

92/0186

 CEMAGREF

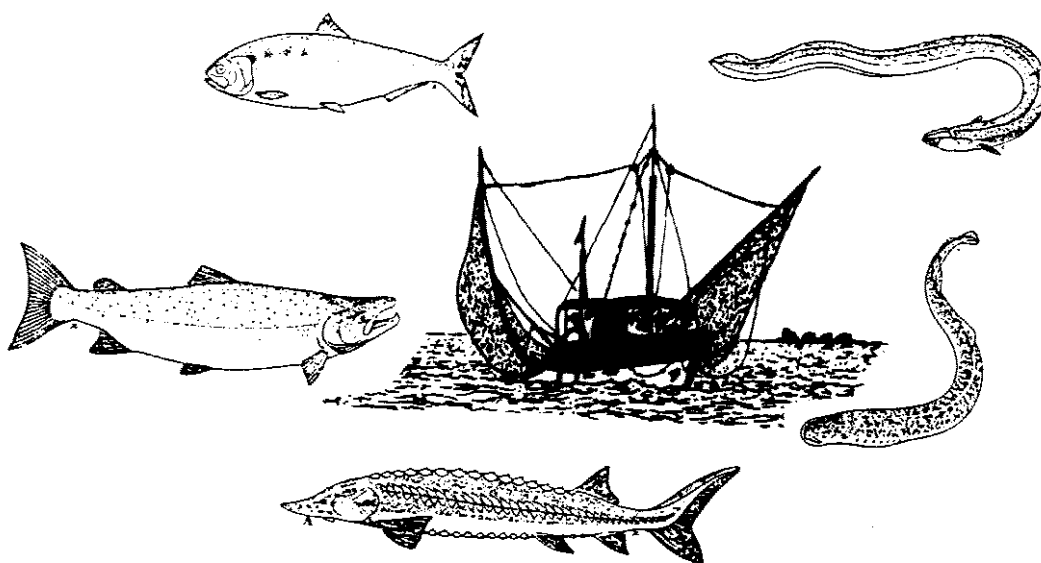
1542

EDF  
CPN BLAYAIS

Division Aquaculture et Pêche

67109738

# SURVEILLANCE HALIEUTIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE - 1991 -



\_ 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

## SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION	
PREMIERE PARTIE	
PRESENTATION GENERALE DE L'ENVIRONNEMENT GEOGRAPHIQUE, PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE	1
I - DONNEES NATURELLES	3
1. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET MORPHOLOGIQUE	3
2. CLIMATOLOGIE	5
3. HYDROLOGIE	6
3.1. Débit fluvial	6
3.2. Le phénomène de la marée dans l'estuaire	7
4. PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES .	9
4.1. Salinité	9
4.2. Température	11
4.3. Oxygène dissous	11
4.4. pH	12
4.5. Turbidité et matières en suspension	12
II - ROLE BIOLOGIQUE DE L'ESTUAIRE	14
1. PRESENTATION DES ESPECES RENCONTREES ET ROLE DE L'ESTUAIRE	14
1.1. Les espèces autochtones	14
1.2. Les espèces amphihalines .	14
1.3. Les espèces euryhalines	15
2. ROLE DE L'ESTUAIRE	16
DEUXIEME PARTIE	
ETUDE DE LA FAUNE CIRCULANTE AUX ABORDS DE LA CENTRALE DU BLAYAIS	17
I - METHODOLOGIE ADOPTEE	19
1. LES CAMPAGNES DE TERRAIN	19
1.1. Situation spatiale des transects.	19
1.2. Situation temporelle, déroulement d'une sortie .	20
1.3. Engins utilisés	21
1.4. Paramètres relevés durant l'échantillonnage	21
1.5. Limites des résultats obtenus par la méthode d'échantillonnage	21

2. ETUDE DES COMPOSANTES BIOLOGIQUE AU LABORATOIRE	23
3. TRAITEMENT DES DONNEES	23
3.1. La fréquence	23
3.2. L'abondance	24
<b>II - RESULTATS OBTENUS AU COURS DE L'ANNEE 1991</b>	<b>27</b>
1. LE CONTEXTE CLIMATIQUE ET HYDROLOGIQUE DE L'ANNEE	27
1.1. Les températures de l'eau de la Gironde	28
1.2. Hydrologie de l'estuaire de la Gironde	29
2. DEROULEMENT DES PECHEES	34
3. CALENDRIER DES PECHEES	34
4. ANALYSE DES RESULTATS OBTENUS SUR LA FAUNE ESTUARIEENNE	35
<b>III - RESULTATS GLOBAUX EN 1991</b>	<b>36</b>
A. ANALYSE DES FREQUENCES	36
B. ANALYSE DES ABONDANCES	54
<b>IV - EVOLUTIONS OBSERVEES DURANT LES DIVERSES CAMPAGNES DE SURVEILLANCE (1981-1991) SUR LA FAUNE CIRCULANTE AUX ABORDS DE LA CENTRALE</b>	<b>83</b>
4.1. Le contexte hydrologique	83
4.2. Autres caractéristiques de la période considérée	85
4.3. Evolutions des campagnes de pêches expérimentales	86
4.4. Comparaison des caractéristiques générales	87
<b>V - ANALYSE DES RESULTATS PAR ESPECES EN 1991</b>	<b>89</b>
A. METHODOLOGIE	89
B. LES ESPECES SELECTIONNEES	90
<b>TROISIEME PARTIE</b>	
<b>RESULTATS DU SUIVI STATISTIQUE DES CAPTURES</b>	<b>93</b>
1. RAPPEL SUR LES PREMIERES ESTIMATIONS	95
2. METHODES ACTUELLES	97
2.1. Les outils de base	97
2.2. L'obtention et le traitement des données	107
2.3. L'analyse des C.P.U.E. et les limites du diagnostic sur les variations d'abondance	112

<b>3. RESULTATS</b>	<b>116</b>
3.1. Présentation du suivi 1991	116
3.2. La pêche de la grande alose	120
3.3. La pêche de la lamproie marine	126
3.4. La pêche de l'anguille	135
3.5. La pêche de l'anguille (subadulte)	143
3.6. La pêche des crevettes	148
3.7. Autres espèces	154

## **CONCLUSION GENERALE**

1. CHAMP LARGE	155
2. CHAMP LOINTAIN	157

<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	<b>160</b>
----------------------	------------