

UNIVERSITE DE PROVENCE

LABORATOIRE D'HYDROBIOLOGIE

Bilan hydrobiologique de la basse vallée du fleuve Var

2eme Partie : Les radiers en amont des seuils.

Mars 1995

1. Objet du travail:

Le projet de modification du tracé de la RN 202, dans la portion qui longe le Fleuve Var entre Baus-Roux et Saint Isidore, a conduit la Direction Départementale de l'Équipement des Alpes Maritimes, à dresser un état de la situation hydrobiologique du fleuve dans ce secteur.

Une première partie a porté sur l'étude des plans d'eau entre seuil (juin 1994).

Cette deuxième partie décrit les peuplements d'invertébrés benthiques et de poissons dans les radiers et les petites mouilles en amont des seuils.

2. Méthodes:

Les invertébrés benthiques (Tab.1) ont fait l'objet d'un examen suivant le protocole standard : huit prélèvements au filet Surber portant chacun sur un dixième de m², tenant compte de la diversité des habitats présents. Ces prélèvements ont été effectués début octobre 1994 puis début Mars 1995 en deux points distants de quelques centaines de mètres, face à la partie amont de la zone industrielle de Carros .

L'inventaire ichtyologique (Tab. 2) a été réalisé aux mêmes périodes, par pêche électrique, en présence des représentants de l'AAPP locale « La Truite argentée ». En octobre 1994 nous avons pêché une petite mouille en bordure de la route en rive droite: 80 m de long, 12m de large au maximum, 1,8m de profondeur maximum avec des enrochements dans la partie amont. En mars 1995 nous avons constaté que la topographie des bancs de gravier avait été profondément modifiée par la crue de l'automne précédent. Nous avons prospecté trois types de faciès : [A] un secteur de 200 m, en courant en rive droite, bordé des enrochements de protection de la route. Largeur maximum 10m, profondeur maximum 1,5m, profondeur moyenne 0,5 m. [B] Des enrochements en rive droite bordant un courant profond (h partout supérieure à 2m), sur une longueur de 30m environ. [C] une petite mouille, en rive gauche, dans laquelle se déverse un petit radier. La rive comporte de nombreuses caches constituées par des embâcles, la profondeur maximum est de 1,5m, la largeur de 12m. Longueur pêchée 40m environ.

3. Résultats.

31. Les invertébrés benthiques.

Nous avons utilisé la même présentation que pour la première partie pour faciliter une éventuelle comparaison (Tab.1). Aux deux périodes, octobre et mars, la faune invertébrée est très pauvre tant en espèces qu'en individus. L'indice de qualité est très bas.

	Familles	Sous Familles	genre	Nombre	
				oct. 94	mar-95
Ephéméroptères	<i>Heptageneidae</i>		<i>Ecdyonurus</i>	10	4
			<i>Heptagenia</i>		
	<i>Leptophlebiidae</i>				
	<i>Siphonuridae</i>		<i>Siphonurus</i>		
Trichoptères	<i>Rhyacophilidae</i>			4	
	<i>Hydropsychidae</i>				
Plécoptères	<i>Perlidae</i>		<i>Perla</i>		1
Coléoptères	<i>Elmidae</i>			1	
	<i>Haliplidae</i>				
	<i>Ditiscidae</i>			1	
Diptères	<i>Chironomidae</i>		Nymphes		65
		<i>Chironominae</i>			
		<i>Orthocladinae</i>	Larves		325
	<i>Ceratopogonidae</i>				
	<i>Simuliidae</i>				20
	<i>Blepharoceridae</i>				
	<i>Limoniidae</i>				
Nb Indiv./m2				16	415
Richesse taxonomique				4	4
Taxon indicateur				<i>Heptageneidae</i>	
IBG				5	5

Tab. 1. Invertébrés benthiques du fleuve Var dans le secteur en amont des seuils, face à la zone industrielle de Carros.

La présence d'une larve de plécoptère du genre *Perla* est accidentelle et n'a pas de signification. On notera seulement que les diptères rhéophiles, chiro-

nomes orthocladines racleurs de substrat et simulides, représentent la quasi totalité de la faune benthique en mars.

32. les poissons.

Les résultats sont rassemblés dans le tableau 2. On doit ajouter l'anguille aux espèces du tableau. En octobre 1994 nous en avons capturé une vingtaine et près de cent en mars 1995. En mars 1995 nous n'avons capturé aucun poisson dans les secteurs [B] et [C] qui semblent pourtant favorables. Selon les représentants de l'AAPP les truites arc en ciel ont été lâchées très en amont à l'ouverture de la pêche et ont dévalé.

L (cm)	Octobre 1994			Mars 1995				
	B. merid.	Blageon	Chevesne	B. merid.	Blageon	Chevesne	Tru.fario	Tru. arc
2	2							
3	4	1						
4	6	4						
5	9	15			3			
6	3	13		2	3			
7	1	2						
8		1			7			
9		2			13			
10		3			2			
11					2			
12		1			5			
13					2			
14	3							
15								
16								
17	2			1				
18							1	
19	4			1		1		
20				1			1	
21	4							
22	6							
23	1		1	2		1		6
24	1							5
25	1			1				
Σ	47	42	1	8	37	2	2	11

Tab. 2. Résultats des inventaires ichtyologiques effectués dans le fleuve Var (secteur de Carros).

4. Conclusion.

Ce secteur du fleuve Var possède une faune invertébrée de densité très faible, dans laquelle ne sont représentées qu'un tout petit nombre d'espèces. La note de qualité biologique de ce cours d'eau est très basse.

La faune ichthyologique est constituée essentiellement de 3 espèces qui sont par ordre décroissant d'abondance l'anguille, le blageon et le barbeau méridional. Les truites fario y sont rares comme les chevesnes. Les truites arc en ciel qui ont dévalé des zones amont où elles ont été lâchées ne sont présentes que temporairement. Il faut noter que 4 des 6 barbeaux adultes capturés au mois de mars présentaient des plaies plus ou moins profondes et étendues. La densité du peuplement est globalement faible.

La basse vallée du fleuve Var, dans le secteur que nous avons étudié entre Carros et le seuil n°6, se présente ainsi comme une portion de cours d'eau de qualité très médiocre.