



**GUVERNUL ROMÂNIEI**  
**MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE**  
**Direcția de Management al Resurselor de Apă și Piscicultură**

---

**Caiet de sarcini**

privind achiziționarea studiului **Stabilirea efectelor schimbărilor climatice asupra stării corpurilor de apă și propuneri de posibile măsuri și/sau adaptarea măsurilor aplicate acestora în vederea atingerii obiectivelor de mediu**

**1. GRUP TEMATIC: APE**

**2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI**

**Studiul privind stabilirea efectelor schimbărilor climatice asupra stării corpurilor de apă și propuneri de posibile măsuri și/sau adaptarea măsurilor aplicate acestora în vederea atingerii obiectivelor de mediu**

**3. NECESITATE**

Studiul își propune, ca pe baza datelor existente, dar și a celor actuale, să elaboreze o metodologie de stabilire a efectelor schimbărilor climatice asupra stării calitative a corpurilor de apă. Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul Apei este acela de a atinge „starea bună” pentru toate corpurile de apă, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

În contextul îndeplinirii cerințelor Directivei Cadru Apă, este necesar a se cunoaște impactul pe care schimbările climatice îl produc asupra stării corpurilor de apă, aspect care în primul Plan de Management Bazinal nu a fost luat în considerare la evaluarea corpurilor de apă. Comisia Europeană, în **Carta Albă** cu privire la schimbările climatice, propune să fie dezvoltată problema schimbărilor climatice, în următorul plan de management (2015), ținând cont și de implementarea Directivei Inundații a EU (Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și managementul riscului la inundații).

#### **4. OBIECTIVE GENERALE**

Studiul este un suport științific și tehnic pentru stabilirea efectelor lipsei de apă, secetei și /sau inundațiilor asupra stării corpurilor de apă și reconsiderarea / adaptarea măsurilor necesare atingerii obiectivelor de mediu în aceste condiții (art. 4, art. 9 și art. 11 ale Directivei Cadru Apa).

#### **5. OBIECTIVE SPECIFICE**

- Investigarea și stabilirea elementelor de calitate a căror stare este afectată de secetă, lipsa apei și inundații;
- Asigurarea capacității sistemelor de monitorizare de a detecta impactul schimbărilor climatice asupra stării apelor;
- Elaborarea unui ghid pentru determinarea indicatorilor hidromorfologici care să reflecte gradul de modificare a regimului hidrologic al cursurilor de apă în condiții de secetă, lipsa apei și/sau inundații, în vederea evaluării stării ecologice a apelor;
- Analiza impactului schimbărilor climatice asupra stării ecologice a corpurilor de apă;
- Prognozarea efectelor schimbărilor climatice asupra corpurilor de apă prin realizarea unor modele aplicate la scară regională/bazinală;
- Evaluarea vulnerabilității ecosistemelor acvatice afectate de astfel de fenomene;
- Elaborarea de posibile măsuri și/sau adaptarea măsurilor aplicate corpurilor de apă în vederea atingerii obiectivelor de mediu ținând cont de impactul schimbărilor climatice.

#### **6. TERMEN DE REALIZARE: 2013- mai 2014**

**DIRECTOR**

**Gheorghe CONSTANTIN**