

# MISSION D'INVENTAIRE DE LA POPULATION DE MEROUS DANS LES EAUX DE LA CIOTAT - Septembre 1999 -

## 1. Introduction

Deux ans après le premier inventaire, une nouvelle mission, à la même période, a été réalisée afin de mesurer l'évolution quantitative et démographique de la population de mérous bruns, *Epinephelus marginatus*, dans les eaux de La Ciotat par rapport aux derniers résultats obtenus

## 2. Méthodes

### a. Période

Cet inventaire des mérous dans les eaux de la Ciotat s'est déroulé du 17 septembre au 19 septembre 1999 ; la fréquentation des sites par rapport à la saison estivale étant moindre et les eaux étant encore relativement chaudes.

### b. Participants

Six plongeurs du GEM ont participé à cette mission.

### c. Sites étudiés

La plupart des sites inventoriés lors de la précédente mission ont été à nouveau prospectés, et trois nouveaux sites, fréquentés par les plongeurs de la zone, ont été également étudiés.

Derrière l'Ile Verte :

- La pierre du Levant (-55 m / -17 m)
- La pierre des Rosiers (-43 m / -14 m)
- La pierre du Jas
- La pierre à Rousteau

Devant l'Ile Verte :

- La balise ou Canonnier sud (0 m / -40 m)
- La grotte de la Vierge (-8 m / -18 m)
- La calanque du Grand Moure (0 m / -43 m)

A la côte :

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

#### **d. Technique d'inventaire**

Six 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 type d'habitat, leur comportement et la direction prise au moment du contact visuel, leur localisation précise sur le site. Un bilan critique est effectué au retour de chaque plongée pour synthétiser les données et éliminer les doubles comptages.

#### **e. Moyens**

Par convention, l'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, de type barge aluminium, possédait à son bord les éléments de sécurité nécessaires (VHF, oxygénothérapie...).

### **3. Résultats et discussion**

#### **a. Effectif global et répartition géographique**

Au total, 43 individus ont été observés sur les différents sites et deux individus d'environ 35 cm ont été signalés par les clubs de plongée locaux sur la grotte de la Vierge.

Comme précédemment, les pierres derrière l'Ile Verte présente la zone la plus riche (91% des observations).

Le Levant : 14 à 16 individus

Les Rosiers : 11 individus

La pierre à Rousteau : 6 individus

La pierre du Jas : 8 individus

Les autres sites quant à eux sont moins riches, leur importante fréquentation par les plongeurs et les chasseurs sous-marins pouvant expliquer en partie ce phénomène.

Grotte de la Vierge : 0 individu

Canonier sud : 0 individu

Grand Moure : 3 individus

Bec de l'Aigle : 1 individu

La face nord-nord ouest du Canonier sud présente des pierriers importants vers 15 m de profondeur, propice à la présence de petits mérus ( $L_t < 20$  cm). Toutefois, aucune observation n'a été faite cette année.

#### **b. Structure de la population en classes de taille**

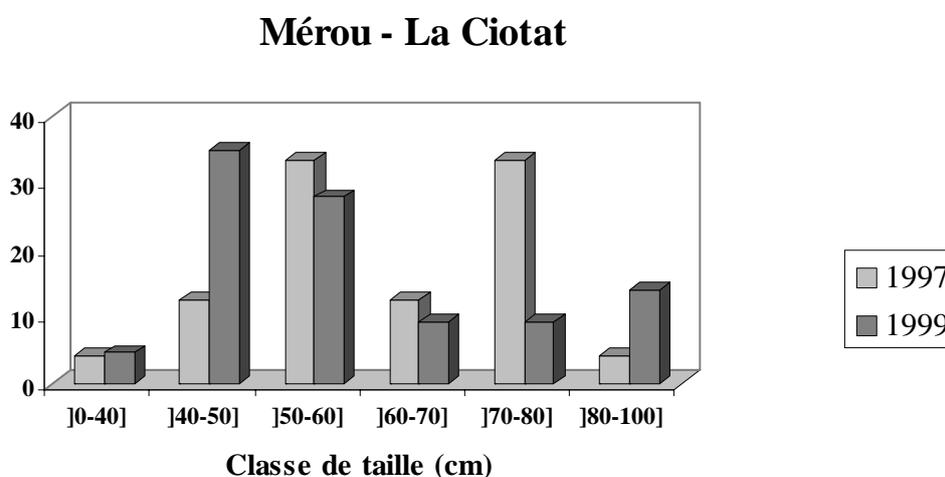
La distribution de taille des mérus montre la prédominance de la classe 40–50 cm (15 individus) puis des 50–60 cm (12 individus) réparties uniformément sur les sites (Tab. 1). Comme lors du précédent inventaire, les individus de grande taille ne sont présents que sur les pierres derrière l'Ile Verte.

**Tableau 1** : Répartition par taille et par secteur des mérous observés à La Ciotat.

Site/Taille	0-40 cm	40-50 cm	50-60 cm	60-70 cm	70-80 cm	80-100 cm
Les Rosiers		4	3	1		3
Le levant		3	6	1	3	1
Rousteau	1	1	1		1	2
Jas		5	2	1		
Canonier						
Grotte						
Gd Moure	1	1				
Bec de l'Aigle		1				
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

### c. Comparaison avec les résultats obtenus en 1997

En 1997, la population de mérous présentait des pics dans les classes de taille des 50-60 cm et 70-80 cm. Cette année, on note une diminution de la classe de taille des 70-80 cm au profit d'individus plus petits (classe de taille des 40-50 cm). Un rajeunissement de la population semble s'amorcer (Fig. 1).



**Figure 1** : Comparaison de la structure démographique des mérous observés à La Ciotat lors des missions de 1997 et 1999.

Au total, un plus grand nombre de mérous a été observé cette année (43 individus en 1999 contre 24 individus en 1997), mais le nombre de sites prospectés a été plus important qu'en 1997. Malgré tout si on compare seulement les sites échantillonnés il y a deux ans, l'augmentation est plus faible (26 individus).

## **4. Conclusions**

Cette seconde mission d'inventaire des mérous dans le golfe de La Ciotat (zone non protégée) a permis de confirmer l'augmentation du nombre de mérous dans cette zone ainsi que l'équilibrage de la structure démographique malgré une pression de pêche (filets, palangres, chasseurs...) et une fréquentation des sites importante par les plongeurs sous-marins.

## **5. Médiatisation**

Presse écrite : La Provence, La Marseillaise

Atelier Bleu du Bec de l'Aigle. La Ciotat

L.E.M.L. Université de Nice

**Anne Ganteaume**

**Patrice Francour**