

IMTA-EFFECT

Aquaculture intégrée multitrophique efficace et respectueuse de l'environnement

COORDINATEUR

Joël AUBIN
INRA, France
joel.aubin@rennes.inra.fr

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Portugal, Grèce
France, Roumanie
Madagascar, Indonésie

DURÉE-DATES

3 ans
Mars 2016 /
Mars 2019

FINANCEMENT

Union Européenne, COFASP
(Cooperation in Fisheries,
Aquaculture and
Seafood Processing)

BUDGET GLOBAL

750 000 €

COORDINATRICE MARBEC

Myriam CALLIER
Ifremer, Palavas
Myriam.Callier@ifremer.fr

THÈME IMPLIQUÉ

– Aquacultures durables

MONTANT POUR MARBEC

47 000 €

OBJECTIFS

Le projet porte sur les systèmes aquacoles intégrés multitrophiques, qui combinent la production d'espèces complémentaires de la chaîne trophique. Les déchets inorganiques et organiques du compartiment piscicole sont assimilés respectivement par des espèces autotrophes (phytoplancton, macroalgues) et hétérotrophes (bivalves) élevés en co-culture. Les systèmes IMTA sont conçus afin d'optimiser les flux de nutriments et d'énergie dans la boucle de production, de diminuer les rejets d'élevage et leur impact et de générer des services écosystémiques. Le projet IMTA-EFFECT propose de développer une approche écosystémique intégrative qui s'articule comme suit :

- Approche expérimentale pour évaluer l'efficacité de différents systèmes IMTA par l'analyse des flux de nutriments et d'énergie entre les compartiments. En France, le cas d'étude est un système couplant un compartiment poisson (bar) en re-circulation avec un lagunage à haut rendement algal (LHRA), un compartiment filtreur (huitres) et des détritivores.
- Modélisation pour adapter et créer des outils de prédiction du fonctionnement des systèmes en lien avec l'environnement.
- Évaluation économique et sociale pour comprendre la perception des IMTA par les différents acteurs.

9 PARTENAIRES

INRA, UMR SAS (France)

Institut de Recherche en Agronomie

IFREMER (France)

Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

IPMA (Portugal)

Institut de la Mer et de l'Atmosphère

IRD-CIRAD, ISEM (France)

Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier

AUA (Grèce)

Université d'Agriculture d'Athènes

ALGAPLUS (Portugal)

Production et commercialisation des algues et leurs dérivés

UDJG (Roumanie)

Université Dunarea de Jos de Galati

IMBBC-HCMR (Grèce)

Institut de biologie marine, Biotechnologie & Aquaculture / Centre Hélienique pour la Recherche Marine

ROMFISH (Roumanie)

Association Nationale Roumaine des Producteurs de Poissons

