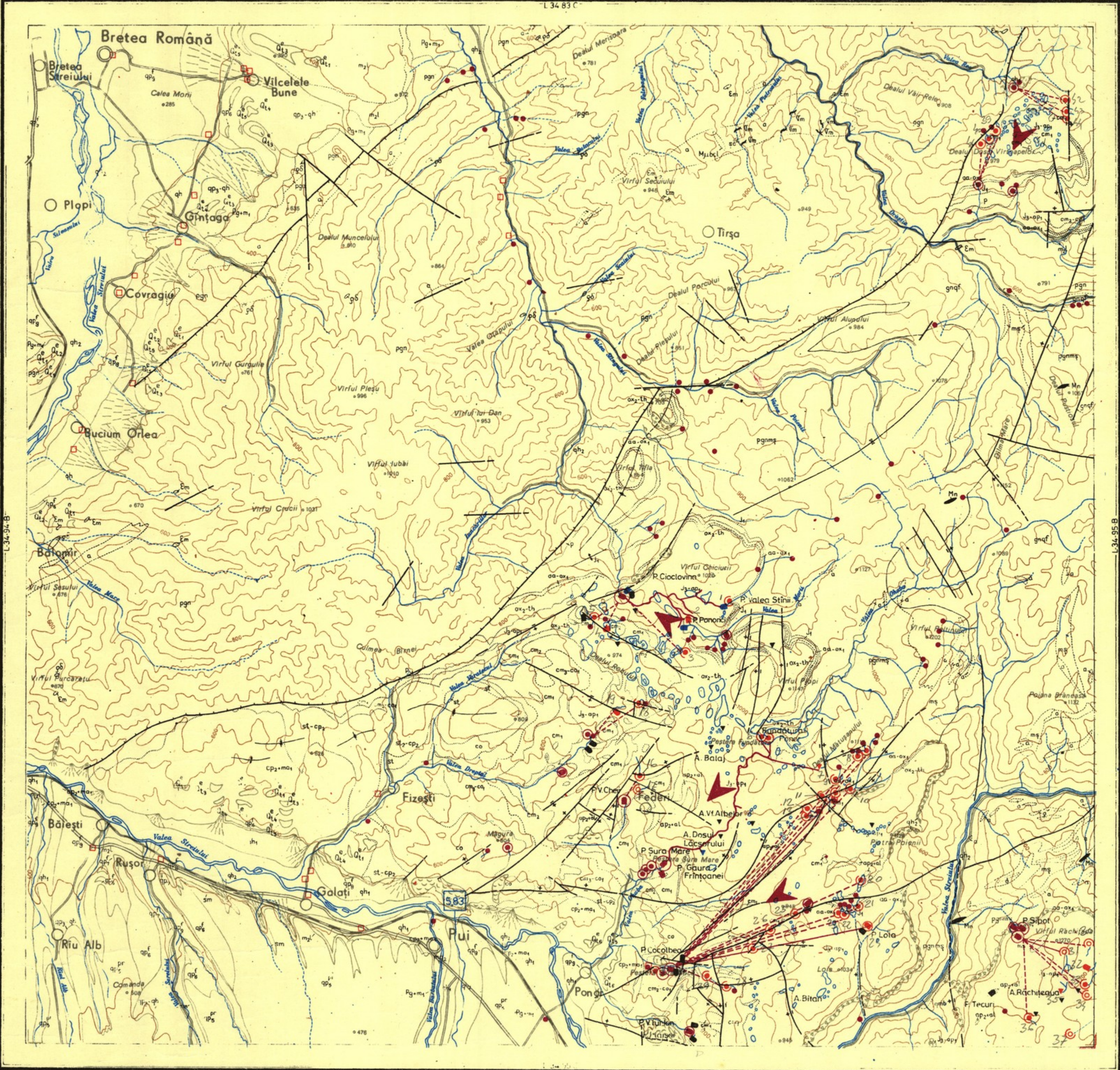


ROMANIA
HARTA HIDROGEOLOGICĂ

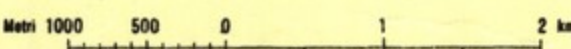
SCARA 1 : 50.000

106 a PUI L-34-95-A

1989



Redactori GH. PONTA, N. TERTELEAC



LEGENDA

APE SUBTERANE ÎN ROCI POROASE PERMEABILĂ	
	STRATE ACVIFERE ÎNTINSE ȘI CU PRODUCTIVITATE MARE
HOLOCEN	Pietrișuri și nisipuri din alcătuirea șesurilor aluvionare
STRATE ACVIFERE LOCALE SAU DISCONTINUI	
HOLOCEN	Depozite proluviale; a-conuri de dejecție; b-grohotișuri; c-alunecări de teren
	Depozite proluviale; a-conuri de dejecție; b-tufuri calcaroase c-depozite deluviale de pantă
	Depozitele terasei de 2-3m
	Depozitele terasei de 5-7m
	Depozitele terasei de 10-15m
PLEISTOCEN	Depozitele terasei de 20m
	Depozitele terasei de 40m
	Depozite proluviale (cimpie piemontană)
CUATERNAR NEDIVIZAT	Depozitele terasei de 60m (Q1-5), 80m (Q1-4), 100m (Q1-3), 120m (Q1-2), 150m (Q1-1)
BADENIAN INFERIOR (LANGHIAN)	Pietrișuri fin granulare
APE SUBTERANE ÎN ROCI FISURATE CARSTIFICATE	
APTIAN INFERIOR	Calcare bioclastice, peloidice micritice (îndeosebi alge) ooidice, biolitice, predominant de tip urgonian
JURASIC SUPERIOR?	Calcare micritice, biomicritice, peloidice și nodulare (a)
TITHONIC	Calcare biolitice (b)
OXFORDIAN SUPERIOR	Calcare bioclastice glauconitice cu silicite concretionare, calcare bioclastice grezoase și cinerite cuarțoase bioclastice, marmocalcare și biomicrite
OXFORDIAN INFERIOR	
AALENIAN	
REȚELE ACVIFERE ÎN ROCI FISURATE NECARSTIFICATE	
	REȚELE ACVIFERE ÎNTINSE ADESEA NUMAI LA MARE ADÎNCIME
MAASTRICHTIAN INFERIOR	Arenite cuarțo-feldspatice, conglomerate polimictice
CAMPANIAN SUPERIOR	Arenite cuarțo-feldspatice, graywacke, marne, marno-calcare
SANTONIAN	Arenite cuarțo-feldspatice, conglomerate polimictice
CONIACIAN	
CONIACIAN BAZAL	Graywacke cuarțo-feldspatic, argile siltice-Complexul grezo-argilos
CENOMANIAN MEDIU	Arenite cuarțoase graywacke, feldspato-litice, argile siltice, conglomerate cuarțoase
CENOMANIAN INFERIOR	
JURASIC INFERIOR	Conglomerate polimictice
REȚELE ACVIFERE LOCALE SAU DISCONTINUI	
ȘARMAȚIAN (BESSARABIAN INFERIOR VOLHINIAN)	Argile siltitice și nisipuri
BADENIAN INFERIOR (LANGHIAN)	Argile siltitice, nisipuri, calcare bioclastice
MIOCEN INFERIOR	Argile siltitice, nisipuri și pietrișuri roșii
PALEOGEN ?	
MAASTRICHTIAN SUPERIOR	Argile siltitice și gresii argilo-hematitice
SANTONIAN	Argile siltitice și nisipuri argiloase
PERMIAN	Conglomerate polimictice, sublitarenite, arenite cuarțoase violacee
TERENURI CU ROCI IMPERMEABILE	
	NEEXCLUZÎND PREZENȚA STRATELOR ACVIFERE ÎN ADÎNCIME
	Marne, marno-calcare, siltite și graywacke-Complexul marnos
Formațiunea plagiognaiselor și micașturilor	
	Micașturi cu granat ± disten
	Plagiognaise și micașturi intim asociate cu granat, staurolit și disten
Formațiunea gnaiselor cuarțo-feldspatice	
	Micașturi cu granat ± disten ± staurolit
	Gnaise cuarțo-feldspatice
Formațiunea plagiognaiselor	
	Șisturi carbonatice
	Șisturi antigoritice-talcoase cu actinot
	Plagiognaise biotitice
	Migmatite stromatolitice și ofitalmitice
LIPSITE DE STRATE ACVIFERE ÎN ADÎNCIME	
Formațiunea plagiognaiselor și micașturilor	
	Cuarțite microblastice
	Rocă cu siliciți de Mn
	Amfibolite, gnaise amfibolice
	Plagiognaise și micașturi intim asociate cu granat, staurolit și disten
	Formațiunea gnaiselor cuarțo-feldspatice
PRECAMBRIAN	

SEMNE CONVENȚIONALE

- Limită geologică în general
- Limită litologică
- Limită de discordanță
- Falie inversă + compartiment ridicat
- Falie verticală și subverticală - compartiment coborât
- Falie cu decroșare
- Ax de anticlinal
- Ax de sinclinal
- Ax de sinformă

SEMNE PRIVIND CARACTERISTICILE STRATELOR ACVIFERE ȘI ALE IZVOARELOR

- ➔ Direcția generală de curgere a apelor subterane carstice
- 5 ➔ Drenaje subterane carstice verificate cu trasori 5. Numărul corespunde celui din tabelul cu rezultatele experiențelor cu trasori din nota explicativă
- Drenaje subterane carstice presupuse
- 4 • • • • • Izvoare reci perene: 10-debit în l/s 4. Numărul corespunde celui din tabelul cu rezultatele experiențelor cu trasori din nota explicativă
- >1>10>100 Izvor captat: 10-debit în l/s

Galerie peșteră

HIDROGRAFIE

- Curs de apă permanent
- Curs de apă temporar
- 5,83 Stație hidrometrică (debit mediu multianual - m³/s)

ELEMENTE DE PROSPECTIUNE, EXPLORARE ȘI EXPLOATARE

- Carieră
- Galerie de mină
- Finfină

ELEMENTE CARSTICE

- Peșteră fosilă 6. Numărul corespunde celui din tabelul cu peșteri din nota explicativă
- Peșteră debitoare
- Peșteră receptoare
- Peșteră care interceptează o circulație subterană
- Ponor 7. Numărul corespunde celui din tabelul cu ponore din nota explicativă
- Ponor temporar
- Aven
- Aven receptor
- Aven care interceptează o circulație subterană
- Dolină
- Bazin închis morfologic

www.karstgeology.com