

STRUCTURA GEOLOGICĂ A REGIUNII
DINTRE MIZIL ŞI TÂRGOVIŞTE,
CU PRIVIRE SPECIALĂ ASUPRA
CĂRBUNILOR DIN DACIAN

DE

N. ONCESCU

GEOLOG



MONITORUL OFICIAL ŞI IMPRIMERIILE STATULUI
IMPRIMERIA NAŢIONALĂ
BUCUREŞTI

1947





Institutul Geologic al României

STRUCTURA GEOLOGICĂ A REGIUNII
DINTRE MIZIL ȘI TÂRGOVIȘTE,
CU PRIVIRE SPECIALĂ ASUPRA
CĂRBUNILOR DIN DACIAN

DE

N. ONCESCU
GEOLOG



MONITORUL OFICIAL ȘI IMPRIMERIILE STATULUI
IMPRIMERIA NAȚIONALĂ
BUCUREȘTI

1947



*Acest studiu a fost comunicat în ședința Institutului Geologic
al României din 28 Ianuarie 1944*



Institutul Geologic al României

INTRODUCERE

Prezența stratelor de lignit în etajul Dacian este cunoscută în diferitele zone din regiunea subcarpatică, unde această formațiune apare la zi.

Stratele de lignit din Dacian, având în unele locuri grosimi convenabile (1—3 m), formează obiectul exploatărilor. În general, aceste exploatări au până acum un caracter restrâns local, aceasta datorându-se calităților slabe ale lignitului respectiv, care cu greu poate să ia locul lemnului întrebuințat pe o scară prea întinsă în țara noastră, drept combustibil casnic.

Reducerea, din ce în ce mai accentuată, a masivelor păduroase și întrebuințarea rezervelor de lemn pentru scopuri industriale, va face, fără îndoială, ca lemnul să fie înlocuit, în consumul casnic, de cărbuni. Innobilarea prin spălare și fabricarea brichetelor este un pas înainte care s'a făcut; întrebuințarea cărbunilor sub această formă fiind foarte avantajoasă.

Pe de altă parte țițeiul nu va mai putea fi ars, ca până la războiul din 1939, sub forma brută. Din cauza producției din ce în ce mai redusă, provocată de scăderea rezervelor țării, acest produs va trebui să formeze obiectul unei stricte raționalizări, atât în ceea ce privește producția, cât și consumul. Iată deci cărbunele, și aici, chemat să ia locul țițeiului. Și în această privință s'a făcut un început, un decret-lege apărut în cursul actualului războiu, obligând consumatorii cu calorifere care ard păcură, să le transforme pentru ca să ardă cărbuni.

Așa dar, conjunctura generală, într'un viitor foarte apropiat, va face să crească cererea pentru cărbuni. Actualele mari ex-



ploatări de cărbuni superiori din țara noastră (Minele din Valea Jiului, cele dela Comănești), vor trebui să facă față consumului din ce în ce mai crescut al particularilor și în același timp să satisfacă și necesitățile Căilor Ferate, care se știe că sunt, de departe, cel mai mare consumator al cărbunilor din România.

Zăcămintele de lignit cuprinse în Dacianul Subcarpaților noștri, cu toată slaba calitate a cărbunilor respectivi, trebuie să intre, prin forța lucrurilor, în centrul preocupărilor exploatărilor de cărbuni. Remarcăm că, în unele puncte, sporadice, cărbunele din Dacianul Subcarpaților se exploatează astăzi.

În afară însă de exploatarea Soc. Concordia, dela Schitul Golești, jud. Muscel, unde cărbunele servește în cea mai mare parte la alimentarea unei uzine termoelectrice și de exploatarea Soc. Petroșani, dela Șotânga-Dâmbovița, celelalte exploatări (Doicești, Șotânga, Filipeștii de Pădure, Ojasca etc.), sunt cu caracter rudimentar.

Calitatea slabă a lignitului din Dacianul Subcarpaților nu va permite să se impună ușor pe piața consumatoare.

Energia calorică pe care o cuprind aceste zăcăminte, poate fi pusă în valoare prin instalarea unei uzine termoelectrice de mare consum, așa cum s'a gândit să facă Direcțiunea Electricității C. F. R., la cererea căreia s'a întocmit studiul de față.

Scopul acestui studiu a fost alegerea unei zone favorabile pentru exploatarea lignitului, acesta urmând să servească drept combustibil pentru o uzină termoelectrică care va fi instalată în zona aleasă.

Regiunea care ne-a preocupat deocamdată a fost cea cuprinsă între Mizil și Târgoviște, ea coincizând, în mare măsură, cu zona petroliferă din județele Prahova și Dâmbovița.

Din studiul prezent trebuie să reiasă, în primul rând, adâncimea la care se găsește formațiunea purtătoare de cărbuni, în speță Dacianul, în diferitele puncte din regiunea studiată. În același timp, studiind profilele mecanice ale sondajelor de petrol din regiunea petroliferă respectivă, să vedem indicațiile pe care aceste sondaje le dau asupra stratelor de cărbuni existente în Dacian.



Pentru întocmirea acestui studiu, am cercetat profilele de sondaje care s'au executat în regiunea petroliferă din jud. Prahova și Dâmbovița, alcătuind tabele pe diferite regiuni, din care rezultă adâncimile, la care sondajele au întâlnit diferitele strate de cărbuni din Dacian.

Trebuie să facem aici observația că, problema prezenței lignitului în Dacian neinteresând pe exploatare de petrol, decât cel mult pentru identificarea Dacianului, nu s'au făcut măsurători minuțioase asupra grosimii stratelor de cărbuni. De cele mai multe ori prezența lignitului a fost semnalată pe baza probelor de noroiu analizate la sită. La unele sonde chiar, prezența lignitului a fost cu totul ignorată și netrecută în carotajul mecanic.

Din aceste considerații rezultă că, nu putem deduce, din carotajele mecanice, în ceea ce privește lignitul, decât prezența sa în mai multe orizonturi ale Dacianului, fără să putem lua de bună grosimea dată acestor strate, de carotajele mecanice. De asemenea rezultă că, pe baza aceluiași carotaje, nu se poate afirma lipsa unor strate de lignit.

Dacianul fiind, după cum am spus, etajul care cuprinde stratele de lignit în regiune, am întocmit o hartă (Nr. 1), anexată acestei lucrări, pe care am trasat structura geologică a regiunii colinare citate, servindu-mă de isobate trasate din sută în sută de metri, pentru intrarea în Dacian.

Am colorat de asemenea, în galben, pe această hartă, ivirile la zi ale Dacianului, cu aflorimentele de cărbuni respective. Am colorat, tot aici, în verde, ivirile de Pontic, precum și aflorimentele formației cu sare, în albastru.

Această hartă de ansamblu dă o imagine asupra adâncimii la care se găsește acoperișul etajului Dacian în toată regiunea studiată.

În regiunile de exploatare pentru țigăi sau gaze, exploatarea cărbunilor este foarte anevoioasă, iar atunci când Dacianul însăși este productiv, pentru țigăi sau gaze, chiar imposibilă. Pentru aceste motive am anexat o altă hartă (Nr. 2), pe care s'au trasat zonele în care se fac ori s'au făcut exploatare de țigăi sau de



gaze. Am luat ca reper limita inițială țitei — apă, căci chiar dacă o regiune oarecare, care a fost altădată în exploatare, nu mai este azi productivă, ea mai are destule hidrocarburi remanente în stratele respective, aceste hidrocarburi putând să se degaje ușor în eventualele galerii de mină și să facă astfel imposibilă exploatarea cărbunilor.

În cazul când Dacianul nu este și nici nu a fost productiv, pentru țitei sau gaze, și sondele au mers mai jos, la Meotic, exploatarea cărbunilor este îngreunată de dese coloane ale sondelor care se vor întâlni în galerii și pentru care se cer anumite condiții de siguranță.

Pe aceeași hartă (Nr. 2), pe care am trasat zonele exploatabile, am mai trasat mai multe profile de sondaje. Pe aceste profile am însemnat, în afară de stratele de cărbuni sau de marne cu cărbuni, întâlnite în sondaje și intrările în diferitele etaje geologice, precum și adâncimea sondajelor.

În lucrare mai prezentăm o serie de profile geologice, prin diferitele cute studiate. Aceste profile clarifică imaginea tectonică a regiunii respective și dau și indicațiuni asupra grosimii diferitelor strate, în special a Dacianului. Pe harta structurală (Nr. 1) am însemnat direcțiile după care au fost trasate diferitele profile prezentate, notându-le cu litere dela A—P.

Regiunea petroliferă din jud. Prahova și Dâmbovița, asupra căreia s'a întins studiul nostru, este formată, structural, din mai multe serii de cute, alungite în general W—E sau SW—NE. În alcătuirea acestor cute intră depozite miocene și pliocene.

Pentru că în profilele geologice și în planurile prezentate sunt figurate etajele geologice care formează Miocenul și Pliocenul, vom da mai jos subdiviziunea în etajele componente ale acestor două serii.

- | | | |
|-------------|---|------------------------------------------------------|
| II. Pliocen | { | 4. Levantin
3. Dacian
2. Ponțian
1. Meoțian |
|-------------|---|------------------------------------------------------|



- I. Miocen
- 5. Sarmațian. (În baza Sarmațianului se află Bugloviaanul)
 - 4. Tortonian
 - 3. Helvețian
 - 2. Burdigalian
 - 1. Aquitanian. (Formațiunea cu sare).

Dintre toate aceste etaje, singurul purtător de cărbuni este, cum am mai spus, Dacianul. Acest etaj vine mai aproape de suprafață, putând să fie mai ușor atins prin puțurile și galeriile de exploatare, în zonele de boltă ale cutelor anticlinale. În unele din aceste bolte, Dacianul iese chiar la zi, punând uneori în evidență și stratele de lignit pe care le cuprinde.

În regiunea care ne interesează, se întâmplă ca marea majoritate a cutelor anticlinale să fie și petrolifere.

Dacă privim harta structurală anexă (Nr. 1), observăm că, din punct de vedere al felului în care se găsește situat Dacianul în anticlinalele din regiunea studiată, acestea se împart în trei categorii, această împărțire fiind în legătură și cu însușirile pe care le are Dacianul din punct de vedere al eventualității unei exploatare de cărbuni.

I. O primă categorie, o formează anticlinalele normale cu bolta în întregime închisă, în care adică se păstrează întreaga serie pliocenă: în acest caz Dacianul este acoperit în întregime de Levantin.

În această primă categorie se pot face două subdiviziuni și anume:

A) Cute anticlinale cu bolta în întregime închisă și ascunse cu totul sub depozitele aluviale cuaternare, și

B) Cute anticlinale cu bolta în întregime închisă, a căror structură se poate urmări la zi în stratele levantine.

II. Cutele anticlinale diapire, cu sămburi de străpungere din sare. În cazul acestor cute, de obicei unul din flancuri, cel sudic, se găsește mai scufundat și încălecat de celălalt flanc. Dacianul flancului N afloră de multe ori în apropierea sămburelui de sare.



III. O a treia categorie o formează anticlinalele normale, care au, în parte, stratele pliocene superioare din bolta cutei, erodate. În acest caz Dacianul aflorează în axul cutei, sau în cazul când și el a fost erodat din ax, aflorează pe flancurile cutei.

Cutele care răspund cel mai bine cerințelor unor exploatări rentabile de cărbuni, sunt cele din categoria din urmă.

Vom trece acum la descrierea diferitelor cute din regiune, în ordinea pe care am stabilit-o mai sus.

Pentru ușurința urmăririi pe harta structurală, am însemnat pe harta Nr. 1 — încadrându-le în cercuri — numerele de ordine sub care sunt descrise, în acest studiu, diferitele cute anticlinale.



I. CUTE ANTICLINALE NORMALE CU BOLTA IN INTREGIME INCHISA

A) CUTE ASCUNSE IN INTREGIME SUB DEPOZITELE ALUVIALE CUATERNARE

Acest fel de cute se găsesc ascunse sub depozitele aluviale, care formează câmpia dela S și W de Ploești. Ele au fost descoperite, cele mai multe, cu ajutorul prospecțiunilor geofizice. Pe baza acestor prospecții s'au pus și sonde de explorare, care au dat și unele indicații asupra cărbunilor din Dacian.

1. REGIUNEA TINOSU—BRAZI

In această regiune s'a săpat o sondă de explorare pentru țitei, fără rezultat. Această sondă a intrat la adâncimea de 880 m (— 710) în Dacian, care a avut o grosime de 830 m, ceea ce este neobișnuit pentru Dacianul, mult mai subțire, din cutele situate mai la N.

In profilul mecanic al sondei (Nr. 1 St. Rom.) se găsesc dese intercalații de cărbuni în marne, mai ales în jumătatea inferioară a Dacianului. Se află un singur strat compact de cărbuni între 1.310—1.315 m.

Adâncimea mare la care se găsește Dacianul și mai ales cărbunii din el, exclude orice posibilitate de exploatare.

Sonde din regiunea Tinosu—Brazi.

1 St. Rom.-Brazi, Cota = 170 m, L/D = 880 m, D/P = 1710 m, P/M = 2129 m, Ad. = 2424,70 m.



Cărbuni dela 1310—1315 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 960—980 m,
1393—1413 m, 1460—1464 m, 1500—1570 m, 1615—1648 m,
1693—1710 m.

2 ANTICLINALUL MĂNEȘTI—VLĂDENI

La NW de Tinosu se dezvoltă anticlinalul Mănești-Vlădeni, pe care s'au săpat până astăzi 15 sonde, cele mai multe dintre ele producând gaze din etajul Meotic. Sonda 4 R. Am. Vlădeni a produs gaze chiar din Dacian.

Intrarea în Dacian se face, în această zonă, între — 550 și — 680 m. Dacă se mai adaugă și cota de nivel de cca 200 m, rezultă că Dacianul se găsește la o adâncime de 750—880 m.

Grosimea etajului Dacian la Mănești-Vlădeni este în medie de 600 m.

Profilele sondajelor, cercetate de noi, din regiunea Mănești, nu au decât câteva indicații asupra straturilor de lignit străbătute, astfel sonda 1 St. Rom. are însemnate dese intercalații de lignit în tot Dacianul, între 872 m și baza lui. De asemenea sunt marcate câteva intercalații de lignit pe profilele sondelor 1 ACEX, 2 St. Rom. și 3 St. Rom. Carotajul mecanic al celorlalte sonde din regiunea Mănești nu se găsește în arhiva Institutului Geologic.

Adâncimea relativ mare la care se găsește Dacianul din regiunea Mănești—Vlădeni, cât și faptul că la Vlădeni el s'a dovedit a fi purtător de gaze, fac ca în această regiune să fie exclusă posibilitatea unei eventuale exploatare a lignitului.

Sonde din regiunea Mănești—Vlădeni.

- 1 St. Rom. Cota = 194,40 m, L/D = 872 m, D/P = 1827 m, Ad. = 2061 m.
Cărbuni dela adâncimea de 872 m la 1382 m (în Dacian); sonda a străbătut 47 strate subțiri de lignit intercalate în marnele daciene.
- 3 St. Rom., Cota = 186 m, L/D = 1451 m, P/M = 1827 m, M/Hv = 2010 m.
Sare dela 2186 m.
Cărbuni la 853 m
- 1 ACEX, Cota = 184 m, L/D = 851 m, D/P = 1451 m, Ad. = 1762 m.
Cărbuni la 1130 m, 1225 m, 1350 m, și 1370 m.



3. ANTICLINALUL CĂPȘUNA—ȘUȚA SEACĂ—RACOVIȚA

O altă cută anticlinală prospectată geofizic, se dezvoltă la W de râul Dâmbovița, între localitățile Suța Seacă și Căpșuna, pe același meridian cu Tinosul-Brazi. Pe acest anticlinal s'au săpat două sonde, una de Societatea Astra Română și alte de Soc. Unirea, intrând respectiv la 560 și 580 m adâncime în Dacian.

Profilul sondei 1 A. R. Suța Seacă indică numai intercalații de marne negre cărbunoase, pe când profilul sondei 1 Unirea Căpșuna, arată o serie de 9 diferite straturi de lignit, străbătute de sondă. Grosimea Dacianului este de 450—480 m.

Adâncimea la care se găsesc cărbunii din Dacian, cât și poziția periferică a cutei față de căile de comunicație, o fac improprie pentru exploatarea lignitului.

Este probabil ca această cută să se prelungească până înspre Valea Ialomiței, la S de Bucșani, unde sonda 3 Unirea-Iuda și sonda 202 Prahova au intrat în Dacian cu cărbuni respectiv la 698 și 830 m adâncime.

Sonde din regiunea Căpșuna—Suța Seacă—Racovița:

1 *Unirea-Căpșuna*, Cota = ± 300 m, L/D = 580 m, D/P = 1062 m, P/M = 1370 m, M/Hv = 1429 m, Sare dela 1442—1590 m, Ad. = 1726 m.

Cărbuni dela: 614—616 m, 629—630 m, 667—669 m, 743—745 m, 758—761 m, 792—806 m, 808—812 m, 838—844 m, 853—855 m, și 874—876 m.

Intercalații de cărbuni în marne dela: 699—710 m, 918—922 m, 936—939 m și 979—981 m.

1 *A. R.—Suța Seacă*, Cota = 255 m, L/D = 560 m, D/P = 1110 m, P/M = 1370 m, M/Hv = 1440 m, Ad. = 1608 m, Sare dela 1525 m la talpă.

Marne negre cărbunoase dela: 635—646 m, 671—676 m, 912—921 m și 939—951 m.

202 *Pr.-Comișani*, Cota = 230 m, L/D = 830 m, D/P = 1266 m, P/M = 1640 m, M/Hv = 1760 m, Ad. = 1796 m.

Cărbuni dela 1001—1014 m, 1120—1124 m, 1140—1151 m, 1203—1209 m, 1249—1253 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 910—916 m, 918—922 m, 924—929 m și 1064—1078 m.



- 3 *Unirea-Iuda*, Cota = 227 m, L/D = 698 m, D/P = 1348 m, P/M = 1820 m, Ad. = 1982,50 m.
 Cărbuni dela 698—700 m, 780—790 m, 798—814 m, 905—930 m, 944—969 m și 1124—1130 m.
 Marne cu intercalații de cărbuni dela: 700—722 m și 826—832 m.

4. REGIUNEA PLOEȘTI—BUCOV—BUDA

În regiunea Ploești-Bucov, prospecțiunile geofizice indicaseră, în profunzime, o cută anticlinală, care a fost explorată prin sonda 1 Concordia, săpată la Bucov, până la 3.265 m adâncime, fără rezultat. Această sondă a atins Dacianul la adâncimea de 1.115 m, grosimea acestui etaj a fost de 1.100 m și a avut câteva straturi de cărbuni intercalate la mari adâncimi.

O sondă săpată la 5 km NW de Ploești (2 Conc. Buda), în apropiere de gara Buda, nu a intrat încă în Dacian la 1.620 m adâncime.

Rezultatele acestor două sonde (1 Conc. Bucov și 2 Conc. Buda), sunt concludente pentru a arăta că în imediata vecinătate a orașului Ploești, etajul Dacian, purtător de cărbuni, se găsește la mare adâncime și nu poate forma, în niciun caz, obiectul unei explorări, în vederea valorificării lignitului.

Sonde din regiunea Ploești—Bucov—Buda.

- 2 *Conc.-Buda*, Cota = + 215 m, Ad. = 1620 m. Nu a ieșit din Levantin.
 1 *Conc.-Bucov*, Cota = ± 160 m, L/D = 1115 m, D/P = 2210 m, P/M = 2940 m, Ad. = 3265 m.
 Cărbuni dela: 1116—1119 m, 1253—1254 m, 1518—1520 m, 1541—1545 m, 1805—1812 m, 1986—1989 m și 2078—2082 m.
 Marne cu intercalații de cărbuni dela: 2048—2049 m și 2051—2052 m.

5. ANTICLINALUL ARICEȘTI

La 11 km W de Ploești, în stânga râului Prahova, se desvoltă cuta brachianticlină a Ariceștilor, complet ascunsă sub depozitele aluviale ale Prahovei. Descoperirea ei s'a făcut grație unor emanații de gaze, care au dus la forarea de sonde ce au produs, atât gaze din Levantin și Dacian, cât și gaze și petrol din Meitic.



În zona axială a acestei cute, Dacianul poate fi atins la adâncimea de 200—250 m. Cuta fiind însă foarte scurtă, acest etaj ajunge aproape de suprafață, pe o arie foarte redusă.

Profilele sondajelor dela Aricești arată strate de lignit intercalate în Dacian. Prezența gazelor în partea inferioară a Levantinului, cât și în Dacian, face însă imposibilă o eventuală exploatare.

Sonde din regiunea Aricești.

- 1 *R. Am.*, L/D = 483 m, Ad. = 715 m.
Humă cu cărbuni la: 487 m, 520 m, 563 m, 586 m, 591 m, 597 m.
Nisip cu cărbuni la: 545 m și 563 m.
Dela 630—715 m destul de dese intercalații subțiri de cărbuni în Dacian.
- 6 *R. Am.*, Ad. = 613,50 m.
Marnă neagră cu cărbuni la 585 și 610 m.
- 7 *P. Am.*, Ad. = 534 m.
Cărbuni la 486 m.
Marnă cu cărbuni la 594 m.
Urme de gaze la: 160 m, 280 m, 305 m, 400 m.
- 12 *R. Am.*, D/P = 1036 m, P/M = 1484 m, Ad. = 1718 m.
Cărbuni dela 985—987,50 m.
- 13 *R. Am.*, Ad. = 1827 m.
Intercalații de cărbuni între 560—565 m și 615—630 m.
- 4 *St. Rom.*, L/D = 500 m, D/P = 930 m, P/M = 1541 m, Ad. = 1820 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 610—650 m, 890—920 m și 978—994 m.
- 16 *St. Rom.*, D/P = 935 m, P/M = 1541 m, Ad. = 1677 m.
Nisipuri cu intercalații de cărbuni dela 735—745 m.
Marnă cu cărbuni dela: 890—895 m, 901—918 m și 1121—1138 m.
- 14 *St. Rom.*, D/P = 1013 m, P/M = 1678 m, Ad. = 1940 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 505—530 m, 565—575 m.
- 17 *St. Rom.*, L/D = 461 m, D/P = 988 m, P/M = 1642 m, Ad. = 1871 m.
Cărbuni dela: 461—473 m, 525—535 m, apoi la 805 m, 817 m, 825 m și dela 878—883 m.
Intercalații de cărbuni în marne sau în nisipuri dela: 835—845 m, la 895 m, 905 m, 920 m și 930 m.
Cărbuni în Pontic la: 1000 m, 1008 m și dela 1052—1057 m.
- 18 *St. Rom.*, Cota = 240 m, D/P = 1061 m, P/M = 1749 m, Ad. = 2015 m.
Marnă cu scoarțe de cărbuni dela 630—680 m.



- 25 *St. Rom.*, D/P = 940 m, P/M = 1502 m, Ad. = 1733 m.
Intercalații de cărbuni dela 848—870 m.
Până la adâncirea de 820 m lipsește carotajul mecanic.
- 32 *St. Rom.*, D/P = 950 m, P/M = 1598 m, Ad. = 1810 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 750—752 m,
775—777 m, 795—797 m, 817—819 m și 830—843 m.
- 42 *St. Rom.*, D/P = 1336 m, P/M = 2146 m, Ad. = 2455 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela 1005—1020 m.
- 46 *St. Rom.*, P/M = 1440 m, Ad. = 1680 m.
Intercalații de cărbuni în marne sau nisipuri
dela 555—605 m, 710—770 m și 642—705 m.
- 5 *Unirea*, D/P = 1010 m, P/M = 1602 m, Ad. = 1834 m.
Humă plastică cu cărbuni dela: 736—739 m, 754—755 m,
și 939—950 m.
- Notă.* Sondele Soc. St. Română Nr.: 16, 19, 22, 24, 27, 29, 30, 31, 39
și 47 nu au carotaj mecanic complet la Dacian. Sondele Soc. Unirea
Nr.: 3, 4, 6 și 9 nu au carotaj mecanic în archiva Inst. Geologic.

6. ANTICLINALUL PODENII VECHI—MEHEDIŢA

La NE de Boldești-Hârșă se găsește o cută anticlinală, cu bolta complet închisă și acoperită de depozite de terasă, care este însă mult mai adâncă decât anticlinalul Boldești. Dacianul a fost întâlnit în sonda 1 Unirea Mehedința, la adâncimea de 954 m, iar în sonda 1 A. R. Podenii Vechi la adâncimea de 1.255 m. Grosimea acestui etaj la sonda 1 A. R. a fost de numai 150 m, iar la sonda 1 Unirea a fost de 400 m.

Carotajele mecanice au însemnat (vezi tabela de mai jos), apariții de cărbuni, cu totul slabe, astfel că adâncimea mare la care se găsesc cărbunii și slaba lor grosime, fac ca această structură să nu poată face, nici pe departe, obiectul unei explorări.

Sonde din regiunea Podenii Vechi—Mehedința—Plopieni.

- 1 *A. R.-Podenii*, Cota = 336,77 m, L/D = 1255 m, D/P = 1407 m,
P/M = 2218 m, M/Helv. = 2615 m, Ad. = 2620 m.
Marne negre cu cărbuni dela 1303—1305 m.
- 1 *Unirea-Mehedința*, Cota = 260,70 m, L/D = 954 m, D/P = 1349 m,
P/M = 2018 m, Ad. = 2402 m.
Cărbuni dela 1300—1301 m.
Marne nisipoase cu cărbuni dela 1301—1302 m.
- 1 *St. R.-Plopieni*, Cota = 258 m, Ad. = 1621 m.
Nu a ieșit din Levantin.



B) CUTE ANTICLINALE CU BOLTA IN INTREGIME INCHISĂ ȘI A CĂROR STRUCTURĂ SE POATE URMĂRI LA ZI IN LEVANTIN

7. ANTICLINALUL MĂRGINENI—HAIMANALE

La W de Aricești, între râurile Prahova și Cricovul Dulce, se dezvoltă anticlinalul Mărgineni-Haimanale, cu formă mult mai alungită decât Ariceștii. Acest anticlinal a fost descris ca atare, cu vreo 30 de ani în urmă, de G. BOTEZ.

În axul anticlinalului Mărgineni, Dacianul ajunge până la 300 m aproape de suprafață, grosimea sa aparentă fiind de cca 600 m. El se menține la adâncimea de 300 m, pe o lungime de cca 7,5 km, fiind acoperit de depozitele levantine cutate și ele.

După cât se poate vedea din tabelul sondelor din regiune, stratele de lignit străbătute de sondaje sunt în număr de 1—9 și chiar 11 strate. Probele fiind luate la sită, grosimea dată în diagramele carotajelor mecanice și trecută în tabloul de mai jos trebuie considerată cu toată prudența. Totuși numărul mare de strate, indicat de majoritatea sondajelor, nu trebuie neglijat și în cazul când mijloacele tehnice viitoare ar permite intrarea după lignit

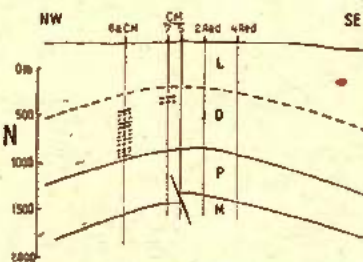
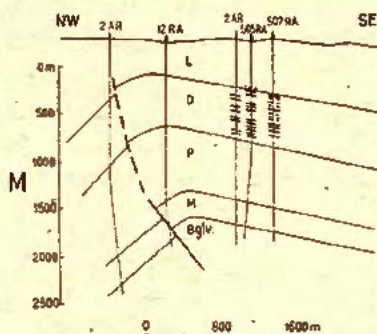


Fig. 1. — Profile geologice în regiunea Mărgineni, trasate după direcțiile M și N pe hartă anexă Nr. 1. (După date din arhiva Inst. Geologic).

L = Levantin, D = Dacian, cu strate de cărbuni (liniile negre pline) și marnă carbunoasă (liniile negre întrerupte), străbătute de sondaje, P = Pontian, M = Meștian, Bglv = Buglovan.



la adâncimi mai mari, prin puțuri centrale, s'ar putea face o explorare, pentru a vedea grosimea și numărul real al stratelor de lignit.

Sonde din regiunea Mărgineni:

- 1 *Redevența*, D/P = 1080 m, P/M = 1657 m, Ad. = 1965 m.
Cărbuni dela 811—818 m.
Marnă cu cărbuni dela: 591—665 și 741—750 m.
- 2 *Redevența*, D/P = 1053 m, P/M = 1706 m, Ad. = 2011 m.
Cărbuni dela: 593—599 m, 625—630 m, 715—720 m și 765—770 m.
Intercalații de lignit în marne dela: 820—840 m și 960—962 m.
- 2 *R. Am.-Sosp.*, D/P = 1090 m, P/M = 1743 m, M/Mioc. = 1802 m, Ad. = 2094 m.
Cărbuni dela: 554—558 m, 662—667 m, 711—716 m, 754—760 m, 910—917 m, 972—975 m, 985—991 m, 1041—1045 m, și 1047—1053 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela 500—554 m, precum și în alte orizonturi din Dacian, până la adâncimea de 1061 m.
- 3 *R. Am.-Sosp.*, D/P = 1076 m, P/M = 1734 m, Meot/Mioc. = 1979 m, Ad. = 2039,76 m.
Cărbuni dela: 485—492 m, și dela 910—915 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 492—610 m, 655—662 m, 796—910 m, și 965—1052 m.
- 6 *R. Am.-Sosp.*, D/P = 1097 m, P/M = 1773 m, M/Mioc. = 2021 m, Ad. = 2123,5 m.
Cărbuni dela: 435—441 m, 630—644 m, 660—675 m, 700—718 m, 801—820 m, 848—849,5 m, 890—926 m, 933—936 m și 950—980 m.
Intercalații de cărbuni în marne în diferite alte orizonturi ale Dacianului, până la adâncimea de 1060 m.
- 7 *R. Am.-Sosp.*, P/M = 1734 m, M/Mioc. = 1980 m, Ad. = 2054,65 m.
Cărbuni dela: 857—860 m, 935—940 m și 991—997 m.
Intercalații de cărbuni dela: 480—565 m, 607—660 m, precum și în alte orizonturi marnoase ale Dacianului, până la adâncimea de 1156 m.
- 10 *R. Am.-Sosp.*, Cota = 260 m, D/P = 1080 m, P/M = 1744 m, M/Mioc. = 1989 m, Ad. = 2080 m.
Cărbuni dela 495—502 m, 860—867 m, 884—888 m și 908—910 m.



- Marne cu cărbuni dela: 503—550 m, 570—660 m, 718—738 m, 790—822 m, 910—930 m, 942—973 m și 996—1015 m.
- 11 R. *Am.-Sosp.*, D/P = 1054 m, P/M = 1720 m, Ad. = 2047,30 m.
Cărbuni dela: 680—705 m, 847—848 m și 903—940 m.
Marne cu cărbuni dela: 523—580 m, precum și în alte orizonturi ale Dacianului, până la adâncimea de 1138 m.
- 17 R. *Am.-Sosp.*, Cota = 251 m, L/D = 503 m, D/P = 1085 m, P/M = 1775 m, M/Mioc. = 2021,50 m.
Cărbuni dela: 503—508 m, 530—538 m, 627—633 m, 701—709 m, 755—785 m, 790—794 m, 800—840 m, 885—897 m, 914—940 m, 970—989 m și 1016—1069 m.
Marne cu cărbuni în diferite orizonturi ale Dacianului, până la adâncimea 1091 m.
- 501 R. *Am.-Sosp.*, D/P = 1180 m, P/M = 1725 m, Ad. = 1957 m.
Cărbuni dela: 728—739 m, 745—752 m, 796—810 m, 882—895 m, și 991—1000 m.
Marne cu cărbuni în diferite orizonturi ale Dacianului, până la adâncimea de 1072 m.
- 504 R. *Am.-Sosp.*, D/P = 1097 m, P/M = 1737 m, M/Mioc. = 1975 m
Cărbuni dela: 509—514 m, 552—555 m, 670—684 m, 730—733 m, 762—766 și 1015—1028 m.
Marne cu cărbuni dela: 503—509 m, precum și în alte orizonturi ale Dacianului, până la adâncimea de 1056 m.
- 505 R. *Am.-Sosp.*, D/P = 1033 m, P/M = 1728 m, Ad. = 1994,50 m.
Cărbuni dela: 520—526 m, 648—649 m, 656—664 m, 840—850 m, 940—950 m și 980—985 m.
Marne cu cărbuni dela 490—520, precum și în alte diferite orizonturi ale Dacianului, până la adâncimea de 1050 m.
- 506 R. *Am.-Sosp.*, D/P = 1100 m, P/M = 1730 m, M/Mioc. = 1976,03 m.
Cărbuni dela: 492—500 m, 552—661 m, 642—666 m și 975—982 m.
Marne cu cărbuni în diferite orizonturi ale Dacianului, până la adâncimea de 1072 m.
- 507 R. *Am.-Sosp.*, D/P = 1125 m, P/M = 1776 m, M/Mioc. = 2015 m, Ad. = 2070 m.
Cărbuni dela: 508—515 m și 942—949 m.
Marne cu cărbuni dela: 515—530 m, 565—638 m, 670—726 m, 735—742 m, 814—850 m, 910—930 m și 1017—1035 m.
- 512 R. *Am.-Sosp.*, Cota = 247 m, D/P = 1087 m, P/M = 1720 m, Ad. = 2085,50 m.
Cărbuni dela: 700—701 m, 858—861 m și 900—912 m.
Marne cu cărbuni dela: 701—758 m, 861—900 m, 912—960 m și 986—1045 m.



- 4 *Unirea*, Cota = 253,11 m, D/P = 1140,50 m, P/M = 1781 m, Ad. = 2047,55 m.
Cărbuni dela: 626—629 m, 731—735 m, apoi la 776 m, 823 m, 844 m, 879 m, 888 m și 1094,50 m.
Marnă cu cărbuni: la 966 m, 1087 m și 1089 m.
- 1 *A. R.*, Cota = 270 m, L/D = 551 m, D/P = 1260 m, P/M = 1672 m, Ad. = 2054,70 m.
Cărbuni dela: 551—553 m, 885—927 m, 1161—1166 m și 1205—1209 m.
- 3 *A. R.*, Cota = 286 m, L/D = 485 m, D/P = 1100 m, P/M = 1685 m, M/Mioc. = 1907 m.
Cărbuni dela: 485—487 m, 499—503 m, 970—971 m și 1030—1033 m.
- 5 *A. R.*, Cota = 260 m, L/D = 470 m, D/P = 990 m, P/M = 1645 m.
Cărbuni dela: 495—502 m, și 1066—1069 m.
- 12 *A. R.*, Cota = 267 m, D/P = 1066 m, P/M = 1782 m, Ad. = 2140 m.
Cărbuni dela: 656—660 m, 866—870 m și 926—929 m.
- 2 *Cr. Min.*, L/D = 1121 m.
Cărbuni dela 686—693 m.
Marne cu cărbuni dela: 627—629 m, 716—719 m și 723—727 m.
- 6 a *Cr. Min.*, D/P = 1249 m, P/M = 1829 m, Ad. = 2207 m.
Cărbuni dela 867—902 m.
Marne cu cărbuni dela: 788—791 m, 802—809 m, 833—845 m, 939—945 m, 960—963 m, 979—985 m, 987—1000 m, 1025—1030 m, 1095—1098 m, 1117—1124 m, 1141—1169 m, 1171—1184 m, 1204—1212 m, 1237—1240 m și dela 1240—1241 m.
- 7 *Cr. Min.*, Cota = 270 m, L/D = 577 m, D/P = 1186 m, P/M = 1727 m, Ad. = 1894 m.
Marnă cu cărbuni dela 577—605 m.

8. ANTICLINALUL BUCȘANI

La SW de anticlinalul Mărgineni, se dezvoltă, cu o formă asemănătoare cu a anticlinalului Aricești, cuta brachianticlinale Bucșani, tăiată de apa Ialomiței.

Anticlinalul Bucșani a putut fi determinat, ca și Mărginenii, mai întâi cu ajutorul observațiilor geologice.

Trebue să remarcăm aici că, nu se poate face o idee justă despre cărbunii aflați în Dacianul dela Bucșani, deoarece aproape totalitatea carotajelor mecanice ale sondelor societății Steaua



Română (cele mai numeroase pe structura Bucșani), nu au date privitoare la Dacian, totuși datele carotajelor celorlalte societăți arată că și aici Dacianul este purtător de cărbuni.

În axul anticlinalului Bucșani, Dacianul se ridică până la 200 m de la suprafață. Ca și la Aricești, cuta având forma unui dom scurt, aria pe care Dacianul ajunge aproape de suprafață este foarte redusă. Pe de altă parte, în ultima vreme s'au găsit (sonda 34 Concordia), strate productive de petrol în Dacianul zonei de maximum de elevație al cutei. Din aceste motive, credem că nu este de loc indicată o explorare pentru lignitul din Dacianul anticlinalului Bucșani.

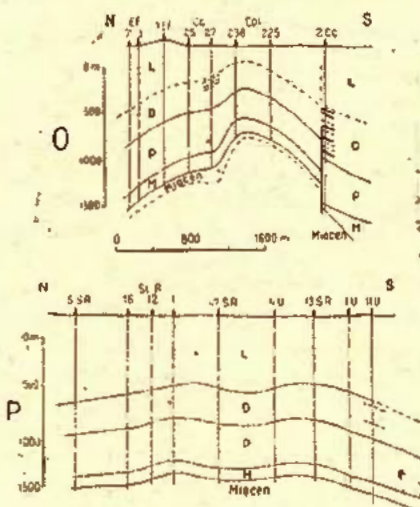


Fig. 2. — Profile geologice în regiunea Bucșani, trasate după direcțiile O și P pe harta anexă Nr. 1. (După D. ȘTEFĂNESCU).

L = Levantin, D = Dacian, cu strate de cărbuni (liniile negre pline) și marme cărbunoase (liniile negre întrerupte) străbătute de sonde, P = Pontian, M = Meoșian.

Sonde din regiunea Bucșani.

1 Col., D/P = 554 m, P/M = 978 m, M/Mioc. = 1158 m.

Cărbuni dela: 448—451 m, 456—458 m și 516—518 m.

205 Col., D/P = 795 m, P/M = 1291 m, Ad. = 1473 m.

Cărbuni dela: 447—449 m și 506—511 m.

Intercalații de cărbuni în marne dela: 511—531 m, și 534—536 m.

206 Col., D/P = 874 m, P/M = 1373 m, Ad. = 1556,50 m.

Cărbuni dela 820—835 m.

Intercalații de cărbuni în marne dela: 570—600 m și 835—850 m.

220 Col., D/P = 1197,50 m, P/M = 1556 m, Ad. = 1713,30 m.

Cărbuni dela: 625—633 m, 1104—1105 m și 1106—1110 m.



- Intercalații de marne și cărbuni dela: 615—625 m,
750—770 m și 820—845 m.
- 2 *Conc.*, D/P = 1212 m, P/M = 1670 m.
Cărbuni dela: 706—709 m, 727—729 m, 862—868 m, 999—1001 m,
1120—1121 m.
- Intercalații de cărbuni și marne dela: 821—823 m,
900—901 m, 1042—1045 m și 1080—1081 m.
- 26 *Conc.*, D/P = 640 m, P/M = 1100 m, Ad. = 1270 m.
Cărbuni dela 512—516 m.
- 27 *Conc.*, D/P = 650 m, P/M = 1146,50 m, Ad. = 1321 m.
Intercalații de marne și cărbuni dela: 349—353 m
și 498—508 m.
- 28 a *Conc.*, Ad. = 968 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela 480—485 m.
- 29 *Conc.*, Ad. = 1019 m.
Cărbuni dela 397—398 m, 507—508 m și 582—583 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 353—360 m,
442—450 m, 508—513 m, 539—543 m și 546—552 m.
- 30 *Conc.*, Ad. = 1178,80 m.
Cărbuni dela 583—588 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela 408—413 m.
- 31 *Conc.*, D/P = 914 m, P/M = 1149 m, Ad. = 1313 m.
Cărbuni dela: 853—854 m și 859,50—860,50 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela 630—635 m,
830—847 m, 678—686 m și 740—743 m.
- 32 *Conc.*, D/P = 690 m, P/M = 938 m, Ad. = 1031 m.
Cărbuni dela: 466—467 m și 637—641 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela 391—395 m.
- 34 *Conc.*, Cota = 220 m, P/M = 778 m, Ad. = 1134,50 m.
Nu are însemnați cărbunii în carotajul mecanic. Exploatează petrol
din Dacian.
- 35 *Conc.*, Cota = 218 m, D/P = 749 m, P/M = 1062 m, Ad. = 1194 m
Cărbuni dela: 568—571 m, 651—653 m.
Intercalații de cărbuni în marne sau nisipuri
dela: 661—689 m și 700—712 m.
- 36 *Conc.*, Cota = 220 m, D/P = 772 m, P/M = 1173 m, Ad. = 1298 m.
Cărbuni dela: 444—446 m, 621—622 m, 627—631 m și 669—
672 m.
- 37 *Conc.*, Cota = 208 m, D/P = 1377 m, P/M = 1830 m, Ad. = 1973,50 m.
Cărbuni dela 983—987 m.
Marne cu cărbuni dela: 952—970 m și 852—860 m.
- 38 *Conc.*, Cota = 219 m, D/P = 1406 m, P/M = 1849,50 m, Ad. =
1988,50 m.



- Cărbuni dela: 718—722 m, 770—772 m, 780—783 m și 811—813 m.
- 1 Cr. Min., D/P = 987,5 m, P/M = 1432 m, Ad. = 1606,2 m.
Cărbuni dela 792—807 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 778—792 m.
- 4 Cr. Min., D/P = 919 m, P/M = 1380,50 m, Ad. = 1541 m.
Cărbuni dela: 432—436 m, 441—443 m, 454—464 m, 653—655 m, 721—725 m, 779—783 m și 836—841 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 408—417 m, 478—483 m, 497—506 m, 715—721 m, 740—746 m, 756—767 m, 802—813 m și 879—883 m.
- 5 Cr. Min., D/P = 905 m, P/M = 1362,50 m, Ad. = 1519 m. •
Cărbuni dela: 399—406 m, 454—459 m, 603—606 m, 646—652 m, 678—681 m, 768—781 m, 791—794 m, 807—809 m și 823—828 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 459—482 m, 530—536 m, 547—593 m, 681—690 m, 732—738 m, 786—771 m.
- 6 Cr. Min., D/P = 802,50 m, P/M = 1276,50 m, Ad. = 1439,50 m.
Cărbuni dela: 345—350 m, 546—547 m, 585—591 m, 641—646 m, 661—663 m și 746—749 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 449—459 m, 471—479 m, 518—535 m, 551—570 m, 607—613 m, 628—641 m, 646—653 m, 668—692 m, 709—714 m, 742—746 m și 753—764 m.
- 2 A. R. Ef., D/P = 827 m, P] = 1309,50 m, Ad. = 1499 m.
Cărbuni dela 470—475 m.
- 6 A. R. Ef., D/P = 971 m, P/M = 1474 m, Ad. = 1662,2 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 598—611,50 m și 843,50—862 m.
- 10 A. R. Ef., D/P = 716 m, P/M = 1013 m, Ad. = 1202,50 m.
Cărbuni dela 677,50—691,50 m.
- 14 A. R. Ef., D/P = 835 m, P/M = 1310 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 542—553 m. și 618—628 m.
- 18 A. R. Ef., D/P = 850 m, P/M = 1120 m, Ad. = 1308 m.
Cărbuni dela: 396,50—399,50 m și dela 541,50—543,50 m.
- 36 A. R. Ef., D/P = 975,50 m, P/M = 1361,50 m, M/Sare = 1503 m.
Cărbuni dela: 740—763 m și 801—813 m.
- 40 A. R. Ef., D/P = 1043,50 m, P/M = 1522,50 m, Ad. = 1716,50 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 782,50—790 m, și 810—850 m.
- 42 A. R. Ef., D/P = 1063,50 m, P/M = 1576 m, Ad. = 1796,2 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela 857—872 m.
- 100 A. R. Ef., D/P = 1334 m, P/M = 1810 m, M/Helv. = 2012 m.
Sare la 2023,5 m, Ad. = 2027 m.



- Cărbuni dela 951,50—960 m, 1053—1055 m, 1132—1135 m, 1165—1170 m și 1175—1176 m.
- 1 *Unirea*, Cota = 218 m, D/P = 1240 m, P/M = 1720 m.
Intercalații de marne și cărbuni dela: 942—948 m și 1170—1176 m.
- 18 *St. Rom.*, D/P = 1275 m, P/M = 1724 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 856—858 m.

9. ANTICLINALUL BOLDEȘTI

La 9 km N de Ploești, între Teleajen și Bucovel, pe o lungime de cca 12 km, se dezvoltă, în Levantin la suprafață, anticlinalul Boldești-Hârșă.

În axul cūței, Dacianul ajunge la 300—400 m adâncime, grosimea sa fiind de cca 300 m.

Cu toate că Dacianul, în regiunea Boldeștilor, ajunge la o adâncime care ar fi poate convenabilă pentru o exploatare după o tehnică mai avansată, cărbunii pe care-i cuprinde nu pot forma obiectul unei exploatări din cauza prezenței unor importante strate de gaze, atât în Dacian, cât și în baza Levantinului, strate care se găsesc astăzi în exploatare.

Sonde din regiunea Boldești.

- 1 *Cr. Min.*, Cota = 280 m, P/M = 2314 m, D/P = 1422 m, Ad. = 2540 m.
- 4 *Cr. Min.*, D/P = 1389 m, P/M = 2254 m, Ad. = 2595 m.
Cărbuni dela: 1180—1193 m, 1248—1252 m și 1269—1272 m.
Marne cărbunoase între 1310—1321 m.
- 3 *Cr. Min.*, D/P = 1361 m.
Marne cu intercalații de cărbuni între 1200—1211 m.
- 5 bis *Cr. Min.*, D/P = 1346 m.
Marne cărbunoase între 1216—1220 m.
Cărbuni dela 1172—1195 m.
- 7 *A. R.*, Cota = 256,43 m, D/P = 760 m, P/M = 1500 m, Ad. = 1834 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 506—535 m, la 545 m, la 570 m, 574—582 m, 617—625 m, 655—673 m și 684—686 m.
- 8 *A. R.*, Cota = 199,37 m, P/M = 1629 m, Ad. = 1890 m.
Urme de cărbuni dela: 460—520 m și 545—550 m.
- 11 *A. R.*, Cota = 220,65 m, P/M = 1544 m, Ad. = 1870 m.
Urme de cărbuni în marne dela: 400—452 m și 528—544 m.



- 17 *A. R.*, Cota = 236,22 m, P/M = 1658 m, Ad. = 1919,5 m.
Intercalații subțiri de cărbuni între 700—800 m.
- 46 *A. R.*, Cota = 201,24 m, P/M = 1747 m, Ad. = 2121 m.
Nu are cărbuni în carotajul mecanic.
- 48 *A. R.*, Cota = 199,30 m, P/M = 1950 m, Ad. = 2341 m.
Cărbuni dela 809—811 m.
- 51 *A. R.*, Cota = 201,15 m, D/P = 845 m, P/M = 1691 m, Ad. = 1972,5 m.
Cărbuni dela 659,50—660,50 m.
Marne de cărbuni dela 661,50—702 m.
- 53 *A. R.*, Cota = 200,59 m, P/M = 1857 m, Ad. = 2235 m.
Cărbuni dela 910—915 m.
- 60 *A. R.*, Cota = 201 m, D/P = 850 m, P/M = 1799 m.
Cărbuni dela 632—640 m.
- 62 *A. R.*, Cota = 200 m, P/M = 1920 m.
Cărbuni dela: 705—712 m și 845—847 m.
- 65 *A. R.*, Cota = 198 m, P/M = 2044 m, Ad. = 2434 m.
Cărbuni dela 745—750 m.
- 66 *A. R.*, Cota = 198,38 m, P/M = 2050 m, Ad. = 2436,5 m.
Cărbuni dela 753—763 m.
- 74 *A. R.*, Cota = 199 m, P/M = 2013 m.
Cărbuni dela 624—629 m.
- 76 *A. R.*, Cota = 202 m, P/M = 1754 m.
Cărbuni dela 712—715 m, la 747 m și dela 755—757 m.
- 78 *A. R.*, Cota = 206 m, D/P = 900 m, P/M = 1885 m.
Cărbuni dela: 618—626 m, 755—775 m, 799—810 m și 818—838 m.
- 88 *A. R.*, Cota = 246 m, D/P = 1400 m, P/M = 2246 m.
Cărbuni dela 1360—1363 m cu înclinare de 20°.
- 91 *A. R.*, Cota = 290 m, D/P = 780 m, P/M = 1830 m.
Cărbuni dela 620—630 m.
- 96 *A. R.*, Cota = 310 m, D/P = 1150 m, P/M = 2052 m.
Cărbuni dela 1019—1023 m.
- 100 *A. R.*, Cota = 246 m, P/M = 2027 m.
Cărbuni dela 1035—1037 m.
- 101 *A. R.*, Cota = 254 m, D/P = 1040 m, P/M = 1952 m.
Marne cărbunoase dela 855—875 m.
- 102 *A. R.*, Cota = 294 m, D/P = 1016 m, P/M = 1926 m.
Marne negre cărbunoase dela 855—875 m.
- 106 *A. R.*, Cota = 250 m, D/P = 1040 m.
Marne negre cărbunoase dela 915—935 m.
- 107 *A. R.*, Cota = 252 m, D/P = 1330 m.
Marne negre cărbunoase dela 1180—1194 m.



- 110 a *A. R.*, Cota = 360 m, D/P = 1036 m.
Cărbuni dela 986—988 m.
- 113 *A. R.*, D/P = 990 m.
Cărbuni dela 975—983 m.
- 114 *A. R.*, Cota = \pm 410 m.
Cărbuni dela: 898—903 m și 915—922 m.
- 120 *A. R.*, Cota = 361 m, D/P = 1100 m.
Marne cărbunoase dela: 975—1050 m, și 1075—1092 m.
- 123 *A. R.*, Cota = \pm 215 m, D/P = 643 m.
Marne cărbunoase dela: 542—578 m și 615—628 m.
- 135 *A. R.*, Cota = 368 m, D/P = 1251 m.
Marne negre cărbunoase dela 1010—1050 m.
- 144 *A. R.*, D/P = 1057 m.
Marne negre cărbunoase dela 1000—1050 m.
- 156 *A. R.*, Cota = 216 m, D/P = 1252 m.
Cărbuni dela 936—946 m.
- 1 *R. A.*, Cota = 200 m, D/P = 555 m, P/M = 1455,5 m, Ad. = 1537 m.
Cărbuni dela: 404—407,50 m și 436—437,50 m.
Intercalații de marne negre și lignit dela 490—519 m.
- 200 *R. A.*, Cota = 200,77 m, D/P = 938 m, P/M = 2006 m, Ad. = 2379 m.
Cărbuni dela: 705—715 m și 842—846 m.
- 202 *R. A.*, Cota = 273 m, D/P = \pm 1023 m, P/M = 2154 m, Ad. = 2510 m.
Cărbuni dela 792—793,50 m.
- 204 *R. A.*, Cota = 262 m, P/M = 2250 m, Ad. = 2451 m.
Cărbuni dela: 800—820 m, 945—950 m și 980—982 m.
- 207 *R. A.*, Cota = 332,5 m, D/P = 1400 m, P/M = 2291 m.
Marne negre cărbunoase dela: 1275—1295 m și 1397—1400 m.
- 208 *R. A.*, Cota = \pm 310 m, D/P = 1275 m, P/M = 2132 m.
Marne negre cărbunoase dela 1005—1045 m.
- 210 *R. A.*, Cota = 311 m, D/P = 1060 m, P/M = 1915 m.
Cărbuni dela 960—963 m.
- 211 *R. A.*, Cota = 330 m, D/P = 982 m, P/M = 1807 m.
Cărbuni dela 950—953 m.
- 213 *A. R.*, Cota = 385 m, D/P = 985 m, P/M = 2278 m.
Cărbuni dela 705—712 m și 901—905 m.
- 214 *R. A.*, D/P = 1300 m.
Cărbuni dela 1003—1005 m.
- 218 *R. A.*, Cota = 340 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela 675—680 m.
- 3 *Unirea*, Cota = 257 m, D/P = \pm 1000 m.
Cărbuni la 816 m.



- 5 *Unirea*, P/M = 2038 m.
Cărbuni dela: 1219—1222 m și 1317—1320 m.
- 6 *Unirea*, Cota = 250 m, D/P = 1183 m, P/M = 2277 m.
Cărbuni la 1045, 1130 și dela 1145—1150 m.
- 17 *Unirea*, P/M = 2113 m.
Cărbuni la 1025 m.
- 20 *Unirea*, Cota = 255 m, P/M = 1888 m.
Cărbuni la 982 m.
- 21 *Unirea*, Cota = 255 m, P/M = 1974 m.
Marne cu intercalații de cărbuni la 980 m.
- 22 *Unirea*, Cota = 292 m, D/P = 1215 m, P/M = 1995 m.
Cărbuni la 846 și 1110 m.
- 23 *Unirea*, Cota = 304 m, P/M = 2252 m.
Cărbuni la 1132 m.
- 24 *Unirea*, Cota = 500 m, P/M = 2368 m.
Cărbuni la 1485 m.
- 25 *Unirea*, D/P = 950 m, P/M = 1732 m.
Cărbuni la 790 m, și 890 m.
- 27 *Unirea*, D/P = 910 m.
Cărbuni la 580 m.
- 28 *Unirea*, D/P = 973 m.
Cărbuni la 780 m, 800—805 m și 892 m.
- 29 *Unirea*, Cota = 384 m, D/P = 1100 m.
Cărbuni la 784 m.
- 30 *Unirea*, D/P = 1320 m.
Cărbuni la 1130 m.
- 31 *Unirea*, Cota = 336 m, P/M = 1869 m.
Cărbuni la 700 m și 1028 m.
- 32 *Unirea*, D/P = 942 m, P/M = 1855 m.
Marne cu cărbuni la 785 m.
Cărbuni la 755 m.
- 38 *Unirea*, D/P = 981 m.
Cărbuni la 915 și la 945 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni la 595 m, 760 m,
și 795 m.
- 40 *Unirea*, D/P = 1050 m.
Marne cu intercalații de cărbuni la 905 m, 1008 m,
și 1038 m.
- 41 *Unirea*, D/P = 1130 m.
Cărbuni la 782 m, 805 m, dela 840—842 m, la 900 m și
1020 m.
Marnă plastică cu intercalații de cărbuni la
1075 m.



- 4 *Sosp.*, Cota = 325 m, D/P = 1051 m, P/M = 2077,5 m, Ad. = 2512 m.
Cărbuni dela 998—1000 m.
- 14 *St. R.*, D/P = 1215 m.
Marnă tare cu intercalații de cărbuni dela: 1038—
1060 m și 1101—1107 m. (Carotajul începe dela 1000 m).
- 17 *St. R.*, D/P = 1110 m.
Marnă nisipoasă cu intercalații de cărbuni și
conglomerate dela: 1008—1065 m și 1066—1110 m.
N'au indicat cărbuni în carotajul mecanic un număr de: 25 sonde
ale societății Astra Română, 15 sonde ale societății Româno-Ame-
ricană, 7 sonde ale societății Unirea, 2 sonde ale societății Sospiro.
Toate sondele Societății St. Română au diagrama carotajului mecanic
numai dela 1000 m în jos (12 profile cercetate).



II. CUTE DIAPIRE CU SĂMBURI DE STRĂ- PUNGERE DIN SARE

Aceste cute care se dezvoltă între Țintea și Ochiuri, pe o direcție NE—SW sunt cute anticlinale, al căror sâmbure format din argilă cu sare a pătruns până la suprafață, străpungând stratele pliocene dela partea superioară.

În general, flancul N al acestor cute este mai ridicat și de multe ori încălecat peste flancul de S, mult mai coborât. Dacianul flancului N iese la zi de multe ori în benzi subțiri, la contactul cu sarea.

Dacianul, venind în contact direct cu sarea, s'a impregnat cu țiței și gaze umede, cutele diapire fiind tipul de cute din România, în care Dacianul este productiv pentru țiței. Dacianul flancului neieșind la zi și-a păstrat o mare presiune de zăcământ, pe când Dacianul flancului N ieșind la zi, și-a pierdut presiunea, iar în mare parte zăcămintele de țiței au fost aici degradate. Totuși, în unele cute diapire, a dat o producție slabă de țiței și Dacianul, ieșit la zi, al flancului N.

Intr'o regiune, în care producția sondelor este epuizată, stratele petrolifere mai conțin încă țiței remanent, care n'a putut fi extras prin sonde și care poate să se ridice la peste 40% din cantitatea de țiței inițială. Săparea galeriilor de mină, prin aceste strate, ar provoca acumularea țițeiului în galerii și exploatarea de cărbuni s'ar transforma fatal în exploatare de țiței.

Cutele diapire din zona citată mai sus, sunt următoarele:



10. ANTICLINALUL DIAPIR BĂICOI—LILIEȘTI—ȚINTEA

Acest anticlinal este o cută diapiră cu flancul sudic foarte coborât față de cel N. În regiunea dinspre E (Țintea) flancul S

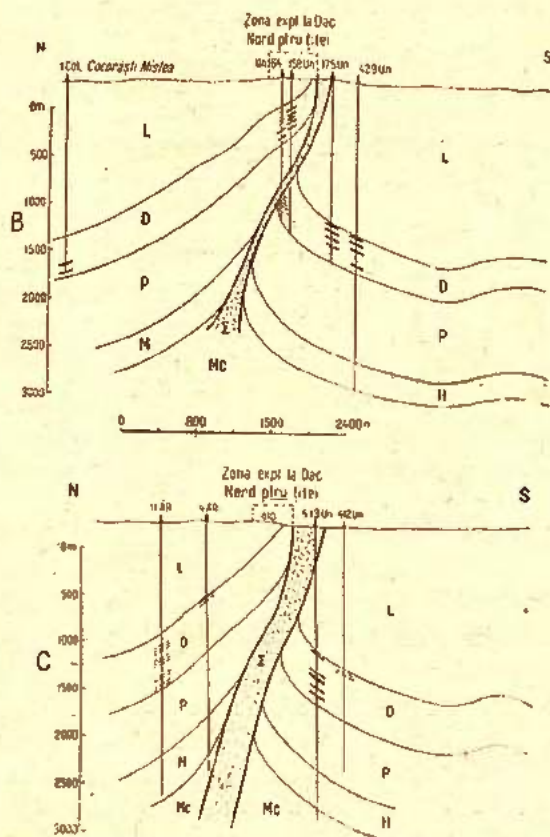


Fig. 3. — Profile geologice în regiunea Țintea, trasate după direcțiile B și C pe harta anexă Nr. 1.

L = Levantin, D = Dacian, cu strate de cărbuni (liniile negre pline) și marne cărbunoase (liniile negre întrerupte), străbătute de sondaje, P = Ponișian, M = Meoșian, Mc = Miocen, Σ = Sare.

este mult încălecat de lama de sare. Intrarea în Dacianul S dela Țintea-Băicoi, se face, în apropierea sării, la adâncimea de 1.200 m, această adâncime crescând cu depărtarea dela buza



sării. Prin urmare exploatarea cărbunilor din Dacianul flancului S nu se poate face, atât din cauza stratelor de nisipuri petrolifere, cât și din cauza mării adâncimi.

Dacianul flancului N aflurează, atât la Țintea cât și la Băicoi. El conține, alternând cu strate de cărbuni, strate petrolifere, care au fost și exploatare și care îndepărtează, din considerentele expuse mai sus, posibilitatea unei exploatare a cărbunilor, chiar dacă aceștia s'ar găsi, prin situația lor tectonică, aproape de suprafață.

Sonde din regiunea Băicoi—Țintea.

Băicoi:

- 2 R. A., Cota = 323 m, L/D = 204 m, Ad. = 958 m.
Cărbuni dela 204—220 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 299—302 m și 801—821 m.
Nisipuri cu gaze dela: 310—363 m. Imbibări de țițeiului dela 460 m în jos.
- 61 R. A., Ad. = 978,60 m.
Cărbuni dela: 951—959 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 235—240 m, 249—250 m, 312—314 m, 345—360 m.
- 65 R. A., L/D = 208 m, D/P = 283 m, P/M = 566 m, Ad. = 958 m.
Cărbuni dela: 224—226 m, 241—243,50 m, 253—256 m și 266—270 m.
Între stratele de cărbuni sunt intercalate strate petrolifere.
- 66 R. A., L/D = 205 m, D/P = 425 m, P/D = 640 m, Ad. = 967 m.
Cărbuni dela: 253—254 m, 325—328 m, 340—343 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 343—347 m, 657—661 m, 665—667 m.
- 77 R. A., L/D = 236 m, D/P = 388 m, P/M = 530 m, Ad. = 954 m.
Cărbuni dela: 236,50—237,50 m, 238—238,50 m, 239—239,50 m, 307,50—310 m, 320—325 m și 338—340 m.
- 79 R. A., L/D = 345 m.
Cărbuni la: 357 m, 359 m, 363 m, 369 m, 374 m și dela: 412—413 m, 470—476 m, 537—542 m, 559—562 m, 632—633,50 m, 635—640 m, 700—702 m.
- 96 R. A., L/D = 259 m, D/P = 474 m, P/M = 827 m, Ad. = 920 m.
Cărbuni dela: 259—260 m, 295—304 m, 344,50—346 m, 370—373 m, 380—382 m și 398—409 m.
Nisipuri petrolifere dela: 330—344,50 m.



- 104 *R. A.*, L/D = 525 m, D/P = 670 m, Ad. = 752 m.
 Cărbuni dela: 597,50—602 m, 613—615 m.
 Marne cărbunoase dela: 525—533 m și 595—597,50 m.
 Nisipuri petrolifere dela: 625—670 m.
- 105 *R. A.*, L/D = 488, Ad. = 600 m.
 Cărbuni dela: 488—490 m, la 556,50 m și la 600,50 m.
 Marne cu intercalații de cărbuni dela: 500—543 m.
- 109 *R. A.*, Cota = 306 m, D/P = 656 m, P/Sare = 798,50 m.
 Cărbuni dela: 110—111 m, 184—185 m, 204—206 m, 215—217 m,
 255—257 m, 261—262 m, 263—265 m, 285—296 m și 603—605 m.
 Marne cu intercalații de cărbuni dela: 105—110 m,
 124—130 m, 136—150 m, 179—184 m, 185—199 m și 206—215 m.
- 253 *R. A.*, L/D = 229 m, D/P = 570 m, Ad. = 656 m.
 Cărbuni dela: 301—306 m, 441—444,50 m, 446—451 m, 473—
 479 m, 567—573 m și 575—577 m.
- 262 *R. A.*, L/D = 260 m, D/P = 654 m.
 Cărbuni dela: 362—372 m, 441—444,50 m, 446—451 m, 473—
 479 m, 567—573 m și 575—577 m.
- 273 *R. A.*, Cota = 324 m, D/P = 1359 m, P/M = 2453, Ad. 2728,50 m.
 Cărbuni dela: 843—846 m, 910—920 m, 1104—1109 m, 1127—
 1132 m.
 Marne cu intercalații de cărbuni dela 901—910 m,
 920—940 m, 949—955 m, 976—1008 m, 1014—1075 m, 1092—
 1104 m, 1109—1127 m, 1132—1173 m, 1231—1275 m și 1286—
 1355 m.
- 285 *R. A.*, Cota = 315 m, D/P = 1762 m, P/M = 2845 m, Ad. =
 2913 m.
 Cărbuni dela: 1543—1545 m și 1667,50—1670 m.
 Marne cu intercalații de cărbuni dela: 1170—1270 m,
 1290—1305 m, 1510—1529 m, 1545—1610 m, 1621,50—1667,50 m,
 1670—1700 m și 1708—1749 m.
- 46 *Col.*, L/D = 470 m, Ad. 580 m.
 Cărbuni dela 526—528 m.
 Intercalații de cărbuni în marne dela: 380,80—
 383 m și 472—490 m.
- 1 *Topolski*, Cota = 323 m, L/D = 513 m, D/P = 612 m, Ad. = 688,90 m.
 Cărbuni dela 535—539 m.
- 2 *Topolski*, D/P = 648 m, Ad. = 759 m.
 Marne cu intercalații de cărbuni dela: 557—560 m.
 671—673 m și 694—695 m.
- 17 *bis A. R.*, Cota = ± 300 m, D/P = 1427 m, Ad. = 1940 m.
 Marne negre cărbunoase dela: 622—651 m, 1207—1246 m
 și 1271—1342 m.



22 A. R., Cota = 303,77 m, D/P = 1585 m, P/M = 2094 m, Ad. = 2422 m.

Marne negre cărbunoase dela 1300—1580 m.

201 A. R., Cota = 319,59 m, D/P = 1503 m, P/M = 2508 m, Ad. = 2781 m.

Cărbuni dela: 898—900 m, 1090—1105 m, 1179—1181 m, 1199—1201 m, 1354—1359 m și 1430—1433 m.

Marne negre cărbunoase dela: 921—985 m, 1025—1074 m, 1105—1118 m, 1140—1179 m, 1201—1315 m și 1359—1390 m.

Țintea:

1 A. R., Cota = 392 m, D/P = 1322 m, P/M = 2056 m, 50 Ad. = 2306 m.
Marne cărbunoase dela 1234—1240 m.

3 A. R., Cota = 360,85 m, D/P = 1635,50 m, P/M = 2432 m, Ad. = 2581,50 m.

Cărbuni dela 984—989 m.

4 A. R., Cota = 375,31 m, D/P = 1305 m, P/M = 2029 m, Ad. = 2875 m.

Cărbuni dela 835—841 m.

6 A. R., Cota = 288,70 m, D/P = 1085 m, P/Sare = 1252 m, Sare/P = 1524 m, P/M = 1912 m, Ad. = 2260 m.

Cărbuni dela 1064—1071 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 847—875 m, 923—968 m și 1043—1063 m.

5 A. R., Cota = 380 m, D/P = 1331 m, P/M = 2102 m, Ad. = 2310 m.
Cărbuni dela: 965—972 m, 991—996 m, 1150—1156 m și 1178—1185 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 910—945 m, 1012—1027 m, 1043—1075 m și 1120—1127 m.

8 A. R., Cota = 360 m, D/P = 1554 m, P/M = 2363 m, Ad. = 2646 m.
Cărbuni dela 454—461 m.

Marne negre cărbunoase dela: 390—445 m, 1090—1110 m, 1195—1204 m, 1237—1280 m, 1285—1380 m și 1545—1554 m.

9 A. R., Cota = 282,86 m, D/P = 1538 m, P/Sare = 1786 m.
Marne negre cărbunoase dela: 1217—1250 m și 1342—1357 m.

11 A. R., Cota = 344,50 m, D/P = 1772 m, P/M = 2592 m, Ad. = 2869 m.

Marne negre cărbunoase dela: 1290—1365 m, 1442—1520 m, 1540—1585 m, 1625—1750 m și 1755—1780 m.

12 A. R., Cota = 375 m, D/P = 1532 m, P/M = 2350 m, Ad. = 2660 m.
Marne negre cărbunoase dela 475—541 m, 1334—1345 m și 1440—1485 m.



- 13 *b. A. R.*, Cota = 313 m, D/P = 1795 m, P/M = 2599,50 m, Ad. = 2823 m.
 Marne negre cărbunoase dela: 1472—1518 m, 1560—1583 m, 1655—1684 m și 1721—1741 m.
- 14 *A. R.*, Cota = 345,37 m, D/P = 1805 m, P/M = 2566 m, Ad. = 2804 m.
 Marne negre cărbunoase dela: 1297—1304 m, 1354—1435 m, 1466—1502 m, 1520—1533 m, 1658—1702 m și 1713—1740 m.
- 51 *A. R.*, Cota = 306 m, D/P = 1546 m, P/M = 2433 m, Ad. = 2748 m.
 Cărbuni dela 1098—1129 m.
 Marne negre cărbunoase dela: 1060—1098 m, 1129—1180 m, 1205—1232 m, 1272—1307 m, 1341—1374 m și 1418—1454 m.
- 52 *A. R.*, Cota = 291 m, D/P = 1388 m, P/M = 2296 m, Ad. = 2596 m.
 Cărbuni dela 1143—1158 m.
 Marne negre cărbunoase dela: 970—1015 m și 1192—1242 m.
- 101 *b. A. R.*, Cota = 395,32 m, D/P = 1405 m, P/M = 2250 m, Ad. = 2540 m.
 Marne negre cărbunoase dela: 990—1055 m și 1280—1347 m.
- 107 *A. R.*, Cota = 383,7 m, P/M = 2383 m, Ad. = 2572 m.
 Cărbuni dela 1227—1231 m.
 Marne negre cărbunoase dela: 1231—1245, 1300—1315 m, 1415—1442 m și 1520—1530 m.
- 52 *Unirea*, L/D = 230 m, D/P = 698 m, P/Sare = 1053 m, Sare/D = 1110 m.
 Cărbuni dela: 189—190 m și 619—620,5 m.
 Intercalații de cărbuni în argilă dela 230—238 m.
- 158 *Unirea*, L/D = 255 m, D/P = 611 m, P/Sare = 1015 m, Sare/D = 1069 m.
 Cărbuni dela: 325—326 m, 377—378 m, 400—402 m, 434—438 m și 447—449 m.
 Marne nisipoase cu cărbuni dela: 305—316 m, 320—325 m, 341—351 m, 366—371 m și 465—481 m.
 Nisipuri petrolifere cu intercalații de cărbuni dela: 326—338 m și 457—459 m.
 Se găsesc de asemenea dese intercalații de lignit și în Dacianul flancului sudic (dela 1069 m în jos).
- 164 *Unirea*, Cota = 364 m, L/D = 308 m, D/P = 709 m, P/Sare = 1127 m, Ad. = 1504,5 m.



In flancul nordic:

Cărbuni dela: 559—561,40 m și 634,3—637 m.

Marne nisipoase cu intercalații de cărbuni dela: 443—460 m, 460,5—463 m, 500—505,3 m, 518—626 m, 606—610 m.

Nisipuri petrolifere cu cărbuni dela 380—425 m.

In flancul sudic:

Cărbuni dela: 1234—1237 m, 1243—1248 și 1346—1347 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 1427—1429 m.

Nisipuri petrolifere cu intercalații de cărbuni dela: 1300—1306 m și 1409—1412 m.

175 *Unirea*, D/P = 1858 m, Ad. = 1858 m.

Cărbuni dela 635—638 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 638—641 m, 919—931 m, 1317—1318 m, 1428—1433 m și 1466—1503 m.

178 *Unirea*, Cota = 329,57 m, L/D = 326 m, D/P = 1730,50 m, Ad. = 1777,50 m.

Cărbuni dela: 167—178 m, 236—240 m, 272—275 m, 1458—1467 m, 1571—1575 m, 1650—1670 m și 1699—1701 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 1404—1432 m.

412 *Unirea*, Cota = 279 m, L/D = 1505 m, D/P = 1039 m, Ad. = 2563 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 1549—1560 m.

413 *Unirea*, Cota = 234,77 m, D/P = 1912 m, P/M = 2793 m, Ad. = 3095 m.

Cărbuni dela: 1336—1338 m, 1554—1556 m, 1589—1591 m, 1596—1597 m, 1625—1626 m, 1712—1722 m și 1790—1798 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 1452—1458 m.

429 *Unirea*, Cota = 302 m, L/D = 1587 m, D/P = 1980 m, P/M = 2917,5 m, Ad. = 3202 m.

Cărbuni dela: 1597—1600 și 1669—1670 m.

638 *Unirea*, Cota = 324 m, D/P = 1856 m, P/M = 2811 m, Ad. = 3080 m.

Cărbuni dela: 1576—1585 m, 1640—1645 m, 1665—1668 m, 1735—1743 m, 1837—1846 m și 1856—1863 m.

325 *Col.*, Cota = 275 m, D/P = 2002,50 m, P/M = 2940 m, Ad. = 3238 m.

Cărbuni dela: 1692—1695 m, 1751—1754 m și 1893—1897 m.

635 *Conc.*, L/D = 1500 m, D/P = 1965 m, P/M = 2862 m, Ad. = 3120 m.

Cărbuni dela: 1527—1538 m, 1648—1650 m, 1719—1720 m și 1921—1924 m.



II. ANTICLINALUL DIAPIR FLOREȘTI

Sarea care apare în axul anticlinalului Florești, este mult mai redusă în întindere decât cea dela Băicoi-Țintea. Anticlinalul Florești este situat imediat la W de Băicoi, făcând și el parte ca și precedentul, din zona cutelor diapire, care se desvoltă între Gura Ocniței și Țintea.

Flancul sudic al anticlinalului Florești se prezintă în condițiunile celui dela Țintea. Din aceleași considerațiuni deci, cărbunii conținuți în el nu pot interesa pentru exploatare.

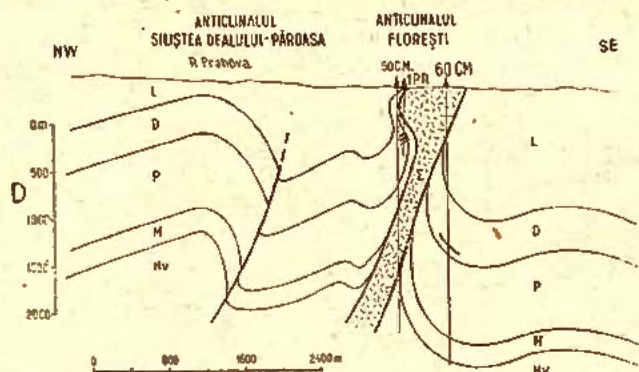


Fig. 4. — Profil geologic în regiunea Florești, trasat după direcția D pe harta anexă Nr. 1.

L = Levantin, D = Dacian, cu strate de cărbuni (liniile negre pline) străbătute de sondeje, P = Pontian, M = Meotian, Hv = Helvețian, S = Sare.

Dacianul flancului N este și el cu mult mai ridicat față de cel sudic, el însă nu iese la zi ca cel dela Băicoi-Țintea.

Stratele de cărbuni existente în Dacianul flancului N (vezi tabela de mai jos), nu pot fi exploatare, din cauză că, în Dacian sunt intercalații de nisipuri gazeifere.

Sonde din regiunea Florești.

1 Petr. Rom., L/Sare = 68 m, Sare/P = 361 m, P/D = 476 m, Ad. = 700 m.

Cărbuni dela: 476—488 m, 552—557 m, 579,5—582 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 456—469 m, 507—519 m, 542—552 m, 563—576 m, 591—593 m, 651—653 m, 687—690 m și 696—698 m.



- 3 *Petr. Rom.*, L/D = 516 m, Ad. = 1200 m.
Marne cu intercalatii de cărbuni dela: 398—399 m și 410—411 m.
- 7 *Petr. Rom.*, L/D = 390 m, Ad. = 761 m.
Cărbuni dela: 452—452,5 m, 462—464 m, 541—543 m, 553—555 m, 605—607 m, 633—635 m, 681—683 m, 725,5—726,5 m, 732,7—733,5 m, 734,5—736 m, 736,5—738 m și 754,8—755,9 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 390—392 m, 394—402 m, 470—480,5 m, 487—490 m, 502—505 m, 522—526 m, 526,5—530,5 m.
Nisipuri petrolifere cu miros de gaze dela: 733,5—734,5 m, 740,5—751 m, 757—761 m.
- 8 *Petr. Rom.*, L/D = 480 m, Ad. = 975 m.
Cărbuni la 635 m, la 637 m, la 774,5 m; dela 688—691 m cărbuni cu foarte multe gaze.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 623 m, 629 m, 631 m, 658 m, 707 m și 752 m.
- 60 *Cr. Min.*, Sare/L = 470 m, L/D = 1031 m, D/P = 1740 m, P/M = 2627 m, M/Hv = 2874 m.
Cărbuni la 1031 m și dela 1635—1640 m.

12. ANTICLINALUL DIAPIR MORENI—GURA OCNIȚEI

Acest anticlinal, cel mai bogat din țară, din punct de vedere petrolifer, are Dacianul flancului S, complet acoperit de Levantin și în direct contact cu sarea. Flancul S nu este, spre deosebire de Țintea și Florești, prea coborât în raport cu flancul N și nici nu este încălecat de acesta. Prezența orizonturilor de nisipuri petrolifere în Dacianul flancului sudic face imposibilă exploatarea cărbunilor intercalați în această formație.

În flancul N al cutei, în regiunea N Gura Ocniței—Pleașa, o fâșie îngustă de Dacian află la contactul cu sarea. Stratele de țiței din Dacian, în această porțiune, sunt degradate, nu se poate face însă o exploatare a cărbunilor respectivi, din cauza îngustimei zonei interesante. Pe de altă parte, în partea de E a Morenilor, în regiunea Bana, Pliocenul face, imediat la N de contactul cu sarea, o mică ondulație anticlinală, cunoscută sub numele de anticlinalul Bana. Nici aici Dacianul nu poate fi exploatat pentru cărbuni, deoarece are intercalații de bogate nisipuri petrolifere.



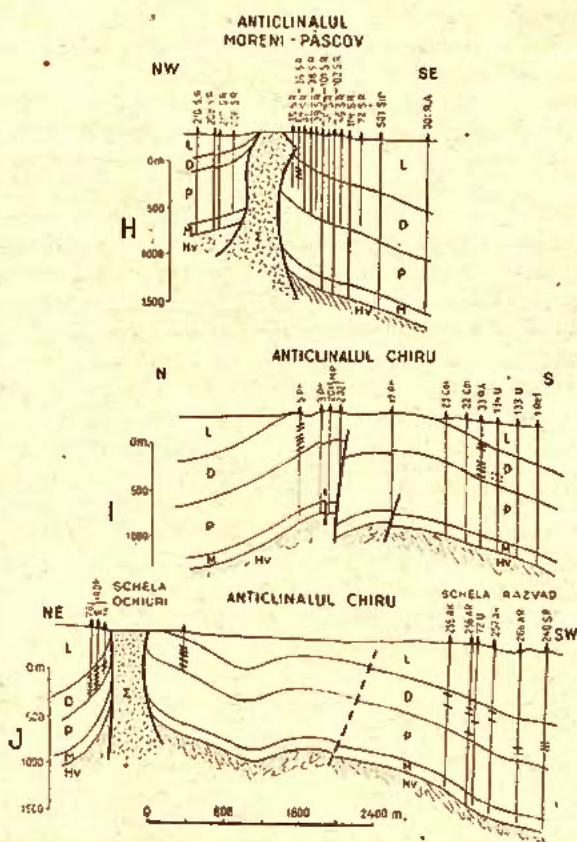


Fig. 5. — Profile geologice în regiunile Moreni-West, Gura Ocnizei, Ochiuri, Răzvad, trasate după direcțiile H, I și J pe bârta anexă Nr. 1. (Profilele H și I după A. PUSTOWKA).

L = Levantin, D = Dacian, cu strate de cărbuni (liniile negre pline) și marne carbonose (liniile negre întrerupte), străbătute de sondaje, P = Pontian, M = Meoțian, Hv = Helvețian, Z = Sare.

Sonde din regiunea Moreni—Gura Ocnizei.

Moreni:

- 6 Cr. M.-Bana, D/P = 1041,5 m, P/M = 1685 m, Ad. = 1866,7 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela: 715—766 m,
773—778 m, 778—779 m și 959—980 m.



- 8 Cr. *M.-Bana*, Cota = 371,5 m, D/P = 916 m, P/M = 1602 m, Ad. = 1654,5 m.
Cărbuni dela: 820—824 m; 840—844 m și 865—866 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela 844—848 m.
- 10 Cr. *M.-Bana*, Cota = 340 m, D/P = 1056 m, P/M = 1675 m, Ad. = 1837 m.
Cărbuni dela 936—941 m.
Marnă nisipoasă cu cărbuni dela 699,5—773,5 m.
- 14 Cr. *M.-Bana*, Cota = 337 m, D/P = 1096 m, P/M = 1705,7 m, Ad. = 1770 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela: 942—953 m și 1005—1021 m.
- 28 Cr. *Min.-Bana*, Cota 307, D/P = 1158 m, P/M = 1753 m, Ad. = 1911 m.
Cărbuni dela: 774—782 și 985—991 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 762—774 m, 782—789 m, 790—819 m și 870—873 m.
- 42 C. *M.-Bana*, D/P = 1208 m, P/M = 1788 m, Ad. = 1944 m.
Cărbuni dela 761—773 m.
- 43 Cr. *M.-Bana*, L/D = 456,8 m.
Cărbuni dela: 734—736 m, 748—758 m, 778—781 m, 791—793 m și 817—817,5 m.
Marnă neagră cărbunoasă dela 456,8—457,5 m.
- 424 Cr. *M.*, Cota = 379 m, D/P = 531,5 m, Ad. = 523 m.
Cărbuni dela: 133—136 m, 295—299 m, 322,5—322,7 m, 333,9—334,6 m, 342,5—342,8 m, 382,1—382,3 m, 454—454,8 m și 511,3—512 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela: 274—285 m și 307—320 m.
- 457 Cr. *M.*, D/P = 1428 m, P/M = 1844 m, Ad. = 1986 m.
Cărbuni dela: 724—728 m, 803—805 m, 870—872 m și 884—889 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 774—778 m, 797—803 m, 838—858 m, 911—920 m, 945—957 m, 1020—1028 m, 1067—1075 m și 1106—1125 m.
- 78 A. *R.-Bana*, Cota = 341 m, D/P = ± 1015 m, P/M = ± 1673 m, Ad. = 1914,8 m.
Cărbuni dela 1002—1003 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 683—708 și 907—912 m.
- 79 A. *R.*, Cărbuni dela: 620,5—621,5 m, 622,5—623,5 m, 646—650 m, 658—659 m, 687—691 m, 692—694 m, 697—703 m, 711—718 m, 850—851 m.



- Marne cu intercalații subțiri de cărbuni dela:
650—667 m, 752—790 m și 865—885 m.
- 104 *A. R.-Bana*, Cota = 357 m, L/D = 417 m, D/P = 978 m, P/M = 1642 m, Ad. = 1711 m.
Cărbuni dela 868—878 m.
- 201 *A. R.*, Cota = 377 m, D/P = 427 m, P/M = 791 m, Ad. = 926 m.
Cărbuni dela: 265—267,5 m, 300,5—302,5 m, 351—354 m, 403—405 m, și 411—412 m.
- 202 *A. R.*, Cota = 420 m, D/P = 337 m, P/M = 863 m, Ad. = 1061 m.
Cărbuni dela: 111—114 m, 132—134 m, 195—201 m, 219—226 m, și 237—245 m.
- 203 *A. R.*, Cota 367 m, = D/P = 319 m, P/M = 921 m, Ad. = 1048 m.
Cărbuni dela 180—190 m și 234—244 m.
- 204 *A. R.*, Cota = 335 m, D/P = 334 m, P/M = 985 m, Ad. = 1109,5 m.
Cărbuni dela 160—165 m, 187—189 m și 324—327 m.
- 205 *A. R.*, Cota = 318 m, P/M = 1053 m, Ad. = 1182,5 m.
Cărbuni dela: 634—635 m, 803—808 m, 809—811 m, 822—826 m, și 846,5—849,5 m.
- Marnă cu intercalații de cărbuni dela 793,5—797 m.
- 207 *A. R.*, Cota = 335 m, D/P = 300 m, P/M = 923 m, Ad. = 1120 m.
Cărbuni dela: 195—210 m, 399—406 m și 500—503 m.
- 53 *Un.-Piscuri*, Cota = 351,27 m, L/D = ± 629 m, D/P = 1045 m, P/M = 1727 m, Ad. = 1886 m.
Cărbuni dela: 629—631 m, 688—692 m, 750—760 m, 782—785 m, 800—806 m, 856—863 m, 885—887 m, 896—899 m, 954—957 m și 1017—1019 m.
- 6 *Sondajul*, Cota = 321,29 m.
Cărbuni dela 939—941 m, 948,5—949,5 m, 950,5—951,5 m și 961,5—963,5 m.
- 1 *Col.-Sângerii*, D/P = 316 m, P/M = 969 m, M/Hv = 1075 m, Ad. = 1092 m.
Cărbuni dela: 45—47 m, 88—90 m, 110—112 m și 200—202 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 55—57 m, 195—198 m și 225—230 m.

Gura Ocnitei:

- 35 *St. R.*, Cota = 352,76 m, L/D = 314 m, Ad. = 849 m.
Cărbuni dela 316—318 m, 727—730 m și 776—778 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 314—316 m, 318—329 m, 651—670 m, 730—735 m și 795—799 m.
- 36 *St. R.*, Cota = 347 m, Ad. = 577 m.
Cărbuni dela 415—419 m.



Marne cu intercalații de cărbuni dela: 431—439 m și 450—457 m.

37 *St. R.*, Cota = 360 m, Ad. = 800 m.

• Cărbuni dela 726—729 m și 773—775 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 540—547 m, 650—678 m, 729—734 m și 796—798 m.

13. ANTICLINALUL DIAPIR OCHIURI

La cca 5 km W de masivul de sare Gura Ocnitei, ca o digitație a acestuia, iese diapir, în regiunea Ochiuri, alt masiv de sare, de proporții mult mai reduse însă.

Cu toate că Dacianul se ridică destul de sus în această regiune, el ajungând chiar la zi pe flancul sudic al masivului de sare dela Ochiuri, cărbunii din Dacian nu pot fi exploatați, atât din cauza îngustimei zonei interesante, cât mai ales din cauza intercalațiilor de nisipuri petrolifere în complexul respectiv.

Sonde din regiunea Ochiuri.

3 *St. R.*, Cota = 317,18 m, Ad. = 1063 m.

Cărbuni dela: 100—103 m, 191—192 m, 197—202 m, 208—211 m, 289—298 m, 335—338 m, 382—388 m și 390—393 m.

151 *A. R.*, Cota = 273 m, D/P = 426 m, P/M = 871 m, Ad. = 1018 m.

Cărbuni dela: 271—278 m, 297—301 m și 316—318,50 m.

201 *A. R.*, L/D = 154 m, D/P = 273 m, P/M = 620 m, M/Sm = 800 m, Ad. = 812 m.

Cărbuni dela: 182—185 m, 188,50—190 m și 224,5—225 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 154—180 m.

213 *A. R.*, Cota = 373 m, D/P = 769,50 m, Ad. = 773 m.

Cărbuni dela: 681,5—685 m, 703—706,5 m și 724,5—726,5 m.

Marne cu intercalații de cărbuni între 693,5—698,5 m.

218 *A. R.*, L/D = ± 540 m, Ad. = 738 m.

Cărbuni dela: 544—546 m, 650,5—652,5 m, 690—691 m, 691,5—699 m, 702—704 m și 724,5—725,5 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 636—645 m, 667—675 m.

225 *A. R.*, Cota = 389,57 m, D/P = 879 m, P/M = 1395 m, M/Sm = 1477 m, Ad. = 1528 m.

Cărbuni dela: 283—285 m, 556—558 m, 704,5—705 m, 767—768 m, 771—772 m, 782—784,5 m, 810,5—811,5 m, 812,5—813,5 m, 815,5—817 m, 819—821 m și 838—839 m.



- 228 *A. R.*, Cota = 396 m, D/P = 534 m, Ad. = 850 m.
Cărbuni dela 476—478,50 m.
- 230 *A. R.*, L/D = 600 m.
Cărbuni dela: 701—702 m, 708—709 m, 710,5—711 m, 719,5—726 m, 727—728 m, 756—758 m, 792—793 m.
- 259 *A. R.*, Cota = 330 m, L/D = \pm 237 m, D/P = 435 m, Ad. = 463 m.
Cărbuni dela: 320—330 m, 340—350 m, 371,5 m, 388—395,5 m, și 403—405.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 370—371,5 m, 380—385 m și 400,5—403 m.
- 3 *IRDP*, D/P = 400, P/M = 900 m.
Cărbuni dela: 161—162 m, 196—197 m, 284—285 m, 290—297,5 m, 307—308,5, 328—329 m și 394—397 m.
- 4 *IRDP*, D/P = \pm 387 m, P/M = 947 m, Ad. = 1042 m.
Cărbuni dela: 144—145 m, 164,5—166 m, 296—297 m, 298—299 m, 306,5—310 m, 320,5—328 m și 333—334 m.
- 16 *IRDP* = L/D = 522 m, D/P = 754 m.
Cărbuni dela: 549—550 m, 553—555 m, 579—581 m, 634—636,5 m, 666—675 m, 679—680,5 m, 685—686 m, 695—700 m și 719—720 m.

Ochiuri-Merișor:

- 14 *IRDP*, L/D = 305 m, Ad. = 481 m.
Cărbuni dela: 406—407 m și 425—426,5 m.
- 18 *IRDP*, L/D = 373 m, Ad. = 576 m.
Cărbuni dela: 373—374 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela: 421—428,5 m, 457—459 m și 466—467 m.
- 20 *IRDP*, L/D = 352 m, Ad. = 430,30 m.
Cărbuni dela: 398—400 m și 403—405,50 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela: 385—388 m, 394,5—398 m și 405,5—408 m.
- 22 *IRDP*, L/D = 406 m, D/P = 552 m, Ad. = 574 m.
Cărbuni dela: 406—407 m, 435—437 m și 456—458,50 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela 505—508 m.
- 24 *IRDP*, L/D = \pm 375 m, Ad. = 514,70 m.
Cărbuni dela: 448—454 m și 480—484 m.
- 28 *IRDP*, L/D = 460 m, D/P = 712,50 m, Ad. = 716 m.
Cărbuni dela: 641—642 m și 655—656,50 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 611—615 m.
- 30 *IRDP*, L/D = 312 m, D/P = 710 m și Ad. = 712,50 m.
Cărbuni dela: 478—479 m, 523—527 m, 560—561 m și 584—585 m.
- 34 *IRDP*, L/D = 580 m, D/P = 756 m, Ad. = 756 m.
Cărbuni dela: 580—582 m, 656—659 m și 686—687 m.



36 IRDP, L/D = 433 m, D/P = 701 m, Ad. = 702 m.

Cărbuni dela: 457—459 m și 561—562 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 433—451 m și 618—626 m.

76 IRDP. Cărbuni dela: 495—508 m și 653—665 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 478—487 m, 490—495 m, 583—594 m și 624—653 m.



III. CUTE ANTICLINALE NORMALE CU STRATELE PLIOCENE SUPERIOARE, DIN BOLTA CUTEI, ERODATE

În acest caz Dacianul aflorează în axul cutei sau, atunci când el a fost erodat din ax, aflorează pe flancurile ei.

Acest fel de cute sunt cele mai favorabile pentru a fi exploatare în vederea punerii în valoare a lignitului din Dacian. Aceasta din cauză că Dacianul, purtător de cărbuni, vine aproape de suprafață pe o zonă foarte întinsă, și în același timp el fiind deschis la zi, nu are acumulate zăcăminte de gaze, iar çuta nefiind diapiră, hidrocarburele lichide nu s'au putut acumula în Dacian.

14. ANTICLINALUL CEPTURA—URLAȚI

Cuta anticlinală Ceptura-Urлаți se dezvoltă, cu o direcție SW—NE, dela E de Valea Cricovului Sărat până la S de satul Călugăreni, având astfel o lungime de cca 14 km. La W de Valea Cricovului anticlinalul Ceptura se leagă cu anticlinalul de direcție E—W. Dealul Mare—Chișorani—Schiau. În regiunea Văii Cricovului se găsesc o serie de mai multe falii; în lungul acestora, compartimentele determinate de ele, au jucat pe verticală, unele din aceste compartimente fiind mai ridicate, iar altele mai scoborîte.

În general cuta se ridică spre E de Cricov, în axul ei apărând Pontianul, format în special din marne.

Dacianul este de asemenea deschis pe ambele flancuri ale anticlinalului. Grosimea normală a acestui etaj este cuprinsă



între 300 și 350 m. Dacianul este format din marne, marne nisipoase și din intercalații de nisipuri. În el mai apar la zi, mai ales în flancul de S, bancuri de lignit, care sub forma a trei fâșii se pot urmări, cu întreruperi, din Valea lui Moșu și Vârful Coastei și până în zona de W a anticlinalului, unde Dacianul se afundă sub Levantinul care-l acoperă periclin. Grosimea totală a aflorimentelor de lignit poate fi socotită la 4,5—5 m.

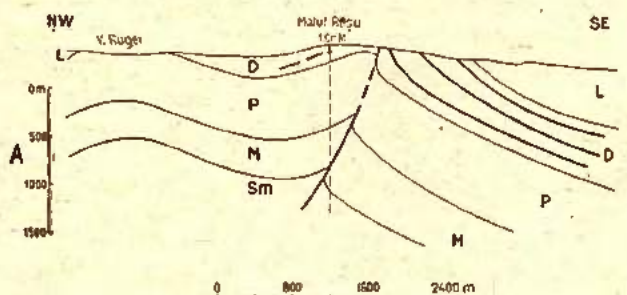


Fig. 6. — Profil geologic în regiunea Malul Roșu—Ceptura, trasat după direcția A, pe harta anexă Nr. 1.

L = Levantin, D = Dacian, cu strate de lignit (liniile negre pline), P = Pontian, M = Meotian, Sm = Sarmatian.

Și în Dacianul flancului N al cutei apare un orizont de lignit, gros între 1,5—2 m.

Dacianul este lipsit de zăcăminte de țiței sau de gaze, în tot anticlinalul Ceptura. Înclinările Dacianului din flancul sudic sunt, în Valea Budureasa, cuprinse între 25—35°, iar în Valea Cepturei se întâlnesc înclinări de 35—50°. În flancul de N înclinările sunt mai mici, ele fiind cuprinse între 14—25°.

În partea unde Dacianul iese la zi, sondele puse pentru exploatarea Meoticului, trec rar la N sau la S de limita la zi dintre Pontic și Dacian.

În regiunea Văii Cricovului însă, sondele care merg cu toate la Meotic, străbat și Dacianul, acoperit aici de Levantin. Aceste sonde sunt puse la o distanță de 200—250 m una de alta.

Am cercetat profilele mecanice a cca 40 de sonde din regiunea Urlați, acolo unde Dacianul este acoperit de Levantin.



Din tabloul anexat se poate vedea că aceste sonde au întâlnit în medie 3 strate de cărbuni, iar unele dintre ele au avut chiar mai mult de 3 strate. Sunt rare sondele care au întâlnit două strate și foarte rare, cele care au întâlnit numai un strat.

Așa dar, stratele de lignit constatate în aflorimentele din Dacianul deschis la zi al Cepturei, se prelungesc în adâncime și pot fi întâlnite în tot Dacianul din regiune.

Nu se poate face însă o estimare sigură a rezervelor de lignit din Dacian, până nu se vor săpa sonde de explorare, pentru determinarea precisă a numărului și grosimei stratelor de cărbuni. Aceste sonde urmează să meargă până la adâncimile care vor fi considerate de tehnicieni ca limită a exploataării.

Din datele de suprafață și de sondaj pe care le avem până azi, se poate trage concluzia că, grosimea medie totală a cărbunilor din anticlinalul Ceptura poate fi socotită la 5 m.

Din examinarea hărții anexă Nr. 1 cu izobatele la Dacian, rezultă următoarea situație de detaliu a anticlinalului Ceptura:

Flancul de S al său, începând dela S de Călugăreni și până la W de Valea Nucetului, are căderi în Dacian între 35—50°. Se pare că, pe această distanță, acest flanc nu este afectat de vreo falie mai importantă. Căderile stratelor sunt însă, în acest compartiment, din ce în ce mai rezezi către W.

Pe Valea Cepturei, la distanță de cca 1.400 m dela limita sa la zi cu Levantinul, Dacianul se găsește la o adâncime de cca 1.000 m.

La E de Urlați și la W de Valea Nucetului, s'a dovedit prin sondajele de petrol existența unei importante falii, pe care o vom numi falia Nucet—Urlați. Sonda 130 A. R. (v. planul anexă Nr. 2), pusă la S de această falie a întâlnit Dacianul la cca 1.223 m, iar Ponticul la 2.409 m adâncime. Se poate vedea de asemenea din plan, că la W de falia Nucet—Urlați, compartimentul respectiv, care formează în același timp și închiderea periclină spre W a anticlinalului propriu zis al Cepturei—Urlați, este de mult mai ridicat decât compartimentul dela E de falie.



Două falii de mai mică importanță, în regiunea văii Cricov, separă spre W anticlinalul Schiau—Chițorani, cu direcția E—W.

Falia mare Valea Nucetului—Urlați, care în regiunea dela S de Urlați se recurbează spre W, se continuă și în anticlinalul Schiau—Chițorani, acesta din urmă nefiind altceva decât prelungirea în afundare către W a anticlinalului Ceptura. Flancul nordic al anticlinalului Chițorani, mult mai ridicat, încalecă puțin flancul de S, foarte coborât, de-a-lungul prelungirii marei falii Valea Nucetului—Urlați.

Flancul nordic al anticlinalului Ceptura coboară mult mai încet decât cel sudic.

După părerea noastră, atât Dacianul sudic, cu căderile rezezi, din compartimentul dela E de Valea Nucetului, cât și cel al flancului nordic, pot forma obiectul unei explorări în vederea deschiderii de mine de lignit.

Zona de închidere periclinală, cuprinsă la W de falia Valea Nucetului—Urlați și Valea Cricovului, are inconvenientul că este străbătută de o rețea de sonde puse la distanță de 200—250 m una de alta.

Flancul nordic al anticlinalului Schiau—Chițorani, poate face de asemenea obiectul unei explorări viitoare, cel puțin până în dreptul localității Schiau.

Socotind la 5 m grosimea totală a stratelor de lignit din Dacianul Cepturei și considerând că stratele de lignit se dezvoltă pe ambele flancuri, cât și în zona de închidere periclinală din regiunea Cricovului, deci pe o lungime de cca 20 km și pe o lățime de 700 m (până la izobata de — 200 m), ar putea fi o rezervă posibilă de cca 70.000.000 tone lignit. *Această cifră trebuie însă să fie confirmată de rezultatele lucrărilor de explorare, care trebuie făcute înainte de a trece la exploatare.*

Regiunea Ceptura—Urlați prezintă avantajele următoare:

Ea este situată în apropierea căii ferate Ploești—Buzău, care trebuie electrificată (Urlați la 4 km de C. F., Ceptura la 6 km, iar Valea Bădureasca la 8 km).

Nu se mai găsește, în întreaga regiune a Cepturei, altă exploatare pentru cărbuni. De asemenea nu s'a acordat, până azi, niciun permis de explorare.



Un inconvenient însă îl formează faptul că, nu se află în apropiere nicio apă curgătoare cu debit mai important.

Pentru a face față nevoilor de apă ale uzinei, s'ar putea studia posibilitatea săpării a câtorva sonde pentru apă în zonele sinclinale ale regiunii.

Cu titlul de informare cităm cazul sondei 270 Cr. Minier, Călugăreni, care, așezată în Pontic, pe flancul S al anticlinalului Tătaru, a dat din partea superioară a Sarmatianului o apă eruptivă foarte abundentă, cu numai 20 kg sare la vagon.

Sonde din regiunea Ceptura—Urlați.

- 14 A. R., Humă cu intercalații de cărbuni dela 440—498 m.
- 22 A. R., Coța = 415 m.
Cărbuni dela: 27—29 m și 47—51 m.
- 39 A. R., P/M = 544 m, M/Sm = 998 m, Ad. = 1002 m.
Cărbuni dela 242—250 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 173—231 m.
Intercalații de cărbuni în nisipuri dela 250—276 m.
- 53 A. R., Cota = 318,83 m.
Marnă cu cărbuni dela 60—87 m.
- 80 A. R., L/D = 130 m, D/P = 345 m, P/M = 976 m.
Cărbuni dela: 190—192 m, 275—280 m și 287—305 m.
- 83 A. R., D/P = 385 m, P/M = 972 m.
Cărbuni dela: 187—189 m, 210—211,50 m, 218,50—221 m, 230—237 m, 240—242,50 m, 245,50—249 m și 270,50—272 m.
- 87 A. R., D/P = 410 m, P/M = 1019 m.
Cărbuni dela: 251—256 m și 295—298 m.
- 91 A. R., D/P = 380 m, P/M = 1003 m.
Cărbuni dela: 231—235 m și 295—297 m.
- 89 A. R., D/P = 395 m, P/M = 1032 m.
Cărbuni dela 228—250 m.
- 93 A. R., D/P = 430 m, P/M = 1040 m.
Cărbuni dela: 257—260 m, 279—280 m, 289—290,50 m, 293—297 m și 307—310 m.
- 95 A. R., D/P = 410 m, P/M = 986 m.
Intercalații de cărbuni dela: 220—256 m și 280—330 m.
- 96 A. R., D/P = 420 m, P/M = 1076 m.
Cărbuni dela: 289—293 m, 309—322 m și 340—341,50 m.
- 98 A. R., D/P = 421 m, P/M = 1061 m.
Cărbuni dela: 270—276 m și 341—346 m.



- Intercalații de cărbuni în marne dela 225—246 m.
101 A. R., P/M = 995,50 m.
Cărbuni dela 217—221 m și 332—338 m.
- 102 A. R., P/M = 1033 m.
Cărbuni dela 314—317 m.
Marne cărbunoase dela 337—350 m.
- 103 A. R., D/P = 262 m, P/M = 797 m.
Marne și conglomerate cu intercalații de cărbuni între 116—165 m.
- 104 A. R., Cota = 295,52 m, D/P = 402 m, P/M = 1002 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 340—357 m.
- 106 A. R., Cota = 193 m, D/P = 371 m, P/M = 1046 m.
Cărbuni dela: 351—368 m și 374—380 m.
- 108 A. R., D/P = 320 m, P/M = 865 m.
Cărbuni dela: 245—260 m și 280—293 m.
- 109 A. R., D/P = 387 m, P/M = 1065 m, Ad. = 1267 m.
Cărbuni dela: 248—254 m, 352—366 m și 375—382 m.
- 111 A. R., D/P = 382 m, P/M = 1096 m.
Cărbuni dela: 205—209 m și 230—260 m.
- 115 A. R., Cota = 255,65 m, D/P = 157 m, P/M = 901 m.
Cărbuni dela 58—65 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 25—30 m și 78—102 m.
- 119 A. R., Cota = 210 m, D/P = 540 m, Ad. = 1460 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 296—386 m
480—505 m și 522—527 m.
- 121 A. R., D/P = 464 m, P/M = 1129,50 m, Ad. = 1480 m.
Cărbuni dela 298—300 m.
- 122 A. R., D/P = 306 m, P/M = 1105,5 m, Ad. = 1360 m.
Cărbuni dela: 159—161 m, 200—210 m și 230—235 m.
- 123 A. R., Cota = 148 m, D/P = 427 m, P/M = 1037,50 m, Ad. = 1404 m.
Cărbuni dela: 295—297 m, 356—361 m și 409—415 m.
- 128 A. R., D/P = 498 m și P/M = 1040 m.
Cărbuni dela: 320—325 m și 374—377 m.
- 126 A. R., Cota = 161 m, D/P = 525 m, P/M = 1097 m, Ad. = 1487 m.
Cărbuni dela: 280—284 m, 320—323 m și 349—352 m.
- 151 A. R., D/P = 410 m, P/M = 1084 m, Ad. = 1295 m.
Cărbuni dela: 255—264 m, 319—321 m și 365—370 m.
- 130 A. R., Cota = 128,4 m, D/P = 2409 m, Ad. = 2668 m.
Cărbuni dela: 1223—1227 m, 1653—1656 m, 1773—1775 m,
1854—1855 m, 1905—1908 m, 1999—2000 m, 2157—2162 m,
2223—2232 m, 2272 m, 2274 m, 2282 m, 2286 m și 2305—2308 m.



- 136 bis *A. R.*, Cota = 152 m, D/P = 464 m, P/M = 1064 m, Ad. = 1453 m.
Cărbuni dela: 160—175 m și 410—420 m.
- 154 *A. R.*, Cota = 329 m, D/P = 470 m, P/M = 1195 m, Ad. = 2015 m.
Cărbuni dela: 165—168 m și 427—431 m.
- 186 *R. A.*, Cota = 429 m, D/P = 425 m, P/M = 1186 m, Ad. = 1600 m.
Cărbuni dela 30—37 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 40—60 m,
232—286 m, 305—335 m și 350—450 m.
- 150 *R. A.*, Cota = 207 m, D/P = 439 m, P/M = 1117 m, Ad. = 1312 m.
Cărbuni dela 400—405 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 255—375 m.
- 136 *R. A.*, Cota = 275 m, D/P = 450,5 m, P/M = 900 m, Ad. = 1528 m.
Cărbuni dela: 218—221 m, 241—252 m și 340—356 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 405—446 m
și 356—379 m.
- 130 *R. A.*, Cota = 270 m, D/P = 219 m, P/M = 788,5 m, Ad. = 1178 m.
Cărbuni dela: 76—82 m, 98—102 m, 111—127 m, 130—139 m
și 190—212 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 145—199 m.
- Valea Pietrei—Urtați:*
- 3 *A. R.*, Cota = 191 m, D/P = 755 m, P/M = 1415 m, M/Sm =
1905 m, Ad. = 1908 m.
Cărbuni dela: 474—476 m, 588 m, 594 m și 605—617 m.
- Chișorani:*
- 1 *Cr. Min*, Cota = 232 m, L/D = 980 m, D/P = 1703 m, P/M = 3250 m,
Ad. = 3380 m (cel mai adânc sondaj din România).
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 1184—1208 m,
1209—1312 m, 1353—1357 m, 1420—1426 m, 1461—1511 m,
1581—1595 m, 1619—1622 m și 1624—1641 m.

15. ANTICLINALUL SILIȘTEA DEALULUI

Anticlinalul Siliștea Dealului, cu o direcție E—W, poate fi urmărit, începând din Valea Prahovei, dela Cap Roșu—Păroasa și până la Valea Cricovului Dulce, la localitatea Tisa, pe o lungime de cca 11 km. Atât la E de Prahova, cât și la W de Cricovul Dulce, anticlinalul se afundă, Dacianul din axul cutei fiind acoperit periclinal de Levantin. Maximul de ridicare al acestei cute este dela W de Valea Proviței și până la cca 2 km W de Valea Cerveniei, pe această porțiune apărând la zi, în ambele flancuri ale cutei, Dacianul.



În Dacianul fiecărui flanc se găsesc, ieșind la zi, mai multe strate de lignit (în flancul nordic se pot număra aflorimentele a 5 strate de lignit). Se poate socoti că aceste strate pot totaliza o grosime practic exploatabilă de cel puțin 5 m.

Pe Dacian au fost așezate sondele schelei Siliștea Dealului, care au exploatat Meoticul, Dacianul neconținând nici gaze, nici petrol.

În flancul de N al cutei, stratele au căderi între $10-25^\circ$, în flancul de S însă ele au căderi, din ce în ce mai mari, cu cât crește depărtarea de ax. Flancul sudic este afectat chiar de o flexură, care trece la falie, separând, cum se vede din profilul alăturat, anticlinalul Siliștea Dealului, de anticlinalul îngust al Cerveniei, în axul căruia apare de asemenea Dacian la zi.

În extremitatea dinspre Valea Prahovei, falia de mai sus se menține, după toate aparențele, între cele două anticlinale în afundare. Mai la S de această falie apar complicațiile tectonice în legătură cu ivirea masivului diapir de sare dela Florești.

Din toate aceste considerațiuni rezultă că, în flancul de S al anticlinalului Siliștea Dealului, ne putem aștepta la dese laminări de strate și în același timp la o desvoltare redusă, din cauza faliei dela S, a stratelor de lignit, practic exploatabile, din Dacianul acestui flanc cu căderi repezi. Anticlinalul Cervenii-Ciufu este de asemenea prea îngust și prea strâns cutat pentru a putea forma obiectul unei exploatări de cărbuni.

O situație mult mai bună o prezintă Dacianul flancului N, care nu pare a fi afectat de nicio linie de falie de importanță deosebită. Acest Dacian cade cu o înclinare de $10-25^\circ$ și intră în alcătuirea flancului S al mării cuvete sinclinale pliocene Măgureni—Bobolia.

Atât pe flancul de N al anticlinalului Siliștea Dealului, cât și pe cel sudic, se găsesc mici exploatări de cărbuni.

După părerea noastră, Dacianul flancului de N al anticlinalului Siliștea Dealului, poate face obiectul unei explorări serioase, pentru a vedea extinderea în adâncime a stratelor de lignit, constatate la suprafață.



Sondajele de petrol au fost săpate aici numai în zona axială, pe Dacianul la zi. Nu s'au săpat sonde pe flancul de N mai la N de limita Levantin/Dacian.

Sonda 200 Sospiro-Edera (vezi harta Nr. 2), săpată în partea vestică a anticlinalului, așezată foarte aproape de limita L/D, a trecut, după cum se poate vedea în planul anexă, prin trei strate de cărbuni, care totalizează 8,50 m. Aceste strate se află la adâncimea de 96—100 m, 116—118,5 m și 142—144 m.

Sonda 300 Sospiro-Măgureni, pusă pe terasa Proviței, care ascunde sub ea Dacianul, a străbătut, foarte aproape de suprafață, tot trei strate de lignit care totalizează o grosime de 14 m.

Sondele săpate pe anticlinalele de mai la S de Siliștea Dealului și anume Cervenia și Filipeștii de Pădure—Călinești, au arătat prezența lignitului în Dacian și în acea regiune.

Nu avem deci niciun motiv de îndoială asupra extinderii lignitului și în flancul N al anticlinalului Siliștea Dealului.

Intre văile Provița și Prahova, Dacianul cu cărbuni este acoperit de depozite subțiri de terasă, așa cum de altfel am figurat și pe planul anexat.

Socotind că s'ar putea merge cu exploatarea cărbunelui până la izobata de — 100 a intrării în Dacian și că zona ar avea deci o lățime de 1 km și o lungime de cca 11 km, iar grosimea totală a stratelor de lignit practic exploatabile ar fi de numai 5,50 m, ar fi posibilă o rezervă de ordinul a 60 milioane tone.

Regiunea Siliștea Dealului prezintă un serios avantaj prin faptul că este tăiată de Valea Prahovei, care are un debit important de apă, putând să facă față nevoilor uzinei ce urmează a se construi.

În cazul alegerii flancului nordic al anticlinalului Siliștea Dealului, pentru exploatarea de cărbuni, în urma lucrărilor minuțioase de explorare ce se vor face, aceste din urmă lucrări se pot extinde și la flancul de S al mării cuvete pliocene Măgureni—Bobolia (vezi Nr. 15 a, pe harta anexă Nr. 1). În Dacianul care aflorează pe acest flanc al cuvetei am găsit trecute, pe hărțile din arhiva Institutului



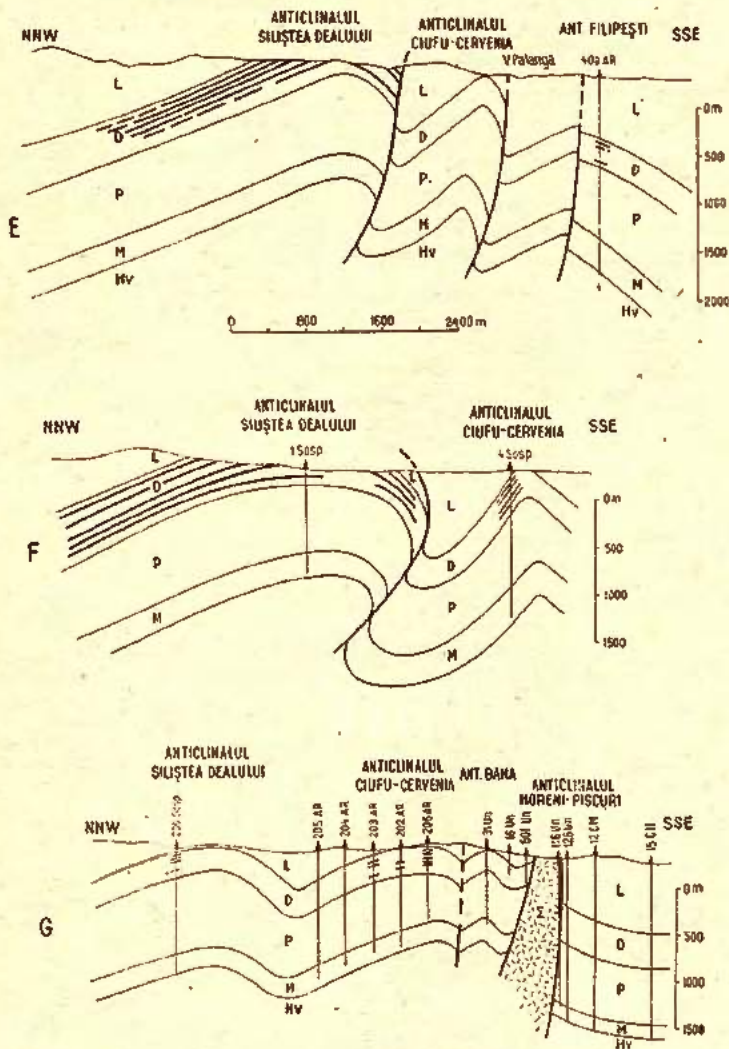


Fig. 7. — Profile geologice în regiunile Siliștea Dealului, Filipești, Moreni-Est, trasate după direcțiile E, F și G, pe harta anexă Nr. 1. L = Levantin. D = Dacian cu strate de cărbuni (liniile negre pline), P = Pontian, M = Meotian, Hv = Helvetian, Σ = Sare.

Geologic, apariții de cărbuni la Edera și Colibași și apoi, mult mai spre E, în regiunea situată la N de Mislea și Scorțeni. (Harta geologică a regiunii Vălenii-de-Munte, sc. 1: 50.000, de Teisseyre).

În cazul când lucrările de prospectare geologică arată prezența unor strate importante de lignit în această regiune, ea merită toată atenția pentru explorare, o bună fâșie din ea găsindu-se în bune condițiuni pentru exploatare și având în același timp o bună situație geografică (tăiată de albia Prahovei și de calea ferată Plocești—Brașov).

Sonde din regiunile Filipești, Filipeștii de Pădure, Călinești, Siliștea Dealului, Edera, Cervena.

Filipești:

- 41 A. R., Cota = 329 m, D/P = 1128 m, P/M = 1961 m, Ad. = 2043 m.
Cărbuni dela 1010—1015 m.
Marne cărbunoase dela 811—830 m.
- 44 A. R., Cota = 226 m.
Cărbuni dela: 609—630 m, 925—926 m și 958—961 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 773—785 m
- 50 A. R., Cota = 316,6 m, D/P = 1009 m, P/M = 1791 m, M/Hv. = 1940 m, Ad. = 1946 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 680—708 m, 757—846 m, 953—962 m și 987—988 m.
- 33 A. R., Cota = 335 m, P/M = 1705 m, M/Hv. = 1806 m, Ad. = 1810,5 m.
Cărbuni dela: 714—718 m, 752—755 m, 785—788,5 m, 823—825 m, 880—886 m, 949—959 m și 964—972 m.
- 580 a A. R., Ad. = 955 m.
Cărbuni dela 828—836 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 585—619 m, 749—785 m și 836—903 m.
- 578 A. R., Cota = 357 m, D/P = 997,5 m, Ad. = 1016 m.
Cărbuni dela: 845,5—846 m, 848—850 m, 855—857 m, 858,5—859,5 m, 900—902 m, 928—930 m și 955—956,5 m.
57. A. R., Cota = 344,6 m, Ad. = 1016 m.
Cărbuni dela 962—963 m.
Marne negre cu intercalații de cărbuni dela: 687—814 m, 829—951 m și 965—972 m.



Filipeștii de Pădure:

- 35 *A. R.*, Cota = 323 m, D/P = 1006 m, P/M = 1740 m, Ad. = 1902 m.
Cărbuni dela: 734—742 m, 805—812 m, 893—902 m și 961—980 m.
- 36 *A. R.*, Cota = 318 m, D/P = 1097 m, P/M = 1877 m, Ad. = 2086 m.
Cărbuni dela: 680—683 m, 1040—1044 m.
Marne cărbunoase dela: 825—895 m, 907—913 m și 952—986 m.
- 36 *A. R. Sosp.*, D/P = 1006,5 m, Ad. = 1038 m.
Marne cărbunoase dela: 821—828 m și 835—857 m.
- 37 *A. R.*, Cota 322 m, = D/P = 1005 m, P/M = 1709 m, Ad. = 1943 m.
Cărbuni dela 998—1005 m.
Marne cu cărbuni dela: 611—634 m, 750—840 m și 860—940 m.
- 40 *a A. R.*, Cota = 325 m, D/P = 956 m, P/M = 1955 m, Ad. = 2258 m.
Cărbuni dela: 884—887 m, 705—707 m și 885—886 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 707—725 m.
- 41 *A. R.*, Cota = 301 m, D/P = 926 m, P/M = 1445 m, M/Mioc. = 1647 m, Ad. = 1744 m.
Cărbuni dela: 720,5—724,5 m și 863—865 m.
Marnă cărbunoasă dela 861,5—863 m.
- 42 *A. R.*, Cota = 324 m, D/P = 1047 m, P/M = 1762 m, M/Mioc. = 1913 m, Ad. = 1921 m.
Cărbuni dela: 800—805 m, 973—979 m, 990—994 m, 1020—1023 m, 1026—1028 m și 1034—1039 m.

Călinești:

- 1 *St. R.*, Cota = 322 m, L/D = 610 m, D/P = 1134 m, P/M = 1618 m.
Cărbuni dela: 795—796 m, 829—830,5 m, 986—987 m și 1010—1012 m.
- 4 *St. R.*, Cota = 300 m, D/P = 1007,5 m, P/M = 1580 m, M/Sm. = 1741 m.
Nu are cărbuni în carotajul mecanic.
- 45 *A. R.*, Cota = 302 m, D/P = ± 990 m, P/M = 1619,5 m, Ad. = 1732 m.
Cărbuni dela: 637—644 m, 858—862 m și 879—882 m.

Cervenia:

- 4 *Sospiro*, D/P = 350 m, P/M = 1125 m.
Cărbuni dela: 20—26 m, 129—137 m, 165—170 m, 180—191 m, 257—260 m și 275—280 m.



Edera:

200 *Sospiro*, Cota = 310 m, D/P = 294 m, P/M = 1131 m, Ad. = 1324 m.
Cărbuni dela: 96—100 m, 116—118,5 m și 142—144 m.

Măgureni:

390 *Sospiro*, Cota = 334 m, D/P = 212 m, P/M = 1131 m, M/Hv. =
1318 m, Ad. = 1828 m.
Cărbuni dela: 51—53,5 m, 58—64 m și 104—108 m.

Dițești:

2 *St. R.*, L/D = 1450 m, Ad. = 1701 m.
Cărbuni la 1450 m.

16. ANTICLINALUL CHIRU—DEALUL BĂTRÂN—VIFORĂTA—TEIȘ

În prelungire directă spre W a anticlinalului Moreni—Gura Ociștei se dezvoltă anticlinalul Chiru—Dealul Bătrân. O serie de falii transversale separă spre W compartimentele Viforâta—Mănăstirea Dealului și Teișul.

În extremitatea estică a anticlinalului Chiru—Dealul Bătrân, în al cărui ax iese la zi pe o mare suprafață, Dacianul vine în contact direct cu falia vestică dela Gura Ociștei. La E de această falie se găsește în prelungire o lamă de sare, care a străpuns numai Meoticul.

Contactul cu această falie a făcut ca în zona axială, anticlinalul Chiru să aibă în Dacianul deschis la zi, strate de nisipuri petrolifere. Acest fapt face nepractică o exploatare a lignitului care se găsește la adâncimi mici (vezi, în tabela anexă, sonda 5 Pr. și 33 R. A.) și în cantități însemnate.

Mai departe de falia vestică, dela Gura Ociștei, nu se mai găsesc nisipuri petrolifere în Dacian, astfel că dela limita la zi dintre Dacian și Levantin și până la falia care trece în regiunea Teișului, în zona axială, Dacianul menținându-se foarte ridicat, la adâncimi care nu trec de — 150 m, cărbunii din el pot forma, mai târziu, obiectul unei explorări.



Sonde din regiunea Gura Ocnii W (Chiru—Dealul Bătrân—Răsvad),
Teiș-Vilorâta.

Gura Ocnii W:

- 5 Pr., Cota = \pm 310 m, D/P = 441 m, P/M = 1040 m, Ad. = 1090 m.
Cărbuni dela: 153—158 m, 172—174 m, 264—266 m, 308—309 m,
313—314 m, 321—325 m, 348—352 m, 392—394 m, 400—405 m
și 431—435 m.
- 33 R. A., L/D = 192 m, D/P = 680 m, P/M = 1212 m, Ad. = 1342 m.
Cărbuni dela: 192—194 m, 256—267 m, 460—480 m, 511—514 m,
568—584 m și 610—625 m.
- 134 Un., Cota = 305 m, D/P = 609 m, P/M = 1248 m, Ad. = 1377 m.
Marne cu intercalații de cărbuni la 532 m și 590 m.
- 340 St. R., Cota = 270 m, D/P = 1247 m, P/M = 1774 m, Ad. = 1878 m.
Intercalații de cărbuni subțiri între 970—1035 m.
- 339 St. R., Cota = 272 m, D/P = 1233 m, P/M = 1755 m, Ad. = 1866 m.
Intercalații de cărbuni între 950—1020 m.
- 172 Un., Cota = 321,60 m, L/D = 738 m, D/P = 1021 m, P/M = 1618 m,
Ad. = 1750 m.
Cărbuni la 805 m.
- 180 Un., Cota = 311,55 m; D/P = 1038 m, P/M = 1642 m, Ad. =
1752 m.
Intercalații de cărbuni la 806 m și 1003 m.
- 255 A. R., Cota = 340 m, D/P = 902 m, P/M = 1447 m, Ad. = 1530 m.
Cărbuni dela: 527—534 m și 663—670 m.
- 256 A. R., Cota = 312 m, L/D = 490 m, D/P = 978 m, P/M = 1596 m,
Ad. = 1735 m.
Cărbuni dela: 660—675 m, 706—712 m și 922—932 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 490—501 m
și 530—538 m.
- 257 A. R., Cota = 276 m, D/P = 1113 m, P/M = 1675 m, Ad. = 1788 m.
Cărbuni dela 726—735 m.
Intercalații subțiri de cărbuni dela 656—695 m.
- 266 A. R., Cota = 274 m, D/P = 1179 m, P/M = 1707 m, Ad. = 1816 m.
Marne cu intercalații de cărbuni: dela 1012—1024 m
și 1087—1098 m.
- Teiș:*
- 1 Petrolmina, D/P = 1029 m, P/M = 1518,50 m, Ad. = 1544,70 m.
Cărbuni dela: 735—739 m și 875—877 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 755—762 m
și 987—1001 m.
- 6 Petrolmina, L/D = 739 m, D/P = 1178 m, Ad. = 1682 m.
Intercalații subțiri de cărbuni în Dacian, între
739 m și 1178 m.



- 8 *Petrolmina*, D/P = 1104 m, P/M = 1587 m, Ad. = 1655 m.
Cărbuni dela 937—941 m.
- 9 *Petrolmina*, D/P = 1105 m, P/M = 1590 m, Ad. = 1663,70 m.
Cărbuni dela 715—717 m.
- 214 *Petr. Rom.*, Cota = 312 m.
Cărbuni dela: 530—536 m și 600—607 m.
- 61 *Pr.*, L/D = 682 m, D/P = 1080 m, P/M = 1518 m, Ad. = 1623 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela 952—973 m
și urme de cărbuni în marne dela 949—952 m.
- 102 *Pr.*, Cota = 310 m, D/P = 1324 m, P/M = 1817 m, Ad. = 1916,5 m.
Urme de cărbuni dela 1166—1168 m.
- 103 *Pr.*, Cota = 298 m, D/P = 908 m, P/M = 1251 m, Ad. = 1331 m.
Cărbuni dela: 645—649 m și 885—889 m.
- 104 *Pr.*, Cota = 316 m, D/P = 1414 m.
Cărbuni dela: 1060—1063 m și 1359—1360 m.
Intercalații de cărbuni în marne dela: 1270—1304 m
și 1310—1337 m.
- 107 *Pr.*, D/P = 913 m, P/M = 1372, Ad. = 1461 m.
Cărbuni dela: 778—785 m și 790—792 m.
- 108 *Pr.*, Cota = 295 m, D/P = 974,50 m, P/M = 1442 m, Ad. =
1585,70 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela 673—675 m.
- 109 *Pr.*, Cota = 294,18 m, D/P = 990 m, P/M = 1470 m, Ad. =
1587 m.
Cărbuni dela 882—886 m.
- 111 *Pr.*, Cota = 298,5 m, D/P = 1273 m, P/M = 1784 m, Ad. = 1886 m.
Cărbuni dela: 905—907 m, 1075—1080 m și 1131—1134 m.
- 113 *Pr.*, Cota = 326,6 m, D/P = 1278 m, P/M = 1766,5, Ad. = 1847 m.
Cărbuni dela: 911—915 m și 1145—1148 m.
- 114 *Pr.*, Cota = 299,4 m, D/P = 1266 m, P/M = 1767,5 m, Ad. =
1872 m.
Cărbuni dela 1037—1048 m.
- 115 *Pr.*, Cota = 298 m, D/P = 1233 m, P/M = 1738 m, Ad. = 1862 m.
Nu s'au însemnat cărbuni în carotajul mecanic.
- 116 *Pr.*, Cota = 301,75 m, D/P = 1024 m, P/M = 1570 m, Ad. =
1655 m.
Cărbuni dela 756—782 m.
- 117 *Pr.*, Cota = 303,40 m, D/P = 1260 m, P/M = 1556 m, Ad. =
1613,70 m.
Cărbuni dela 911—913 m.
- 120 *Pr.*, Cota = 302,50 m, D/P = 1163 m, P/M = 1642 m, Ad. =
1712 m.
Cărbuni dela: 807—809 m și 833—838 m.



123 *Pr.*, Cota = 300,5 m, L/D = 811 m, D/P = 1166 m, P/M = 1617 m, Ad. = 1678,5 m.

Cărbuni dela: 876—879,5 m, 1045—1048 m și 1123—1130 m.

123 bis *Pr.*, D/P = 1166 m, P/M = 1622 m, Ad. = 1645 m.

Cărbuni dela 1244—1248 m.

207 *St. R.*, D/P = 1150 m, P/M = 1652 m, M/Sm = 1734,5 m, Ad. = 1737 m.

Nu are carotaj complet la Dacian.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 1096—1098 m.

209 *St. R.*, D/P = 780 m, P/M = 1240,5 m, Ad. = 1355 m.

Nu are carotaj complet la Dacian.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 690—695 m.

207 *Un.*, Cota = 321 m, D/P = 1126 m, P/M = 1710 m, Ad. = 1817 m.

Cărbuni dela 1096—1098 m.

208 *Un.*, Cota = 320 m, D/P = 1238 m, P/M = 1731 m, Ad. = 1958 m.

Cărbuni la 1238 m.

Viforâta.

4 *Cr. M.*, Cota = 300 m, D/P = 839 m, P/M = 1328 m, Ad. = 1416,20 m.

Cărbuni dela 575—577 m.

5 *Cr. M.*, Cota = 290 m, D/P = 839 m, P/M = 1341 m, Ad. = 1376,50 m.

Cărbuni dela 796—800 m.

7 *Cr. M.*, Cota = 300 m, D/P = 850 m, P/M = 1353 m, Ad. = 1380,5 m.

Cărbuni dela: 710—723 m și 725—731 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela 737—745 m.

9 *Cr. M.*, Cota = 300 m, D/P = 835 m, P/M = 1335 m, Ad. = 1364,5 m.

Cărbuni dela 761—790 m.

10 *Cr. M.*, Cota = 300 m, D/P = 823 m, P/M = 1320 m, Ad. = 1352 m.

Cărbuni dela 774—794 m.

11 *Cr. M.*, Cota = 305 m, D/P = 813 m, P/M = 1305 m, Ad. = 1336,5 m.

Cărbuni dela: 584—591 m, 603—610 m, 670—680 m și 761—767 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 610—622 m, 635—648 m, 658—670 m și 688—694 m.

12 *Cr. M.*, Cota = 320 m, D/P = 803 m, P/M = 1315 m, Ad. = 1347 m.

Cărbuni dela: 563—569 m, 663—670 m și 759—767 m.

Marne cu cărbuni dela: 659—663 m și 753—759 m.

13 *Cr. M.*, Cota = 310 m, D/P = 775 m, P/M = 1278 m, Ad. = 1297,80 m.

Cărbuni dela: 557—564 m și 633—637 m.

Marne cu intercalații de cărbuni dela: 564—585 m, 629—633 m și 637—642 m.



- 18 *Cr. M.*, Cota = 330 m, D/P = 830 m, P/M = 1332 m, Ad. = 1362,40 m.
Cărbuni dela: 520—524 m și 616—623 m.
Marne cu intercalații de cărbuni dela: 513—520 m, 597—616 m și 623—631 m.
- 22 *Cr. M.*, Cota = 295 m, D/P = 820 m, P/M = 1322 m, Ad. = 1342,50 m.
Cărbuni dela 813—818 m.
- 27 *Cr. M.*, D/P = 781 m, P/M = 1300,50 m, Ad. = 1342,50 m.
Cărbuni dela 511—514 m.
Nisip cu banc de cărbuni dela 514—517 m.
Marnă cu intercalații de cărbuni dela 549—566 m.
- 1 *D. R.*, Cota = 332 m, D/P = 880 m, P/M = 1382 m, Ad. = 1410 m.
Cărbuni dela: 531—533,50 m, 585—595 m și 684—685 m.
Intercalații de cărbuni subțiri în marne dela: 423—455 m, 465—483 m, 490—510 m, 525—531 m, 533,50—540 m, 565—570 m, 575—585 m, 643—656 m, 677—684 m, 702—719 m, 730—756 m, 764—778 m, 794—799 m, 803—812 m și 823—827 m.
- 3 *D. R.*, D/P = 885 m, P/M = 1403 m, Ad. = 1434 m.
Cărbuni dela: 542,50—547 m și 849—859 m.
Marne cu intercalații subțiri de cărbuni dela: 524—542,50 m, 547—572 m, 606—620 m, 655—665 m, 669—675 m, 688—707 m, 735—740 m, 747—755 m, 756—780 m, 819—821 m și 859—870 m.
- 44 *Conc.*, Cota = 328,63 m, D/P = 873 m, P/M = 1487 m, Ad. = 1597,50 m.
Cărbuni dela 742—747 m.
- 46 *Conc.*, Cota = 281 m, D/P = 889 m, P/M = 1400 m, Ad. = 1484 m.
Nisip presat și cărbuni dela 823—838 m.
- 52 *Conc.*, Cota = 338 m, D/P = 715 m, P/M = 1251 m, Ad. = 1351 m.
Cărbuni dela 765—771 m.
- 30 *F-ky Rom.*, D/P = 850 m, P/M = 1356 m, Ad. = 1394 m.
Năre cărbuni trecuți în carotajul mecanic.
- 201 *Petr. Rom.*, Cota = 311,75 m, L/D = 483 m, D/P = 947 m, P/M = 1436 m, Ad. = 1466 m. Idem.
- 200 *R. C. O. L.*, Cota = 298,65 m, D/P = 830 m, P/M = 1313 m, Ad. = 1344 m.
Cărbuni dela 820—825 m.
- 201 *R. C. O. L.*, Cota = 295 m, D/P = 1302 m, Ad. = 1331,70 m.
Marne cu intercalații de cărbuni la 376 m, la 435 m și la 628 m.



17. REGIUNEA DOICEȘTI—ȘOTÂNGA

La cca 10 km N de Târgoviște se găsește regiunea Șotânga—Doicești, pe care se fac de mult, de către diverși concesionari, exploatări de lignit. Minele dela Doicești exploatează o serie

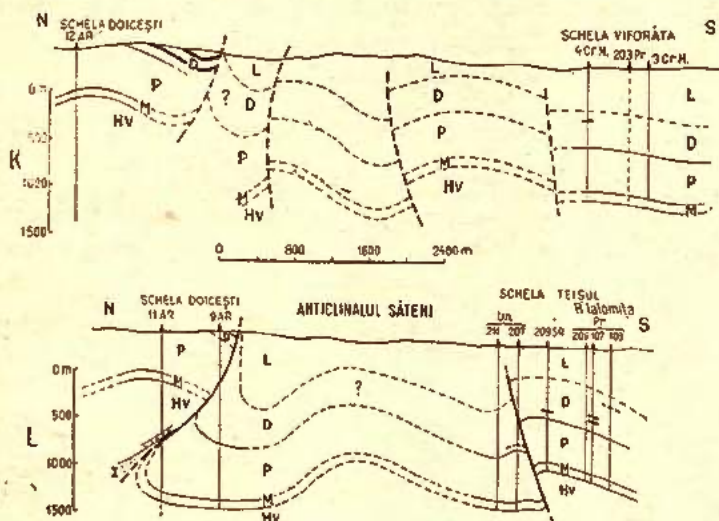


Fig. 8. — Profile geologice în regiunile Doicești, Viforâta, Săteni, Teiș, trasate după direcțiile K și L pe harta anexă Nr. 1. (completate după date din arhiva Inst. Geologic)

L = Levantin, D = Dacian, cu strate de cărbuni (liniile negre pline) și marnă carbunoasă (liniile negre întrerupte), P = Pontian, M = Mecșian, Hv = Helvețian, Ș = Sarc.

de strate de lignit care sunt localizate pe flancul sudic în Dacianul la zi al unui anticlinal cu Pontic în ax.

Din cauza unei mari linii de încălecare, care afectează flancul S al anticlinalului Doicești, zona exploatabilă, în care Dacianul s'ar găsi la o mică adâncime, este foarte mult îngustată (vezi profilele), astfel că nu mai este loc disponibil favorabil în afara vechilor concesiuni. Linia de încălecare din flancul S a fost dovedită prin sondajele care s'au făcut în regiune.



17 a. ANTICLINALUL SĂTENI

La 1,5 km S de linia de încălecare Doicești se ridică anticlinalul Săteni cu bolta complet acoperită de Levantin. Pe această cută deabia acum s'a anunțat o sondă de explorare, care va arăta dacă Dacianul se ridică atât de sus, în axul cutei, așa cum se presupune din datele de prospecție. Este o regiune care trebuie ținută în observare, câtă vreme vor dura explorările pentru țiței.

18. REGIUNEA MĂRGINEANCA

La 4 km N de Doicești se găsesc exploatările dela Mărgineanca. Minele din această regiune exploatează cărbunii dacieni care ies la zi pe ambele flancuri ale unui anticlinal.

Rezervele de lignit, cele mai importante sunt cele din lantul nordic al anticlinalului, cum însă concesiunile actuale sunt făcute pe aflorimentele de cărbuni, urmează că zona cea mai ușor de exploatat este ocupată.

Rămâne de văzut ce suprafață mai rămâne bună pentru exploatat, după ce se defalcă suprafața concesiunilor actuale.

Dat fiind însă așezarea periferică a regiunii Mărgineanca, cât și faptul că în mare parte zona interesantă este concesionată și în parte exploatată, această regiune, fără îndoială interesantă, rămâne în urma celorlalte alese pentru explorare, rămânând totuși ca o posibilitate de activitate pentru viitor.



CONCLUZIUNI

Din studiul prezent rezultă că:

Etajul purtător de cărbuni în regiunea subcarpaților românești este Dacianul.

Pentru punerea în valoare a zăcămintelor de lignit din Dacian, acestea trebuie căutate acolo unde ele vin cât mai aproape de suprafață, fără a avea intercalații de strate nisi-poase gazeifere sau petrolifere.

Aceste condițiuni sunt îndeplinite de cutele anticlinale normale, care au, în parte, stratele pliocene din bolta cutei erodate, astfel că Dacianul aflorează în axul cutei sau în flancurile ei.

Pentru a avea rezerve cât mai multe, asigurate, este necesar ca flancurile cutelor să nu fie afectate de linii de falii puternice de-a-lungul cărora jocul pe verticală al compartimentelor formate să nu fi scoborât prea jos, unul din aceste compartimente (cazul flancului de S al anticlinalului Doicești).

Dacă se ține seama și că regiunea în care urmează să se facă explorări pentru lignit, trebuie să fie aproape de căile de comunicație, regiunile care întrunesc aceste condițiuni sunt:

Regiunea Ceptura (descrisă la Nr. 14) și regiunea flancului N al anticlinalului Siliștea Dealului (descrisă la Nr. 15). O posibilitate de extindere a lucrărilor de explorare, în cazul când se alege regiunea Siliștea Dealului, ar putea fi și în flancul sudic al cuvetei de Măgurele (descrisă la Nr. 15 a).

Subliniem încă odată că datele geologice de suprafață, cât și datele din carotajele mecanice ale sondajelor ne dau numai



indicii de prezența cărbunilor în Dacian și că deci pentru a stabili întinderea și grosimea lor exactă este nevoie ca mai întâiu să se facă lucrări speciale de explorare prin sondaje până la 600—700 m adâncime, care să urmărească metru cu metru succesiunea stratelor.

Așa se va putea ști rezerva sigură pe care putem conta în regiunile respective și numai atunci se va putea trece la lucrările de deschidere ale minei și de instalare a uzinei.

București, 24 Iulie 1943.



LUCRARI CONSULTATE

1. G. MACOVEI et D. ȘTEFĂNESCU. Les gisements de pétrole en Roumanie. *Les Carpates et l'Avant-pays* III, Varsovie, 1935.
 2. G. BOTEZ. Comunicare preliminară asupra structurii geologice a regiunii figurate pe foaia Haimanale (1:50.000). *Dări de Seamă, Inst. Geol. Rom.*, vol. VII, 1915—1916.
 3. ADRIAN GHEORGHIU. La région pétrolifère de Moreni—Piscuri. București, Imprimeria Națională, 1931.
 4. D. ȘTEFĂNESCU. Le gisement pétrolifère «Bucșani». *Monitorul Petrolului Român*, 1938.
 5. A. PUSTOWCA. Moreni. *Les Carpates et l'Avant-pays*, III, Varsovie, 1935.
 6. V. PATRICIU. Contribution à la connaissance des régions pétrolifères de Roumanie. Un nouveau chantier: Hârșea. *An. Min. Rom.*, XVI, 1933.
 7. J. STRZETELSKI. Gisements pétrolifères dans le bassin de Ploești. *Les Carpates et l'Avant-pays*, III, Varsovie, 1935.
- Harta Geologică 1:50.000 Vălenii-de-Munte de W. TEISSEYRE.
- » » a regiunii Doicești, sc. 1:75.000, de Dr. O. PROTESCU.
 - » » a regiunii Filipeștii de Pădure—Băicoi, sc. 1:75.000, de Dr. O. PROTESCU.
 - » » a regiunii Ceptara—Urlați, sc. 1:50.000, de Dr. O. PROTESCU.

Diferite profile mecanice de sondaje și hărți din arhiva Institutului Geologic al României.





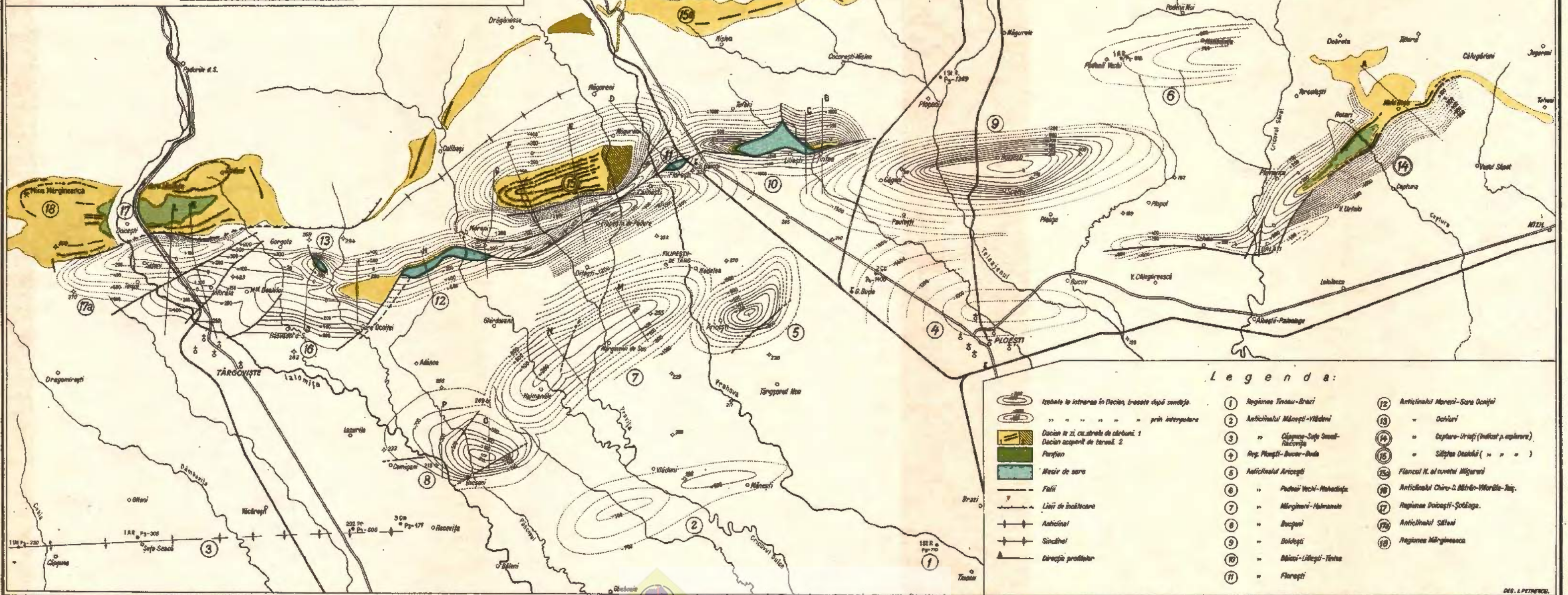
Institutul Geologic al României

N. ONCESCU

HARTA STRUCTURALĂ A REG. DINTRE MIZIL ȘI TÂRGOVIȘTE

COMPLETATĂ CU DATE DIN ARHIVA INSTITUTULUI GEOLOGIC

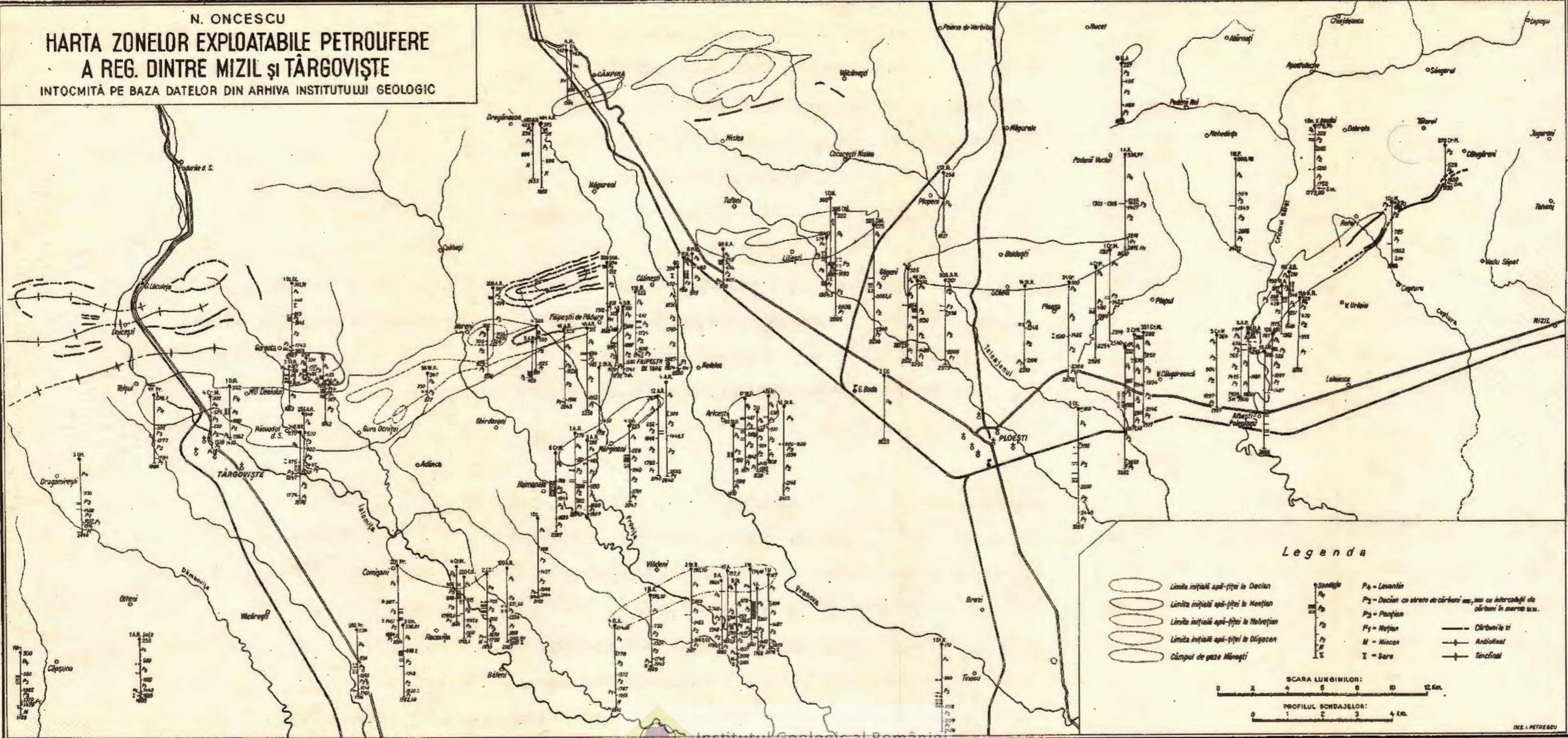
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km.



Legenda:

- | | | | | | |
|--|------------------------------------------------------|----|----------------------------|-----|-----------------------------------------|
| | Isotele la intrarea în Dacian, bresate după sondaje. | 1 | Regiunea Tirovan-Brazi | 12 | Anticlinul Mărești-Sara Ocniței |
| | " " " " " " " " prin interpolare | 2 | Anticlinul Mărești-Vîlăeni | 13 | " Ocniței |
| | Dacian în 22, cu straturi de cărbuni. 1 | 3 | " Căpâna-Suța Smeu-Răcoșia | 14 | " Căpâna-Urșii (inducă p. explorare) |
| | Dacian acoperit de terenuri. 2 | 4 | Reg. Ploiești-Bucur-Buda | 15 | " Săliște-Dabâki (" " ") |
| | Pârșien | 5 | Anticlinul Aricești | 15a | Fiancoul N. al coveții Măgureni |
| | Rezerv de sare | 6 | " Puteași-Vechi-Mădăria | 16 | Anticlinul Chiru-D. Bătrân-Vîrăuțe-Buz. |
| | Falii | 7 | " Măgureni-Mănăstoaie | 17 | Regiunea Dotoști-Șotânga. |
| | Linii de înclinare | 8 | " Bucșani | 17a | Anticlinul Săliște |
| | Anticlinul | 9 | " Bădoști | 18 | Regiunea Mărgineasa |
| | Sinclinul | 10 | " Bănești-Liliești-Tîrnova | | |
| | Direcția profilului | 11 | " Flăcăști | | |

N. ONCESCU
HARTA ZONELOR EXPLOATABILE PETROLIFERE
A REG. DINTRE MIZIL ȘI TÂRGOVIȘTE
 ÎNTOCMITĂ PE BAZA DATELOR DIN ARHIVA INSTITUTULUI GEOLOGIC



Legenda

	Limita inițială apă-fieți în Dacian		P ₄ - Lovran
	Limita inițială apă-fieți în Mesofan		P ₃ - Dacian ca stratură de cărbuni sau, sau cu intercalații de cărbuni în marmă s.m.
	Limita inițială apă-fieți în Mesofan		P ₂ - Paștipa
	Limita inițială apă-fieți în Oligocen		P ₁ - Neftan
	Câmpul de gaze Minoești		M - Mioceen
			T - Sars

SCARA LUNGIMILOR: 0 2 4 6 8 10 12 Km.

PROFILUL BONDĂJELOR: 0 1 2 3 4 Km.



Institutul Geologic al României

C. 37.246.



Institutul Geologic al României