

91/0112

 CEMAGREF

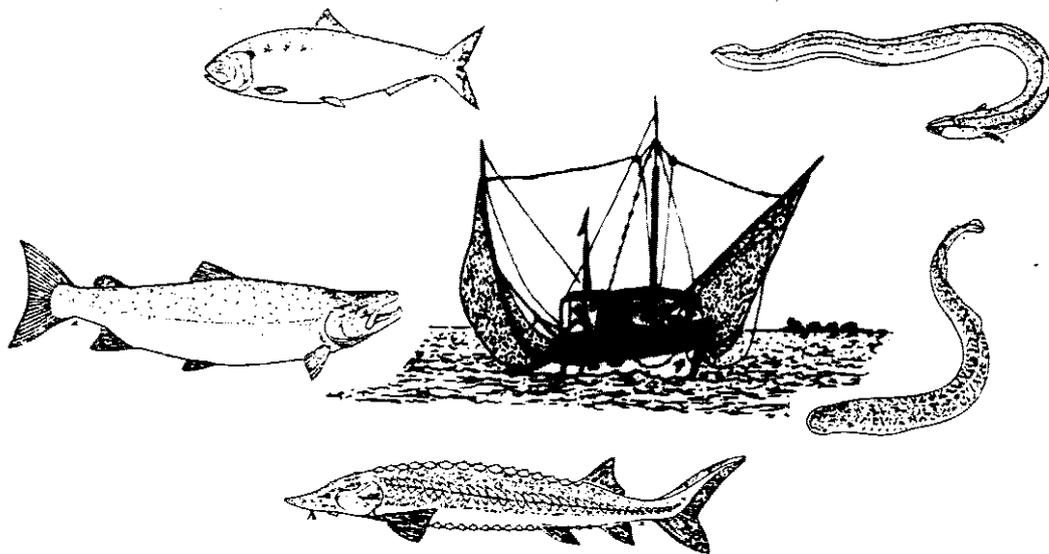
1192

EDF
CPN BLAYAIS

Division Aquaculture et Pêche

67/09737

ETUDE DE SUIVI HALIEUTIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE - 1990 -



_ EQUIPE _

Poissons Migrateurs et Pêches Continentales

Centre National du Machinisme Agricole du Génie Rural des Eaux et des Forêts
Groupement de Bordeaux
50, Avenue de Verdun BP 3 33611 Gazinet Cedex

DIVISION AQUACULTURE ET PECHE

Equipe : Poissons Migrateurs et Pêches Continentales

ETUDE DE SUIVI HALIEUTIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE 1990

Par :

M. SERTIER, G. CASTELNAUD, E. ROCHARD, P. ELIE.

Pêches expérimentales et tris :

C. LE BIHAN PENNANROZ, B. BALLION.

Secrétariat :

J. DESENLIS

Tirage Offset :

J.M. BOUDIGUES, P. CAMOIN

Dessins des espèces :

H. LAUNAY

ETUDE DE SUIVI HALIEUTIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE 1990

INTRODUCTION

PREMIERE PARTIE

PRESENTATION GENERALE DE L'ENVIRONNEMENT GEOGRAPHIQUE,
PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE.

DEUXIEME PARTIE

ETUDE DE LA FAUNE CIRCULANTE AUX ABORDS DE LA CENTRALE DU BLAYAIS

TROISIEME PARTIE

SUIVI STATISTIQUE DE LA PECHE DU SYSTEME FLUVIO-ESTUARIEN GIRONDE-
GARONNE-DORDOGNE.

CONCLUSIONS

Septembre 1991

SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION	1
<u>PREMIERE PARTIE :</u>	
PRESENTATION GENERALE DE L'ENVIRONNEMENT GEOGRAPHIQUE, PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE	4
I - DONNEES NATURELLES	5
1. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET MORPHOLOGIQUE	5
2. CLIMATOLOGIE	6
3. HYDRODYNAMIQUE	7
3.1. Débit fluvial	7
3.2. Le phénomène de la marée dans l'estuaire	9
4. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	10
4.1. Salinité	10
4.2. Température	12
4.3. Oxygène dissous	12
4.4. pH	13
4.5. Turbidité et matières en suspension	13
II - ROLE BIOLOGIQUE DE L'ESTUAIRE	15
1. PRESENTATION DES ESPECES RENCONTREES ET ROLE DE L'ESTUAIRE	15
1.1. Les espèces autochtones	15
1.2. Les espèces amphihalines	15
1.3. Les espèces euryhalines	16
2. ROLE DE L'ESTUAIRE	17

DEUXIEME PARTIE :

ETUDE DE LA FAUNE CIRCULANTE AUX ABORDS DE LA CENTRALE DU BLAYAIS	19
I - METHODOLOGIE ADOPTEE	20
1. LES CAMPAGNES DE TERRAIN	20
1.1. Situation spatiale des transects	20
1.2. Situation temporelle	22
1.3. Engins utilisés	23
1.4. Paramètres relevés durant l'échantillonnage	23
1.5. Limites des résultats obtenus	25
2. ETUDE DES COMPOSANTES BIOLOGIQUES AU LABORATOIRE	26
3. TRAITEMENT DES DONNEES	26
3.1. La fréquence	26
3.2. L'abondance	26
II - RESULTATS OBTENUS AU COURS DE L'ANNEE 1990	31
1. LE CONTEXTE CLIMATIQUE ET HYDROLOGIQUE	31
1.1. Les températures de l'eau de la Gironde	31
1.2. Hydrologie de l'estuaire de la Gironde	32
2. DEROULEMENT DES PECHEES	33
3. CALENDRIER DES PECHEES	33
4. ANALYSES DES RESULTATS OBTENUS	33
4.1. Résultats globaux en 1990	35
4.2. Analyse de la fréquence	38
4.3. Analyse des abondances	40
4.4. Evolution des abondances générales	41
5. EVOLUTIONS OBSERVEES DURANT LES DIVERSES CAMPAGNES DE SURVEILLANCE (1981-1990) SUR LA FAUNE CIRCULANTE AUX ABORDS DE LA CENTRALE	57
5.1. Le contexte hydrologique	57
5.2. Autres caractéristiques de la période considérée	59
5.3. Evolution des campagnes de pêches expérimentales	60
5.4. Comparaison des caractéristiques générales du peuplement faunistique du champ proche (81 à 89)	61

III - ANALYSE DES RESULTATS PAR ESPECE EN 1990	64
A. LES DIFFERENTES ESPECES ETUDIEES	64
B. ANALYSE DES RESULTATS PAR ESPECE	64
1. La crevette blanche	64
2. La crevette grise	73
3. Le syngnathe	82
4. Le gobie	94
5. L'éperlan	108
6. L'anguille	118
7. Le mullet	126
8. L'alose feinte ou gatte	134
9. La grande alose	141
10. Le flet	148
11. L'épinoche	152
12. Le bar	158
13. L'anchois	166
14. Le sprat	173
15. La sole	180

TROISIEME PARTIE :

SUIVI STATISTIQUE DE LA PECHE DU SYSTEME FLUVIO-ESTUARIEN GIRONDE-GARONNE-DORDOGNE	185
1. RAPPEL SUR LES PREMIERES ESTIMATIONS	186
2. METHODES ACTUELLES	188
2.1. Les outils de base	188
2.2. L'obtention et le traitement des données	198
3. RESULTATS	207
3.1. Présentation du suivi 1989	207
3.2. La pêche de la grande alose	212
3.3. La pêche de la lamproie marine	218
3.4. La pêche de l'anguille	229
3.5. La pêche de l'anguille (subadulte)	238
3.6. La pêche des crevettes	244
3.7. Autres espèces	250
CONCLUSION GENERALE	251
1. CHAMP PROCHE ET CHAMP MOYEN	251
2. CHAMP LOINTAIN	256
BIBLIOGRAPHIE	259