

Jeudi 10 Mai / Thursday 10 May

08.00 - 09.00 **Accueil des participants / Participant welcome**

09.00 - 10.00 **Ouverture du Symposium / Symposium opening**
Pr Patrice Francour; Mr Philippe Robert, Président du GEM; Dr Marc Lafaurie, Mairie de Nice en charge de l'Environnement; Pr Albert Marouani, Président de l'Université de Nice

10.00 - 10.30 **Pause café / Coffee break**

Session: Habitats / Pêcheries-Fisheries

Chair: Kara H.

10.30 - 10.45 **Desse-Berset N., Desse J.** Il y a dix mille ans le mérou : découvertes archéozoologiques récentes dans l'île de Chypre

10.45 - 11.00 **Lakkis S. & Sabour W.** Distribution and Ecology of Groupers in Syro-Lebanese coastal waters: are they endangered or menaced ?

11.00 - 11.15 **Louisy P., Ganteaume A., Francour P.** Les relations des espèces de mérous à leur habitat, *Epinephelus marginatus*, *E. costae* et *Mycteroperca rubra*, dans la région de Kas, Méditerranée Orientale

11.15 - 11.30 **Astruch P., Lenfant P., Binche J.L., Pastor J., Dalias N.** Marquage et suivi du mérou brun (*Epinephelus marginatus*, Lowe 1834) par télémétrie acoustique dans la réserve marine de Cerbères-Banyuls (France, Méditerranée nord-occidentale)

11.30 - 11.45 **Kulbicki M.** Counting Epinephelinae: consequences on abundance estimates

11.45 - 12.00 **Samb B., Barry M.D.** Synthèse des connaissances sur le Thiof *Epinephelus aeneus* exploité au Sénégal

12.00 - 13.00 **Discussion générale / General discussion**

13.00 - 15.00 **Repas / Lunch**

Session Biologie / Biology

Chair: Harmelin-Vivien M.

15.00 - 15.15 **Derbal F, Kara H.** Régime alimentaire de la badèche *Epinephelus costae* (Steindachner, 1875) (Serranidae) des côtes de l'est algérien

15.15 - 15.30 **Reñones O., Grau A., Piñeiro C., Mas X., Goñi R., Riera F.** Growth and reproduction of the exploited population of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) in the Balearic Islands (Western Mediterranean)

15.30 - 15.45 **Chauvet C.** Le frai d'*Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) : seize années d'observations *in situ* (1976 à 1992)

15.45 - 16.30 **Discussion générale / General discussion**

16.30 - 17.00

Pause café / Coffee break

Session Poster

17.00 - 18.30

Barreiros J.P., Machado L.F. Food habits of dusky groupers from Santa Catarina, S Brazil, SW Atlantic

Bianchini M.L., Battista G., Morara U., Nardone G.D., Sinacori G., Ragonese S. Trawl catches of groupers in the Strait of Sicily

Bruzón M.A., González de Canales M.L. Histological characteristics in gonads of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) in a population from the Trafalgar Cape (SW, Spain)

Derbal F., Thibaut T., Francour P., Kara H. Habitat, comportement et démographie de la badèche *Epinephelus costae* (Steindachner, 1875) dans deux localités du golfe d'Annaba

Hinsinger D. *Pseudorhabdosynochus* spp. (Diplectanidae) parasitic on groupers (*Epinephelus fasciatus*, *E. howlandi*, *E. rivulatus* and *E. merra*) off New Caledonia: species of the "*P. cupatus* group" and additional unrelated rare species

Hossu B., Salnur S. Embryonic and Larval Development of White Grouper (*Epinephelus aeneus* Bloch, 1793)

Idrissi M.H. Etude de l'exploitation du mérrou dans la zone Est de la Méditerranée marocaine

Lupatsch I., Kissil G.W. Influence of stocking density on growth and feed utilization of juvenile White Grouper (*Epinephelus aeneus*) in culture

Machado L.F., Barreiros J.P. Recruitment of post-larvae of *Epinephelus marginatus* in tidal pools from the Azores, NE Atlantic

Pastor J., Astruch P., Lenfant P., Dalias N. Anesthésies *in situ* d'*Epinephelus marginatus* à l'huile essentielle de clous de girofle

Vendredi 11 Mai / Friday 11 May

Session Aquaculture

Chair: Cantou M.

- 09.00 - 09.15 *Ait Ali A., Nhhala H., Nagai A., Orbi A.* Essai d'induction de la ponte chez la badèche *Epinephelus costae* (Steindachner, 1878)
- 09.15 - 09.30 *Koven W., Ben-Atia I., Lutzky S., Nixon O., Tandler A.* Food particle size and photoperiod are critical factors in first feeding white grouper (*Epinephelus aeneus*) larvae
- 09.30 - 09.45 *Pierre S., Gaillard S., Prévot-D'Alvise N., Aubert J., Rostaing-Capaillon O., Leung-Tack D., Grillasca J.P.* Grouper aquaculture: Taiwan 5 - Mediterranean 0
- 09.45 - 10.00 *Bruzón M.A.* The reproduction and culture of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe,1834) in the South of Spain
- 10.00-10.45 **Discussion générale / General discussion**
L'aquaculture doit-elle être développée en Méditerranée ? Quelles sont actuellement les techniques les plus prometteuses ? Ces techniques sont-elles applicables pour les espèces méditerranéennes ? Est-ce une alternative intéressante à la surpêche ? *Is it necessary to develop the aquaculture of groupers in Mediterranean ? What are the best techniques ? Are the techniques developed in other countries relevant for the Mediterranean species ? Is this issue a valuable alternative to overfishing ?*

10.45 - 11.15 **Pause café / Coffee break**

Session Modélisation / Modelization

Chair: Monestiez P.

- 11.15 - 11.30 Introduction (à confirmer / *to be confirmed*): Monestiez P., Coquillard P.
- 11.30 - 11.45 *Ben Miled S., Kébir A.* Fishing and dispersion effect on hermaphrodite population dynamics
- 11.45 - 12.00 *Kébir A., Ben Miled S.* Grouper gender conflict: Effect of the intersexual competition on the asexual individuals
- 12.00 - 13.00 **Discussion générale / General discussion**
Est-ce que la production de modèles de populations de mérours est un enjeu majeur dans les années à venir ? Pour mettre au point des modèles pertinents, quels sont actuellement les données manquantes ? Comment acquérir ces données ? *Is the grouper assemblage modelization a strategic issue for the next years ? To develop relevant models, what are the missing data ? How to access these data ?*

13.00 - 15.00 **Repas / Lunch**

Session Génétique / Genetic**Chair: Kulbicki M.**

15.00 - 15.15

Bonhomme *et al.* (à confirmer / *to be confirmed*)

15.15 - 15.30

Hisinger D. Le genre *Epinephelus* est-il monophylétique ? Une phylogénie moléculaire des Epinephelinae (Teleostei, Serranidae)

15.30 - 16.00

Discussion générale / General discussion

La génétique des mérours en Méditerranée a-t-elle fait des progrès au cours des 10 dernières années ? Est-il nécessaire d'envisager la prise en compte des populations du proche Atlantique ? Quels sont les développements à envisager dans la prochaine décennie ? *Does the Mediterranean grouper genetic make significant progress in the last years ? Is it necessary to consider the assemblages from the closer Atlantic ? What are the next issues to develop in genetic during the ten next years ?*

16.00 - 16.30

Pause café / Coffee break**Session Aires Marines Protégées / Marine Protected Areas 1****Chair: Robert P.**

16.30 - 16.45

Harmelin J.G., Robert P., Cantou M., Harmelin-Vivien M. Long term changes in the dusky grouper (*Epinephelus marginatus*) population from a NW Mediterranean marine protected area, the national park of Port-Cros (France)

16.45 - 17.00

Ganteaume A., Francour P. Evolution of the dusky grouper population (*Epinephelus marginatus* Lowe 1834) between 1997 and 2005 in a non-protected area (Gulf of La Ciotat, France, NW Mediterranean)

17.00 - 17.15

Culioli J.M. et al. (à confirmer / *to be confirmed*)

17.15 - 17.30

Cottalorda J.M., Francour P.

17.30 - 18.30

Discussion générale / General discussion

Quels sont les arguments scientifiques en faveur d'une reconduction du moratoire sur *Epinephelus marginatus* en Méditerranée française ? Cette discussion sera conduite uniquement sur les aspects écologiques. *What the arguments in favour of renewal of the 5 years moratorium in French Mediterranean ? This discussion will focus only on ecological issues.*

Session Aires Marines Protégées / Marine Protected Areas 2

Chair: Guidetti P.

09.00 - 09.15 **Coll J., Garcia-Rubies A., Morey G., Navarro O., Martino S., Riera F., Grau A.M.** The North of Minorca Marine Reserve (W Mediterranean) as a tool for a sustainable management of natural resources. The case of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834)

09.15 - 09.30 **Guidetti P., Bussotti S., Panzalis P., Bava S., Trainito E., Vitale S., Morri C., Cattaneo-Vietti R., Navone A., Bianchi C.N.** Ecological and management implications of protecting *Epinephelus marginatus* at the Tavolara-Punta Coda Cavallo Marine Protected Area (NE Sardinia, Italy; Western Mediterranean Sea)

09.30- 09.45 **Tunesi L., Molinari A.** Need of specific measures to protect the dusky grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834) in the Italian coastal water - a pilot study in the Portofino MPA (Ligurian Sea)

09.45 - 10.00 **Vacchi M., Montanari B., La Mesa G., Cattaneo-Vietti R.** The dusky grouper of the Portofino marine reserve: a first assessment of size distribution, habitat preferences and other biological features

10.00-10.45 **Discussion générale / General discussion**

Les mesures partielles de protection de *Epinephelus marginatus* en Méditerranée française sont-elles nécessaires dans le reste de la Méditerranée nord-occidentale ? De telles mesures doivent-elles être envisagées pour d'autres espèces d'*Epinephelus* ? *Is the relative protection of E. marginatus along the French Mediterranean coast necessary in north-western Mediterranean ? Is it necessary to propose similar regulations for other Epinephelus species ?*

10.45 - 11.15 **Pause café / Coffee break**

Session Aires Marines Protégées / Marine Protected Areas 3

Chair: Guidetti P.

11.15 - 11.45

Sadovy Y. The IUCN policy in grouper management (tentative title).

11.45 - 12.00

Harmelin-Vivien M., García-Charton J.A., Bayle-Sempere J., Charbonnel E., Le Diréach L., Ody D., Pérez-Ruzafa A., Reñones O., Sánchez-Jerez P., Valle C. Importance of marine reserves for the population dynamics of groupers (Epinephelinae) in the Western Mediterranean

12.00 - 13.00

Discussion générale / General discussion

Une politique globale de gestion des populations de mérous est-elle nécessaire en Méditerranée ? Comment l'envisager de façon concertée ? Quel peut-être le rôle de l'IUCN ? Quelles sont les connaissances à acquérir pour atteindre un tel objectif de gestion concertée ? *Is a global strategy of grouper management necessary in Mediterranean ? How to sustain this harmonized management policy ? What could be the role of IUCN ?*

13.00 - 15.00

Repas / Lunch

15.00 - 17.00

Table Ronde / Workshop

Chair: Mouton P.

Comment gérer les populations de mérous dans ou à proximité des aires marines protégées ? Quelle est la position des professionnels de la mer (pêcheurs, clubs de plongée, ...) ? Quelles sont les alternatives au moratoire ou à la protection d'une espèce ? *How and why to sustain grouper assemblage management inside and around marine protected areas ? What is the opinion of the professional (fishermen, SCUBA diving club, ...) ? How to manage without moratorium or total protection ?*

18.00

Cocktail offert par l'Institut Océanographique Paul Ricard

20.30

Repas offert au Park Inn Hotel