

EIFAC/CECPI WORKING PARTY ON EEL  
PORTO (Portugal) 29 MAI - 3 JUIN 1989

CARACTERISTIQUES BIOLOGIQUES D'UN PEUPEMENT ESTUARIEN  
D'ANGUILLES SUB-ADULTES  
(Estuaire de la Sèvre Niortaise - FRANCE)

GASCUEL D. et FONTENELLE G.

Département Halieutique - ENSAR - 65 Route de St Briec  
35042 RENNES Cedex - FRANCE

RESUME

Les prélèvements réalisés dans l'estuaire de la Sèvre Niortaise, à l'aide d'engins pélagiques et d'un chalut à perche, permettent d'analyser les variations spatio-temporelles de capturabilité, d'abondance et de structure de taille du peuplement d'anguilles sub-adultes. Ils mettent en évidence : une diminution hivernale de capturabilité ; la sédentarisation printanière et estivale d'anguillettes issues des civelles arrivées au cours de l'année ; le développement d'un comportement benthodémersal chez les animaux d'une taille supérieure à 15 cm ; l'existence d'une migration vers le système fluvial aux stades anguille et anguille jaune. Les variations spatio-temporelles de l'abondance semblent fortement liées à celles des ressources trophiques.

BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF AN ESTUARINE POPULATION OF GROWN EELS  
(Sèvre Niortaise estuary - France)

SUMMARY

Changes in space and time of catchability, abundance and size of the grown eels population are analysed through the sampling realized in the Sèvre Niortaise estuary, with a trawl and pelagic tackles. The following results are established : in winter the catchability decreases; the eelers issued from glass eels are sedentary in spring and summer ; a benthodemersal behavior appears for the individuals witch size exceeds 15 cm ; there is a migration to the fluvial system at the stages eelers and yellow eels. The variations in space and time of the abundance seems to be highly correlated to those of trophics resources.

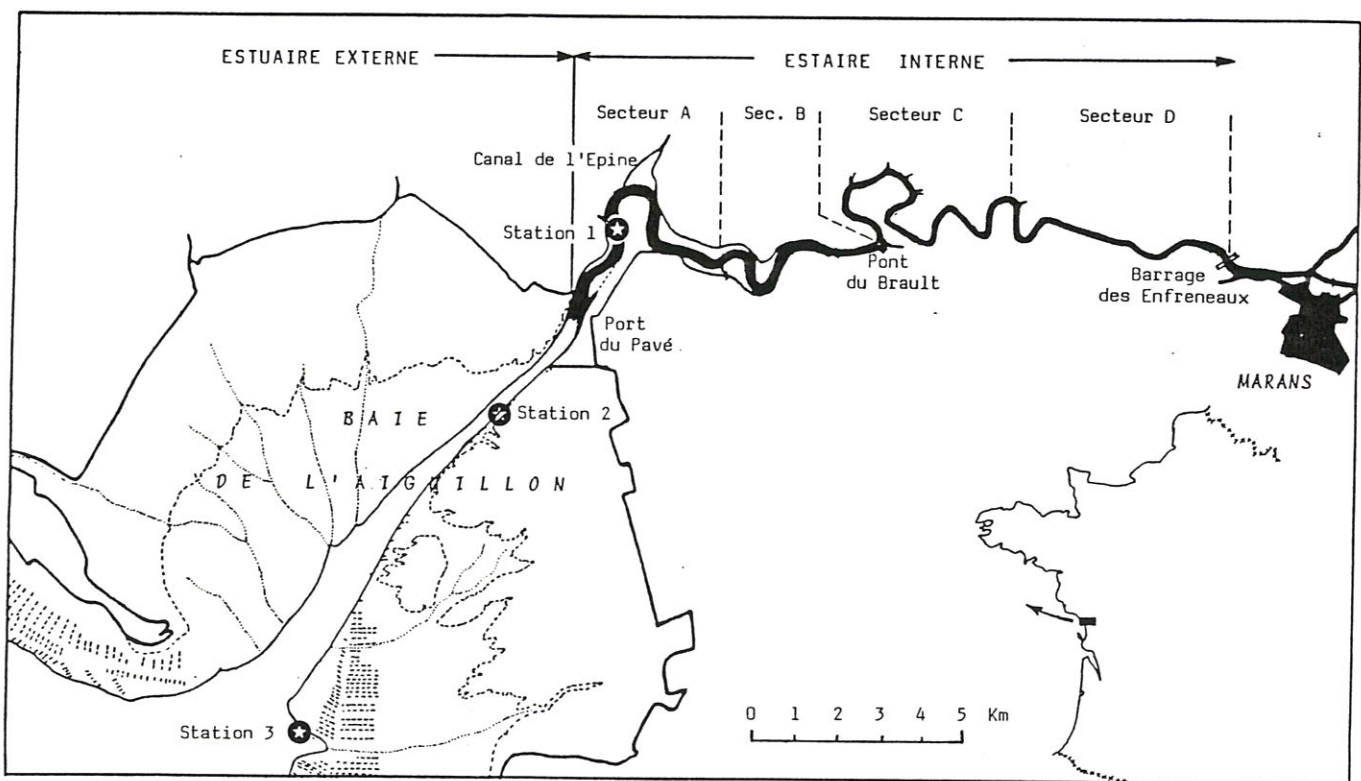


Figure 1 - L'estuaire de la Sèvre Niortaise : localisation, limites et situation des prélèvements

Tableau 1 - Calendrier et caractéristiques des prélèvements réalisés dans l'estuaire de la Sèvre Niortaise

Année	Date	Nombre de prélèvements	Coefficient de marée	Salinité (en ‰)	Température de l'eau (en °C)	Indice de débit (*)	Zones de pêche	Engin de pêche
PRELEVEMENTS AU TAMIS A CIVELLE ET AU FILET CONIQUE								
1981	26 novembre	9	80	0	9,4	4	D	Tamis
	12 décembre	7	105	0	8,8	4	D	"
1982	27 janvier	4	85	0	6,5	3	D	"
	10 février	3	99	0	10,0	2	D	"
	11 février	4	96	0	9,3	2	D	"
	10 mars	5	99	0	9,2	3	D	"
	24 mars	3	83	0	2,7 à 2,9	3	D	"
	21 avril	5	69	0 à 8	12,5	1	B, C, D	Filet
	26 mai	7	94	6 à 22	18,5	1	B, C, D	"
	25 juin	6	86	3 à 22	19,9	0	B, C, D	"
	5 août	10	78	1 à 28	22,0 à 24,0	0	B, C, D	"
	15 septembre	7	80	26 à 31	21,0 à 22,0	0	B, C, D	"
	21 octobre	4	75	0 à 16	14,0	1	A, B, C, D	"
16 novembre	5	89	0	8,7	3	D	Tamis	
17 décembre	6	77	0	9,0 à 10,0	4	A, B, C, D	Filet	
1983	14 janvier	13	73	0	6,1	3	B, C, D	Tamis
	2 février	5	90	0 à 1	8,6	2	B, C, D	Filet
	2 février	8	90	0	8,6	2	D	Tamis
	3 février	7	70	0	8,6	2	C, D	"
	4 mars	4	81	0	9,0	3	D	"
	30 mars	1	108	0	9,0	3	D	"
2 avril	4	79	0 à 7	9,0 à 10,0	2	A, B, C, D	Filet	
PRELEVEMENTS AU CHALUT A PERCHE								
1982	6 août	4	81	7 à 31	22 à 24	0		
	22 octobre	3	56	3 à 26	14 à 16	1		
1983	4 février	3	56	?	9	2		
	1 avril	3	86	0 à 18	10	2		
	7 juin	3	61	18 à 23	22 à 23	2		

(\*) L'indice de débit fluvial est déterminé en fonction de l'ouverture des vannes des ouvrages hydrauliques.  
La valeur 0 correspond à un étiage total, la valeur 4 à de fortes crues.