



PHOTO : J. LAZARD

# « Aquaculture tropicale »

du 21 novembre au 2 décembre 2011  
2 semaines

Responsable scientifique  
Jean-François Baroiller

## Problématique

La croissance démographique dans les pays du sud et le changement des habitudes alimentaires, lié notamment à l'urbanisation de la population, induisent une très forte augmentation de la demande en protéines animales, tant en milieu urbain qu'en milieu rural. La majeure partie des filières animales (animaux terrestres et ressources aquatiques animales) répondent le plus souvent à ce défi par une intensification des systèmes de production.

L'aquaculture a connu ces 30 dernières années un développement sans précédent dans le domaine des productions agricoles avec un taux de croissance annuel supérieur à 10 % entre 1980 et 2000. Dans le même temps, la pêche connaissait un ralentissement de sa progression pour cesser de croître à partir de 1995. Cette conjonction de tendances a créé une **situation historique** en cette fin de première décennie 2000 : les contributions à l'alimentation humaine de la pêche et de l'aquaculture se rejoignent avec 60 Mt chacune. Aussi bénéfique soit-elle, la croissance de l'aquaculture, désormais seule capable de soutenir l'augmentation de la demande en produits aquatiques, soulève un certain nombre de questions en relation avec la durabilité de son développement.

Quel que soit son niveau d'intensification, à l'image de l'aquaculture asiatique qui représente aujourd'hui plus de 90 % de l'aquaculture mondiale, la pisciculture peut constituer un moyen privilégié de production de protéines animales mais aussi un outil de développement dans son environnement socio-économique. La diversité des espèces et des systèmes de production piscicole est grande : espèces à chaînes alimentaires longues ou courtes, polyculture ou monoculture, intégration à d'autres systèmes de production (animaux et/ou végétaux) ou filière « hors-sol », marché national ou d'exportation, marché rural ou urbain, exploitant de type familial ou industriel, etc.

Le module proposé comportera une présentation des principaux systèmes de production piscicole mis en œuvre sur le plan mondial en milieu tropical avec leurs principales caractéristiques biotechniques et socioéconomiques ainsi que les filières correspondantes. Il mettra l'accent sur une présentation des bases biologiques de l'aquaculture appliquées aux espèces et aux milieux tropicaux. Cet ensemble devrait permettre aux participants d'être en mesure de contribuer à la prise de décisions quant au type de développement à promouvoir en fonction des principales caractéristiques de l'environnement au sens large dans lequel la pisciculture est amenée à s'inscrire.

## Objectifs pédagogiques

Tout en se familiarisant avec l'environnement zootechnique et socioéconomique ainsi qu'avec les caractéristiques biologiques des principales espèces aquatiques d'élevage, les participants, à l'issue de la formation, devront être capables :

- d'évaluer l'opportunité de développer l'aquaculture dans une région tropicale donnée ;
- d'effectuer des choix en matière de bases biologiques à mobiliser pour la conduite d'élevages d'espèces aquacoles tropicales ;
- d'identifier les systèmes d'élevage les plus appropriés au territoire et de concevoir les itinéraires techniques adaptés correspondants ;
- de contribuer à la structuration et au renforcement de la filière piscicole ;
- d'évaluer la durabilité des différents systèmes de production aquacoles tant au niveau local que global ;
- de contribuer à assurer l'interface entre les organismes de recherche et les organismes de développement dans le domaine de l'aquaculture.

## **Programme**

Physiologie et biologie des poissons ..... 30 heures  
Systèmes d'élevage et développement de la pisciculture.. 30 heures

## **Conditions d'admission**

Ce cours est ouvert aux agronomes et aux vétérinaires assurant des fonctions de formation, de recherche ou d'encadrement dans les secteurs des productions agricoles, de l'élevage, de l'irrigation et souhaitant se spécialiser en productions aquacoles. Il s'adresse également aux cadres des projets, ONG, organismes de crédits, sociétés industrielles qui désirent acquérir des compétences dans ce domaine.

Ce cours peut être suivi par des candidats n'appartenant pas à ces catégories mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante.

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française.

## **Coût de la formation**

Frais pédagogiques : 950 €  
Voyage vers Montpellier : à chiffrer  
Hébergement séjour (environ) : prévoir un minimum de 80 € par jour

Si nécessaire, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.

### **Remarque :**

Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès :

- des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ;
- des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France ;
- des ambassades d'autres pays ;
- d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID, ...);
- de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.

## **Modalités de candidature**

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent être adressées si possible **avant le 15 septembre 2011**, au secrétariat du cours à l'adresse suivante :

**CIRAD Enseignement en Elevage et Médecine Vétérinaire Tropicale  
TA A-15/B**

**Campus international de Baillarguet  
34398 MONTPELLIER Cedex 5**

**France**

Tel : 33 (0) 4.67.59.39.02

Fax : 33 (0) 4.67.59.37.97

E-mail : marie-caroline.estienne@cirad.fr