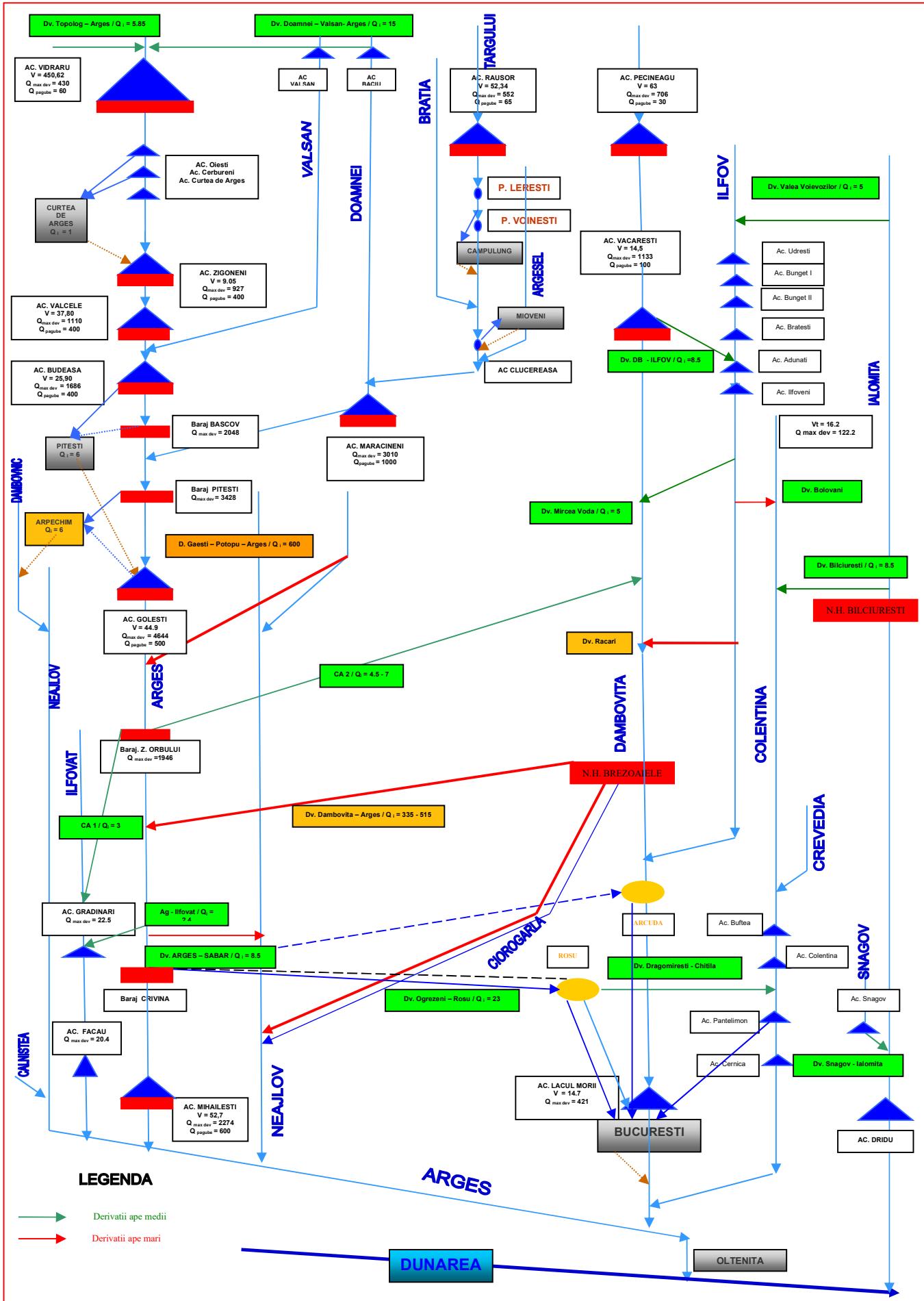
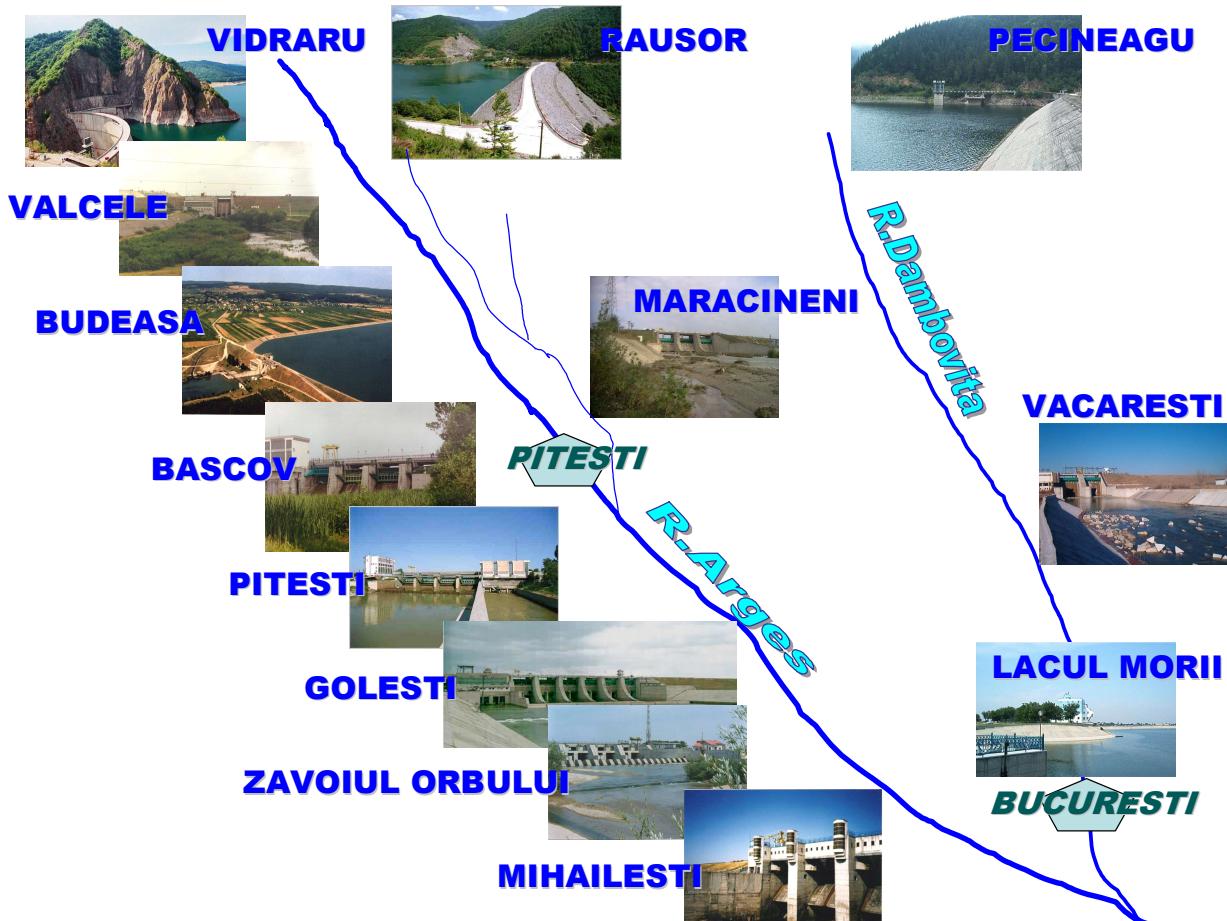


# SCHEMA SINOPTICA A BAZINULUI HIDROGRAFIC ARGES – VEDEA

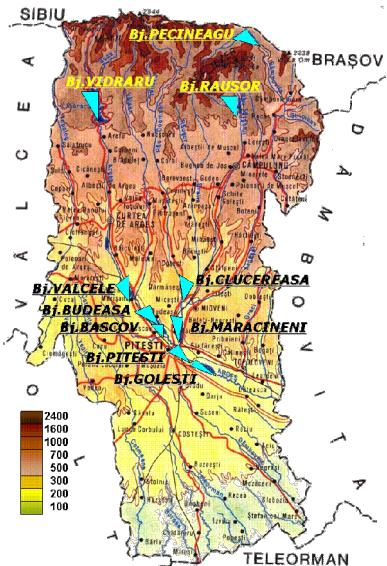


Serviciul Exploatare Lucrari U.C.C. - S.B. promoveaza executia de lucrari de reparatii si intretinere pentru exploatarea in conditii de siguranta, la parametrii proiectati, a urmatoarelor categorii de obiective hidrotehnice aflate in administrare :

- Lacuri de acumulare: 52  
din care: - permanente: 48  
- nepermanente: 4  
-Volum la NNR: 476.5 mil.mc  
-Volum de atenuare: 247.0 mil.mc.
- Baraje de priza: 12
- Noduri hidrotehnice: 18
- Statii de pompare: 4
- Derivatii: 85 km
- Aparari si consolidari de maluri: 293 km
- Regularizari albii: 320 km
- Indiguiri: 218 km



## **Barajul si lacul de acumulare VALCELE**



Sunt amplasate pe cursul mijlociu al raului Arges, in dreptul localitatii Valcele, amonte de podul CF si DN 7 Pitesti-Curtea de Arges

## FUNCTIILE ACUMULATORII

## Apararea impotriva inundatiilor

**Alimentarea cu apa a localitatilor din aval ( $Q=2,25 \text{ mc/s}$ )**

#### **Asigurarea nevesarului de apă pentru irigarea a 6300 ha**

**Regularizarea debitelor uzinate de centralele hidroelectrice din amonte si producerea de energie electrica (Pi=15,5 MW)**

#### **CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:**

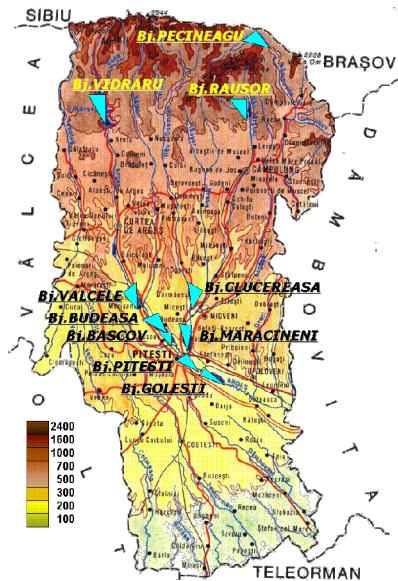
- ◆ volum brut la NNR 41.60 mil.mc;
  - ◆ volum de atenuare 9.60 mil.mc;
  - ◆ volum max de expl 54.36 mil.mc;
  - ◆ suprafata lacului la NNR 442.00 ha;
  - ◆ lungime lac la NNR 4.85 km;
  - ◆ digurile frontal si lateral au o lungime de 5642 m, inaltime maxima de 23 m, sunt realizate din balast, impermeabilizate cu placi de beton armat la taluzul interior, iar taluzul exterior este inierbat.

#### CARACTERISTICI EVACUATOR:

**Descarcator din beton armat, tip etajat, construit dintr-un radier masiv**

- ◆ înaltime constructiva: 35,30 m
  - ◆ lungime front deversant: 16,0 m
  - ◆ latime front baraj: 27,0 m

## Barajul si lacul de acumulare BUDEASA



Sunt amplasate pe cursul mijlociu al raului Arges, in aval de confluenta acestuia cu raul Valsan, la 9 km amonte de municipiul Pitesti, la coada lacului de acumulare Bascov, in zona localitatii Budeasa, judetul Arges.

### FUNCTIILE ACUMULARII

Alimentarea cu apa potabila si industriala a municipiului Pitesti

Atenuarea undelor de viitura, volum de atenuare 27,0 mil. mc

Producerea de energie electrica prin CHE avand o putere instalata de 11,5MW

Asigurarea necesarului de apa pentru irigarea suprafetelor agricole (5000 ha)

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

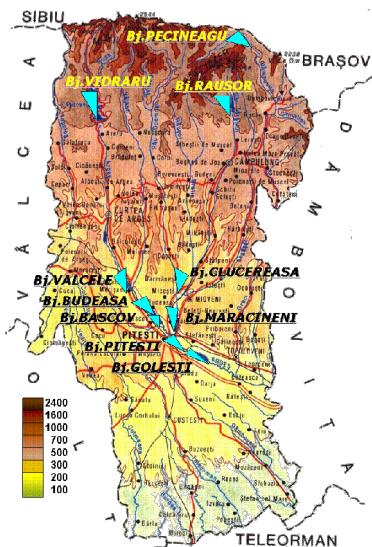
- ◆ volum brut la NNR 27,90 mil.mc
- ◆ volum de atenuare 27,00 mil.mc
- ◆ volum max de exploatare 54,90 mil.mc
- ◆ suprafata lacului la NNR 383,50 ha
- ◆ lungime lac la NNR 5,50 km
- ◆ digurile frontal si lateral au o lungime de 5529 m, inaltime maxima de 23 m, sunt realizate din balast, impermeabilizate cu placi de beton armat la taluzul interior, iar taluzul exterior este inierbat.

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

Este o constructie din beton armat de tip etajat, cu doua campuri deversoare si patru goliri de fund.

- ◆ inaltime constructiva: 33,00 m
- ◆ lungimea frontului barat: 23,50 m
- ◆ lungimea frontului deversor: 16,00 m
- ◆ latimea barajului: 40,00 m

## Barajul si lacul de acumulare GOLESTI



Sunt amplasate pe râul Arges, in localitatea Udeni - Cateasca, jud. Arges la cca 5,6 km in aval de podul de cale ferata Pitesti - Bucuresti, respectiv 7,3 km in aval de barajul Pitesti.

### FUNCTIILE ACUMULARII

Alimentarea cu apa potabila si industriala a municipiul Bucuresti;  
Asigurarea unui debit necesar irigarii unei suprafete de 10 000 ha in sistemul de irigatii Cateasca – Teiu;  
Asigurarea sursei de rezerva pentru alimentarea cu apa a ARPECHIM Pitesti;  
Producere de energie electrica prin CHE Golesti, Pi=8MW  
Aparare impotriva inundatiilor in aval de baraj;

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

- ◆ volum brut la NNR 55.00 mil.mc;
- ◆ volum de atenuare 23.50 mil.mc;
- ◆ volum max de expl 78.50 mil.mc;
- ◆ suprafata lacului la NNR 646.00 ha;
- ◆ lungime lac la NNR 5150.00 m;
- ◆ digurile frontal si lateral au o lungime de 7500 m, inaltime maxima de 32 m, sunt realizate din balast, impermeabilizate cu placi de beton armat la taluzul interior, iar taluzul exterior este inierbat .

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

Descarcator din beton armat, tip stavilar, cu 6 deschideri, construit dintr-un radier masiv

- ◆ inaltime constructiva: 32,00 m
- ◆ lungime front deversant: 113,50 m
- ◆ latime front baraj: 27,0 m

## Barajul si lacul de acumulare ZAVOIUL ORBULUI



Este amplasata pe cursul mijlociu al raului Arges, in dreptul localitatii Mogosani, la circa 11 km. aval orasul Gaesti, judetul Arges.

### FUNCTIILE ACUMULARII

Asigurarea tranzitarii in mod gravitational a debitelor spre priza CRIVINA

Irigatii si debite necesare pe albia raului Arges,aval de acumulare

Debit de irigatii pentru sistemele de irigatii TITU-OGREZENI-JUGURENI-CORBII MARI,cu suplimentarea debitelor din raul Arges in raul Dambovita (NH Brezoaele)

Aparare impotriva inundatiilor in aval de baraj ;

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

- ◆ Suprafata la NNR: 70.0 ha
- ◆ Volum brut la NNR: 0.84 mil.mc
- ◆ Volum util 0.64 mil.mc
- ◆ digurile laterale au o lungime de 7420 m, inaltime maxima de 7,8 m, sunt realizate din balast, impermeabilizate cu placi de beton armat la taluzul interior, iar taluzul exterior este inierbat .

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

Stavilar cu timpan din beton armat,constituit dintr-un radier masiv, cu forma de deversor cu profil cu 5 deschideri si 10 goliri de fund.

- ◆ inaltime constructiva: 19,50 m
- ◆ lungime front deversant: 100,00 m
- ◆ latime front deversor: 80,00 m

## Barajul si lacul de acumulare MIHAILESTI



Este amplasata pe cursul inferior al raului Arges,intre localitatile Mihailesti-Cornetu si rambleul de cale ferata Bucuresti-Videle, judetul Giurgiu.

### FUNCTIILE ACUMULARII

Asigurarea alimentarii cu apa a consumatorilor din aval

Asigurarea sursei de apa pentru irigarea unei suprafete de 10000 ha

Producerea de energie electrica prin CHE Mihailesti,  $P_i=7.7$  MW

Aparare impotriva inundatiilor in aval de baraj;

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

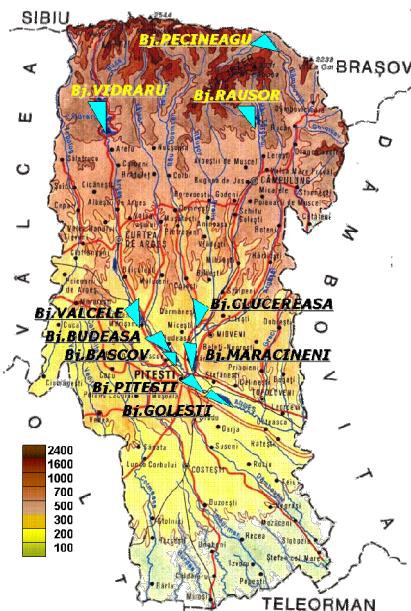
- ◆ Suprafata la NNR: 1030.00 ha
- ◆ Volum brut la NNR: 52.7 mil.mc
- ◆ Volum maxim 99.0 mil.mc
- ◆ Volum atenuare 46.3 mil.mc
- ◆ digurile frontal si lateral au o lungime de 13485 m, inaltime maxima de 13.0 m, sunt realizate din balast, impermeabilizate cu placi de beton armat la taluzul interior, iar taluzul exterior este inierbat .

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

Este de tip radier general cu o inaltime de 25,5 m, alcătuit dintr-un descarcator de suprafata cu trei campuri deversante si trei goliri de fund.

- ◆ inaltime constructiva: 25,50 m
- ◆ lungime front deversant: 30,00 m

## Barajul si lacul de acumulare RAUSOR



**Acumularea Râușor este amplasata pe râului TIRGULUI, la cca. 16 km de CAMPULUNG, in partea de sud-est a masivului Iezer-Păpușa.**

### FUNCTIILE ACUMULARII

**Alimentarea cu apa potabila si industriala a mun. Câmpulung și rezervă pentru consumatorii din aval Pitești si București ( $Q=2.5\text{mc/s}$ )**

**Producerea de energie electrica prin centralele Lerești și Voinești cu  $P_i = 19 \text{ MW}$**

**Atenuarea viiturilor (volum disponibil: 14,5 mil. mc).**

**Barajul este realizat din anrocamente cu nucleu de argilă, ușor înclinat amonte și curbat orizontal.**

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

#### Dimensiuni:

- ◆ **Inălțime maximă:** 118.0 m
- ◆ **Lungime coronament:** 386.0 m
- ◆ **Lățime coronament:** 10.0 m
- ◆ **Lățime maximă la bază:** 415.0 m
- ◆ **Lungimea lacului:** 6.0 km.
- ◆ **Suprafață lac la NNR:** 160 ha

#### Volume caracteristice:

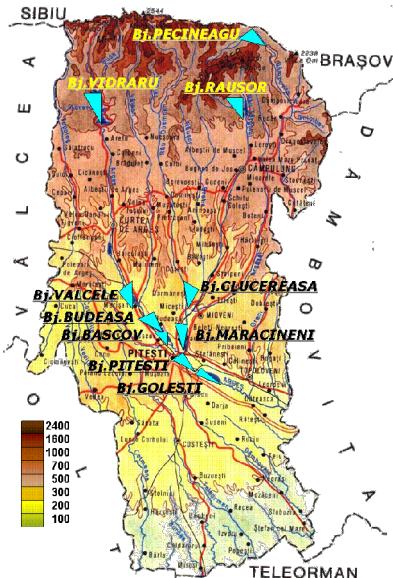
- ◆ **Volum total lac:** 68.0 mil. mc.
- ◆ **Volum util lac:** 50.0 mil. mc.
- ◆ **Volum de atenuare:** 14.50 mil.mc.

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

**Turnul descarcatorului este o constructie din beton armat tip semi-palnie aeriana, cu forma cilindrica**

- ◆ **Evacuator de ape mari:** 415 mc/s
- ◆ **Golirea de semiadâncime:** 70.0 mc/s
- ◆ **Galeria energetică:** 5.00 mc/s
- ◆ **Golirea de fund:** 115 mc/s

## Barajul si lacul de acumulare MARACINENI



Acumularea nepermanentă Maracineni este amplasată pe raul Doamnei, la cca. 1 km amonte de confluenta cu raul Arges, respectiv la cca. 170 m amonte de podul de cale ferată Gaesti - Campulung

### FUNCTIILE ACUMULARII

In condițiile de utilizare a acumularii Maracineni ca acumulare cu caracter nepermanent, aceasta are urmatoarele funcțiuni:

De atenuare a debitelor maxime pe raul Doamnei;  
De apărare împotriva inundațiilor a municipiului Pitești.

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

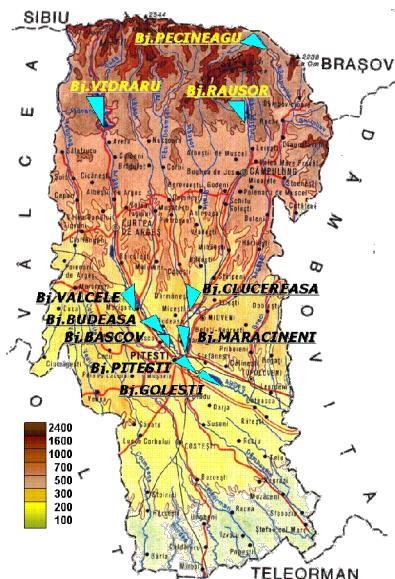
- ◆ volum de atenuare                    38.5 mil.mc;
- ◆ volum mort.                            0.2 mil.mc;
- ◆ suprafața lacului la NNR            270 ha;
- ◆ suprafața lacului la nivel max     430 ha;
- ◆ lungime maxima                        4600 m;
- ◆ latime medie                            1200 m.
- ◆ digurile frontal și lateral au o lungime de 2343 m, înaltime maxima de 18.0 m, sunt realizate din balast, impermeabilizate cu placi de beton armat la taluzul interior, iar taluzul exterior este inierbat .

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

Barajul devivor: este o construcție din beton armat de tip stăvilar etajat, cu 6 (sase) evacuatori de fund și 3 (trei) de suprafață.

- ◆ înaltime constructivă:              30,50 m
- ◆ lungime front barare:                100,00 m

## Barajul si lacul de acumulare PECINEAGU



Acumularea Pecineagu este situata in zona superioara a bazinului si raului Dambovita, in depresiunea dintre masivele Iezer-Papusa, Fagaras, Piatra Craiului, la circa 25 km, amonte de localitatea Podu Dambovitei, judetul Arges.

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

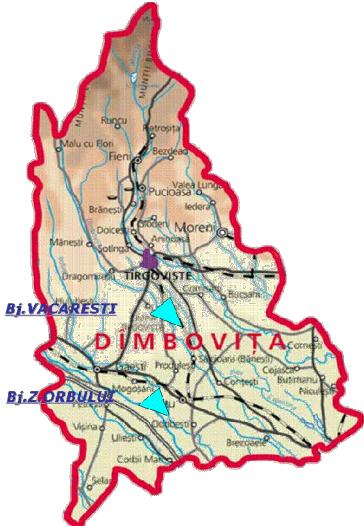
- ◆ Cota coronament: 1117.00 mdM
- ◆ Nivel Normal de Retentie: 1113.0 mdM
- ◆ Cota prag semiadancime: 1075.0 mdM
- ◆ Nivel minim energetic: 1058.0 mdM
- ◆ Cota prag priza energetică: 1040.0 mdM
- ◆ Cota prag golire de fund: 1031.0 mdM
- ◆ Cota talveg in ax baraj: 1013.0 mdM
- ◆ Volum total in lac: 69.0 milioane mc.
- ◆ Volum util in lac: 63.0 milioane mc.
- ◆ Volum atenuare: 6.0 milioane mc.

### Dimensiuni

- ◆ Inaltime maxima: 107.0 m
- ◆ Lungime coronament: 300.0 m
- ◆ Latime coronament: 10.0 m
- ◆ Latime maxima la baza: 360.0 m
- ◆ Lungimea lacului: 9.0 km.
- ◆ Grosimea mastii de etansare: 0.35-1.0m
- ◆ Nr placi masca: 297 buc.
- ◆ Suprafata la NNR: 183,84 ha

Descarcatorul de suprafata este tip palnie din beton armat

## Barajul si lacul de acumulare VACARESTI



Este amplasata pe cursul mijlociu al raului Dambovita,in dreptul localitatii Vacaresti,Judetul Dambovita

### FUNCTIILE ACUMULARII

Asigura suplimentar pentru Capitala un debit de 0.4 mc/s,cat si volumul de apa necesar la statia de tratare Arcuda,pentru alimentarea cu apa a Bucurestiului.

Apararea impotriva inundatiilor a Capitalei,a localitatilor si terenurilor agricole situate in aval de acumulare

Asigura apa necesara irigarii suprefetei de 10352 ha teren agricol

Producerea de energie electrica prin CHE Vacaresti

Piscicultura in regim natural nefurajat

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE

In versantul mal drept, barajul frontal si digul de compartimentare se afla amplasat lacul de acumulare permanent cu urmatoarele caracteristici:

◆ NNR:	237.0 mdM
◆ suprafata lac la NNR:	216.5 ha
◆ nivel maxim lac:	240.0 mdM
◆ suprafata lacului la nivel maxim:	283.7 ha
◆ volum brut maxim teoretic:	23.48 mil.mc.
◆ volum la NNR:	14.5 mil.mc.
◆ volum total in acumularea permanenta:	22.05 mil.mc
◆ volum de atenuare:	7.55 mil.mc
◆ volum util:	11.63 mil.mc.

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

Este de tip stavilar, etajat, cu timpan executat din beton armat.

◆ lungimea frontului:	36.0 m
◆ latimea:	81.60 m
◆ inaltimea constructive:	26.0 m

## Barajul si lacul de acumulare LACUL MORII



Este amplasata pe cursul raului Dambovita,in Municipiul Bucuresti,in zona Crangasi-Rosu-Militari,amonte de podul Ciurel.

### FUNCTIILE ACUMULARII

Alimentarea cu apa a unitatilor industriale prin priza CET Grozavesti

Irigatii pentru 1805 ha in sistemul Chitila-Chiajna-Bragadiru

Piscicultura,pentru o suprafata de 241 ha

Atenuarea viiturilor siu apararea impotriva inundatiilor a Municipiului Bucuresti

Asigurarea volumului de apa pentru umplerea biefurilor din albia amenajata aval

### CARACTERISTICI LAC ACUMULARE:

- ◆ Suprafata: 241.56ha
- ◆ Volum la NNR: 14.7 mil.mc.
- ◆ Volum atenuare: 3.7 mil.mc
- ◆ Inaltime maxima: 19.0m
- ◆ digul lateral are o lungime de 4075 m,inaltime maxima de 13.5 m, sunt realizate din balast, impermeabilizate cu placi de beton armat la taluzul interior, iar taluzul exterior este inierbat .

### CARACTERISTICI EVACUATOR:

Barajul devisor: este o constructie din beton armat de tip stavaril etajat, cu 2 evacuatori de fund si 3 de suprafata.

- ◆ inaltime constructiva: 19.00 m
- ◆ lungime front barare: 34,00 m