



CIHEAM

Centre International de Hautes Etudes
Agronomiques Méditerranéennes
Institut Agronomique Méditerranéen de Zaragoza



Commission Générale des Pêches
pour la Méditerranée

Cours Approfondi

MÉTHODOLOGIES POUR L'ÉVALUATION DES STOCKS DE PÊCHE EN MÉDITERRANÉE

Zaragoza (Espagne), 16-20 mars 2009

1. Objectif du cours

Les pêches en Méditerranée sont principalement locales et à petite échelle, en capturant un grand nombre d'espèces avec de nombreux engins différents. En Méditerranée, les évaluations ont été basées traditionnellement sur des approches monospécifiques, qui ne tiennent pas compte de la complexité des pêcheries objet d'évaluation. Il est par conséquent nécessaire de mettre au point des approches multispécifiques et multi-engins afin d'améliorer les évaluations et de fournir un conseil plus pertinent aux gestionnaires, et de favoriser la mise en place de l'Approche Écosystémique des Pêches.

L'objectif du cours est de former les scientifiques et conseillers spécialisés en évaluation des stocks aux approches et outils les plus récents qui s'adaptent le mieux à la nature des pêcheries méditerranéennes. Le cours vise non seulement à présenter les éléments théoriques mais aussi à guider les participants quant à la façon de mettre en pratique la théorie à l'aide d'études de cas et d'exercices pratiques sur ordinateur.

À l'issue du cours, les participants :

- Seront conscients des limitations des méthodes d'évaluation monospécifiques lorsqu'elles sont appliquées aux pêcheries méditerranéennes.
- Comprendront les besoins en collecte de données pour les différentes méthodes d'évaluation.
- Auront acquis une expérience quant à l'application des principales méthodes pour l'évaluation multi-engins et multi-spécifique.
- Seront familiarisés avec l'utilisation d'un grand éventail d'indicateurs et de points de référence, à la fois biologiques et économiques, comme outils pour la gestion des pêches.
- Auront acquis une connaissance des processus bioéconomiques des pêches grâce à l'utilisation de modèles de simulation, dans le but d'améliorer le conseil scientifique aux gestionnaires.

Ainsi le cours permettra aux experts nationaux liés à l'évaluation des stocks d'améliorer le conseil aux gestionnaires concer-

nant l'état des stocks de pêche et les implications des options potentielles de gestion.

2. Organisation

Le cours est organisé par le Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes (CIHEAM), à travers l'Institut Agronomique Méditerranéen de Zaragoza (IAMZ), avec la collaboration de la Commission Générale des Pêches pour la Méditerranée (CGPM), et aura lieu à l'Institut Agronomique Méditerranéen de Zaragoza, avec des enseignants hautement qualifiés provenant de centres de recherche et d'enseignement, et d'entreprises privées de différents pays.

Le cours, d'une durée de 1 semaine, se déroulera du 16 au 20 mars 2009, les séances ayant lieu matin et après-midi.

3. Admission

Le cours est prévu pour un maximum de 25 participants diplômés de l'enseignement supérieur universitaire, et s'adresse aux professionnels ayant une certaine expérience en matière d'évaluation des stocks de pêche.

Étant donné les diverses nationalités des conférenciers, la connaissance de l'anglais et du français qui, avec l'espagnol, seront les langues de travail du cours, sera prise en compte lors de la sélection des candidats. Cependant, si nécessaire, l'IAMZ assurera l'interprétation simultanée des conférences.

4. Inscription

Les demandes d'inscription devront être adressées à :

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza (Espagne)
Tél. : +34 976 716000 - Fax : +34 976 716001
e-mail : iamz@iamz.ciheam.org
Web : www.iamz.ciheam.org

Le formulaire d'inscription devra être accompagné d'un *curriculum vitae* détaillé où doivent figurer, dûment justifiés, les diplômes, l'expérience, les activités professionnelles, les connais-

S.v.p. affichez si possible



CIHEAM

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza, Espagne
Tel. : +34 976 716000, Fax : +34 976 716001
E-mail : iamz@iamz.ciheam.org

Voir information actualisée sur

www.iamz.ciheam.org

VOIR AU DOS POUR
COMPLÉTER
L'INFORMATION



sances linguistiques ainsi que les raisons motivant la candidature à ce cours.

Les dossiers devront être envoyés avant le 5 janvier 2009.

Les candidatures des personnes ne pouvant présenter leur dossier complet lorsqu'elles effectueront la demande, ou devant obtenir une autorisation pour suivre le cours, pourront être admises à titre provisoire.

Les droits d'inscription s'élèvent à 425 euros. Ce montant comprend uniquement les frais d'enseignement.

5. Bourses

Les candidats de pays membres du CIHEAM (Albanie, Algérie, Egypte, Espagne, France, Grèce, Italie, Liban, Malte, Maroc, Portugal, Tunisie et Turquie) ainsi que des pays membres des projets régionaux de la CGPM pourront solliciter des bourses correspondantes aux frais d'inscription, ainsi que des bourses couvrant voyage et séjour en régime de pension complète à la Résidence du Campus d'Aula Dei.

Les candidats d'autres pays souhaitant bénéficier d'un financement devront le demander directement à d'autres institutions nationales ou internationales.

6. Assurances

Les participants devront justifier obligatoirement, dès le début du cours, qu'ils sont en possession d'une assurance médicale qui couvre l'Espagne. L'Institut peut offrir aux participants qui en feront la demande, la possibilité de souscrire une police d'assurance collective moyennant au préalable le paiement de la somme fixée.

7. Organisation pédagogique

Le cours exigera des participants un travail personnel et une participation active. Le caractère international du cours contribue à apporter des expériences et des points de vue divers, ce qui enrichit le programme du cours.

Le programme comprend des exemples appliqués, des études de cas et des exercices pratiques sur ordinateur, ces activités favorisant l'échange d'idées entre conférenciers, professionnels et participants.

8. Programme

1. Antécédents de l'évaluation et de la gestion des pêches (3 heures)
 - 1.1. Le contexte méditerranéen
 - 1.1.1. Gestion actuelle à différents niveaux
 - 1.1.2. Le rôle de la CGPM
 - 1.2. Méthodes pour l'évaluation monospécifique
 - 1.2.1. Modèles de production
 - 1.2.2. Méthodes à structure d'âge
 - 1.2.3. Méthodes directes
 - 1.2.4. Contraintes des méthodes monospécifiques
 - 1.2.5. Caractéristiques des pêcheries méditerranéennes limitant l'utilisation de certaines méthodes d'évaluation
 - 1.3. L'approche écosystémique des pêches (AEP)
2. Collecte de données (2 heures)
 - 2.1. Débarquements commerciaux
 - 2.2. Enquêtes en mer
 - 2.3. Echantillonnage de données biologiques et économiques
3. Evaluation multispécifique et multi-engins (12 heures)
 - 3.1. Approches multi-engins et multispécifiques
 - 3.2. Interactions techniques et biologiques
 - 3.3. Modèles : besoins en données, estimation de paramètres, théorie et résultats
 - 3.3.1. MSVPA et GADGET
 - 3.3.2. Ecopath avec Ecosim
 - 3.3.3. Travail pratique sur MSVPA
4. Indicateurs et points de référence (6 heures)
 - 4.1. Economiques
 - 4.2. Biologiques
 - 4.3. Règles pour le contrôle des captures
 - 4.4. Incertitude et analyse de risques
5. Simulation bioéconomique pour évaluer des scénarios de gestion (12 heures)
 - 5.1. Procédures de simulation
 - 5.2. Modèles : besoins en données, estimation de paramètres, outils pour la gestion, théorie et résultats
 - 5.2.1. FLR
 - 5.2.2. MEFISTO
 - 5.2.3. Travail pratique sur MEFISTO

CONFÉRENCIERS INVITÉS

H. FARRUGIO, IFREMER, Sète (France)
R. FRANQUESA, Univ. Barcelona (Espagne)
H. GISLASON, DTU Aqua, Charlottenlund (Danemark)
H. LASSEN, ICES, Copenhague (Danemark)
J. LLEONART, CSIC-ICM, Barcelona (Espagne)
J.J. MAGUIRE, Consultant halieutique, Québec (Canada)

F. MAYNOU, CSIC-ICM, Barcelona (Espagne)
G. PILLING, CEFAS, Lowestoft (Royaume-Uni)
S. TUDELA, WWF, Programme Méditerranéen, Barcelona (Espagne)
M. VINTHER, DTU Aqua, Charlottenlund (Danemark)



CIHEAM



CGPM