4883 CAMPINA SUD** rasarit între 2006 și 2008 pe strada Nicolae Balcescu, la AISE Ploiesti. L-am prins anul' asta pe 3G (se poate să fie doar un NodeB, ca se mai practica asta la VDF)
- **5197 ICPT CAMPINA** care de fapt este un Repeater mai vechi (există în noiembrie 2005), de la Complexul CPI Campina (str. Campineanu)
- **5378 CAMPINA** rasarit între 2006 și 2008 pe un bloc de pe strada A.I.Cuza





Si asa am ajuns si la **CAMPINA**, este 14H08 si ne-am oprit în gara. Aici se face prima schimbare de LAC, trecând-use în **LAC 11134** - ceva nou nout, si îmi dau seama acum cu mare stupeoare ca este un LAC pe care îl gasesti doar în Câm-pina (pentru ca dupa oras iesi în vechiul 11158) ! Hai sa vedem BTS-urile GSM de aici :

NEW
LAC
2G

231 | CAROL I - APARENT LANSAT IN JURUL LUI 16 IUNIE 1997

- 34 | CAMPINA 11134/12313 EAHC, RAM 111, B34 H1/10/34
- 45 | CAMPINA 11134/12312 EAHC, RAM 111, B42, 40/2/45 H25/38/45

4874 | CAMPINA

- 22 | CENTRU 11134/48743 EAHC, RAM 111, B34, 40/4/22, RAR 4 H9/22/24/29/47/62
- 54 | CENTRU 11134/48742 EAHC, RAM 111, B42, 40/4/22, RAR 4 5 TRX, EX

4234 | CÂMPINA 02 (hill)

- CAMPINA 11134/42343 EA C, RAM 111, B33, 40/2/45, RAR 4, RLT 16 H12/17/25/48/58/61

Intr-o ordine mai cronologica se intra pe 34 apoi se trece pe 22, si se iese pe 54 si 45.

Legat de enigma cu 2Ter-ul prezent aici pe Connex, ei bine se pare ca nu mai sunt dubii : poate a fost ceva pe vremuri (prin 2007 si 2008 notasem ca mai toate celulele de aici aveau 2Ter-ul activ, însa anul trecut nimic), însa acum *mortum a est*.

Pe 3G se intra în Câm-pina pe **W64 | CAMPINA_02** (31104/42343, intracells 17) sau **W40 | CAMPINA** (31104/48743, intracells 14).



Apoi te joci între **W145 | CAROL I** (31104/12312, intracells 20) si **CAMPINA** (31104/48742).

Si se iese pe **W137 | CAROL I** (31104/12311, intracells 12) si **CAMPINA SUD (W88 | 48833** cu intracells 18, apoi **W80 | 48832** cu intracells 15).

Iesim din Câmpina, trenul baga sever viteza - e foarte sesizabil. Si iar schimbam de LAC , acum se trece în mai vechiul LAC 11158 odata cu pasajul prin preajma BTS-ului din Cocorasti. Din pacate nu am poze cu el, pentru ca nu era situat pe partea mea de mers la întors (era la dus, dar nu am facut poze în zona aceea) : este la vest de DN1 si de calea ferata, însa la o distanta mica – de maxim 2km. Ar trebui sa fie vorba de un mare pilon de TRANS, pe care s-au adaugat 3 sectoare GSM undeva între verile 2006 si 2007...

5377| MW 9109| COCORASTI
- BCCH 57 11158/53771

In acesta zona are loc o gaura în acoperirea 3G (prima de când ai plecat din Comarnic) ! Nokia E71 sta de 2 minute pe W137 CAMPINA, apoi iese de pe 3G si intra pe acest BCCH GSM timp de 2 minute, si revine pe 3G pe W161 SC AVICOLA.

Este 14H20, si trecem prin gara din FLORESTI - PRAHOVA (care marcheaza începerea orasului Baicoi) : chiar în zona garii esti lângă BE_0554_T0 BAICOI FLORESTI (fotografiat), si BX505 Baicoi RTC. Iar 2Km mai încolo dai peste Connex-ul 230 SC-AVICOLA.

Se trece succesiv pe 47 si 26, apoi mic pasaj pe 24 adica BTS-ul de pe dealul Tintea, care surplombeaza Baicoii.

230| SC AVICOLA - Baicoi, near DN1, KM 78

- 26| ARICESTI NEDELEA 11158/12302
- 47| BAICOI 11158/12303

Pe UMTS ai celulele (prin zona ai Freq. 10836 si 10811) :

- W153| 31104/12301 Intracells 26
- W161| 31104/12302 Intracells 8

E interesant cum se întâmpla cu ID-urile site-urilor

- 230 SC AVICOLA
- 231 CAMPINA – CAROL 1
- 232 PALATUL ADMINISTRATIV PLOIESTI
- 233 COMARNIC
- 236 SINAIA COTA 1470 DRTV
- 241 SINAIA PISCUL CAINELUI DRTV
- 243 COTA 2000
- 249 BUSTENI
- 258 AZUGA GARA

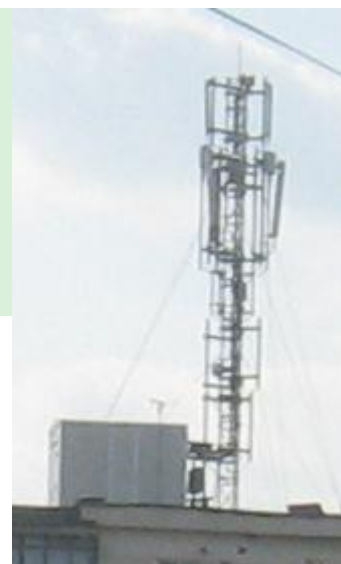
2232| TINTEA / PLOPENI - Rezervor de apa, schela petrol Baicoi

- 24| BAICOI 11158/22323 EA C - MBO, RAM 111, B28, RAR 4
- 671| 11158/22327 EAHC, 40/4/22, NOT BARRED ? H671/681/689/693

Sus pe Tintea sunt 2 mari piloane (Cosmote si Dialog), un pilonas montat cred ca direct pe unul dintre rezervoarele de apa (Connex), si am impresia ca înca un pilonas mai în spate (de ce nu Zapp ?). Nu prinzi nimic de aici pe 3G, prin zona ai doar site-urile « de mai de jos » adica cel de la Avicola si 5426 BAICOI CENTRU.

5426| BAICOI CENTRU

Este vorba de un site mai nou instalat de VDF, undeva probabil între 2007 si 2008 (poza este din 2008), în plin centrul orasului, aproape de vechiul Cosmorom BX520 BAICOI RTC ORAS. Anul asta vad ca nu l-am prins deloc pe 2G (numai pe 3G), dar îl prinsesem anul trecut (BCCH 35 si 37), si remarcasem ca nu au activat 2Ter-ul si pe el, ceea ce seamana totusi a eroare de parametrare.

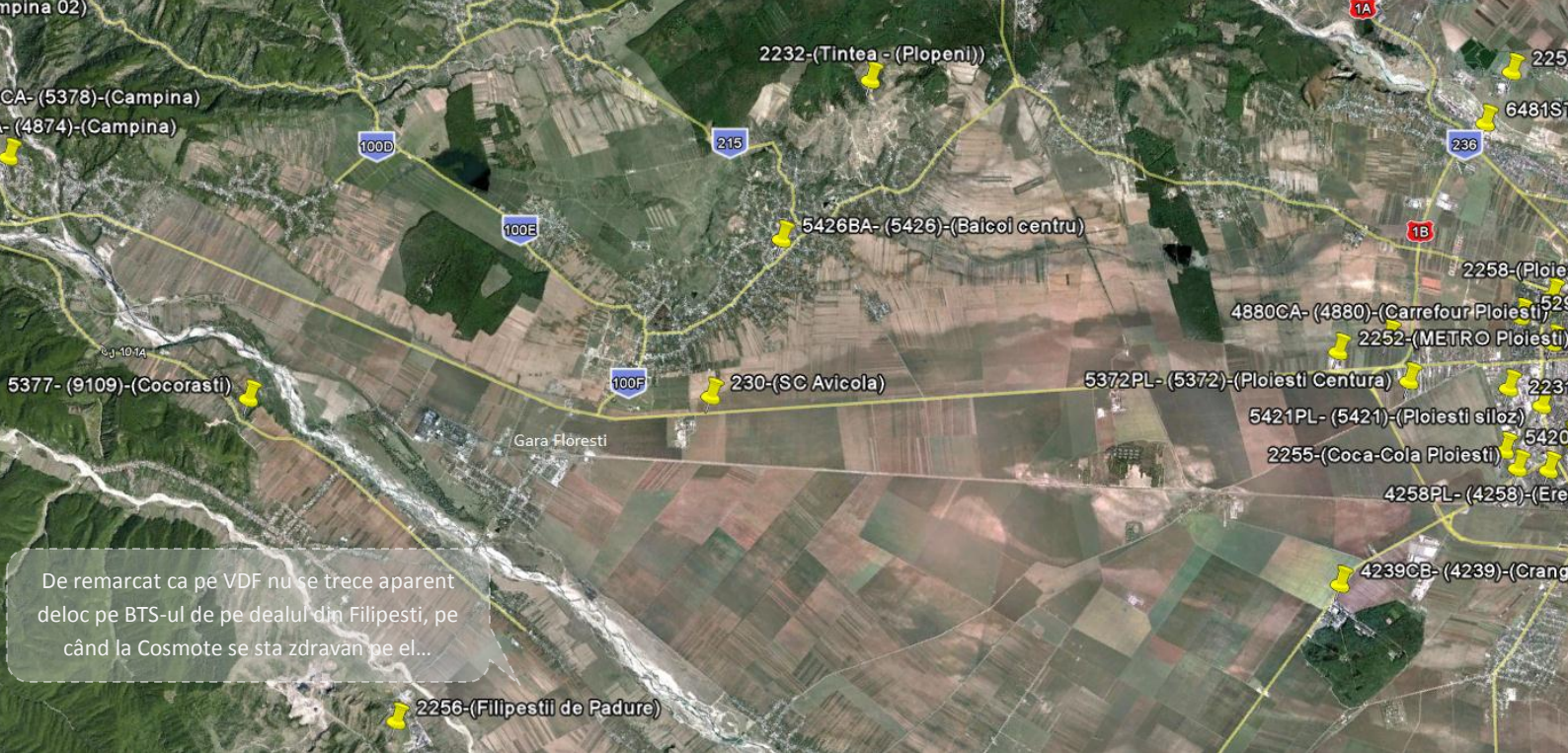


Pe 3G traversezi zona în felul urmator : începi pe W161| SC AVICOLA, intri apoi pe W18| BAICOI CENTRU (31104/54263, intracells 8). Si dupa aceea faci ping-pong între W153| SC AVICOLA si sectorul 2 de la 5426| BAICOI CENTRU.

Pilon întradevar construit undeva lângă o « ferma » sau ceva de genul, cu tot felul de hambare și « silozuri » de grâne (asa se vede de pe satelit, și în poze). Totul este chiar lângă DN1 și în proximitatea căii ferate. Se vad acele 2 MW-uri de 0.6 cu Nec care merg spre stânga – probabil spre marele site de trans din COCORASTI...

Cu 2-3Km înaintea acestui pilon este construit
BE_0554





Si gata, încet încet iesim si din zona Baicoi și începem rapid sa intram pe BTS-urile de la periferia Ploiestilor, semn ca de aici se cam termina CR-ul acesta detaliat de Netmonitoring (zona dupa Ploiesti fiind dupa parerea mea mai putin interesanta, pentru ca mult mai densa)...

Am pus aceasta poza de pe Panoramio pentru a arata oarecum ultimul BTS poate ceva mai interesant, amplasat exact la periferia Ploiestilor, pe care se trece an de an si are un nume (si o locatie afisata) usor de retinut, fiind mai stranie :

4239 | CRÂNGUL LUI BOT

53 | CRINGUL LUI BOT

11158/42393

EA C, RAM 111, B39

38 |

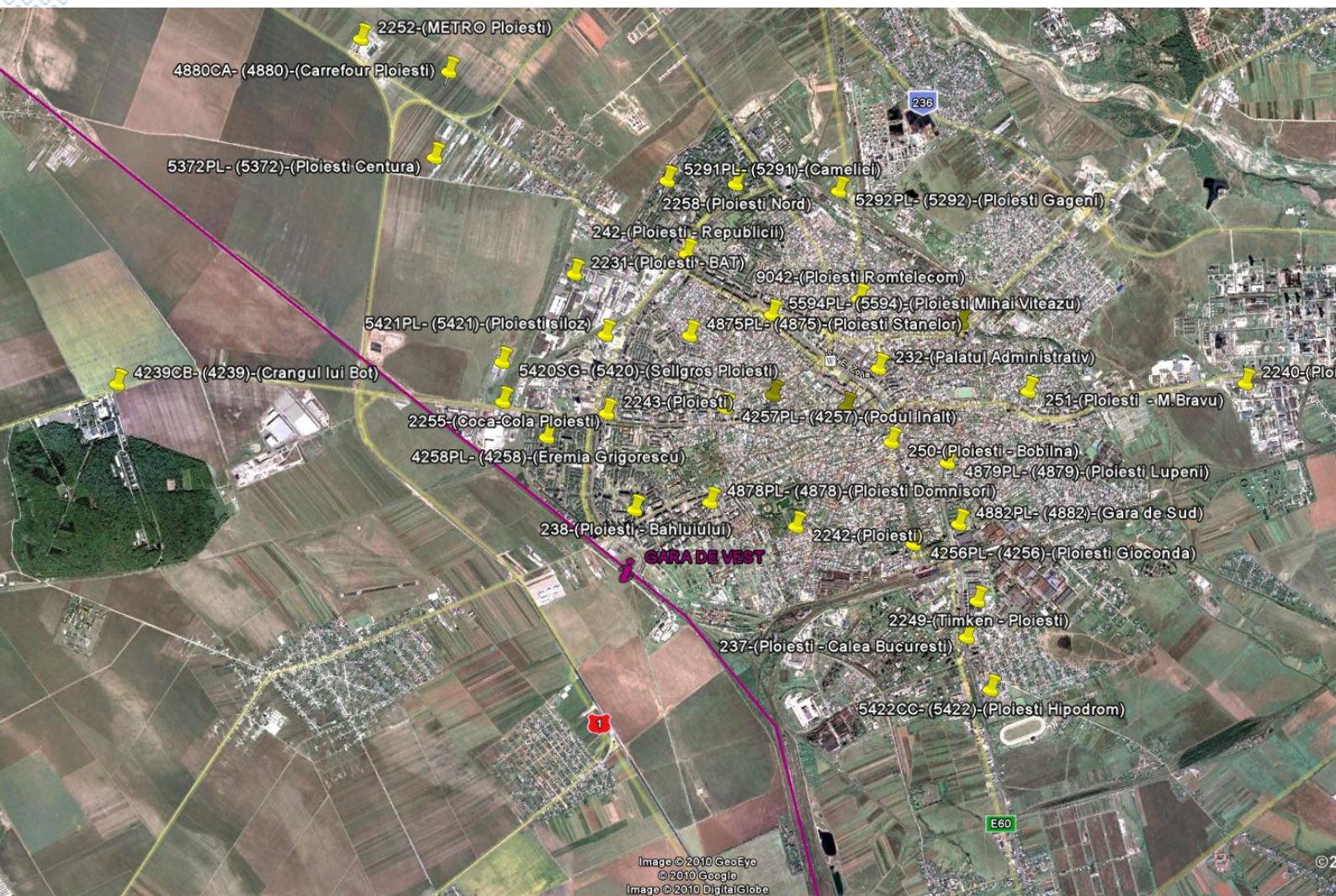
11158/42391

Eolian power, asa am putea numi aceasta zona de la intrarea în Ploiesti. Se vede si în poza de pe satelit de deasupra, alaturi de 2252 METRO formeaza cele dintâi 2 BTS-uri din periferia orasului Ploiesti...

Pai cam asta e, am intrat si în Ploiesti, cronologic pe celulele :

- 46| METRO PLOIESTI (11158/22522, RAM 111, EAHC, B39, 40/2/45, H23/36/46, EX)
- 59| CRINGUL LUI BOT
- 53| PLOIESTI VEST (11158/22433, RAM 111, EA C MBO, B32, 40/4/22, H23/36/46)
- 55| EREMIA GRIGORESCU - PLOIESTI VEST (11158/42582, RAM 111, EA C MBO, B38, 40/4/22, RAR 4, 4 TRX)
- 695| PLOIESTI - BAHLUIULUI (11158/12386, RAM 111, MB3, B34, 40/4/22, H659/683/695, BARRED)
A fost desigur un BTS Test. Mai sunt si BCCH 639 / 663 / 695, toate Barred si cu RAM -111 dBm...
- 38| CRÂNGUL LUI BOT
- 28| GARA DE VEST (11158/12383, 40/2/45)

14H30, gara **PLOIESTI**. Acum mi-am dat seama, uitând-uma pe Google Earth, ca defapt calea ferata reprezinta exact periferia de Vest a orasului, apoi se coboara spre Sud. Asa ca nu sunt 7000 de BTS-uri susceptibile de a fi selectionate pe traseu. Iata un mic print-screen :



Pe 3G traversezi zona în felul urmatoar (tot LAC 31104) :



- 4239| CRANGUL LUI BOT
- 5372| PLOIESTI CENTURA
- 5421| PLOIESTI SILOZ
- 4258| EREMIA GRIGORESCU
- 242| PLOIESTI - REPUBLICII
- 2238| BRAZI

- 238| PLOIESTI - BAIULUI
- 4878| PLOIESTI - DOMNISOR
- 4239| CRANGUL LUI BOT
- 237| PLOIESTI - CALEA BUCURESTI

Si ai iesit din Ploiesti. Sunt trase de Freq. 1019, dar tot 10836 principal este, si 10811 secundar.

Imediat dupa ce ai iesit din Ploiesti ajungi în zona combinatului Petrobrazi. Cei de la Connex își au site-ul pe cladirea laboratorului central :

2238 | BRAZI

- 3 | DN1 BRAZI 11158/22383 H3/8/60/62
- DCS 11158/22387



Trecem de Brazi si schimbam iar de LAC, din 11158 ajungem în LAC 11137. In timp ce a început o rapida si frumoasa averea de grindina (nu mai vazusem de foarte mult timp), noi traversam zona în felul urmator :

LAC
2G

4255 | ROMANESTI

- 14 | ROMANESTI BRAZI 11137/42553
4 TRX
RAM 111, B39, 40/4/22

4251 | TINOSU

- 26 | TINOSU 11137/42511
5 TRX - RLT 16
RAM 111, 40/4/22, R 4

4253 | PUCHENII MARI

- 29 | PUCHENII MOSNENI 11137/42533
RAM 111, EA C, 40/4/22

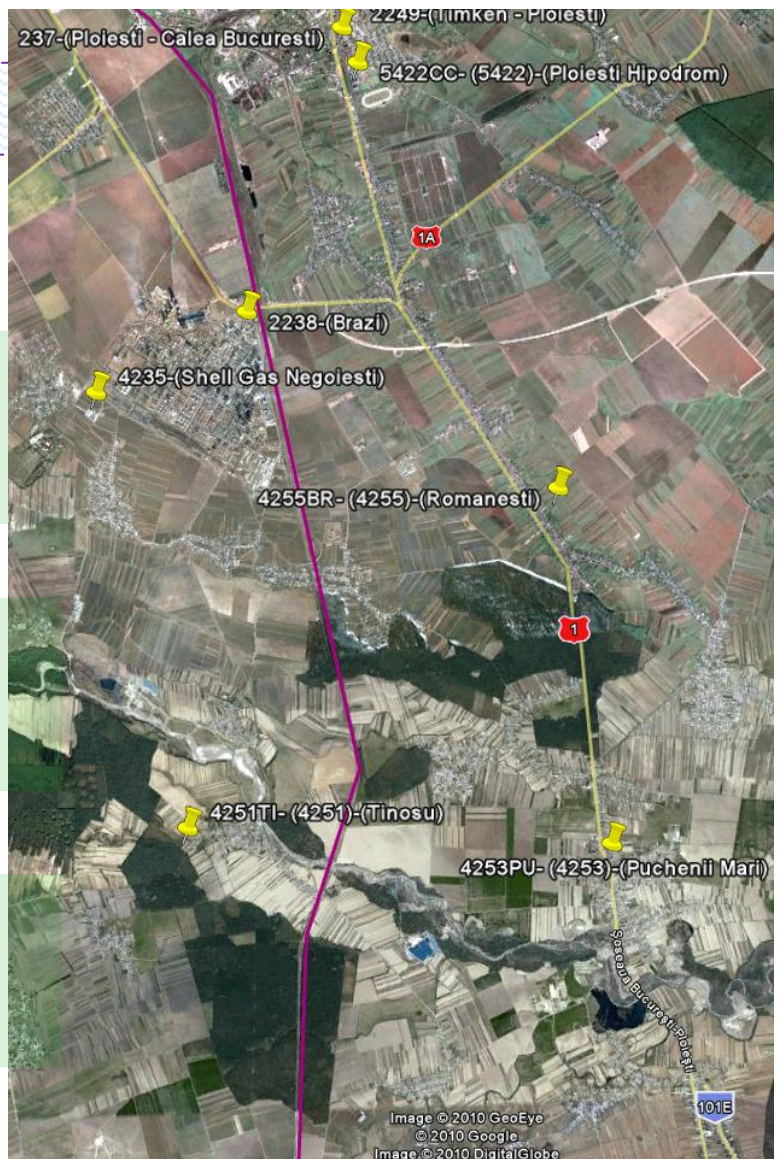


Image © 2010 GeoEye
© 2010 Google
Image © 2010 DigitalGlobe

101E

In total, între Ploiesti si Bucuresti vor fi 3 paduri de a traversat, primele 2 sunt aici : cea de dupa Romanesti este cea mai scurta, are doar 1.2Km ; la putin timp urmeaza cea din zona Puchenilor, aceasta fiind ceva mai lunga (2.5Km) – si sunt ceva problema cu acoperirea aici : am notat ca E71-ul sta cam demult pe 2G, si chiar si semnalul GSM cade în aceasta padure.

In mod poate surprinzator (din Comarnic pâna acum ai avut o acoperire 3G perfecta, de 99%) apar ceva probleme cu 3G-ul dupa iesirea din Ploiesti ! Dupa Ploiesti intri pe 2238 | BRAZI, dar nu se stie de ce la un moment dat pierzi 3G-ul, asa ca schimbarea de LAC între BTS-urile din Brazi si Romanesti o faci pe 2G.



Dupa 2 minute revii pe 3G, NodeB-ul 4255 | ROMANESTI, dar nu reuseste sa te tina asa ca esti aruncat înapoi pe un NodeB Ploiestean - 5422 | PLOIESTI HIPODROM... Dar nici asta nu poate sa te pastreze, revii pe el în 2G, si apoi handover iar pe ROMANESTI în 2G. Toate acestea se întâmpla pe durata unui minut ! Probabil ca în acest moment traversezi prima padurice, din zona Romanestilor...

Apoi faci ceva ping-pong pe 2G între TINOSU si PUCHENII MARI. Intri dupa aceea probabil in a doua padurice, unde notasem ca si semnalul 2G cade ; la iesirea din padure pari sa intri oleaca pe extrem de noul BTS care afiseaza SIRNA deci poate chiar acolo o fi - 5817 | SIRNA / NEW ! Dar cum ai iesit din padure revii rapid – dar nu prea mult – pe 3G, cu ajutorul NodeB-ului 029 | UNISEM CIOLPANI. Per total, pâna acum, cumulat, ai avut 7 minute de gaura UMTS.

lesi dintr-o padure si intri în alta (cea din zona Scrovistea este cea mai mare, cumulat are peste 5Km), ceea ce nu-ti va aranja treaba cu 3G-ul... Dar mai întâi dam peste un BTS nou nout, lansat dupa octombrie 2009 :

5817 | SIRNA ?

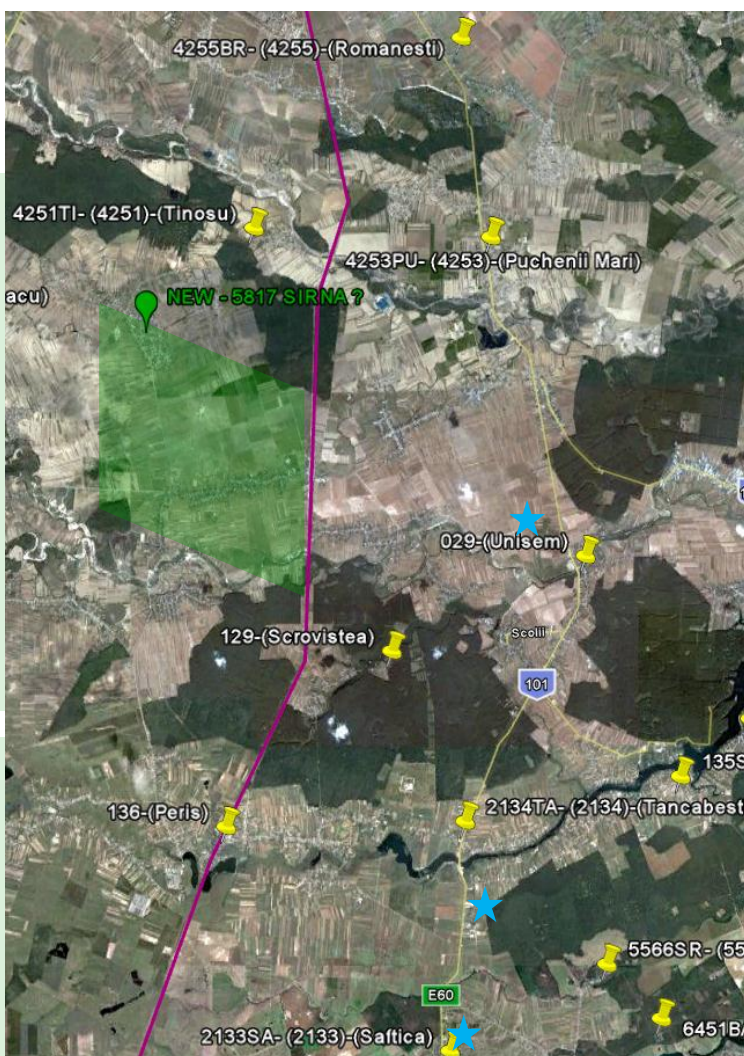
NEW

- 14 | SIRNA 11137/58171
RAM 111, B16, 40/4/22
EAHC, RAR 2
- 20 | POIENARII BURCHII 11137/58172
RAM 111, B16, 40/4/22
EAHC

Intre cele 2 paduri trebuie sa treci prin gara Crivina ; satul din Vestul statiei este numit Poienarii Burchii. Sirna este în aceasi zona, si spre Nord si spre Vest : acest nou BTS este aproape sigur instalat în acest losangiu... Cred ca Cosmote-ul are BX381 Poienarii tot pe aici prin zona...

136 | PERIS GARA

- 6 | PERIS 11137/11361
H6/11/31
EA C, 40/4/22, R 4
- 22 | PERIS 11137/11363
H4/19/22
EAHC, 40/4/22, RAM 111



Ramasesei pe NodeB-ului 029 | UNISEM CIOLPANI, BTS pe care vad ca îl ignori complet în 2G ; vei sta pe el timp de 2 minute, ceea ce corespunde probabil la timpul necesar traversarii câmpului dintre cele 2 paduri. Apoi intri în padure, încerci ceva pasaje pe Sirna si Peris dar nu prea-ti reusesc, asa ca intri cum trebuie pe 129 | SCROVISTEA (turn STS în incinta APPS Scrovistea).



lesi din padure si revii pe 3G : 2134 | TANCABESTI (mai nou – post vara 2006, oficial amplasat pe un turn Electrica pe partea stanga a drumului Tancabesti - Peris, la 150m de DN1 ; în UM foarte aproape avea si Orange un site, aparent recent demontat) si 136 | PERIS (mare pilon în gara ; pe 3G ai Freq 10836, ai si trase de 3019 slab). Apoi mai mergi putin si intri pe sectoarele 1 apoi 4 ale NodeB-ului 2096 | CORBEANCA / OSTRATU : spun asta pentru ca aici schimbi în sfârșit si LAC-ul 3G (în acelasi timp si cu 2G-ul), acesta fiind ultimul NodeB din LAC 31104.

CIOLPANI / TIGANESTI

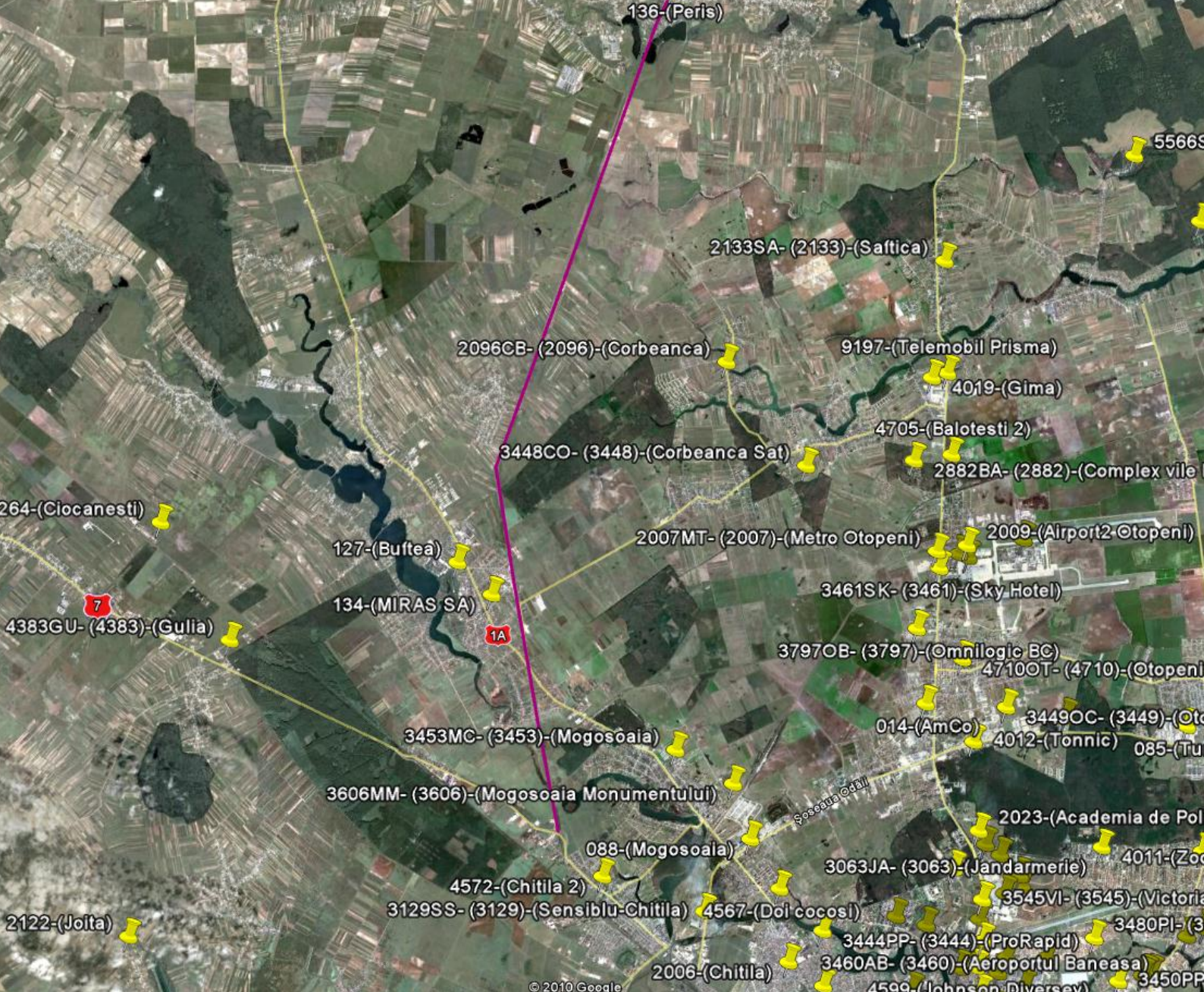
Offtopic dar interesant : la intrarea în Bucuresti sunt per total cam 3 locuri de unde se emite pe MW sau SW de catre SNR. Poza aceasta este de dupa Ciolpani (steluta cea mai din Nord în harta de deasupra), mai precis a releului SW (unde scurte) Radio România International din Tiganesti - putere de 300 kW.

9Km mai în sud gasesti pilonul radiant al vestitei statii de emisie **TANCABESTI** : RRA - MW 855 Khz

Inaugurat în 1949, cu cei 1500 kW putere de emisie este cel mai puternic emitor din România și unul dintre cei mai puternici din Europa de Sud-Est. Actualmente emite cu o putere de doar 250 kW. Conform reportajelor transmise de PRO TV, locuitorii din zonă își aprindeau becurile din case prin legarea acestora între antena TV proprie și pământ, iar la burlanele streșinilor se putea asculta programul național de radio. Întrucât intensitatea câmpului radiat prezenta pericol pentru sănătatea populației, s-a luat măsura reducerii puterii de emisie.



3Km jumate mai spre Sud, când DN1 trece la limita padurii din Saftica gasesti statia de emisie în unde scurte **SAFTICA**, cu o putere de doar 100 Kw (poza de deasupra)



2096 | CORBEANCA (OSTRATU)

- 12 | CORBEANCA 11137/20961 RAM 111, EAHC, B8, 40/4/22 H1/12/58

3448 | CORBEANCA SAT

- 37 | CORBEANCA 11137/34483 RAM 111, EAHC, B38, 40/4/22 H16/37/47

In zona Corbeanca sunt 2 BTS-uri, cel de-al doilea fiind ceva mai nou (post 2006). Se merge paralel cu DN1, la vreo 9Km distanta de acesta – care trece prin zona aeroportului Otopeni, apoi pe lângă sediul Zapp din Balotesti (complexul Prisma)... Insa faptul important este ca aici ai o intersectie de LAC-uri, atât pe 2G cât si pe 3G :

- ✓ **GSM** treci din 11137 în LAC 11132
- ✓ **UMTS** treci din 31104 în LAC 32033

Ramasesei pe NodeB-ului 2096 | CORBEANCA / OSTRATU, acesta fiind ultimul NodeB din LAC 31104.



Asa ca treci în LAC 32033 pe doua ale naibii de noi BTS-uri (instalate dupa toamna 2009) 5403 - apoi pari sa înconjori 5751 ; nu am idee ce o fi cu ele (probabil ceva din zona Mogosoia). Apoi intri pe 4572 | CHITILA si te mai joci si cu ceva mai noul 3606 | MOGOSOIA MONUMENTULUI... si ai patruns în Bucuresti asa ca ma opresc.

LAC
2G
3G

Ai trecut în LAC-ul 11132, si este o nebunie : stai pe 3 BTS-uri noi, dintre care doua atât de noi încat nici macar nu le am în lista din octombrie 2009 ! Nu stiu ce naiba au facut pe aici prin Buftea / Mogosoia ! Iata-le, în ordine :

▪ 6	CIOCANESTI / TARTASESTI	CIOCANESTI	11132/56444	40/4/22, EAHC, RAR 2, B33, RAM 111	NEW 2009
▪ 57		BUFTEA	11132/21392	40/4/22 4 TRX	NEW 2010
▪ 62		BUFTEA	11132/57513	40/4/22, EAHC, RAR 2 8 TRX	NEW 2010

Si gata, ai intrat în zona Chitila deci esti în Bucuresti, si iar începi sa ai probleme cu celulele candidate codate... De remarcat ca se trece prin zona MSC-ului Orange Pasteur (pe acolo Connex sta pe site-ul 3593 SARBI 2, pentru ca se pare ca 3313 SARBI a fost demontat). Iata sucesiunea de celule pâna pe la gara Basarab...

▪ 30	CHITILA 2	CHITILA	11132/45723	40/4/22, EAHC, RAR 2	4 TRX
▪ 15	CHITILA	BUCURESTII NOI	11132/20063	EAHC MB0, RAR 2, B14	8 TRX
▪ 18	16 FEBRUARIE	16 FEBRUARIE	11132/34941	40/4/22, EAHC, RAM 111	
▪ 13	SIRBI 2	SARBI	11132/35931		8 TRX
	39		11132/35932	MB0	
▪ 35	Turnul GRIRO	CALEA GRIVITEI	11132/20953	RAM 111, MB0	

15H10 - STOP Netmonitoring, am ajuns în zona garii Basarab.

Cam în zona aceasta se trece pe UMTS în LAC 32011, putin înainte (zona de pe dupa Chitila) fiind în 32022. Amuzant faptul ca si mai spre centru exista aceasta intersectie 32011 / 32022 : de exemplu la noi în Cotroceni, trecerea între 32011 si 32022 se face într site-urile de jos de la intrarea în Palatul Cotroceni (053) si site-ul de la noi de pe Panduri (3062).

TREN PREDEAL - BUCURESTI

22/05/2010



Aveam Nokia 6630 sus în rucsac, setat DualMode pe automatic Celltrack Orange (SIM PrePay)

Sa terminam cu analiza LOG-ului Celltrack facut de Nokia 6630, lasat în rucsac ; e bine ca fiind vorba de 6630 poti vedea si gaurile de acoperire (pe E71 nu este posibil, pentru ca se genereaza un LOG separat pentru reteaua 00000, si trebuie atunci sa analizezi ambele fisere, e mai complicat si pierzi mai mult timp...)

În gara Predeal (pe peron) ești într-o eternă și enervantă ezitare între 85 | + 109 | POSTAVARU DRTV, și 75 | STR MÂNASTIRII : nu faci decât să sari în continuu între aceste 2 BTS-uri, e fantastic... mai ales că nu ai nici cea mai mică picătură de semnal 3G ! Situația cu 3G-ul Orange în Predeal va rămâne la fel de catastrofică până nu o-ri baga ceva și la Mânăstire de exemplu...

12H30, plecam. Rapid se trece pe sectorul 2 de la Mânăstire BR_0548_TO VALEA RASNOAVEI (7100/25480), și se sta pe el timp de 4 minute, până când telefonul ia inițiativa de a urca pe 3G-ul de la Sorica (2010/10960), care se pastrează bine timp de 5 minute (nu uita că trenul merge extrem de încet).

Însă apoi cazi într-o gaură de câteva zeci de secunde, revii puțin pe Postavaru DRTV, și până la urmă iar Sorica – mai întâi pe 2G apoi urci pe 3G. Handover către 3G-ul de pe Fabrica de bere din Azuga (22210) în momentul în care ai ajuns în zona stațiunii... dar din păcate nu poate face față foarte foarte mult, pentru că după 3 minute ești ejectat din nou din rețea.

Revii un minut după aceea pe Busteni, 2G apoi imediat 3G (10970 apoi 20970). Depășești și Busteni, și încep să te ia în primire BTS-urile din zona Sinaia : mult 3G Telecabina 1400 (puțin 14200, și mult 24200) și ceva Piscul Căinelui (30950) pe 2G. Este 13H05 și am ajuns în gara Sinaia.

Încerc să fiu cât se poate de precis cu sectoarele CID-urilor, dar e greu de tras vreo concluzie (probabil și din cauza faptului că trenul merge foarte încet și se 6630-ul tot sare de pe o celula pe alta). Important este că până la Hotelul Mara stai destul de mult pe 2G ; Piscul Căinelui pare să emită destul de aiurea - adică 3 spre Nord-Busteni / 2 spre Sinaia centru / 1 spre Sud-Mara (am corectat și în tabelul site-ului)... De la Hotelul Mara se emite sectorul 1 spre Nord, și pe acolo prinzi pe 3G și sectorul 1 de la Telecabina 2000 (2010/15000).

Treci de Hotelul Mara, intri pe sectorul 2 GSM & UMTS ; ai destul de frecvent și sectorul 3 de la Telecabina 1400 (34200). Mica gaură de un minut înaintea ajungerii în Posada (stateai pe GSM Mara... apoi buff).

13H30, ajungi în zona Comarnic, și te esuezi timp de 9 minute (!) pe BR_0514 COMARNIC EST (7100/25140), adică site-ul lor de TRANS. Mic pasaj timid pe BR_0589 COMARNIC VDF (7100/15890), apoi în sfârșit urci pe 3G, numai pe site-ul lor propriu COMARNIC EST : 2010/25140, apoi rapid 15140 – pe care vei sta timp de 10 minute (!)

BR0514_BO | COMARNIC EST



Son of a Dialog, situ' lor istoric din zona, instalat pe 1 SEPTEMBRIE 1997 pe un vârf de deal (pe drumul spre Secaria), lângă omologul sau Connex 4872/9108 ; în mod normal este doar bisectorizat (și se pare că am prins și ceva 2Ter anul trecut de aici, o-ri fi oare și BCCH-uri DCS ?). Ultima configurație oficial cunoscută (2007) era un MBI5 cu 6/4 TRX.

Am făcut o poză cu el anul trecut, din păcate cea de anul acesta a fost atât de ratată că am fost obligat să o sterg. A fost bine construit sus pe colina lui din Est, are o vizibilitate genială spre Sud. Chiar dacă este de tipul B0, probabil din start avea și sectoarele GSM, pentru că altfel nu aveau cum să ofere acoperire în Comarnic.

Și este singurul site din Comarnic care să aibă 3G (pe ambele sectoare).



BR0589_TO | COMARNIC VDF

Locația este Ghiosești, adică pe foarte vechiul site Connex 233 (care a fost instalat pe la începutul lunii iunie 1997 pentru a acoperi Comarnic-ul, celălalt mare site MW primind antene GSM mult mai târziu) – construit pe celălalt flanc de munte, în Vest. Au venit în sharing undeva între 2006 (după aprilie defapt, de atunci Connex-ul devenind complet Vodafone) și vara 2007. Oficial este tot bisectorizat (ultima configurație cunoscută fiind un MBI5 plin cu 6/6 TRX).

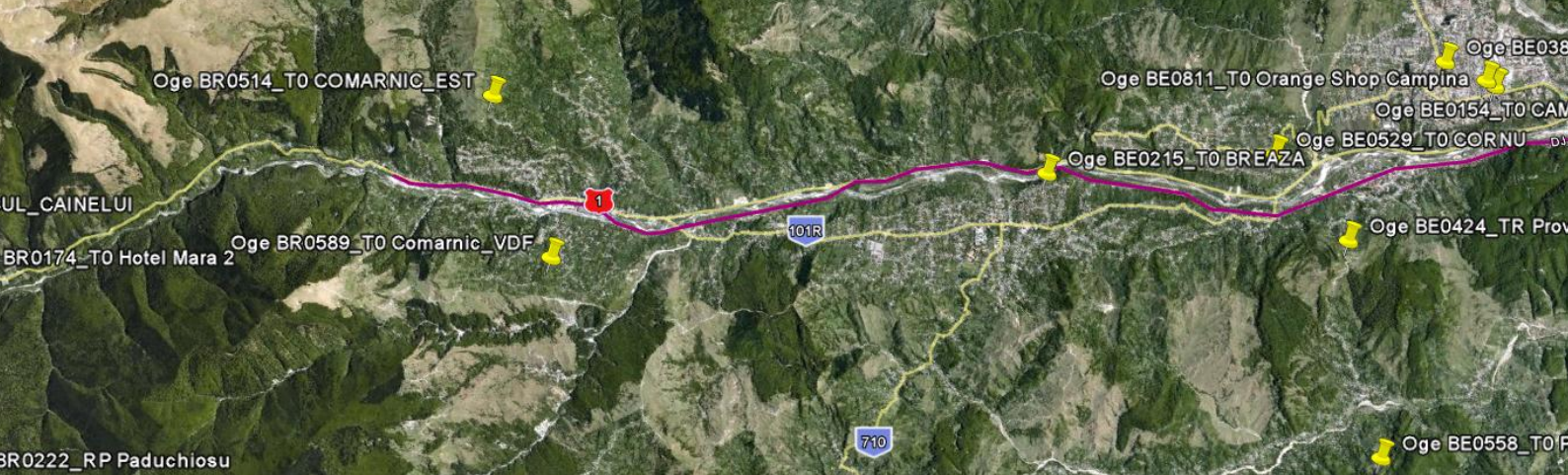
Tu te îndreptai demult spre Breaza, 3G-ul progresiv nu prea mai poate face față așa că revii puțin pe 2G-ul de pe sharing-ul VDF din Comarnic 25890, stai 3 minute aici și aterizezi în Breaza, schimbând și de LAC și de zona !



Acelasi pilon, însa într-o poza muuult mai veche ! Nu se stie însa exact de când este (ea fiind postata pe Softpedia în SEPTEMBRIE 2005 – autorul spune ca pilonul este este în curtea unui spital de TBC – dar s-ar putea sa fie mai veche).

Par sa se utilizeze antene cu intrare prin spate, poate ceva Katnrein-uri veeechi cu polarizare verticala ? Si MW-ul Alcatel nu se vede pe nicaieri...





Ajungi în halta Nistoresti (13H55) și treci pe site-ul **BE_0215 BREAZA**, care marchează deci și trecerea din zona BR în **zona BE** și din LAC 7100 în **LAC 4710** – este vorba de un LAC nou, până acum se trecea în 4700 ; din păcate nici urma de 3G de la acest BTS din Breaza, doar sectoarele 3 (lunga acoperire spre Nord) apoi 1. S-a făcut 14H și ai ajuns în gara din Breaza.



BE0215_T0 | BREAZA



Acest micut site din Breaza a fost lansat de Mobilrom destul de târziu, pe **28 MAI 2001**. Este situat pe partea stînga a caii ferate atunci când te duci spre Sinaia, se trece chiar pe lângă el. Ultima configuratie oficiala era un G3.8 Medi Outdoor cu 3/4/3 TRX. Poti remarca sigla SETELCOM cu logo-ul cu o pasare, este vorba de firma care a construit pilonul

Si mai aflam ca ar depinde de BSC-ul din Ploiesti (BE0445_PLO1, de pe Hotel Prahova – site de tip TN), si ca are un string de baterii de 92Ah din aprilie 2007...

Se pare ca 3G-ul a ajuns ceva mai târziu aici, în 2008 aveai doar în zona Comarnic și Cîmpina, abia acum mai recent prin 2009 *par* sa fie bagat si aici si la Cornu ; de remarcat ca nici anul trecut nici anul acesta nu am prins însa nimic pe 3G de la acest BTS (si nu ca nu ai timp ca treci prea repede prin zona, pe sectorul 3 catre Nord stai totusi 4 minute pe 2G).



Imediat dupa aceea treci pe site-ul **BE_0529_T0 CORNU**, pe sectorul 3 - mai întâi pe 2G apoi 3G, apoi iesi de acest BTS pe sectorul 2 (tot pe 3G) timp de 7 minute. Interesant ca la 14H08 trecem prin gara din Cîmpina însa tu tot pe acesti BTS din Cornu pareai sa dormi !

BE0529_T0 | CORNU

Acest site a fost clar cosntruit sub era Orange – pe **16 MAI 2003**, la un an dupa rebranduire si la 2 ani de la instalarea foarte apropiatului (4 Km) sau coleg din Breaza ; este însa adevarat ca este mult mai bine amplasat decât el, sus pe o colina (Malu Vadului), nu prea departe de Connexul **5066** (care se pare ca era deja gata la sfîrsitulul anului 2001). In ultima lui configuratie cunoscuta (2007) era echipat cu un MBI5 plin cu 6/3/3 TRX – însa anul trecut îl gasisem cu un total de 14 TRX-uri (6/4/6) asa ca ori au bagat un al doilea MBI5 ori miroase a twin-uri...

Fata de anul trecut i-au demontat una din antenele de MW (de 0.6) care mergea spre Sud. Tot spre Sud au acele RFS-uri de 1.2 si 1.8m protejate cu Aww-uri în 1+1 ; oficial au un MW catre **BE_0424_TR PROVITA TRANS** (posibil sa fie acel mic MW de 0.3 cu Aww). Cât despre ce o fi chestia aia pe care am reprezentat-o cu o sageata alba, chiar ca nu am idee – pare ca o cutiuta din care ies 10000 de fire, si deasupra ar fi ceva care seamana a antena GPS...

Termin spunând ca doar pe sectorul catre Sud (aici în poza este cel din dreapta) nu ai decât o singura antena Kathrein K739 624 (alaturi desigur de Jaybeam-ul 3G), pe celelate 2 sectoare ai câte 2 Kathrein-uri/sector.

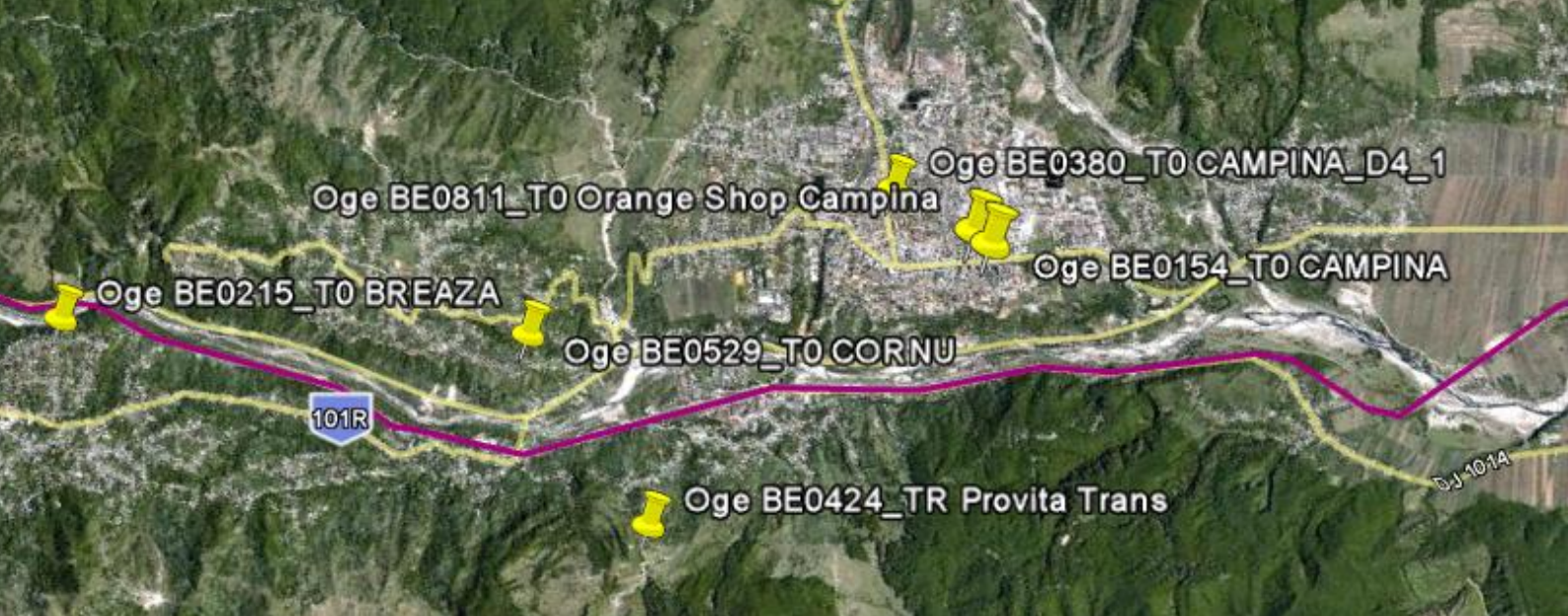


Pîna la urma cu greu mai profiti de putin 3G din zona Cîmpinei, pe NodeB-urile **BE_0154_T0 CAMPINA** si **BE_0380_T0 CAMPINA_D4_1** (2010/21542 si 23802).



CORNU BE_0529





BE0154_T0 | CAMPINA



Istoric site Dialog, lansat pe 28 IULIE 1997, construit pe un bloc mai din centrul orasului (bdul. Carol I n°11 | CNX 231 e la n°7). Prin 2004 era echipat cu un G3.8 Medi indoor plin cu 3/3/6, apoi au venit pâna în 2006 si i-au instalat si ceva DCS, pastrând G3-ul cu 5/5 TRX si introducând un MBI3 cu 4 TRX pe GSM si 3 pe DCS ; aceasta este si ultima configuratie oficial cunoscuta, în 2007. Mai putem afla ca este legat de BSC-ul BE0445_PLO1 ca si toate BTS-urile din zona, si ca a primit 2 stringuri de baterii de 140 Ah în iunie 2007...

Si cam atât pot spune despre el ; are desigur si 3G.



Pozele care urmeaza sunt din MARTIE 2009, si sunt doar o selectie de câteva chestii mai interesante – adica mai ales sectorialele GSM – ale acestui BE0154, pe care vad ca a venit si RDS-u sa se incrusteze... Teoretic Orange-ul ar trebui sa aiba un sector si cu DCS.



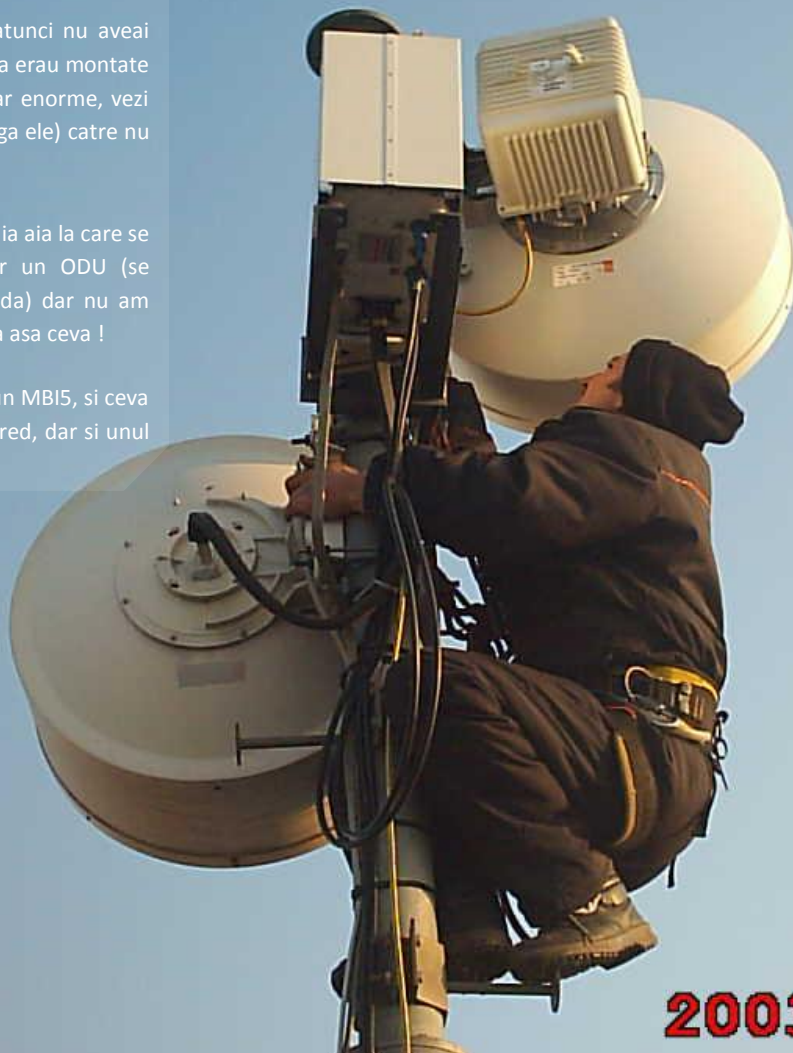
2003/02/25

Încă o poză fantastică, din 2003 ! Pe atunci nu aveai decât un singur Kathrein/sector, și vad că erau montate niște antenașe de LINK de 0.6 (care par enorme, vezi ce mic pare nenea asta de la Arc pe lângă ele) către nu știu prea bine ce.



Interesant și cutioșia aia la care se lucrează, este clar un ODU (se vede ghidul de undă) dar nu am mai văzut niciodată așa ceva !

Indoor aveai deja un MBI5, și ceva IDU-uri (3 clasice cred, dar și unul mai mare)...



2003/02/25

BE0380_T0 | CAMPINA_D4_1



Faza 4 de densificare întreprinsă de Mobilrom în primăvara/vară 2000 a dus la instalarea acestui site în Câmpina, pe 30 Iunie 2000. În mod normal ar trebui să fie pe Str. A.I.Cuza n°12 bl A1 (Connex-ul 5378 fiind la n°14), însă nu am idee de ce în listele mai vechi se precizează că locația este Calea Doftanei n°15, iar locația GPS îl situă lângă CNX 4234 de sus pe colină : presupun că este doar o eroare mai veche (în listele recente fiind corectată adresa, iar în lista din 2010 și locația GPS), chiar nu cred că acest site să fi fost construit inițial sus pe colină apoi mutat în oras, poate doar așa vroiau ei...

Mai întâi a fost echipat cu un G3.8 Medi cu 3/3/4 TRX, apoi au mai crescut puțin capacitățile adăugând și un MBO1 cu 6 TRX și lăsând G3-ul doar cu 3/4 TRX ; mai putem afla că a primit un string de baterii noi de 100 Ah pe 11/10/2002, și că este legat prin MW de site-ul istoric din Câmpina - BE_0154.



BE0811_T0 | ORANGE SHOP CÂMPINA

Micro indoor instalat de Orange undeva prin 2006/2007, pe bulevardul Carol I n°20, și echipat cu un M5M (2TRX deci).

Per total, în Câmpina cei de la Connex par să stea mai bine : sunt primii care au ajuns aici - încă de pe la începutul lunii Iunie 1997 (Dialog abia 2 luni mai târziu) cu site-ul din centru de pe Carol I ; apoi au densificat mult mai târziu, după 2001 (cred) cu frumosul site de pe colină de Est care « inunda » tot orașul cu semnal, plus un al doilea site în centru, plus ceva mai recent încă un site – dar care s-ar putea să fie 3G only.

După ce ai terminat cu Câmpina trenul începe să bage viteză, tu ieși de pe 3G și începi deodată să înconjori un BTS extrem de nou (nu îl am prin nicio listă) : BE_0554 ! Iată în continuare analiza cazului « BE_0554 » !



Iată ceva absolut exceptional, niște poze din februarie 2003, care arată o echipă de la Arc la lucru. Societatea asta a lucrat multe site-uri pentru cei de la Mobilrom, însă se pare că în ultimul timp nu prea mai au așa de multe lucrări ca înainte...

**2003/02/26**



DISMANTLED BE_0439





**BE0021_T0 | BAICOI - FLORESTI**

Dat în funcție de Dialog încă de pe 28 IULIE 1997, acesta a fost primul BTS din zona Baicoi (cel de pe dealul Tintea a ajuns abia pe 20/10/1998), era deci singurul BTS care făcea legătura între Ploiesti și Cămpina ! Ei spun că era amplasat pe paralela 45, pe un drum perpendicular cu DN1 spre Floresti.

Nu se știe exact cu a fost echipat pe la începuturi, se vorbește de ceva G2 mini indoor, dar aparent deja de prin 2004 trecuseră la un MBI5 cu 4/4/4 TRX. Apoi prin 2006 au mai introdus un G3 mini cu 4 TRX, lăsând în MBI5 doar 4/5 TRX... respectiv 6/5 TRX în 2007, aceasta fiind ultima configurație cunoscută a site-ului. În lista aceea mai bizară din zona BE aflăm că a primit niste baterii noi pe 8 martie 2004, ca în MTP G2 (SDH + PDH 11A) are 2 stringuri de 90Ah din mai 2007 și 2004, și ca în MTP G1 (BTS-uri 32A) are 2 stringuri de 140 Ah din martie 2004... cam așa ceva, chiar dacă nu am înțeles eu totul...

Din păcate acest site a fost demontat, undeva după toamna 2008 ; eu cel puțin în septembrie 2008 încă îl prinsesem - când am trecut cu trenul prin preajma lui... A avea 6/x/5 TRX pe atunci, fără 3G. În vara 2006 îl prinsesem chiar cu EDGE, o raritate !

**BE0439_T0 | BTS MOBIL TRYLON**

Acest pilon a apărut deci undeva pe la începutul 2009, este demontabil (site temporar) și înseamnă că a fost instalat aici în disperare de cauză după ce BE0021 a fost demontat. Am reușit să-i fac o poză în 2009, arată fain ; nici el nu primise 3G, și pe atunci (în septembrie 2009) emitea celulele 120 / 66 / 87 respectiv cu 4 / 4 / NoFH-2 TRX.

Cum am fost ajutat la rezolvarea acestui caz și de U, am ceva mai multe detalii despre ce s-a întâmplat... *La scurt timp după ce a fost instalat acest pilon temporar a mai rasarit un turn de 50m în apropiere (vreo 300m mai la Sud), fiind vorba de structura definitivă.* Când am trecut eu în septembrie 2009 pe acolo am fotografiat pilonul « mobil », însă am impresia că cel definitiv nu fusese încă instalat (ca altfel l-aș fi fotografiat și pe el...)

BE0554_T0 | -

Acesta este ID-ul noului pilon din Baicoi – Floresti. BTS-ul mobil Trylon a fost demontat acum câteva luni deja, lucru confirmat și de U. Am impresia că este într-adevăr situat puțin mai în Sud față de vechea locație, pentru că acum este mai aproape de BTS-ul Connex.

În concluzie, în zona gării FLORESTI – PRAHOVA se succedează (pe o distanță de aproximativ 3KM, pe partea pe unde trece DN1) 3 BTS-uri : primul din ele este acest pilon de 50m Orange, apoi urmează Cosmorom-ul BX505 BAICOI RTC (însă nu prea pare să fie vizibil din tren, poate din cauza faptului că e construit undeva lângă sosea pe un pilon de 34m), și ultimul este Connex-ul 230. Putin mai înaintea se vede deasupra unei pădurici și un mic dar gras pilon topless, e al unei unități militare...

În BAICOI cei de la Orange mai au încă 2 BTS-uri, ambele mai recente : unul în centrul orașului, și unul sus pe dealul Tintea :

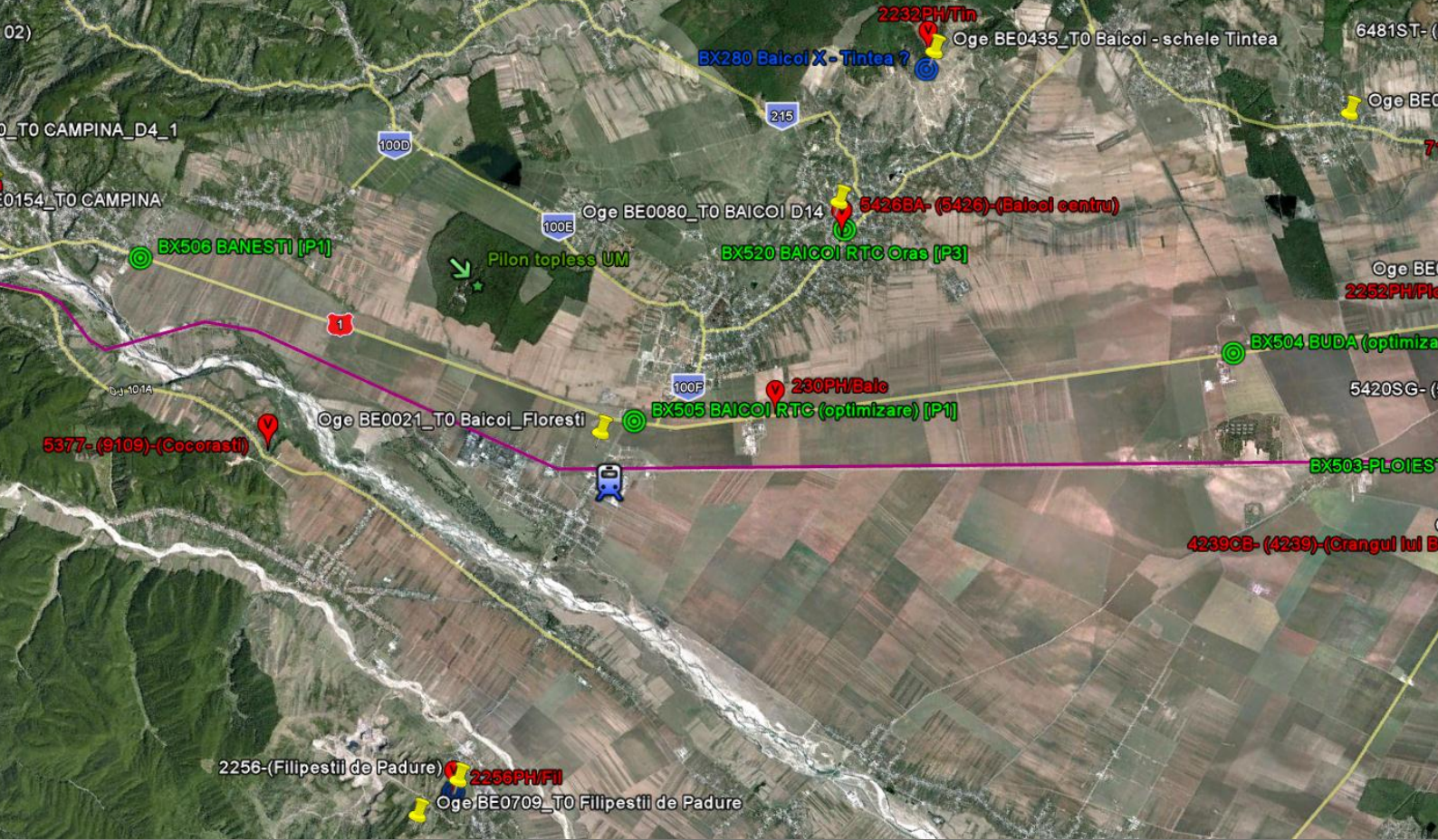
BE0435_T0 | BAICOI – SCHELELE TINTEA

Pilonul de lângă schela petrolieră de pe dealul Tintea pare să fi apărut undeva prin anul 2006, însă am totuși o nedumerire legată de el : există un BE_0222 PLOPENI, lansat de Dialog pe 20 octombrie 1998 (G3.8 Medi outdoor, 4/4 TRX), locația sa oficială fiind pe « Sondele de petrol Baicoi Tintea ; pe culmea Tintea, la rezervoarele de apă ale schelei de petrol » ; în plus, în listele de celule din 2007 vezi că avea MW-uri către exact aceleași site-uri ca BE0435, adică către BE_0021 BAICOI FLORESTI / BE_0247 PLOIESTI / BE_0630 PARC INDUSTRIAL PLOPENI. Coordonatele GPS mai vechi îl plasează exact pe Tintea în locul acestui site ; însă coordonatele GPS mai recente îl indică undeva în "oraselul de pe deal" numit Plopeni. Așa că nu știu prea bine ce să mai cred, dacă acest vechi BE_0222 o fi fost chiar instalat în locul acestui site, apoi mutat în Plopeni ? Oricum, în 2009 acest site pare să se fi evaporat, în Plopeni rămânând decât BE_0630, și poate că se construiește acolo și un BE_0548 PLOPENI IC.

Dar să revenim la Baicoii noștri... Acest site era echipat cu un MBI5 plin cu 4/8 TRX... vad că în vara 2009 avea și un MBI3...

BE0080_T0 | BAICOI D14

Site construit în faza 14 de densificare a rețelei, tot undeva prin anul 2006 (obligatoriu după scindarea zonei BU în BE/BI, pentru că BU_0080 era deja ocupat de CENTER_01 BUCUREȘTI). Prin 2007 era echipat cu un MBI5 cu 4/4 TRX, și eu anul trecut am prins exact aceleași capacități, pe BCCH 91 / 100, fără 2Ter. Și fără 3G.



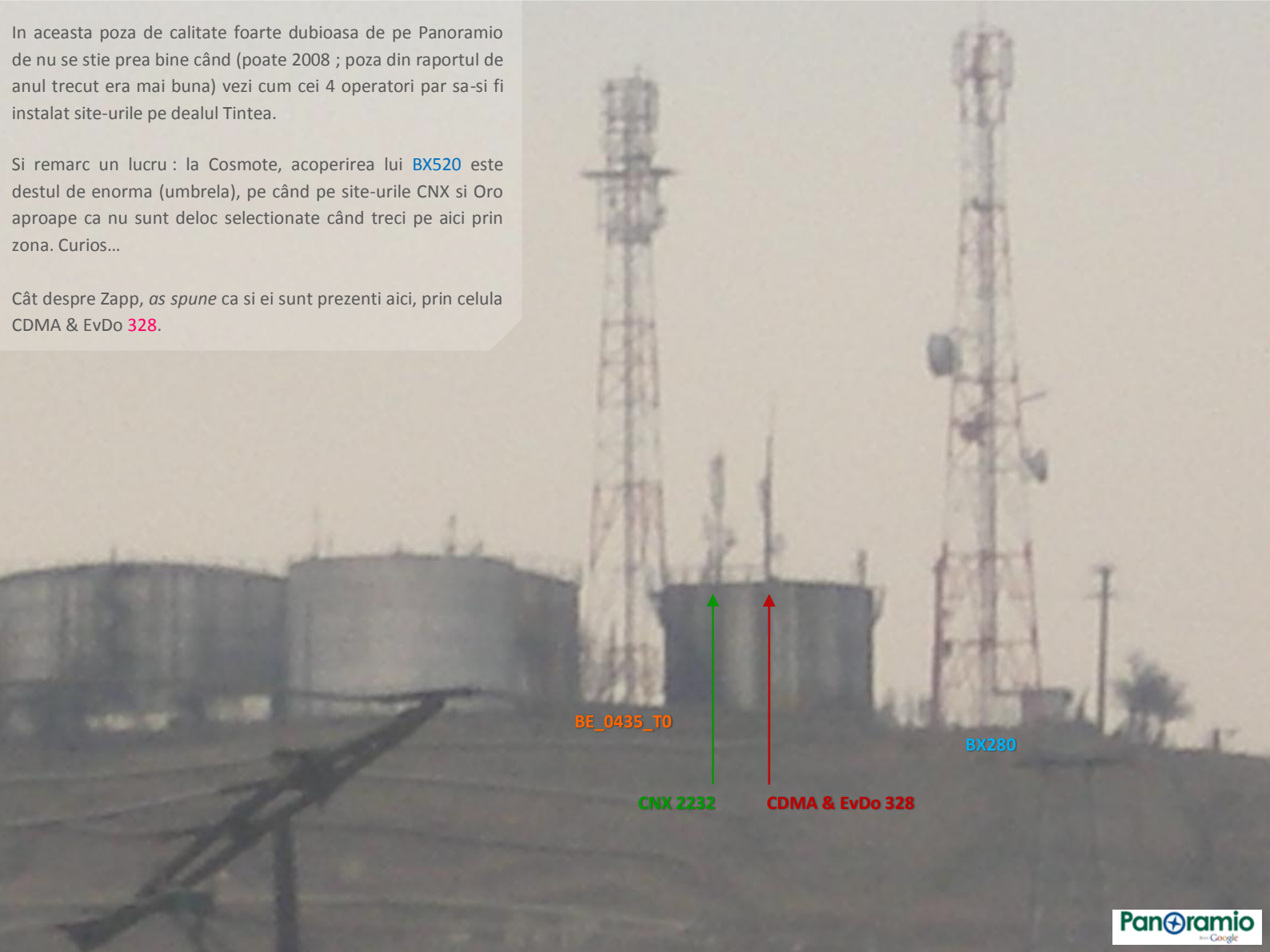
BAICOI | TINTEA



In aceasta poza de calitate foarte dubioasa de pe Panoramio de nu se stie prea bine când (poate 2008 ; poza din raportul de anul trecut era mai buna) vezi cum cei 4 operatori par sa-si fi instalat site-urile pe dealul Tintea.

Si remarc un lucru : la Cosmote, acoperirea lui BX520 este destul de enorma (umbrela), pe când pe site-urile CNX si Oro aproape ca nu sunt deloc selectionate când treci pe aici prin zona. Curios...

Cât despre Zapp, *as spune* ca si ei sunt prezenti aici, prin celula CDMA & EvDo 328.



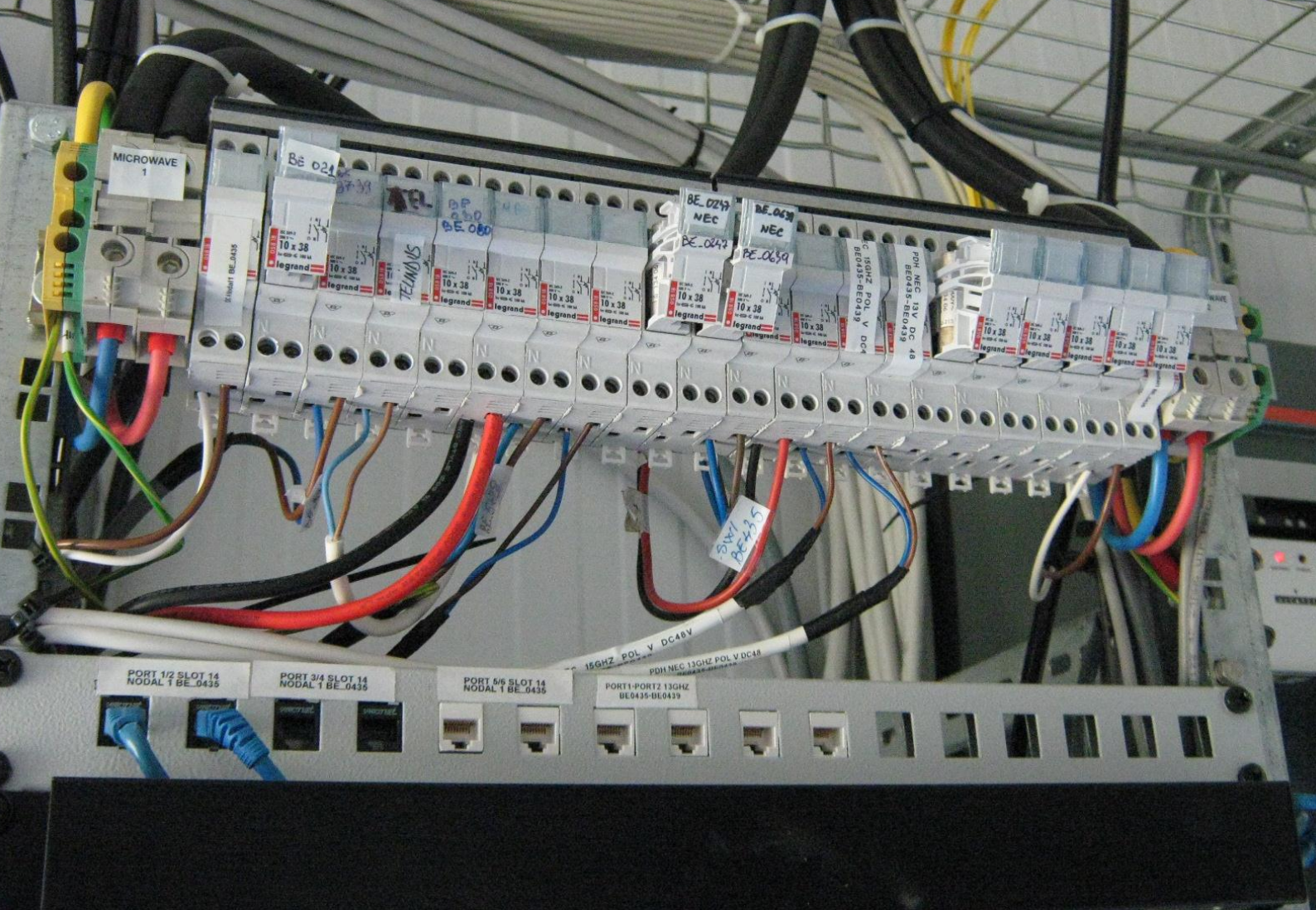
O sa ma abtin asupra originii pozelor urmatoare, pot doar spune ca sunt din luna IULIE 2009, deci foarte recente. In ele vedem ca site-ul este trisectorizat (si nu doar bisectorizat asa cum era teoretic marcat în 2007), cu ceva Powerwave-uri de generatii diferite pe 2 sectoare, si un Jaybeam singleband pe al treilea. Jos în shelter au vechiul MBI5, dar si un MBI3 care trebuie sa fie mult mai recent - foarte probabil instalat odata cu trisectorizarea.

E plin de antunute MW pe acolo, majoritatea Alcate-uri, dar si ceva Nec-uri si DART-uri. In una din poze remarc faptul ca înca se semnaleaza legatura catre BE_0021 BAICOI-FLORESTI, asta la sfârșitul lunii iulie 2009 deci, ar însemna deci ca pe vremea aceea nu fusese înca demontat ? In septembrie 2009 era însa sigur « swapuit », am trecut eu prin zona...









MARTIE 2007

Încă o fotografie interesantă, pentru că este ceva mai veche !
În ea putem vedea 2 lucruri interesante :

- marile antene MW nu erau încă instalate pe atunci, dar vedea că fixațiile și spargătoarele de gheață erau deja montate, așa că instalarea antenelor MW era poate și ea iminentă...
- site-ul era bisectorizat : pe un sector aveam 2 antene Powerwave din acelea de tip mai vechi (de genul 7218.04), și pe celălalt sector aveam un Jaybeam singleband 5265101

Asta înseamnă că noul sector instalat ceva mai recent este cel din partea stânga a pozei, care a primit tot o antena Powerwave însă de generație mai nouă (de exemplu poate o 7218.05)

Cred că "orasul" baicoi este situat în valea din dreapta pozei...





BE_0080 BAICOI D14

Mai mai mai, ce comori am si nici macar nu stiam de ele ! Poze tot de la sfârșitul lunii iulie 2009.

Acest site a fost construit ceva mai recent, prin 2006 sau ceva de genu', si nu e o gluma din aia pe un bloc din oras, si un ditamai pilonul, doar bisectorizat, echipat cu niste veechi antene Powerwave 7218.04...

In shelter au un MBI5 cu 4/4 TRX, si alaturi este montat doar IDU-ul Alcatel Awy (cam bate vântul în sheltarul asta)... MW-ul este deci un mic Awy de 0.3 catre site-ul de pe dealul Tintea.







DEALUL TINTEA



Când ajungi în zona Baicoi (14H20) înconjori deci acest de atâtea ori schimbat BTS GSM [BE_0554](#) pe sectoarele 3 / apoi 2 / apoi 1, și profiți pentru a face și un mic pasaj pe [BE_0080_TO BAICOI_D14](#) (sectorul 2) - dar iar doar pe 2G.

Hai să facem un mic recapitulativ al acestei mici porțiune de drum între Ploiești și Câmpina

- La ieșirea din Ploiești situația pe CNX și Orange este cam similară : au BTS-uri în Parcul Industrial ([CRANGUL LUI BOT 4239](#), și [BE_0634](#) ceva mai în spate) de la extrema periferie a Ploieștilor. Pe DN1 la ieșirea din oraș Connex are și un site macro pe METRO ([2252](#)), pe când Orange are acolo decât ceva indoor (un [BE_0986](#) cu un M5M). Pe Cosmote nu știu exact, dar au [BX504 BUDA](#) la 3.5Km de Metro care e poate mai bun, ca este un site intermediar lângă DN1 între Ploiești și Baicoi
- Între ieșirea din Ploiești (reprezentată de Metro) și Baicoi sunt cam 13Km. Pe această porțiune de DN1 doar Cosmorom-ul are deci un site, [BX504 BUDA](#) (initial MAXITE "optimizat") cam la jumătatea drumului. Nu ca ar fi absolut nevoie de el, zona fiind foarte foarte plată, pe acest interval de 13Km site-urile din Baicoi și Ploiești acopera foarte acceptabil la ceilalți 2
- În **BAICOI** fiecare operator are câte 2 site-uri mai în oraș, și unul sus pe Tintea :
 - la Connex întâi a apărut [230](#) lângă DN1 (gara Florești Prahova), apoi (după sfârșitul anului 2001) și site-ul de sus de pe Tintea [2232](#), și în sfârșit ceva mult mai recent și site-ul din centru [5426](#)
 - la Orange istoricul [BE_0021](#) (acum rebranduit în [BE_0554](#)) a fost timp de ceva ani singurul site dintre Ploiești și Câmpina ! Nu știu exact cât timp, pentru că situația cu site-ul de sus de pe Tintea este poate puțin mai incertă (oare lansat abia în 2006 ?) ; și ei mai au un site mai în centrul orașului, instalat prin anul 2006
 - Cosmorom a venit cu site-ul [BX505 BAICOI RTC](#) de lângă DN1 (initial PS1/PS2 "optimizat"), dar nu sunt sigur că au reușit să lanseze și site-ul din centru, [BX520 BAICOI RTC ORAS](#) (era în Phase_3, dar l-am prins prin 2006 în DCS, pe vremea aceea Cosmote-ul nu prea cred că baga el DCS pe site-urile noi completate, în 2008 tot DCS only era, așa că am totuși impresia că acest site totuși a existat și pe vremea Cosmorom). Apoi a venit Cosmote-ul și a instalat site-ul de pe Tintea [BX280](#) undeva între vara și iarna 2007, acest site având o ditamai acoperire umbrelă în zona, este mult mai vizibil decât acoliții săi roșii și portocalii
 - suspectez că și Zapp-ul ar avea o stație sus pe Tintea ([328](#)). Și Romtelecom Clickent are BU031 (30142) în Baicoi undeva pe RTC probabil (cred că pe cel de lângă DN1), cica de pe la sfârșitul lunii octombrie 2008...
- Între Baicoi și Câmpina sunt cam 12Km, drumul fiind încă « ușor » de acoperit, pentru că nu se intră încă sever în munți, fiind aproape linie dreaptă între aceste 2 localități :
 - pe CONNEX, GSM-izarea site-ului de TRANS din Cocorasti ([5377](#)) pare să fi avut loc abia undeva între verile 2006 și 2007 ; este situat la exact jumătatea drumului dintre aceste 2 localități, deci acopera bine
 - Orange nu are niciun site în această zonă ! Doar în Baicoi și Câmpina
 - Cosmorom avea pe MAXITE-ul din [BANESTI BX506](#), dar a fost demontat acum câteva săptămâni ! Oricum era situat chiar la intrarea în Câmpina, Cocorastii Connex fiind după mine ceva mai bine amplasați. Nu cred că se va schimba ceva de acum cu semnalul din zonă, pentru că oricum au site-uri mai bine amplasate decât Banestii - mai la altitudine, de exemplu ceva mai recentele [BX482 SCHELELOR](#) și mai ales [BX393 PROVITA](#) ; plus că site-ul lor din [FLIPESTI X BX274](#) are o ditamai acoperire umbrelă peste toată zona, pe când pe Connex-ul [2256 FILIPESTII DE PADURE](#) (situat *côte-à-côte* cu BTS-ul CST) nu îl vezi niciodată selectionat, același lucru și cu Orange-ul [BE_0709 FILIPESTII DE PADURE](#) (dar poate situat puțin mai în spate, spre Vest)
- În **CAMPINA**, primii ajunși au fost verzii, și acum au un total de 4 site-uri (două în centru, un al treilea tot în centru dar care ar putea fi ceva 3G *only*, și frumosul site care surplombează orașul de pe o colină din Est). Orange nu are decât 2 site-uri aici (plus un micro în Orange Shop), ambele în centrul orașului. Cosmote are 4 site-uri : vechiul Cosmorom de pe RTC-ul din centru ([BX507](#)), unul mai Cosmonaut tot în centru ([BX482 SCHELELOR](#)), unul tot așa mai vechisor (era deja din 2006) probabil pe o colină mai din Sud-Estul orașului ([BX273 CAMPINA X](#)), și mult mai recentul [BX393 PROVITA](#) (pe o colină în vest, deasupra garii). Plus desigur (și demult chiar) și Zapp, care a bagat și ceva 3G aici ! Și Romtelecom CDMA, care e mai nou prin zonă...

- Dupa aceea, pe vremuri Connex si Dialog veniseră cu BTS-uri tocmai în Breaza (14Km), dar cum erau bine amplasate în varfuri de coline, acoperirea era probabil de o calitate acceptabila. A urmat apoi instalarea – probabil în aceeași ordine la ambii – a BTS-urilor din Breaza apoi Cornu (la Connex ambele erau deja *on-air* în decembrie 2001, pe când la Dialog au fost lansate în mai 2001 respectiv mai 2003) ; Orange nu a mai făcut nimic nou în zona, în schimb cei de la VDF si-au instalat extrem de recent un rector MW + site GSM 5697 în ADUNATI. Cam prin aceeași zonă a ales și Cosmote-ul să-și construiască BX388 BELIA, și ei având un BTS de pe vremea repositului CSR în BREAZA BX509 (initial MAXITE "optimizat"). Si Zapp are stație în Breaza (dar mai recent, de prin 2005), îți dai seama ce importantă trebuie să fie Breaza asta !?

- În COMARNIC situația este simplă : pe dealul din Vest (Ghiosești) ai un Zapp (108), un Connex sharuit cu Orange, și singurul Cosmote din Comarnic (initial MAXITE ; dar mai aveau și un PS1/PS2 puțin mai încolo, la Posada) ; pe dealul din Est-ul orașului ai 2 mari site-uri de TRANS - Connex și Dialog, ambele cu antene GSM

Fapt "amuzant", toți au introdus LAC-uri 2G noi în zonă Câmpina & co față de anul trecut : Cosmote (care a dat un nou BSC în funcție în PLOIESTI) și Orange în toată zona (începând de la Comarnic), Connex doar în Câmpina. De ce oare nu știi exact, poate că traficul a crescut, și au spart LAC-urile pentru a diminua traficul de paging. "Having multiple LACs under a BSC results in lower load on Paging Channels (PCH). As you know, when any mobile subscriber is paged, it is done in entire LAC. So, a scenario, where no. of subscribers located in a LAC is very high, can result in PCH congestion (which ultimately results in call failures in that LAC)".



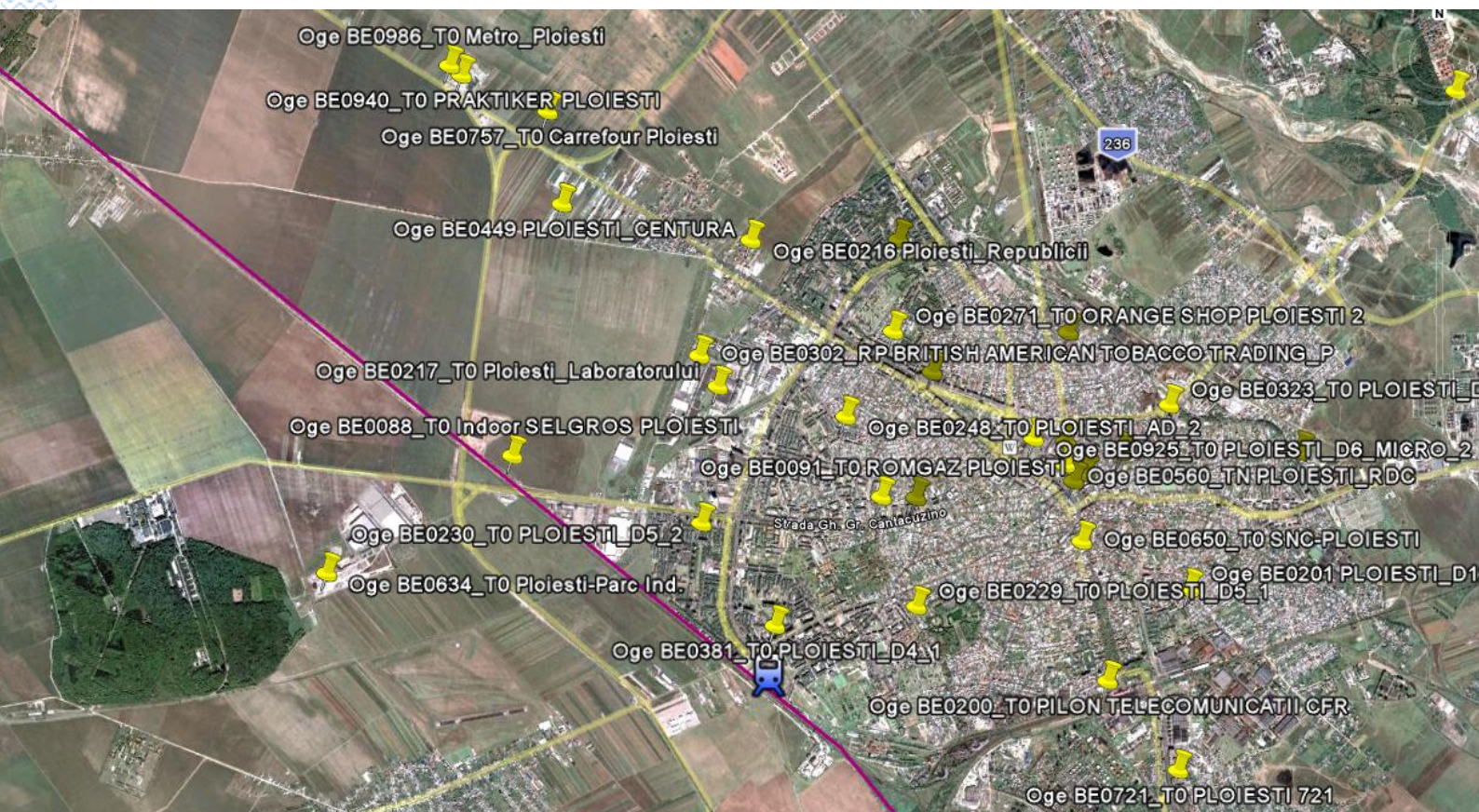
Legat de 3G, Connex este în mod normal full-3G pe DN1 încă din 2005 ; Orange a bagat și el 3G pe toate site-urile din zonă Comarnic – Câmpina, apoi pauza până la Ploiești ; iar Cosmote nu a mostenit de 3G-ul Zapp decât în Câmpina.

3G-ul s-a pierdut la 14H15 odată ce ai ieșit din zonă Câmpina, și nu mai revine decât la 14H21, odată ce ai intrat în vizibilitatea Ploieștilor – și profiți pentru a schimba și de LAC UMTS : se trece din 2010 în LAC 1800. Iată pe ce stai în continuare (full 3G) :



- BE_0323 PLOIESTI_D3_1
- BE_0247 PLOIESTI_AD_1
- BE_0634 PLOIESTI - PARC INDUSTRIAL ++
- BE_0639 PARC INDUSTRIAL – PLOIESTI ++
- BE_0449 PLOIESTI CENTURA
- BE_0230 PLOIESTI_d5_2
- BE_0381 PLOIESTI_d4_1 Amplasat în zona gării, pe el stai în Gara de Vest (14H30)
- BE_0229 PLOIESTI_d5_1
- BE_0200 PILON TELECOMUNICATII CFR (GARA DE SUD)
- BE_0721 PLOIESTI 721

PLOIESTI



PREFECTURA PLOIESTI

Doar câteva vorbe și despre orasul Ploiesti (poza aprent din 29/12/2009). Aceasta este cladirea Prefecturii Prahova, situata exact în buricul orasului. Toti operatorii și-au pus site-uri aici, la începuturile rețelei : de exemplu Dialog și-a instalat primul site din Ploiesti aici (pe 4 iunie 1997, și a ramas singurul site din oras până în februarie 1998), atunci era chiar BSC ! Și Connex la fel, au venit cu 232 aici, probabil tot BSC era (și este ?) ; nu știu cum au venit cei de la CNX în Ploiesti, ca vad ca și au ID-uri de site-uri 237, 238... sa fi venit din start cu mai multe site-uri (dar ce rost avea, cine stia de GSM în iunie 1997...), sau doar densificari ulterioare ?



232



BE_0560_TN



BX059



Se vad pe lateralul cladirii doua sectoare cu Jaybeam-uri Dualband Orange, si ceva Kathrein-uri Connex. Deasupra ai un pilonas Connex cu mari antene MW Andrew (seamana frumos cu cele de lânga Hotelul Alpin 1400 Sinaia, dar nu cred sa mearga pâna acolo, pentru ca spuneam ca între Sinaia si acest site se trece *probabil* prin site-ul intermediar [MW 9109 Cocorasti](#)). Al doilea pilon o fi cel ar prefecturii, se vede foarte clar pe el antena Marconi care merge în Cota 1470 DRTv Sinaia (58Km), si am impresia ca si antenaia aia mai gri de 1.8 (probabil ODU Ericsson, ca la Cota) tot acolo merge ! Tot pe acst pilonas este instalat si site-ul Zapp (posibil chiar Telemobil pe vremea NMT), cu 3G.

Si Cosmorom are site aici, [BX059 PLOIESTI_1](#) ; de remarcat ca era bagat în BSC-ul Baneasa prin HDSL.



HOTEL PRAHOVA

orange

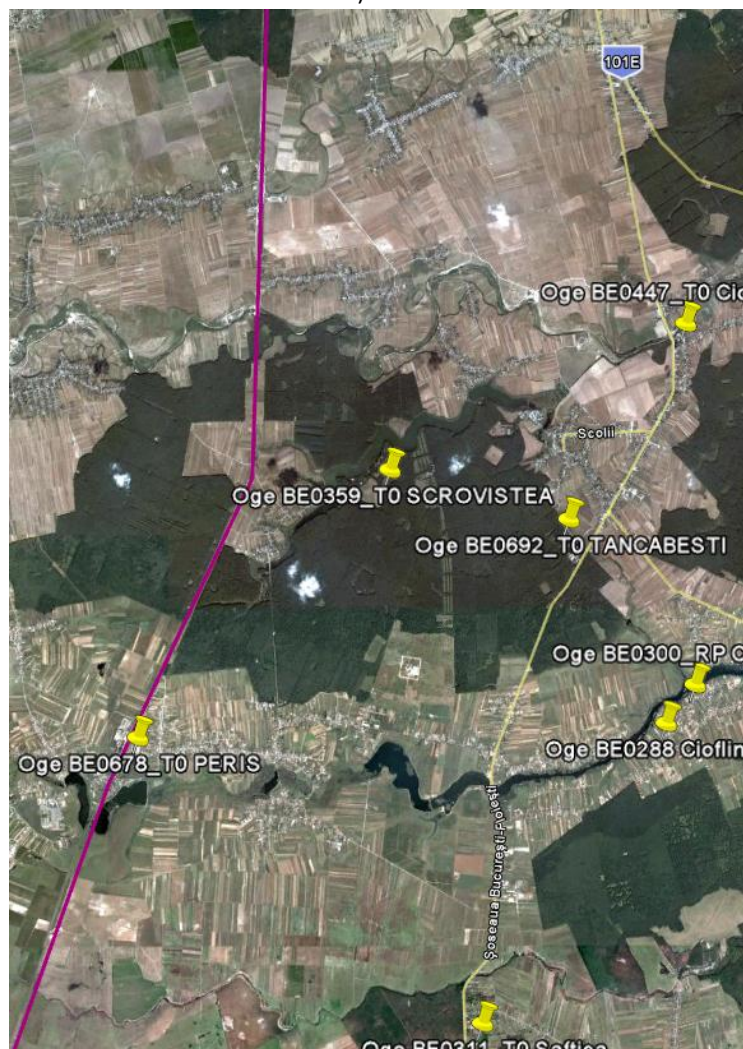
BE_0445_TN

Cei de la Mobilrom au avut probabil inițial și ei un BSC pe Prefectura Ploiești, însă undeva prin primăvara/vară 2005 au decis să-și mute BSC-ul pe acest înalt Hotel din centrul Ploieștilor, foarte aproape de Prefectura (nici măcar 300m). De acest BSC depind toate BTS-urile din zona Câmpina & co...



Este 14H3 (si tu ai plecat de 5 minute din gara Ploiesti... si acum se întâmpla ceva mai greu de explicat : iesi din Ploiesti pe 3G cu acest BTS « 721 », când tu demult ar fi trebuit sa fi sarit pe [BE_0076_TO PLOIESTI 2](#) de pe marele castel de apa din BARCANESTI (pe DN1, fata în fata cu Petrobrazi); dar cel mai tare abia urmeaza, pentru ca intri în padurea de la Romanesti (sunt aproape 8 Km între situ' ala 721 si intrarea în padure) asa ca te prabusesti într-o mare gaura de 4 minute !

Si revii la 14H40... pe NodeB-ul [BE_0359 SCROVISTEA](#) (1010/43592), adica pe ceva de la peste 23Km distanta ! Pâna la urma îsi revine la minte si intra pe GSM pe mult mai apropiatele [BE_0322 PUCHENII MARI](#) (4700/33222) si [BE_0447 CIOLPANI BB](#); se mentioneaza si un [BE_0188 TINOSU](#) exact unde este amplasat 4251-ul CNX, dar vad ca nu are extensia T0, ma întreb daca o fi ceva în constructie sau nu ? Pentru ca acoperirea Orange în aceasta zona este destul de rahat, neavând decât acele 2 BTS-uri mentionate mai sus lângă DN, si nimic spre Vest (VDF având si TINOSU si mai noul SIRNA)...



Anyway... ai ajuns si la intrarea marelui paduri din zona Tâncabesti, asa ce treci iar (acum justificat) pe [SCROVISTEA](#) (13592 apoi 23592) 2G apoi 3G, schimbând *au passage* si de LAC UMTS : ai trecut din 1800 în [LAC 1010](#). De remarcat ca pentru moment nu schimbi de LAC pe 2G, dar te gasesti totusi la frontiera a doua LAC-uri (ai LAC 4320 pe [BE_0308 COJASCA](#) imediat în Vest, la 11Km de padure).



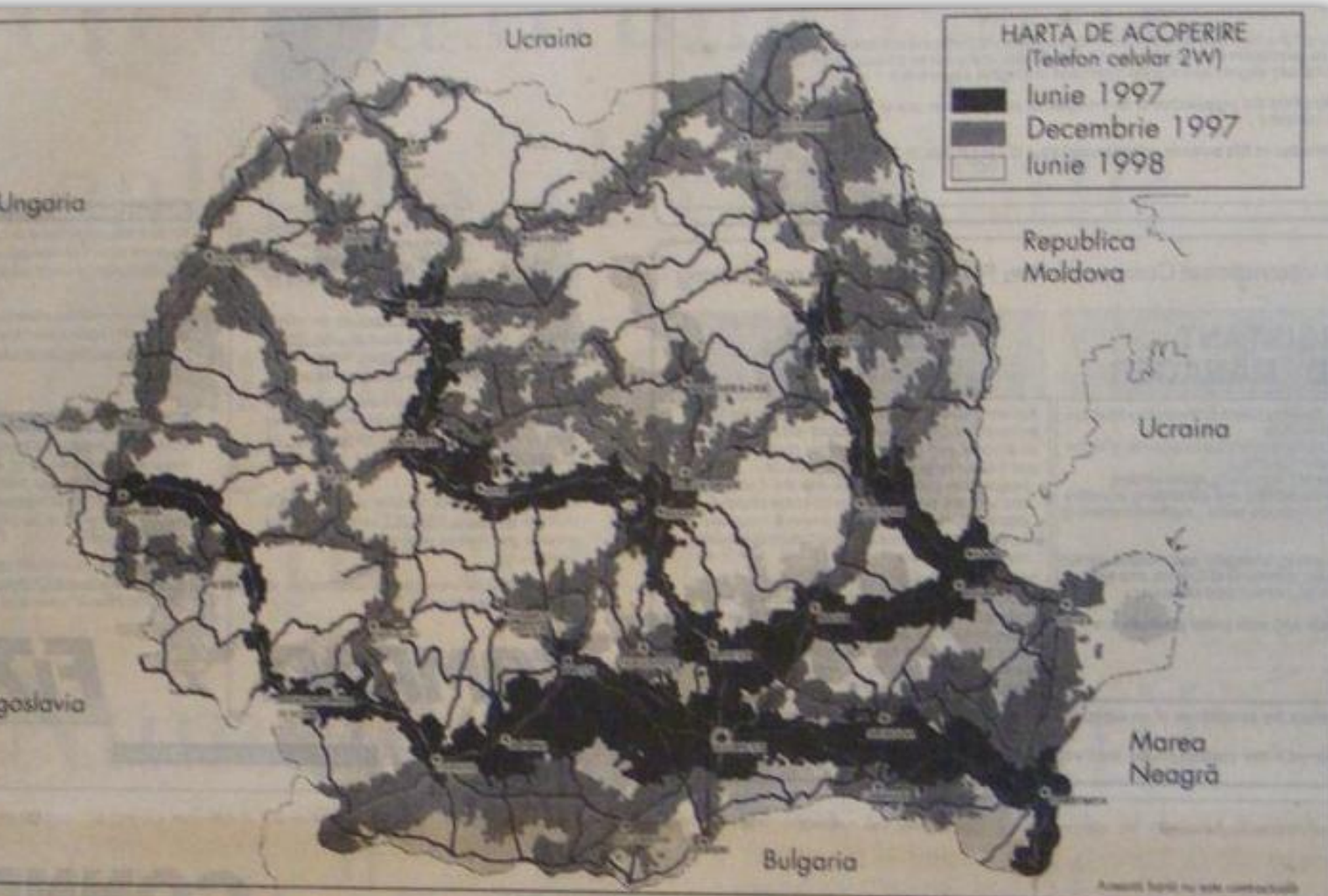
Continui cu 3G-ul pe sectoarele 3 si 2 de la [BE_0678 PERIS](#), si începi încet încet sa tot te lovesti de un [BE_0600](#) care pare aiurea de nou ! E tot ceva din zona asta *maudite* numita Corbeanca, pentru ca te tot joci si cu [BE_0698 CORBEANCA](#) : de remarcat ca aceste 2 BTS-uri sunt pe 2G în LAC-ul 150.

Si o sa cam termin în curând, [BE_0147 SUBURB-42 / BUFTEA](#) fiind ultimul site din zona BE, se trece apoi în BI odata cu [BI_0688 CHITILA](#).

Si ma opresc aici, spunând doar ca LAC-ul 3G 1010 se continua pâna la noi pe Panduri, si ca în mod rusinos chiar înainte de a se ajunge în Gara de Nord iesi de pe 3G si te plimbi timp de 1 minut pe 4 celule GSM (LAC 140).



Zona de acoperire:



Hai sa terminam acest raport de pe Valea Prahovei cu niste material *fresh* scanat de *djl* de prin niste ziare de epoca ! De acum avem harta de acoperire Connex într-o versiune în sfârșit lizibila a hartii lor pe anul 1997, este fantastic ; a fost publicata într-un ziar din data de 25 iunie 1997. Si asta nu e tot, pentru ca a gasit si acest mic articol din 16 unie 1997, care semnaleaza extinderea acoperirii la un total de 22 de orase din tara.

Ca sa reluam, chiar daca pe **1 MARTIE 1997** erau tehnic operationali în Bucuresti, iar pe la jumatarea lunii aprilie se lucra la acoperirea celor 8 orase, lansarea comerciala a retelei Connex a avut loc pe 15 aprilie 1997, într-un total de 9 orase : Bucuresti, Bacau, Brasov, Cluj-Napoca, Constanta, Craiova, Galati, Sibiu si Timisoara.

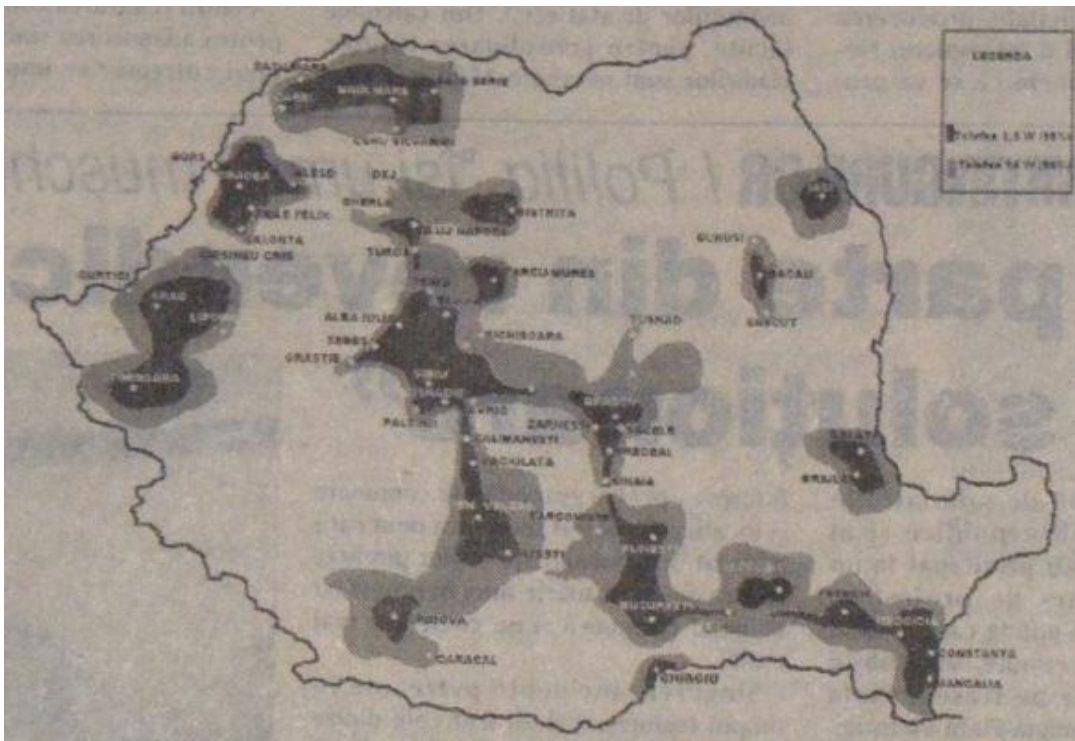


Harta Dialog o aveam deja în format color, dar iat-o totusi si pe ea, tot dintr-un ziar România Libera, din 6 iunie 1997...

Mobilrom si-a lansat rețeaua abia pe **8 Iunie 1997**, în 8 dintre cele mai mari orase din tara : Bucuresti, Bacau, Brasov, Cluj, Constanta, Craiova, Galati, si Timisoara (fara Sibiu deci). Pe harta lor din 1997 ne-au cam pacalit din câte vezi, ca spuneam ca în luna iunie acopera tot DN1-ul între Ploiesti si Brasov, da' de unde : abia de la sfârșitul lunii iulie au reusit sa dea drumu' la portiunea între Ploiesti si Câmpina, si în Comarnic au ajuns abia o luna dupa aceea ! Cât despre Valea Prahovei, chiar daca nu stiu exact când au dat drumu' la reposatul site de la Cota 1470 DRTV, nu cred ca a fost în iunie oricum, ci mai degraba în iulie, ca si Postavaru DRTV (astea erau singurele lor 2 site-uri din zona) !

28/07/1997	BAICOI - FLORESTI	
28/07/1997	CÂMPINA	
01/09/1997	COMARNIC-EST	[B0]
30/06/2000	CÂMPINA 2	
28/05/2001	BREAZA	
16/05/2003	CORNU	

Ploiestii au fost acoperiti probabil cam în acelasi timp de Connex si de Dialog. Dar fapt tare "amuzant", Dialog si-a lansat site-ul **BE_0560_TN PLOIESTI RDC** (Prefectura Prahova, exact în centrul orasului) pe 4 iunie 1997, si aparent doar cu el au ramas pâna pe 13 februarie 1998, când au mai bagat înca doua ADausuri ! Acel site era probabil ceva BSC, pentru ca actualul **BE_0445_TN** este marcat prin unele listele cu numele **PLOIESTI NEW BSC**, si pare sa fi aparut ceva mai târziu, prin 2004...



Zapp Cât despre cei de la Telemobil, iata harta lor de acoperire NMT 450i din 1997, care marca începutul sfârșitului...

Mai si își permiteau sa bage sloganul „Un telefon care te însoțeste... acolo unde ceilalti nu ajung” ! *Come on* !

Se vedea ca aveau semnal în Ploiesti, si se propaga prin vai pâna probabil pe dupa Câmpina, apoi mai revenea în zona statiunilor de pe Valea Prahovei.