

# POLICY BRIEF 4

---

EXTRA-SMEs  
Interreg Europe

 European Union  
European Regional  
Development Fund



PROIECTUL  
EXTRA-SMEs

---

# SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PROIECTULUI

---

EXTRA-SMEs este un proiect finanțat prin programul Interreg Europe, ce are drept obiectiv stimularea competitivității, expansiunii și internaționalizării IMM-urilor rurale și costiere care participă în cadrul lanțurilor valorice ale acvaculturii.

În acest scop, proiectul reunește 8 regiuni din 7 țări pentru a-și uni forțele și a face schimb de experiențe cu privire la:

- Simplificarea procedurilor administrative
- Extinderea și accesul pe piețe noi
- Soluții inovatoare pentru produse cu valoare adăugată
- Îmbunătățirea competențelor personalului
- Soluționarea conflictelor de interese dintre părțile interesate

Partenerii proiectului:

- Regiunea Peloponense, Grecia
- Regiunea Liguria, Italia
- Camera de Comerț din Szczecin (NCC), Polonia
- Agenția pentru Dezvoltare Regională București-Ilfov (ADR-BI), România
- Universitatea de Științe Aplicate din Lapland (LUAS), Finlanda
- Universitatea din Patras (UPAT), Grecia
- Comisia de Dezvoltare de Vest (WDC), Irlanda
- Agenția Națională pentru Dezvoltarea Regiunilor (NRDA), Lituania
- Clusterul pentru Tehnologii Marine Liguria (DLTM)



# SINTEZĂ A POLICY BRIEF-ULUI

Acest policy brief prezintă pe scurt cele mai bune practici identificate în cadrul activității A1.3 "Îmbunătățirea politicilor de stimulare a competitivității și expansiunii IMM-urilor în zonele costiere și rurale ale UE", în care acvacultura este un motor al economiei regionale. Scopul acestui policy brief este de a prezenta practici reprezentative și de a evidenția lecțiile învățate din studiile de caz analizate.

# CATEGORII DE INTERVENȚII PENTRU CREȘTEREA POTENȚIALULUI SECTORULUI ACVACULTURII

## **Strategii de inovare în afaceri**

Această categorie include strategii de inovare în afaceri pentru IMM-urile din acvacultură, prin care le sunt îmbunătățite competitivitatea, productivitatea și este promovat progresul economic. Principalele provocări ale acestei categorii se referă, printre altele, la îmbunătățirea proceselor de producție, creșterea valorii nutriționale a produselor de acvacultură și gestionarea sănătății.

## **Cercetare și dezvoltare**

Această categorie cuprinde exemple de investiții sau proiecte în cercetare și dezvoltare lansate în țările partenere de către actori privați, pentru a sprijini adoptarea inovării și dezvoltarea acestui sector.

## **Alianțe și sinergii strategice**

Această categorie reliefează importanța dezvoltării de parteneriate cu institute de cercetare, organizații ale societății civile, mediul academic, organizații internaționale de dezvoltare și sectorul privat (întreprinderi din întregul lanț valoric al acvaculturii), ca factor de punere în valoare a potențialului de inovare al sectorului și de creștere a performanței și competitivității întreprinderilor din domeniul acvaculturii.

## **Inovații tehnologice**

Această categorie este utilizată pentru a evalua adaptarea la sursele alternative de hrană, rezistența la boli, eficiența hranei pentru pești, sănătatea umană și cerințele nutriționale moderne. Acestea necesită, printre altele, inovații tehnologice în cadrul lanțului valoric al acvaculturii. Categoria se referă în principal la inovațiile tehnologice din domeniile recirculării, reproducerii, gestionării bolilor și hrănirii peștilor.

## **Activități de consolidare a capacităților și sensibilizare**

Consolidarea capacităților este o temă transversală, considerată a fi un alt factor-cheie pentru dezvoltarea durabilă a acvaculturii și adoptarea inovării. În cadrul acestei categorii a fost identificat faptul că dezvoltarea unor rețele de cunoaștere pe deplin funcționale prin activități de consolidare a capacităților și de sensibilizare poate avea un impact semnificativ asupra eficienței și eficacității inovării, în reducerea costurilor privind difuzarea cunoștințelor și prin încurajarea inovării ecologice în domeniile în care semnalele pieței nu sunt pe deplin eficiente.

# EXEMPLE DE BUNE PRACTICI PRIVIND INOVAREA ÎN AFACERI

**Țara parteneră:** Scoția

**Titlul bunei practici:** Asociația crescătorilor scoțieni de crustacee (Association of Scottish Shellfish Growers (ASSG))

## Descrierea bunei practici

Practica care face obiectul analizei este Ghidul de bune practici din anul 2005. Există numeroase ghiduri de bune practici despre crustacee, disponibile pentru crescătorii de crustacee, bazate pe recomandările Ghidului național referitoare la cele mai bune practici privind igiena și propunerile ecologice pentru protecția patrimoniului natural. Ghidul de bune practici ASSG se aplică rezultatelor de reglementare și de cercetare, precum și evoluțiilor tehnicilor de creștere și acordării de consiliere privind gestionarea optimă a prădătorilor. Ghidul este disponibil în versiune tipărită și electronică, toate actualizările acestuia fiind furnizate după caz și la cerere.

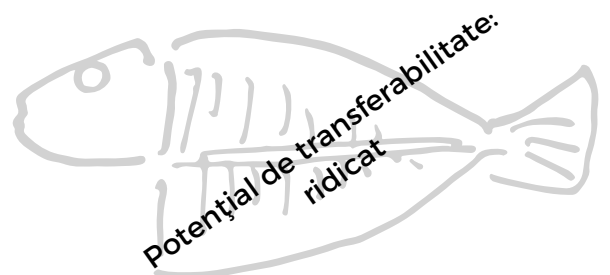
## Funcții

Ghidul de bune practici prevede norme și orientări generale (bazate pe legislația relevantă existentă) pentru toate activitățile acvaculturii de crustacee, inclusiv următoarele: înființarea unei ferme de crustacee; planificarea locației; modificarea amplasamentului sau a echipamentelor; accesul în locație; siguranța navigației; amenajarea teritoriului; zgomotul și lumina, mirosul, păsările marine și alte animale sălbatice, capacitatea de transport, introducerea de noi specii și bolile, creșterea și recoltarea, monitorizarea pentru microbiologie, biotoxine și alți contaminanți, utilizarea navelor, vehiculelor și echipamentelor marine, utilizarea și depozitarea substanțelor chimice, combustibililor și lubrifianților, standardele privind construcțiile și echipamentele, gestionarea deșeurilor, reglementările și politicile privind sănătatea și siguranța.

## Rezultate

Adoptarea și punerea în aplicare a Ghidului scoțian de bune practici a condus treptat la rezultate considerabile, dovedind impactul pozitiv al acestei alianțe strategice. Ghidul a sensibilizat publicul cu privire la acvacultura durabilă, deoarece susține practici de creștere pe deplin durabile. În plus, această Asociație ce cuprinde mulți crescători locali și-a îmbunătățit capacitatea pentru a aborda mai eficient problemele legate de acvacultură, consolidându-și totodată contribuția la protecția mediului. În plus, buna practică analizată a dezvoltat în continuare cooperarea dintre sectorul public și cel privat, în special în procesul de strângere de fonduri. Impactul asupra pieței a fost, de asemenea, pozitiv, deoarece Ghidul i-a sprijinit pe crescătorii scoțieni în extinderea domeniului lor de acțiune și în accesarea de noi piețe, crescându-și în acest fel productivitatea și veniturile și abordând niveluri mai ridicate ale inovării în domeniul acvaculturii.

**Informații suplimentare:** <http://assg.org.uk/>



# EXEMPLE DE BUNE PRACTICI PRIVIND INOVAȚIILE TEHNOLOGICE

**Țara parteneră:** Finlanda

**Titlul bunei practici:** Sistemul recirculant – Fermă piscicolă pentru producția de pește pentru consum (Finnforel Oy)

## Descriere

Aceasta este prima fermă piscicolă în sistem recirculant la scară largă din Finlanda, care a utilizat inovații tehnologice pentru a îmbunătăți durabilitatea sectorului acvaculturii europene și pentru a se extinde pe alte piețe (de exemplu, Rusia). În ceea ce privește producția anuală a fermei piscicole de la Finnforel Oy, aceasta este de 1.000 - 1.300 de tone de păstrăv curcubeu, reprezentând 10 % din producția națională de păstrăv curcubeu. Ferma piscicolă este situată în zona industrială, lângă o fabrică de hârtie, ceea ce creează avantaje benefice pentru ambele societăți și o relație de simbioză la scară mică între acestea, deoarece apa ce provine de la complexul Saimaan Tuore este direcționată către instalația de tratare a apei aparținând fabricii de hârtie Stora Enso.

## Funcții

Această intervenție oferă un nou sistem ecologic și eficace de piscicultură și prelucrare industrială care vizează sectorul HORECA. Cel mai important aspect pentru creșterea de pești sănătoși este de a oferi apă curgătoare curată și bogată în oxigen. De-a lungul procesului, apa este filtrată, compușii azotului sunt convertiți în nitrați inofensivi, dioxidul de carbon este evacuat, nivelurile pH-ului sunt reglate, apa este oxigenată și temperatura acesteia este controlată cu precizie. În ceea ce privește impactul asupra mediului, sistemul recirculant de acvacultură nu împovărează mediul.

## Rezultate

Deoarece proiectul este relativ recent, rezultatele cantitative ale noii tehnologii adoptate, precum și viabilitatea economică și tehnologică a unității vor fi cunoscute în următorii ani. Se observă însă că, până în prezent, intervenția a crescut productivitatea și a încurajat adoptarea inovării, făcând din această companie un prim exemplu de protejare a mediului și un model de acvacultură recirculantă.

**Informații suplimentare:** <https://www.bioeconomy.fi/the-fish-of-the-future-grows-ecologically-indoors/>





# EXEMPLE DE BUNE PRACTICI PRIVIND CERCETAREA SI DEZVOLTAREA

**Țara parteneră:** Franța

**Titlul bunei practici:** AQUIMER

## Descriere

AQUIMER a fost fondată în anul 1999 și a fost nominalizată ca și cluster național de competitivitate în anul 2005 de către guvernul francez. AQUIMER este o alianță formată din companii, oameni de știință și centre de formare care implementează modelul de cercetare și dezvoltare și inovare în afaceri pentru a crește potențialul economic al dezvoltării acvaculturii. Mai precis, scopul clusterului AQUIMER este de a încetini procesul de epuizare al resurselor de fructe de mare și de a acoperi creșterea cererii de alimente în conformitate cu principiile dezvoltării durabile.

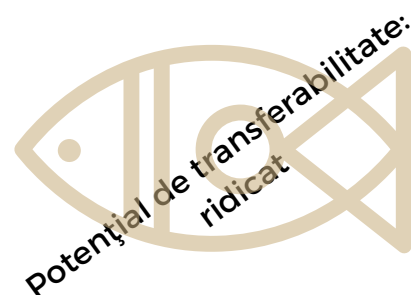
## Funcții

Programele AQUIMER se concentrează pe două teme: 1) Maximizarea resurselor disponibile și crearea de noi resurse bazate pe dezvoltarea durabilă și 2) Schimbarea fundamentelor industriei alimentare acvatice pentru a promova apariția unor noi abordări tehnologice și de afaceri.

## Rezultate

AQUIMER operează în cadrul unei rețele largi și complexe de întreprinderi publice și private care promovează adoptarea unor practici inovatoare și contribuie la soluționarea unor interese socio-economice și de mediu esențiale la nivel național. Aceasta a ajutat companiile din sectorul acvaculturii să se dezvolte prin proiecte de finanțare și formare.

**Informații suplimentare:** <https://www.poleaquimer.com/en/>



# EXEMPLE DE BUNE PRACTICI PRIVIND CONSOLIDAREA CAPACITĂȚILOR ȘI SENSIBILIZAREA

**Țara parteneră:** Olanda

**Titlul bunei practici:** Consiliul de Administrare a Acvaculturii (Aquaculture Stewardship Council - ASC) - standardul de certificare pentru biban de mare, doradă și culbin (*Argyrosomus regius*)

## Descriere

Consiliul de Administrare a Acvaculturii este o organizație non-profit independentă, internațională, care gestionează cel mai important program de certificare și etichetare din lume pentru o acvacultură responsabilă. ASC a fost fondată în anul 2009 de WWF (World Wildlife Fund) și IDH (The Sustainable Trade Initiative - Inițiativa comerțului durabil) pentru a gestiona standardele globale pentru acvacultură responsabilă. Principalul obiectiv al practicilor ASC este transformarea acvaculturii în vederea obținerii durabilității mediului și responsabilității sociale, utilizând mecanisme de piață eficiente care creează valoare adăugată în cadrul întregului lanț de valori economice al sectorului.

## Funcții

ASC - standardul de certificare pentru biban de mare, doradă și culbin (*Argyrosomus regius*) promovează practici ce minimizează amprenta socială și de mediu a acvaculturii comerciale. Pentru a realiza acest lucru, a fost creat un program de monitorizare și evaluare (M&E) pentru a dezvolta un cadru de măsurare a impactului și schimbărilor pozitive pe care buna practică le are asupra mediului și comunităților locale, precum și a condițiilor pentru lucrătorii din fermele piscicole. Funcțiile programului de monitorizare și evaluare (M&E) implică următoarele: 1) Crearea unui program de monitorizare a mediului, 2) Definirea lanțurilor de rezultate cu modificările preconizate și efectele neintenționate și 3) Crearea unui sistem de management al datelor.

## Rezultate

În ceea ce privește beneficiile bunei practici, standardele ASC funcționează într-o rețea largă de comercianți cu amănuntul de produse alimentare din sectorul privat din întreaga lume. Aceste organizații private și parteneri ai ASC colaborează pentru a finanța și a orienta sectorul acvaculturii către responsabilitate socială și de mediu.

**Informații suplimentare:** <https://www.asc-aqua.org/what-we-do/our-standards/farm-standards/sea-basseabream-meagre/>





# EXEMPLE DE BUNE PRACTICI PRIVIND ALIANȚELE STRATEGICE

---

**Țara parteneră:** Spania

**Titlul bunei practici:** Mlaștinile de coastă mediteraneene ale Parcului Național Doñana

## Descriere

Această intervenție este o alianță strategică pentru laguna Doñana, o vastă mlaștină de coastă protejată din Andalucia, Spania, care a pus în aplicare un Ghid de bune practici, care oferă un set de orientări pentru acvacultura ecologică orientată către producția extensivă sau integrată de acvacultură terestră multitrofică.

## Funcții

Domeniul de aplicare al practicii este macroregional, concentrându-se atât pe dezvoltarea acvaculturii țărilor mediteraneene, cât și a celor baltice. Ghidul promovează aplicarea unei abordări ecosistemice multidisciplinare și participative pentru integrarea gestionării acvaculturii și a conservării naturii. În temeiul acestei perspective, selectarea și gestionarea siturilor de acvacultură durabilă ia în considerare relațiile dintre activitate și impactul acesteia asupra florei, faunei și habitatului sălbatic din împrejurimi, astfel încât să furnizeze informații cu privire la starea ecosistemelor.

## Rezultate

Ghidul rezumă cele mai relevante aspecte ale gestionării operaționale a acvaculturii durabile în temeiul acestor principii și poate deveni un instrument util pentru planurile viitoare de regenerare a zonelor mlăștinoase perturbate și a zonelor umede costiere de pe malurile Mediteranei, unde utilizarea atentă a resurselor naturale, cum ar fi apa și solurile, poate genera profituri economice substanțiale, îmbunătățind în același timp o gamă largă de valori de mediu.

**Informații suplimentare:** [UNEP-MAP RAC/SPA, 2012. Best practice guidelines for aquaculture and sustainable management in a Mediterranean coastal wetland: case study of Doñana marshes \(Andalucia, Spain\). By Medialdea, M. Ed. RAC/SPA, Tunis. 30 pp](#)



# LECȚII ÎNVĂȚATE DIN CAZURILE PREZENTATE

---

## **Inovații tehnologice și de afaceri**

În ceea ce privește inovațiile (în afaceri și tehnologie), bunele practici prezentate în acest policy brief evidențiază introducerea și dezvoltarea de noi instrumente tehnologice și sisteme inovatoare de management în programele de afaceri care, la rândul lor, permit întreprinderilor să se dezvolte semnificativ, cresc producția piscicolă și maximizează profitul acestora. Astfel, punerea în aplicare a unor inovații tehnologice similare în alte ferme piscicole ar putea acționa ca un factor de dezvoltare a sectorului.

## **Cercetare și Dezvoltare**

În ceea ce privește cercetarea și dezvoltarea, cazul prezentat în acest policy brief evidențiază necesitatea ca întreprinderile sau organizațiile să găsească noi modalități de creștere a impactului economic al sectorului, în conformitate cu principiile dezvoltării durabile. Acest lucru ar putea fi facilitat prin continuarea cercetărilor privind modalitățile prin care tehnicile actuale de acvacultură pot fi optimizate pentru a maximiza producția acestora.

## **Consolidarea capacităților și alianțe strategice**

În ceea ce privește consolidarea capacităților și dezvoltarea de alianțe strategice, au fost prezentate cazuri precum ASSG și grupul Doñana pentru a aborda problemele de durabilitate din acvacultură prin aplicarea ghidurilor de practică conexe. Punerea în aplicare cu succes a acestor ghiduri de bune practici ar putea acționa ca un factor de aplicare a unor ghiduri similare în țările altor parteneri, pentru a se asigura că acvacultura europeană va funcționa într-un cadru unitar.

## **Bariere identificate**

Nevoia de stimulente financiare a fost, de asemenea, evidențiată ca fiind cea mai importantă barieră a dezvoltării sectorului. Mai precis, proiectele fermelor piscicole constituie inițiative individuale care nu ar putea deveni, în esență, posibile dacă societățile implicate nu ar fi inițial inventive și capabile din punct de vedere financiar să investească în tehnologii inovatoare, infrastructuri și certificări offshore și terestre. Prin urmare, autoritățile publice regionale și locale trebuie să sprijine mai mult întreprinderile care operează în domeniul acvaculturii, încurajându-le să se implice mai mult și să le ofere stimulente financiare care să faciliteze implicarea lor activă în dezvoltarea durabilă a sectorului.

## **Recomandări pentru aplicare ulterioară**

În cele din urmă, utilizarea datelor spațiale ar putea contribui la îmbunătățirea activităților, cum ar fi transportul maritim și energia offshore prin intermediul sistemelor de identificare timpurie și al unei gestionări îmbunătățite. Împreună cu formarea (sau extinderea) rețelelor și sinergiilor, acest lucru ar putea garanta că toate activitățile de acvacultură își maximizează beneficiile și își pot minimiza impactul asupra mediului.

# PARTENERIATUL EXTRA-SMEs



Regiunea Peloponnese (EL)



Regiunea Liguria (IT)



Camera de Comerț din Szczecin  
(PL)



Agenția pentru Dezvoltare  
Regională București-Ilfov (RO)



Universitatea de Științe Aplicate  
din Lapland (FI)



Universitatea din Patras (EL)



Comisia de Dezvoltare de Vest (IE)



Clusterul pentru Tehnologii Marine  
Liguria (IT)



Agenția Națională pentru  
Dezvoltarea Regiunilor (LT)

## Despre noi

EXTRA-SMEs este co-finanțat prin Programul INTERREG Europe / Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR)

## Contactați-ne

Project email: [extrasmes2018@gmail.com](mailto:extrasmes2018@gmail.com)

Web: [www.interregeurope.eu/extra-smes/](http://www.interregeurope.eu/extra-smes/)

## Urmăriți-ne în social media



[www.facebook.com/IEprojectEXTRASMEs/](http://www.facebook.com/IEprojectEXTRASMEs/)



<https://twitter.com/ExtraSmes>



[www.linkedin.com/in/extra-smes-project-280329174/](http://www.linkedin.com/in/extra-smes-project-280329174/)

Prezentul document reflectă opinia autorului, iar autoritățile programului INTERREG Europe nu sunt răspunzătoare de nicio altă utilizare a informațiilor cuprinse în acesta.

# EXTRA-SMEs

Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund