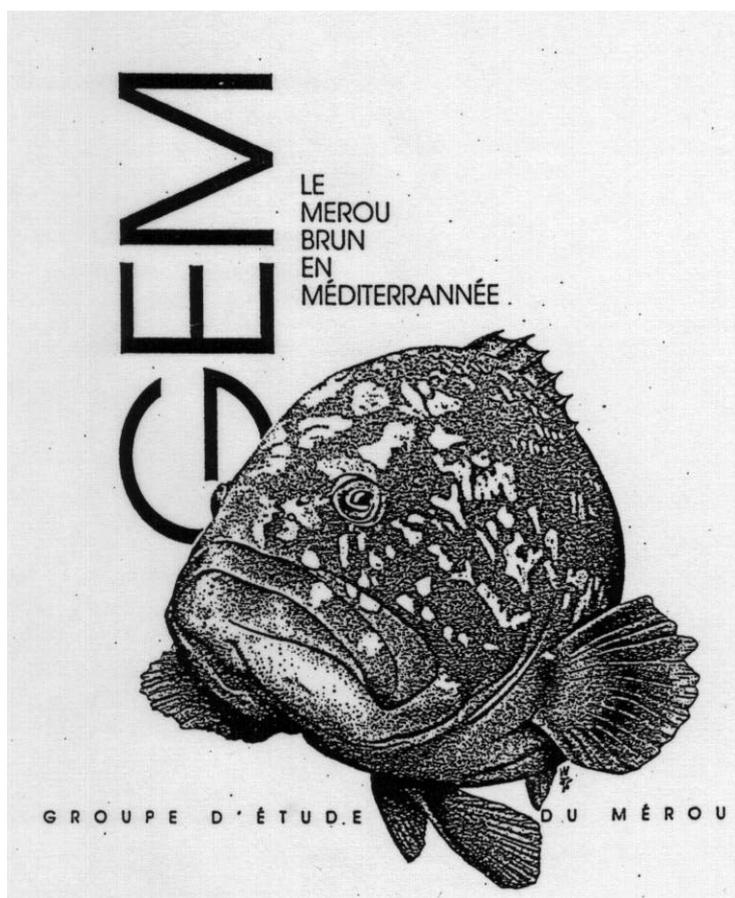


COMPTE RENDU

MISSION D'INVENTAIRE DE LA POPULATION DE MÉROUS EN SAISON CHAUDE DANS LES EAUX DE LA CIOTAT

- septembre 2005 -



Septembre 2005

MISSION D'INVENTAIRE DE LA POPULATION DE MÉROUS EN SAISON CHAUDE DANS LES EAUX DE LA CIOTAT

Septembre 2005

Anne Ganteaume

CPIE Côte Provençale - Atelier Bleu du Cap de l'Aigle

1 Introduction

Dans le cadre du suivi de la population de mérous bruns, *Epinephelus marginatus*, en zone non protégée, une cinquième mission de recensement en saison chaude a été organisée sur les sites de plongée du golfe de La Ciotat. En effet, le suivi quantitatif et démographique des mérous de La Ciotat se déroule tous les deux ans depuis 1997. Afin de pouvoir comparer les données acquises en saison chaude, une mission d'inventaire en saison froide a eu lieu en mars 2004.

2 Méthode

2.1 Période

La mission d'inventaire de mérou en saison chaude a eu lieu du 23 au 25 septembre 2005 à La Ciotat. La température de l'eau était de 22°C, la thermocline était située vers 30 m de profondeur.

2.2 Participants

8 plongeurs du GEM et le pilote du bateau de l'Atelier Bleu ont participé à cette mission.

2.3 Sites suivis

La totalité des sites inventoriés en 2003 ont été prospectés sauf le Pain de Sucre :

Derrière l'île Verte :

- La pierre du Levant (-55 m / -17 m)
- La pierre des rosiers (-43 m / -14 m)
- La pierre du jas (-43 m / -18 m)
- La pierre à rousteau (-45 m / -20 m)

A l'île Verte :

- Le grand Moure (-43 m / 0 m)
- Le petit Moure (-35 m / 0 m)

Devant l'île Verte :

- La balise ou Canonnier sud (0 m / -40 m)
- La grotte de la Vierge (-8 m / -18 m)*

* : cette année prospectée en apnée

A la côte :

- Le tombant du Bec de l'Aigle (0 m / -38 m)

Parallèlement aux plongées sous-marines, une équipe de apnéistes du GEM ont prospecté également la digue des chantiers navals et le pourtour de l'île Verte.

2.4 Technique d'inventaire

Les plongeurs, répartis sur différentes tranches de profondeur, prospectent en détail chaque site en progressant parallèlement, à 5 ou 10 m de distance les uns des autres, selon la topographie et la visibilité. Les observations notées sont : la taille et la livrée des individus rencontrés, leur comportement et la direction prise au moment du contact visuel, leur localisation précise sur le site et la profondeur et le type d'habitat sur lequel ils ont été observés. Un bilan critique est effectué au retour de chaque plongée pour synthétiser les données et éliminer les doubles comptages.

2.5 Moyens

Par convention avec le GEM, le CPIE Côte Provençale (Atelier Bleu du Cap de l'Aigle) de La Ciotat a assuré la logistique d'accueil et de fonctionnement. Son personnel a assuré le transport en bateau et la sécurité surface. L'embarcation semi-rigide possédait à son bord les éléments de sécurité nécessaires (VHF, oxygénothérapie...).

3 Résultats et discussion

3.1 Effectif global et répartition géographique

Au total 59 mérous ont été comptabilisés sur l'ensemble des sites :

Pierre des Rosiers : 13 Petit Moure : 3

Pierre du Jas : 4 Grand Moure : 4

Pierre du Levant : 24 Grande calanque de l'île Verte : 1 (observé en apnée)

Pierre à Rousteau : 10

Aucun mérou n'a été rencontré entre le Bec de l'Aigle et l'île Verte.

Comme précédemment, les pierres derrière l'île Verte présente la zone la plus riche (86 %).

3.2 Structure de la population en classes de tailles

Les classes de tailles prédominantes sont les 60-70 cm (22 individus) et les 70-80 cm (17 individus). Cette année, seulement un seul grand individu (90 cm) a pu être recensé (pierre des Rosiers). Aucun individu de plus de 90 cm et de moins de 45 cm n'ont été observés (Tableau 1).

Tableau 1 : Répartition des classes de tailles de mérous en fonction des sites

Site/taille	40-50 cm	50-60 cm	60-70 cm	70-80 cm	80-90 cm	90-100cm
Jas	0	1	2	1	0	0
Rosiers	1	0	4	6	1	1
Levant	0	5	10	5	4	0
Rousteau	0	2	3	3	2	0
Petit Moure	0	1	1	1	0	0
Grand Moure	0	0	2	1	1	0
Gde Calanque	0	1	0	0	0	0
Balise	0	0	0	0	0	0
Grotte	0	0	0	0	0	0
Tombant de Bec de l'Aigle	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	10	22	17	8	1

3.3. Comparaison avec les résultats obtenus les années précédentes

Au point de vue de l'effectif total de la population sur l'ensemble des sites suivis, on constate une augmentation des effectifs depuis le dernier recensement effectué à cette saison (**59 individus** contre **44 individus** en 2003). Depuis le début des missions d'inventaire de mérour à La Ciotat (1997), hormis une légère diminution en 2003, le nombre de mérour augmente régulièrement (Figure 1).

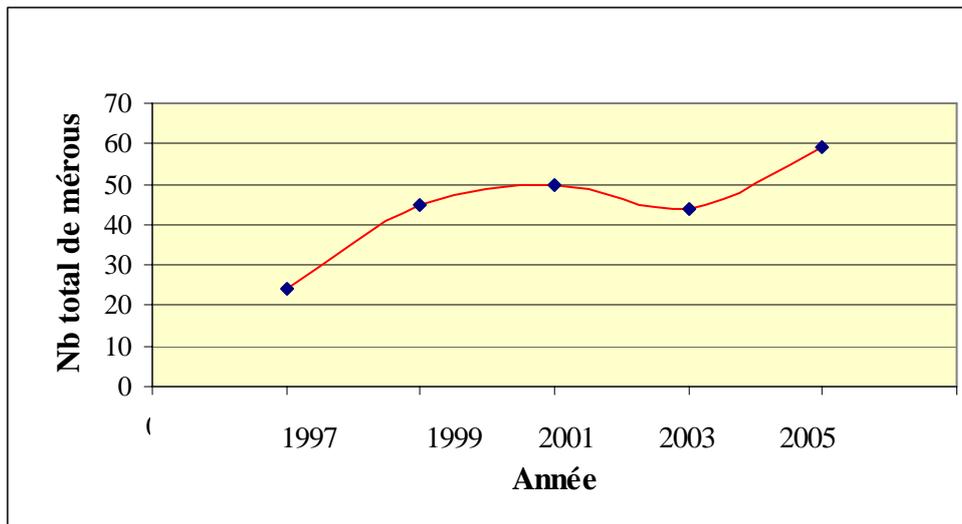


Figure 1 : Evolution du nombre total de mérour depuis 1997 à La Ciotat

Au point de vue de la structure démographique de la population de mérour ciotadens, on constate une nette augmentation des individus de la classe de taille **60-80 cm** par rapport à 2003 (39 individus contre 13 en 2003) alors que les classes de taille inférieures et supérieures ont diminué (11 individus pour les 40-60 cm contre 16 en 2003 et 9 individus pour les tailles supérieures ou égale à 80 cm contre 15 en 2003).

Cette augmentation de la classe de taille des 60-80 cm par rapport aux résultats obtenus précédemment confirme la maturation de la population de mérour ciotadens amorcée déjà depuis 1999 (Figure 2) mais la diminution de la classe de taille des 40-60 cm et surtout l'absence de petits individus lors des comptages montrent clairement que cette population ne se renouvelle pas pour l'instant à La Ciotat comme on aurait pu le penser après l'observation de juvéniles en 2002 près des digues du port. Par ailleurs, les vieux individus mâles de plus de 90 cm ont disparu des sites recensés. Cette observation avait déjà été faite lors du premier comptage hivernal en 2004, l'hypothèse la plus probable, à ce moment là, semblait être une migration des grands individus à cette saison. Aujourd'hui, la tendance étant inchangée, on peut également penser que ces gros individus ont pu être pêchés, légalement (au filet) ou illégalement (à la palangre ou au harpon).

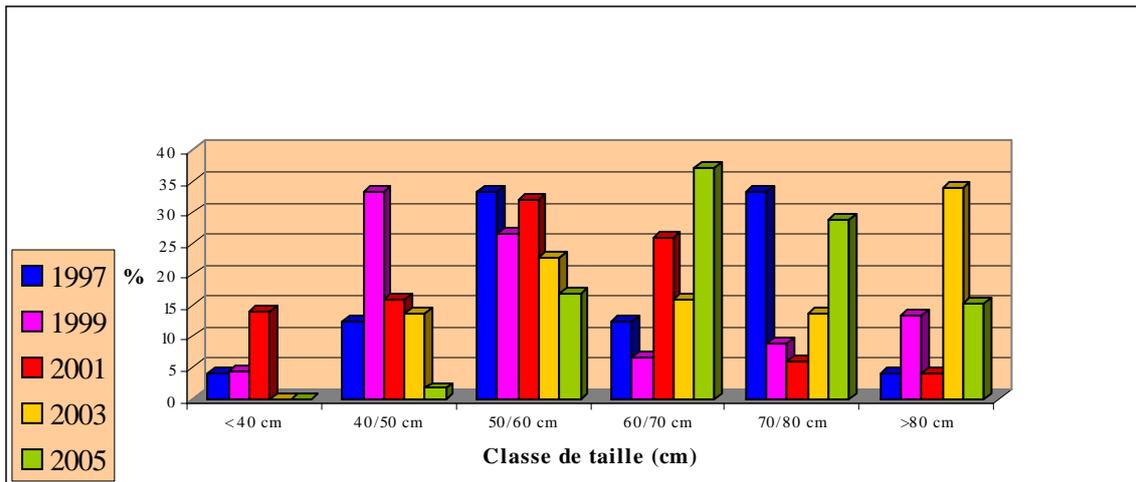


Figure 2 : Evolution de la structure démographique de la population de mérus ciotadens depuis 1997

4. Conclusions

Cette cinquième mission d'inventaire des mérus dans le golfe de La Ciotat (zone non protégée) a permis de mettre en évidence une augmentation du nombre de mérus et la maturation de cette population déjà amorcée depuis plusieurs années. On constate également une diminution du nombre des vieux mâles avec disparition des individus de plus de 90 cm. Le stock des femelles est toujours conséquent, mais les jeunes individus ne sont pas renouvelés contrairement à ce que l'on peut observer dans les aires marines protégées comme dans le parc national de Port-Cros notamment.

5. Médiatisation

Presse écrite : La Provence, Plongée Magazine.