

# Cunoaștere, Evaluare și Gestionare pentru Biodiversitatea și Serviciile Ecosistemice Acvatice în contextul politicilor Uniunii Europene

## PROVOCAREA

Ecosistemele acvatice au o mare biodiversitate și găzduiesc o gamă largă de specii și habitate, furnizând Europei numeroase beneficii economice și sociale. Multe dintre aceste ecosisteme valoroase riscă să fie deteriorate ireversibil din cauza activităților umane și diferitelor presiuni, inclusiv poluarea, contaminările, speciile invazive, pescuitul excesiv și schimbările climatice. Aceste presiuni pun în pericol capacitatea de autosusținere a acestor ecosisteme, de a asigura servicii ecosistemice și, în cele din urmă, bunăstarea oamenilor.

AQUACROSS își propune să dezvolte aplicarea în ecosistemele acvatice a managementului bazat pe conceptul de ecosistem, contribuind la susținerea implementării la termenele prevăzute a Strategiei de Biodiversitate 2020 a UE și a altor obiective internaționale de conservare. În acest sens AQUACROSS vizează dezvoltarea și testarea unui cadru de evaluare care ia în considerare spectrul complet de interacțiuni, inclusiv activitățile umane, din ecosistemele acvatice.

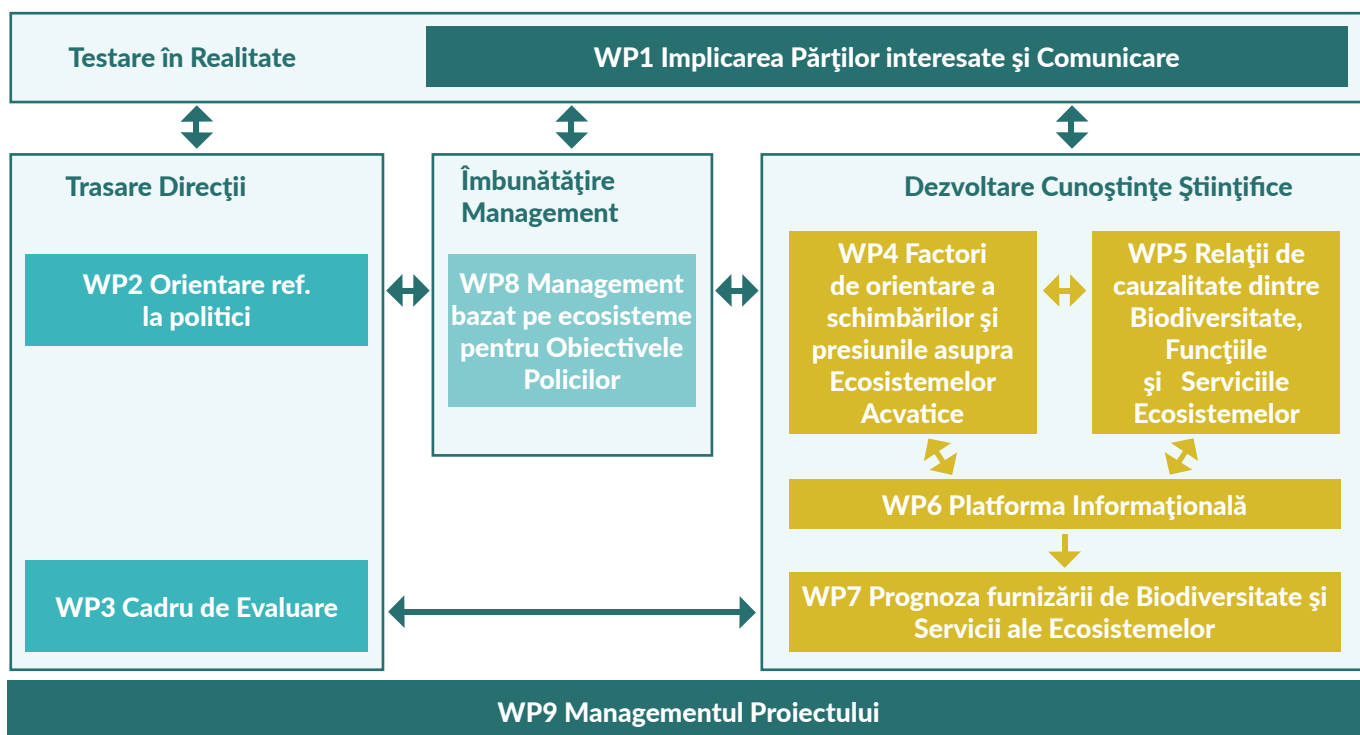
Politicile UE existente nu au fost capabile să oprească și să schimbe tendința de declin a biodiversității ecosistemelor acvatice. Din actualul spectru larg de politici, precum Directiva Cadru Ape și Directiva Cadru pentru Strategie Marină, reiese că soluțiile de gestionare durabilă necesită coordonare și cooperare între diferite paliere ale politicilor care vizează ecosistemele acvatice dulcicole, costiere și marine, completate cu angajamentul soluțiilor sectorului de afaceri și a parteneriatului public-privat.



# Abordarea

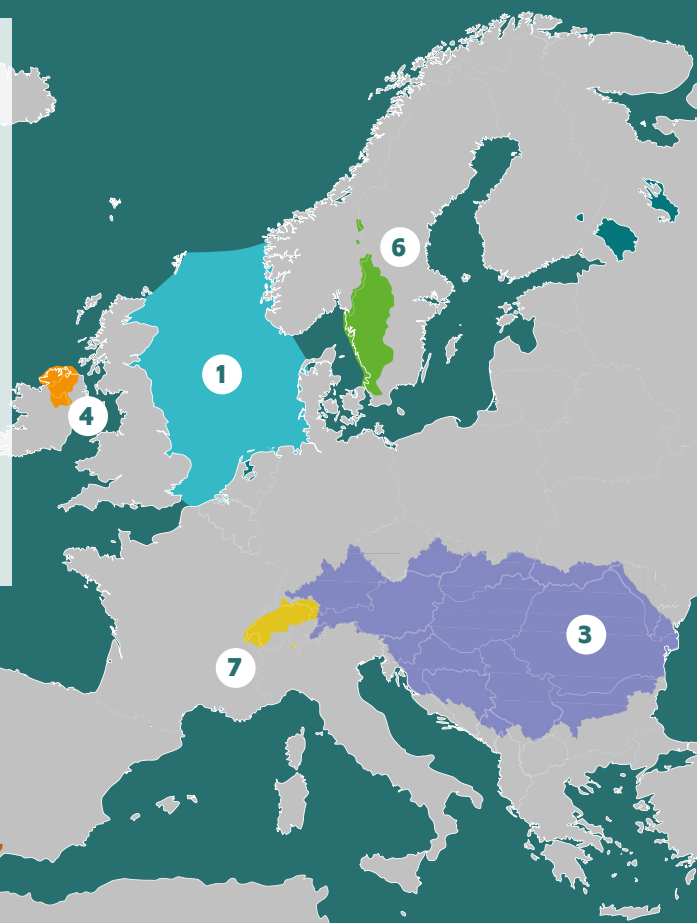
Abordarea AQUACROSS se bazează pe patru piloni de activitate dezvoltată în colaborare cu opt studii de caz locale:

- **Pilonul 1: Testare în realitate** – asigură implicarea publicului interesat, schimbul de cunoștințe și învățarea socială pentru obținerea de soluții practice pentru politici și asimilarea acestora de către beneficiari și utilizatori. Reprezentanți din domeniile științific, politic, de afaceri și cei din studiile de caz AQUACROSS vor ajuta derularea activităților din proiect și validarea rezultatelor.
- **Pilonul 2: Trasarea direcțiilor** – ia în considerare procedurile politice și legislațiile existente pentru a identifica sinergiile și dificultățile legate de managementul ecosistemelor acvatice. AQUACROSS dezvoltă un Cadru de Evaluare pentru evaluarea ecosistemelor acvatice în contextul managementului integrat, incluzând conceptele de reziliență și incertitudine.
- **Pilonul 3: Dezvoltarea cunoștințelor științifice** – urmărește identificarea și estimarea factorilor de orientare (drivers) și presiunilor ecosistemelor acvatice, înțelegerea relațiilor cauzale dintre biodiversitate, funcțiile și serviciile ecosistemelor, asigură schimbul de date, informații și rezultate ale cercetărilor prin intermediul unor platforme de informații, și prognoza dezvoltarea biodiversității și furnizării de servicii ecosistemice.
- **Pilonul 4: Îmbunătățirea managementului** – se bazează pe acțiunile derulate la pilonii precedenți în vederea dezvoltării de concepte, practici și mijloace pentru o mai bună aplicare a managementului bazat pe ecosisteme. Acesta include identificarea și înțelegerea relației dintre ecosistemele acvatice și bunăstarea umană și identificarea unor răspunsuri inovative de management al ecosistemelor acvatice.
- **Studii de caz** – sunt o sursă majoră de informații și date, și asigură interacțiunea în legătură cu ecosistemele acvatice și cu disciplinele implicate. Părțile interesate ale studiilor de caz ajută la crearea conceptelor și dezvoltarea produselor, împărtășesc experiențele castigate în cursul implementării politicilor și a diferitelor abordări de practici de management, și furnizează opinii critice despre produsele proiectului.



## STUDII DE CAZ

- Studiul de Caz 1** Compromisuri în managementul bazat pe ecosisteme a pescăriilor din Marea Nordului în vederea realizării obiectivelor Strategiei de Biodiversitate
- Studiul de Caz 2** Analiza ecosistemelor acvatice transfrontaliere și a infrastructurilor verzi/albastre în Rezervația Biosferei Intercontinentale Andaluzia (Spania) – Maroc
- Studiul de Caz 3** Bazinul Fluviului Dunărea – armonizarea managementului ecosistemelor continentale, costiere și marine în vederea realizării obiectivelor legate de biodiversitatea acvatică
- Studiul de Caz 4** Managementul și impactul speciilor alohtone invazive în lacul Lough Erne din Irlanda
- Studiul de Caz 5** Îmbunătățirea managementului integrat al siturilor Natura 2000 sites din râul Vouga, din bazinul hidrografic până în zona costiera, Portugalia
- Studiul de Caz 6** Înțelegerea proceselor de eutrofizare și restabilirea calității bune a apei în Lacul Ringsjön – bazinul hidrografic al Rönne în Kattegat, Suedia
- Studiul de Caz 7** Managementul biodiversității pentru râurile Podișului Elvețian
- Studiul de Caz 8** Soluții bazate pe natură pentru soluționarea conflictelor sectoriale pe calea spre dezvoltarea durabilă în insulele Azore



## IMPACT PRECONIZAT

**AQUACROSS răspunde la presante nevoi sociale și economice, abordând provocările politicilor dintr-o perspectivă integrată și asigurând valoare adăugată folosirii cunoștințelor disponibile. Impactul preconizat al proiectului AQUACROSS se manifestă pe trei paliere:**

- 1 Avansarea științei și cunoștințelor** prin contribuția la integrarea cunoștințelor, conceptelor, informațiilor, metodelor și mijloacelor din multiple domenii de cercetare asupra biodiversității, apelor dulcicole, costiere și marine. Aceasta include un cadru de evaluare referitoare la legătura dintre activitățile umane și ecosistemele acvatice, și la modul în care această legătură afectează furnizarea de servicii ecosistemice și de bunăstare a oamenilor.
- 2 Realizarea conexiunii dintre politici, mediul de afaceri și societate** prin îmbunătățirea managementului bazat pe conceptul de ecosistem; astfel, rezultă o mai largă plajă de acțiuni pentru conservare și posibilități extinse pentru sprijinirea factorilor decizionali, precum și oportunități pentru adăugarea sau crearea unor noi valori pentru ariile protejate, dar și gestionarea durabilă a ecosistemelor acvatice din afara acestora.
- 3 Suport pentru realizarea obiectivelor de biodiversitatea la nivel UE și internațional** prin livrarea unei perspective consolidate și coerente asupra politicii UE pentru ecosistemele acvatice; creșterea cunoștințelor privind biodiversitatea și factorii de orientare a schimbării ecosistemelor acvatice; asigurarea suportului pentru managementul siturilor Natura 2000 și a speciilor alohtone invazive; și testarea modelelor economice pentru furnizarea de servicii ecosistemice care vor contribui la protejarea ecosistemelor.



## PARTENERI AQUACROSS

---

**Ecologic Institute (ECOLOGIC)** | Germania

**Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (FVB-IGB)** | Germania

**Intergovernmental Oceanographic Commission of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (IOC-UNESCO)** | Franța

**Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (IMARES)** | Olanda

**Fundación IMDEA Agua (IMDEA)** | Spania

**University of Natural Resources & Life Sciences, Institute of Hydrobiology and Aquatic Ecosystem Management (BOKU)** | Austria

**Universidade de Aveiro (UAVR)** | Portugalia

**ACTeon – Innovation, Policy, Environment (ACTeon)** | Franța

**University of Liverpool (ULIV)** | Marea Britanie

**Royal Belgian Institute of Natural Sciences (RBINS)** | Belgia

**University College Cork, National University of Ireland (UCC)** | Irlanda

**Stockholm University, Stockholm Resilience Centre (SU-SRC)** | Suedia

**Danube Delta National Institute for Research & Development (INCDDD)** | Romania

**Eawag – Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (EAWAG)** | Elveția

**International Union for Conservation of Nature (IUCN)** | Belgia

**BC3 Basque Centre for Climate Change (BC3)** | Spania

Contact [aquacross@ecologic.eu](mailto:aquacross@ecologic.eu)

Coordonator **Dr. Manuel Lago, Ecologic Institute**

Durata **de la 1 Iunie 2015 la 30 Noiembrie 2018**

Website <http://aquacross.eu/>

Twitter [@AquaBiodiv](https://twitter.com/AquaBiodiv)

LinkedIn [www.linkedin.com/groups/AQUACROSS-8355424/about](http://www.linkedin.com/groups/AQUACROSS-8355424/about)

ResearchGate [www.researchgate.net/profile/Aquacross\\_Project2](http://www.researchgate.net/profile/Aquacross_Project2)