



## Construirea unui sistem de observare și evaluare a Bazinului Mării Negre pentru susținerea Dezvoltării Durabile

### EnviroGRIDS @ Bazinul Mării Negre

Coordonare: Dr. Anthony Lehmann  
Management: Dr. Nicolas Ray

Durata 4 ani: Aprilie 2009 - Martie 2013  
Fonduri FP7 Comisia Europeană

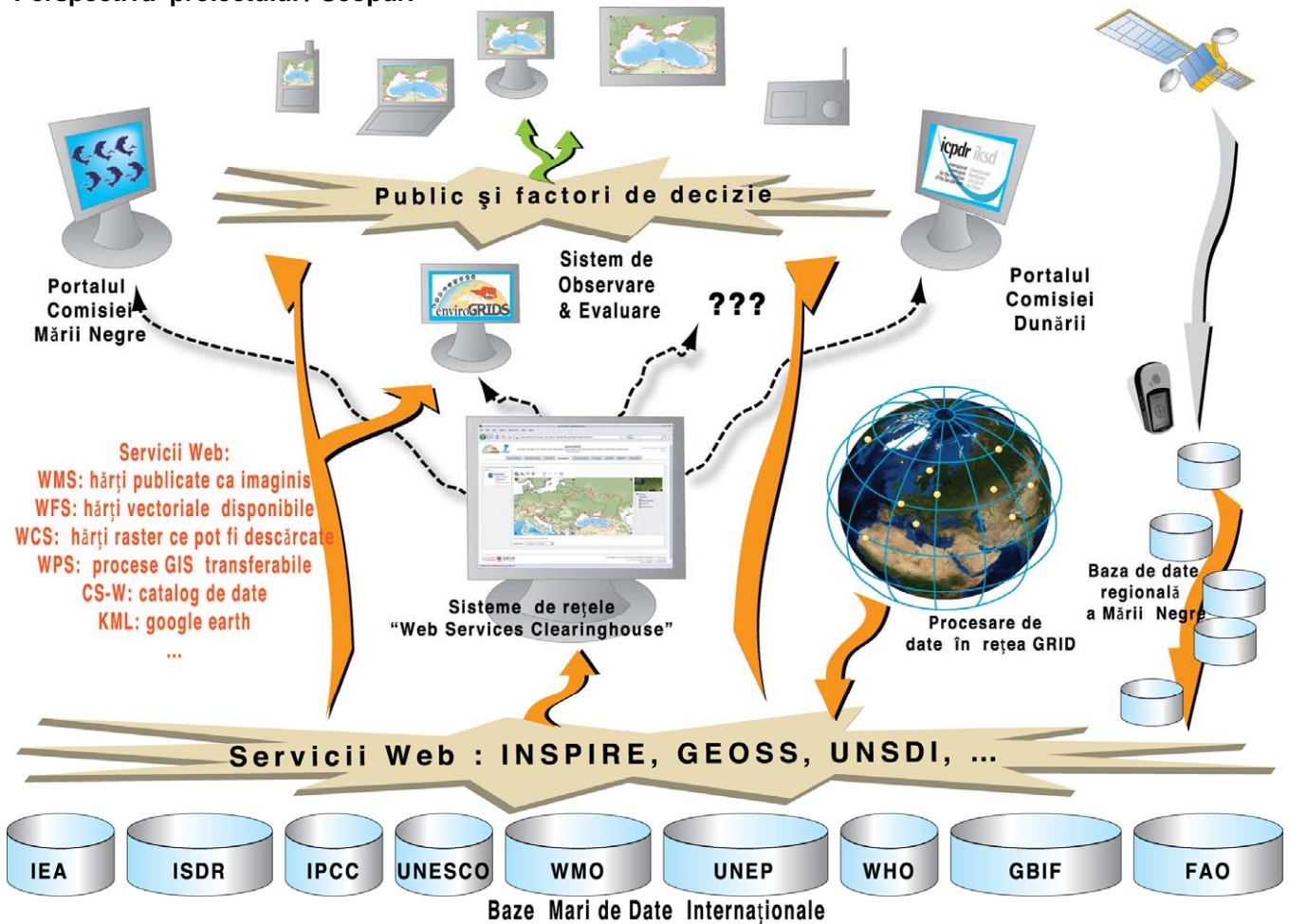
27 Parteneri: UNIGE & UNEP Elveția; ARXIT Elveția; AZBOS Ucraina; BSC Turcia; BSREC Bulgaria; CCSS Cehia; CERN Elveția; CRS4 Italia; DDNI România; DHMO Ucraina; EAWAG Elveția; Geographic Georgia; IBSS Ucraina; ICPDR Austria, IGAR România; IHE Olanda; ITU Turcia; NIHWM România; ONU Ucraina; SPBSU Federația Rusă; TNU Ucraina; UAB Spania; USRIEP Ucraina; UTCN România; VITUKI Ungaria; SORESMA Belgia; NIMH Bulgaria.

#### Introducere

Bazinul Mării Negre este cunoscut la nivel internațional ca ne având o dezvoltare ecologică durabilă și un management al resurselor adecvat fapt ce a condus la severe probleme de mediu, sociale și economice. Proiectul EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment se adresează acestor aspecte prin implemenarea unor informații și tehnologii de vârf care revoluționează felul de a observa planeta noastră. Grupul pentru Sistemele Sistemelor de Observare a Pământului (GEOSS) construiește o bază de date a planetei noastre care furnizează informații modelelor și scenariilor pentru explorarea trecutului, prezentului și viitorului nostru. Proiectul EnviroGRIDS are ca obiectiv capacitarea cercetătorilor de a implementa un astfel de sistem în bazinul Mării Negre, capacitarea factorilor de decizie de a folosi și creșterea capacității publicului de a înțelege importanța obiectivelor de mediu, sociale și economice majore.



## Perspectiva proiectului / Scopuri



Scopul proiectului EnviroGRIDS este de creștere a capacității în regiunea Mării Negre pentru folosirea noilor standarde internaționale, de a aduna, stoca, distribui, analiza, vizualiza și disemina informații cruciale despre trecutul, prezentul și viitorul acestei regiuni, în vederea evaluării sustenabilității și vulnerabilității ei. Pentru atingerea acestor obiective proiectul EnviroGRIDS va construi o Infrastructură de baze de Date Spatiale (GSDI) compatibilă grid ce va deveni unul dintre sistemele integrale din Sistemele Sistemelor de Observare Globală a Pământului (GEOSS) și compatibil cu noua directivă a U. E. asupra Infrastructurii pentru Informațiile Spațiale din Uniunea Europeană (INSPIRE), și compatibilă cu dezvoltarea UNSDI.

Obiectivul științific al proiectului EnviroGRIDS @ Black Sea Catchment este de începere a construcției unui Sistem de Observare care se va adresa câtorva Arii de Beneficii Sociale din cadrul GEO (Grupul de Observare al Pământului) legate de schimbările climatice. Acest sistem va încorpora un sistem de schimb de date care se va adresa partenerilor științifici, tehnici, administratorilor și publicului. Sistemul va conține un sistem de avertizare primară capabil să informeze din timp factorii de luare a deciziilor și publicul despre riscurile asupra sănătății umane, integrității ecosistemelor și biodiversității, producției agricole sau resurselor de energie influențate de schimbările climatice, demografice sau utilizării terenurilor în perspectiva a 50 de ani.

### Principalele rezultate

- analiza lipsurilor în sistemele de observare regională actuale în vederea preparării recomandărilor pentru îmbunătățirea rețelelor de achiziție a datelor dintr-o țară sau regiune,
- o rețea regională îmbunătățită pentru a coordona eforturile partenerilor activi în sistemele de observație,
- o infrastructură de date spațiale pentru a conecta, colecta, înmagazina, administra și distribui date de mediu esențiale,
- acces în timp real la date satelitare și informațiile de la senzori.
- scenarii spațiale clare asupra schimbărilor importante în utilizarea terenului, climă și demografie,
- Infrastructură de baze de date spațiale compatibilă grid pentru calcule voluminoase și seturi de date.
- Producerea indicatorilor pentru sustenabilitatea și vulnerabilitatea beneficiilor sociale
- Sistem de avertizare primară și de luare a deciziilor la nivel regional, național și local,
- capacități dezvoltate în implementarea a numeroase rețele noi de date spațiale (INSPIRE, GEOSS, UNSDI,...).