

Descrierea proiectului

Extremele climatice și tendințele de schimbare a climei provoacă probleme semnificative legate de bilanțul apei în bazinul hidrografic al Dunării (BHD), punând deja presiuni majore asupra mediului, economiei și societății.

Gestionarea resurselor de apă în BHD se caracterizează prin metode variate de calcul, la nivel național și regional, conducând în final la un mozaic de metode ce produc rezultate diferite și greu de armonizat între state. În acest context, este necesară uniformizarea metodelor de calcul al bilanțului apei pentru a face față noilor provocări de management al resurselor de apă la nivelul bazinului bazin.

Proiectul „Danube Water Balance/Bilanțul apei Dunării” își propune să îmbunătățească această situație și să contribuie la un management durabil, integrat și transnațional al apei în BHD. Obiectivul general al proiectului este de a dezvolta un sistem armonizat de modelare a bilanțului apei în BHD.

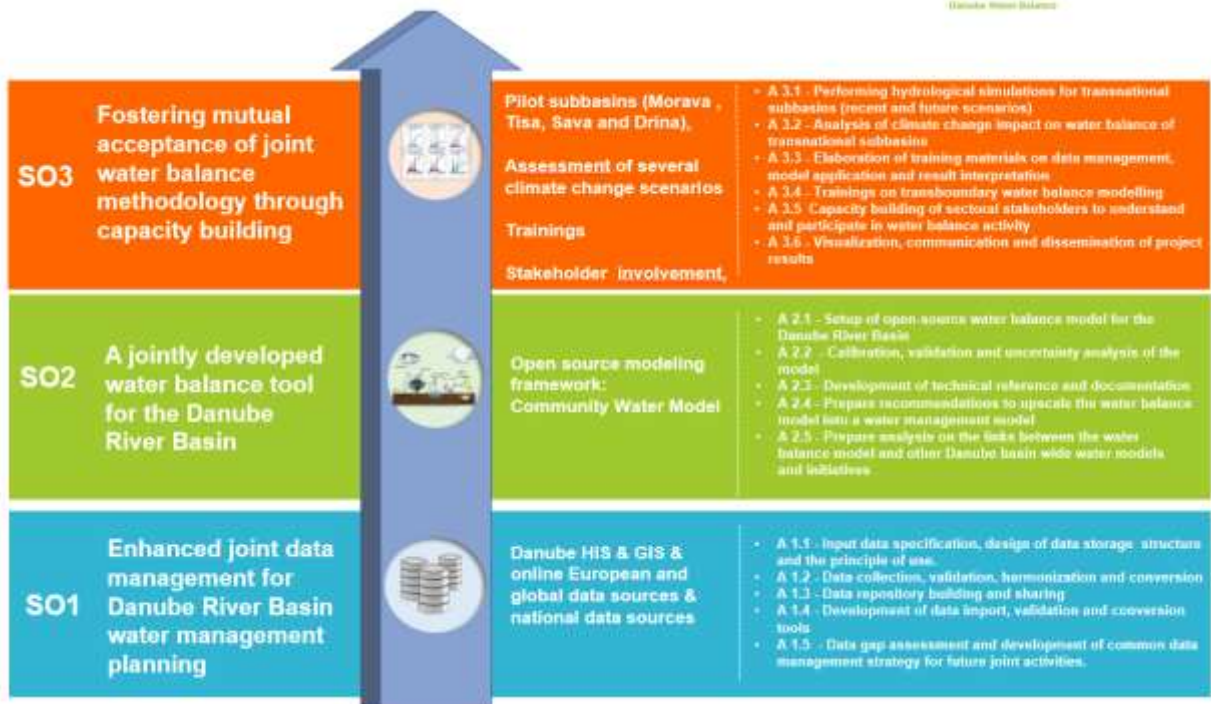
Principalele rezultate așteptate ale proiectului sunt redată mai jos:

- 1) Îmbunătățirea modului de calcul al bilanțului resurselor de apă pentru condițiile din prezent și în contextul schimbărilor climatice. Acest rezultat va include:
 - i. o bază de date cu intrările și ieșirile din modelul utilizat în estimarea bilanțului resurselor de apă;
 - ii. un set de instrumente care sprijină colectarea datelor de intrare, validarea, conversia, vizualizarea și interpretarea rezultatelor, și
 - iii. o nouă strategie de management al datelor, ce poate oferi suport pentru dezvoltări ulterioare ale practicilor de modelare a bilanțului apei și gestionare a resurselor de apă. Atât baza de date cât și instrumentele dezvoltate pentru procesarea acestora vor avea acces liber (*open-source*), astfel lista beneficiarilor extinzându-se de la experți ce intenționează să folosească cadrul de modelare dezvoltat în proiect până la experți din alte domenii legate de apă și factori de decizie care doresc să înțeleagă principalele caracteristici ale BHD ca sistem hidrologic.
- 2) Configurarea unui model de bilanț al apei, pentru BHD care să permită cuantificarea componentelor de bilanț al apei pentru întreg bazinul Dunării cât și pentru bazinele pilot. Existența unui model calibrat și validat cu date de observații colectate printr-un protocol de colaborare al partenerilor de proiect, ceea ce va asigura un grad ridicat de acceptare al rezultatelor modelului. Funcționalitatea ulterioară a modelului de bilanț al apei pentru bazinul Dunării, urmărește dezvoltarea într-un instrument de management al resurselor de apă ce poate oferi soluții sustenabile.

- 3) Crearea de scenarii de utilizare a apei în contextul schimbărilor climatice pentru patru studii caz în bazinele hidrografice ale Moravei (CZ, SK & AT), Tisei (HU, SK, RO, RS & UA), Savei superioare (SI & HR), și Drinei (RS & BA). Această acțiune cheie în cadrul proiectului va fi piatra de temelie a cooperării viitoare, oferind un bun exercițiu pentru experții din cadrul proiectului pentru a testa și îmbunătăți modelul de bilanț hidrologic al Dunării cât și baza de date creată.
- 4) Îmbunătățirea înțelegerii de către părțile interesate a problematicilor de evaluare a metodologiei de estimare a bilanțului apei în context transfrontalier și dezvoltarea capacităților de lucru: accentul puternic va fi pus pe consolidarea capacităților în cadrul proiectului. Pe lângă etapele esențiale de modelare tehnică, se preconizează desfășurarea mai multor training-uri și crearea unui grup de experți compus din experți în modelare, manageri de resurse de apă și alți profesioniști din sectoarele conexe. Noutatea proiectului este legată de metodologia comună de calcul al bilanțului apei pentru întregul bazin al Dunării, testată în sub-bazine transfrontaliere și în contextul scenariilor de schimbări climatice și existența unei baze de date comune.

Aceste rezultate vor putea contribui la planificarea măsurilor aplicate în contextul Directivei Cadru Apă. O altă noutate a proiectului constă în dezvoltarea unui parteneriat foarte extins între experții din domeniul resurselor de apă cu scopul dezvoltării unei metodologii pentru tehnicile de evaluare a bilanțului apei la scară extinsă. Aceasta va ajuta, de asemenea, la găsirea sinergiilor între gestionarea resurselor de apă și alte inițiative de mediu în curs de desfășurare în BHD: se vor organiza consultări cu partenerii relevanți ai altor proiecte, în special cu grupurile de experți precum cei ai Comisiei Internaționale pentru Protecția Fluviului Dunărea (ICPDR) și organizațiile cu statut de observator în ICPDR. Acestea includ Programul Hidrologic Internațional al UNESCO (IHP/Dunărea), precum și reprezentanți ai căilor navigabile, transportului și conservării naturii.

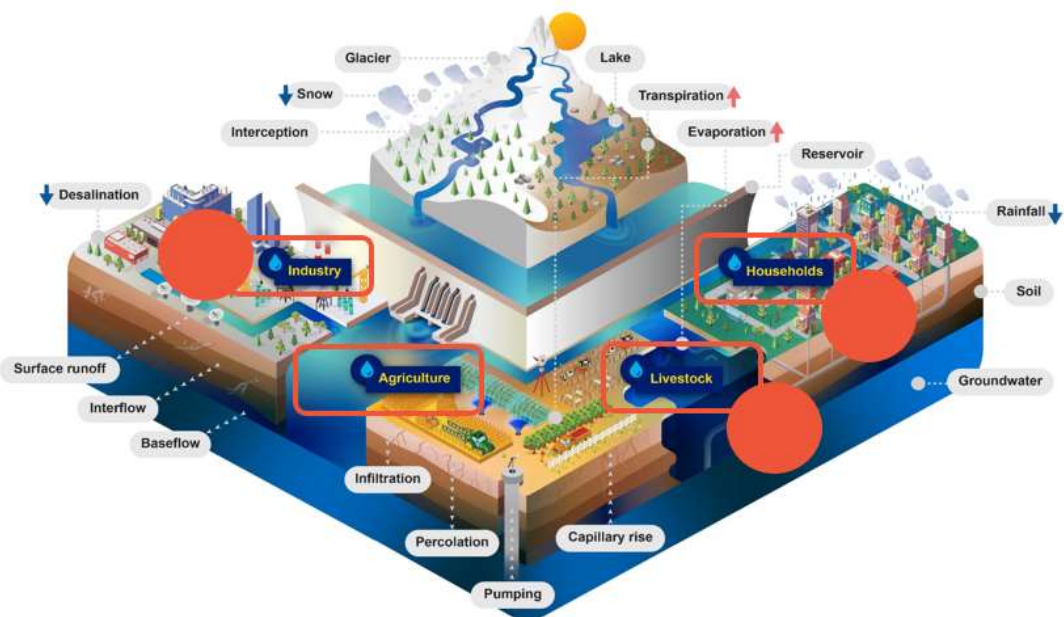
BHD este unul dintre cele mai diverse bazine hidrografice transfrontaliere ale lumii, în sensul că 14 țări împart teritoriul său cu medii culturale, sociale și economice diferite. Prin urmare, a fost esențială stabilirea unui parteneriat larg pentru implementarea acestui proiect. Este pentru prima dată când toate țările dunărene lucrează împreună pentru a obține o mai bună înțelegere și o interpretare comună a bilanțului apei, în scopul de a pune bazele unei îmbunătățiri a practicilor de gestionare a resurselor de apă.



Results

Outputs





Interreg
Danube Region

Co-funded by
the European Union

Danube Water Balance

