



### Commentaire

L'habitat physique est caractérisé par une bonne diversité de substrats et de faciès, un ombrage correct et quelques sous berges. Les abris sont toutefois peu nombreux et potentiellement limitant pour les truites adultes. L'existence d'un plan d'eau en amont est une source de réchauffement potentielle importante et impactante pour la population salmonicole.

Le peuplement piscicole de l'amont du ruisseau de St Didier obtient une classe de qualité excellente selon l'IPR et reste assez proche du peuplement théorique malgré l'absence de la lamproie de Planer, du vairon et de la loche franche, très probablement due à la présence de seuils comme c'était le cas pour la station aval. La présence de quelques goujons est due là aussi à la présence du plan d'eau situé en amont de la station.

L'histogramme de taille de la population de truite fario montre une population assez limitée en terme de cohortes adultes et peu dynamique comme en témoigne la densité assez faible et la faible biomasse. Seuls deux alevins de l'année ont pu être capturés et la grande majorité des individus sont des juvéniles 1+. La faiblesse des abris et le réchauffement de l'eau par le plan d'eau en été sont deux éléments explicatifs.

En revanche la population de chabot dont l'abondance est cohérente avec le peuplement théorique présente un histogramme de taille avec différentes classes d'âge indiquant une population dynamique.

### Evolution :

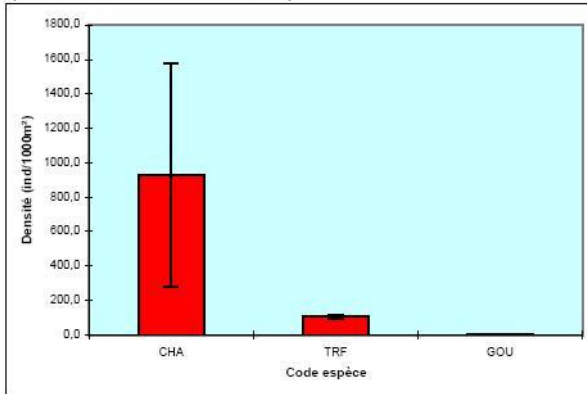
Les pêches réalisées en 1987 après pollution par vidange du plan d'eau font état d'un peuplement piscicole similaire en termes de composition spécifique mais comprenant une biomasse salmonicole nettement supérieure (90kg/ha) à celle échantillonnée en 2007. La station suivie en guise de témoin sur le ruisseau de Tollot montrait une biomasse encore plus forte (plus de 300kg/ha). L'évolution semble donc défavorable, mais trop peu de données sont disponibles pour tirer des conclusions fiables. Des fluctuations naturelles ne peuvent être exclues.

## Synthèse des résultats pour la station STDID-02

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

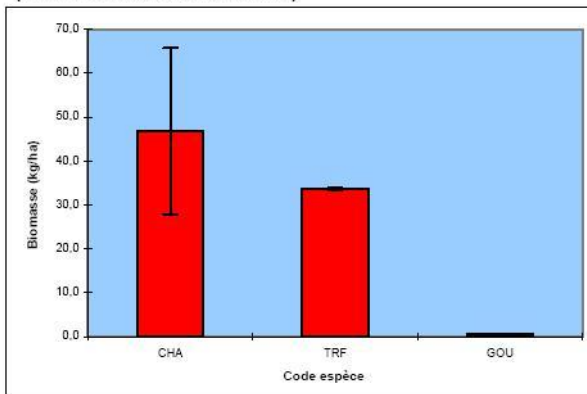
	TRF	GOU	CHA												
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	21	2	58												
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	5		49												
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	105	8	930												
Effectif capturé/estimé (%)	96	100	45												
Biomasses capturées au 1er passage (g)	769	12	300												
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	80		230												
Biomasses estimées (kg/ha)	33,5	0,5	46,8												
Biomasse capturée/estimée (%)	99	100	44												

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 6,0				
ex 1	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Qualité	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				0,74
Nombre d'espèces rhéophiles				0,79
Nombre d'espèces lithophiles				0,84
Densité totale d'individus				0,44
Densité d'individus tolérants				0,95
Densité d'individus invertivores				0,55
Densité d'individus omnivores				1,70

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



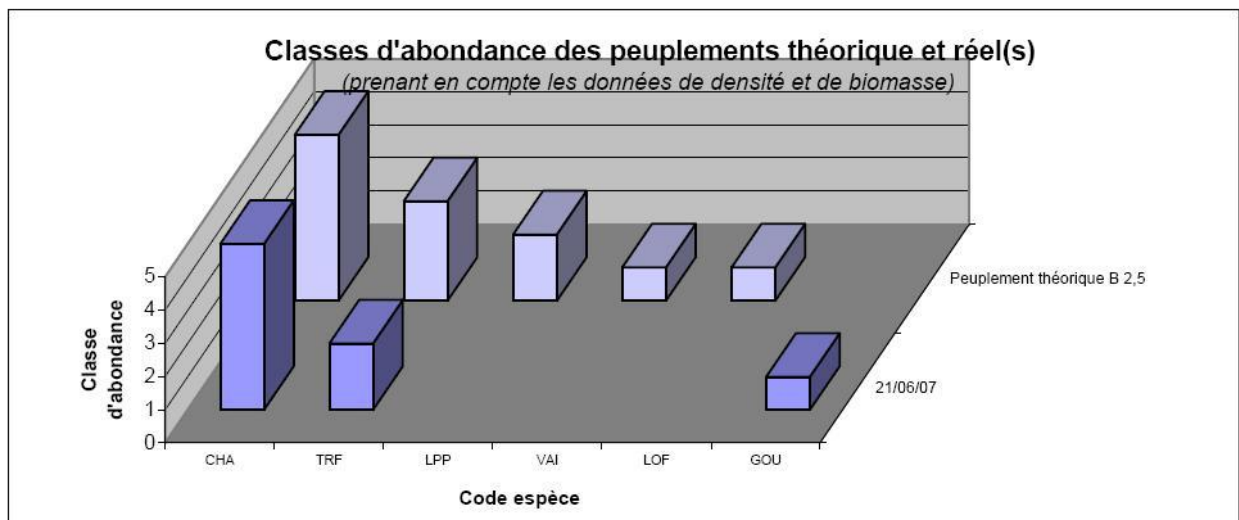
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

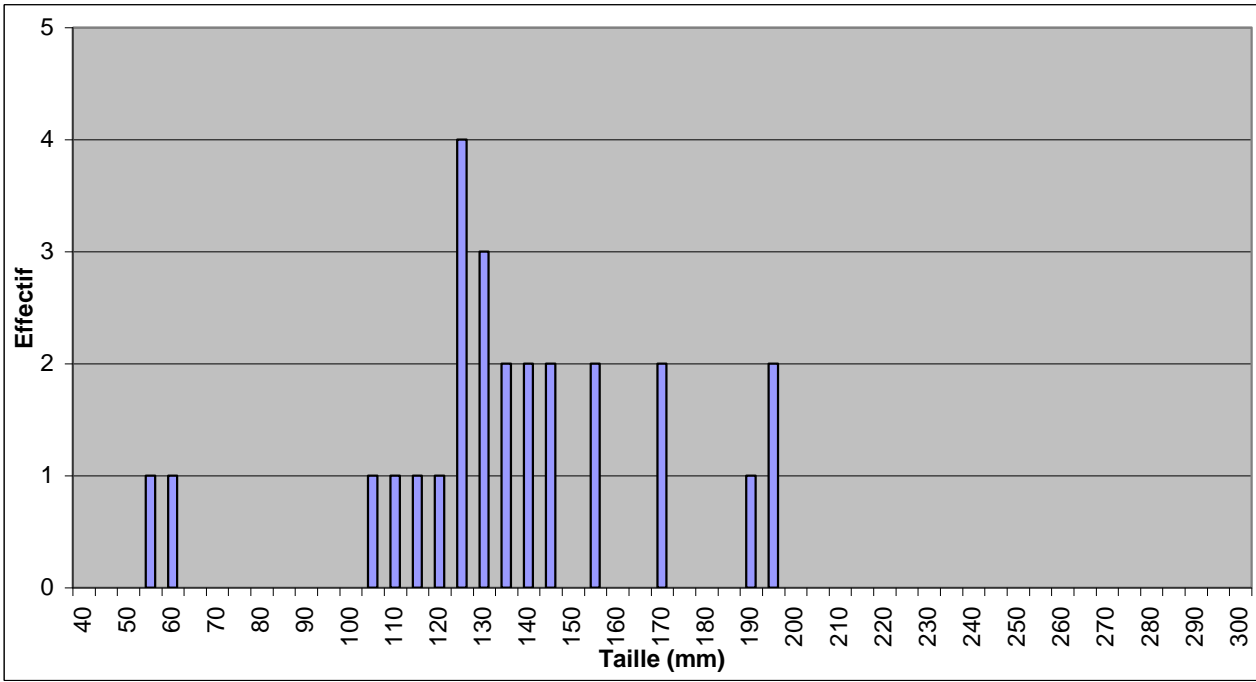
Date(s)	21/6 2007				
SI2Eau	12,1				
SI2Habitat	4,0				
SI2Global	8,0				

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

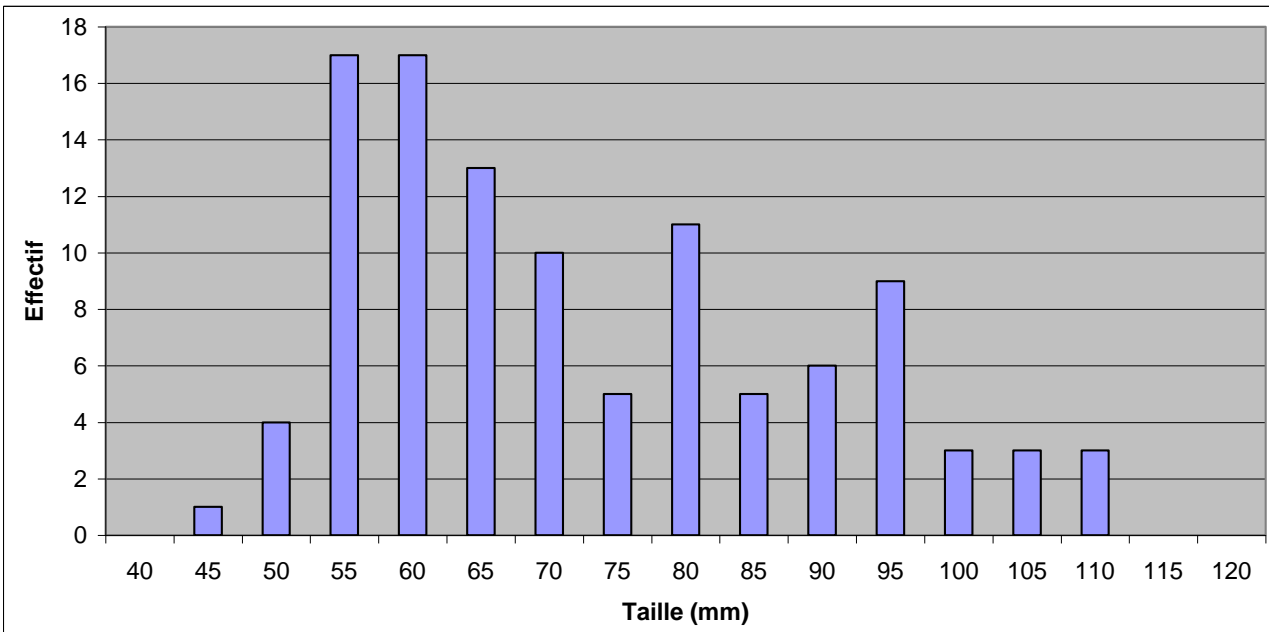
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	1055	34
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2,5 (estimé)





*Histogramme de taille pour la truite fario (2007)*



*Histogramme de taille pour le chabot (2007)*

# Synthèse des résultats

Cours d'eau : St Didier

Lieu-dit : La Cascade

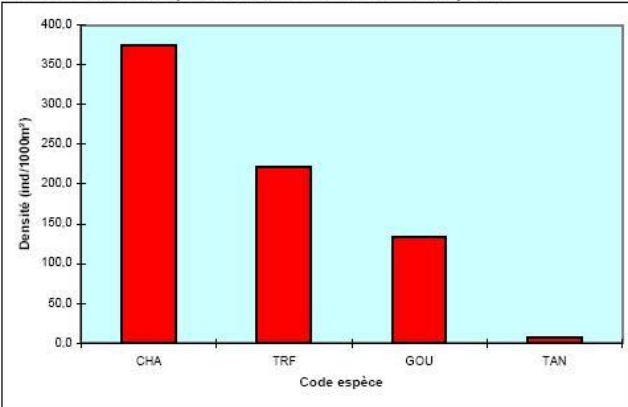
Date : 12/05/1987

## Station STDID-02

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	TRF	CHA	GOU	TAN													Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	31	45	16	1													93
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)																	
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	221	375	133	8													738,1
Effectif capturé/estimé (%)	70	60	60	60													63
Biomasses capturées au 1er passage (g)	1247	270	240	80													1837
Biomasses capturées au 2nd passage (g)																	
Biomasses estimées (kg/ha)	89,1	22,5	20,0	6,7													138,24
Biomasse capturée/estimée (%)	70	60	60	60													66

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche

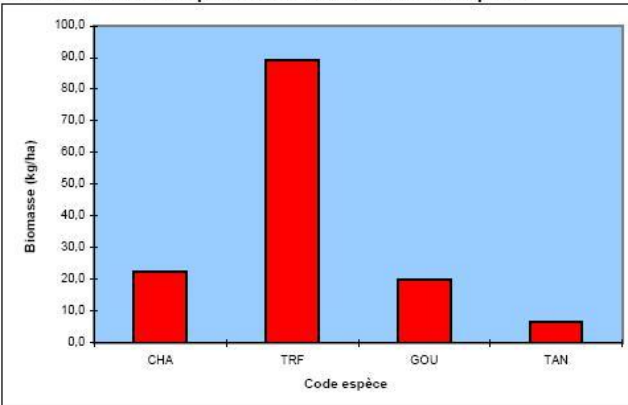


Indice Poissons Rivière (IPR) : 9,7				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				2,27
Nombre d'espèces rhéophiles				0,83
Nombre d'espèces lithophiles				0,89
Densité totale d'individus				1,20
Densité d'individus tolérants				1,08
Densité d'individus invertivores				0,33
Densité d'individus omnivores				3,06

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	12/5	1987					
SI2Eau	8,8						
SI2Habitat	2,4						
SI2Global	5,6						

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



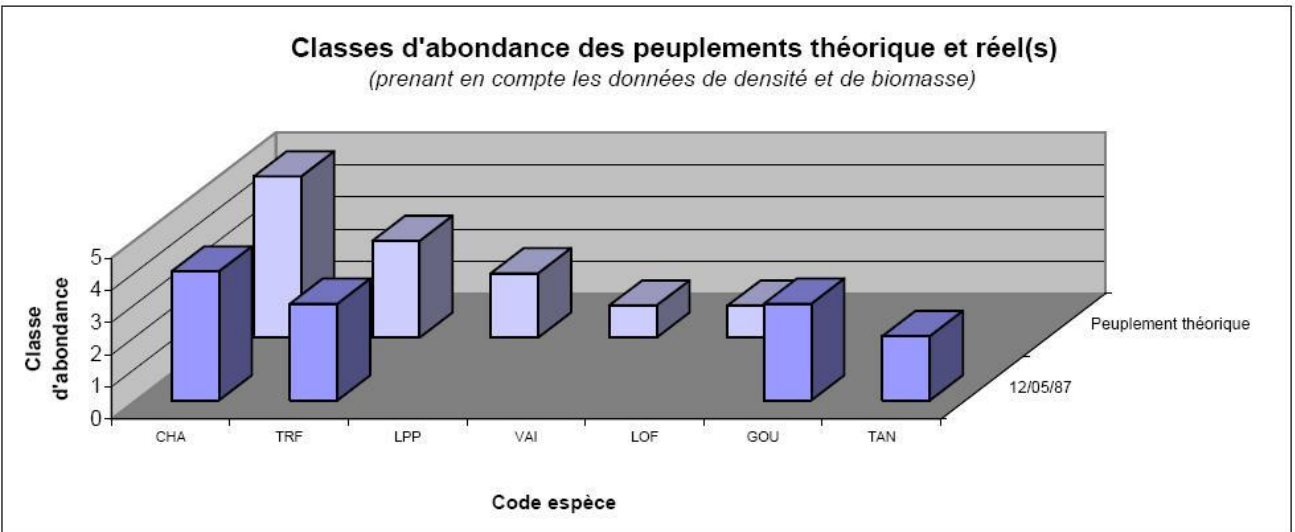
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

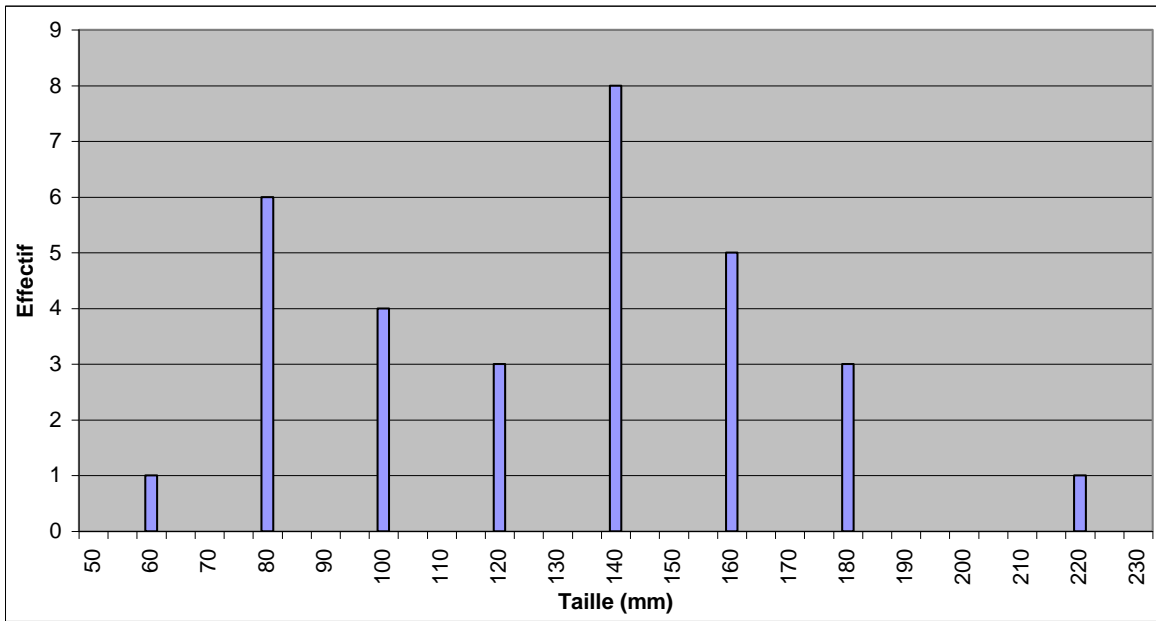
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	2214	89
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2,5 (estimé)

## Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

(prenant en compte les données de densité et de biomasse)

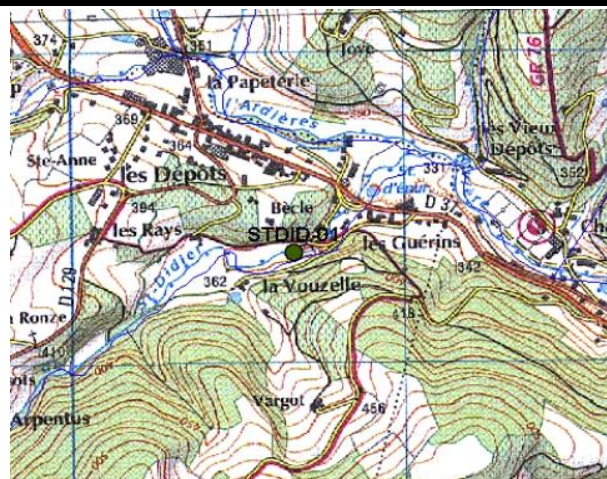
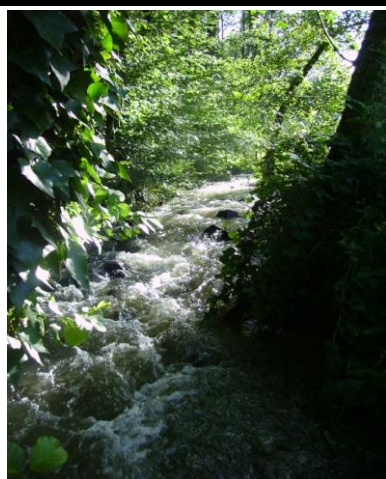




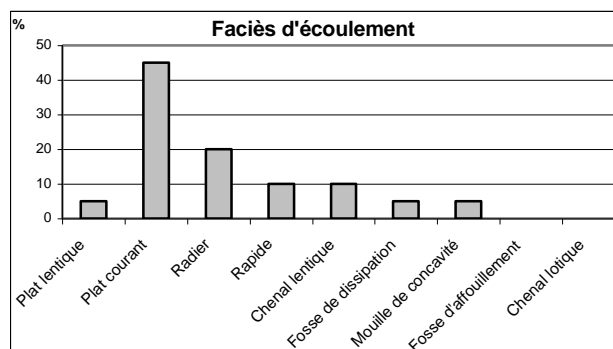
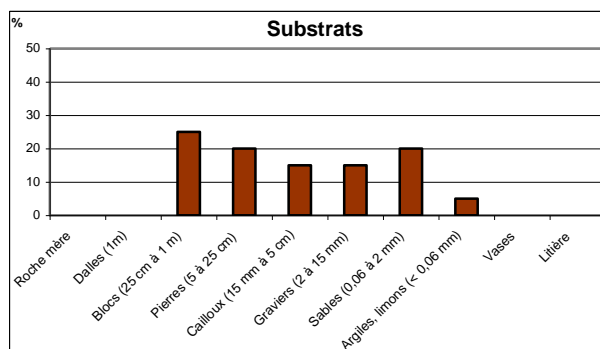
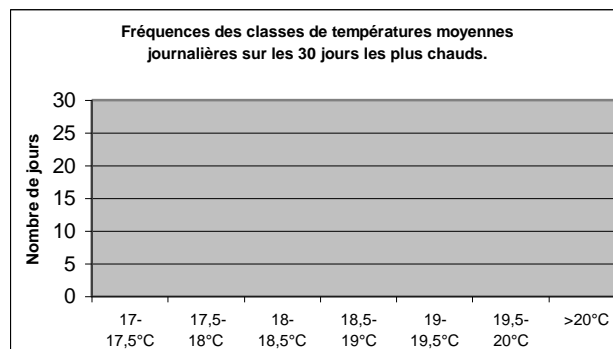
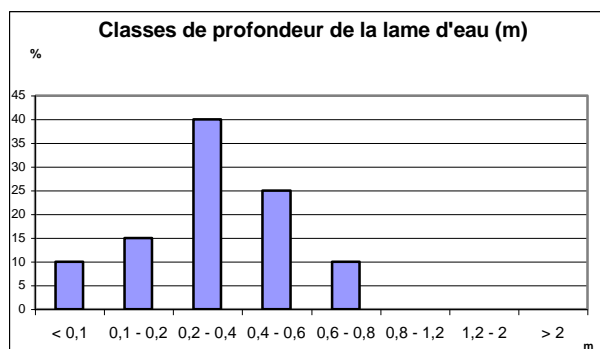
*Histogramme de taille pour la truite fario (1987) Pêche effectuée après la pollution par vidange de l'étang de la Cascade.*

## Pêche d'inventaire : Stdid-01

Code station	<b>STDID-01</b>	Commune	St Didier sur Beaujeu
Cours d'eau	Saint Didier	Lieu dit	Depuis le gros bloc en RD au dr
Date de pêche	22/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	771 920	Turbidité	Moyenne
	2 131 650	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuiette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	80	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	114	Date	
Altitude (m)	345	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	8.26	Date de fin	
Bassin versant drainé:	14.4	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	27.8	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	70	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	2.2		





### Commentaire

L'habitat physique de la partie aval du ruisseau de St Didier est de bonne qualité avec une bonne diversité de substrat et de faciès, ainsi qu'un ombrage et une présence de sous berges et d'encombres corrects. La qualité du macrobenthos est excellente en 2008 (GI 9), avec la plus forte richesse taxonomique de tout le territoire du Beaujolais.

Le peuplement observé est de bonne qualité piscicole selon l'IPR, ce principalement grâce à la présence du chabot et de la truite fario. Cependant, les absences d'espèces attendues dans le peuplement théorique comme la lamproie de Planer et le vairon et la faible abondance de loche franche relativisent la bonne qualité donnée par l'IPR.

Les absences de la lamproie et du vairon sont dus très probablement à la présence de seuils infranchissables en amont de la confluence avec l'Ardières qui empêchent la reconquête de ce ruisseau d'où ils ont pu disparaître (des pollutions historiques ont été recensées, cf. fiche St-Didier amont).

La présence de goujon et d'écrevisses américaines est due à la présence d'étangs situés en rive droite au niveau de la station.

L'histogramme de taille pour la truite fario montre une population très dynamique avec 5 classes de tailles apparentes, une proportion d'alevins correcte, de nombreux juvéniles 1+, et quelques adultes et subadultes 2+ et supérieurs.

L'histogramme de taille pour le chabot laisse apparaître une population composée de plusieurs classes d'âge, on notera cependant la faible présence d'alevins entre 20 mm et 50 mm, signe éventuel d'une faible efficacité de reproduction en 2006.

### Evolution :

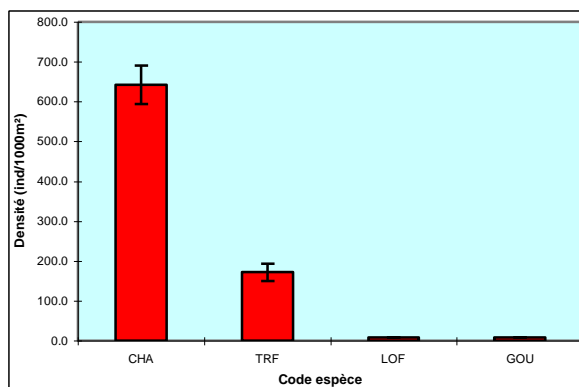
La pêche réalisée en 1987 après la vidange de l'étang de la Cascade montrait la présence d'une espèce supplémentaire, la lamproie de Planer. Cette espèce a donc disparu depuis, le peuplement s'est appauvri. Les populations de truite et de chabot sont en revanche plus abondantes en 2007, ce qui est cohérent étant donné que la pêche de 1987 a été réalisée après la pollution par vidange de l'étang.

## Synthèse des résultats pour la station STDID-01

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

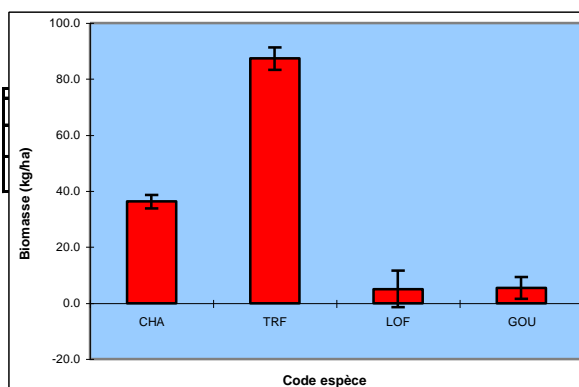
	CHA	GOU	TRF	OCL	LOF										
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	116	1	30	2											
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	33	1	10		2										
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	643	8	172	8	8										
Effectif capturé/estimé (%)	93	100	93	100	100										
Biomasses capturées au 1er passage (g)	539	36	1286	1											
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	220	31	531		21										
Biomasses estimées (kg/ha)	36.2	5.5	87.3	0.0	5.0										
Biomasse capturée/estimée (%)	84	49	83	100	17										

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 7.8				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				1.40
Nombre d'espèces rhéophiles				1.73
Nombre d'espèces lithophiles				2.02
Densité totale d'individus				0.87
Densité d'individus tolérants				0.36
Densité d'individus invertivores				0.25
Densité d'individus omnivores				1.12

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



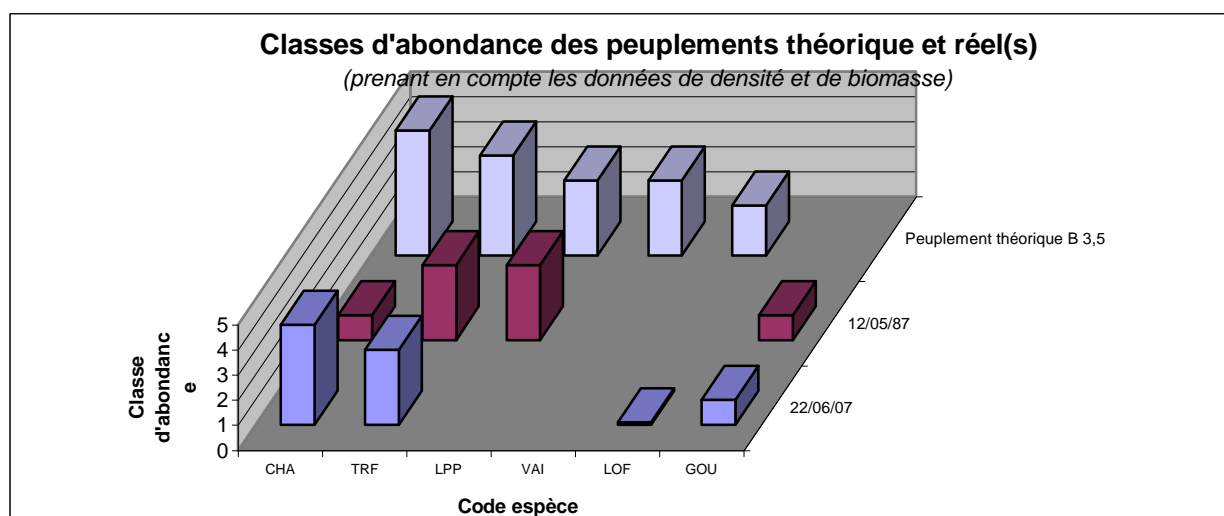
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

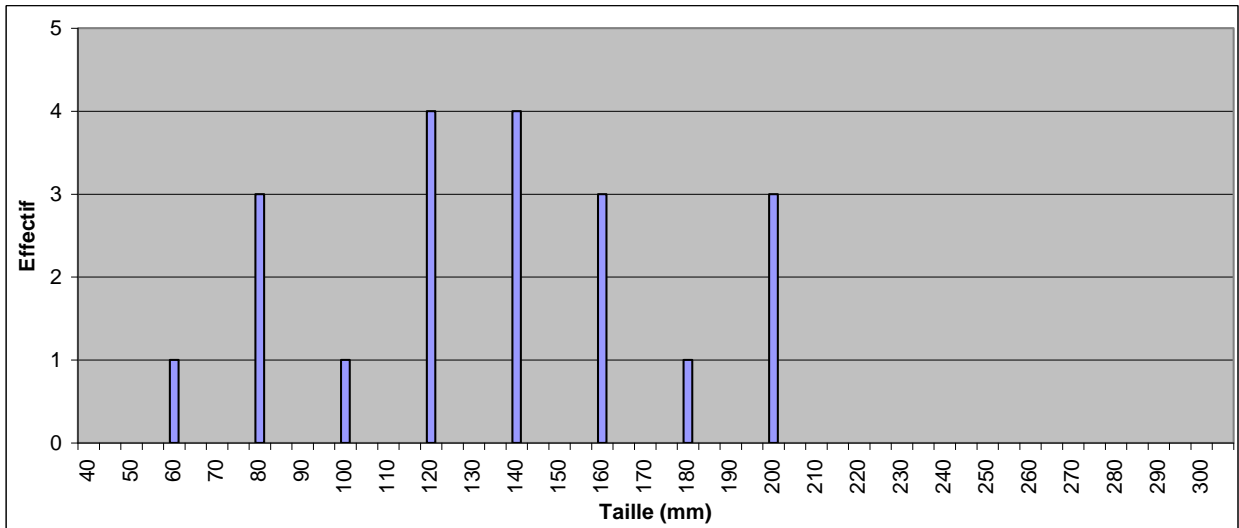
Date(s)	12/5 1987	22/6 2007				
SI2Eau	8.8	8.5				
SI2Habitat	4.2	4.3				
SI2Global	6.5	6.4				

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

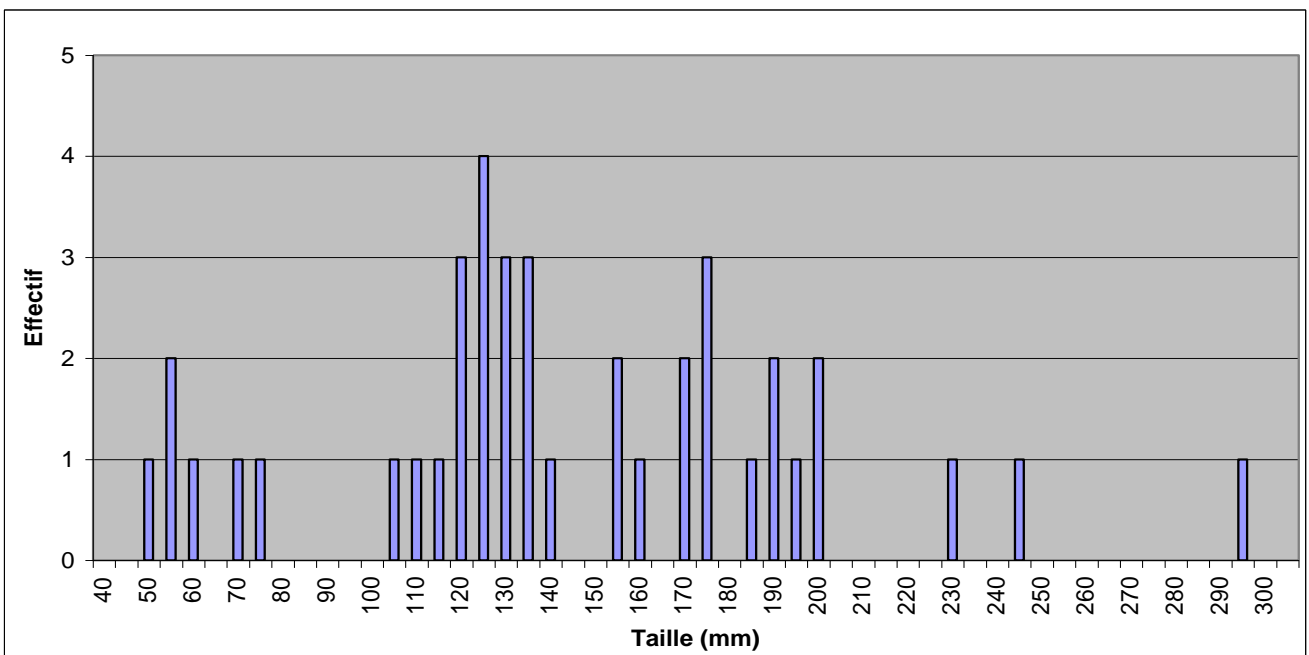
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	1717	87
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 3 (estimé)

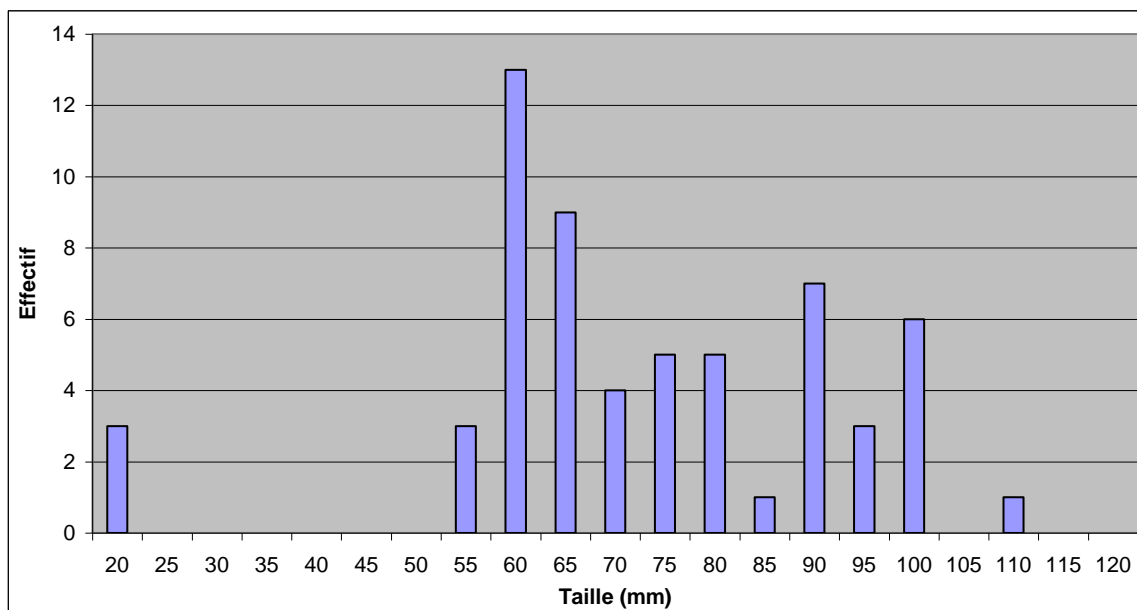




*Histogramme de taille pour la truite fario (1987) Pêche effectuée après la pollution par vidange de l'étang de la Cascade.*



*Histogramme de taille pour la truite fario (2007)*



*Histogramme de taille pour le chabot (2007)*

# Synthèse des résultats

Cours d'eau : St Didier

Lieu-dit : La Vouzelle

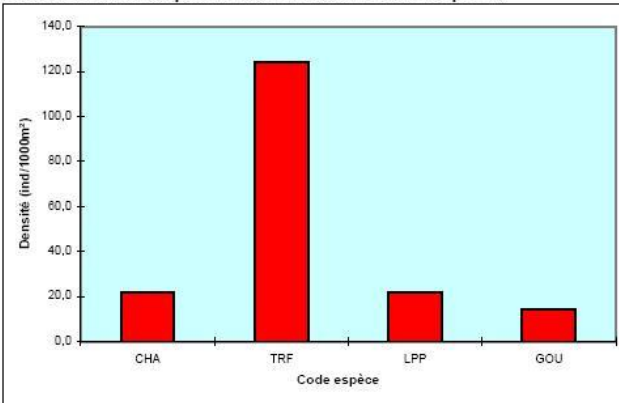
Date : 12/05/1987

## Station STDID-01

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

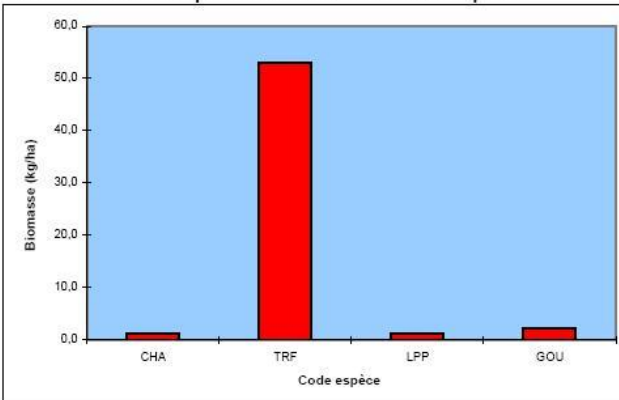
	trf	cha	gou	LPP														Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	20	3	2	3														28
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)																		
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	124	22	14	22														182,19
Effectif capturé/estimé (%)	70	60	60	60														67
Biomasses capturées au 1er passage (g)	853	18	30	15														916
Biomasses capturées au 2nd passage (g)																		
Biomasses estimées (kg/ha)	53,0	1,3	2,2	1,1														57,547
Biomasse capturée/estimée (%)	70	60	60	60														69

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 9,1				
<= 7	[7-16]	[16-25]	[25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				0,38
Nombre d'espèces rhéophiles				1,77
Nombre d'espèces lithophiles				0,64
Densité totale d'individus				2,70
Densité d'individus tolérants				0,38
Densité d'individus invertivores				2,06
Densité d'individus omnivores				1,18

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



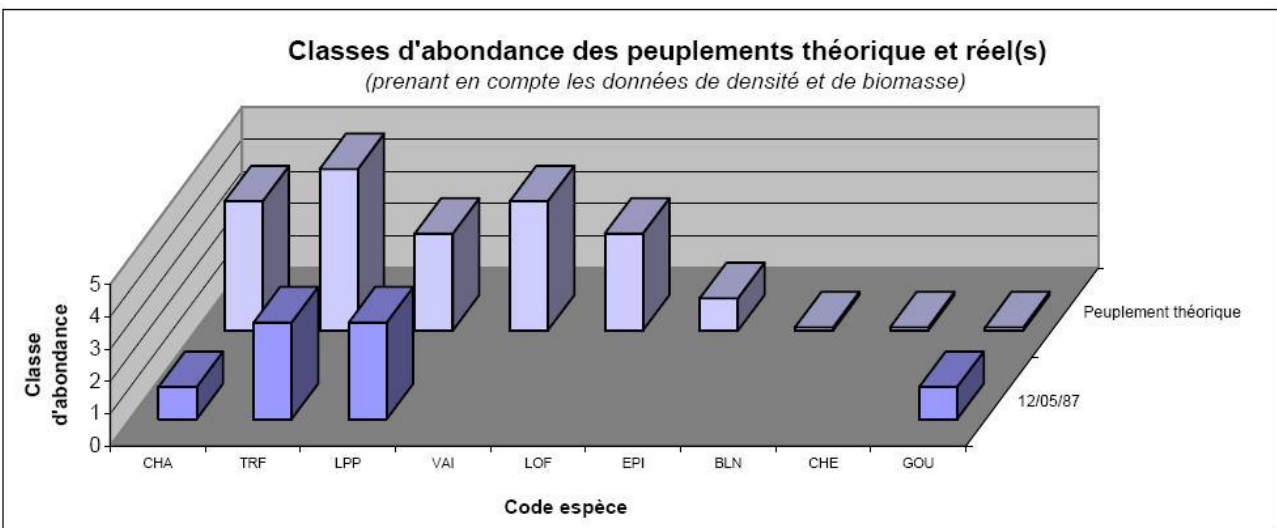
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	12/5				
	1987				
S12Eau	7,0				
S12Habitat	2,2				
S12Global	4,6				

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	1242	53
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100-1800]	]50-75]
Faible	]600-1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

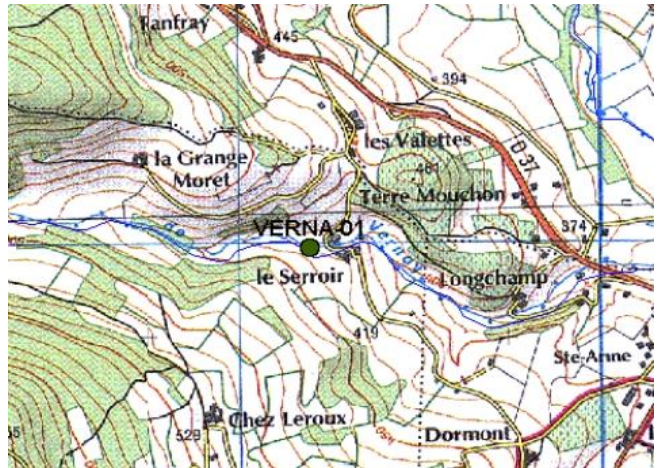
Peuplement théorique (Verneaux) type B 3,5 (estimé)



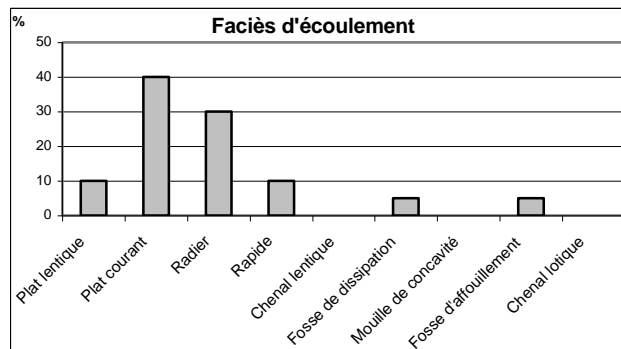
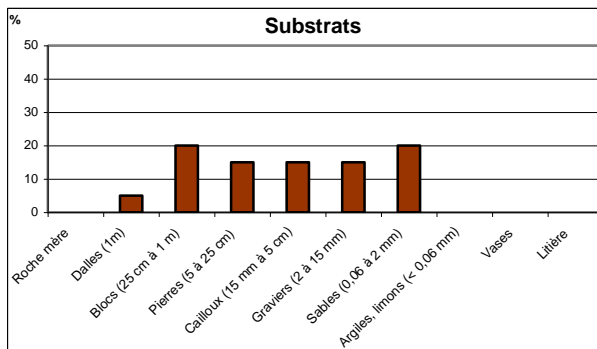
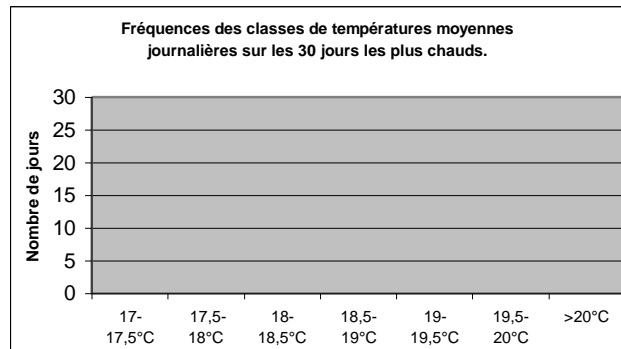
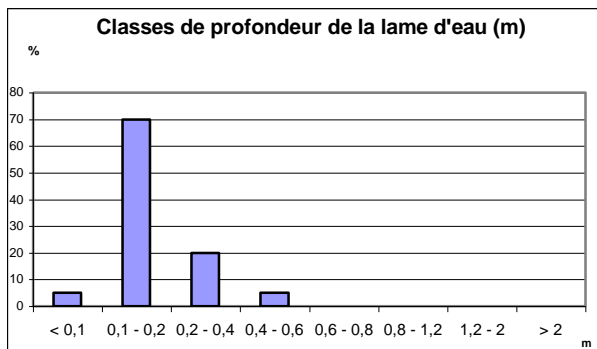


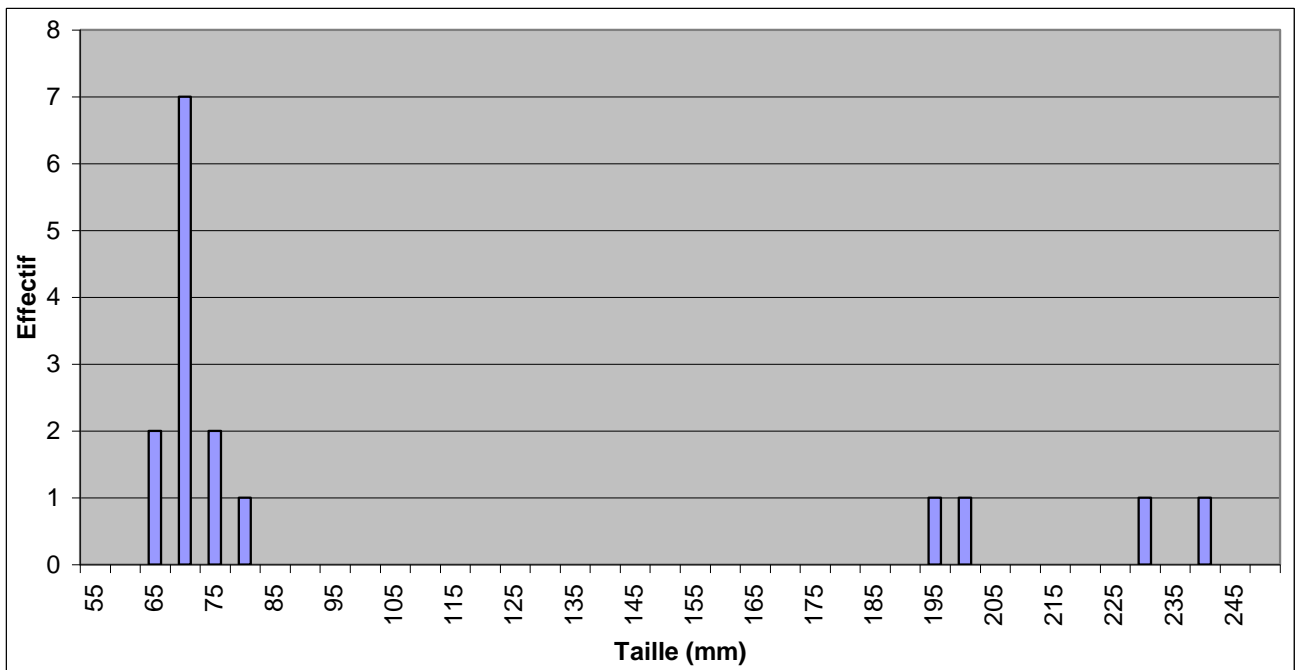
# Pêche d'inventaire : Verna-01

Code station	<b>VERNA-01</b>	Commune	Vernay
Cours d'eau	Vernay	Lieu dit	Le Serroir
Date de pêche	21/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	770 443	Turbidité	Forte
	2 132 271	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuiette	2

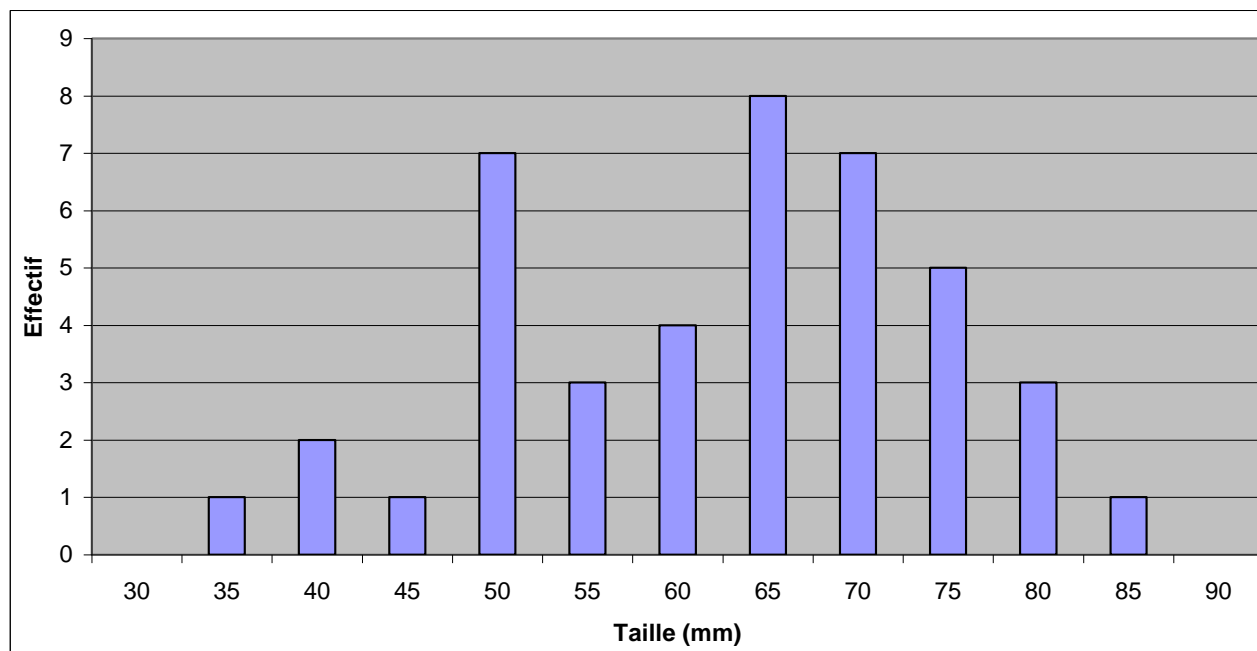


Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	88	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	79	Date	
Altitude (m)	426	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	3.79	Date de fin	
Bassin versant drainé:	3.47	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	93	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	10	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.8		





*Histogramme de taille pour la truite fario*



*Histogramme de taille pour l'écrevisse à pieds blancs*

### Commentaire

L'habitat physique est caractérisé par une bonne diversité de faciès et de substrats. La ripisylve est très peu dense, la station est située dans une prairie pâturée ne comportant pas de clôtures le long du ruisseau. Les berges s'érodent et on note un ensablement du lit.

Le peuplement piscicole composé de truite fario est de bonne qualité selon l'IPR, mais reste cependant éloigné du peuplement théorique par l'absence du chabot, de la lamproie de Planer et du vairon. On notera la présence d'écrevisses à pieds blancs en quantité remarquable, dénotant d'une très bonne qualité d'eau. Ainsi l'absence du chabot, de la lamproie et du vairon semble liée à la présence de seuils infranchissables, dont le premier au niveau de la confluence avec l'Ardières.

La population de truite fario présente une densité assez faible et une faible biomasse. Son histogramme de taille indique peu d'individus (16) répartis entre les alevins de l'année (0+) et des géniteurs plus âgés (2+ et supérieurs). L'absence de juvéniles 1+ indique une très faible efficacité de reproduction sur le secteur en 2006.

Malgré la faible efficacité de pêche sur les écrevisses, on notera qu'une quarantaine d'individus ont pu être capturés. L'histogramme des tailles des écrevisses à pieds blancs montre une population dynamique présentant différentes classes d'âge s'étalant des juvéniles aux adultes. On notera cependant que sur ces 42 individus recensés, aucun n'atteignait la taille minimum de capture autorisée pour la pêche aux écrevisses (90 mm). La pratique de cette activité qui est autorisée 3 jours par an dans le département du Rhône pourrait donc être mise en cause, mais ces individus sont toutefois très rares naturellement. Notons que cette pêche est interdite sur ce secteur par l'Association Agréée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique locale.

### Evolution

On ne dispose pas de données antérieures sur cette station ; en revanche le CSP avait réalisé un suivi sur 3 ans, 2000-2002, à hauteur du lieu-dit "le Perrier" (environ 1km en amont). Deux points avaient été échantillonnés respectivement en amont et en aval d'un débardage, correspondant donc à une station boisée témoin et à une station sans ripisylve.

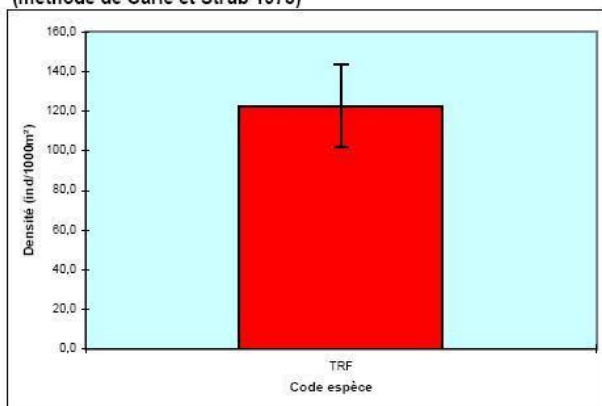
Les résultats de pêches font état d'une population témoin oscillant de 1700ind/ha en 2000 à 4400ind./ha puis 2300ind./ha en 2001 et 2002. La station aval sans ripisylve montre 200ind./ha puis 1300ind./ha en 2000 et 2001, et aucune truite en 2002. On observe ponctuellement quelques goujons issus du plan d'eau amont.

## Synthèse des résultats pour la station VERNA-01

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

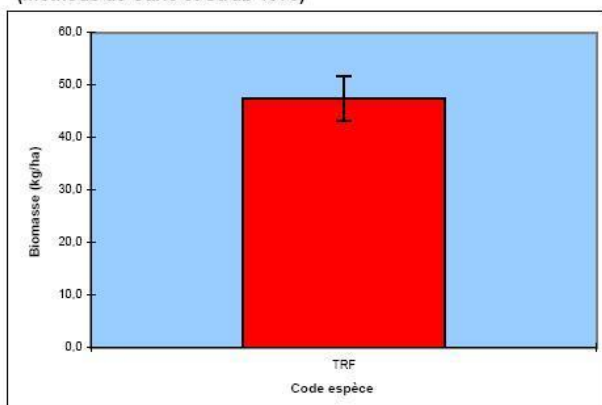
	APP	TRF													
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	22	12													
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	20	4													
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	584	123													
Effectif capturé/estimé (%)	52	94													
Biomasses capturées au 1er passage (g)	228	372													
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	165	163													
Biomasses estimées (kg/ha)	55,9	47,5													
Biomasse capturée/estimée (%)	51	81													

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 15,1				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				1,26
Nombre d'espèces rhéophiles				2,62
Nombre d'espèces lithophiles				2,52
Densité totale d'individus				1,72
Densité d'individus tolérants				2,16
Densité d'individus invertivores				2,11
Densité d'individus omnivores				2,71

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	21/6					
	2007					
SI2Eau	3,6					
SI2Habitat	1,2					
SI2Global	2,4					

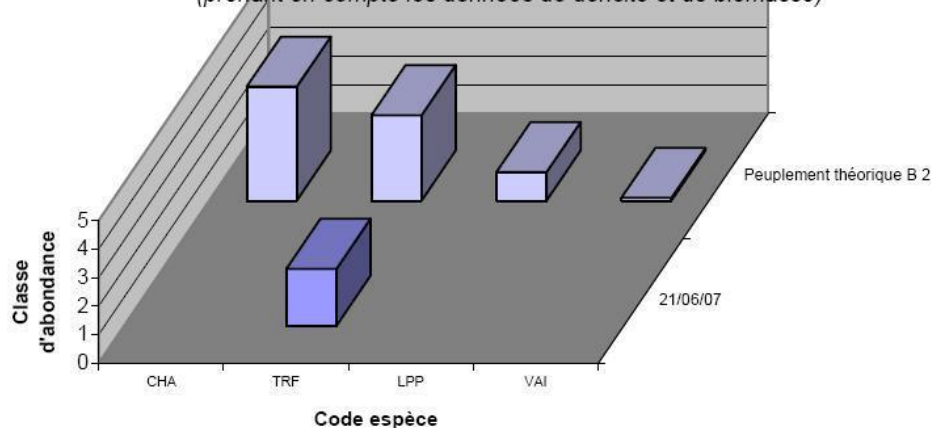
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

Observée	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
	1227	47
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100-1800]	]50-75]
Faible	]600-1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

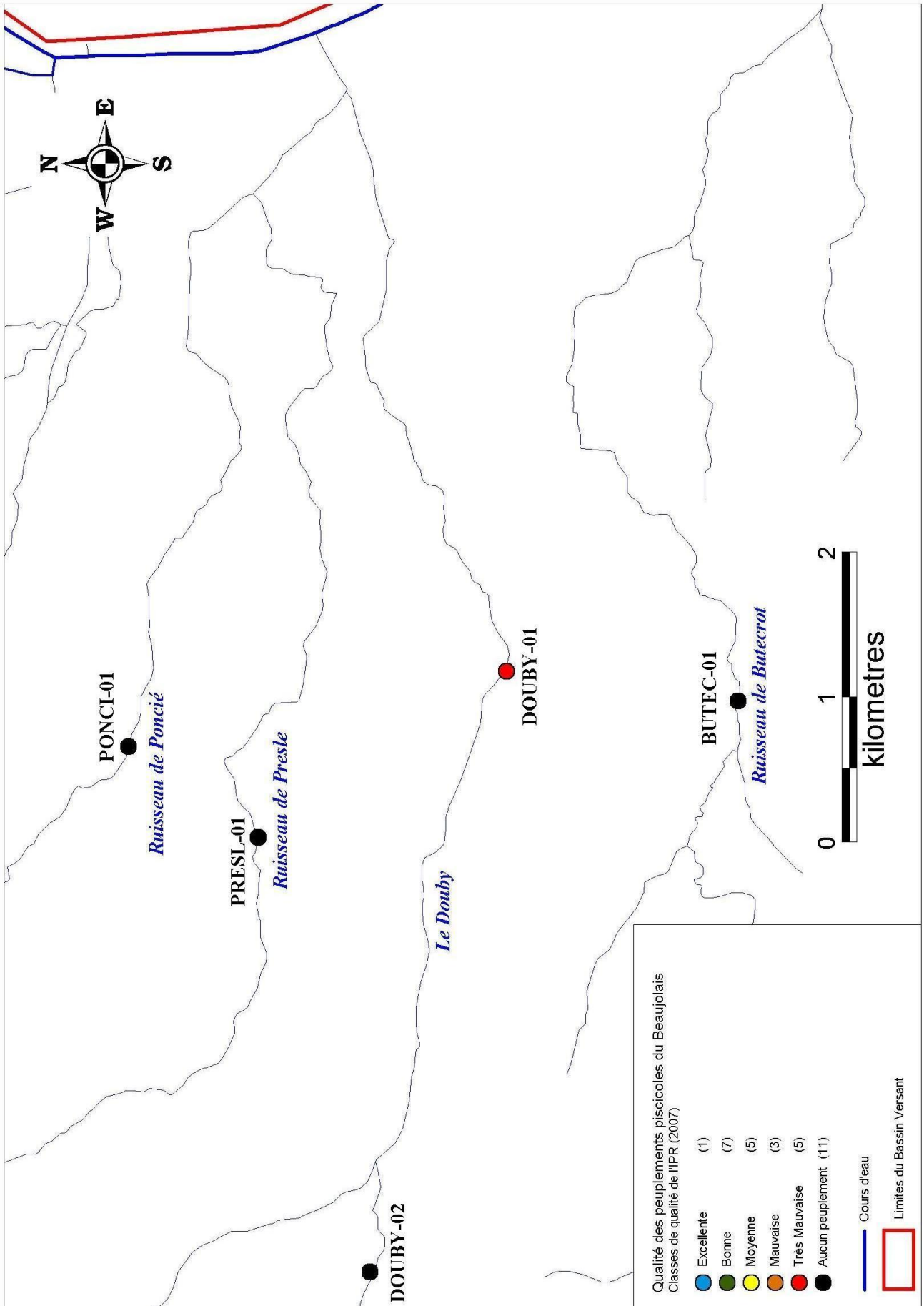
Peuplement théorique (Verneaux) type B 2 (estimé)

### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

(prenant en compte les données de densité et de biomasse)

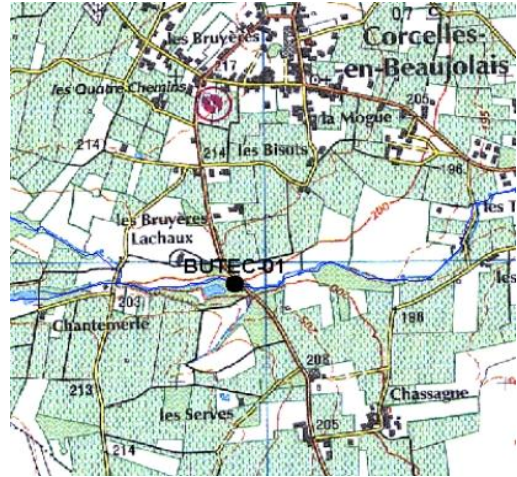
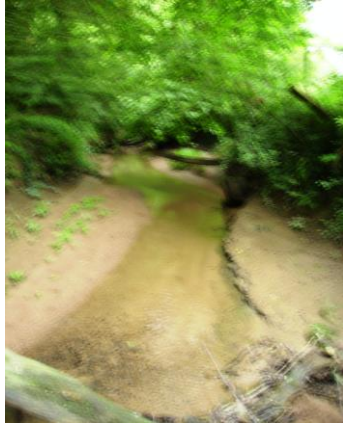


# Affluents direct de la Saône

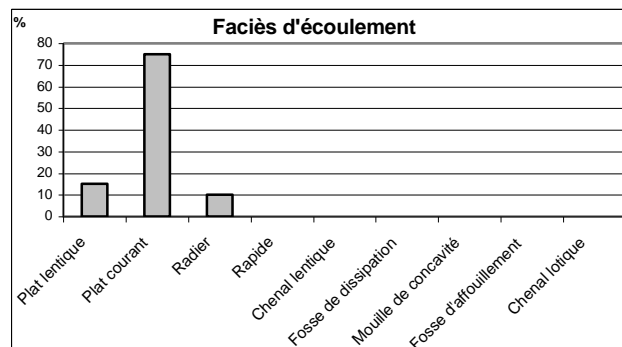
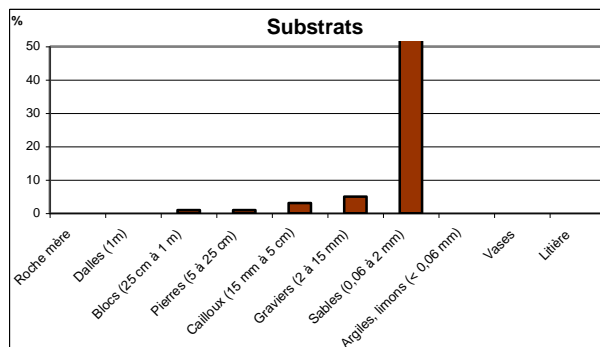
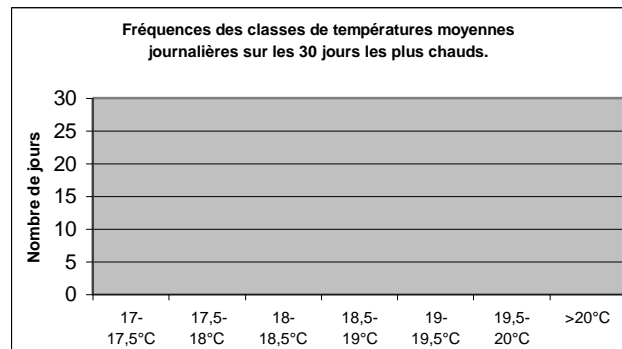
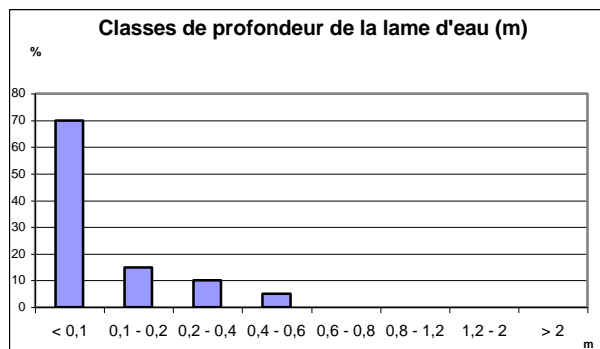


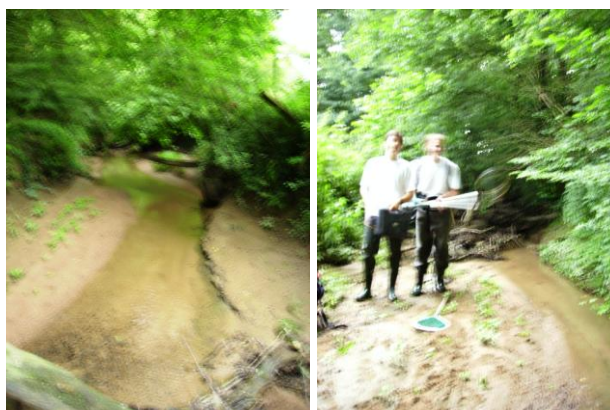
## Pêche d'inventaire : Butec-01

Code station	<b>BUTEC-01</b>	Commune	Corcelles
Cours d'eau	Butecrot	Lieu dit	La Chaux
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	784 176	Turbidité	Nulle
	2 130 322	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	116	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	427	Date	
Altitude (m)	200	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	3	Date de fin	
Bassin versant drainé:	0	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	20	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	80	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.5		





### **Commentaire**

L'habitat physique du ruisseau de Butecrot est de très mauvaise qualité, en effet, malgré un ombrage important et de nombreuses sous berges, l'ensablement extrême du lit induit une simplification des faciès et des profondeurs et réduit à néant la capacité d'accueil du cours d'eau. La qualité d'eau est également très mauvaise (concentrations très élevées en nitrites, phosphates, ARALEP 2009) et le macrobenthos très pauvre (GI 2 en 2008).

De plus l'eau va s'infiltrer dans cette couche de sable lors de l'étiage, faisant disparaître tout écoulement superficiel.

L'absence de peuplement piscicole est expliquée d'une part par un habitat physique très dégradé, d'autre part par une mauvaise qualité d'eau (conductivité record de  $427\mu\text{S}$ ), ce qui est à mettre en relation avec la très forte occupation du versant par la vigne et le dysfonctionnement des systèmes d'épuration du bassin.

### **Evolution**

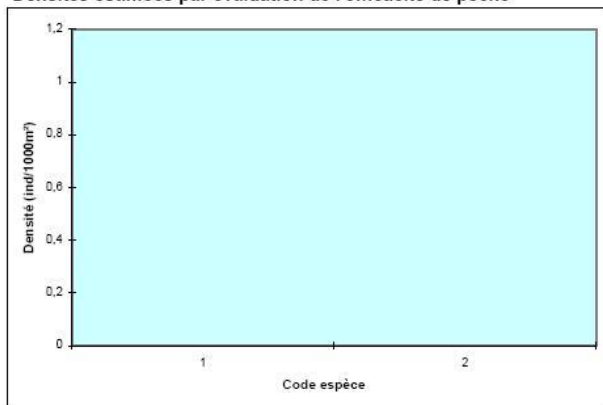
Une pêche réalisée plus en aval sur ce cours d'eau en 1987 montrait la présence de quelques chevesnes, gardons et tanches. Ces poissons dévalaient vraisemblablement de plans d'eau mais parvenaient à se maintenir. Une dégradation du milieu s'est sans doute produite depuis.

## Synthèse des résultats pour la station BUTEC-01

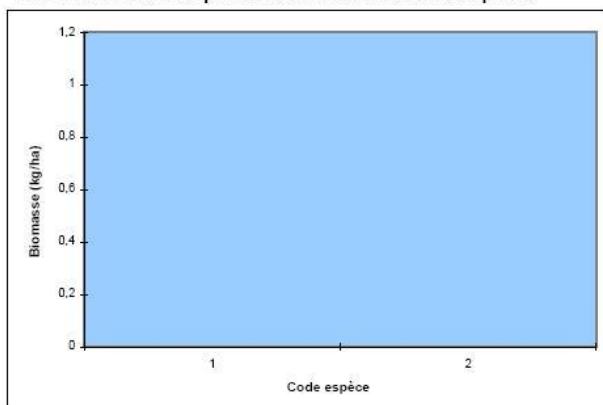
Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

Effectifs capturés au 1er passage (ind)																		
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)																		
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )																		
Effectif capturé/estimé (%)																		
Biomasses capturées au 1er passage (g)																		
Biomasses capturées au 2nd passage (g)																		
Biomasses estimées (kg/ha)																		
Biomasse capturée/estimée (%)																		

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Peuplement théorique (Verneaux) type B 3 (estimé)

Indice Poissons Rivière (IPR) : non calculé				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge la plus déclassante)				
Nombre total d'espèces			non calculé	
Nombre d'espèces rhéophiles			non calculé	
Nombre d'espèces lithophiles			non calculé	
Densité totale d'individus			non calculé	
Densité d'individus tolérants			non calculé	
Densité d'individus invertivores			non calculé	
Densité d'individus omnivores			non calculé	

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

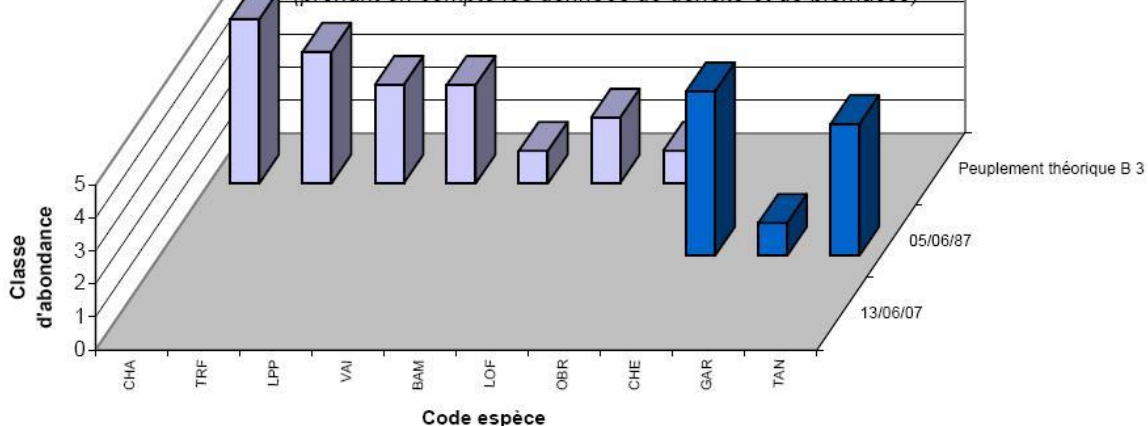
Date(s)	5/6 1987	13/6 2007				
SI2Eau						
SI2Habitat						
SI2Global						

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

Observée	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
	0	0
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

*(prenant en compte les données de densité et de biomasse)*

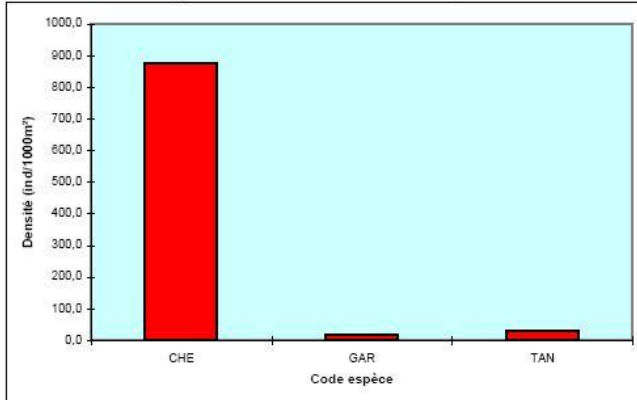


## Synthèse des résultats pour la station BUTEC-01 en 1987

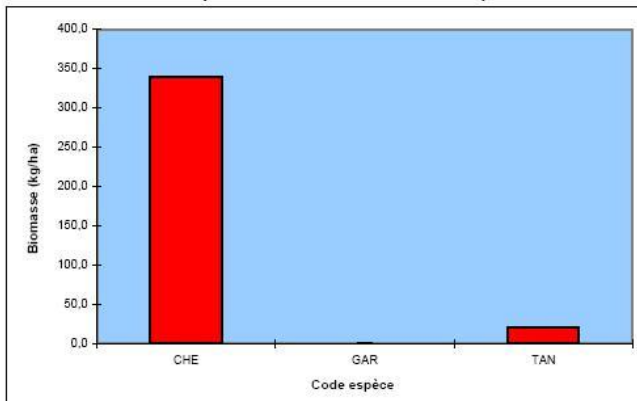
### Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	CHE	GAR	TAN											
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	55	1	2											
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)														
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	878	16	32											
Effectif capturé/estimé (%)	60	60	60											
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2130	1	125											
Biomasses capturées au 2nd passage (g)														
Biomasses estimées (kg/ha)	340,0	0,2	20,0											
Biomasse capturée/estimée (%)	60	60	60											

### Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



### Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Peuplement théorique (Verneaux) type B 3 (estimé)

Indice Poissons Rivière (IPR) : 48,0				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				2,16
Nombre d'espèces rhéophiles				8,79
Nombre d'espèces lithophiles				8,99
Densité totale d'individus				0,39
Densité d'individus tolérants				8,20
Densité d'individus invertivores				10,97
Densité d'individus omnivores				10,49

### Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

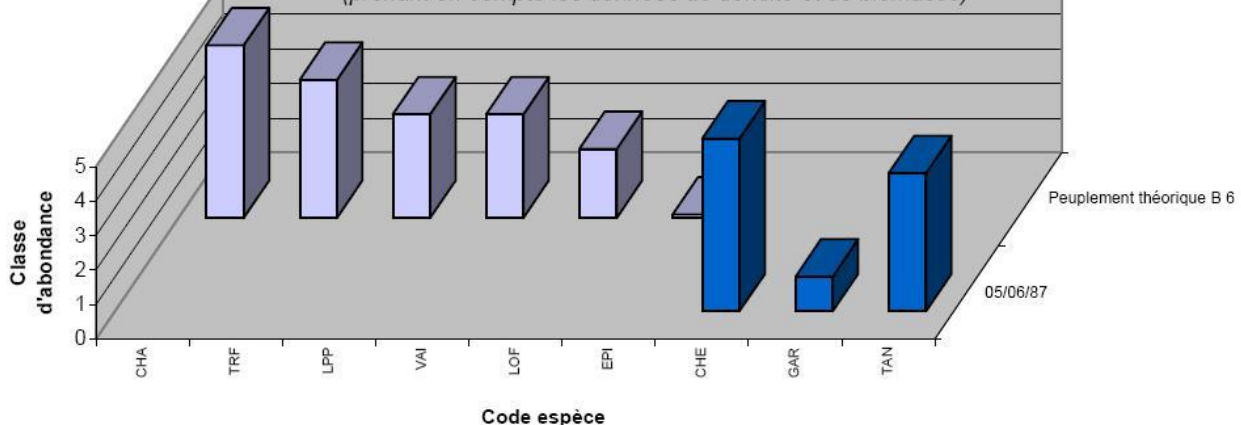
Date(s)	5/6 1987	13/6 2007					
SI2Eau							
SI2Habitat							
SI2Global							

### Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	0	0
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

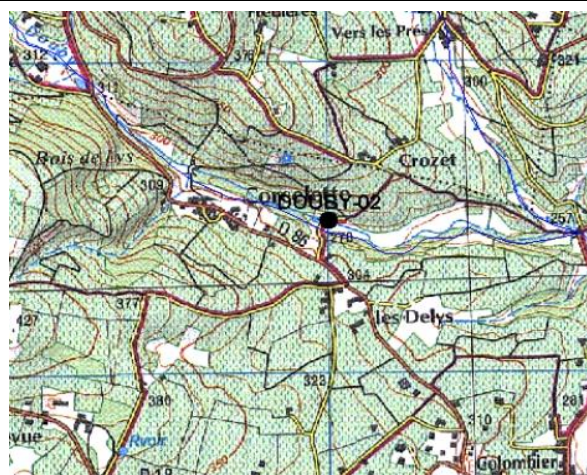
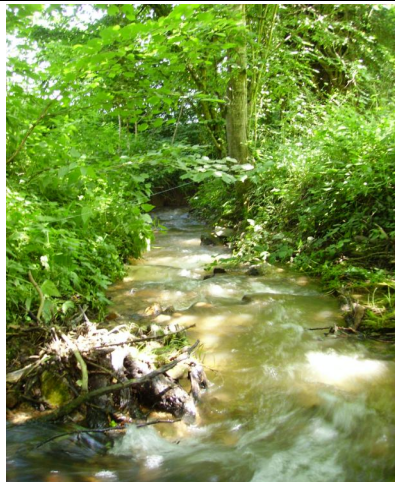
### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

(prenant en compte les données de densité et de biomasse)

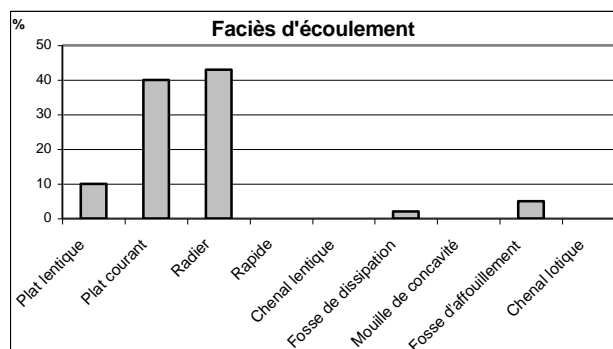
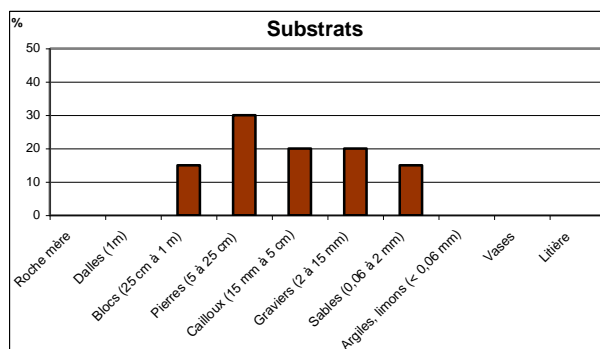
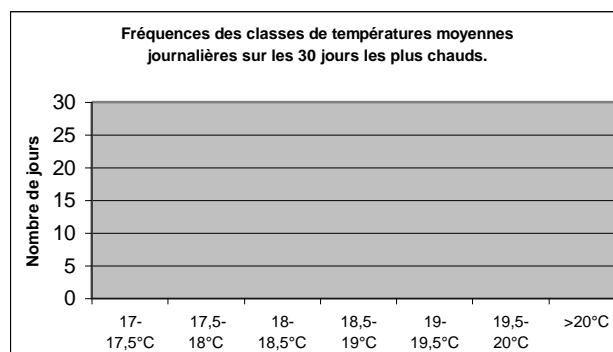
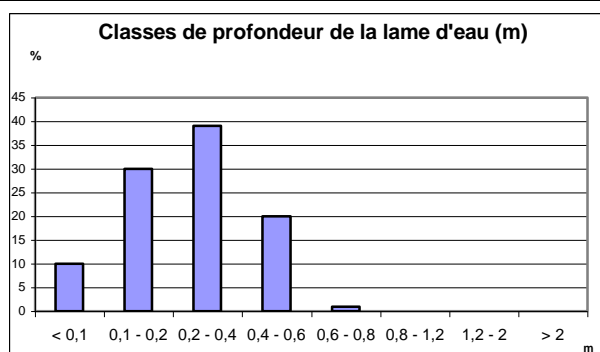


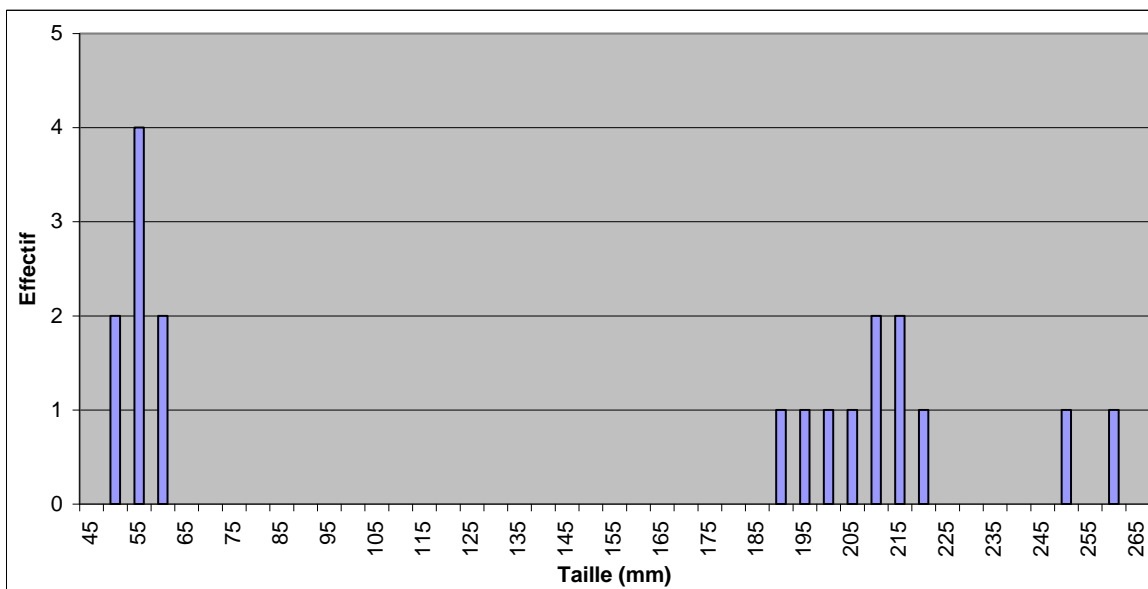
## Pêche d'inventaire : Douby-02

Code station	<b>DOUBY-02</b>	Commune	Villié Morgon
Cours d'eau	Douby	Lieu dit	Corcelette
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	780 243	Turbidité	Faible
	2 132 859	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	65	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	206	Date	
Altitude (m)	290	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	2.8	Date de fin	
Bassin versant drainé:	1	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	39	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	65	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.4		





*Histogramme de taille pour la truite fario (pêche SDVP 1987)*

### Commentaire

L'habitat de la station amont du Douby est d'assez bonne qualité avec une bonne diversité de substrats et de faciès d'écoulements, un ombrage correct et une bonne présence d'abris piscicoles (encombres et sous berges). La qualité hydrobiologique en amont est médiocre (GI 4 en 2008, Rhyacophilidae) ; on observe la présence de quelques trichoptères sur la station.

L'absence de tout peuplement piscicole sur ce secteur est donc à mettre en relation avec une mauvaise qualité d'eau, dans un bassin versant majoritairement occupé par la viticulture.

### Evolution du peuplement

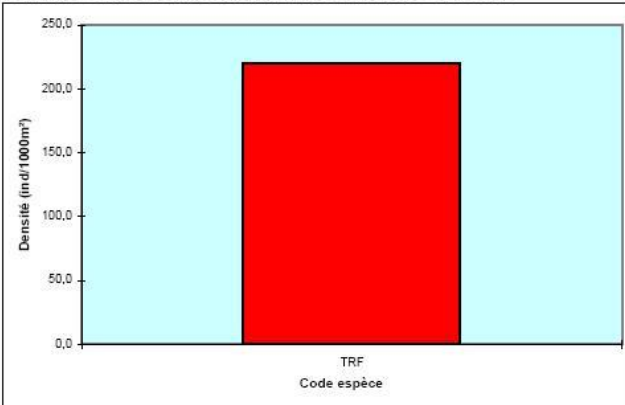
On notera que la situation s'est dégradée en 20 ans : la pêche effectuée en 1987 dans le cadre du SDVP avait permis de mettre en évidence un peuplement piscicole de bonne qualité IPR comportant une population de truites fario en densité moyenne et en biomasse assez importante, comportant des alevins de l'année et des adultes.

## Synthèse des résultats pour la station DOUBY-02 en 1987

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	TRF														
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	19														
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	220														
Effectif capturé/estimé (%)	70														
Biomasses capturées au 1er passage (g)	1390														
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	160,8														
Biomasse capturée/estimée (%)	70														

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche

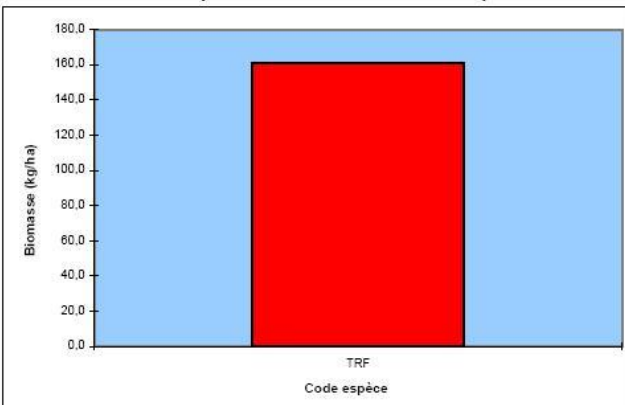


Indice Poissons Rivière (IPR) : 14,7				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				2,53
Nombre d'espèces rhéophiles				3,27
Nombre d'espèces lithophiles				3,31
Densité totale d'individus				1,34
Densité d'individus tolérants				1,18
Densité d'individus invertivores				1,26
Densité d'individus omnivores				1,85

Scores d'Intégrité Ichthyologique (/20)

Date(s)	5/6				
	1987				
SI2Eau	2,9				
SI2Habitat	0,4				
SI2Global	1,6				

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



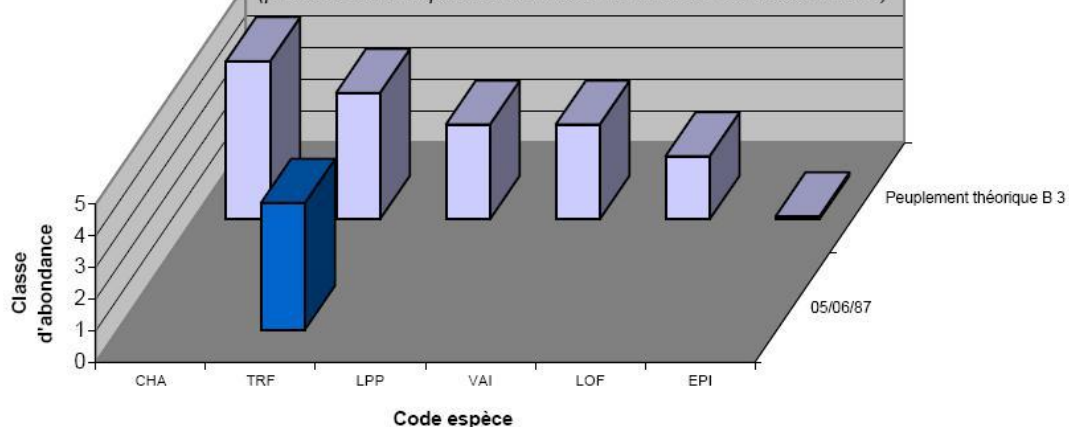
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	2198	161
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 3 (estimé)

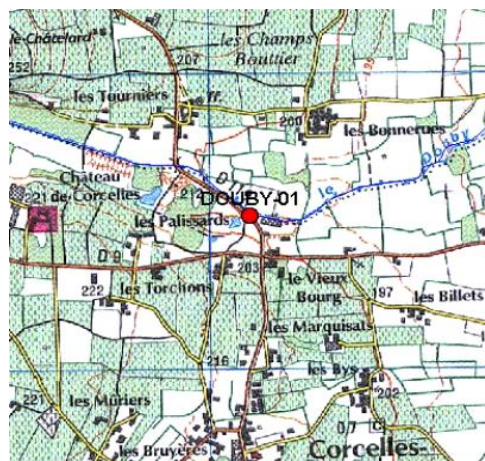
### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

(prenant en compte les données de densité et de biomasse)

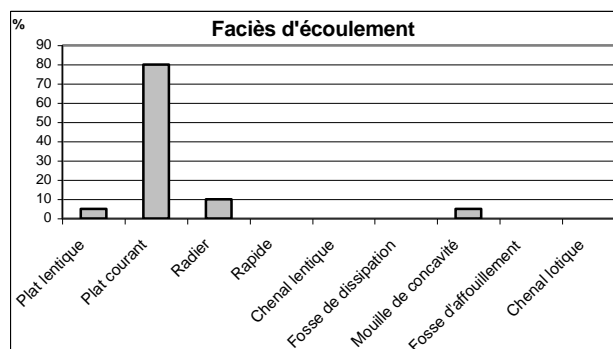
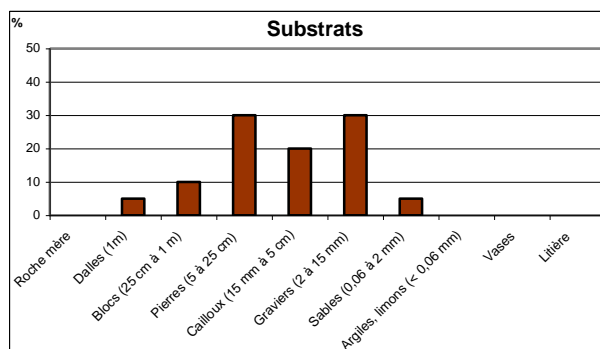
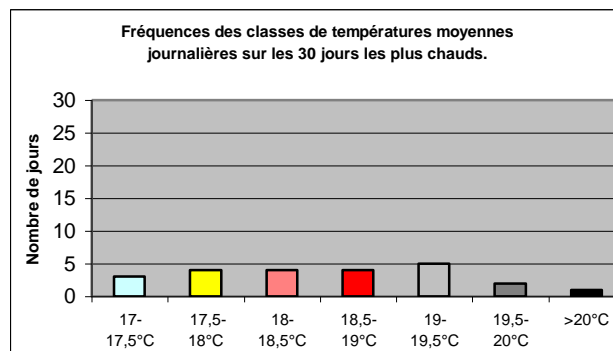
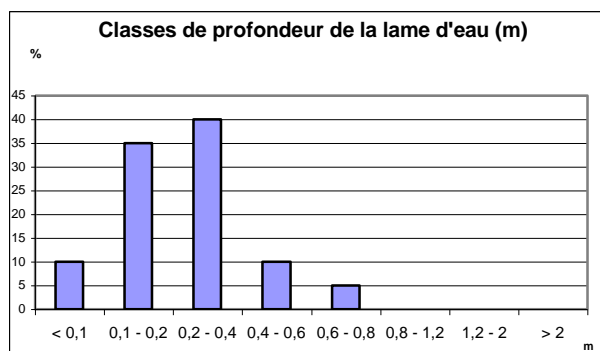


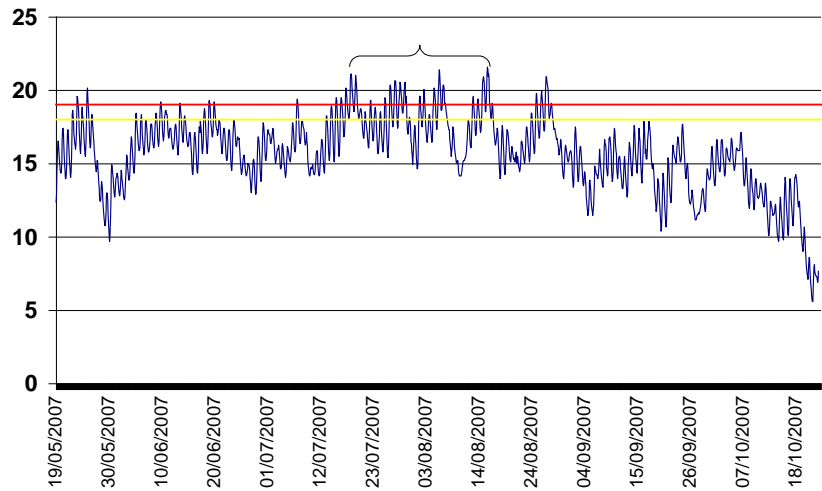
## Pêche d'inventaire : Douby-01

Code station	<b>DOUBY-01</b>	Commune	Courcelles
Cours d'eau	Douby	Lieu dit	Les Palissards, Le vieux bourg
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	784 381	Turbidité	Faible
	2 131 916	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	70	Période de suivi	19/05-22/10/07
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	21.60
Conductivité (µS)	214	Date	15/08/2007
Altitude (m)	195	T max30 (°C)	19.50
Distance à la source (km)	7.4	Date de fin	16/08/2007
Bassin versant drainé:	11.98	T moy30 (°C)	17.94
Pente moyenne (‰)	10.7	Date de fin	16/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	50	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.5		





*Thermie journalière de la station DOUBY-01 et dépassement des seuils 18°C et 19°C*



### Commentaire

L'habitat physique de la station est de qualité correcte avec une bonne diversité de faciès et de substrats, un ombrage correcte et une faible présence d'encombres et de souches. La thermie peut jouer un rôle limitant pour le peuplement salmonicole avec une température moyenne maximale des trente jours les plus chauds dépassant 19,4°C et une occurrence de dépassement des 19°C de 16,66%.

Le peuplement observé composé uniquement de 4 perches-soleil (espèce invasive et adaptée aux eaux stagnantes) est à considérer comme nul. En effet, le peuplement théorique est en majorité composé de chabot, truite fario, lamproie de Planer, vairon, loche franche. La proximité d'un étang explique probablement la présence de ces 4 perches soleil. Le problème majeur de ce cours d'eau est donc une qualité d'eau très dégradée. L'existence probable de nombreux seuils empêche sans doute toute recolonisation depuis l'aval. Ce peuplement peut être considéré comme inexistant car temporaire : la perche soleil est inadaptée aux zones courantes.

### Evolution du peuplement

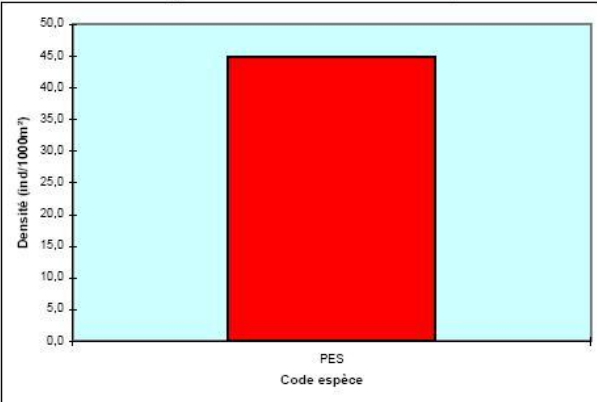
La pêche réalisée en 1987 dans le cadre du SDVP n'avait identifié aucun peuplement piscicole, signe que ce problème de très mauvaise qualité d'eau est historique et à mettre en relation encore une fois avec la forte occupation du bassin versant par la vigne.

## Synthèse des résultats pour la station DOUBY-01

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	PES																				
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	4																				
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)																					
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	45																				
Effectif capturé/estimé (%)	60																				
Biomasses capturées au 1er passage (g)	10																				
Biomasses capturées au 2nd passage (g)																					
Biomasses estimées (kg/ha)	1,1																				
Biomasse capturée/estimée (%)	60																				

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche

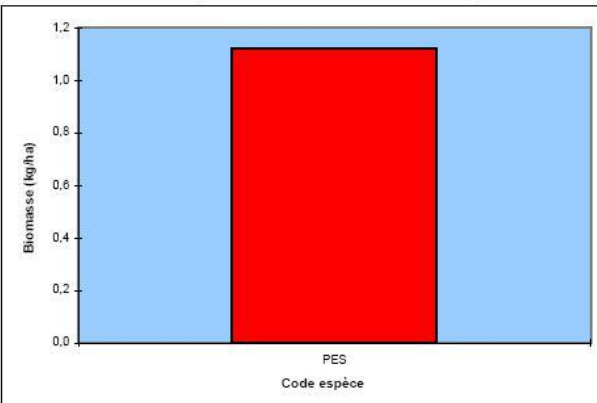


Indice Poissons Rivière (IPR) : 37,9				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				5,60
Nombre d'espèces rhéophiles				9,04
Nombre d'espèces lithophiles				9,10
Densité totale d'individus				7,98
Densité d'individus tolérants				0,53
Densité d'individus invertivores				4,49
Densité d'individus omnivores				1,20

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	5/6 1987	13/6 2007					
SI2Eau							
SI2Habitat							
SI2Global							

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche

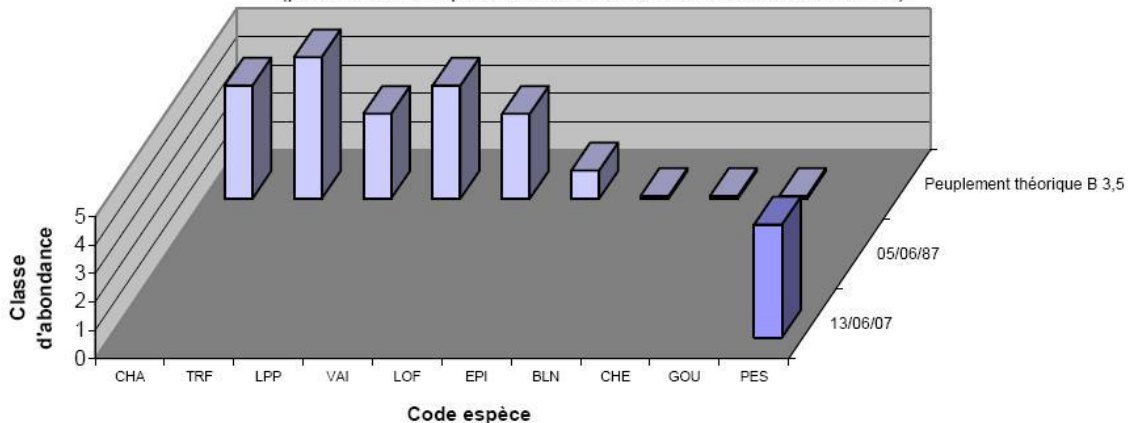


Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	0	0
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100-1800]	]50-75]
Faible	]600-1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

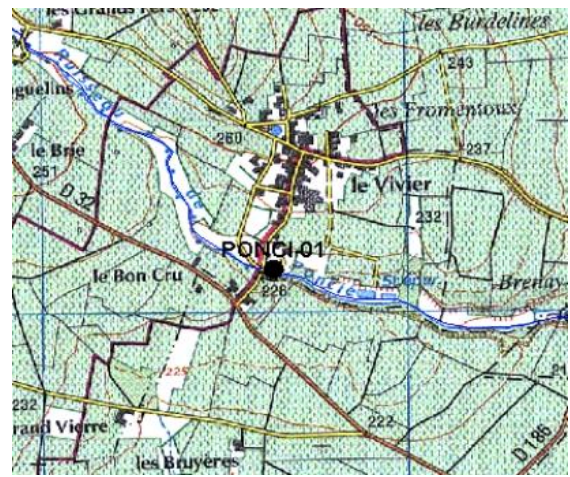
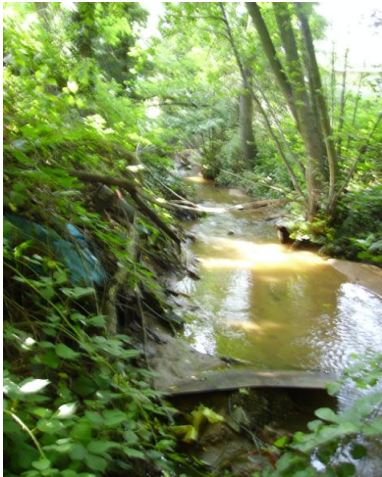
Peuplement théorique (Verneaux) type B 3,5 (estimé)

Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)  
(prenant en compte les données de densité et de biomasse)

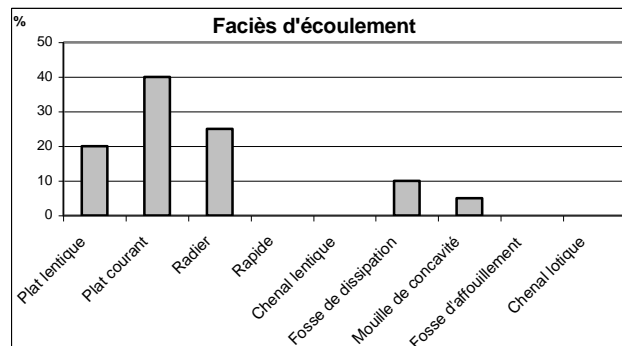
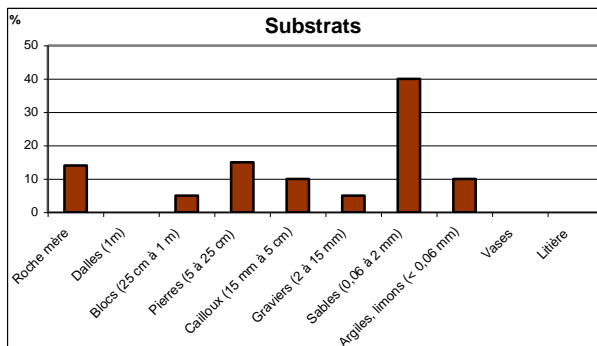
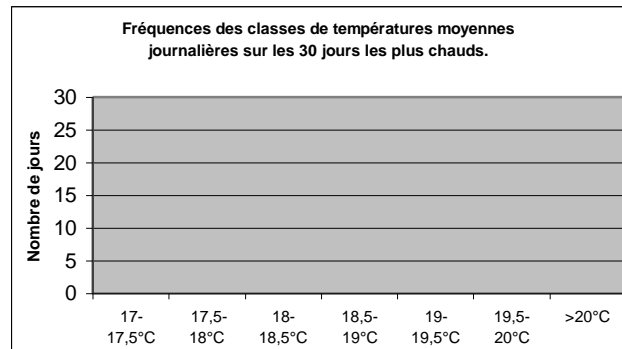
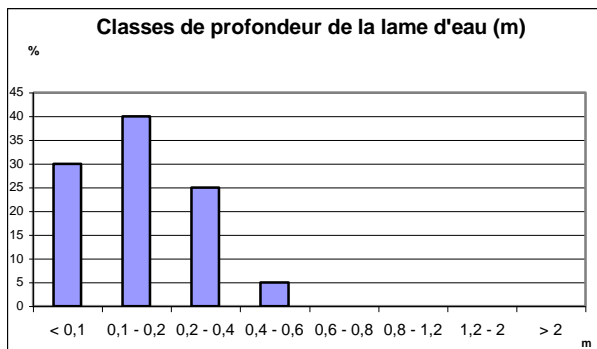


## Pêche d'inventaire : Ponci-01

Code station	<b>PONCI-01</b>	Commune	Romanèche-Thorins
Cours d'eau	Ruisseau de Poncié	Lieu dit	Le Vivier, aval du pont
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	783 862	Turbidité	Faible
	2 134 522	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	57	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	293	Date	
Altitude (m)	225	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	4.1	Date de fin	
Bassin versant drainé:	3.88	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	24	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	70	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.3		





### Commentaire

Malgré une bonne diversité de faciès d'écoulement, un bon ombrage et quelques abris piscicoles, l'ensablement du lit du ruisseau de Poncié lui confère une très mauvaise qualité d'habitat physique.

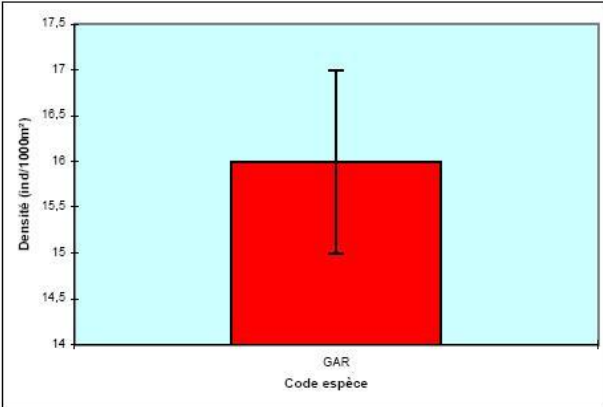
Le peuplement piscicole composé d'un unique gardon alors que le peuplement théorique comporte une dizaine d'espèces, peut être considéré comme inexistant car temporaire. Ce gardon provient très probablement d'un étang situé en amont. Le fort ensablement couplé à une très mauvaise qualité d'eau est responsable de cette absence de peuplement piscicole. La forte activité vitivinicole sur le bassin versant est à mettre en relation avec cette mauvaise qualité d'eau. En effet, des épisodes de traitements aux phytosanitaires le long des cours d'eau ou le rinçage des engins sur le bord du ruisseau (illustré très clairement par la photo de droite) sont responsables de pollutions aux pesticides qui viennent s'ajouter aux pollutions organiques et mécaniques (ensablement).

## Synthèse des résultats pour la station PONCI-01

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

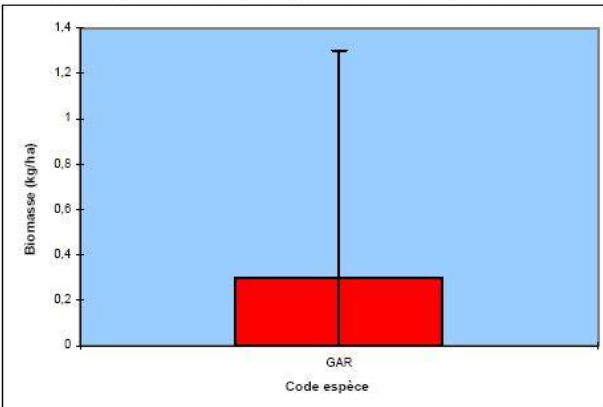
	GAR														
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	1														
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	16														
Effectif capturé/estimé (%)	60														
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2														
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	0,3														
Biomasse capturée/estimée (%)	60														

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 48,3				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				3,92
Nombre d'espèces rhéophiles				8,63
Nombre d'espèces lithophiles				8,34
Densité totale d'individus				12,47
Densité d'individus tolérants				1,39
Densité d'individus invertivores				11,12
Densité d'individus omnivores				2,45

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



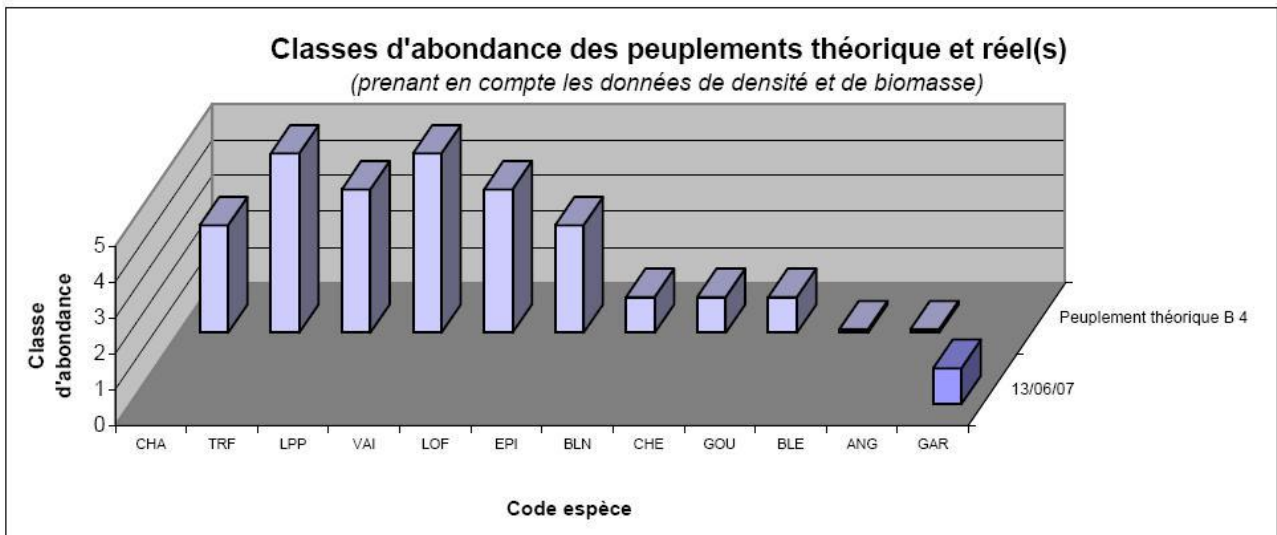
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	13/6 2007						
SI2Eau							
SI2Habitat							
SI2Global							

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

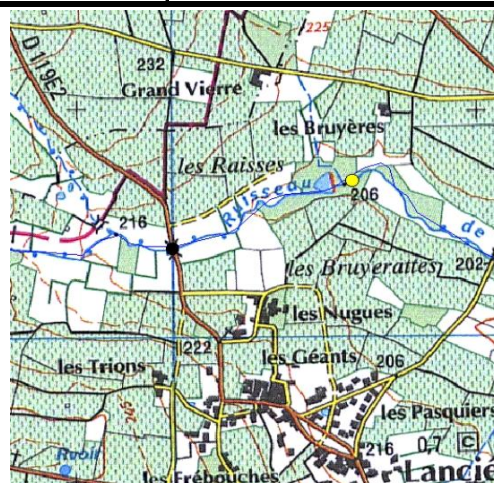
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	0	0
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100-1800]	]50-75]
Faible	]600-1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 4 (estimé)

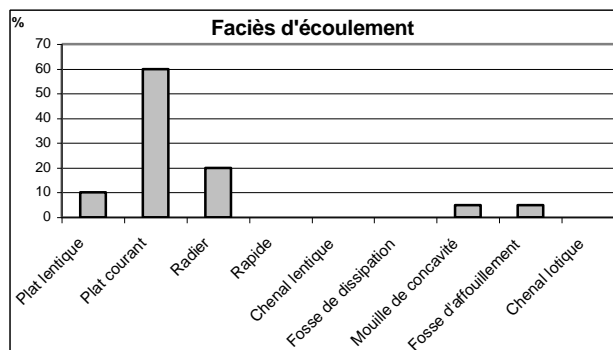
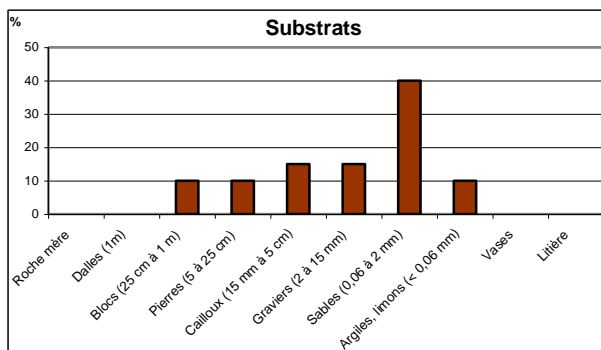
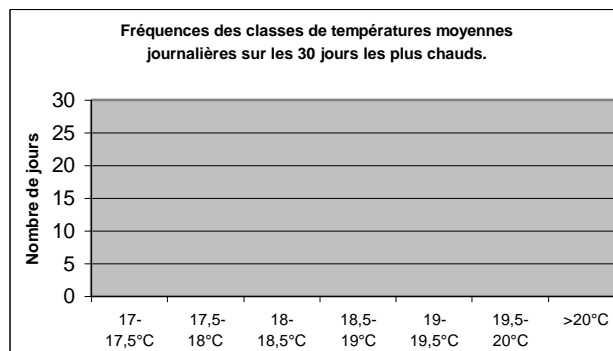
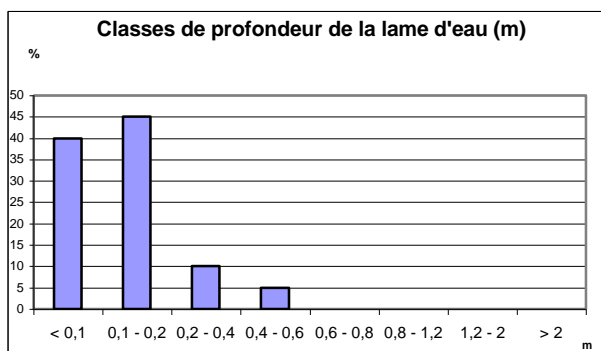


# Pêche d'inventaire : Presl-01

Code station	<b>PRESL-01</b>	Commune	Lancié
Cours d'eau	Presle	Lieu dit	Les Bruyères
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	783 687	Turbidité	Faible
	2 133 813	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	80	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	307	Date	
Altitude (m)	200	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	5.2	Date de fin	
Bassin versant drainé:	0	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	15	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	60	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.4		





### **Commentaire**

On relève une bonne diversité de substrats, comportant une proportion non négligeable de sable. Le cours d'eau conserve différents faciès d'écoulement, un bon ombrage mais peu d'abris pour la faune (encombres et de sous berges).

L'absence de peuplement piscicole sur ce cours d'eau est donc encore une fois fortement liée à une très mauvaise qualité d'eau (conductivité de  $307\mu\text{S}$ ), et à la présence probable d'obstacles. De plus, la thermie (température de  $19,2^{\circ}\text{C}$  relevée à 16h30 le 13 juin) peut aussi être un facteur limitant secondaire pour les espèces piscicoles telles que la truite. L'hydrologie d'étiage est probablement critique également.

Nous avons pu relever la présence de quelques invertébrés benthiques (Ephéméroptères, Simuliidae).

### **Evolution du peuplement**

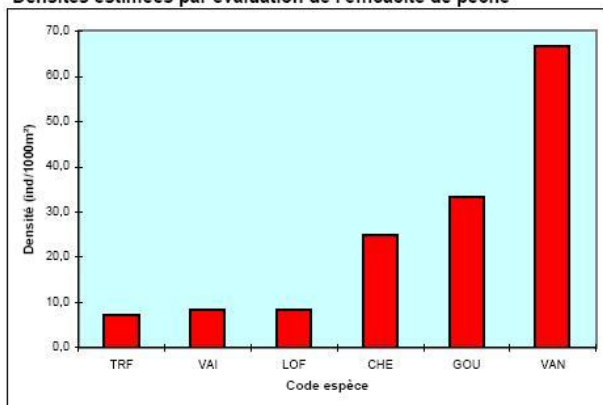
La pêche effectuée en 1987 dans le cadre du SDVP (point jaune sur la carte) avait permis d'identifier un peuplement composé de 6 espèces dont 1 truite, 1 vairon, 1 loche franche, 3 chevaines, 4 goujons et 8 vandoises. La qualité d'eau semble là encore s'être dégradée en 20 ans sur ce cours d'eau. La présence de vandoise sur ce cours d'eau en 1987 peut toutefois être discutée, la distinction entre chevaine et vandoise peut parfois s'avérer difficile.

## Synthèse des résultats pour la station PRESL-01 en 1987

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

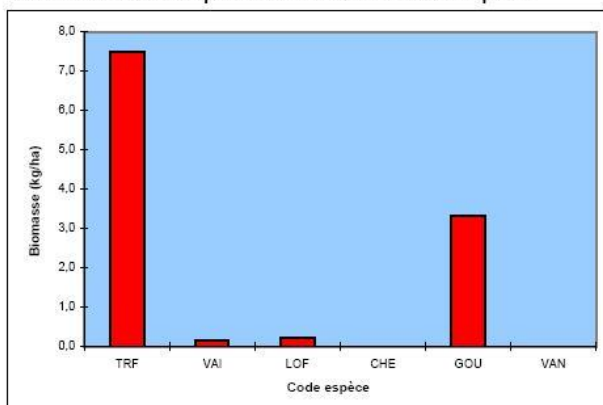
	VAI	CHE	VAN	TRF	LOF	GOU								
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	1	3	8	1	1	4								
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)														
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	8	25	67	7	8	33								
Effectif capturé/estimé (%)	60	60	60	70	60	60								
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2			105	2,5	40								
Biomasses capturées au 2nd passage (g)														
Biomasses estimées (kg/ha)	0,2			7,5	0,2	3,3								
Biomasse capturée/estimée (%)	60			70	60	60								

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 20,2				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge la plus déclassante)				
Nombre total d'espèces				1,08
Nombre d'espèces rhéophiles				1,60
Nombre d'espèces lithophiles				2,11
Densité totale d'individus				3,88
Densité d'individus tolérants				1,40
Densité d'individus invertivores				5,53
Densité d'individus omnivores				4,57

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	5/6						
	1987						
S12Eau	1,9						
S12Habitat	0,9						
S12Global	1,4						

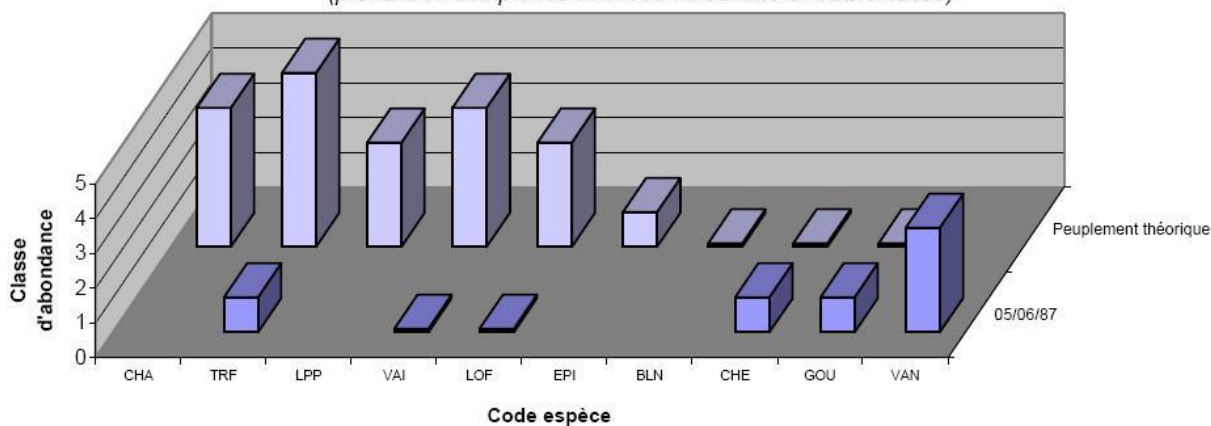
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	71	8
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

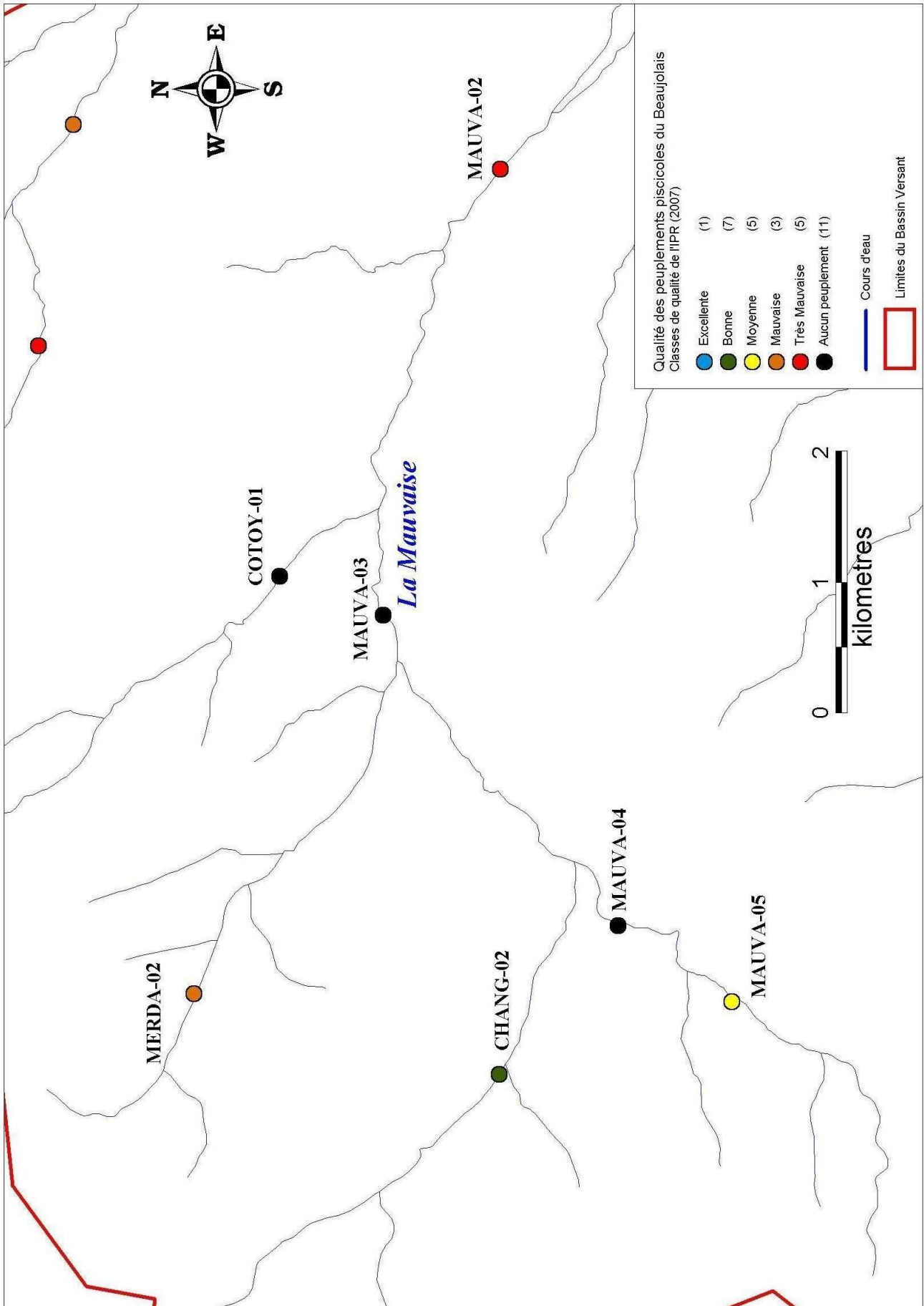
Peuplement théorique (Verneaux) type B 3,5 (estimé)

### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

*(prenant en compte les données de densité et de biomasse)*

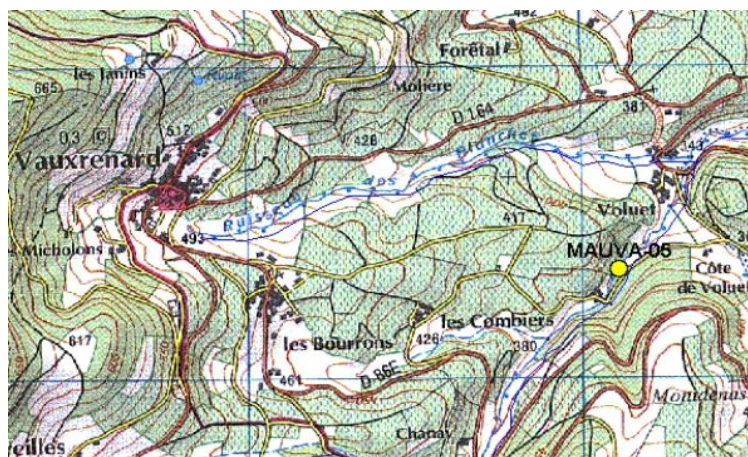
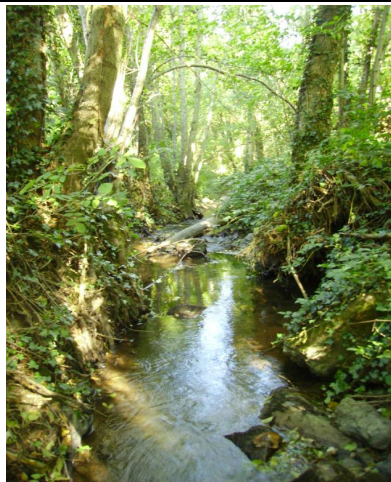


# Bassin Versant de la Mauvaise

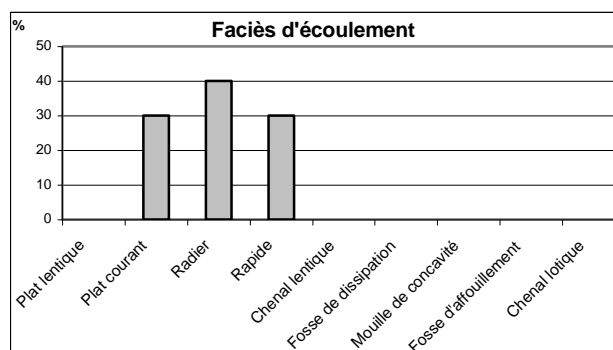
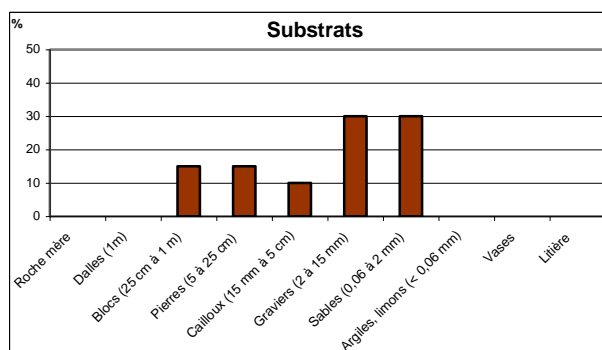
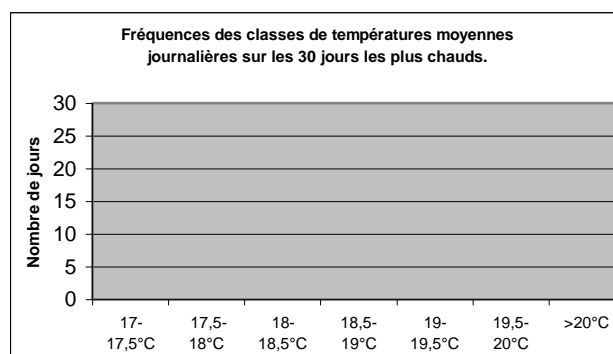
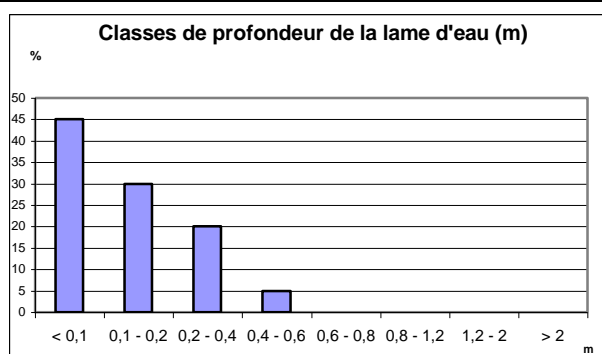


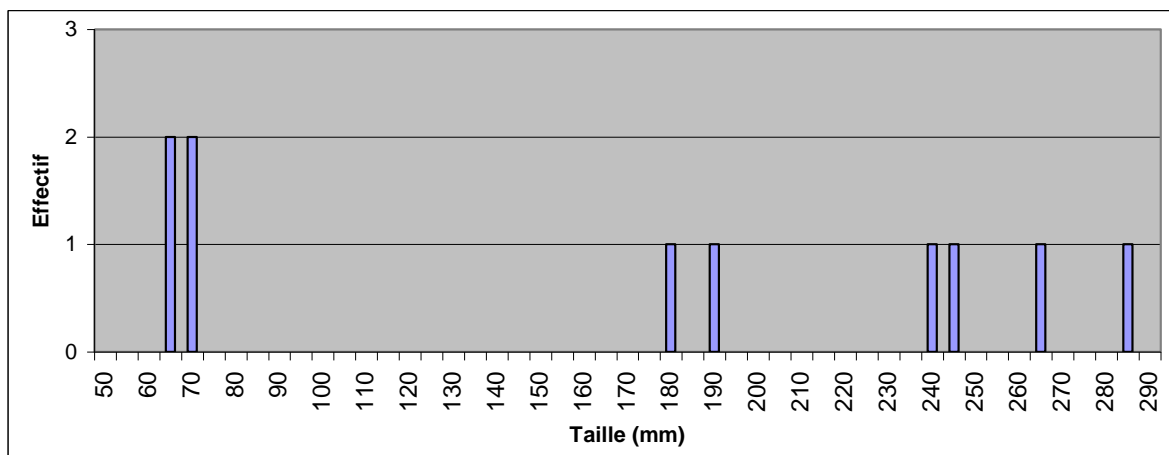
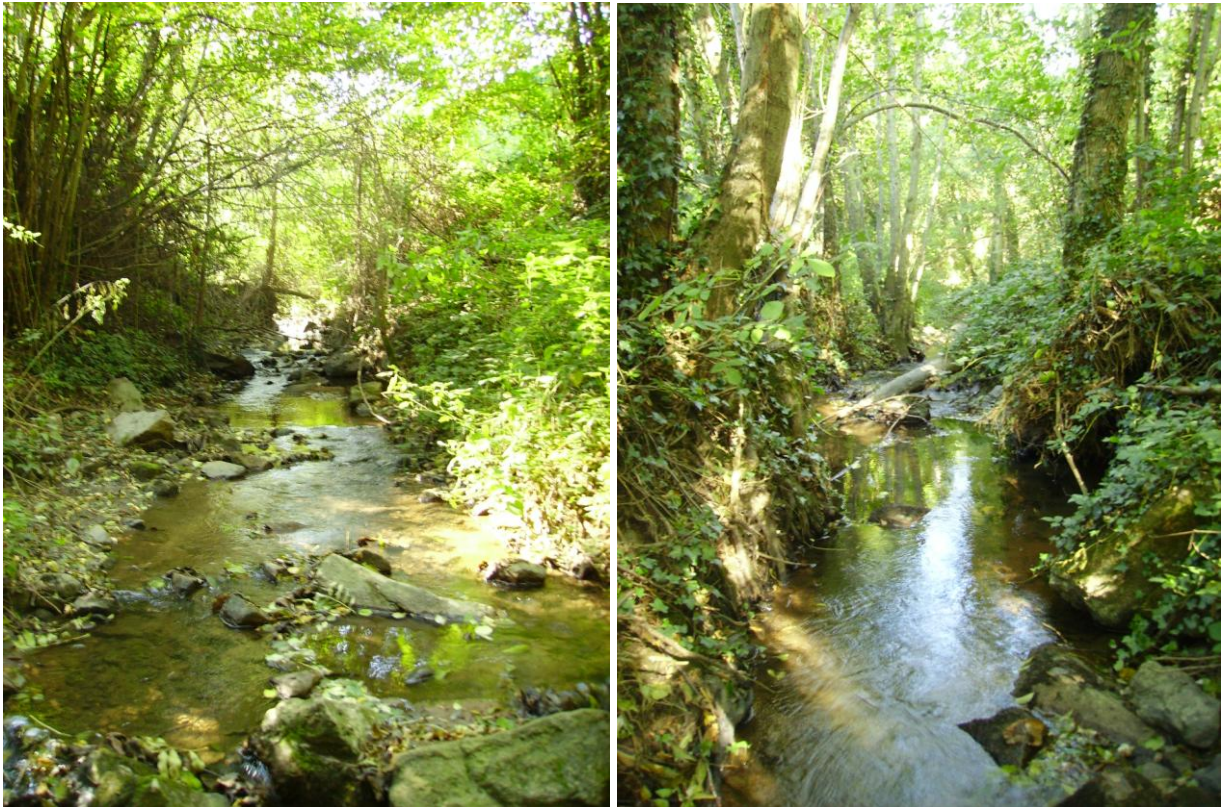
## Pêche d'inventaire : Mauva-05

Code station	<b>MAUVA-05</b>	Commune	Vauxrenard
Cours d'eau	Mauvaise	Lieu dit	Les Combiers aval pont et seuil
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	779 296	Turbidité	Faible
	2 136 648	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	72	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	155	Date	
Altitude (m)	370	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	2.937	Date de fin	
Bassin versant drainé:	3.902	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	48	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	90	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.2		





*Histogramme des tailles de la truite fario*

### Commentaire

La Mauvaise possède sur le tronçon une ripisylve dense et continue, de nombreuses sous berges et encombres créant des caches piscicoles. Les faciès sont assez diversifiés et correspondent au secteur (majorité de radier et rapides pour une pente de 82‰). Cependant les fortes proportions de sables et graviers sont dues au ruissellement et à l'érosion des parcelles de vignes qui occupent une grande partie du bassin versant et dégradent la capacité d'accueil, et induisent un colmatage des zones potentielles de frayères à truite.

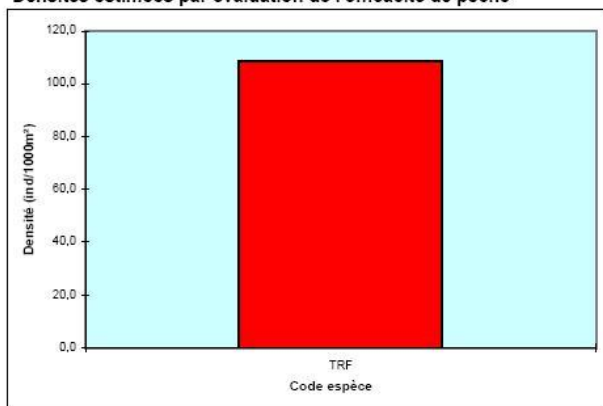
Le peuplement piscicole constitué uniquement de truites fario est éloigné du peuplement de référence composé en plus de chabots, de lamproies de Planer, de vairons et de loches franches. La qualité du peuplement donnée par l'IPR est moyenne. La population de truite fario est de faible densité, la biomasse moyenne étant due à la forte proportion d'adultes. On observe une faible efficacité de reproduction en 2007 ainsi qu'en 2006 (la classe d'âge 1+ étant clairement absente sur l'histogramme des tailles). Cette faible efficacité de reproduction est probablement due en partie au comblement du lit par les sables issus de l'érosion des sols, ainsi qu'à la présence de seuils infranchissables interdisant l'accès aux zones de frayères situées en amont.

## Synthèse des résultats pour la station MAUVA-05

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

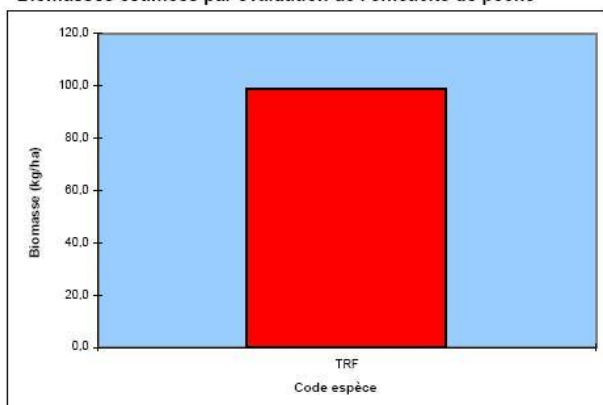
	TRF														
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	10														
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	109														
Effectif capturé/estimé (%)	70														
Biomasses capturées au 1er passage (g)	910														
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	98,9														
Biomasse capturée/estimée (%)	70														

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 18,2				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				2,25
Nombre d'espèces rhéophiles				3,16
Nombre d'espèces lithophiles				3,17
Densité totale d'individus				3,56
Densité d'individus tolérants				1,19
Densité d'individus invertivores				2,77
Densité d'individus omnivores				2,05

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	13/6	2007				
SI2Eau	3,8					
SI2Habitat	1,0					
SI2Global	2,4					

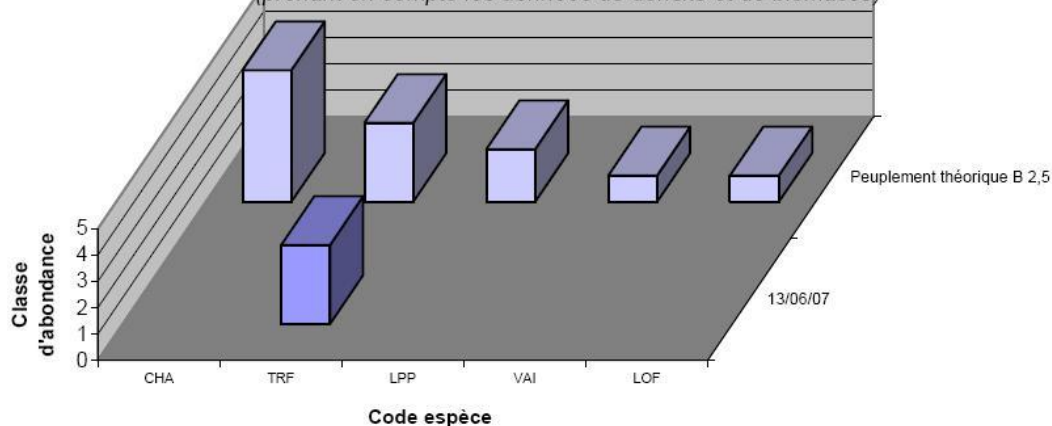
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	<b>1087</b>	<b>99</b>
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2,5 (estimé)

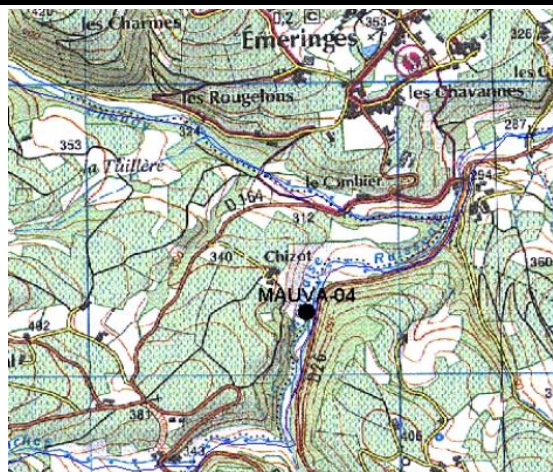
### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

*(prenant en compte les données de densité et de biomasse)*

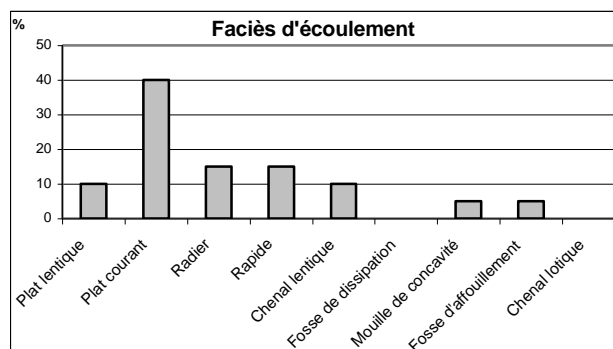
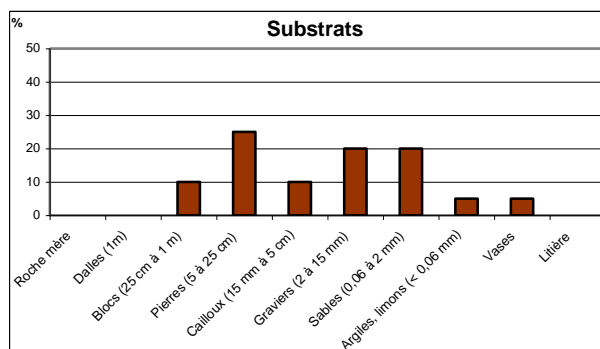
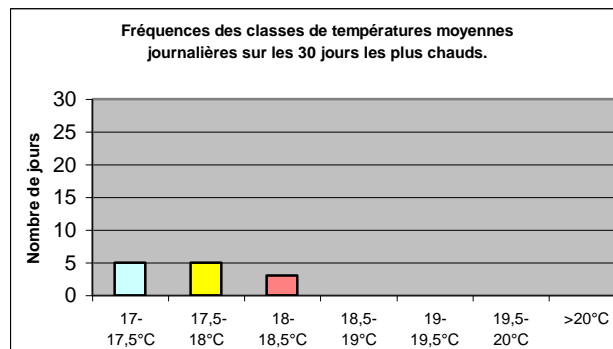
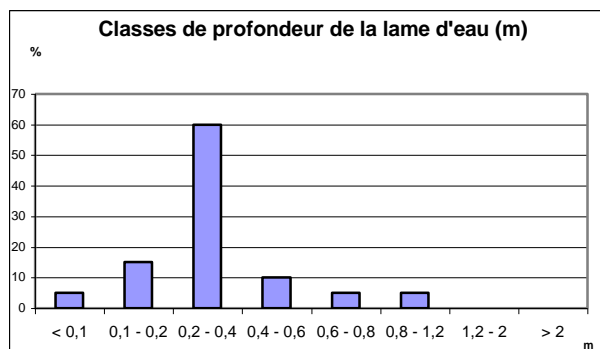


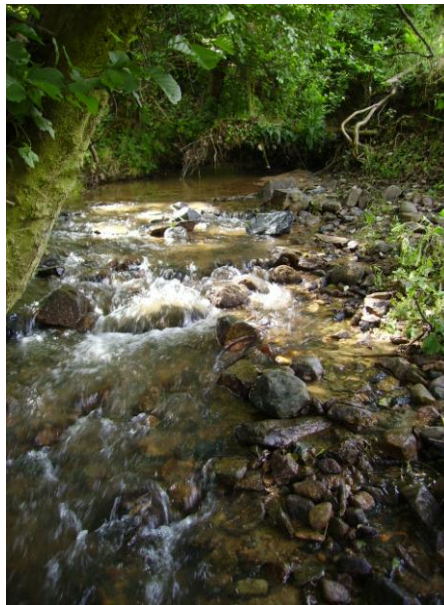
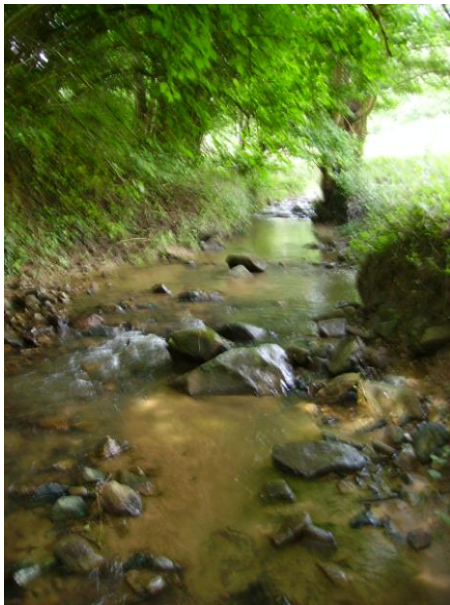
## Pêche d'inventaire : Mauva-04

Code station	<b>MAUVA-04</b>	Commune	Emeringes
Cours d'eau	Mauvaise	Lieu dit	Chizot
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	779 906	Turbidité	Faible
	2 137 578	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuiette	2

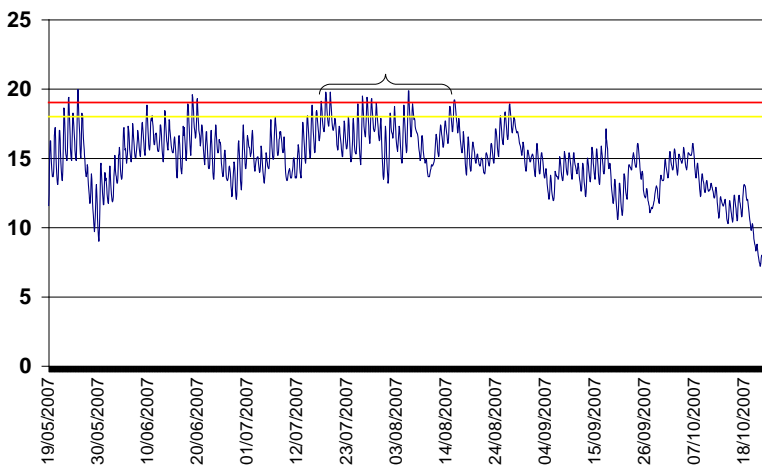


Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	90	Période de suivi	19/05-22/10/07
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	19.95
Conductivité (µS)	175	Date	15/08/2007
Altitude (m)	315	T max30 (°C)	18.16
Distance à la source (km)	4.8	Date de fin	15/08/2007
Bassin versant drainé:	7.32	T moy30 (°C)	16.70
Pente moyenne (‰)	65	Date de fin	16/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	50	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.2		

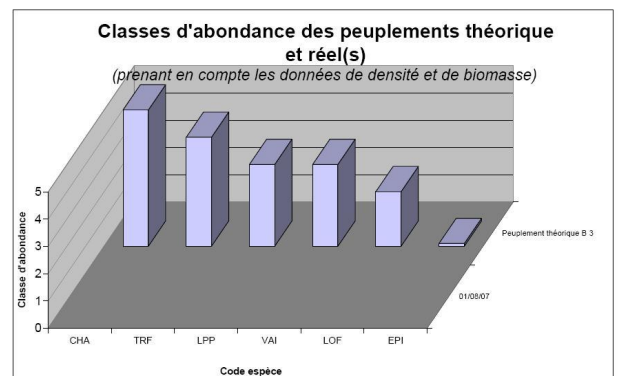




T° max	Tmax Moy 30 j	Période
19,95°C	18,16°C	17/07-15/08
	Occurrence 18°C>T>19°C	Occurrence T>19°C
	8,73%	2,55%



Thermie journalière et dépassement des seuils 18°C et 19°C.



## Commentaire

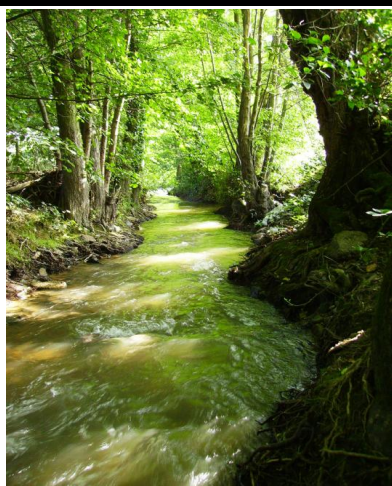
La station comporte une bonne diversité de faciès d'écoulements et de substrats, quelques caches et abris permettant l'accueil d'un peuplement piscicole théoriquement composé de chabots, truites fario, lamproies de Planer et vairons. La température ne semble pas être un facteur limitant, la moyenne maximale des 30 jours les plus chauds ne dépasse pas 18.2°C et est donc favorable à l'accueil d'une population de truite fario.

La découverte lors de la pêche d'inventaire d'une dizaine de truites fario mortes sur le site ne fait que confirmer l'absence de peuplement piscicole due à une très mauvaise qualité d'eau. Cette mortalité simultanée à un épisode d'utilisation de produits phytosanitaires sur les vignes à l'aide d'un hélicoptère souligne encore l'impact néfaste que peuvent avoir de mauvaises pratiques agricoles sur les écosystèmes aquatiques. Des analyses effectuées courant juin 2007 par la Chambre d'Agriculture ont révélé un pic de pesticides à 137µg/l, bien au-delà des seuils de très mauvaise qualité.

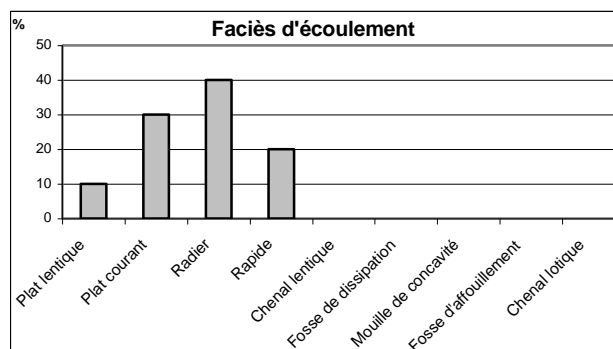
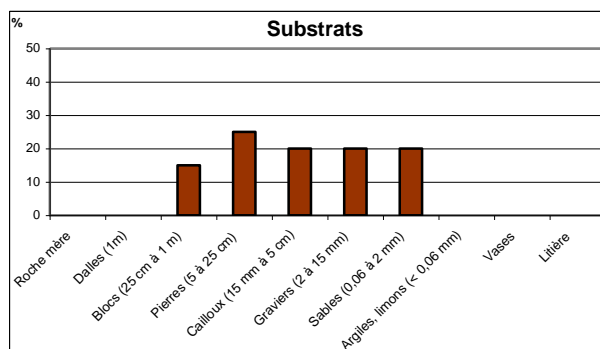
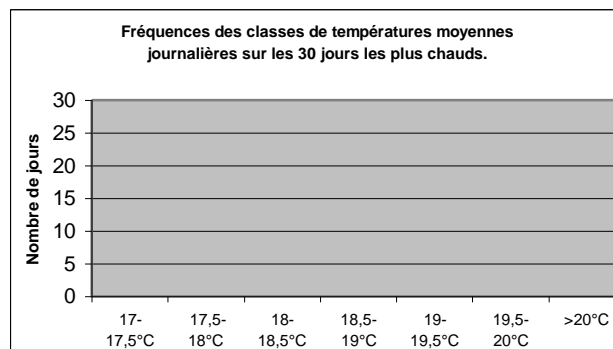
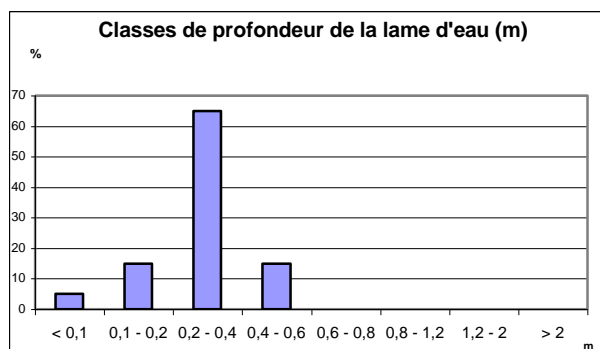
Les tailles des individus retrouvés s'étalent de 74 mm à 300 mm. L'individu le plus gros (30 cm pour 408 g) était issu d'un déversement. Deux truites adultes dont une sauvage ainsi que 8 alevins de l'année ont été retrouvés sur un tronçon de 90 mètres seulement. Il est donc clair que sans ce problème de qualité d'eau, la Mauvaise pourrait accueillir une population de truites fario sauvages se reproduisant et favorisant l'activité de pêche sur ce parcours en limitant le besoin de déversement. L'impact de la vitiviniculture sur la qualité de l'eau des cours d'eau, et indirectement sur l'activité de pêche est donc problématique dans ce secteur du Beaujolais. En effet, la qualité d'eau lors des épisodes de pollution ne permet pas la survie des individus déversés.

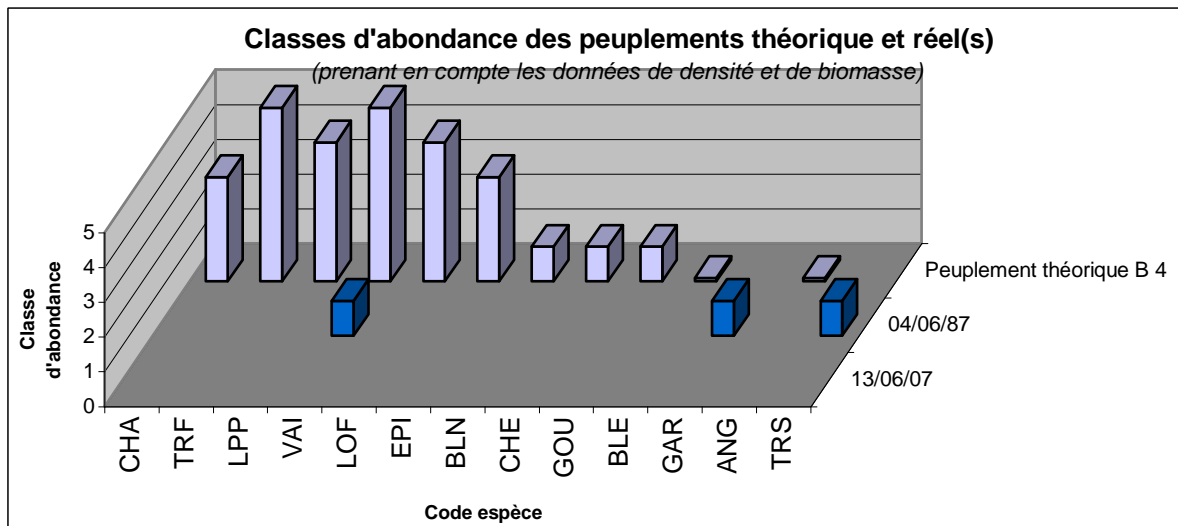
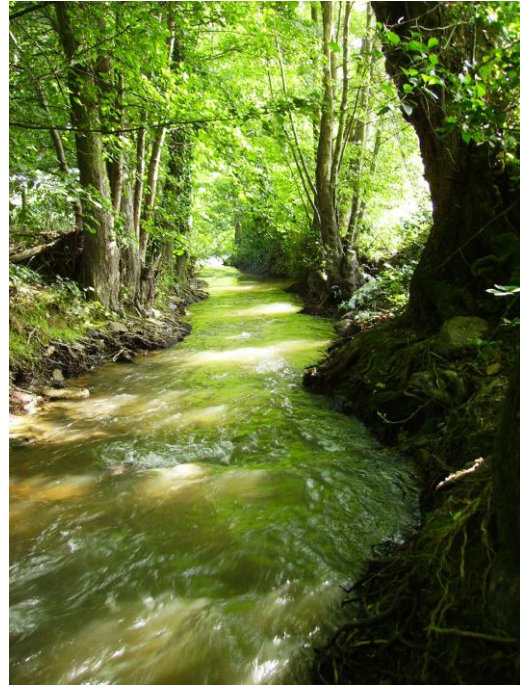
## Pêche d'inventaire : Mauva-03

Code station	<b>MAUVA-03</b>	Commune	Juliéнас
Cours d'eau	Mauvaise	Lieu dit	Le Fief en aval du pont
Date de pêche	13/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	782 281	Turbidité	Faible
	2 139 374	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	100	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	166	Date	
Altitude (m)	250	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	8.31	Date de fin	
Bassin versant drainé:	32.66	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	17	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	80	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.7		





### Commentaire

Cette station artificialisée sur sa partie amont (au niveau du pont) conserve un potentiel physique relativement correct avec une bonne diversité de faciès d'écoulement et de substrats. Les abris piscicoles sont constitués essentiellement par le chevelu racinaire fourni de la ripisylve.

L'absence totale de poisson dénote donc d'une très mauvaise qualité d'eau. Des rejets directs provenant notamment du hameau « le Fief » ont pu être identifiés, mais l'influence des pollutions viticoles est sans doute majeure (cf. station MAUVA-04 au lieu-dit Chizot). En revanche la capacité de recolonisation du secteur semble forte : en 2008, les analyses en amont de la confluence avec le Mardanson montrent un macrobenthos assez polluosensible (GI 7). Les apports du ruisseau de Changy et de la Mauvaise amont expliquent sans doute cette résilience.

### Evolution du peuplement

La pêche réalisée en 1987 lors du SDVP, avait mis en évidence un peuplement piscicole de très mauvaise qualité IPR composé de vairons, gardon et de truites issues d'un déversement. Seuls les vairons faisaient partie du peuplement théorique attendu, les gardons provenant probablement d'étang situés à proximité. Il est donc clair que la qualité de l'eau de la Mauvaise s'est dégradée au cours des 20 dernières années. Probablement par l'intensification de l'activité vitivinicole (développement des traitements phytosanitaires) et par l'augmentation du nombre d'habitations, augmentant la quantité d'eaux usées rejetées dans les cours d'eau. Le contraste actuel entre les potentialités physiques et l'absence de vie piscicole est assez marquant, l'influence de toxiques est très vraisemblablement prépondérante.

# Synthèse des résultats

Cours d'eau : Mauvaise

Lieu-dit : Le Fief

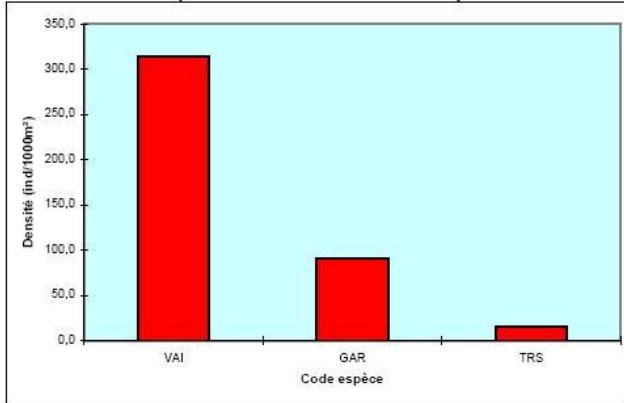
Date : 04/06/1987

## STATION MAUVA-03

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	GAR	TRS	VAI												Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	17	3	59												79
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	91	16	315												421,33
Effectif capturé/estimé (%)	60	60	60												60
Biomasses capturées au 1er passage (g)	145	760	20												925
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	7,7	40,5	1,1												49,333
Biomasse capturée/estimée (%)	60	60	60												60

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



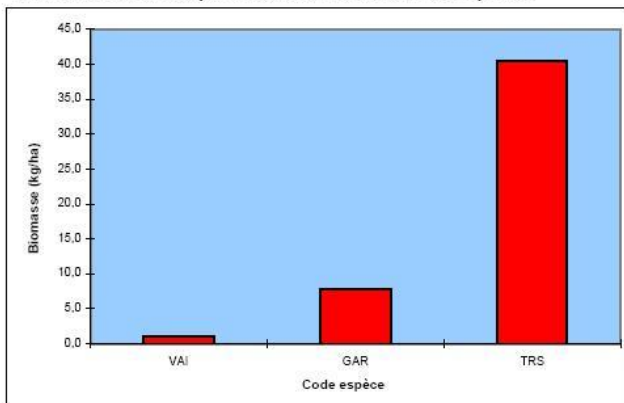
Indice Poissons Rivière (IPR) : 42,0

<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise

Scores des métriques de l'IPR	
Nombre total d'espèces	3,64
Nombre d'espèces rhéophiles	9,01
Nombre d'espèces lithophiles	5,02
Densité totale d'individus	0,57
Densité d'individus tolérants	2,51
Densité d'individus invertivores	16,15
Densité d'individus omnivores	5,07

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	4/6								
	1987								
SI2Eau	0,6								
SI2Habitat	0,0								
SI2Global	0,3								

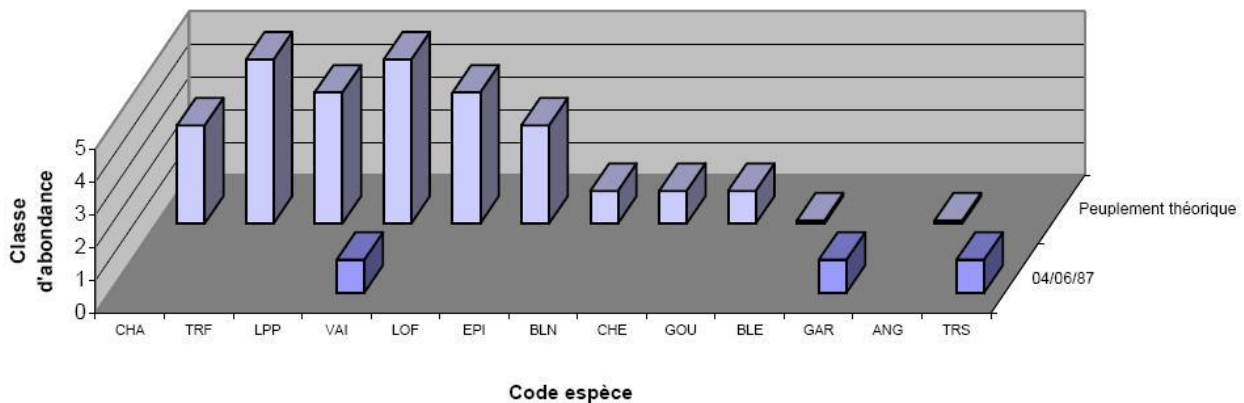
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

Observée	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
	0	0
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 4 (estimé)

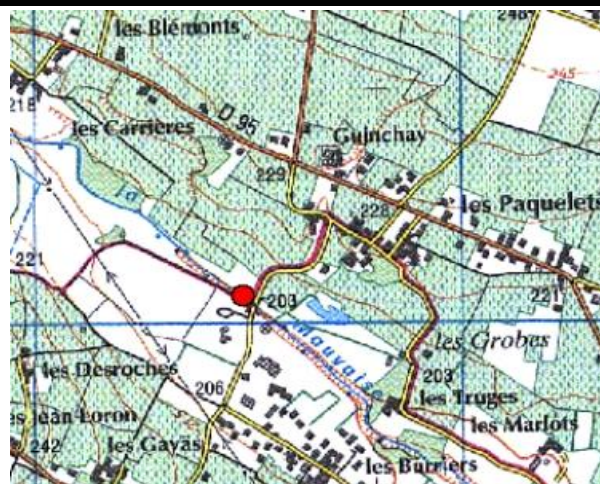
### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

(prenant en compte les données de densité et de biomasse)

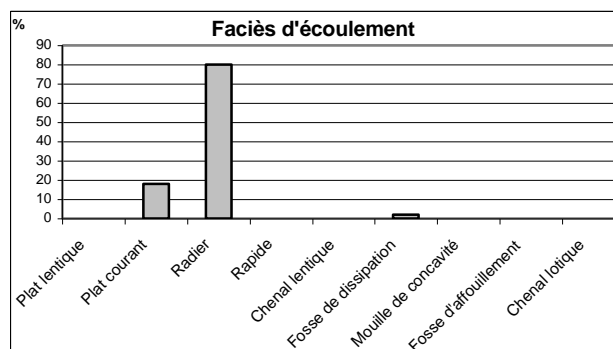
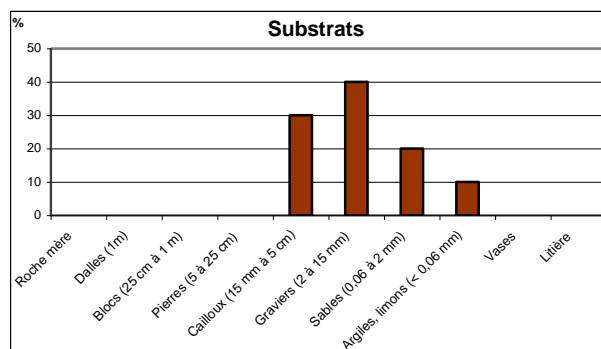
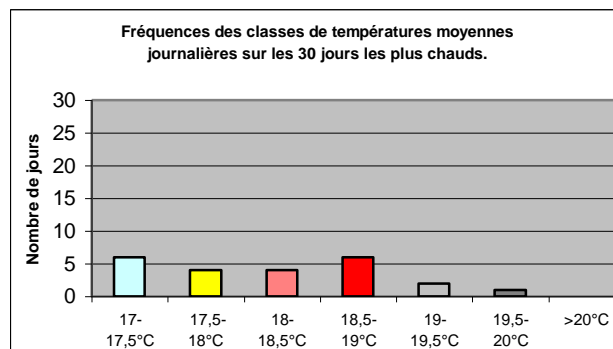
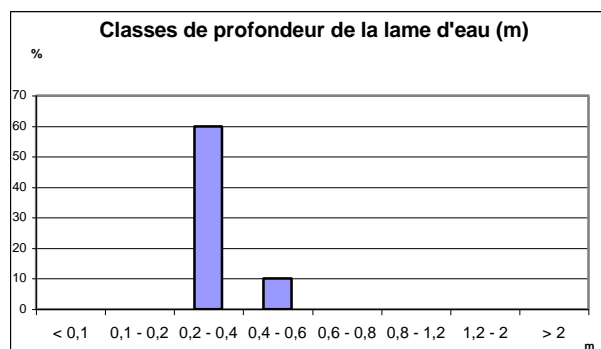


## Pêche d'inventaire : Mauva-02

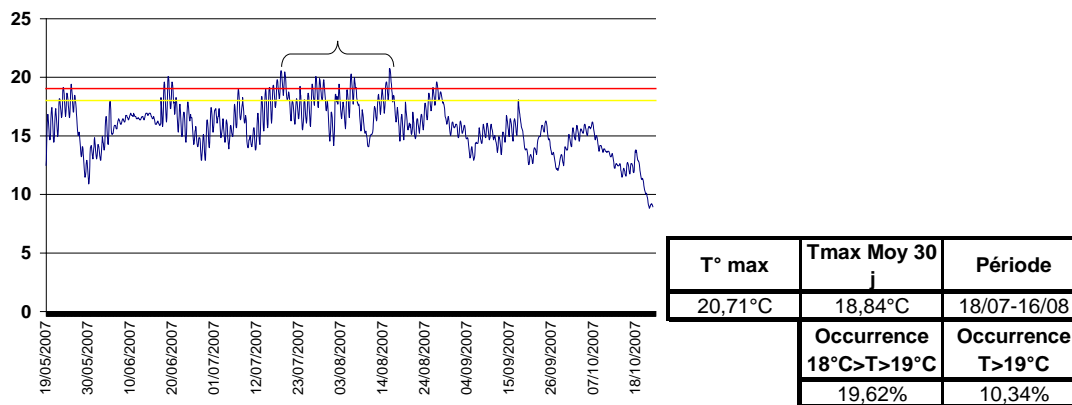
Code station	<b>MAUVA-02</b>	Commune	La Chapelle de Guinchay
Cours d'eau	Mauvaise	Lieu dit	60 m en amont du pont
Date de pêche	05/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	785 688	Turbidité	Forte
	2 138 479	Nombre d'anode	3
Matériel	FEG 7000	Nombre d'épuisette	3



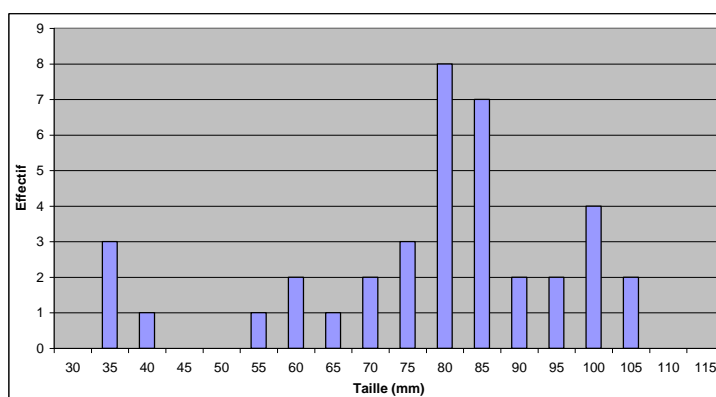
Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	82	Période de suivi	19/05-22/10/07
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	20.71
Conductivité (µS)	0	Date	15/08/2007
Altitude (m)	200	T max30 (°C)	18.84
Distance à la source (km)	11.95	Date de fin	16/08/2007
Bassin versant drainé:	49	T moy30 (°C)	17.62
Pente moyenne (‰)	4.16	Date de fin	16/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	NR	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	NR		







Thermie journalière de la Mauvaise aval et dépassement des seuils 18°C et 19°C.



Histogramme des tailles pour la loche franche

## Commentaire

La Mauvaise est ici fortement impactée par des seuils qui modifient son profil en long naturel. La station est influencée par un obstacle en aval qui engendre une homogénéité des faciès et des substrats, les profondeurs sont faibles sur un lit de particules relativement fines. L'habitat est donc très peu biogène. Avec une occurrence de dépassement de 19°C de plus de 10%, la thermie devient limitante pour la truite, conséquence du ralentissement des écoulements et de l'élargissement du lit par les aménagements hydrauliques.

Le peuplement piscicole composé de vairons, loches franches, chevaines et goujons est de très mauvaise qualité selon l'IPR et est en effet très éloigné du peuplement théorique attendu, composé d'une quinzaine d'espèces. Seuls la loche franche et le chevaine sont en abondance attendue, la très faible présence de vairon et de goujon, et avant tout l'absence du chabot, de la truite fario, de la lamproie de Planer, du blageon, du hotu, du barbeau fluviatile indiquent que ce peuplement est fortement dégradé. Les deux causes majeures sont une qualité d'eau altérée (GI 5 en aval de Juliéna), et la présence de nombreux seuils infranchissables qui interdisent l'accès de la Mauvaise aux espèces présentes dans la Saône.

## Evolution du peuplement

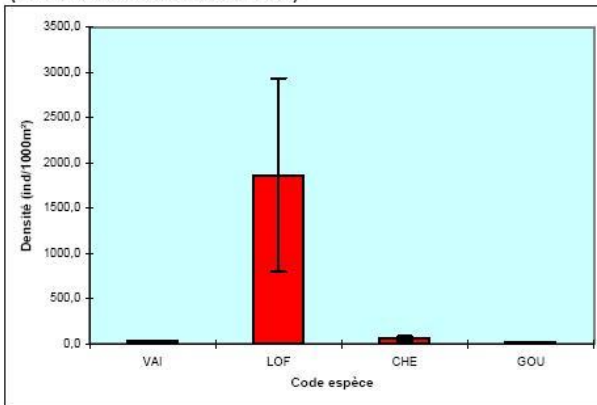
Le peuplement observé en 1989 comportait uniquement des vairons et des loches franches. Il y a donc eu une légère amélioration de la diversité spécifique du peuplement (note IPR de 43,2 contre 36 en 2007).

## Synthèse des résultats pour la station MAUVA-02

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

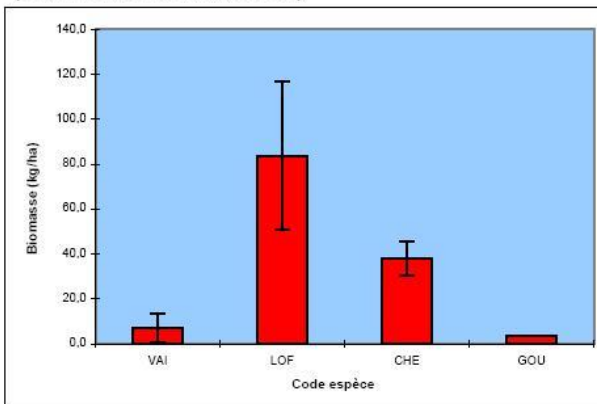
	CHE	GOU	LOF	VAI											
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	12	5	182	14											
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	8	1	149	4											
Densités estimées (ind/1000m <sup>3</sup> )	58	13	1867	40											
Effectif capturé/estimé (%)	77	100	39	100											
Biomasses capturées au 1er passage (g)	580	133	716	56											
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	387	20	588	54											
Biomasses estimées (kg/ha)	38,0	3,5	83,8	7,1											
Biomasse capturée/estimée (%)	56	98	35	34											

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 36,4				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				4,43
Nombre d'espèces rhéophiles				10,66
Nombre d'espèces lithophiles				6,50
Densité totale d'individus				0,19
Densité d'individus tolérants				4,09
Densité d'individus invertivores				7,99
Densité d'individus omnivores				2,18

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



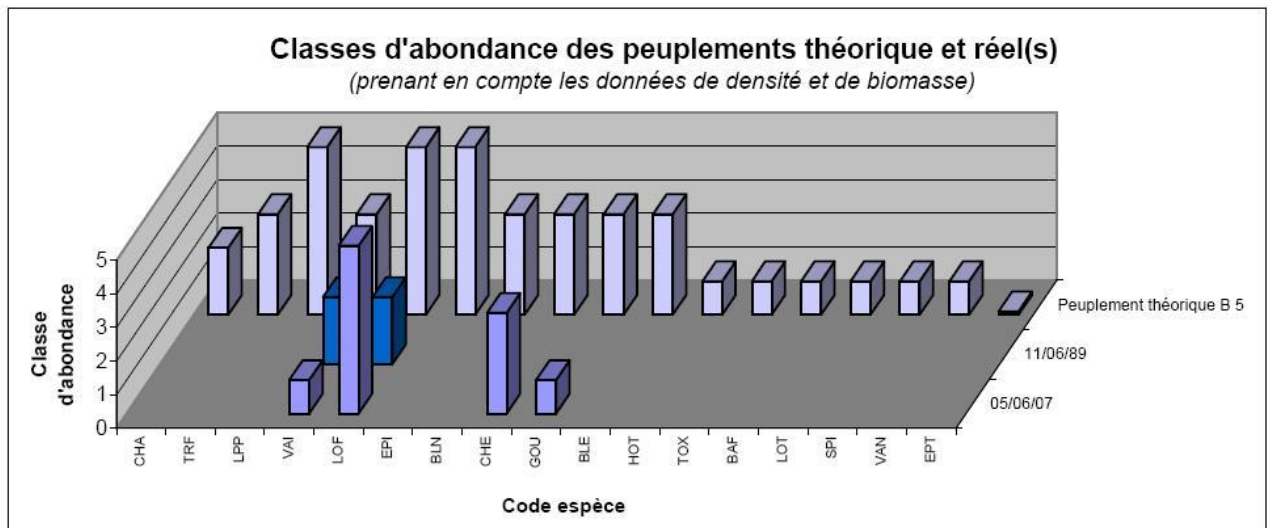
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	11/6 1989	5/6 2007			
SI2Eau	1,7	3,5			
SI2Habitat	0,2	1,0			
SI2Global	1,0	2,2			

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	0	0
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 5 (estimé)

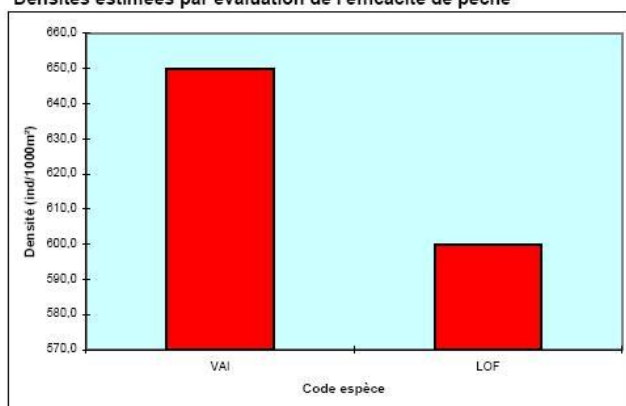


## Synthèse des résultats pour la station MAUVA-02 en 1989

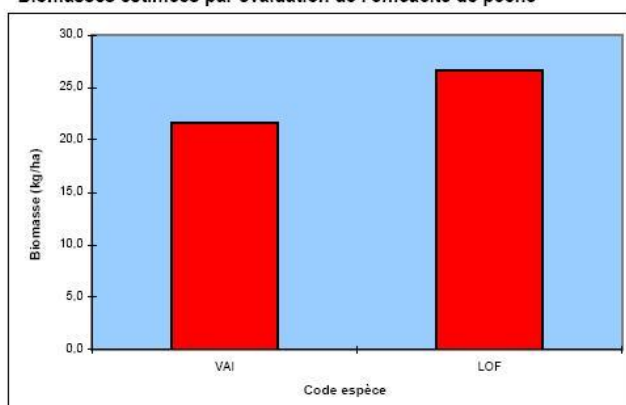
### Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	LOF	VAI																		
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	72	78																		
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)																				
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	600	650																		
Effectif capturé/estimé (%)	60	60																		
Biomasses capturées au 1er passage (g)	320	260																		
Biomasses capturées au 2nd passage (g)																				
Biomasses estimées (kg/ha)	26,7	21,7																		
Biomasse capturée/estimée (%)	60	60																		

### Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



### Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Peuplement théorique (Verneaux) type B 5 (estimé)

### Indice Poissons Rivière (IPR) : 43,2

<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				8,04
Nombre d'espèces rhéophiles				10,44
Nombre d'espèces lithophiles				6,81
Densité totale d'individus				1,50
Densité d'individus tolérants				3,32
Densité d'individus invertivores				12,76
Densité d'individus omnivores				0,36

### Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

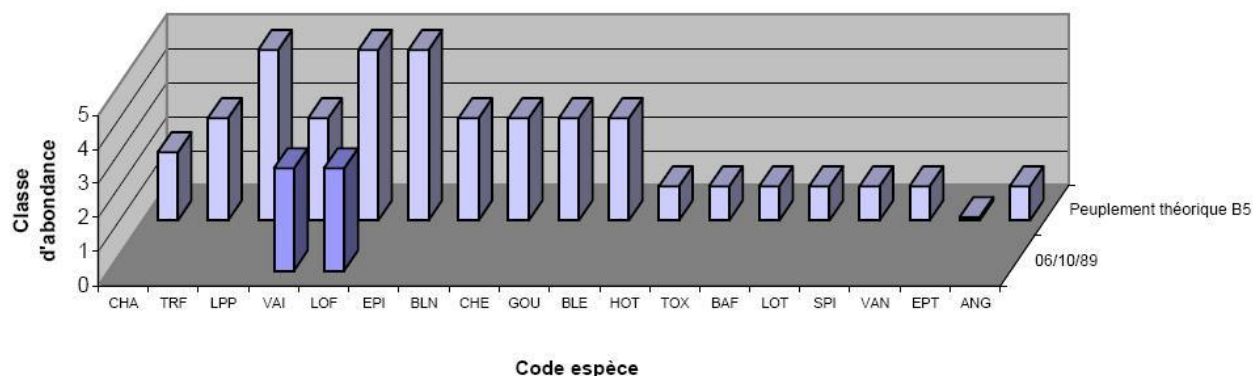
Date(s)	6/10 1989						
S12Eau	1,8						
S12Habitat	0,2						
S12Global	1,0						

### Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	0	0
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

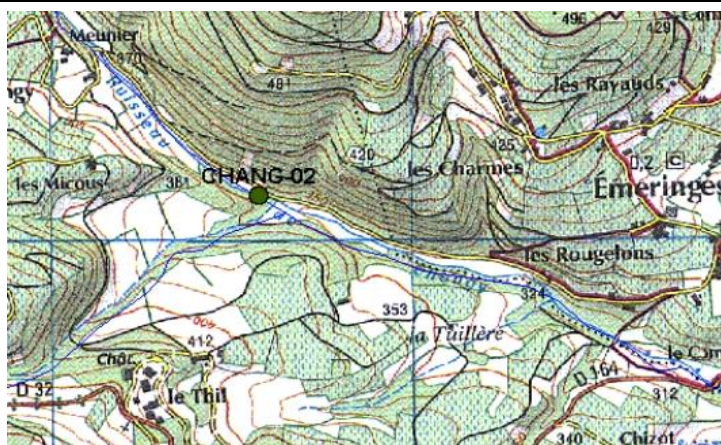
### Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

(prenant en compte les données de densité et de biomasse)

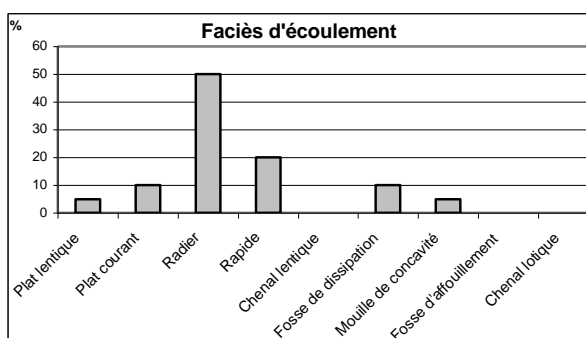
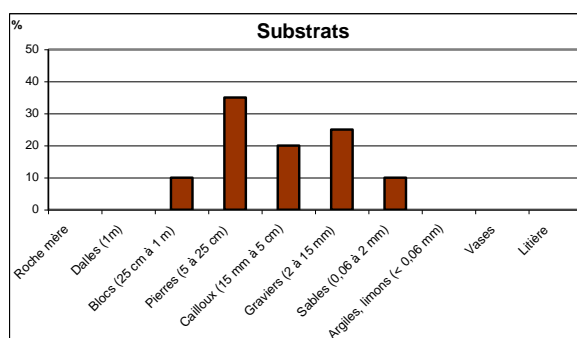
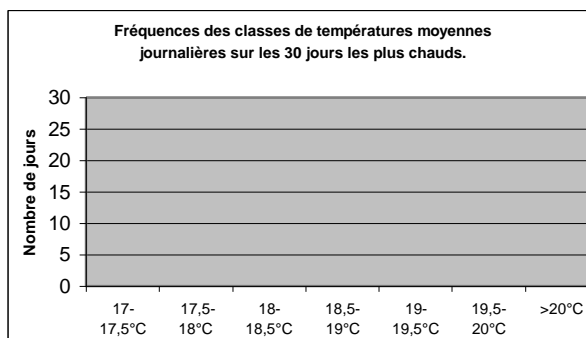
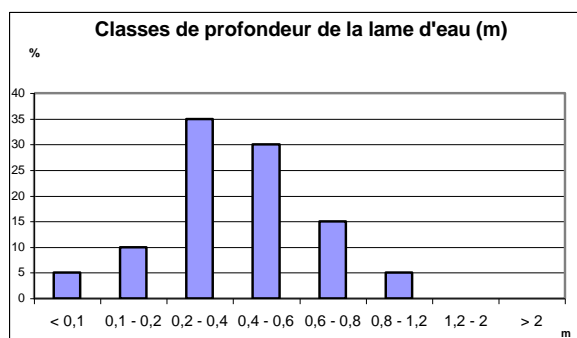


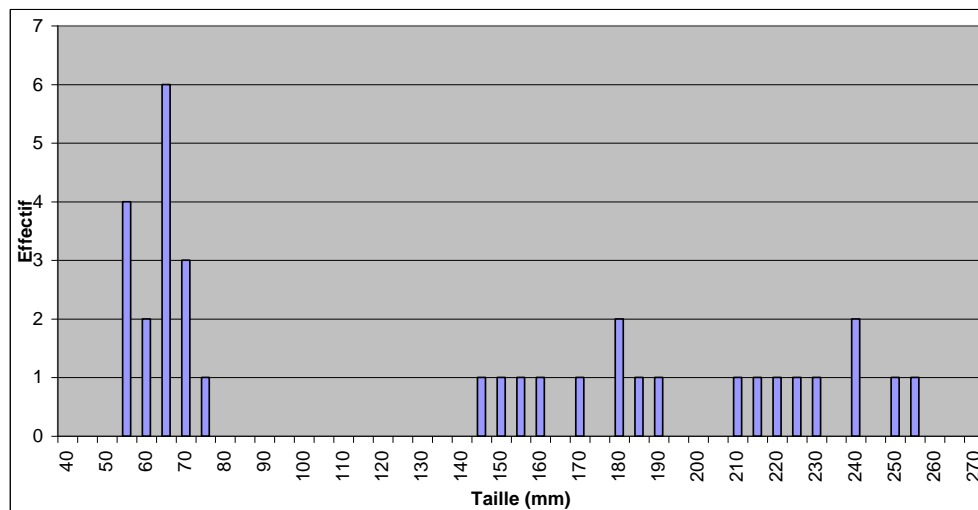
## Pêche d'inventaire : Chang-02

Code station	<b>CHANG-02</b>	Commune	Emeringes
Cours d'eau	Changy	Lieu dit	Les Roches
Date de pêche	11/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	778 770	Turbidité	Moyenne
	2 138 487	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	59	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	108	Date	
Altitude (m)	345	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	3.51	Date de fin	
Bassin versant drainé:	4.79	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	37	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	40	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	2.4		





*Histogramme des tailles pour la truite fario*

### Commentaire

L'habitat sur ce secteur du ruisseau de Changy est de très bonne qualité physique, avec une forte diversité de faciès et de substrats, et une bonne présence d'encombres constituant des caches pour les poissons. Seule la ripisylve est de faible qualité car elle est totalement absente en rive gauche le long de la route.

Le peuplement piscicole, composé d'une population de truites fario sauvages et de trois truites issues de déversement, diffère du peuplement théorique par l'absence (historique?) d'espèces exigeantes vis-à-vis de la qualité d'eau et de substrat comme le chabot et la lamproie de Planer, mais conserve tout de même une classe de qualité « Bonne » selon l'IPR. On observe en revanche la présence d'une écrevisse à pieds blancs, espèce très sensible à la qualité du milieu.

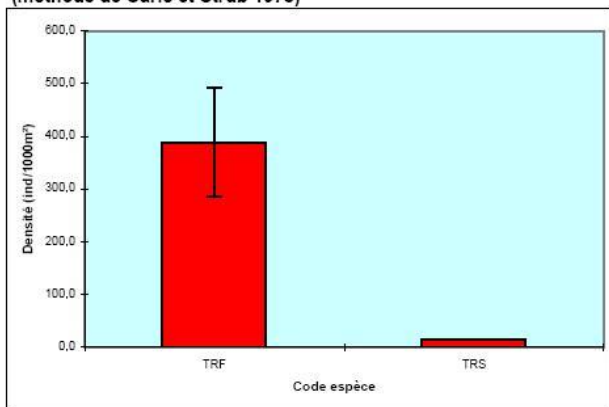
La population de truites fario présente une densité assez importante avec une biomasse moyenne. On note une forte proportion de juvéniles de l'année (0+) mesurant de 50 mm à 75 mm, et signe d'un fort taux de reproduction en 2007. Les classes d'âges 1+, 2+ et 3+ étant bien représentées avec 5 individus maillés sur un linéaire de 60 mètres.

## Synthèse des résultats pour la station CHANG-02

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

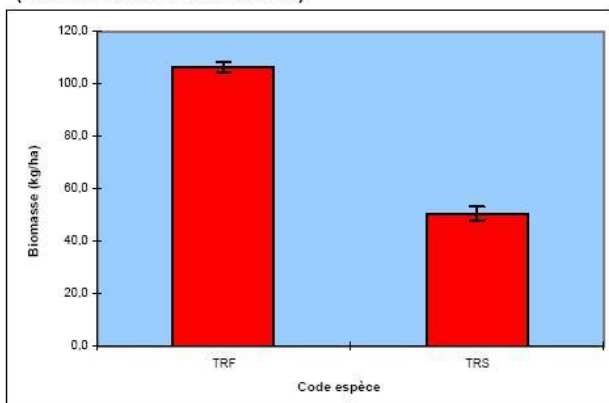
	APP	TRF	TRS												
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	1	41	2												
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)		21	1												
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	5	389	15												
Effectif capturé/estimé (%)	100	79	100												
Biomasses capturées au 1er passage (g)	1	1576	640												
Biomasses capturées au 2nd passage (g)		413	238												
Biomasses estimées (kg/ha)	0,0	106,4	50,6												
Biomasse capturée/estimée (%)	100	93	86												

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 11,1				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				1,55
Nombre d'espèces rhéophiles				2,78
Nombre d'espèces lithophiles				2,69
Densité totale d'individus				0,06
Densité d'individus tolérants				1,42
Densité d'individus invertivores				0,80
Densité d'individus omnivores				1,82

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



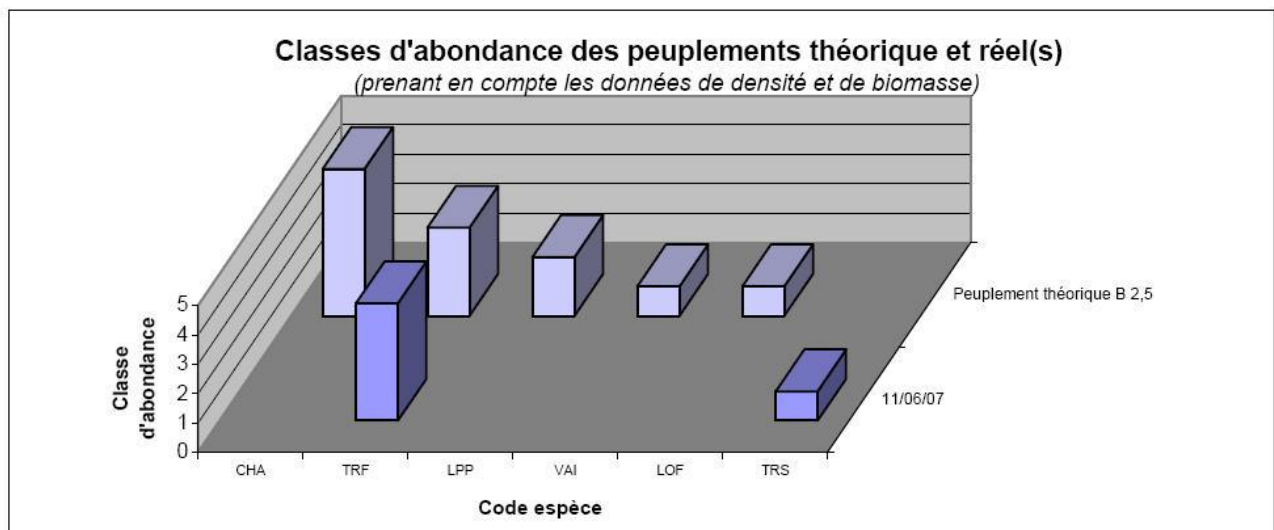
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	11/6 2007							
SI2Eau	5,0							
SI2Habitat	1,3							
SI2Global	3,2							

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
<b>Observée</b>	<b>3888</b>	<b>106</b>
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2,5 (estimé)

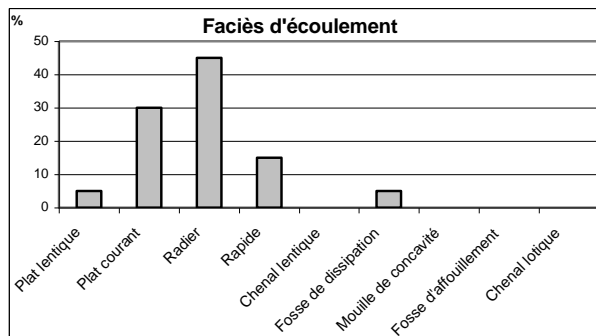
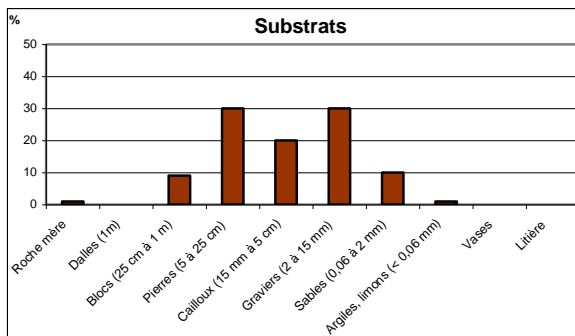
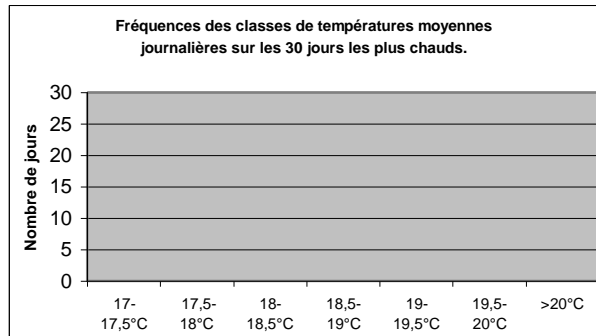
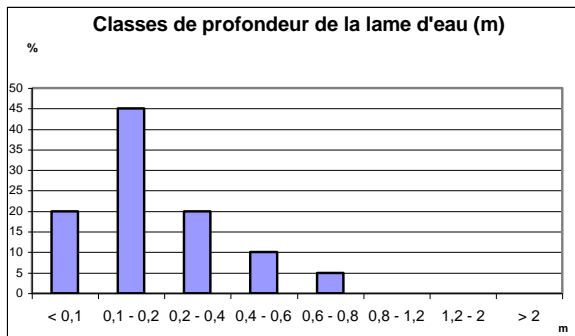


## Pêche d'inventaire : Merda-02-

Code station	<b>MERDA-02</b>	Commune	Jullié
Cours d'eau	Merdanson	Lieu dit	La Roche
Date de pêche	11/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	779 389	Turbidité	Moyenne
	2 140 819	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	98	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	116	Date	
Altitude (m)	360	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	2.19	Date de fin	
Bassin versant drainé:	3.47	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	44	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	50	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.9		





### Commentaire

La station est caractérisée par des faciès rapides et des substrats grossiers. Les abris piscicoles sont assez limités et la ripisylve absente de la rive gauche.

Le peuplement piscicole de mauvaise qualité IPR observé est très éloigné du peuplement théorique attendu. Composé de seulement 2 truites adultes (310 et 311 mm) ce peuplement semble voué à disparaître puisque aucune autre truite n'a pu être contactée sur plusieurs centaines de mètres en amont de la station. Cependant la qualité d'eau ne saurait être mise en cause dans la disparition de ce peuplement, en effet, une population d'écrevisses à pieds blancs très restreinte a pu être mise en évidence en amont de la station. Bien que cette population d'écrevisses semble en très forte régression, probablement à cause d'une modification de son habitat (station de pompage en amont – abandonnée aujourd'hui), le facteur limitant pour la population de truite est clairement le milieu, trop petit et cloisonné. Ce tronçon de quelques centaines de mètres, limité à l'amont par une buse infranchissable et à l'aval par un plan d'eau infranchissable dont la qualité d'eau ne permet pas la survie de la truite, ne permet pas l'installation d'une population de truite pérenne.

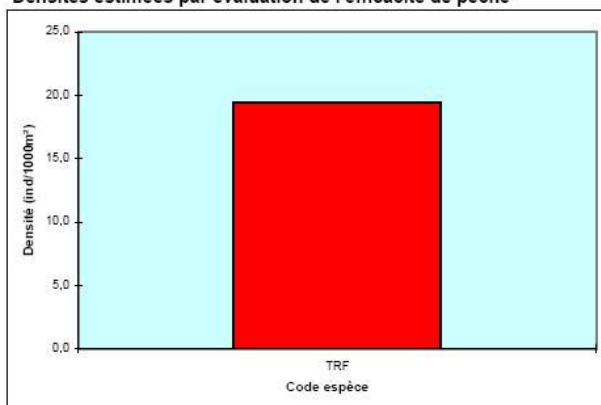
Les alevinages effectués par l'A.A.P.P.M.A. jusque dans les années 2000 ont donné lieu à un très faible taux de survie et de reproduction et les derniers individus issus de ces alevinages sont entrain de disparaître. Il est probable que cette portion du Merdanson n'abrite plus aucune population de truite fario depuis la création du plan d'eau.

## Synthèse des résultats pour la station MERDA-02

Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

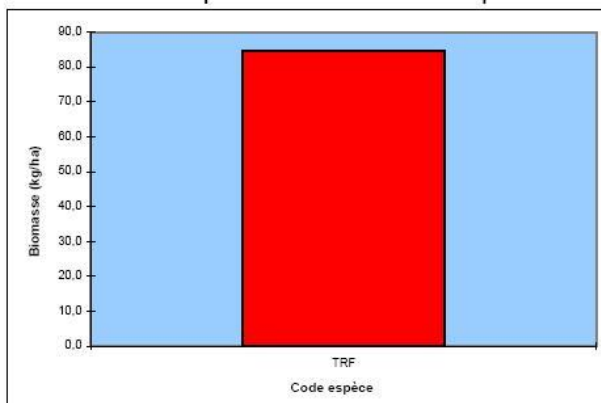
	TRF														
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	2														
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	19														
Effectif capturé/estimé (%)	70														
Biomasses capturées au 1er passage (g)	871														
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	84,6														
Biomasse capturée/estimée (%)	70														

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 28,2				
≤ 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				1,77
Nombre d'espèces rhéophiles				2,84
Nombre d'espèces lithophiles				2,78
Densité totale d'individus				10,30
Densité d'individus tolérants				1,29
Densité d'individus invertivores				7,36
Densité d'individus omnivores				1,90

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



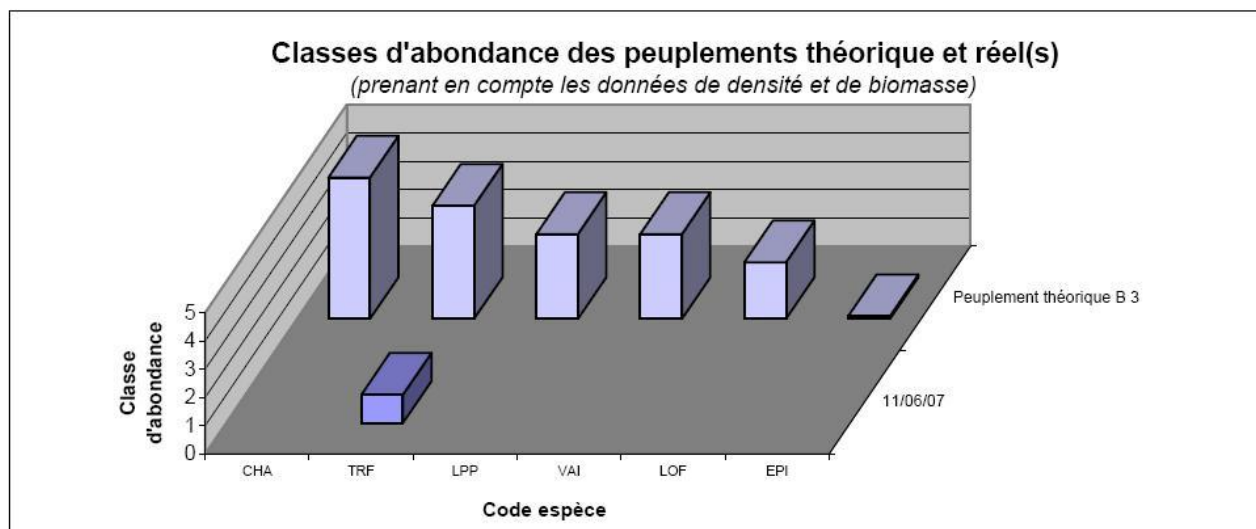
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	11/6	2007					
S12Eau	0,9						
S12Habitat	0,2						
S12Global	0,6						

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

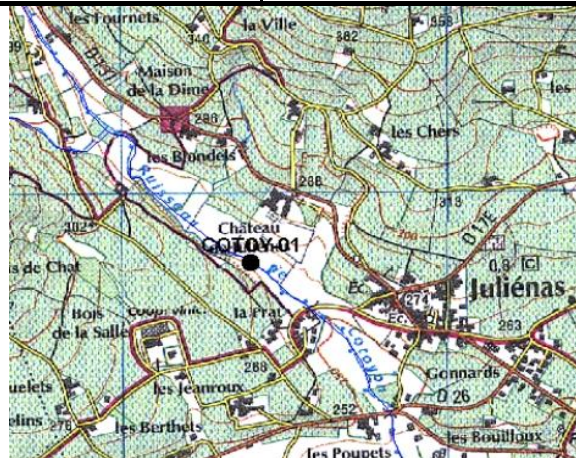
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	194	85
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100;1800]	]50-75]
Faible	]600;1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 3 (estimé)

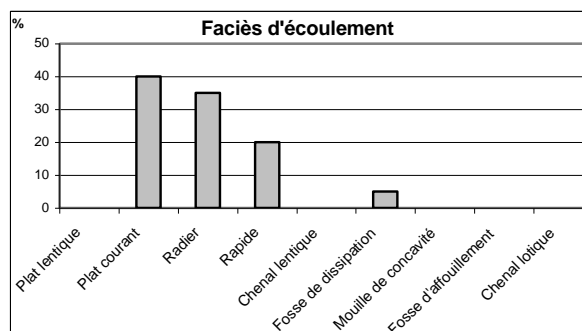
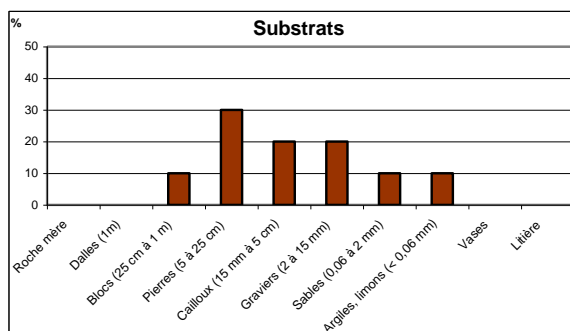
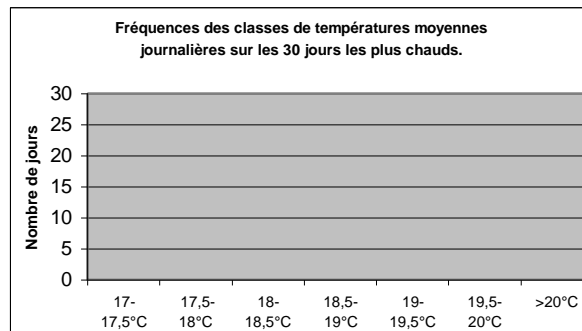
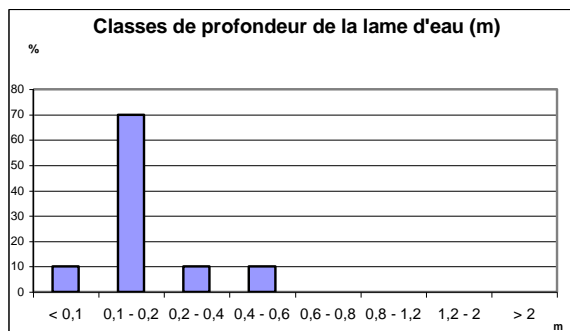


## Pêche d'inventaire : Cotoy-01-

Code station	<b>COTOY-01</b>	Commune	Juliénas
Cours d'eau	Cotoyon	Lieu dit	La Prat amont du pont
Date de pêche	11/06/2007	Hydrologie	Hauts eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	782 578	Turbidité	Moyenne
	2 140 162	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	95	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	212	Date	
Altitude (m)	253	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	3.73	Date de fin	
Bassin versant drainé:	6.23	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	27	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	40	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.1		

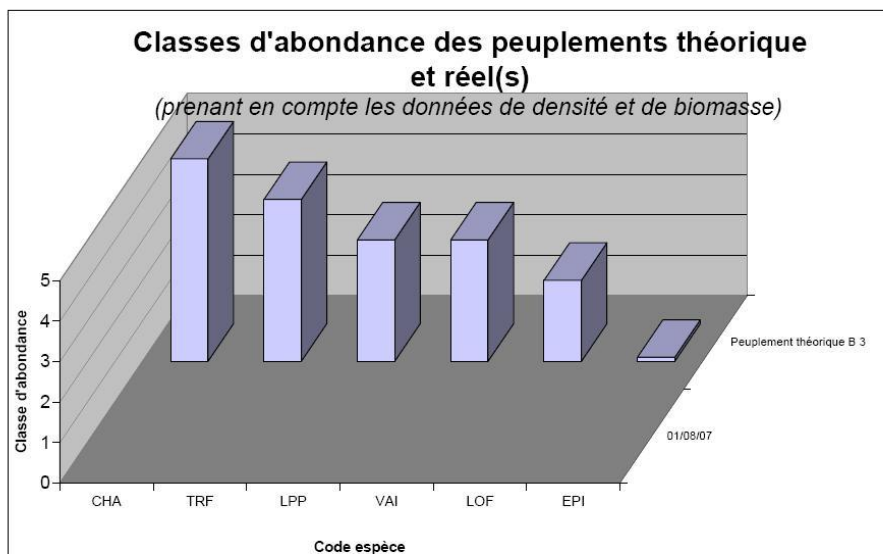




### Commentaire

L'habitat du ruisseau de Cotoyon est de qualité physique correcte avec une diversité de substrats et de faciès, la présence d'abris piscicoles. La ripisylve reste en revanche assez clairsemée.

L'absence de peuplement peut donc être mise en relation avec une mauvaise qualité d'eau, liée à la forte activité vitivinicole sur le bassin versant. Le macrobenthos s'avère effectivement très pollutolérant (GI 2 en 2008). On devrait retrouver la truite en abondance accompagnée de vairons, de loches au minimum si les autres espèces (chabot, lamproie) étaient absentes naturellement.



## ARDIE-12 : Compte rendu de pêche électrique

### Arrêté préfectoral autorisant la capture et le transport de poissons à des fins scientifiques ou de sauvetage :

Arrêté du 10/04/2008

### Bénéficiaire de l'autorisation :

Fédération du Rhône pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique  
42 Chemin du Moulin Carron  
69130 ECULLY



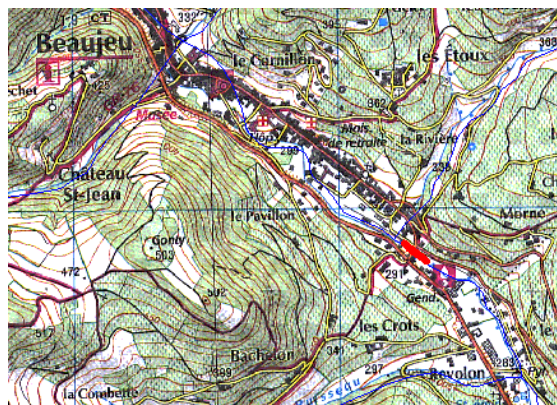
### Renseignements généraux sur la pêche :

Objet de la pêche :	Sauvetage
Cours d'eau :	Ardières
Commune :	Beaujeu
Lieu-dit :	L'Étroit Pont
Code station :	ARDIE-12
Date :	25 septembre 2008
Code pêche :	2008-202
Matériel utilisé :	FEG 5000
Nombre de passage :	2

Longueur station :	110	m
Largeur du lit mouillé :	4	m
Surface de la station :	440	m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	0,179	m
Conductivité :	153	µS/cm
Température :	11	°C à 11 h
Turbidité :	0	
Hydrologie :	Basses eaux	

### Variables permettant le calcul de l'Indice Poissons Rivières (IPR) NF T90-344 :

Surface du BV :	60	km <sup>2</sup>
Distance à la source :	12,1	km
Largeur moyenne en eau :	4	m
Pente :	16,4	‰
Profondeur moyenne :	0,179	m
Altitude :	290	m
Température moyenne de l'air du mois de juillet :	21,08	°C
Température moyenne de l'air du mois de janvier :	2,74	°C
Unité hydrologique :	RHON	



### Description du milieu :

L'Ardières traverse l'agglomération de Beaujeu et collecte bon nombre de rejets domestiques et viti-vinicoles. Le secteur est fortement cloisonné par de multiples seuils de hauteur importante totalement infranchissables par l'ichtyofaune. La berge en rive gauche est artificialisée, la ripisylve est peu présente (environ un tiers des berges planté). Le substrat est à dominante grossière, les pierres, blocs et cailloux offrent de multiples anfractuosités pour la faune piscicole. On trouve quelques zones de graviers, substrats de reproduction pour la truite. Les écoulements de type plat courant/radier sont les principaux, on recense une fosse d'affouillement profonde en aval du pont pouvant héberger quelques poissons de grande taille. On note un colmatage du substrat par les algues et bactéries accompagnés de développements microphytiques importants, traduisant l'influence des rejets sans que l'on ne se situe dans la période critique des vendanges.

### Analyse du peuplement :

L'opération de sauvetage a permis de retrouver 7 espèces de poissons ainsi qu'une écrevisse américaine (*Orconectes limosus*, issue de plans d'eau en amont – notamment sur le ruisseau de St-Didier). Les deux espèces dominant les effectifs sont la loche et la truite. Elles sont suivies du goujon, du vairon, puis par le chevesne. En termes de biomasse le chevesne est dominant avec la truite, ils représentent 80% du total. Viennent ensuite le goujon, puis la loche.

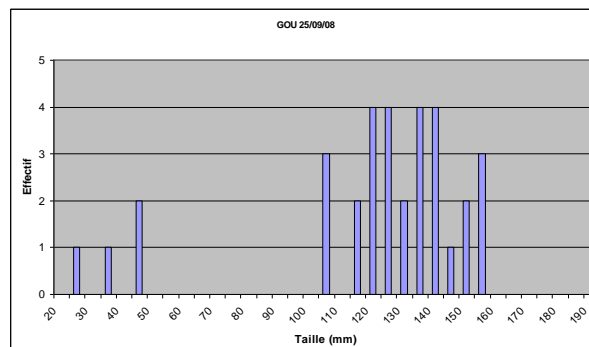
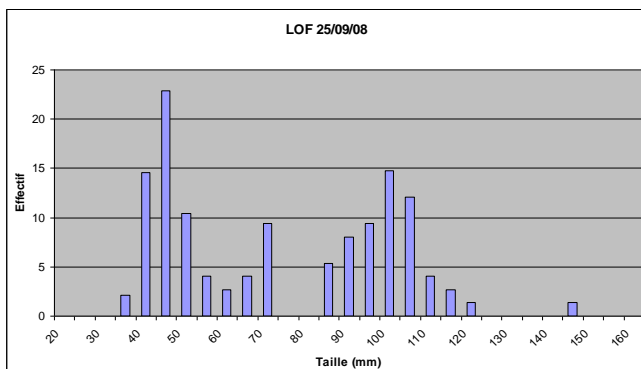
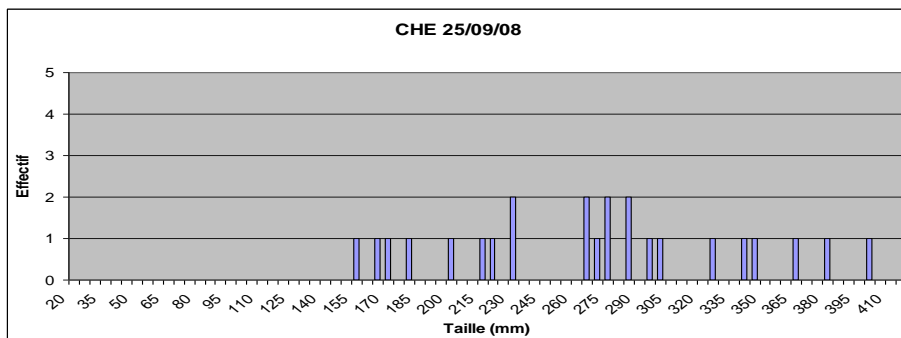
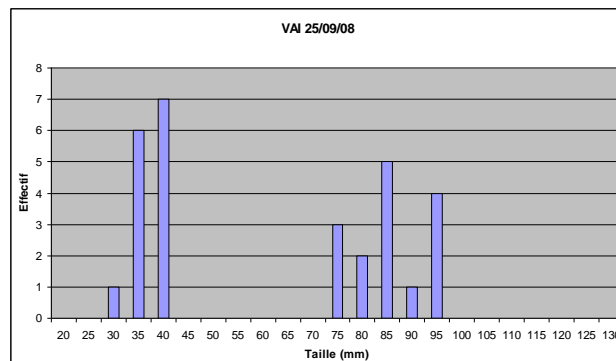
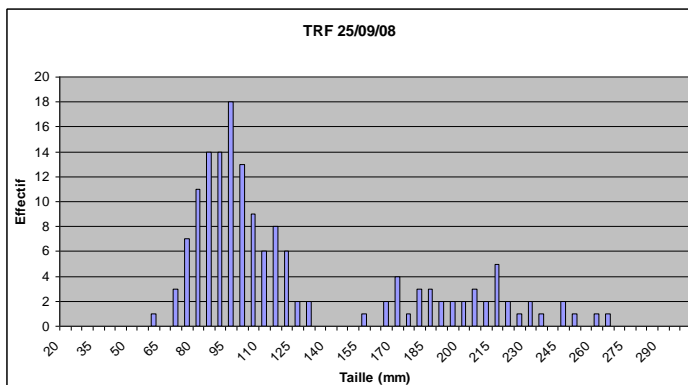
Concernant la truite, on observe une excellente reproduction de l'espèce en 2008 avec une vitesse de croissance des juvéniles importante, leur taille moyenne atteignant les 100mm en septembre. Les classes d'âge supérieures sont bien représentées même si peu de spécimens dépassent 25cm. La pression de pêche existante peut expliquer en partie la rareté des individus de grande taille. Le niveau de population est plutôt bon puisque la biomasse de truite dépasse les 100kg/ha, au dessus de la moyenne du référentiel type massif central cristallin.

Le chevesne montre une dynamique de population inverse, seuls des spécimens âgés sont présents. Les conditions hydrologiques estivales soutenues ont été favorables à la truite mais semblent avoir été pénalisantes pour le chevesne en 2007 et 2008. Son abondance reste toutefois anormalement élevée, tout comme celle du goujon. Ces deux poissons tolérants peuvent profiter des rejets organiques dans l'Ardières pour se développer. La loche franche tolérante également s'en tire plutôt bien sur la station, contrairement au vairon sous-abondant. Sa population présente des discontinuités dans sa structure d'âge, sa reproduction semble instable.

On observe la présence d'un seul chabot dévalant probablement du ruisseau de St-Didier, la survie de cette espèce benthique étant compromise dans ce contexte de pollution chimique des eaux, avec un lit colmaté. La lamproie de Planer est rare mais peu de substrat lui est favorable sur cette station à caractère lotique (accumulations de débris organiques, litière, vases...).

On peut relever l'absence du blageon, attendu par l'IPR, mais bloqué par les seuils un peu plus en aval.

L'IPR attribue une classe de qualité "bonne" à la station, ce qui sans doute peu sévère étant donné les déséquilibres observés. La présence du seul chabot influe beaucoup sur le résultat, d'avantage à considérer en classe "moyenne" et à resituer dans le contexte de deux années hydrologiquement très favorables aux poissons. Le SI2G est de 9/20 à titre comparatif, ce qui est sans doute plus révélateur.



# Synthèse des résultats

Cours d'eau : Ardières

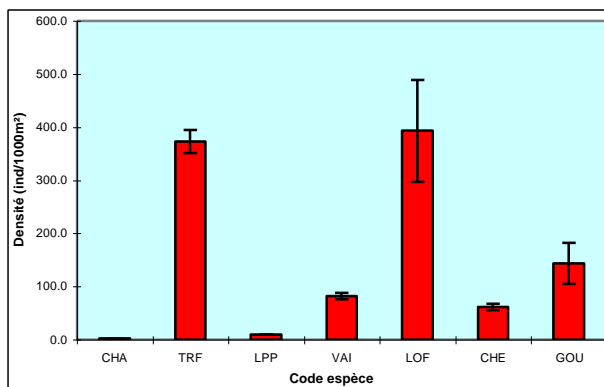
Lieu-dit : L'Etriot Pont

Date : 25/09/2008

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

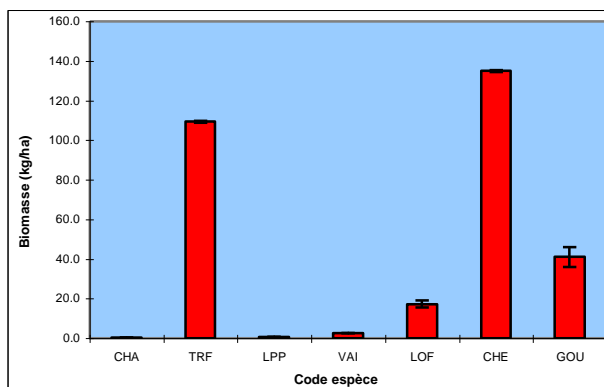
	CHA	CHE	GOU	LOF	LPP	OCL	TRF	VAI								Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	1	20	34	84	3	1	124	29								296
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)		6	17	45	1		31	6								106
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	2	61	143	393	9		373	82								1064
Effectif capturé/estimé (%)	100	96	81	75	100		95	97								86
Biomasses capturées au 1er passage (g)	16	5225	752	408	19	19	4298	102								10839
Biomasses capturées au 2nd passage (g)		628	441	191	5		459	12								1736
Biomasses estimées (kg/ha)	0.4	135.0	41.0	17.3	0.6		109.3	2.6								306.2
Biomasse capturée/estimée (%)	100	99	66	79	96		99	99								93

Effectifs estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



Note Indice Poissons Rivière (IPR) :					14.6
<= 7	[7-16]	[16-25]	[25-36]	> 36	
Excellente	Bonne	Médiocre	Mauvaise	Très mauvaise	
Scores des métriques de l'IPR					
Nombre total d'espèces					0.48
Nombre d'espèces rhéophiles					3.27
Nombre d'espèces lithophiles					0.57
Densité totale d'individus					1.21
Densité d'individus tolérants					4.29
Densité d'individus invertivores					0.38
Densité d'individus omnivores					4.37

Biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



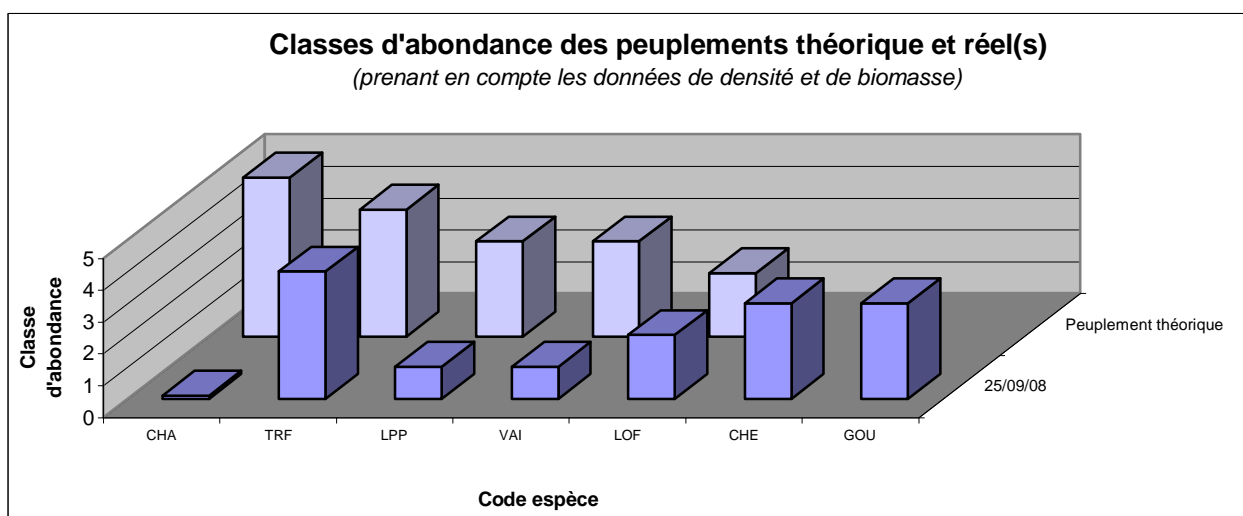
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	25/9 2008						
SI2Eau	7.7						
SI2Habitat	9.5						
SI2Global	8.6						

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	3727	109
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000;7000]	]200;300]
Assez importante	]2200;4000]	]125;200]
Moyenne	]1200;2200]	]75;125]
Assez faible	]700;1200]	]50;75]
Faible	]400;700]	]30;50]
Très faible	< 400	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 3 (calculé)



## SAMSO-07, 08 ; MARCH-02, 03

### Compte rendu de pêches électriques de sauvetage - ruisseau des Samsons et ruisseau de Marchampt -

2008 : Création du réseau d'assainissement et de la station d'épuration de Marchampt

#### Sommaire

Station 1.....	139
Station 2 et 3.....	142
Station 4.....	144
Station 5.....	146

#### Arrêté préfectoral autorisant la capture et le transport de poissons à des fins scientifiques ou de sauvetage :

Arrêté du 10/04/2008

#### Bénéficiaire de l'autorisation :

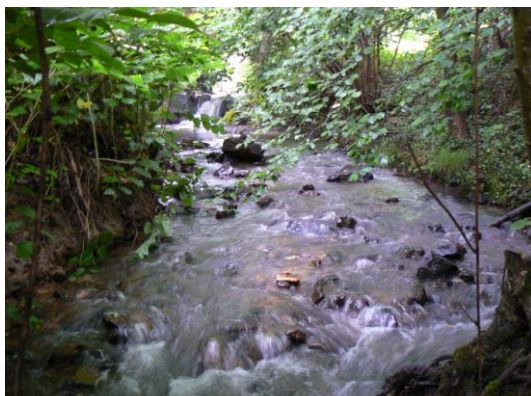
Fédération du Rhône pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique  
42 Chemin du Moulin Carron  
69130 ECULLY

#### Renseignements généraux sur la pêche :

Objet de la pêche :	Sauvetage
Cours d'eau :	Samsons
Commune :	Marchampt
Lieu-dit :	aval bourg
Code station :	SAMSO-07
Date :	2 juin 2008
Code pêche :	2008-250
Matériel utilisé :	FEG 1500
Nombre de passage :	2

Longueur station :	127	m
Largeur du lit mouillé :	2.7	m
Surface de la station :	342.9	m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	0.3475	m
Conductivité :	135	µS/cm
Température :	14.1	°C à 12h
Turbidité :	forte	
Hydrologie :	moyennes eaux	

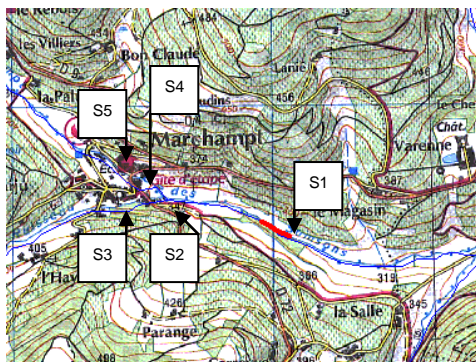
#### Station 1



#### Variables permettant le calcul de

l'Indice Poissons Rivières (IPR) NF T90-344 :

Surface du BV :	10.9	km <sup>2</sup>
Distance à la source :	3.6	km
Largeur moyenne en eau :	2.7	m
Pente :	30.8	‰
Profondeur moyenne :	0.3475	m
Altitude :	330	m
Température moyenne de l'air du mois de juillet :	20.83	°C
Température moyenne de l'air du mois de janvier :	2.62	°C
Unité hydrologique :	RHON	



#### Description du milieu :

Le ruisseau des Samsons en aval de Marchampt est impacté par les rejets du bourg, en l'absence de système d'assainissement collectif fonctionnel. D'un point de vue physique, la station pêchée est attractive pour la faune piscicole avec des substrats diversifiés, à dominante grossière fournissant cache et zones de frai pour la truite, avec la présence importante de radiers. On retrouve des caches et des zones profondes favorables aux

adultes, mais ce en aval de deux seuils infranchissables par les truites à la montaison. Ce ruisseau est en effet particulièrement cloisonné sur tout son cours, jusqu'à l'Ardières. Le sauvetage a eu lieu après un épisode de pluie important qui s'est avéré problématique pour les travaux : d'importants volumes de terres amoncelés en bordure se sont affaissés sur le lit du ruisseau (cf. photo), générant des départs de fines et un colmatage de la quasi-totalité du secteur en aval de la traversée de rivière.

### Analyse du peuplement :

L'opération de sauvetage a permis de retrouver 3 espèces de poissons ainsi qu'une écrevisse à pieds blancs, espèce rare et menacée, faisant l'objet de mesures de protection au niveau national et international. Le peuplement est dominé par la truite avec une population abondante, la biomasse capturée de 78kg/ha se situe dans la moyenne de ce type de cours d'eau (référentiel massif central cristallin). La reproduction de l'année est en revanche exceptionnelle, la densité d'alevin est très élevée. On distingue au moins trois cohortes. Les classes d'âge supérieures sont bien représentées même si peu de spécimens dépassent 25cm. La pression de pêche existante peut expliquer en partie la rareté des individus de grande taille.

Une petite population de vairon se maintient entre les deux ouvrages infranchissables. On distingue également plusieurs classes d'âge de cette espèce. Le rotangle dévale de plans d'eau en amont.

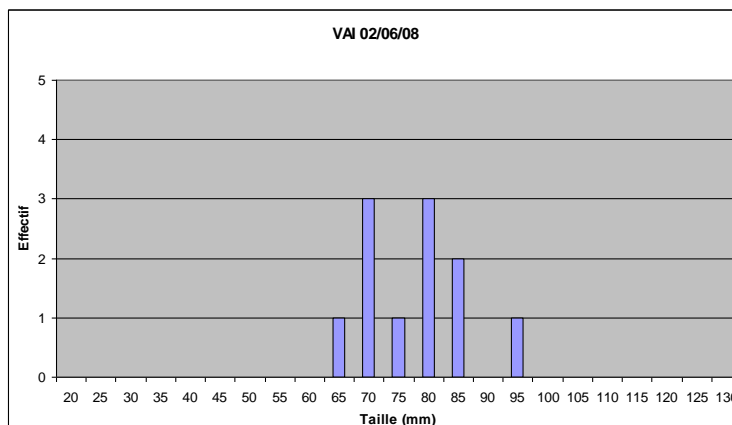
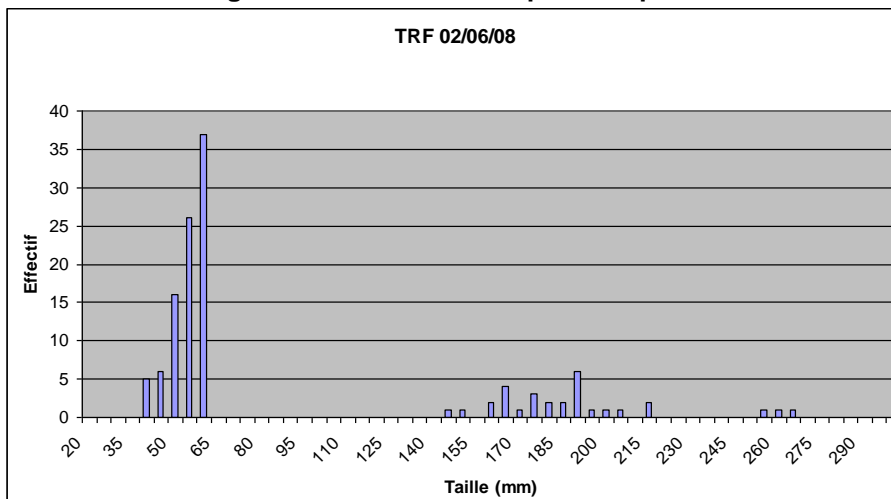
On peut relever l'absence du chabot et de la lamproie de Planer, présents sur le bassin de l'Ardières. Les pollutions historiques du ruisseau ont sans doute eu raison de ces deux espèces sensibles à la qualité de l'eau et du substrat, toute recolonisation étant impossible depuis l'aval en raison de la présence des seuils et autres obstacles depuis la confluence avec l'Ardières. De même pour la loche et le blageon, moins exigeants mais attendus d'après l'IPR.

L'IPR attribue une classe de qualité "bonne" à la station, la classe "excellente" n'étant pas atteinte en raison de l'absence des espèces mentionnées.

L'écrevisse capturée sur le site était un juvénile (29mm) qui peut provenir de dévalaison de la branche du ruisseau de Marchampt encore bien peuplée.

Les ruissellements de fines issues du chantier ont colmaté la partie aval de la station. L'impact de ce dépôt de matériaux semble visible d'un point de vue biologique. Le traitement des données différencié entre l'amont et l'aval du chantier montre une baisse de densité de truitelles, les plus sensibles à ce type d'altération, d'un facteur 3 en aval.

**Histogramme de taille des espèces capturées :**



# Synthèse des résultats

Cours d'eau : Samsons

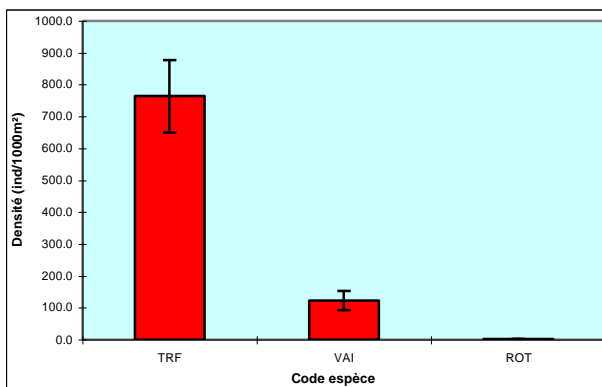
Lieu-dit : aval bourg

Date : 02/06/2008

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

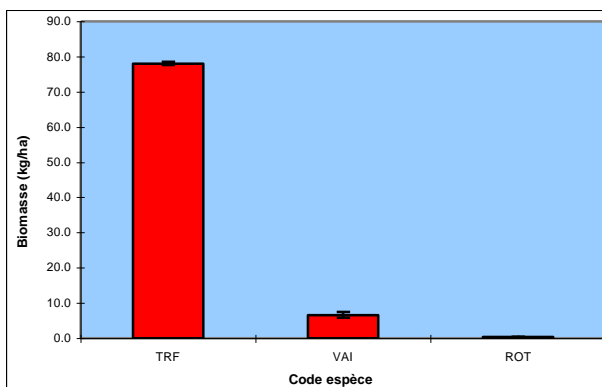
	VAI	TRF	ROT	APP														Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	25	145	1															171
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	11	66		1														78
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	122	764	3															889.5
Effectif capturé/estimé (%)	86	81	100															82
Biomasses capturées au 1er passage (g)	137	2364	10															2511
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	55	275		0.5														330.5
Biomasses estimées (kg/ha)	6.6	78.0	0.3															84.89
Biomasse capturée/estimée (%)	85	99	100															98

Effectifs estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



Note Indice Poissons Rivière (IPR) :					8.7
<= 7	[7-16]	[16-25]	[25-36]	> 36	
Excellente	Bonne	Médiocre	Mauvaise	Très mauvaise	
Scores des métriques de l'IPR					
Nombre total d'espèces					0.42
Nombre d'espèces rhéophiles					3.27
Nombre d'espèces lithophiles					0.93
Densité totale d'individus					1.29
Densité d'individus tolérants					0.62
Densité d'individus invertivores					0.33
Densité d'individus omnivores					1.82

Biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



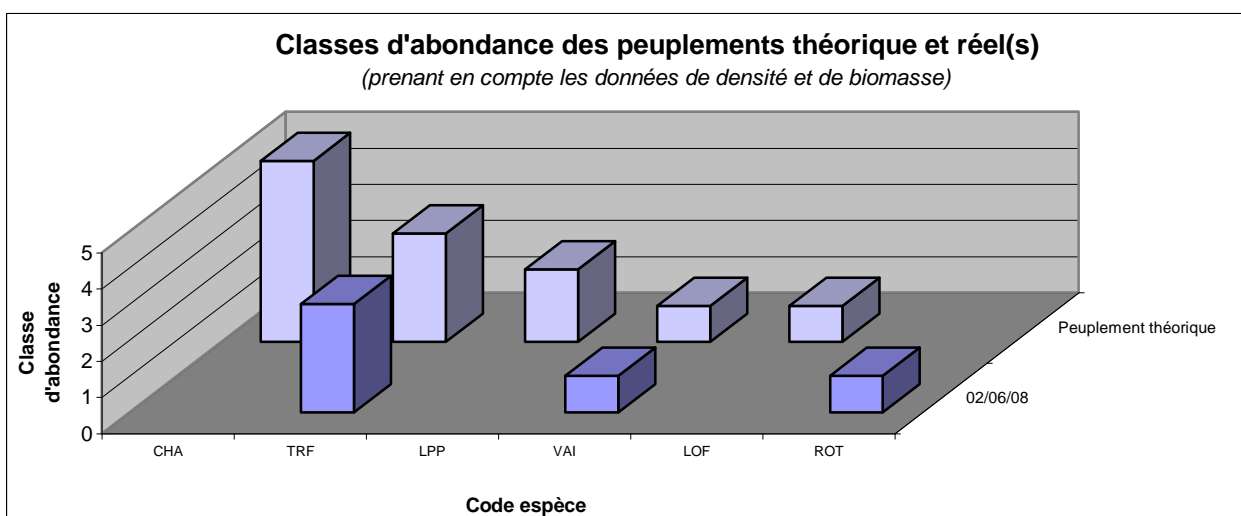
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	2/6						
	2008						
SI2Eau	5.3						
SI2Habitat	2.6						
SI2Global	3.9						

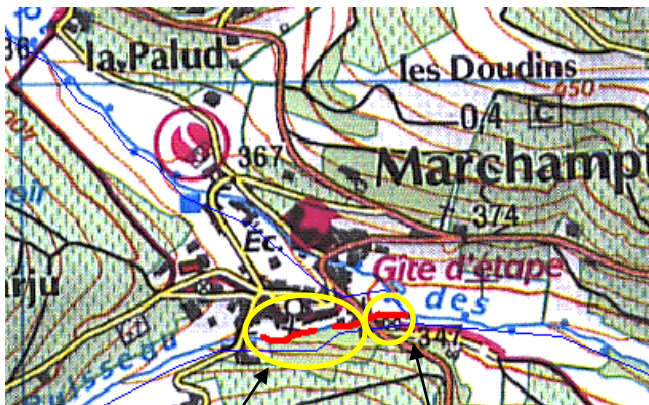
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	7641	78
Très importante	> 10000	> 300
Importante	[5500;10000]	[200;300]
Assez importante	]3200;5500]	]125;200]
Moyenne	]1800;3200]	[75;125]
Assez faible	]1100;1800]	]50;75]
Faible	]600;1100]	]30;50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2.5 (estimé)



## Station 2 et 3



S3

S2

### Renseignements généraux sur la pêche :

Objet de la pêche :	Sauvetage
Cours d'eau :	Samsons
Commune :	Marchamp
Lieu-dit :	aval pont bourg
Code station :	SAMSO-08
Date :	30 juin 2008
Code pêche :	2008-251
Matériel utilisé :	FEG 1500
Nombre de passage :	2

Longueur station :	45	m
Largeur du lit mouillé :	1.78	m
Surface de la station :	80.1	m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	0.1125	m
Conductivité :	80	µS/cm
Température :	18.7	°C à 10.5 h
Turbidité :	0	
Hydrologie :	basses eaux	

### Variables permettant le calcul de l'Indice Poissons Rivières (IPR) NF T90-344 :

Surface du BV :	3.6	km <sup>2</sup>
Distance à la source :	2.4	km
Largeur moyenne en eau :	1.78	m
Pente :	45	‰
Profondeur moyenne :	0.1125	m
Altitude :	350	m
Température moyenne de l'air du mois de juillet :	20.72	°C
Température moyenne de l'air du mois de janvier :	2.51	°C
Unité hydrologique :	RHON	

### Description du milieu :

Le ruisseau des Samsons en amont immédiat de la confluence avec le ruisseau de Marchamp est impacté par les rejets viti-vinicoles de son bassin versant. Le pont de la D72 constitue un obstacle permanent à la migration des poissons. Une distinction a été faite dans le traitement des données entre l'amont (S3) et l'aval (S2) du pont.

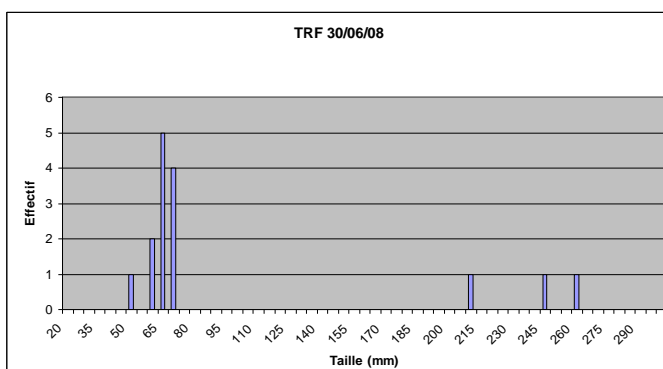
D'un point de vue physique, la station aval est dominée par les zones de radier, étendues sous la large fosse de dissipation de l'ouvrage routier. On retrouve des caches et des zones profondes favorables aux adultes dans la fosse. On décèle l'influence de quelques rejets matérialisés par des dépôts de vases en zone lentique.

### Analyse du peuplement :

Seule la truite est encore présente sur cette station, le vairon arrive en limite amont d'aire de répartition mais il est sans doute également bloqué par des obstacles entre ce tronçon et la station pêchée en aval du bourg le 02/06/08.

Cette population de truite est assez faible en terme d'abondance. On retrouve des géniteurs potentiels et une petite cohorte d'alevins de l'année. Une mauvaise qualité d'eau est à suspecter sur ce tronçon de cours d'eau, en plus de phénomènes d'érosion et de ruissellement/colmatage conséquents à la mise à nue des terres cultivées.

L'IPR arrive en limite d'application (faible gabarit de station), il est pénalisé par l'absence d'espèces accompagnatrices (chabot, vairon, loche, blageon), comme en aval du bourg. L'opération réalisée en amont du pont (50m) n'a pas révélé de population piscicole. Une pêche a également été réalisée jusqu'à un verrou de roche mère infranchissable (100-150m) au niveau d'une autre zone concernée par les travaux, ce qui a démontré l'absence totale de poisson sur le tronçon. Ce secteur très cloisonné a vu sa population piscicole s'éteindre, sans retour possible par l'aval.



# Synthèse des résultats

Cours d'eau : Samsons

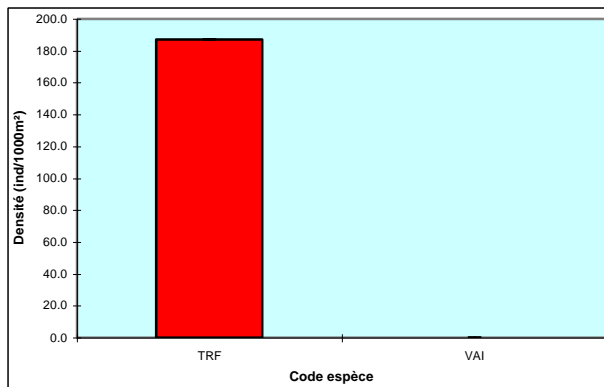
Lieu-dit : aval pont bourg

Date : 30/06/2008

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

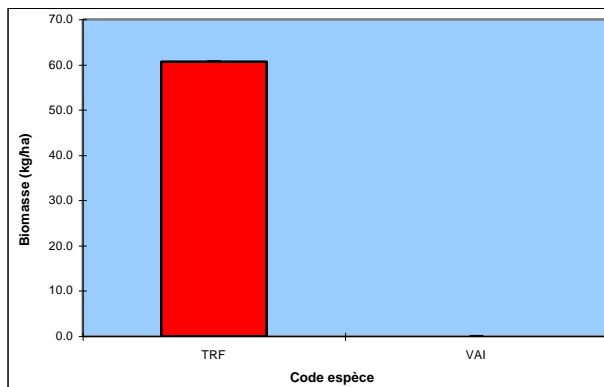
	TRF														Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	15														15
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	0														
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	187														187.3
Effectif capturé/estimé (%)	100														100
Biomasses capturées au 1er passage (g)	486														486
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	0														
Biomasses estimées (kg/ha)	60.7														60.67
Biomasse capturée/estimée (%)	100														100

Effectifs estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



Note Indice Poissons Rivière (IPR) :					16.1
<= 7	]7-16]	<b>]16-25]</b>	]25-36]	> 36	
Excellente	Bonne	<b>Médiocre</b>	Mauvaise	Très mauvaise	
Scores des métriques de l'IPR					
Nombre total d'espèces					2.77
Nombre d'espèces rhéophiles					3.33
Nombre d'espèces lithophiles					3.44
Densité totale d'individus					1.57
Densité d'individus tolérants					1.24
Densité d'individus invertivores					1.37
Densité d'individus omnivores					2.34

Biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



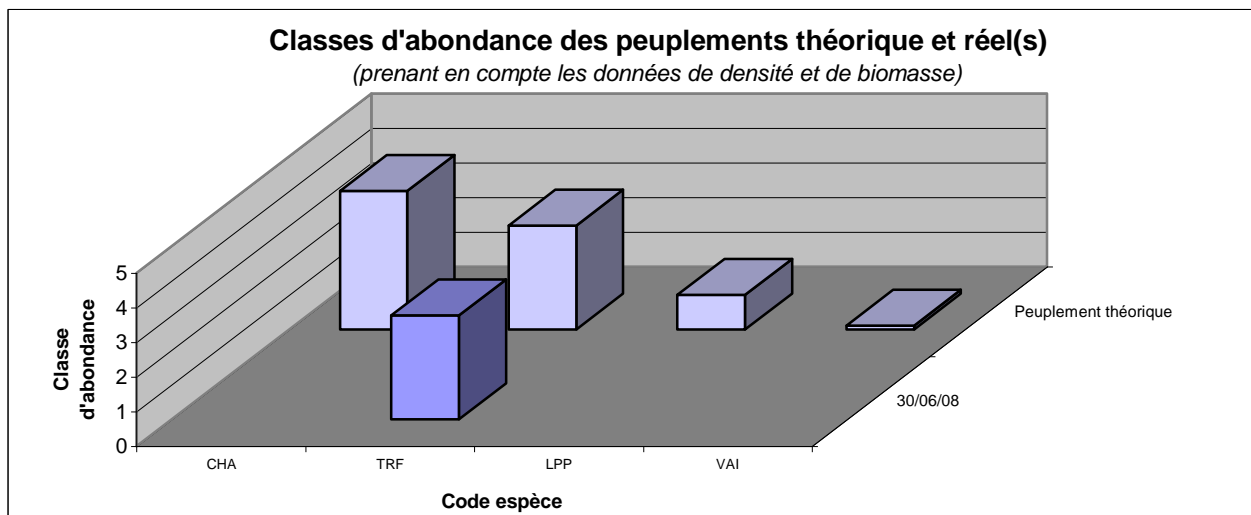
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	30/6 2008						
SI2Eau	5.4						
SI2Habitat	1.8						
SI2Global	3.6						

Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	1873	61
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500;10000]	]200;300]
Assez importante	]3200;5500]	]125;200]
Moyenne	<b>]1800;3200]</b>	<b>]75;125]</b>
Assez faible	]1100;1800]	<b>]50;75]</b>
Faible	]600;1100]	]30;50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2 (estimé)



## Station 4



### Renseignements généraux sur la pêche :

Objet de la pêche :	Sauvetage
Cours d'eau :	Marchampt
Commune :	Marchampt
Lieu-dit :	aval pont bourg
Code station :	MARCH-02
Date :	18 août 2008
Code pêche :	2008-253
Matériel utilisé :	FEG 1500
Nombre de passage :	2

Longueur station :	80	m
Largeur du lit mouillé :	1.74	m
Surface de la station :	139.2	m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	0.28	m
Conductivité :	80	µS/cm
Température :	18	°C à
Turbidité :	0	
Hydrologie :	basses eaux	

### Variables permettant le calcul de l'Indice Poissons Rivières (IPR) NF T90-344 :

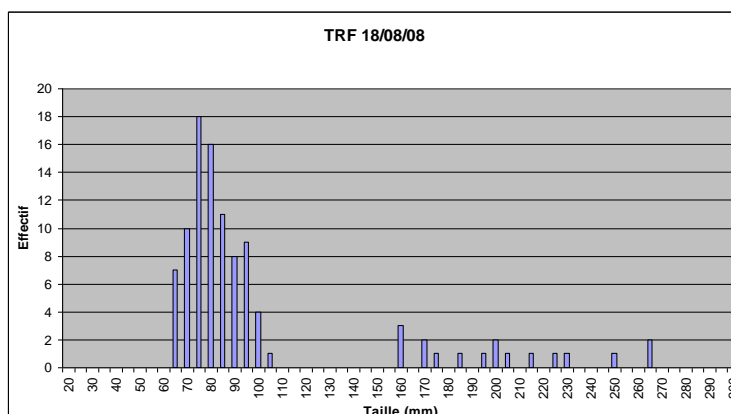
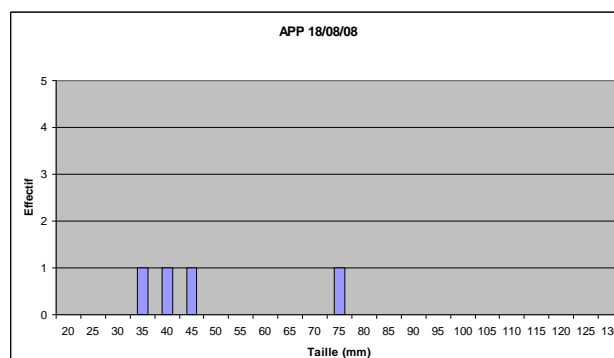
Surface du BV :	6.9	km <sup>2</sup>
Distance à la source :	3.1	km
Largeur moyenne en eau :	1.74	m
Pente :	35	‰
Profondeur moyenne :	0.28	m
Altitude :	350	m
Température moyenne de l'air du mois de juillet :	20.72	°C
Température moyenne de l'air du mois de janvier :	2.51	°C
Unité hydrologique :	RHON	

### Description du milieu :

Le ruisseau de Marchampt en amont de la confluence avec le ruisseau des Samsons est impacté par les rejets domestiques du bourg. Le ruisseau est barré d'un seuil infranchissable servant de prise d'eau à un petit plan d'eau en rive gauche. Les écoulements sont ralentis par ce seuil, on observe des dépôts de sable et de limons conséquents en amont. Ils recouvrent en partie le substrat grossier classique du secteur. D'importantes sous-berges coiffées de chevelu racinaire offrent en amont de nombreux abris pour l'ichtyofaune, avec des profondeurs d'eau relevées de plus de 60cm. L'habitat n'est pas limitant pour la truite.

### Analyse du peuplement :

On retrouve la truite et quelques écrevisses à pieds blancs. La densité de juvéniles de l'année pour la truite est très élevée, on note que la survie estivale a été excellente grâce à une hydrologie très favorable. On atteint un niveau de population bien au-dessus de la moyenne avec près de 150kg/ha et plus de 10000ind/ha. L'absence des espèces d'accompagnement est toujours le problème principal du peuplement, pour les mêmes raisons que sur les autres sites étudiés. L'IPR se situe en limite des classes bonnes et moyennes. On notera la présence de plusieurs cohortes d'écrevisse, signe qu'une petite population se maintient sur le site. On ne peut la quantifier, la pêche électrique n'étant que peu efficace pour les capturer en particulier au sein des sous berges profondes.



# Synthèse des résultats

Cours d'eau : Marchamp

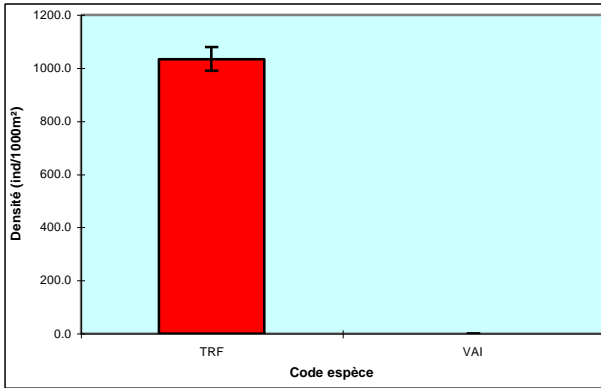
Lieu-dit : aval pont bourg

Date : 18/08/2008

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

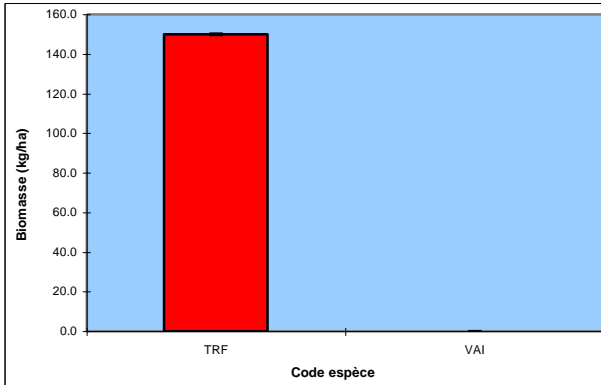
	APP	TRF													Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	3	115													118
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	1	24													25
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )		1034													1034
Effectif capturé/estimé (%)		97													99
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2	1970													1972
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	12	112													124
Biomasses estimées (kg/ha)		150.0													150
Biomasse capturée/estimée (%)		100													100

Effectifs estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



Note Indice Poissons Rivière (IPR) :					14.4
<= 7	[7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36	
Excellente	Bonne	Médiocre	Mauvaise	Très mauvaise	
Scores des métriques de l'IPR					
Nombre total d'espèces					2.24
Nombre d'espèces rhéophiles					3.18
Nombre d'espèces lithophiles					3.16
Densité totale d'individus					2.44
Densité d'individus tolérants					1.22
Densité d'individus invertivores					0.12
Densité d'individus omnivores					2.05

Biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



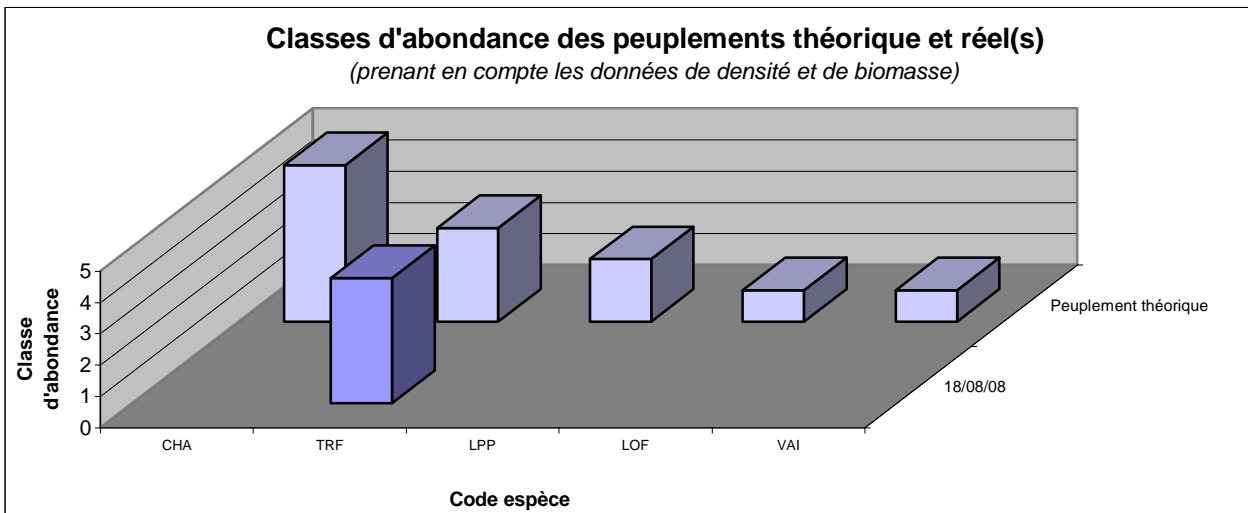
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	18/8 2008					
SI2Eau	5.0					
SI2Habitat	1.3					
SI2Global	3.2					

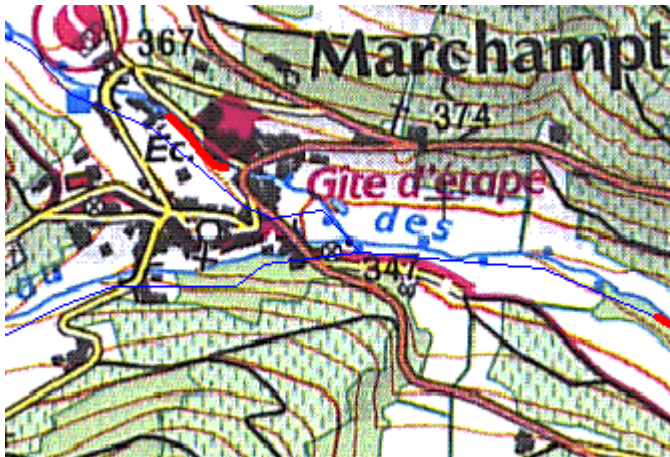
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	10345	150
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500;10000]	]200;300]
Assez importante	]3200;5500]	]125;200]
Moyenne	]1800;3200]	]75;125]
Assez faible	]1100;1800]	]50;75]
Faible	]600;1100]	]30;50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2.5 (estimé)



## Station 5



### Renseignements généraux sur la pêche :

Objet de la pêche :	Sauvetage
Cours d'eau :	Marchampt
Commune :	Marchampt
Lieu-dit :	amont pont bourg
Code station :	MARCH-03
Date :	18 août 2008
Code pêche :	2008-254
Matériel utilisé :	FEG 1500
Nombre de passage :	2

Longueur station :	70	m
Largeur du lit mouillé :	1.39	m
Surface de la station :	97.3	m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	0.125	m
Conductivité :		µS/cm
Température :		°C à h
Turbidité :	0	
Hydrologie :	basses eaux	

### Variables permettant le calcul de

#### l'Indice Poissons Rivières (IPR) NF T90-344 :

Surface du BV :	6.8	km <sup>2</sup>
Distance à la source :	3	km
Largeur moyenne en eau :	1.39	m
Pente :	40	‰
Profondeur moyenne :	0.125	m
Altitude :	350	m
Température moyenne de l'air du mois de juillet :	20.72	°C
Température moyenne de l'air du mois de janvier :	2.51	°C
Unité hydrologique :	RHON	

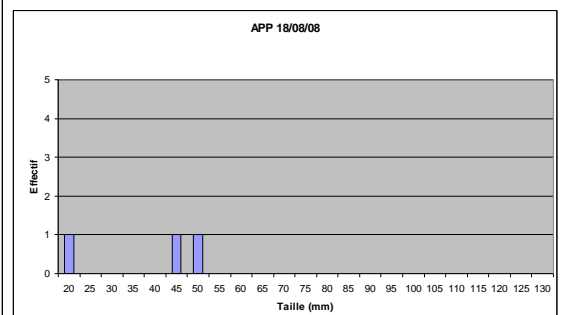
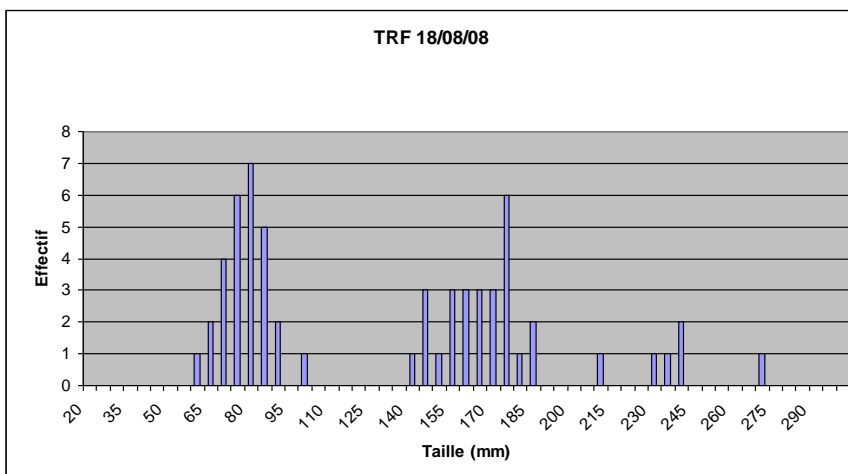
### Description du milieu :

Le ruisseau de Marchampt en amont du bourg est impacté par des rejets domestiques. Le ruisseau reçoit des écoulements de drains en rive droite et fait l'objet d'un prélèvement de débit en aval par un petit canal de dérivation. Son profil longitudinal est callé par la route en rive gauche. La couverture par la ripisylve est très inégale et globalement insuffisante (à peine 30% de la station). Un passage central est en revanche très encombré et les branches basses procurent de nombreuses caches pour les truites fario. Les écoulements sont à dominante lotique, peu profonds. On observe aussi des dépôts de sable et de limons. Ils recouvrent en partie le substrat grossier du secteur.

### Analyse du peuplement :

On retrouve comme en amont la truite et quelques écrevisses à pieds blancs. La densité de juvéniles de l'année pour la truite est moins élevée qu'en aval du bourg, mais la cohorte de 1+ est beaucoup plus développée ce qui peut engendrer des phénomènes de compétition intra-spécifique. On atteint un niveau de population élevé avec plus de 200kg/ha et plus de 6100ind/ha. L'absence des espèces d'accompagnement est toujours le problème principal du peuplement, pour les mêmes raisons que sur les autres sites étudiés. L'IPR se situe en limite des classes bonnes et moyennes.

On notera comme en aval du bourg la présence de plusieurs cohortes d'écrevisse, signe qu'une petite population se maintient sur le site. On ne peut la quantifier, la pêche électrique n'étant que peu efficace sur l'espèce. La configuration du site se prêtant mieux à leur capture que l'aval du bourg, il est probable que la population soit sans doute très faible.



# Synthèse des résultats

Cours d'eau : Marchamp

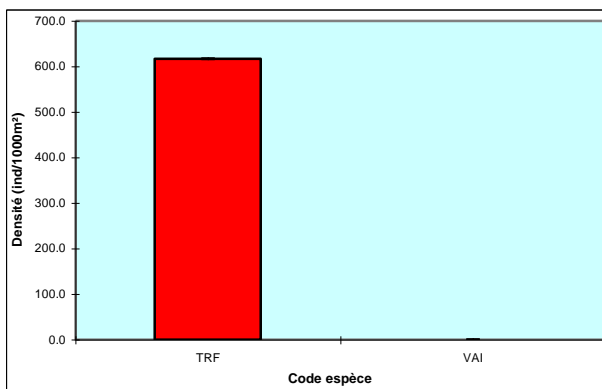
Lieu-dit : amont pont bourg

Date : 18/08/2008

## Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

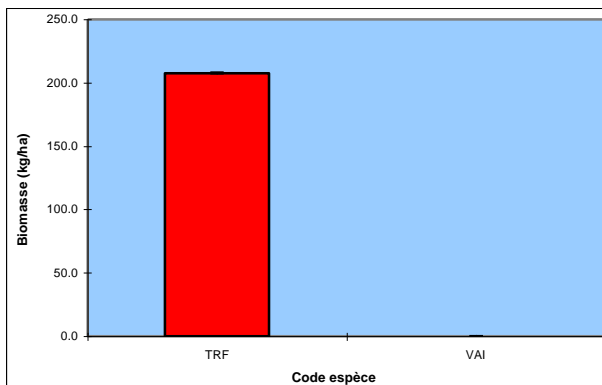
	TRF	APP												Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	54													54
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	6	3												9
Densités estimées (ind/1000m <sup>2</sup> )	617													616.6
Effectif capturé/estimé (%)	100													105
Biomasses capturées au 1er passage (g)	1960													1960
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	60	6												66
Biomasses estimées (kg/ha)	207.7													207.7
Biomasse capturée/estimée (%)	100													100

## Effectifs estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



Note Indice Poissons Rivière (IPR) :					14.7
<= 7	[7-16]	[16-25]	[25-36]	> 36	
Excellente	Bonne	Médiocre	Mauvaise	Très mauvaise	
Scores des métriques de l'IPR					
Nombre total d'espèces					3.09
Nombre d'espèces rhéophiles					3.56
Nombre d'espèces lithophiles					3.71
Densité totale d'individus					0.73
Densité d'individus tolérants					1.10
Densité d'individus invertivores					0.32
Densité d'individus omnivores					2.24

## Biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)



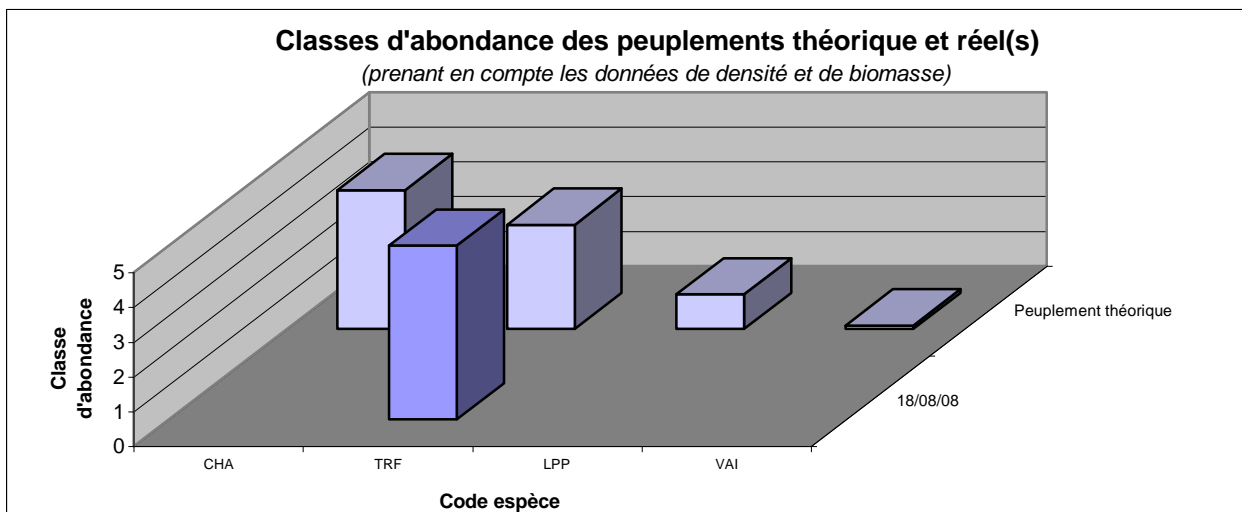
## Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	18/8 2008				
SI2Eau	9.1				
SI2Habitat	3.1				
SI2Global	6.1				

## Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

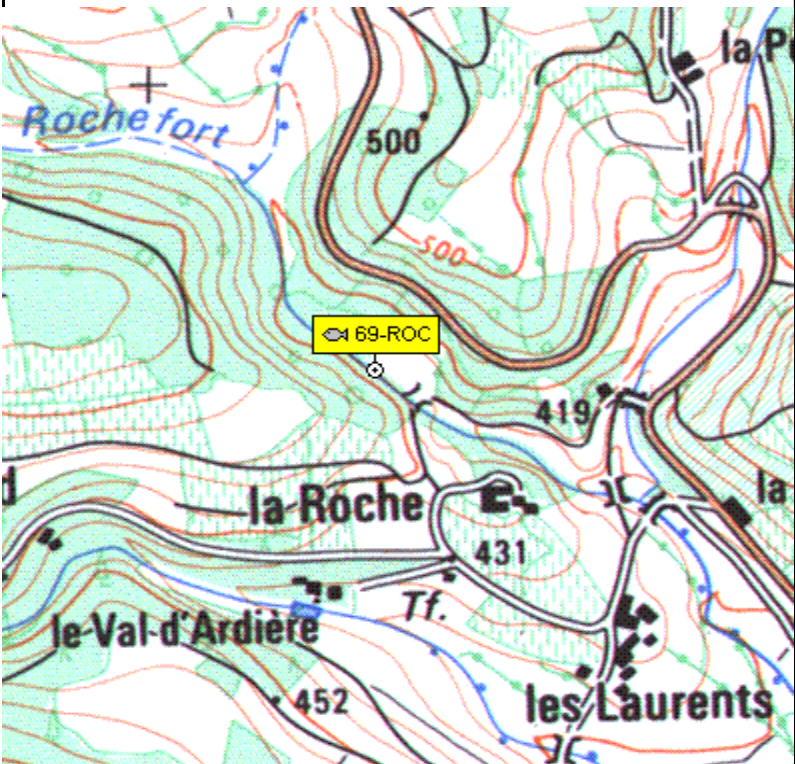
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	6166	208
Très importante	> 10000	> 300
Importante	[5500;10000]	[200;300]
Assez importante	]3200;5500]	]125;200]
Moyenne	]1800;3200]	]75;125]
Assez faible	]1100;1800]	]50;75]
Faible	]600;1100]	]30;50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2 (estimé)



## STATION 06690201

### Ruisseau de Rochefort aux Ardillats

<b>LOCALISATION</b>		<i>Localisation / Département</i>
Agence de l'eau	: Rhône - Méditerranée - Corse	
Département	: Rhone	
Cours d'eau	: Rochefort	
Affluent de	:	
Commune	: Ardillats (les)	
Lieu-dit	: Les essarts	
Localisation	: Amont du ponceau du chemin agricole	
Abscisse	: 770734 m	
Ordonnée	: 2134253 m	
<i>Localisation IGN</i>		<i>Principales caractéristiques de la station</i>
<p>Carte n°</p> 		Code hydrographique : U4501080
		Point Kilométrique aval :
		Altitude : 440 m
		Distance à la source : 2 Km
		Pente IGN : 61 pm
		Surface bassin versant : 18 Km <sup>2</sup>
-----		Longueur de la station : 98 m
-----		Largeur du lit mineur : 3 m
-----		Catégorie piscicole : Première catégorie
-----		Type écologique station : Non renseigné
-----		
<i>Contexte piscicole</i>		
Nom du contexte		:
Domaine		:
Espèce repère		:
<p>Conseil Supérieur de la Pêche Délégation Régionale de Lyon</p>		

**Renseignements halieutiques**

Fréquentation par les pêcheurs : Faible  
 Empoisonnement : Non  
 Droit de Pêche : Droit de pêche exercé par une A.

**Observations sur le repeuplement****Caractéristiques morphodynamiques**

Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	70	0.10	Pierres grossières	Pierres fines	Non renseigné	Pas de végétation	
PLAT	30	0.15	Pierres fines	Sables grossiers	Non renseigné	Pas de végétation	
PROFOND							

**Abris pour les poissons**

Sinuosité : Cours d'eau sinueux  
 Ombrage : Rivière assez couverte

Types d'abris : Abondance/importance

Trous, Fosses	Faible
Sous-berges	Faible
Granulométrie	Moyenne
Embâcles, Souches	Faible
Végétation aquatique	Nulle
Végétation rivulaire	Faible

**Observations : Abris / Végétation / Colmatage****Renseignements sur la pêche****Conditions de pêche**

Hydrologie : Eaux moyennes  
 Turbidité : Faible (fond perceptible)  
 Température : 15.6 °C  
 Conductivité : 135 µS/cm  
 Débit :

**Observations sur la pêche**

Longueur prospectée : 98 m

Largeur prospectée : 1.8 m

Surface prospectée : 176.4 m<sup>2</sup>

Temps de pêche : 37 mn

Largeur de la lame d'eau : 1.8 m

Pente de la ligne d'eau :

Section mouillée :

Dureté :

**Surface : 176.4 m<sup>2</sup>****Estimation de peuplement (Méthode Carle & Strub)**

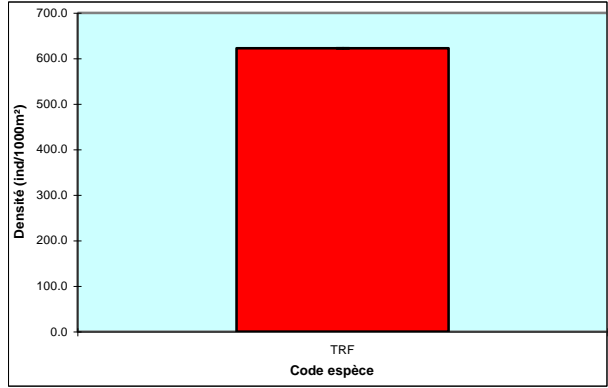
Espèces		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Ecrevisse a pieds blancs	APP	1	0	100	1	+/- 0	57	1	«	«
Truite de rivière	TRF	74	25	67	110	+/- 13	6236	99	123	100
TOTAL - Nb Esp : 2		75	25				6293		123	

# Synthèse des résultats pour la station ARDEV-01

Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

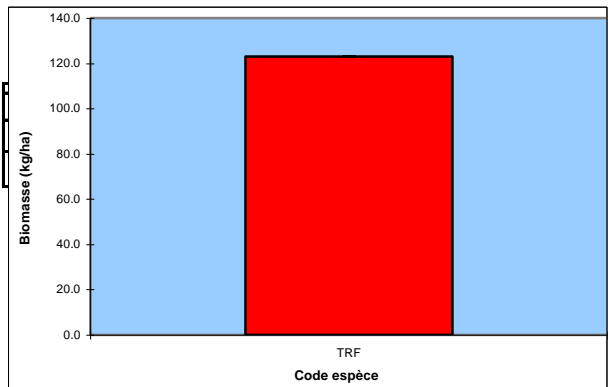
	TRF																	
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	74																	
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	25																	
Densités estimées (ind/1000m²)	624																	
Effectif capturé/estimé (%)	90																	
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2169																	
Biomasses capturées au 2nd passage (g)																		
Biomasses estimées (kg/ha)	123.0																	
Biomasse capturée/estimée (%)	100																	

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 11.7				
≤ 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				1.90
Nombre d'espèces rhéophiles				2.97
Nombre d'espèces lithophiles				2.94
Densité totale d'individus				0.40
Densité d'individus tolérants				1.08
Densité d'individus invertivores				0.54
Densité d'individus omnivores				1.89

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



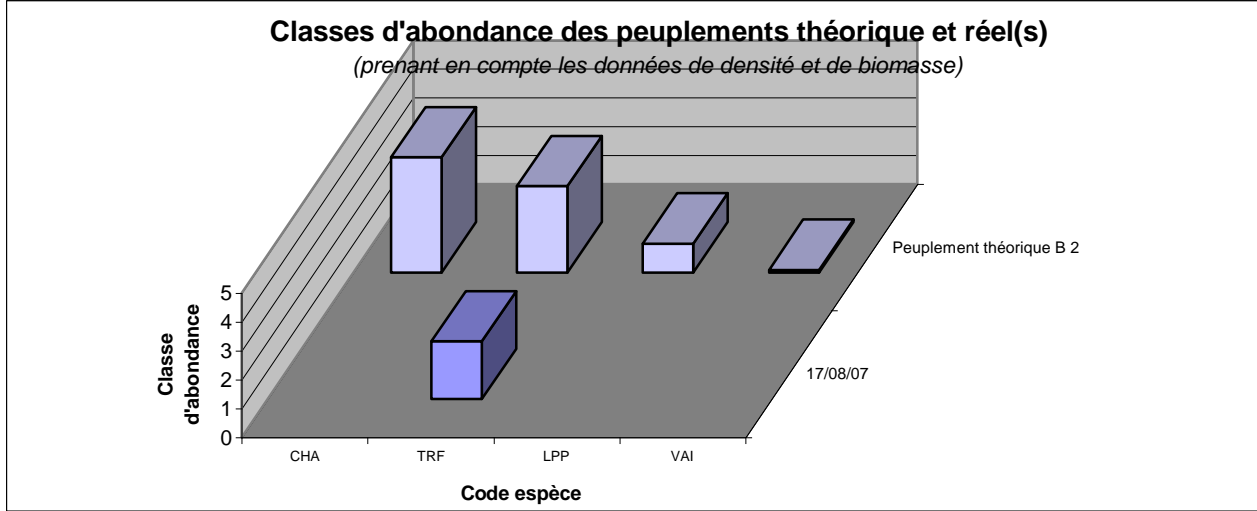
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	17/8 2007						
SI2Eau	7.3						
SI2Habitat	2.4						
SI2Global	4.9						

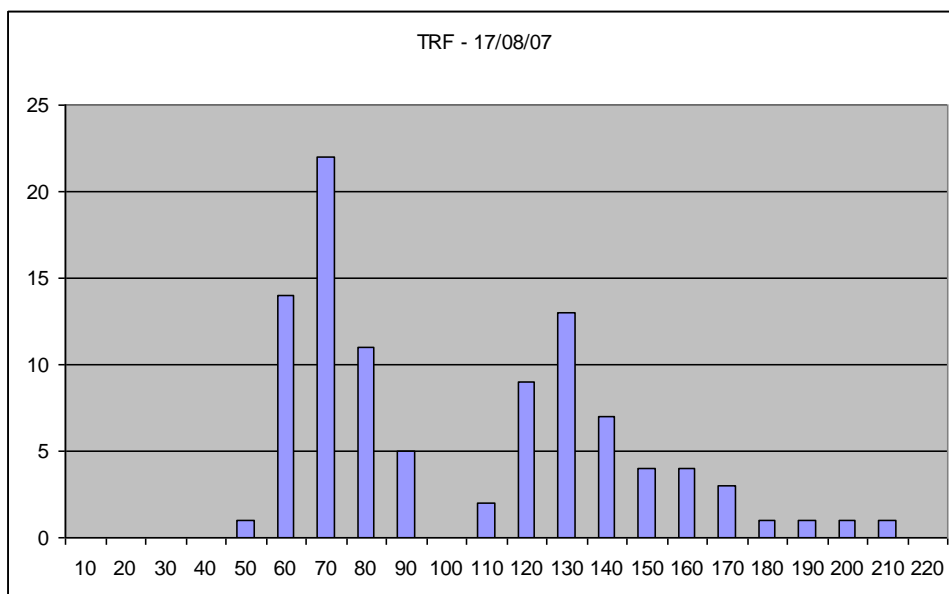
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	6236	123
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100-1800]	]50-75]
Faible	]600-1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 2 (estimé)



### Histogramme de taille des truites en 2007 (mm)



#### Commentaire :

Cette station localisée au sein de prairies pâturées présente une ripisylve très faible, le ruisseau étant déstructuré en de nombreux points par des piétinements bovins tout au long de son cours. Ce point du RHP conserve vraisemblablement une bonne qualité d'eau et une hydrologie suffisante : le milieu est favorable à l'établissement d'une population de truite dense et bien structurée. L'histogramme de taille montre différentes cohortes sans lacunes visibles. Les individus de taille supérieure à 20cm sont peu nombreux. Le petit gabarit du milieu explique probablement ce constat, la croissance des poissons étant relativement lente (1+ correspondant à des poissons de 110-150mm visiblement). La pression de pêche vraisemblablement faible reste sans doute facteur explicatif secondaire.

L'IPR reste bon, mais il sanctionne l'absence d'espèces d'accompagnement comme le chabot, la lamproie. Le cloisonnement du milieu très important sur l'Ardières et ses affluents peut être mis en cause.

#### Evolution :

On dispose des données de 1996, 2000, 2003, 2004. On observe des biomasses salmonicoles oscillant entre 54, 106, 79 et 101 kg/ha, soit une certaine stabilité de la population soumise aux fluctuations naturelles. On observera que 2007 est la valeur la plus élevée (123kg/ha), sans doute en raison des débits très soutenus de l'été 2007. La survie des juvéniles a été excellente jusqu'à fin août lors de la pêche.

On notera qu'en 1996 subsistait une population d'écrevisses à pieds blancs (plus d'une soixantaine d'individus capturés). En 2000 l'espèce n'est plus retrouvée, en 2003 et à nouveau en 2007 un spécimen a pu être capturé (20mm pour cette dernière campagne). Les prospections nocturnes n'ont pas permis d'observer de spécimen sur l'ensemble de ce ruisseau. La proximité de la population d'écrevisses de Californie de l'Ardières laisse envisager l'hypothèse d'une transmission de pathologie.