

ZIUA MONDIALĂ A APEI 2022: “APELE SUBTERANE – SĂ FACEM INVIZIBILUL VIZIBIL”



# **APELE SUBTERANE – DE LA SURSĂ LA CONSUMATORI: PROVOCĂRI, SOLUȚII ȘI PERSPECTIVE**

22 martie 2022

---

# CUPRINS

## I. Context și obiective

## II. Prezentare generală

## III. Organizatori

Asociația Română a Apei ..... 4

Fundația Aquademica ..... 4

## IV. Detalii

1. Deschiderea Conferinței ..... 5

2. Experiența românească în gestionarea apelor subterane -  
de la sursă la consumatori ..... 5

3. Experiențe internaționale în gestionarea apelor subterane ..... 6

4. Mesaje finale ..... 6

## V. Invitați

## VI. Detalii organizatorice

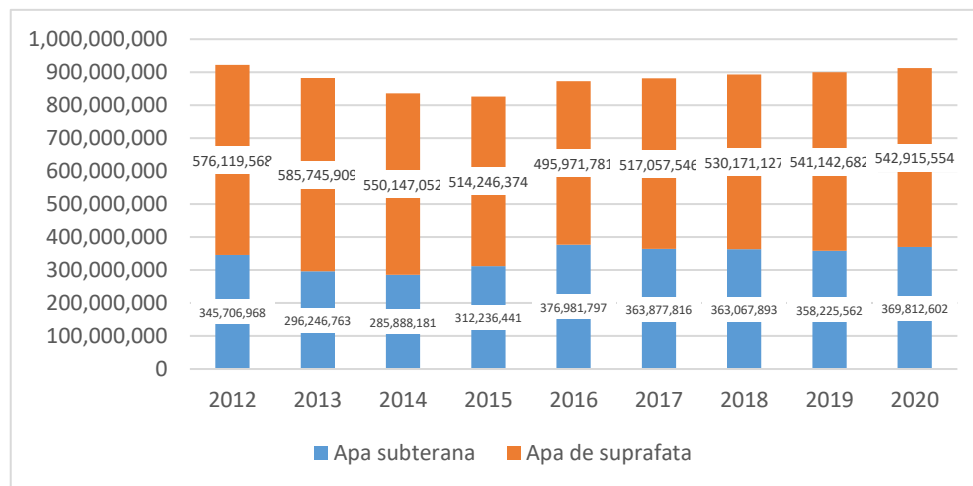
## I. Context și obiective

**Obiectiv** Consolidarea sustenabilității serviciilor de alimentare cu apă potabilă din România, prin furnizarea de cunoștințe, expunere și expertiză adecvate pentru a sprijini eforturile de modernizare durabilă în sectorul de alimentare cu apă potabilă.

**Context** Adaptând la contextul național mesajele Organizației Națiunilor Unite (<https://www.worldwaterday.org/>):

- ✚ Apele subterane sunt invizibile, dar impactul lor este vizibil peste tot în viața celor care beneficiază de serviciile de alimentare cu apă potabilă.
- ✚ Dincolo de vizibil, sub picioarele noastre, apele subterane sunt o comoară ascunsă care ne îmbogățește viața.
- ✚ Pe măsură ce schimbările climatice se accentuează, situația apelor subterane va deveni din ce în ce mai critică.
- ✚ Apele subterane nu pot fi la vedere, dar nu trebuie să fie în afara minții.

Pentru Operatorii Regionali de servicii de alimentare cu apă din România, volumul total de apă utilizat a scăzut din anul 2012 până în anul 2015 și a înregistrat o ușoară revenire în perioada 2015-2020. În ultimii 5 ani, se observă o tendință de stabilizarea a ponderii apei subterane utilizate în volumul total de apă extrasă, în jurul valorii de 40%.



Sursa: <http://www.h2obenchmark.org/#!>, în m<sup>3</sup>

Conform datelor Institutului Național de Statistică, la finalul anului 2020, populația conectată la sistemele publice de alimentare cu apă potabilă a fost de 13.936.918 persoane, reprezentând 72,4% din populația rezidentă a României ([https://insse.ro/cms/sites/default/files/com\\_presa/com\\_pdf/sistem\\_canal\\_2020r.pdf](https://insse.ro/cms/sites/default/files/com_presa/com_pdf/sistem_canal_2020r.pdf))

Scopul acestei Conferințe este să favorizeze un schimb de cunoștințe pe tema apelor subterane, relevant pentru comunitatea implicată în gestionarea acestora și implicațiile

pentru acțiunile de la sursă la consumatori, finalizate în conformarea și respectarea conformării cu prevederile legislației aplicabile, în particular a celor privind apa potabilă, în beneficiul consumatorilor.

**Subiect** Pe baza revizuirii activităților de gestionare anterioare/existente, există un decalaj de cunoștințe și o nevoie pentru o mai bună înțelegere a importanței sustenabilității protecției și utilizării apelor subterane.

Activitatea va include pregătirea și livrarea unei conferințe dedicate, pentru prezentarea de lucrări/studii/proiecte recente care sunt relevante pentru apele subterne, sub forma unui eveniment de diseminare a cunoștințelor.

**Format** Din cauza impactului Covid-19 asupra călătoriilor și a incapacității de a organiza întâlniri fizice, s-a decis ca această Conferință să fie organizată în format *on-line* (virtual), ca eveniment de o jumătate de zi.

O scurtă sinteză va fi elaborată de organizatori și publicată împreună cu prezentările după Conferință în site-urile <https://www.ara.ro/> și <https://aquademica.ro>.

**Participanți** Evenimentul este adresat în primul rând profesioniștilor de la nivel de management tehnic și personalului tehnic de rang înalt din cadrul membrilor Asociației Române a Apei.

**Participanții se vor înscrie în baza invitației primite din partea organizatorilor sau prin completarea formularului (<https://forms.gle/mUHqXqJxBWK3niVVA>), până la data de 21 martie 2022.**

## II. Prezentare generală

<b>22 martie 2022</b>	
<b>9.30 (Ro time)</b>	<b>Cuvânt de bun venit și introducere</b>
<b>9.45</b>	<p style="text-align: center;"><b>Sesiunea 1: Experiența românească în gestionarea apelor subterane de la sursă la consumatori</b></p> <p style="text-align: center;">Vor fi prezentate experiențe din România, inclusiv legate de politici și de reglementare, provocări, probleme, soluții, perspective etc.</p>
<b>11.45</b>	<p style="text-align: center;"><b>Sesiunea 2: Experiențe internaționale în gestionarea apelor subterane</b></p> <p style="text-align: center;">Reprezentanți ai companiilor, utilităților sau consultantilor își vor prezenta experiența în realizarea finanțării durabile a serviciilor de alimentare cu apă potabilă provenită din surse subterane, concentrându-se în același timp pe selectarea tehnologiei potrivite, planificarea afacerilor și a investițiilor, modele de operare etc.</p>
<b>14.05</b>	<b>Sesiunea 3: Mesaje cheie și închidere</b>
<b>14.25</b>	<b>Finalul Conferinței</b>

### III. Organizatori

#### Asociația Română a Apei

Creată în anul 1995, Asociația Română a Apei (A.R.A.) este o organizație profesională care reunește:

- cei 43 operatori regionali de servicii de alimentare cu apă și de canalizare din România, cei 2 operatori municipali mari din București și Ploiești și trei operatori locali de dimensiune medie/mică, membrii săi având o cotă de peste 90% din piața serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare din România;
- peste 90 de persoane juridice, în principal producători și importatori de materiale și echipamente, și, respectiv, constructori din sectorul apei;
- peste 125 de persoane fizice, cu preocupări specifice sectorului de alimentare cu apă și de canalizare, dintre care peste 30 aparțin sau au legătură cu mediul universitar / academic / cercetare.

La nivel național, operatorii de servicii de alimentare cu apă și de canalizare din România asigurau, la sfârșitul anului 2020, servicii, astfel:

- de alimentare cu apă potabilă pentru 13 936 918 de locuitori;
- de colectare, transport și epurare a apelor uzate pentru 10 794 270 de locuitori și operau sisteme de alimentare cu apă potabilă și, respectiv, de colectare, transport și epurare a apelor uzate în 1,299 de unități administrativ-teritoriale.

Operatorii membri A.R.A.:

- au derulat proiecte prin Programul Operațional Sectorial Mediu (POS Mediu) în valoare de cca. 4,1 mld. euro;
- au în derulare proiecte prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) în valoare de peste 9,4 mld. euro.

#### Fundația Aquademica

Fundația Aquademica a luat ființă din dorința de a crea un centru național de perfecționare profesională în domeniul protecției mediului. Actul oficial de „naștere” al fundației poartă data de 3 august 2009, data înscrierii în Registrul Național al Asociațiilor și Fundațiilor.

Este o fundație dinamică, implicată în numeroase programe de formare profesională, în promovarea proiectelor de cercetare aplicativă, transfer de know-how, consultanță, studii de specialitate și parteneriate. Transferul de cunoștințe propus de Aquademica este conceput după principiul „de la practicieni pentru practicieni”.

Tematicile abordate până acum în cadrul programelor au atins subiecte precum reabilitarea canalizării, epurarea apelor uzate, sisteme de alimentare cu apă potabilă, aplicații ale sistemului GIS pentru rețele de apă și de canalizare, economie circulară, digitalizare etc.

Cele mai recente manifestări științifice, marca Fundația Aquademica, sunt conferințele internaționale AquaCircular, derulate în ultimii ani în format *on line*, cu participări importante și lucrări/prezentări pe măsură, în linia recomandărilor europene și mondiale.

## IV. Detalii

### 1. Deschiderea Conferinței

#### 9.30-9.45 Cuvânt de bun venit și introducere

**Dr. ing. Ilie VLAICU** - Director General AQUATIM S.A. - Președinte Asociația Română a Apei

**Dr. ec. László BORBÉLY** - Coordonatorul Departamentului pentru Dezvoltare Durabilă al Guvernului României (de confirmat)

**Dr. ing. Robert-Eugen SZÉP** - Secretar de Stat, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

### 2. Experiența românească în gestionarea apelor subterane - de la sursă la consumatori

9.45-10.10 **Dr. ing. Robert-Eugen SZÉP** - Secretar de Stat, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

**“Apa subterană resursă vitală pentru oameni și mediu”**

10.10-10.30 **Prof. dr. ing Ion BICA** - Președinte Consiliul Tehnico-Științific al Asociației Române a Apei

**“Apa subterană – “Provocări actuale”**

10.30-10.50 **Dr. ing. Aurel PRESURĂ** - Director General RAJA S.A., **Angela PANĂ** - Director Calitate, Mediu RAJA S.A.

**“Experiența companiei RAJA S.A în exploatarea acviferelor subterane din județul Constanța”**

10.50-11.10 **Adriana ZAMAN** - Specialist tehnologii de tratare, Compania de Apă Buzău

**“Utilizarea rațională și eficientă a resurselor de apă subterană.  
Reziliența la schimbările climatice”**

11.10-11.30 **Ovidiu Gheorghe PANI**, Responsabil Vânzări Aplicații Municipale, Regiunea Vest GRUNDFOS Pompe România:

**“Pompe submersibile pentru performanță în subteran”**

11.30-11.45 **Întrebări și răspunsuri (“Q&A”)**

#### Moderator

**Dr. chim. Epsică CHIRU** – Director Executiv Asociația Română a Apei

### 3. Experiențe internaționale în gestionarea apelor subterane

**11.45-12.05 Randall J. Cooper, President,** Envirolitics Engineering Inc. (Ontario company), Canada

**“Watermain Renewal with CELP (Clean, Evaluate, Line, Protect)”** (/“Reabilitarea conductelor principale de apă prin CELP (= curățire, evaluare, cămășuire, protecție)”)

**12.05-12.25 Matias AMOR,** Managing Director EMEA, Fibracast Ltd, Canada

**“Fibraplate, the latest development in MBR Membranes”** (/“Fibraplate, cea mai recentă dezvoltare a membranelor pentru MBR (= reactoare biologice cu membrană)”)

**12.25-12.45 Amitesh Malhotra** - Applications Engineer, PhD, EIT, RealTech Inc. Canada

**“Reagentless Real-Time Water Quality Monitoring”** (/“Monitorizarea calității apei în timp real fără reactivi”)

**12.45-13.05 Sherry Nguyen,** Business Development Lead A.U.G. Signals Ltd. , Canada

**“Build a cloud-based digital platform to safeguard groundwater resources and drinking water supplies”** (/“Realizare platformă digitală bazată pe cloud pentru a proteja resursele de apă subterană și aprovizionarea cu apă potabilă”)

**13.05-13.25 Frank Smits,** researcher Waternet and Ph.D. Student TUDelft (de reconfirmat)

**“Dune filtration and aquifer management for drinking water supply in the Amsterdam region”** (/“Filtrarea prin dune și managementul acviferelor pentru alimentarea cu apă potabilă în regiunea Amsterdam”)

**13.25-13.45 Peter KÖSTNER,** Șef Departamentul de Ape Uzate din München

**“Infiltrarea apei subterane in canalizare”**

**13.45-14.05 Zsófia KASSAI,** Șef Stația de Epurare Budapesta Nord

**“Gestionarea apei de ploaie care ajunge în canalizare”**

**14.05-14.15 Întrebări și răspunsuri (“Q&A”)**

#### Moderatori

**Monica ISACU/Cristina BORCA - Fundația Aquademica**

*Notă: Programul acestei secțiuni poate avea ușoare modificări*

### 4. Mesaje finale

**Moderatori: mesaje cheie**

**Dr. ing. Ilie VLAICU** - Director General AQUATIM S.A. - Președinte Asociația Română a Apei

## V. Susținători

Organizarea Conferinței a fost posibilă cu sprijinul instituțional acordat de:



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

**Canada**  Ambasada Canadei în România,  
Bulgaria și Republica Moldova



Ambasada Regatului Țărilor de Jos  
în România

## VI. Detalii organizatorice

### Înregistrare

Vă rugăm să vă înregistrați pentru a participa la Conferință, pe **baza invitației primite din partea organizatorilor sau prin completarea formularului** (<https://forms.gle/mUHqXqJxBWK3niVVA>), **PÂNĂ LA DATA DE 21 MARTIE 2022**. De îndată ce v-ați înregistrat, veți primi un link prin e-mail pentru a vă alătura evenimentului.

### ZOOM

Conferința va fi disponibilă prin webinar Zoom. Vă recomandăm să descărcați aplicația Zoom (pentru PC / mobil) utilizând <https://zoom.us/support/download>.

Organizatorii vor asigura traducerea simultană din limba engleză în limba română și viceversa pentru **Sesiunea 2 - "Experiențe internaționale în gestionarea apelor subterane"**.

Organizatorii își rezervă dreptul de a refuza conectarea sau a deconecta participanți pentru evitarea evenimentelor nedorite!

### Protecția datelor cu caracter personal

Evenimentul va fi înregistrat integral. Participând la eveniment, sunteți de acord cu exonerarea de răspundere a organizatorilor pentru datele/informațiile cu caracter personal.

Organizatorii își rezervă dreptul de a utiliza:

- datele de contact furnizate de participanți pentru facilitarea comunicării ulterioare cu și între aceștia;
- prezentările și înregistrarea evenimentului pentru publicare pe site-urile web (<https://www.ara.ro/> și <https://aquademica.ro>) și canalele proprii de comunicare socială.

### Contacte

În cazul în care aveți întrebări cu privire la logistica participării Dumneavoastră la eveniment, vă rugăm să contactați organizatorii prin intermediul e-mail:

Asociația Română a Apei, [secretariat@ara.ro](mailto:secretariat@ara.ro)

sau

Fundația Aquademica, [aquademica@aquademica.ro](mailto:aquademica@aquademica.ro)