

AquaCAM 2020-2021

Aquaculture au Cambodge: Durabilité et Prévention des Risques

Pays: Royaume du Cambodge

Objectifs et activités de recherche : Au Cambodge, le poisson est la source de protéine animale prédominante dans l'alimentation et 54 % des ménages la consomment quotidiennement. L'aquaculture cambodgienne, estimée à 205000 tonnes en 2017, est assurée essentiellement par l'aquaculture continentale. Elle génère 80.000 emplois plein temps avec une valeur ajoutée estimée à 399 millions d'€, soit 2,4% du PIB national, 9,2% du PIB agricole et 41,2% du PIB de la pêche. Cependant la durabilité de l'aquaculture cambodgienne est confrontée à de nombreux défis *économiques, environnementaux, sanitaires et sociétaux*. Via une approche multidisciplinaire, le projet AquaCAM propose d'évaluer la durabilité des systèmes de production aquacole existants au Cambodge par rapport aux quatre défis mentionnés ci-dessus, cela afin de promouvoir le développement d'une aquaculture efficace et durable dans le pays.

Ce projet, qui répond à divers objectif ODD, s'articule sur trois activités de recherche :

- *Durabilité et efficacité des systèmes de production.* Une méthodologie permettant le partage du concept de durabilité en aquaculture sera adopté et validé par les parties prenantes, puis un diagnostic de durabilité des systèmes de productions aquacoles sera réalisé. La diversification de la production aquacole et l'insertion agro-écosystémique par la rizipisciculture seront étudiées grâce à des pilotes en station expérimentale et sur le terrain.
- *Evaluation des Risques sur la Santé des animaux aquatiques et la Sécurité alimentaire.* Une évaluation experte pour prévenir les maladies en élevage, l'initiation à la mesure de l'antibiorésistance dans les milieux aquatiques et les fermes, ainsi que la mesure du risque de santé publique par les zoonoses parasitaires lié à l'aquaculture seront réalisées.
- *Formation par la recherche et par l'enseignement supérieur.* Les jeunes chercheurs ainsi que les étudiants seront étroitement associés aux activités de recherche et à la valorisation des résultats. Ils bénéficieront également de cycles de formation spécifiques (écoles d'été).

Impact : Ce projet bénéficie aux acteurs et institutions cambodgiens dans le secteur de l'aquaculture : Il a pour vocation de contribuer au renforcement des politiques publiques pour le développement de l'aquaculture durable au Cambodge.

Financement: Ministère de L'Europe et des Affaires Etrangères (FSPI 2020)

Partenaires:

Ambassade de France au Cambodge

Fisheries Administration of Cambodia (FIA),

WorldFish,

Université Royale d'Agriculture (URA),

Institut de Technologie du Cambodge (ITC),

Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le Développement
CIRAD,

Université de Montpellier

Contact: Domenico Caruso (domenico.caruso@ird.fr)

AquaCAM 2020-2021

Aquaculture in Cambodia: Sustainability and Risk Prevention

Countries: Cambodia

Objectives and research activities: In Cambodia, fish is the predominant source of animal protein in the diet of Cambodian people and 54% of households consume it daily. Cambodian aquaculture, estimated at 205,000 tons in 2017, is mainly carried out by continental aquaculture. It generates 80,000 full-time jobs with an added value estimated at € 399 million, or 2.4% of national GDP, 9.2% of agricultural GDP and 41.2% of fishing GDP.

However, the sustainability of Cambodian aquaculture is faced to many economic, environmental, health and societal challenges.

Through a multidisciplinary approach, the AquaCAM project proposes to assess the sustainability of aquaculture production systems in Cambodia about the four challenges mentioned above to promote the development of efficient and sustainable aquaculture in the country.

This project, which meets various SDG objectives, is based on three main research activities:

- Durability and efficiency of production systems. A methodology allowing the sharing of the concept of sustainability in aquaculture will be adopted and validated by the stakeholders, then a diagnosis of sustainability of aquaculture production systems will be carried out. The diversification of aquaculture production and agro-ecosystem integration through rice-fish farming will be studied thanks to pilots in experimental stations and the field.
- Risk Assessment on Aquatic Animal Health and Food Safety. An expert assessment to prevent diseases in farming, introduction to the measurement of antimicrobial resistance in aquatic environments and farms, as well as the measurement of public health risk by parasitic zoonosis linked to aquaculture.
- Training through research and higher education. Young researchers, as well as students, will be closely associated with the research activities and the exploitation of results. They will also benefit from specific training cycles (summer schools).

Impact: This project benefits the actors and Cambodian institutions in the aquaculture sector and aiming to contribute to the strengthening of public policies for the development of sustainable aquaculture in Cambodia.

Funding: Ministère de L'Europe et des Affaires Etrangères (FSPI 2020)/French Ministry of Europe and Foreign Affairs (FSPI 2020)

Partners:

French Embassy in Cambodia

Fisheries Administration of Cambodia (FiA),

WorldFish,

Royal University of Agriculture (RUA),

Cambodia Institute of Technology (ITC),

CIRAD Center for International Cooperation in Agronomic Research for Development,

University of Montpellier

Contact : Domenico Caruso domenico.caruso@ird.fr