



Atlas des stations de pêche d'inventaire effectuées en 2007 dans le cadre de l'étude piscicole préalable au Contrat des Rivières du Beaujolais.

Compléments : pêches de sauvetages 2008

Versants Nord : de l'Ardières à l'Arlois

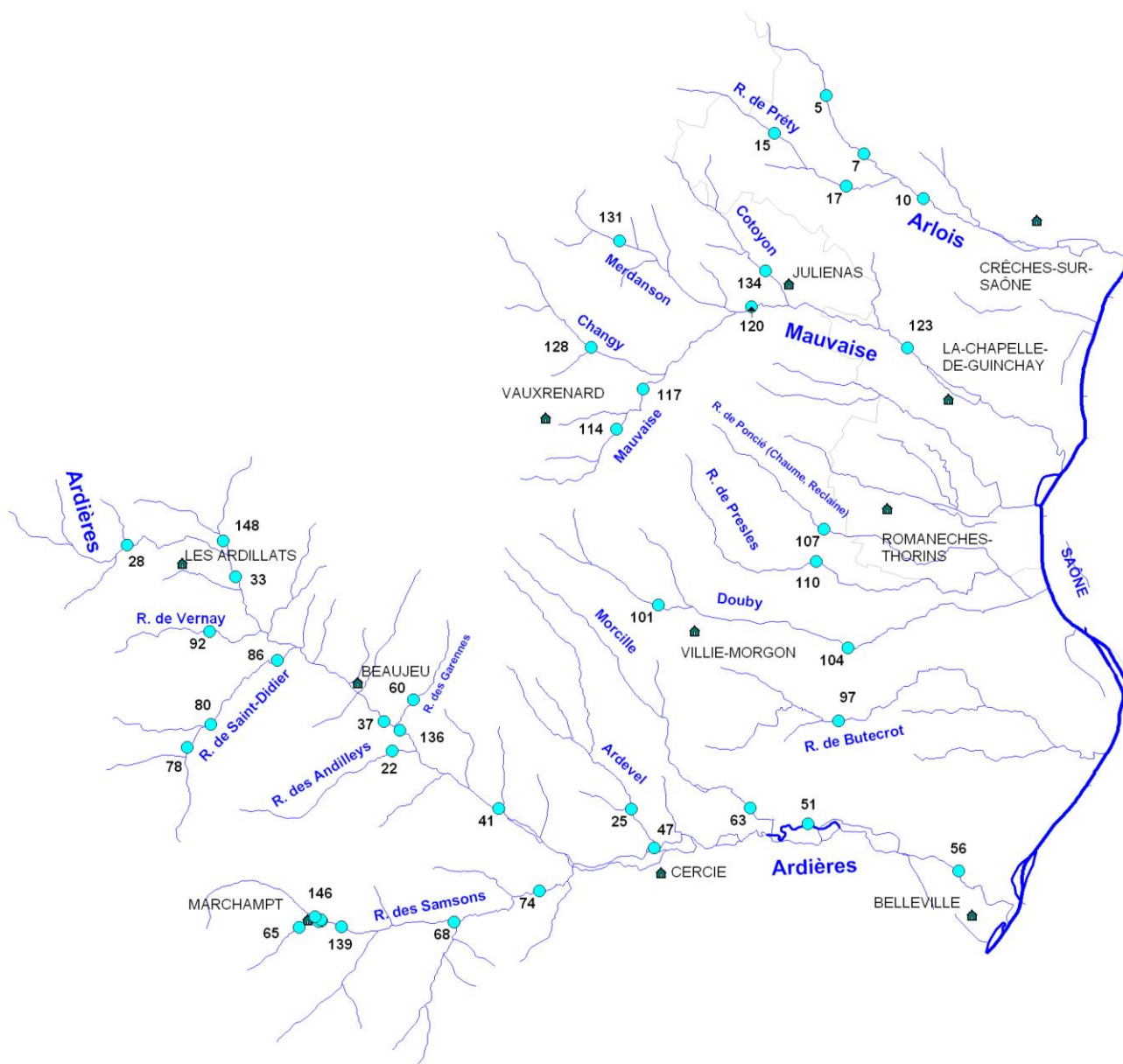
**Cartographie, résultats bruts et estimés, description et évolution des
peuplements piscicoles.**

SOMMAIRE

BASSIN VERSANT DE L'ARLOIS	4
PECHE D'INVENTAIRE : ARLOI-04.....	5
PECHE D'INVENTAIRE : ARLOI-03	7
PECHE D'INVENTAIRE : ARLOI-02.....	10
PECHE D'INVENTAIRE : PRETY-02	15
PECHE D'INVENTAIRE : PRETY-01	17
BASSIN VERSANT DE L'ARDIERES	21
PECHE D'INVENTAIRE : ANDIL-01.....	22
PECHE D'INVENTAIRE : ARDEV-01	25
PECHE D'INVENTAIRE : ARDIE-01.....	28
PECHE D'INVENTAIRE : ARDIE-05.....	33
PECHE D'INVENTAIRE : ARDIE-10.....	37
PECHE D'INVENTAIRE : ARDIE-02.....	41
PECHE D'INVENTAIRE : ARDIE-07.....	47
PECHE D'INVENTAIRE : ARDIE-03.....	51
PECHE D'INVENTAIRE : ARDIE-08.....	56
PECHE D'INVENTAIRE : GAREN-01	60
PECHE D'INVENTAIRE : MORCI-01	63
PECHE D'INVENTAIRE : SAMSO-05	65
PECHE D'INVENTAIRE : SAMSO-03	68
PECHE D'INVENTAIRE : SAMSO-01 SDVP	72
PECHE D'INVENTAIRE : SAMSO-02	74
PECHE D'INVENTAIRE : TOLOT-01 (1987 REFERENCE).....	78
PECHE D'INVENTAIRE : STDID-02	80
PECHE D'INVENTAIRE : STDID-01	86
PECHE D'INVENTAIRE : VERNA-01	92
PECHE D'INVENTAIRE : ROCHE-03.....	148
AFFLUENTS DIRECTS DE LA SAONE	96
PECHE D'INVENTAIRE : BUTEC-01	97
PECHE D'INVENTAIRE : DOUBY-02.....	101
PECHE D'INVENTAIRE : DOUBY-01.....	104
PECHE D'INVENTAIRE : PONCI-01	107
PECHE D'INVENTAIRE : PRESL-01	110
BASSIN VERSANT DE LA MAUVAISE	113
PECHE D'INVENTAIRE : MAUVA-05	114
PECHE D'INVENTAIRE : MAUVA-04.....	117
PECHE D'INVENTAIRE : MAUVA-03	120
PECHE D'INVENTAIRE : MAUVA-02.....	123
PECHE D'INVENTAIRE : CHANG-02	128
PECHE D'INVENTAIRE : MERDA-02-	131
PECHE D'INVENTAIRE : COTOY-01-	134

COMPLEMENTS : pêches de sauvetage	
ARDIE-12 : Compte rendu de pêche électrique.....	136
SAMSO-07, 08, 09 ; MARCH-02, 03.....	139

Carte de localisation des stations – renvoi au numéro de page correspondant



Remarque : Données Piscicoles Historiques issues des pêches du Schéma Départemental à Vocation Piscicole (S.D.V.P.)

Toutes les pêches d'inventaire effectuées entre 1985 et 1990 dans le cadre des SDVP du Rhône et de la Saône et Loire offrent une vision de l'état des peuplements piscicoles des cours d'eau du Beaujolais, 20 ans en arrière. Malgré l'évolution du matériel et des techniques d'étude, ces quelques résultats restent comparables aux données actuelles et permettent de modéliser une image de la qualité des milieux aquatiques au cours des dernières décennies.

Bassin Versant de l'Arlois

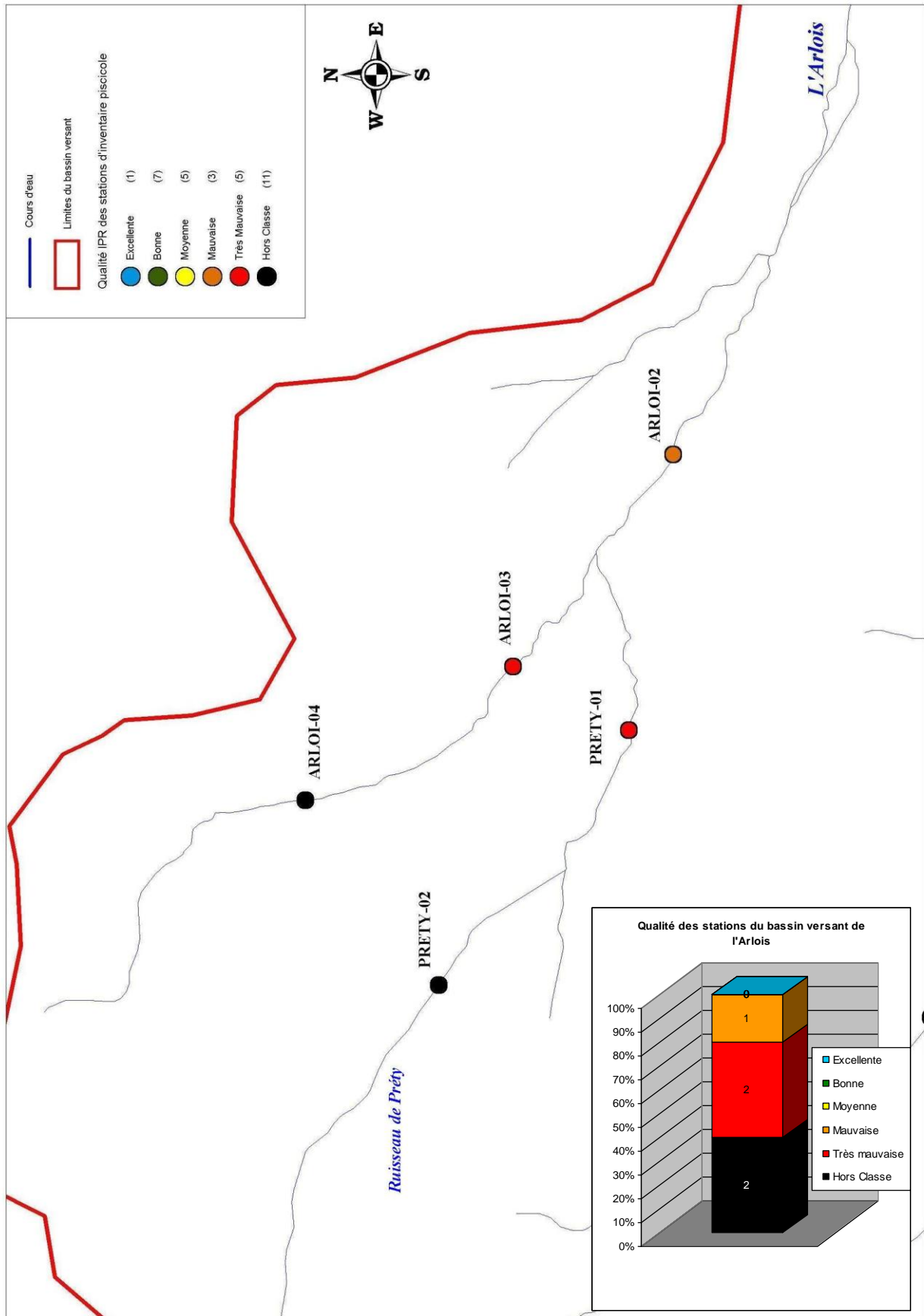


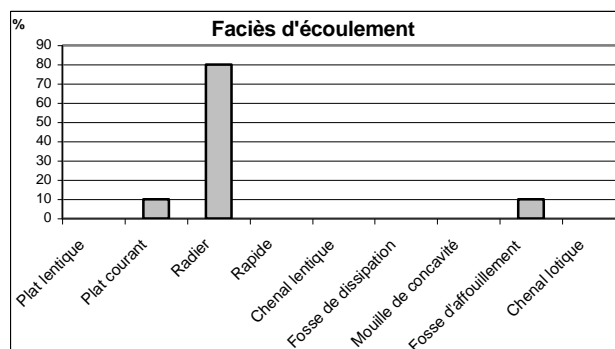
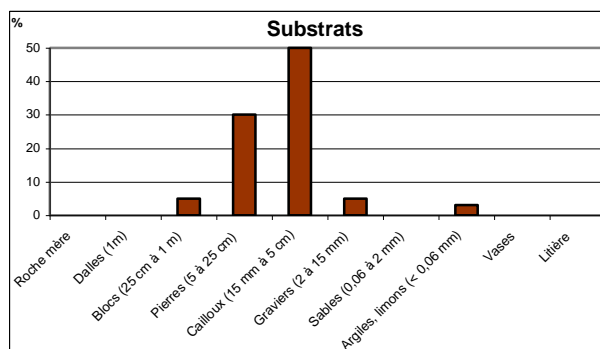
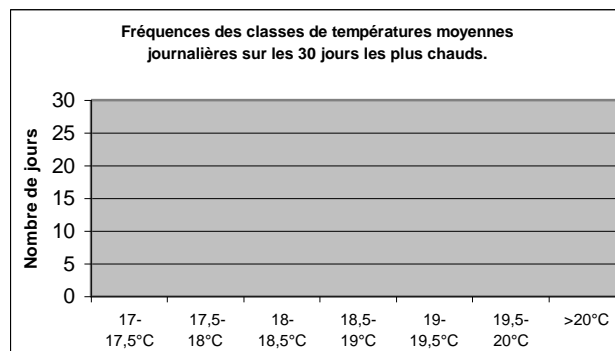
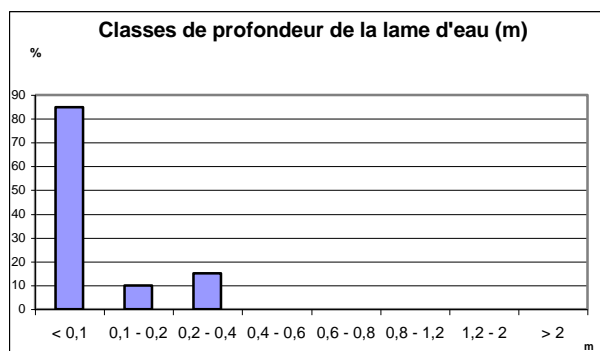
Fig. 19 : Répartition des peuplements des stations de pêche du bassin versant de l'Arlois selon les classes de qualité définies par l'I.P.R.

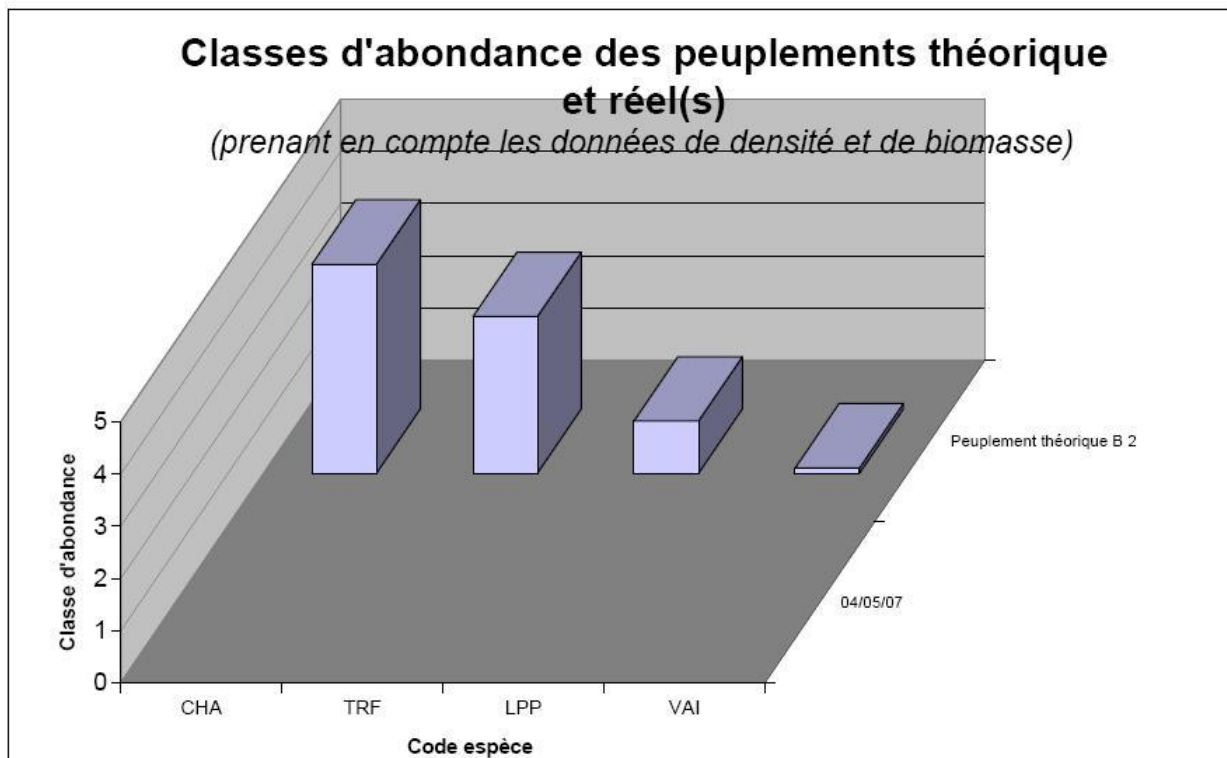
Pêche d'inventaire : Arloi-04

Code station	ARLOI-04	Commune	Chasselas
Cours d'eau	Arlois	Lieu dit	Planchette amont du pont
Date de pêche	04/05/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	783 910	Turbidité	Nulle
	2 143 990	Nombre d'anode	1
Matériel	FEG 7000	Nombre d'épuisette	1



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	48	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	0	Date	
Altitude (m)	282	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	2.6	Date de fin	
Bassin versant drainé:	4.6	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	36	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	30	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.0		





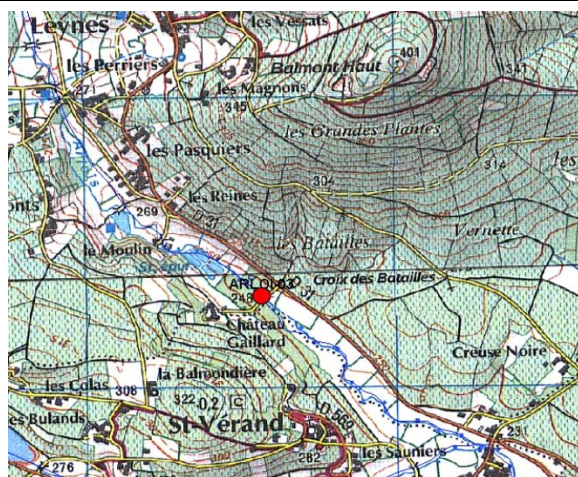
Commentaire

Le ruisseau est relativement pentu sur la station, avec de faibles profondeurs d'eau. On retrouve un substrat propice à la reproduction de la truite, le sable est très peu présent. En revanche la ripisylve est relictuelle, et des seuils infranchissables interdisent la recolonisation du tronçon par l'aval.

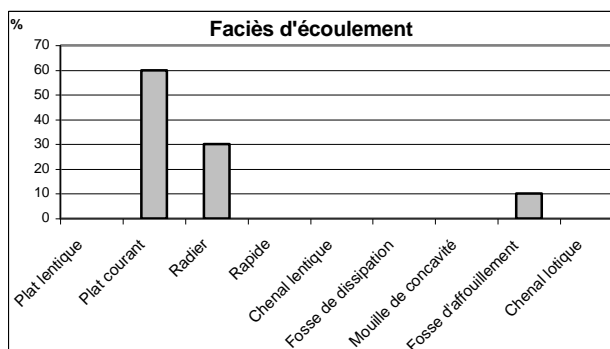
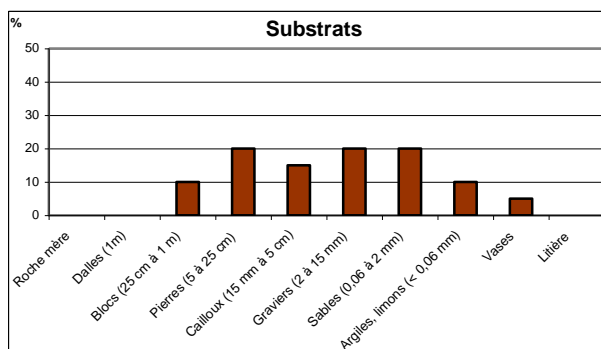
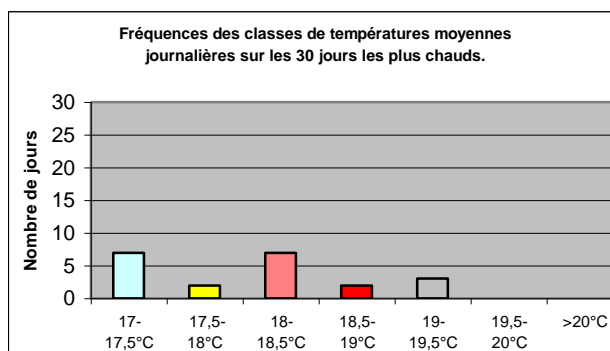
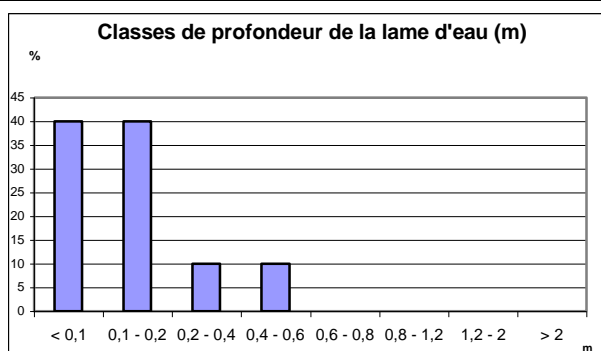
La station la plus amont de l'Arlois fait état d'une absence totale de peuplement piscicole. Elle se situe au milieu de parcelles de vignes et en aval de la commune de Chasselas et de sa station d'épuration. Ces facteurs peuvent être des causes directes ou indirectes de l'absence de poisson. L'étude de la qualité hydrobiologique confirme en 2008 la pollution chimique des eaux (GI 2 pour l'IBGN ; ARALEP, 2009).

Pêche d'inventaire : Arloi-03

Code station	ARLOI-03	Commune	Leynes - St Vérand
Cours d'eau	Arlois	Lieu dit	château Gaillard aval du pont
Date de pêche	04/06/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	784 730	Turbidité	Nulle
	2 142 720	Nombre d'anode	1
Matériel	FEG 7000	Nombre d'épuisette	1



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	60	Période de suivi	01/06-14/09
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	21.00
Conductivité (µS)	0	Date	
Altitude (m)	246	T max30 (°C)	19.08
Distance à la source (km)	4.86	Date de fin	12/08/2007
Bassin versant drainé:	7.3	T moy30 (°C)	17.49
Pente moyenne (‰)	8.2	Date de fin	16/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	10	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	3.0		

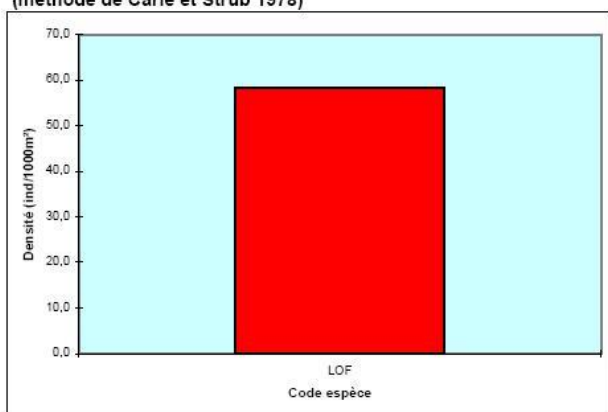


Synthèse des résultats pour la station ARLOI-03

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

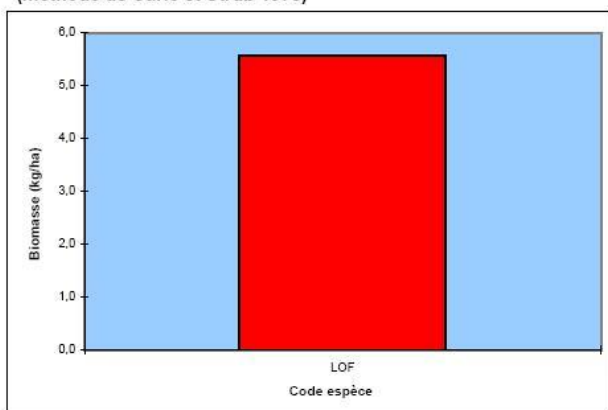
	LOF														
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	15														
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m ²)	58														
Effectif capturé/estimé (%)	100														
Biomasses capturées au 1er passage (g)	144														
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	5,6														
Biomasse capturée/estimée (%)	100														

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 49,9				
≤ 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				6,03
Nombre d'espèces rhéophiles				8,95
Nombre d'espèces lithophiles				9,31
Densité totale d'individus				6,47
Densité d'individus tolérants				1,79
Densité d'individus invertivores				16,83
Densité d'individus omnivores				0,55

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

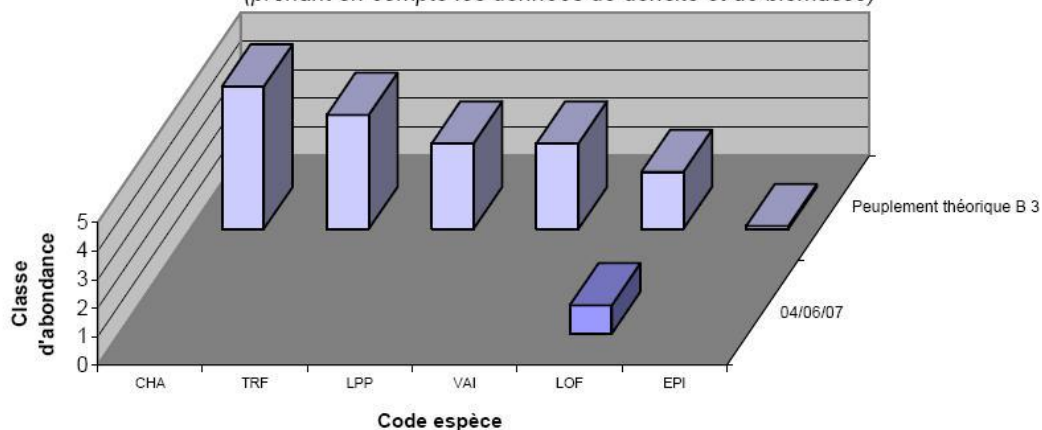
Date(s)	4/6 2007						
SI2Eau	0,6						
SI2Habitat	0,2						
SI2Global	0,4						

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 3 (estimé)

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

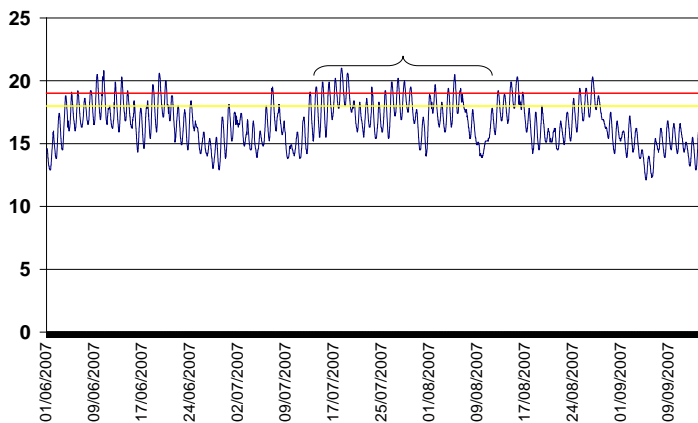


Commentaire

L'habitat de la station est de bonne qualité avec une forte diversité de substrat, de nombreuses sous-berges et encombres et un fort ombrage.

Cependant, cette station située à mi parcours de l'Arlois fait état d'une très mauvaise qualité piscicole (IPR>45). Le peuplement est uniquement composé de loches franches (LOF), espèce très tolérante vis-à-vis de la qualité d'eau. Un peuplement monospécifique observé à un Niveau Typologique Théorique B 3 est signe d'un fort déséquilibre écologique et l'absence d'autres espèces rhéophiles et lithophiles telles le chabot, la truite et le vairon, est responsable de la note IPR très élevée, donc très mauvaise.

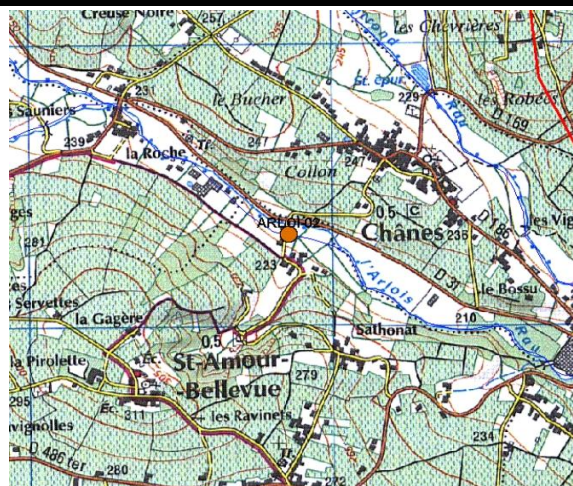
Le maintien de quelques loches (leur abondance est très faible) peut être expliqué par le pouvoir auto-épurateur du cours d'eau et le rôle de tampon vis-à-vis de la pollution organique joué par les plans d'eau situés en amont. Cependant, les plans d'eau sont aussi responsables d'un fort réchauffement de l'eau (la thermie étant un facteur limitant pour de nombreux poissons rhéophiles, la moyenne des maximales sur 30 jours de plus de 19°C observée ici est défavorable à la truite). Ils peuvent également générer des épisodes de pollutions et de colmatage des substrats lors de vidanges effectuée sans récupération des vases contenant la matière organique accumulée. L'occupation des sols essentiellement composée de parcelles de vignes, et l'implantation d'une seconde STEP par lagunage en amont sont des facteurs explicatifs de la très mauvaise qualité du peuplement. La faune invertébrée est très perturbée dans le secteur (GI 3) ce qui révèle la mauvaise qualité d'eau (ARALEP, 2009).



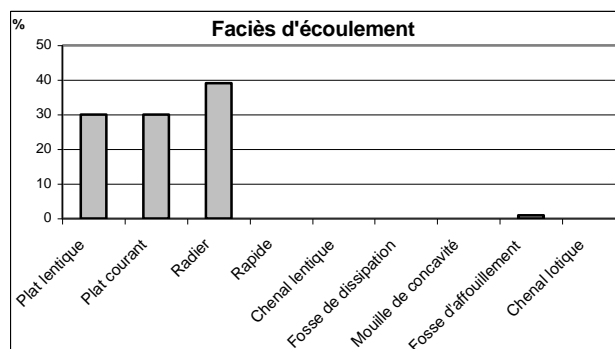
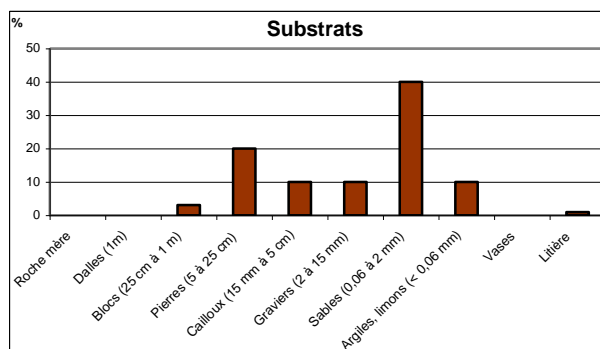
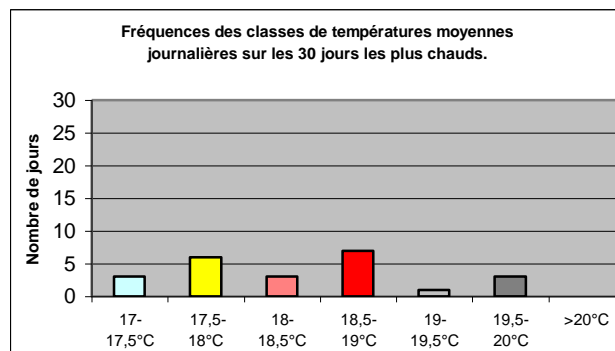
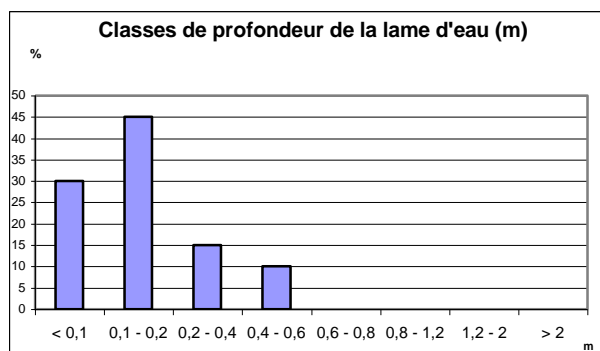
Thermie journalière de la station ARLOI-03 et dépassement des seuils 18°C et 19°C.

Pêche d'inventaire : Arloi-02

Code station	ARLOI-02	Commune	Chânes St Amour Bellevue
Cours d'eau	Arlois	Lieu dit	Collon aval du pont
Date de pêche	04/05/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	786 030	Turbidité	Nulle
	2 141 740	Nombre d'anode	2
Matériel	FEG 7000	Nombre d'épuiette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	93	Période de suivi	01/06-14/09
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	21.40
Conductivité (µS)	0	Date	
Altitude (m)	220	T max30 (°C)	19.40
Distance à la source (km)	6.55	Date de fin	15/08/2007
Bassin versant drainé:	17	T moy30 (°C)	17.87
Pente moyenne (‰)	12	Date de fin	15/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	40	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.4		

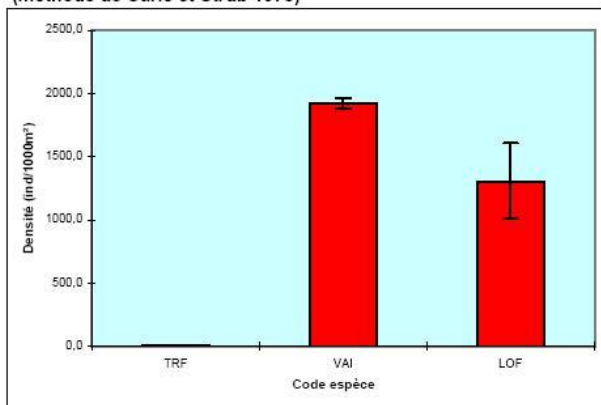


Synthèse des résultats pour la station ARLOI-02

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

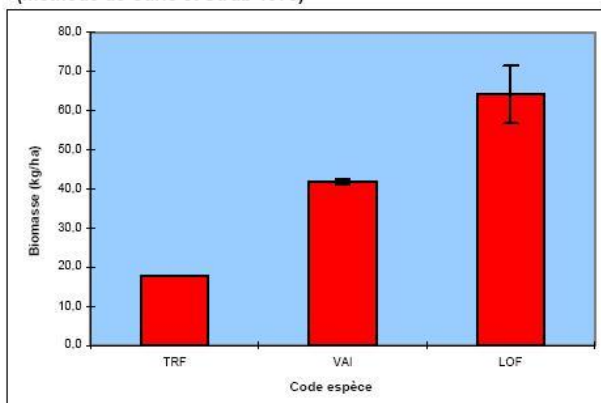
	LOF	VAI	TRF											
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	171	475	1											
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	99	87												
Densités estimées (ind/1000m ²)	1307	1922	3											
Effectif capturé/estimé (%)	68	97	100											
Biomasses capturées au 1er passage (g)	820	1032	538											
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	475	190												
Biomasses estimées (kg/ha)	64,1	41,8	17,8											
Biomasse capturée/estimée (%)	67	97	100											

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 34,1				
<= 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				3,07
Nombre d'espèces rhéophiles				4,89
Nombre d'espèces lithophiles				2,68
Densité totale d'individus				4,55
Densité d'individus tolérants				5,93
Densité d'individus invertivores				12,45
Densité d'individus omnivores				0,53

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	6/10 1989	4/5 2007				
SI2Eau	2,2	5,9				
SI2Habitat	0,6	1,9				
SI2Global	1,4	3,9				

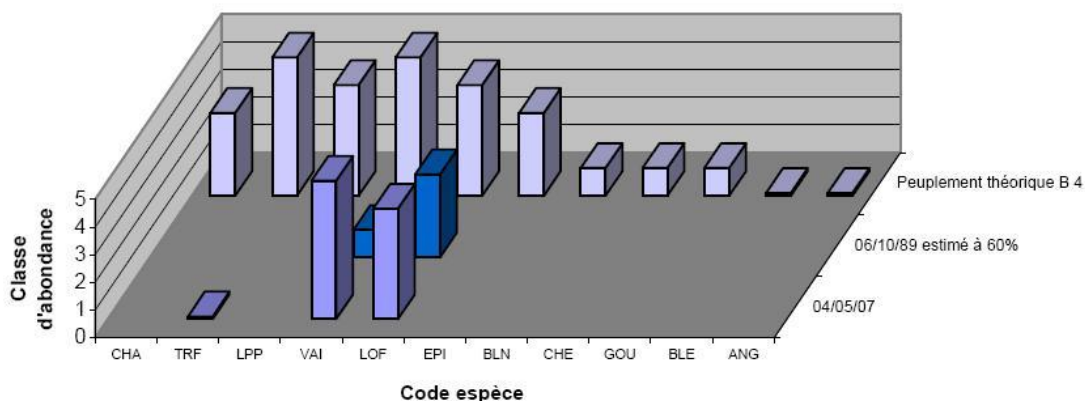
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

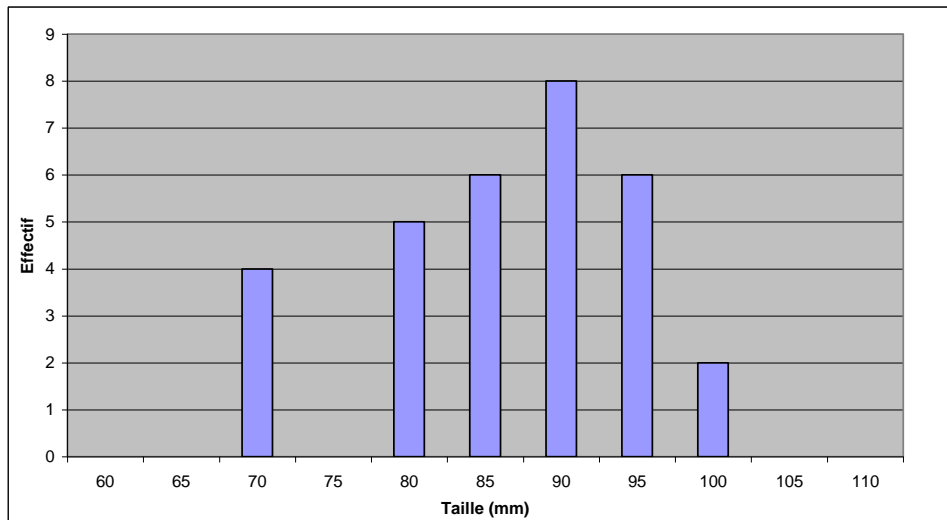
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	33	18
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 4 (estimé)

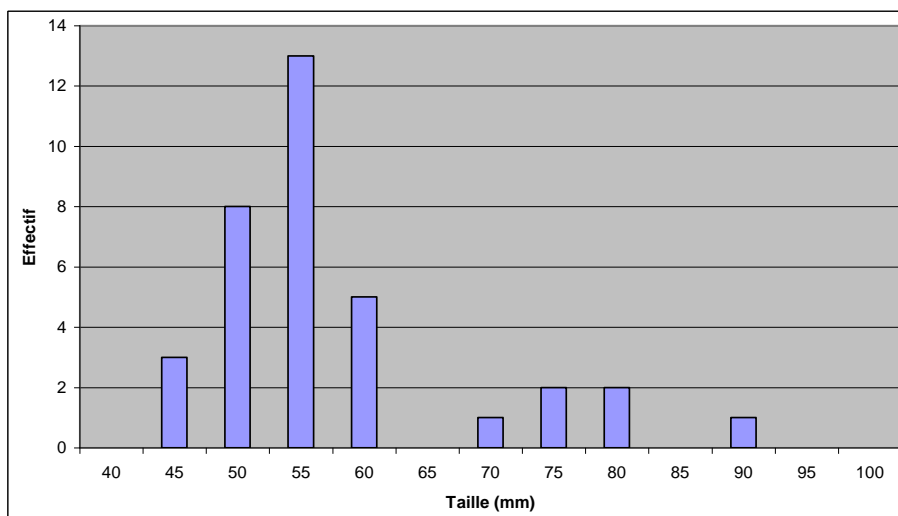
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

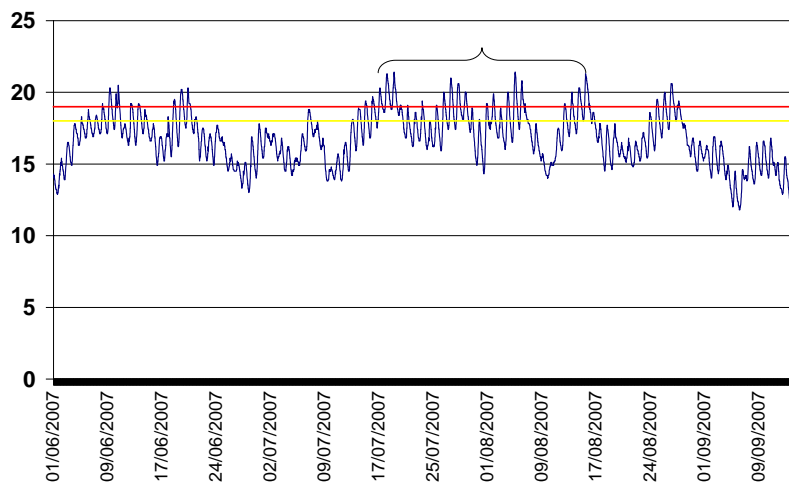




Histogramme de taille pour la loche franche (2007)



Histogramme de taille pour le vairon (2007)



Thermie journalière de la station ARLOI-02 et dépassement des seuils 18°C et 19°C.

Commentaire

L'habitat physique est limité pour la faune piscicole, avec une faible diversité de faciès. La forte proportion du substrat sable est une conséquence de la forte érosion des sols qui a lieu sur les parcelles de vignes le plus souvent drainées et dont les rangs ne comportent pas d'autre végétation que les ceps. De plus, la faible présence de caches et de sous berges est défavorable à l'accueil de la truite fario et du chabot. En outre, la température dont la moyenne des maxima journaliers des trente jours les plus chauds atteint 19,4°C est défavorable à la truite fario qui cesse de s'alimenter dès 19°C. La qualité d'eau est altérée (GI 3) d'après les relevés IBGN (ARALEP, 2009).

Le peuplement piscicole, composé majoritairement de vairons et de loches franches est très éloigné du peuplement théorique attendu composé majoritairement de truites, de chabot, de lamproie de Planer et de vairons et de 5 espèces d'accompagnement qui sont toutes absentes du peuplement réel. Les poissons tolérants comme le chevesne et le goujon ont disparu. La présence d'une unique truite adulte (362 mm, 538 g) est à mentionner. Cet individu âgé pourrait provenir d'un déversement et avoir survécu plusieurs années.

L'absence d'espèces, la présence trop faible d'individus sensibles (truite notamment), l'abondance de la loche tolérante à vis-à-vis de la qualité de l'eau expliquent la mauvaise qualité du peuplement selon l'IPR. Une mauvaise qualité d'eau et un déséquilibre du peuplement de macro invertébrés sont très probablement responsables de l'absence de populations d'espèces sensibles tels le chabot, la lamproie de Planer et la truite fario.

L'histogramme des tailles des loches franches laisse deviner une grande majorité d'adultes avec une faible présence d'individus plus jeunes. L'histogramme des tailles des vairons indique de manière plus visible une majorité de juvéniles et une faible quantité d'adultes, indiquant une bonne reproduction de l'année.

Evolution

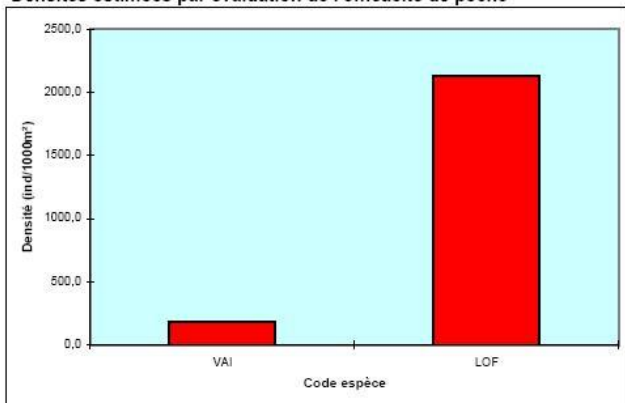
La pêche d'inventaire du SDVP en 1989 avait mis en évidence un peuplement composé d'une majorité de loches franches et de vairons qui indiquait déjà une perturbation du peuplement piscicole. L'état actuel semble légèrement meilleur avec des abondances supérieures, notamment pour le vairon, cependant il n'est pas possible d'émettre des conclusions précises basées sur seulement 2 campagnes de pêche en 20 ans.

Synthèse des résultats pour la Station ARLOI-02 en 1989 SDVP

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

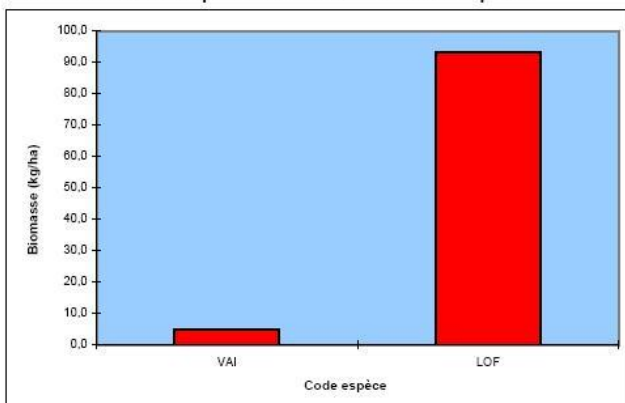
	LOF	VAI													
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	128	11													
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m ²)	2133	183													
Effectif capturé/estimé (%)	60	60													
Biomasses capturées au 1er passage (g)	560	30													
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	93,3	5,0													
Biomasse capturée/estimée (%)	60	60													

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 42,1				
≤ 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				5,02
Nombre d'espèces rhéophiles				9,26
Nombre d'espèces lithophiles				5,60
Densité totale d'individus				2,84
Densité d'individus tolérants				7,82
Densité d'individus invertivores				10,24
Densité d'individus omnivores				1,30

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	6/10 1989						
SI2Eau	2,8						
SI2Habitat	0,6						
SI2Global	1,7						

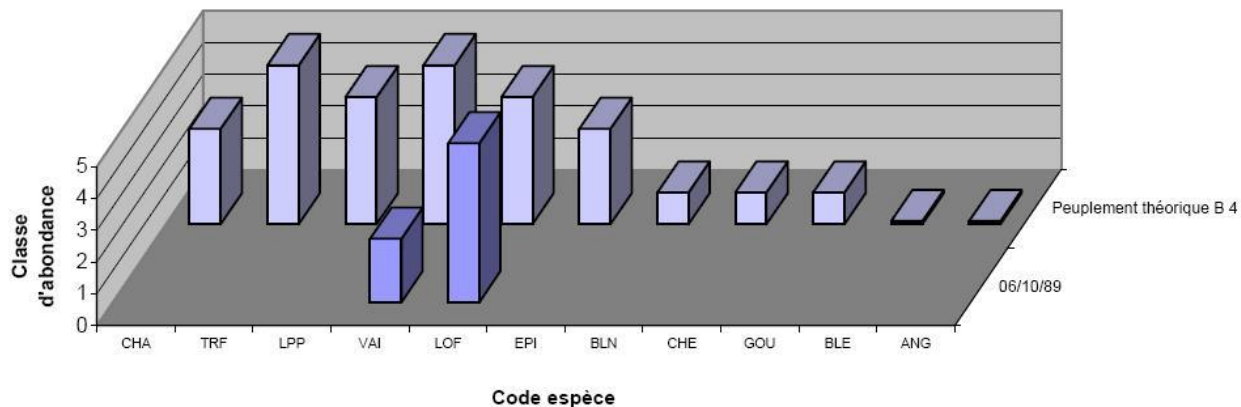
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

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

Peuplement théorique (Verneaux) type B 4 (estimé)

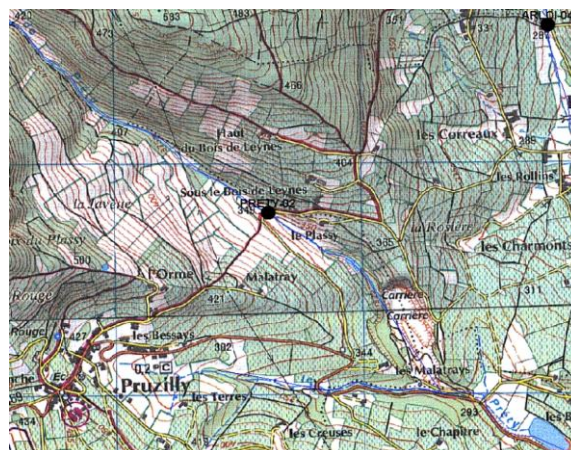
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

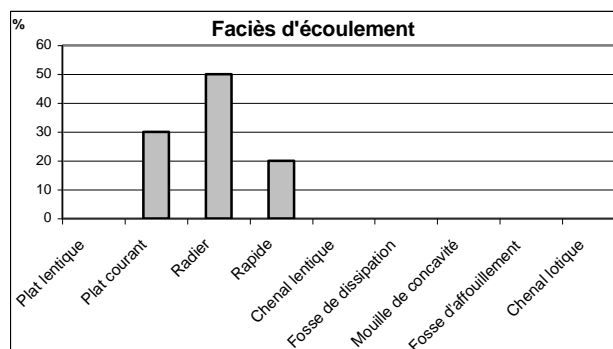
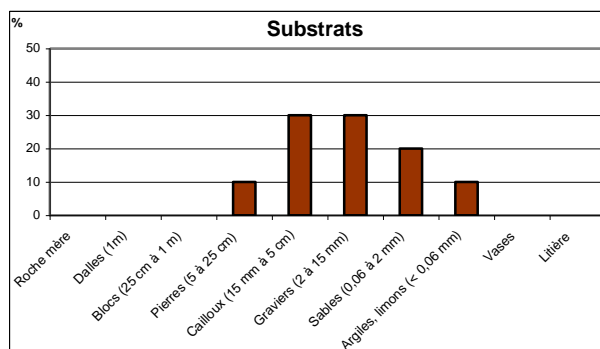
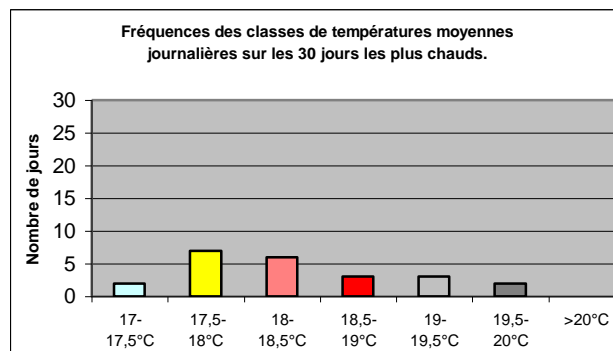
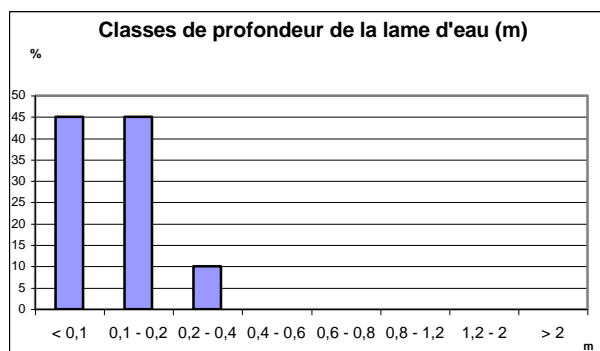


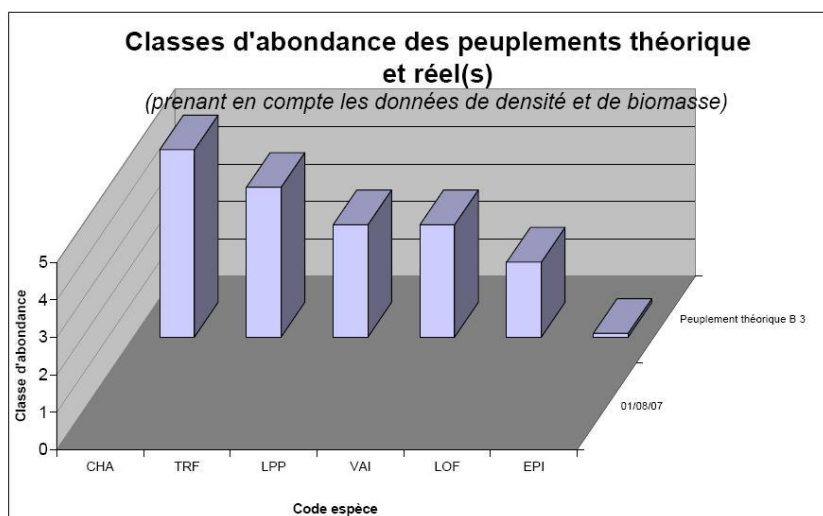
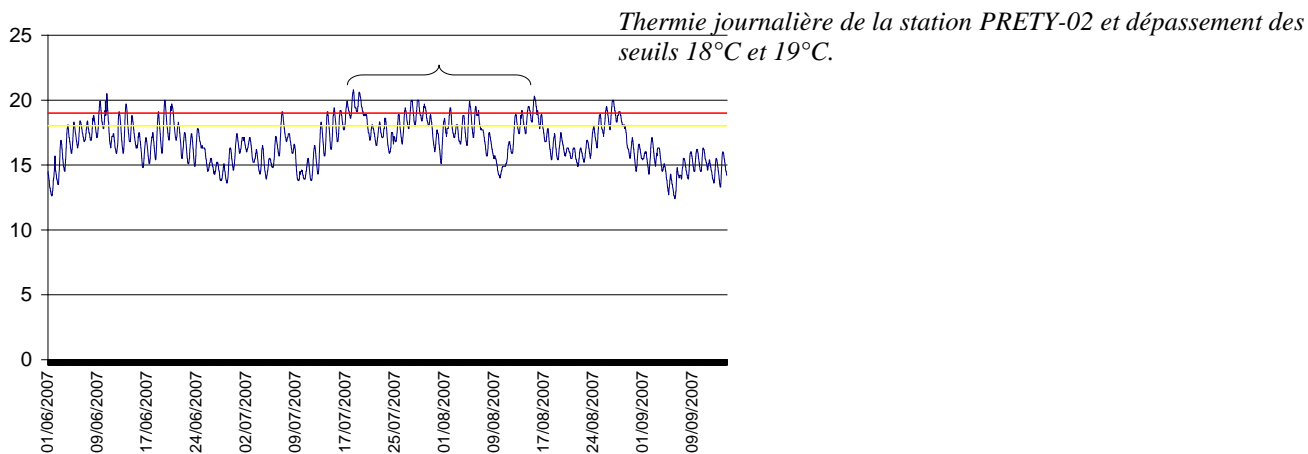
Pêche d'inventaire : Prety-02

Code station	PRETY-02	Commune	Leynes Pruzilly
Cours d'eau	Préty	Lieu dit	Le Plassy
Date de pêche	05/06/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	782 777	Turbidité	Faible
	2 143 173	Nombre d'anode	1
Matériel	FEG 7000	Nombre d'épuisette	1



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	50	Période de suivi	01/06-14/09
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	20.80
Conductivité (µS)	0	Date	
Altitude (m)	342	T max30 (°C)	18.86
Distance à la source (km)	2.5	Date de fin	15/08/2007
Bassin versant drainé:	4.1	T moy30 (°C)	17.83
Pente moyenne (‰)	37	Date de fin	15/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	0	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.0		





Commentaire

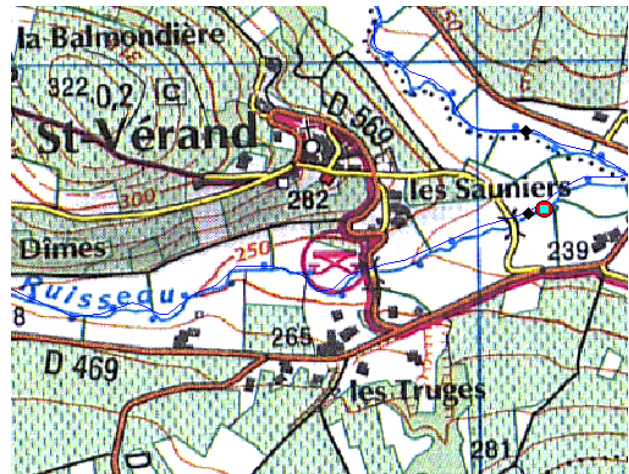
L'habitat physique de la station est de mauvaise qualité. En effet, la faible ripisylve apporte peu d'ombrage, et l'absence de sous berges et d'encombres entraîne une très faible capacité d'accueil pour les poissons. Les substrats sont assez diversifiés mais les faciès ainsi que les profondeurs sont relativement uniformes.

La thermie peut jouer un rôle limitant secondaire pour le peuplement piscicole avec une température maximale moyenne sur les trente jours consécutifs les plus chauds dépassant les 18°C et une occurrence de dépassement des 19°C (seuil critique pour la truite) de 13,4%.

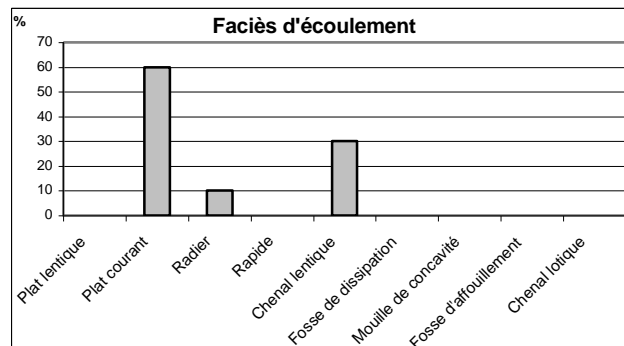
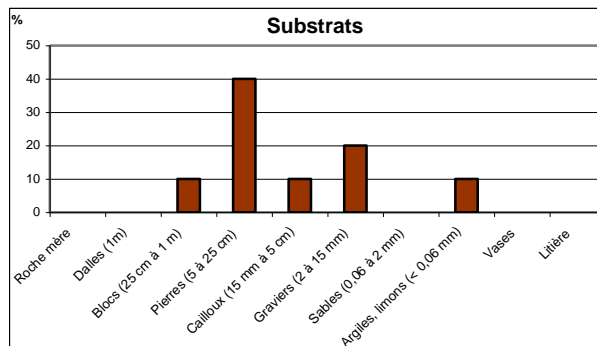
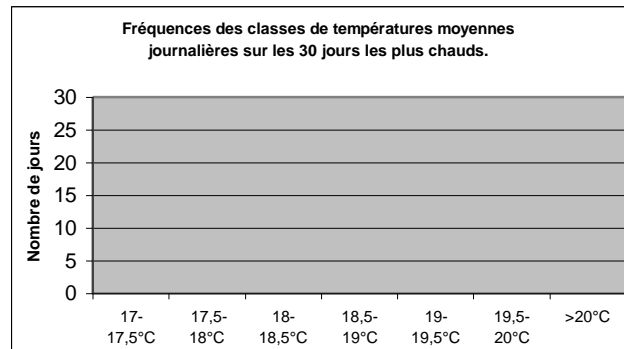
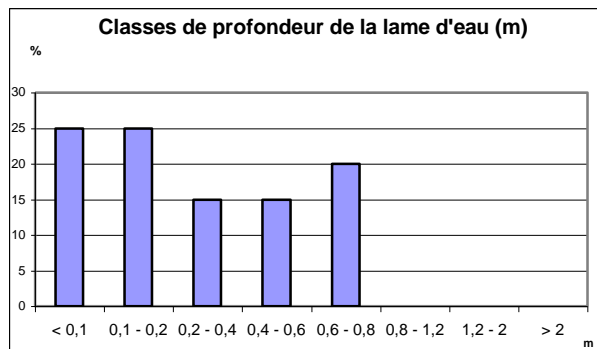
L'absence de peuplement piscicole a été mise en évidence lors de la pêche d'inventaire effectuée en 2007. La qualité biologique sur ce parcours semble pourtant assez correcte (GI 7 en 2008). La présence de seuils infranchissables situés en aval interdirait donc la recolonisation de ce secteur par les poissons.

Pêche d'inventaire : Prety-01

Code station	PRETY-01	Commune	St Vérand
Cours d'eau	Préty	Lieu dit	Les Dîmes aval du pont
Date de pêche	05/06/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	785 290	Turbidité	Faible
	2 142 160	Nombre d'anode	2
Matériel	FEG 7000	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	52	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	0	Date	
Altitude (m)	255	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	4.6	Date de fin	
Bassin versant drainé:	7.8	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	32.5	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	0	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.0		

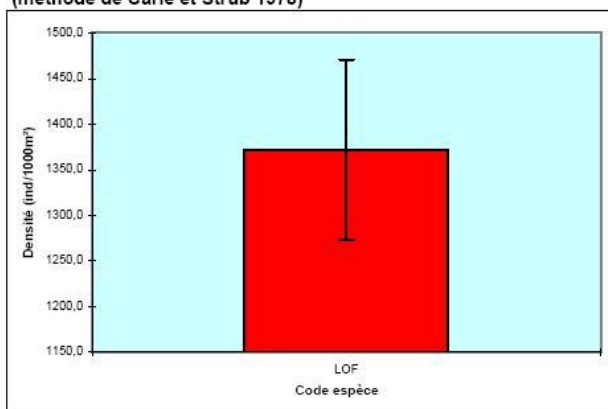


Synthèse des résultats pour la station PRETY-01

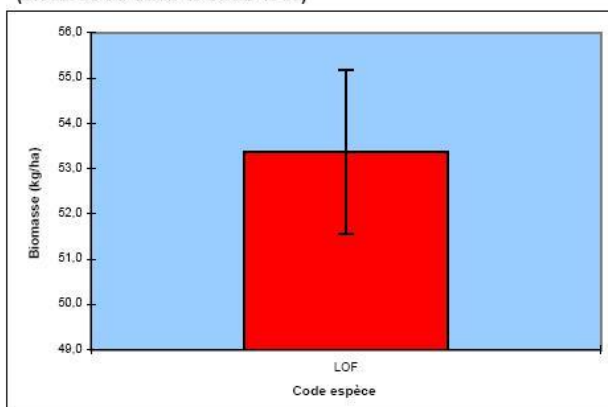
Effectifs et biomasses estimés (méthode de Carle et Strub 1978)

	LOF														
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	124														
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	36														
Densités estimées (ind/1000m ²)	1372														
Effectif capturé/estimé (%)	92														
Biomasses capturées au 1er passage (g)	498														
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	130														
Biomasses estimées (kg/ha)	53,4														
Biomasse capturée/estimée (%)	93														

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



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

Indice Poissons Rivière (IPR) : 45,7

<= 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				2,68
Nombre d'espèces rhéophiles				8,06
Nombre d'espèces lithophiles				7,58
Densité totale d'individus				3,35
Densité d'individus tolérants				11,68
Densité d'individus invertivores				10,44
Densité d'individus omnivores				1,89

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

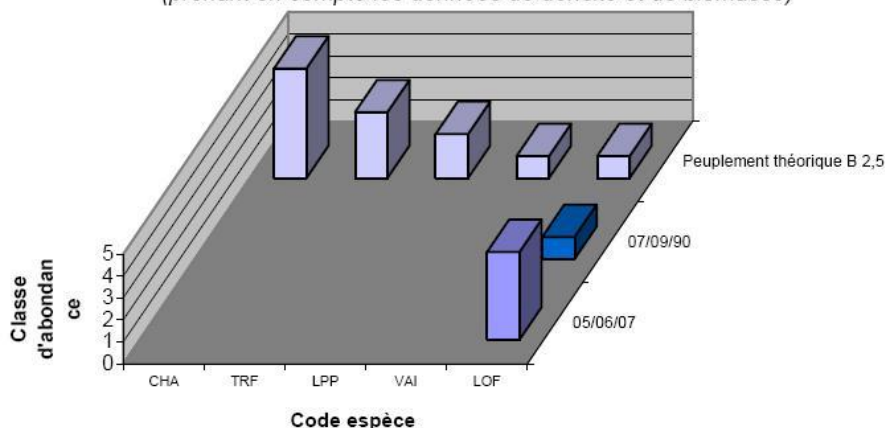
Date(s)	7/9 1990	5/6 2007				
SI2Eau	0,8	3,3				
SI2Habitat	0,3	1,3				
SI2Global	0,6	2,3				

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)

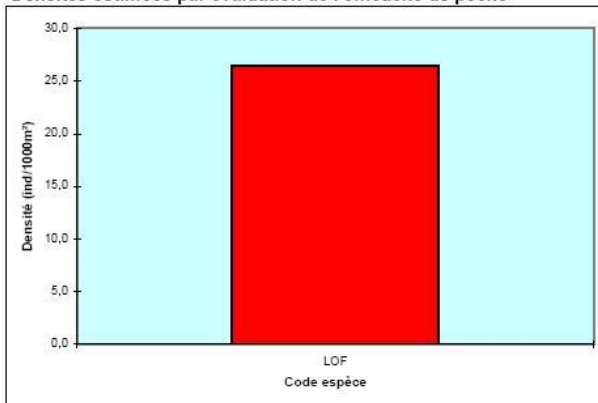


Synthèse des résultats pour la station PRETY-01 en 1990

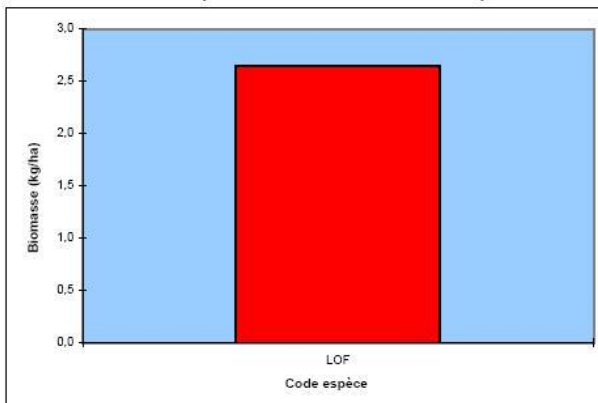
Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	LOF													
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	2													
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)														
Densités estimées (ind/1000m ²)	26													
Effectif capturé/estimé (%)	60													
Biomasses capturées au 1er passage (g)	20													
Biomasses capturées au 2nd passage (g)														
Biomasses estimées (kg/ha)	2,6													
Biomasse capturée/estimée (%)	60													

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



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

Indice Poissons Rivière (IPR) : 41,6				
<= 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				2,68
Nombre d'espèces rhéophiles				8,08
Nombre d'espèces lithophiles				7,58
Densité totale d'individus				8,52
Densité d'individus tolérants				2,40
Densité d'individus invertivores				10,44
Densité d'individus omnivores				1,89

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

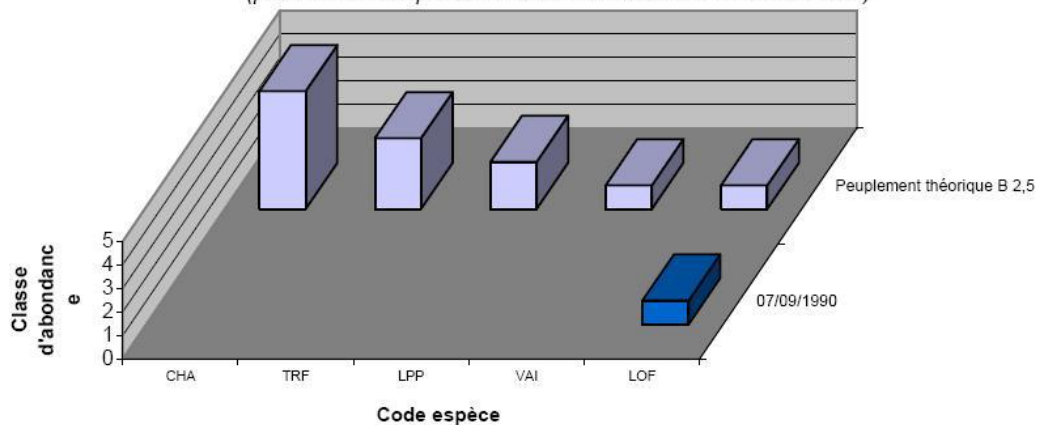
Date(s)	7/9						
1990							
S12Eau	0,8						
S12Habitat	0,3						
S12Global	0,6						

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)



Commentaire

La qualité de l'habitat physique est moyenne malgré une diversité de substrat correcte. En effet, les faciès d'écoulement sont peu diversifiés (majorité de plat courant et chenal lentique) et ne sont pas cohérents avec la typologie du milieu (pente de 33 ‰). De plus, les abris piscicoles sont très faibles (absence de sous berges et encombres) d'où une capacité d'accueil très réduite. La qualité hydrobiologique est moyenne (GI 5), elle se dégrade par rapport à l'amont du bassin.

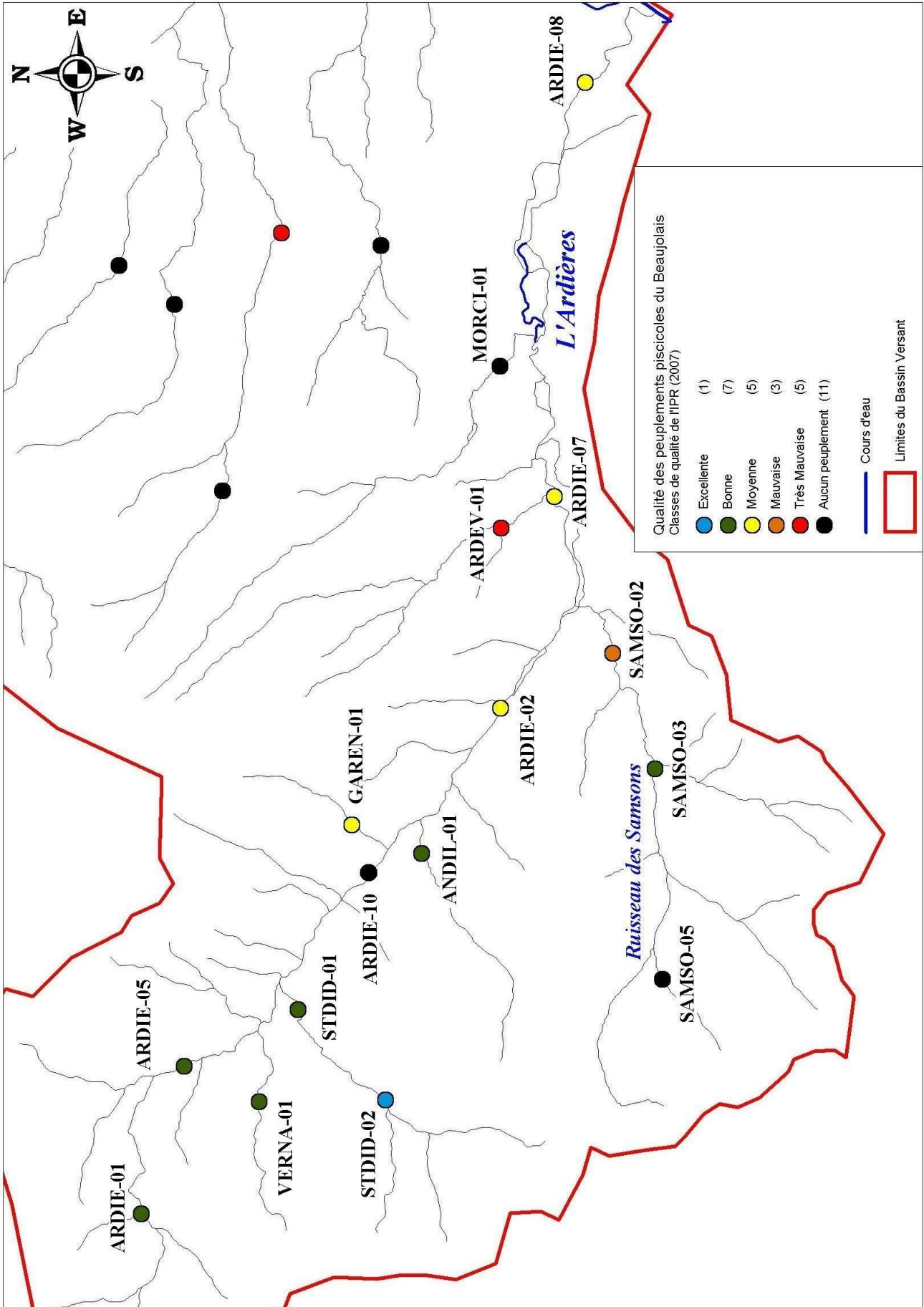
Cette station située en aval du ruisseau de Préty fait état d'une très mauvaise qualité piscicole (IPR>45). Le peuplement composé uniquement de loches franches (LOF), espèce très tolérante vis-à-vis de la qualité d'eau, dénote un fort déséquilibre écologique. L'absence d'autres espèces rhéophiles et lithophiles telles que le chabot, la truite et le vairon, est responsable de la note IPR très élevée, donc très mauvaise.

Evolution du peuplement

On remarquera que la classe qualité du peuplement de cette station est la même en 2007 qu'en 1985 (Très mauvaise).

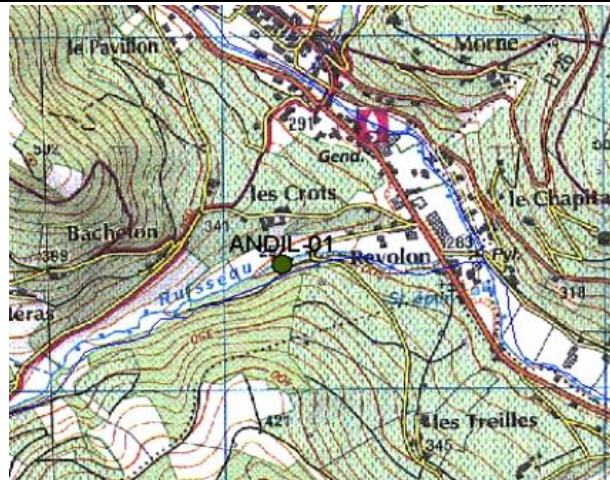
Cependant la population de loche présente a vu son effectif augmenter remarquablement entre 1985 et 2007 (2 individus en 1985 contre environ 150 en 2007). Les conditions de pêche ayant été différentes au cours des deux campagnes, il faut relativiser cette augmentation. La qualité d'eau a peut-être pu connaître une amélioration. Cette hypothèse demeure très incertaine étant donnée le peu de données sur les 20 dernières années.

Bassin Versant de l'Ardières

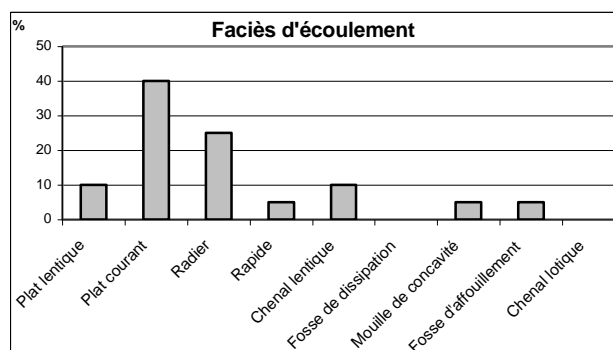
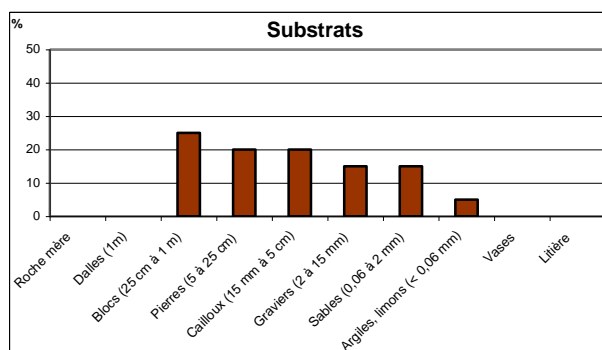
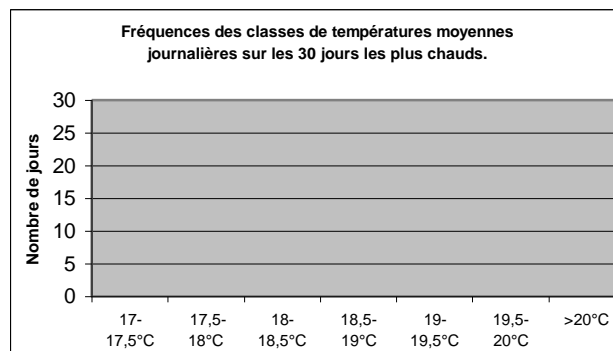
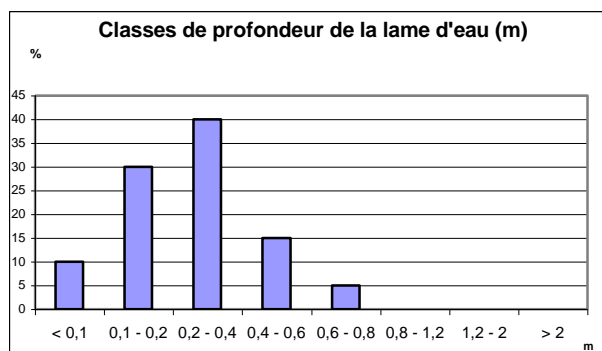


Pêche d'inventaire : Andil-01

Code station	ANDIL-01	Commune	Beaujeu
Cours d'eau	Andilleys	Lieu dit	Revolon amont du pont
Date de pêche	21/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	774 424	Turbidité	Moyenne
	2 129 667	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	70	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	94	Date	
Altitude (m)	298	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	4.52	Date de fin	
Bassin versant drainé:	6.56	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	28	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	60	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.3		



Commentaire

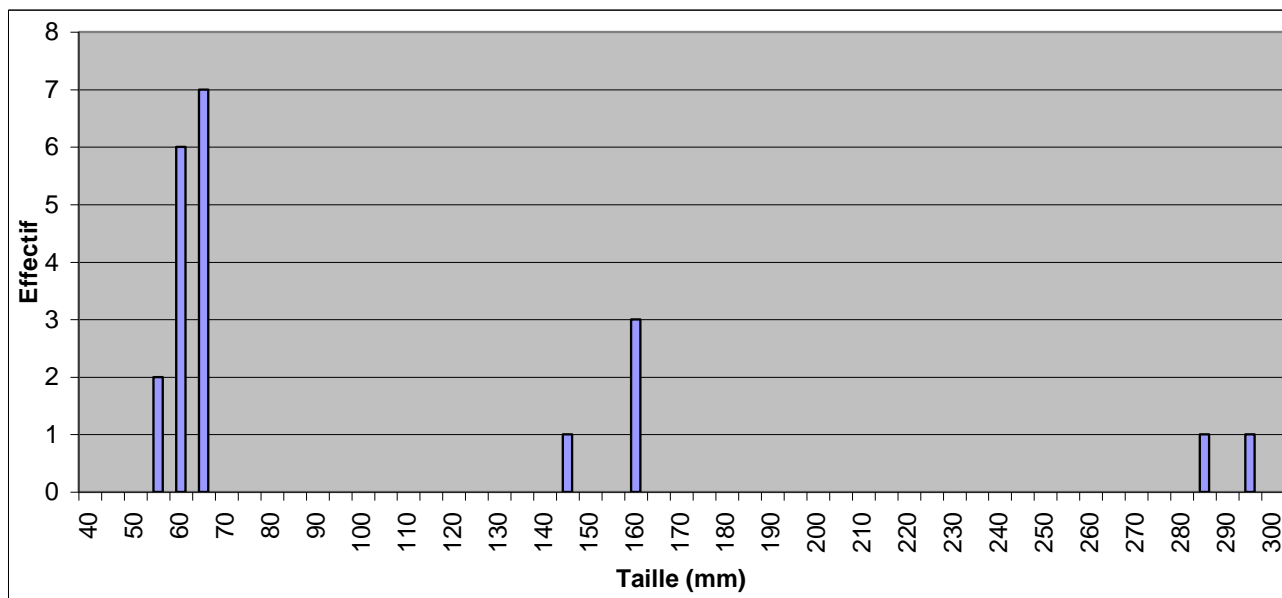
L'habitat physique est d'une qualité correcte avec une bonne diversité et une gamme étendue de substrats et de profondeurs.

La station située sur le ruisseau des Andilleys fait état d'un peuplement piscicole de qualité IPR bonne à moyenne, composé essentiellement de truites fario présentes en assez faible abondance. L'histogramme des tailles pour les 19 truites capturées laisse apparaître nettement au moins 3 classes d'âges.

La présence d'un rotengle est due aux plans d'eau situés en rive gauche à quelques mètres en amont de la station de pêche. La classe de qualité bonne donnée par l'IPR est à relativiser du fait de l'écart entre les peuplements théorique et réel. En effet, une seule des cinq espèces attendues est présente. Le chabot, la lamproie de Planer, le vairon et la loche franche sont absents de ce peuplement, ce probablement à cause d'épisodes de pollution passés et de la présence d'un seuil infranchissable en aval, isolant le ruisseau des Andilleys de l'Ardières. Ce seuil aura également joué un rôle dans l'isolement génétique de la population de truite des Andilleys. Quelques allèles méditerranéens sont typiques de ce ruisseau.



Un effort reste cependant à faire vis-à-vis de la qualité d'eau sur ce ruisseau dont le bassin est majoritairement recouvert de vignes. En effet, la partie amont du cours d'eau héberge une population d'écrevisses à pieds blancs qui s'étend des dernières parcelles de vignes (et premières habitations) jusqu'aux sources. Le retour à une bonne qualité d'eau permettrait ainsi d'étendre vers l'aval le linéaire colonisé par *Austropotamobius pallipes*.



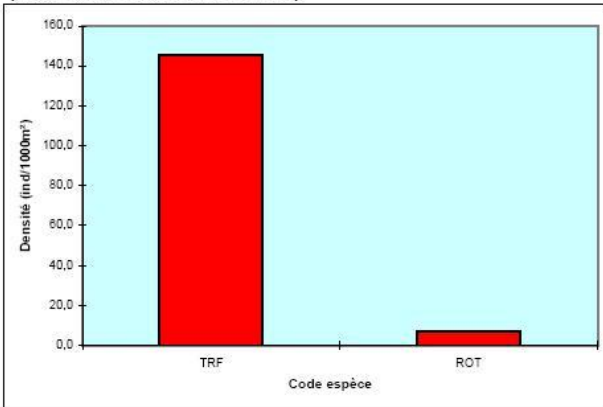
Histogramme des tailles pour la truite fario

Synthèse des résultats pour la station ANDIL-01

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

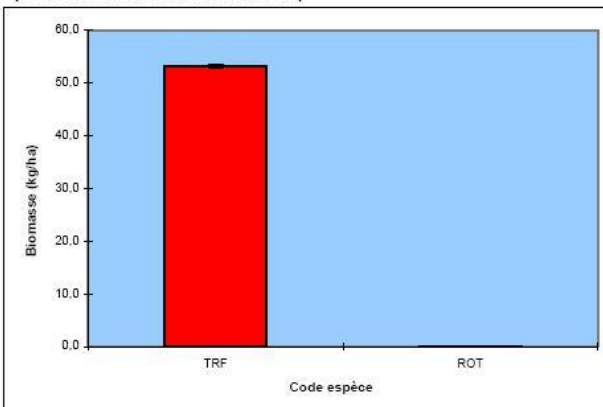
	TRF	ROT												
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	19	1												
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	2													
Densités estimées (ind/1000m ²)	146	7												
Effectif capturé/estimé (%)	100	100												
Biomasses capturées au 1er passage (g)	722	1												
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	42													
Biomasses estimées (kg/ha)	53,1	0,1												
Biomasse capturée/estimée (%)	100	100												

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 15,2				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				1,27
Nombre d'espèces rhéophiles				3,51
Nombre d'espèces lithophiles				3,60
Densité totale d'individu				1,65
Densité d'individu tolérants				0,95
Densité d'individu invertivores				1,50
Densité d'individu omnivores				2,75

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	21/6 2007						
SI2Eau	3,7						
SI2Habitat	0,8						
SI2Global	2,3						

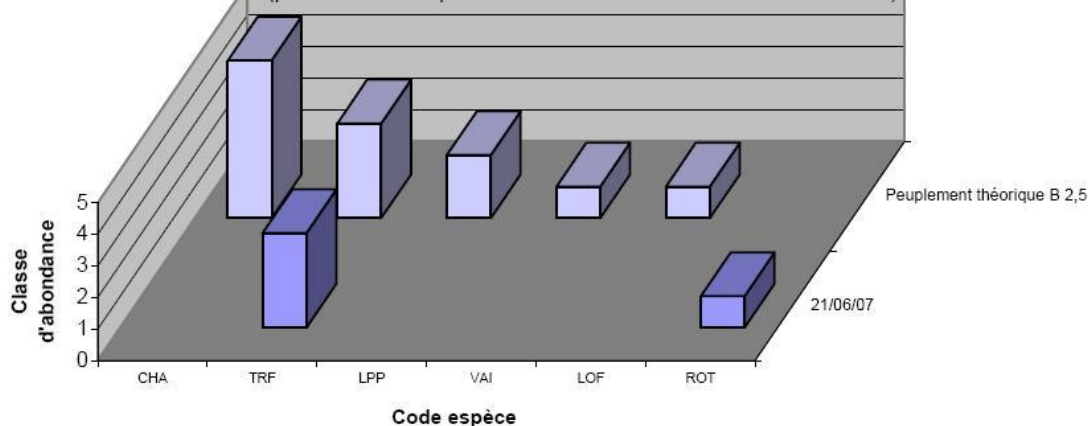
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	1456	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 2.5 (estimé)

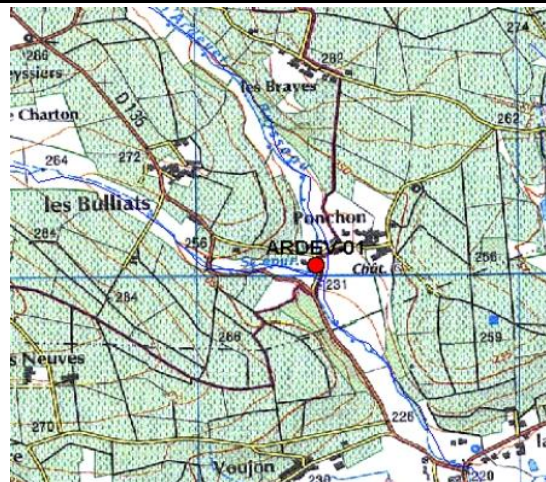
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

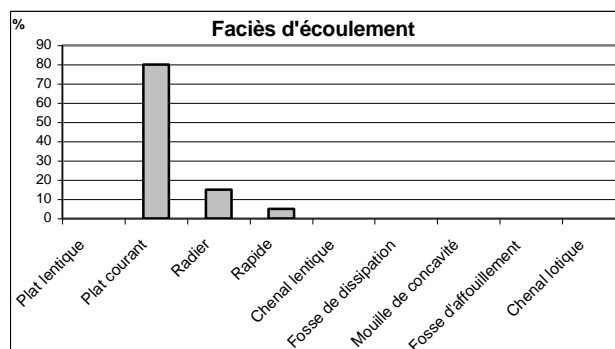
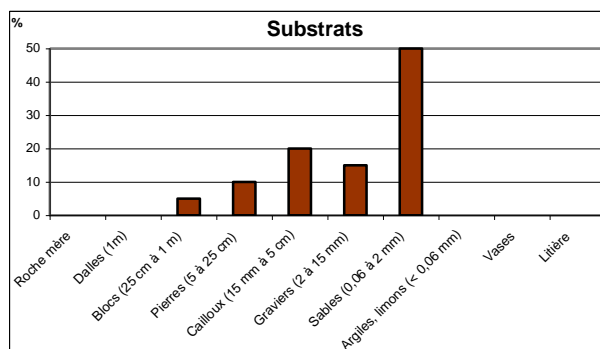
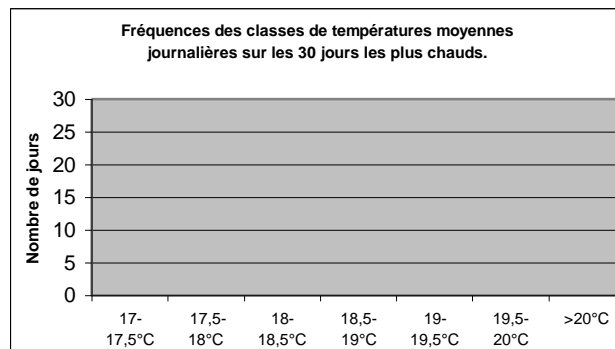
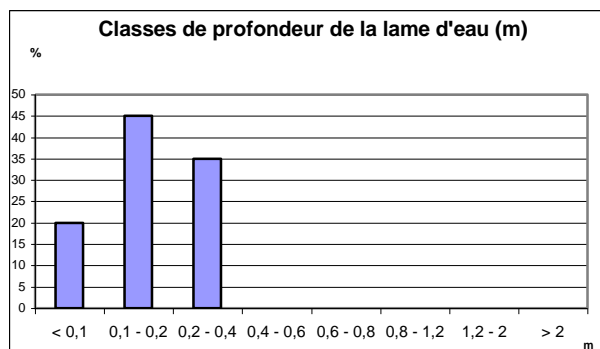


Pêche d'inventaire : Ardev-01

Code station	ARDEV-01	Commune	Régnié-Durette
Cours d'eau	Ardevel	Lieu dit	Ponchon
Date de pêche	14/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	779 649	Turbidité	Nulle
	2 128 392	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



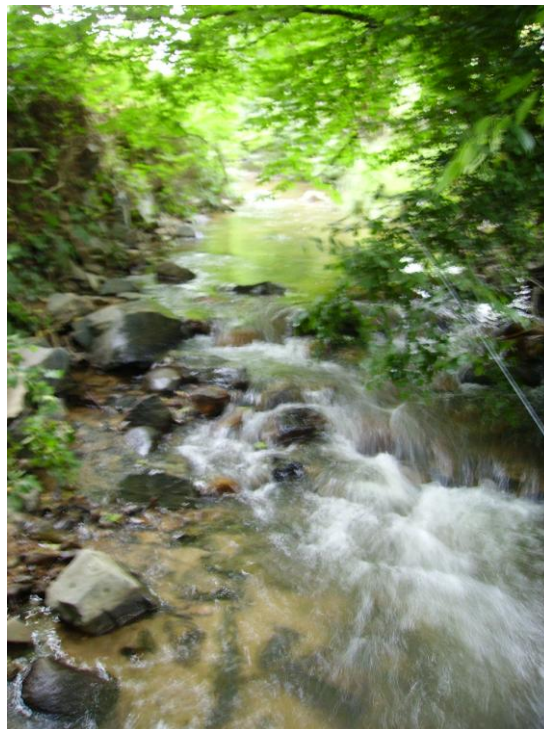
Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	80	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	169	Date	
Altitude (m)	233	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	6.61	Date de fin	
Bassin versant drainé:	11.1	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	20	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	60	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.4		



Commentaire

Le peuplement piscicole de l'Ardevel, composé uniquement de loches franches est très dégradé (qualité IPR très mauvaise) et très éloigné du peuplement théorique attendu. L'absence du chabot, de la truite, de la lamproie de Planer, du vairon et la surdensité d'individus tolérants sont responsables de la très mauvaise note de l'IPR. La loche franche, espèce très résistante, est signe de pollution organique et est la dernière espèce à disparaître du milieu. Ici encore, la forte occupation du sol par la vigne est à mettre en relation avec l'altération de la qualité d'eau (GI 2 en 2008 au niveau de la fermeture de bassin de l'Ardevel).

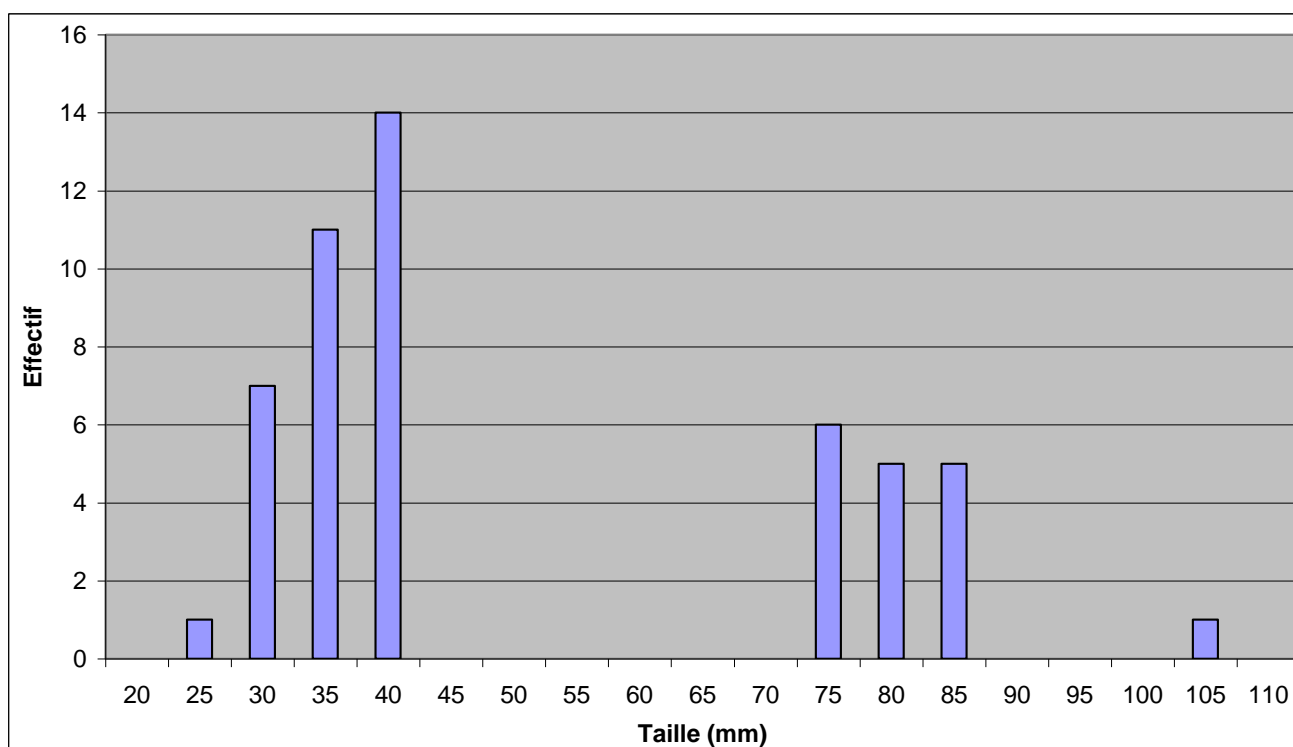
De plus, un ensablement très important du lit a été signalé depuis quelques décennies sur ce secteur, ensablement dû essentiellement à l'érosion et au ruissellement des parcelles de vignes.



Les tailles des loches franches montrent l'absence d'une classe d'âge, indiquant une très faible reproduction en 2006, possiblement lié à un problème de qualité d'eau.

Evolution

Un riverain rapporte qu'une trentaine d'année auparavant, l'Ardevel hébergeait des truites fario et des écrevisses à pieds blancs. Les écrevisses auraient disparues lors de la construction de la route traversant le lieu-dit. Le peuplement s'est donc fortement dégradé au cours des dernières décennies, en relation avec l'activité viticole responsable du comblement du lit du cours d'eau.



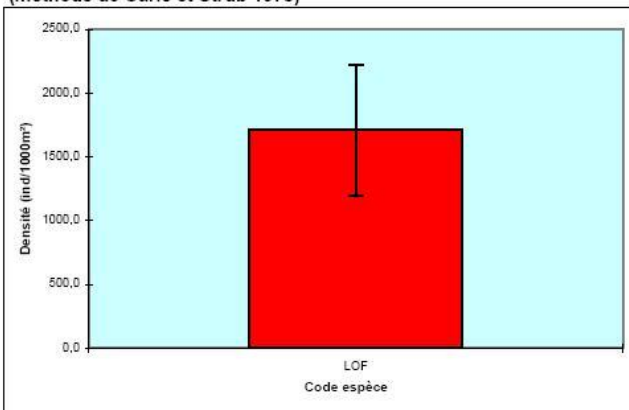
Histogramme des tailles pour la loche franche.

Synthèse des résultats pour la station ARDEV-01

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

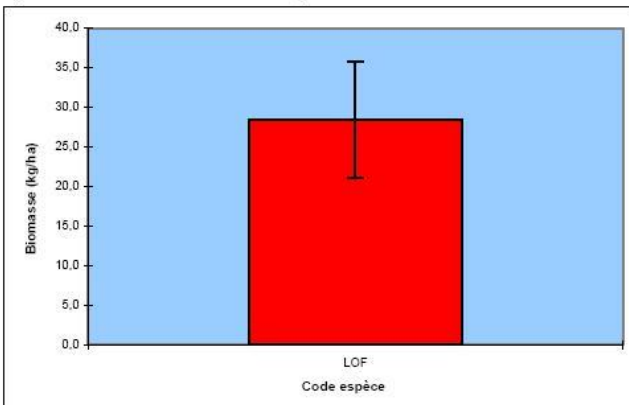
	LOF													
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	137													
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	86													
Densités estimées (ind/1000m ²)	1711													
Effectif capturé/estimé (%)	64													
Biomasses capturées au 1er passage (g)	221													
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	140													
Biomasses estimées (kg/ha)	28,5													
Biomasse capturée/estimée (%)	62													

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 47,1				
<= 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				5,28
Nombre d'espèces rhéophiles				8,97
Nombre d'espèces lithophiles				8,09
Densité totale d'individus				1,17
Densité d'individus tolérants				7,47
Densité d'individus invertivores				14,13
Densité d'individus omnivores				0,95

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



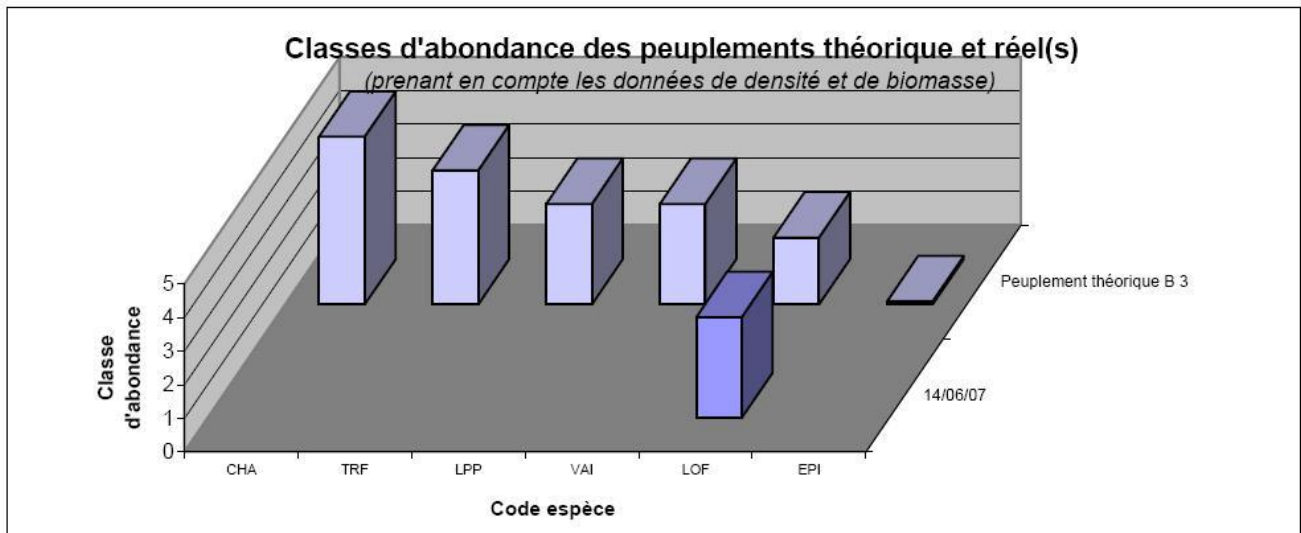
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	14/6	2007					
SI2Eau	1,7						
SI2Habitat	0,5						
SI2Global	1,1						

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

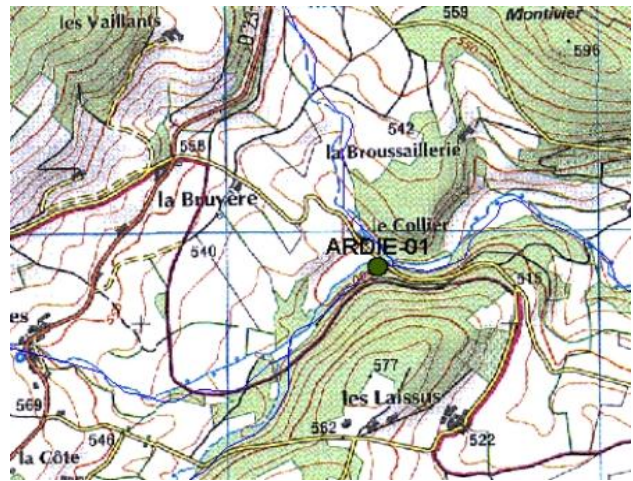
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	0	0
Très importante	> 10000	> 300
Importante	]5500-10000]	]200-300]
Assez importante	]3200-5500]	]125-200]
Moyenne	]1800-3200]	]75-125]
Assez faible	]1100-1800]	]50-75]
Faible	]600-1100]	]30-50]
Très faible	< 600	< 30

Peuplement théorique (Verneaux) type B 3 (estimé)

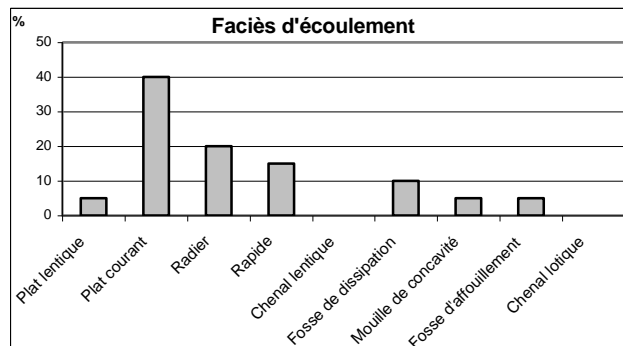
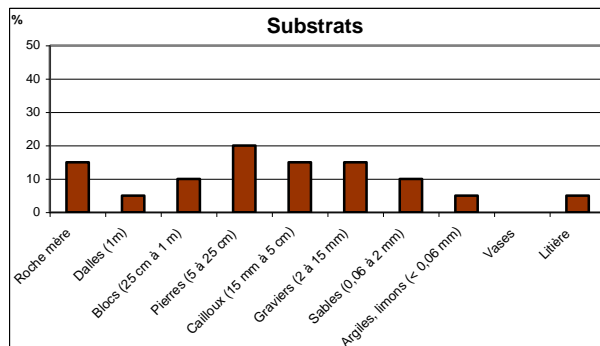
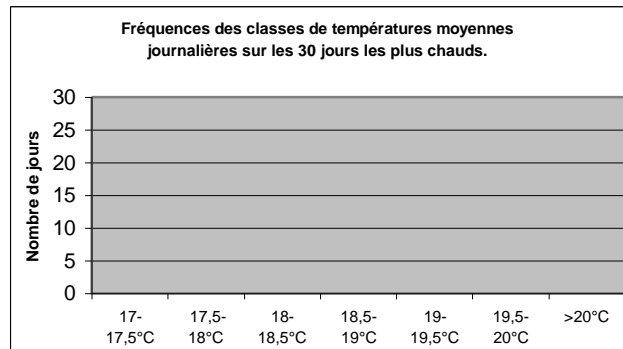
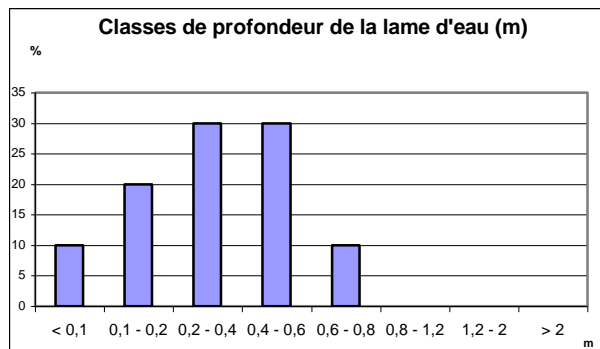


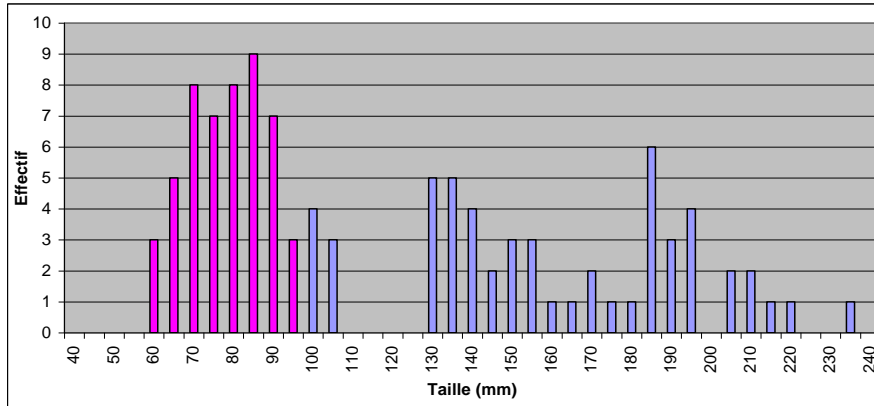
Pêche d'inventaire : Ardie-01

Code station	ARDIE-01	Commune	Les Ardillats
Cours d'eau	Ardières	Lieu dit	Le Collier
Date de pêche	14/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	768 639	Turbidité	Faible
	2 134 170	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuiette	2



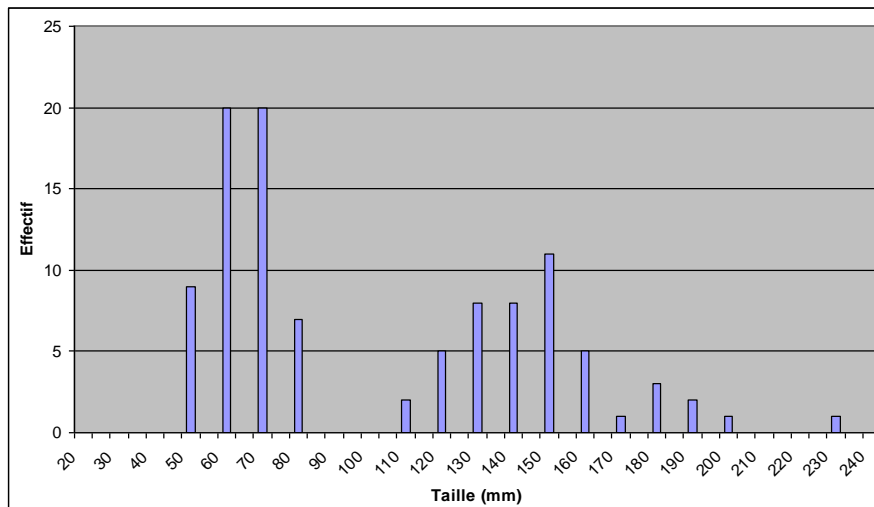
Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	113	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	103	Date	
Altitude (m)	490	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	3.4	Date de fin	
Bassin versant drainé:	8.1	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	43	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	40	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.9		



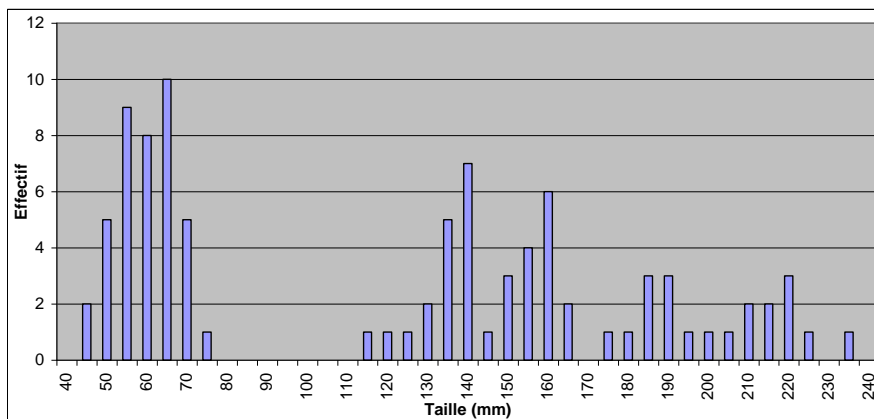


Histogramme des tailles pour la truite fario (29/08/1985)

Les tailles des alevins ont été estimées d'après des lots comportant les tailles minimum et maximum.



Histogramme des tailles pour la truite fario (17/07/02)



Histogramme des tailles pour la truite fario (14/06/2007)

Commentaire

L'habitat physique de cette station est relativement correct, avec une ripisylve composée uniquement d'une strate arborescente (ceci est à mettre en relation avec l'absence de clôture protégeant le cours d'eau du piétinement bovin) mais qui procure toutefois un bon ombrage. Les faciès et substrats sont assez diversifiés mais les encombres et sous berges sont peu nombreuses. Il est à noter que la limite amont de la station est constituée par un seuil qui est totalement infranchissable. La qualité du macrobenthos est excellente (GI 9), on relève toutefois une teneur importante en Arsenic des sédiments (ARALEP, 2009) sans en connaître l'origine, naturelle et/ou anthropique.

Bien que composé d'une seule espèce (truite fario) le peuplement piscicole de l'Ardières amont est d'une qualité relativement correcte. En effet, seule l'absence du chabot décline la qualité du peuplement en « Bonne ». L'absence du chabot sur ce secteur est à relier à la présence de nombreux seuils infranchissables, couplée à l'ensablement du substrat.

Le peuplement théorique attendu comporte aussi la lamproie de Planer en faible abondance, ainsi que le vairon en espèce accessoire.

L'histogramme des tailles permet de mettre en évidence un taux de reproduction correct (nombreux alevins entre 50 et 70 mm).

Evolution du peuplement

Les pêches d'inventaire réalisées en 1985 (SDVP) et en 2002 (CSP) avaient mis en évidence une population de truite fario légèrement moins abondante que celle identifiée en 2007 (densité et biomasse légèrement supérieures). Ces différences mineures s'inscrivent dans les gammes de variations naturelles des populations, et peuvent s'expliquer également par une différence de station prospectée : amont du pont en 1985 et 2002, aval en 2007. Le tronçon aval est plus intéressant sur le plan de l'habitat pour la truite que le secteur amont plus rectiligne.

Les trois années étudiées montrent une structure en taille équilibrée. On peut simplement remarquer l'absence de gros sujets (faibles vitesses de croissance, pression halieutique ?). L'état piscicole est similaire pour ces trois campagnes, ce qui suggère une stabilité de la population de truite.

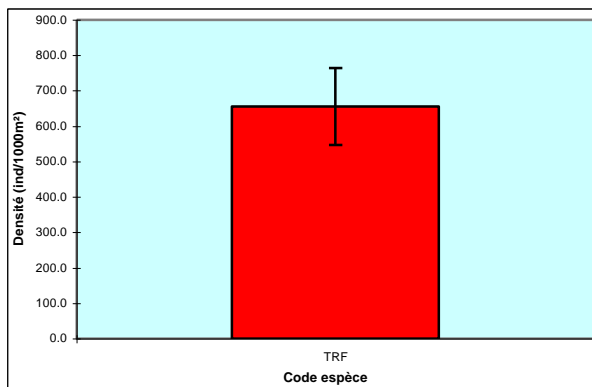
En revanche, de nombreuses écrevisses à pieds blancs avaient été capturées en 2002, alors qu'aucune n'avait été observée en été 1985, et l'absence est bien confirmée en 2007 (prospections nocturnes). Le peu de données disponibles ne permet pas d'avancer d'explications satisfaisantes à ces fluctuations.

Synthèse des résultats pour la station ARDIE-01

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

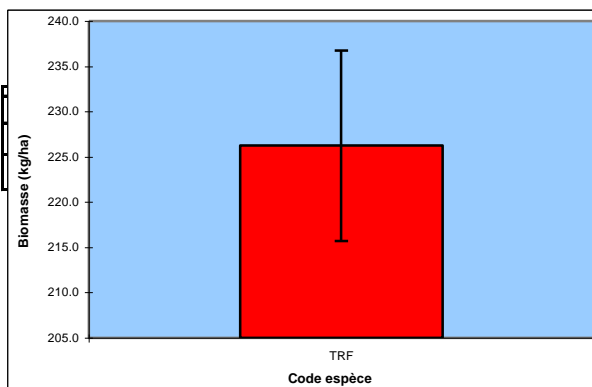
	TRF																	
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	66																	
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	27																	
Densités estimées (ind/1000m ²)	656																	
Effectif capturé/estimé (%)	85																	
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2000																	
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	937																	
Biomasses estimées (kg/ha)	226.2																	
Biomasse capturée/estimée (%)	78																	

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 13.0				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				1.40
Nombre d'espèces rhéophiles				2.74
Nombre d'espèces lithophiles				2.65
Densité totale d'individus				1.27
Densité d'individus tolérants				1.83
Densité d'individus invertivores				0.41
Densité d'individus omnivores				2.65

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



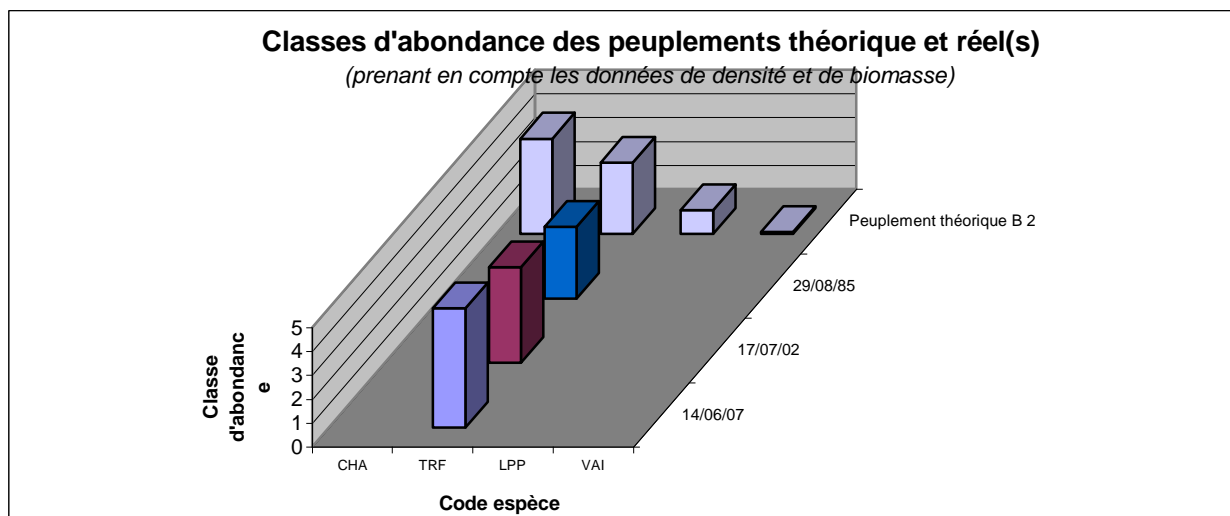
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	29/8 1985	17/7 2002	14/6 2007				
SI2Eau	5.4	7.3	9.1				
SI2Habitat	1.8	2.4	3.1				
SI2Global	3.6	4.9	6.1				

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

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	6562	226
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)

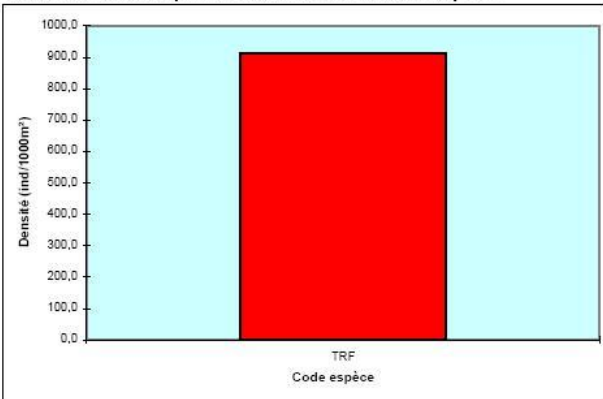


Synthèse des résultats pour la station ARDIE-01 en 1985

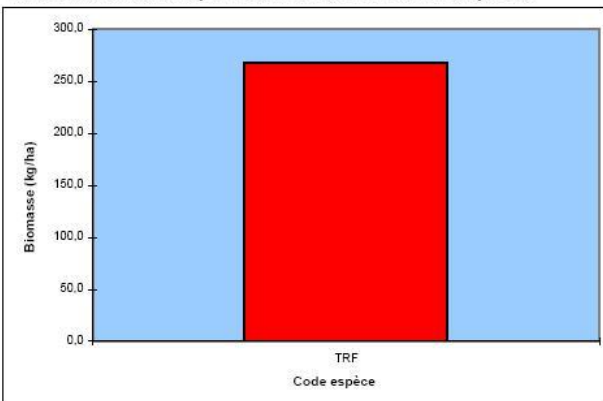
Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	TRF																			
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	106																			
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)																				
Densités estimées (ind/1000m ²)	912																			
Effectif capturé/estimé (%)	70																			
Biomasses capturées au 1er passage (g)	3110																			
Biomasses capturées au 2nd passage (g)																				
Biomasses estimées (kg/ha)	267,5																			
Biomasse capturée/estimée (%)	70																			

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Peuplement théorique (Verneaux) type B 2 (estimé)

Indice Poissons Rivière (IPR) : 14,1				
<= 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				1,40
Nombre d'espèces rhéophiles				2,74
Nombre d'espèces lithophiles				2,65
Densité totale d'individus				2,62
Densité d'individus tolérants				1,83
Densité d'individus invertivores				0,19
Densité d'individus omnivores				2,65

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

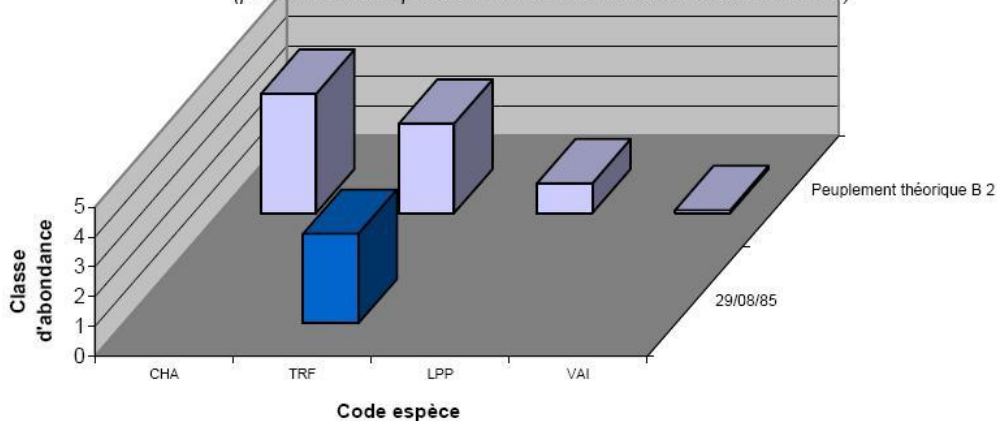
Date(s)	29/8 1985	29/8 1985				
SI2Eau	3,2	5,3				
SI2Habitat	0,9	1,5				
SI2Global	2,1	3,4				

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

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	9116	267
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

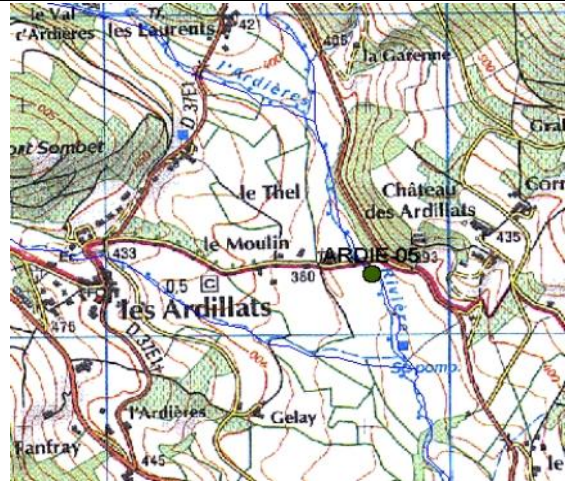
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

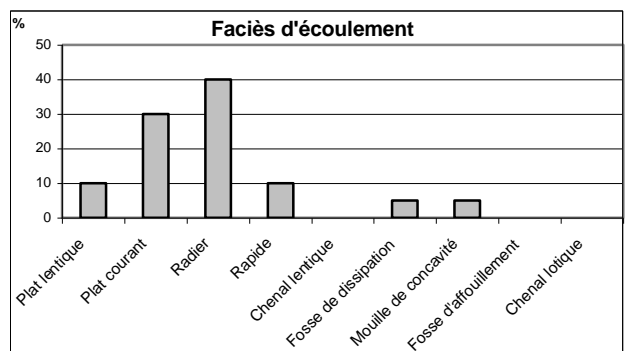
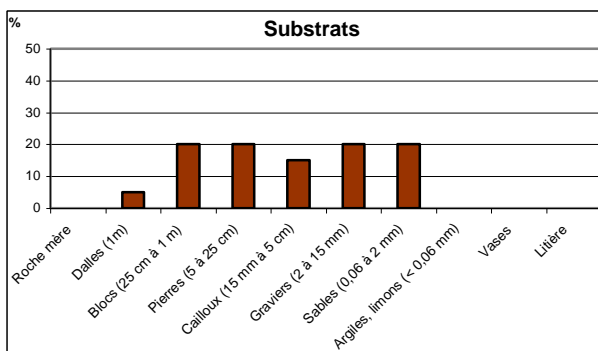
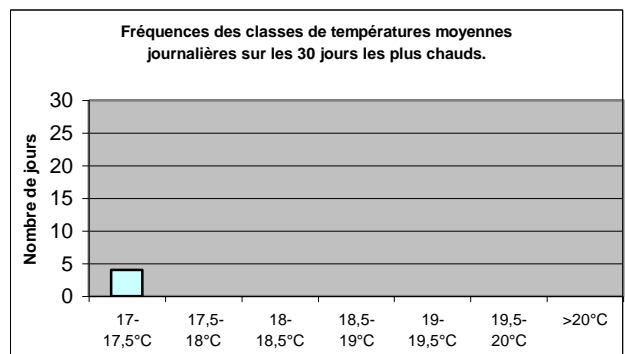
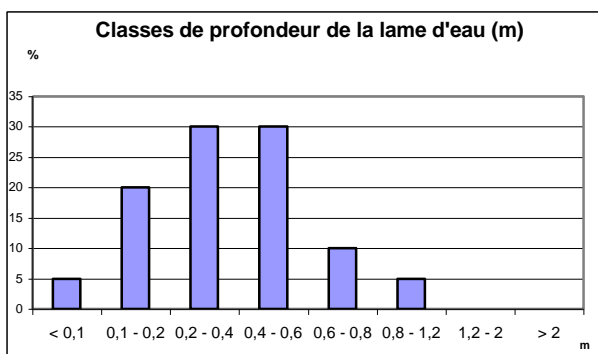


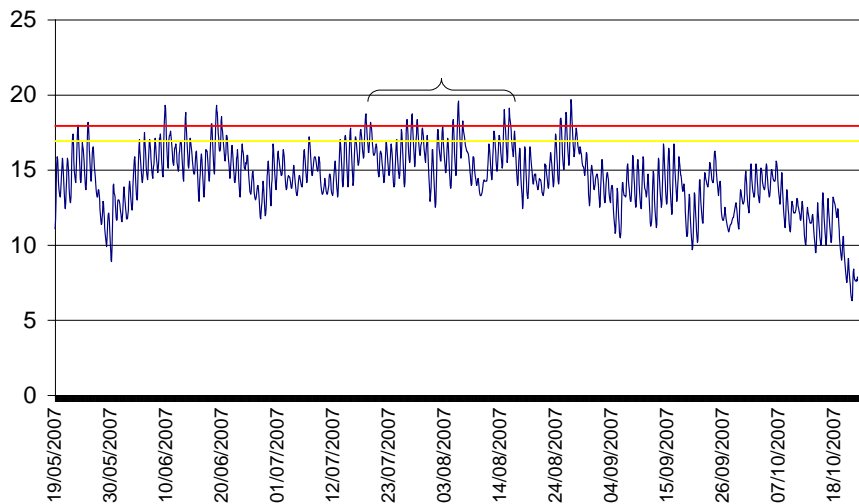
Pêche d'inventaire : Ardie-05

Code station	ARDIE-05	Commune	Les Ardillats
Cours d'eau	Ardières	Lieu dit	Le Moulin, aval du pont
Date de pêche	14/06/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	771 012	Turbidité	Faible
	2 133 480	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	85	Période de suivi	19/05/07-22/10/07
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	19.66
Conductivité (µS)	111	Date	27/08/2007
Altitude (m)	375	T max30 (°C)	17.47
Distance à la source (km)	6.55	Date de fin	16/08/2009
Bassin versant drainé:	19.79	T moy30 (°C)	16.01
Pente moyenne (‰)	25	Date de fin	16/08/2009
Ripisylve (%linéaire)	30	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.7		

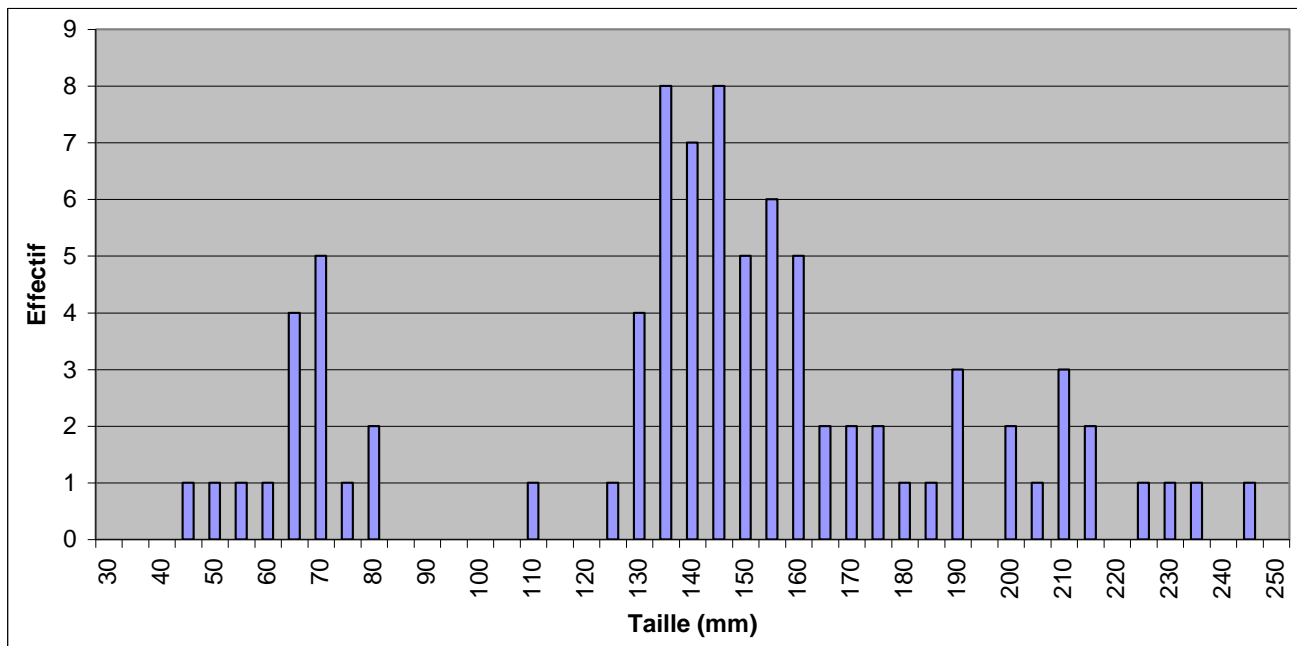




Thermie journalière de la station ARDIE-05 et dépassement des seuils 18°C et 19°C.

T° max	Tmax Moy 30 j	Période
19,66°C	17,47°C	18/07-16/08
	Occurrence 18°C>T>19°C	Occurrence T>19°C
	4,56%	0,67%





Histogramme des tailles de la truite fario

Commentaire

Avec une forte diversité de faciès et de substrats, des abris piscicoles assez nombreux (sous berges et encombres), l'habitat physique de la station est globalement de bonne qualité. On note cependant une ripisylve mince et peu développée sur le linéaire du tronçon. On observe une tendance à l'ensablement du lit. La qualité du macrobenthos n'est pas connue sur ce site, mais l'aval et l'amont immédiats de l'Ardières montrent la présence des taxons les plus polluosensibles.

Le peuplement piscicole composé majoritairement de truites fario est de bonne qualité selon l'IPR malgré l'absence du chabot, de la lamproie de Planer et du vairon. La truite fario est plus abondante qu'attendue dans le peuplement théorique. La population présente une densité importante et une biomasse assez importante. L'histogramme de taille de la truite fario indique une population dynamique avec une reproduction correcte (0+) et la présence de juvéniles 1+ et d'adultes 2+ et $\geq 3+$. Les absences du chabot et de la lamproie de Planer sont à relier à la présence de nombreux seuils infranchissables situés en aval. En effet, le chabot est présent dans le ruisseau de St Didier et la lamproie de Planer est présente plus en aval sur l'Ardières.

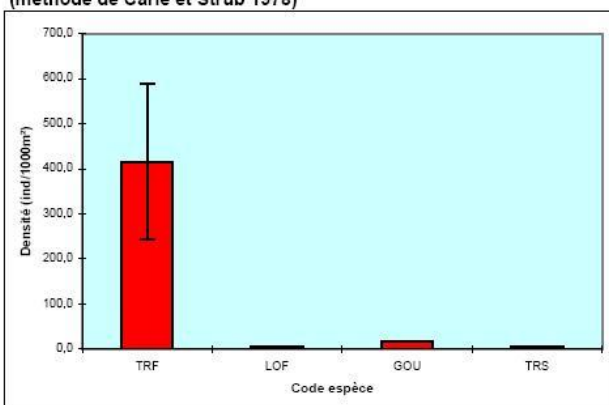
La présence d'écrevisses de Californie (*Pacifastacus leniusculus* PFL) issues historiquement de la pisciculture du Val d'Ardières située plus en amont souligne le problème posé par les espèces invasives et proliférantes: l'écrevisse à pieds blancs est présente sur l'Ardières en amont de cette ancienne pisciculture.

Synthèse des résultats pour la station ARDIE-05

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

	TRF	TRS	GOU	LOF	PFL										
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	51	2	5	2	4										
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	33				5										
Densités estimées (ind/1000m ²)	415	6	16	6	42										
Effectif capturé/estimé (%)	66	100	100	100	69										
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2324,5	910	97	18	17										
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	1239				45										
Biomasses estimées (kg/ha)	161,2	29,5	3,1	0,6	16,1										
Biomasse capturée/estimée (%)	72	100	100	100	12										

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)

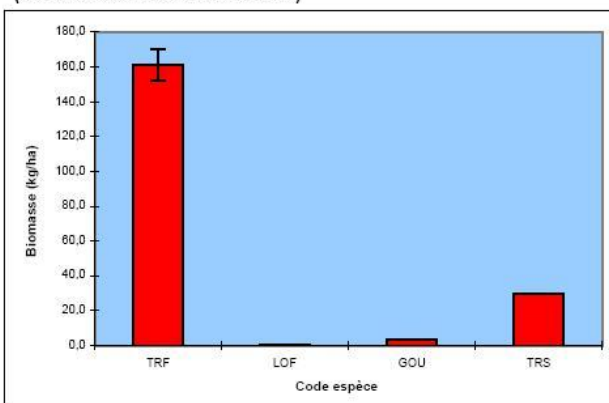


Indice Poissons Rivière (IPR) : 11,7

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

Scores des métriques de l'IPR	
Nombre total d'espèces	0,06
Nombre d'espèces rhéophiles	3,69
Nombre d'espèces lithophiles	3,64
Densité totale d'individus	0,59
Densité d'individus tolérants	1,43
Densité d'individus invertivores	1,01
Densité d'individus omnivores	1,29

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	14/6 2007						
SI2Eau	5,1						
SI2Habitat	2,7						
SI2Global	3,9						

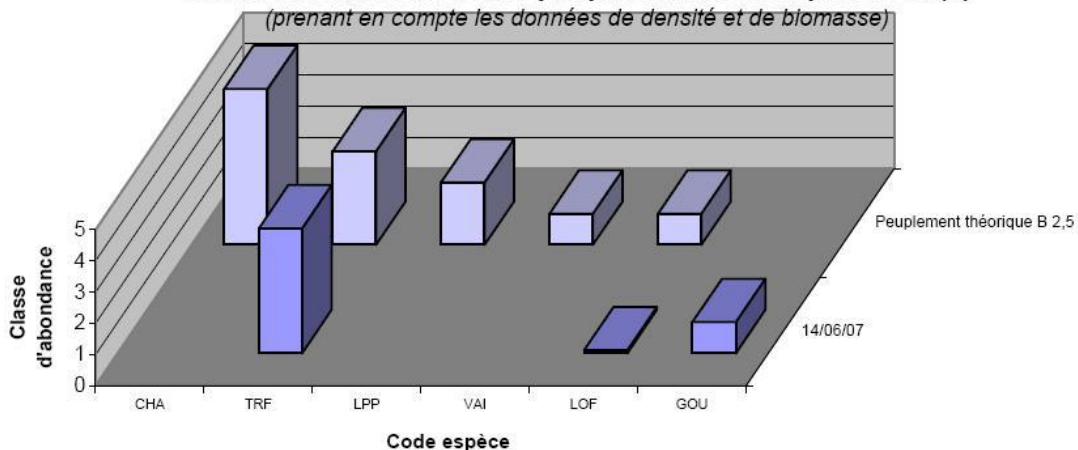
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	4153	161
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)

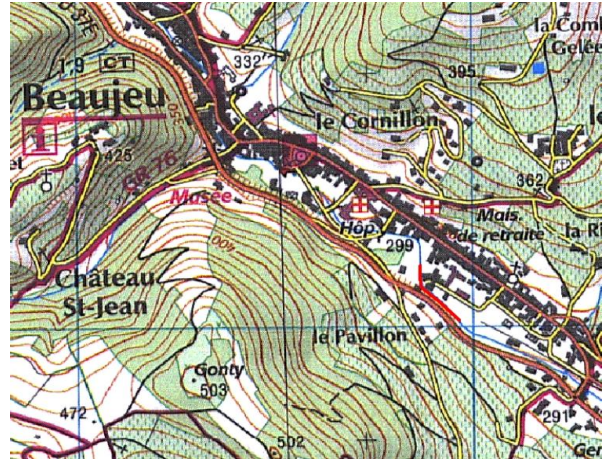
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

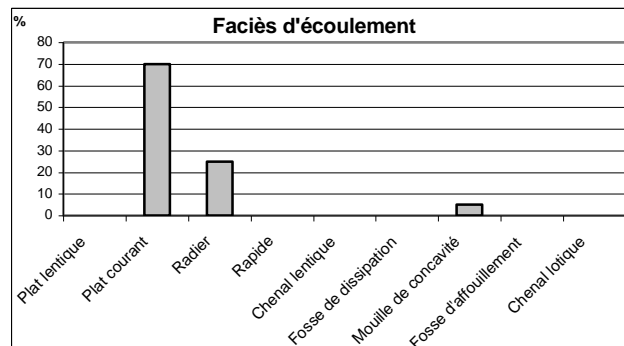
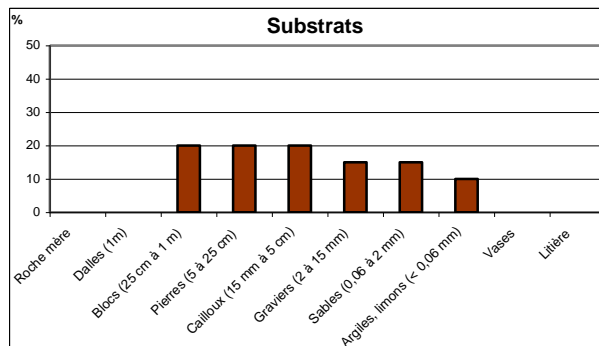
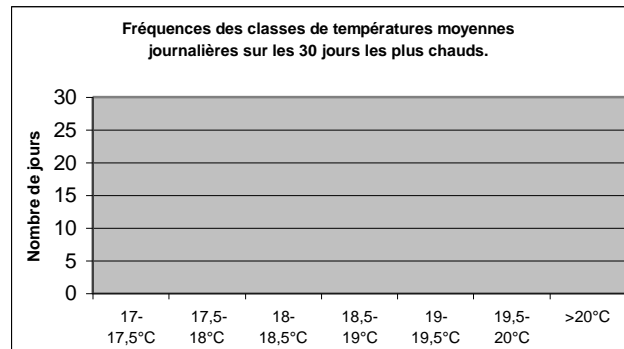
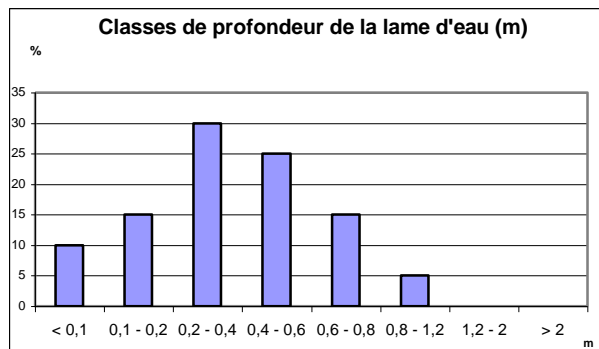


Pêche d'inventaire : Ardie-10

Code station	ARDIE-10	Commune	Beaujeu
Cours d'eau	Ardières	Lieu dit	Collège de Beaujeu
Date de pêche	27/09/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	774 246	Turbidité	Forte
	2 130 311	Nombre d'anode	2
Matériel	FEG 5000	Nombre d'épuisette	4



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	190	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	94	Date	
Altitude (m)	298	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	11.7	Date de fin	
Bassin versant drainé:	55.48	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	15	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	35	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.2		



Commentaire



La station de pêche se trouve à 11,7 km des sources de l'Ardières, dans la partie aval de la traversée de Beaujeu. Elle se situe au tiers du parcours de l'Ardières, dans une zone urbanisée et impactée notamment par les nombreux rejets domestiques. Ce secteur est aussi fortement cloisonné par de nombreux seuils infranchissables situés dans la traversée de Beaujeu. Ainsi, la zone aval de la station se trouve sous l'influence du seuil qui constitue sa limite aval.

La retenue de ce seuil est totalement comblée, et cette zone comporte très peu de diversité de faciès et donc d'habitats.

Cette station, située dans une zone fortement anthropisée, comporte de nombreux enrochements, des murets le

long des berges ainsi qu'une faible ripisylve. Cependant, la diversité des substrats ainsi que la présence d'habitats piscicoles plus en amont confèrent à ce tronçon un minimum de capacité d'accueil pour les poissons. Cet habitat convient particulièrement à la truite, espèce théoriquement dominante à ce niveau typologique (B 4) et attendue en très forte abondance.

La pêche d'inventaire a permis de mettre en évidence un peuplement piscicole de qualité relativement correcte, composé de truites fario (TRF), lamproies de Planer (LPP), vairons (VAI), loches franches (LOF), goujons (GOU), chevaines (CHE) et d'une truite arc-en-ciel (TAC). Avec une classe de qualité IPR bonne, le peuplement est à l'image du bassin versant. La note obtenue par l'IPR est de 14,4 et se situe donc à la limite entre les classes moyenne et bonne. Ce sont le trop faible nombre d'espèces rhéophiles ainsi que la trop forte densité d'individus tolérants qui sont responsables de la diminution de la note.

On peut ainsi remarquer une différence relativement forte entre les peuplements piscicoles théorique et réel : l'absence du blageon (BLN) met clairement en évidence la présence de seuils infranchissable en aval, celle du chabot (CHA) et la surabondance de loches franches sont symptomatiques d'un problème de qualité d'eau. De plus, la forte présence de goujon indique un phénomène de dérive typologique fréquemment observée, et du à l'anthropisation, au réchauffement et à l'artificialisation des cours d'eau. Les abondances spécifiques sont faibles par rapport au peuplement théorique, cela peut toutefois s'expliquer en partie par la forte hydrologie lors de la pêche consécutive à un épisode pluvieux.

La population de truite fario semble dynamique (plusieurs classes d'âge sont présentes, cf. graphe ci-dessous) bien que la densité moyenne et la biomasse soient relativement faibles. Cela peut encore être expliqué par la forte hydrologie observée le jour de la pêche.

La présence d'écrevisses américaines (*Orconectes limosus*, OCL) qui proviennent probablement de plans d'eau situés en amont, soulève le problème des espèces envahissantes et de la pression qu'elles peuvent exercer sur les peuplements autochtones.

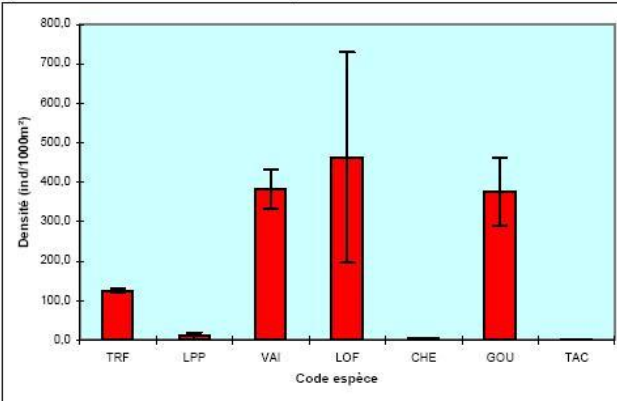
La truite arc-en-ciel recensée sur la station provient probablement d'un déversement effectué pour l'ouverture de la pêche à la truite, sur Beaujeu ou plus en amont sur l'Ardières.

Synthèse des résultats Pêche de sauvetage de l'Ardières Beaujeu

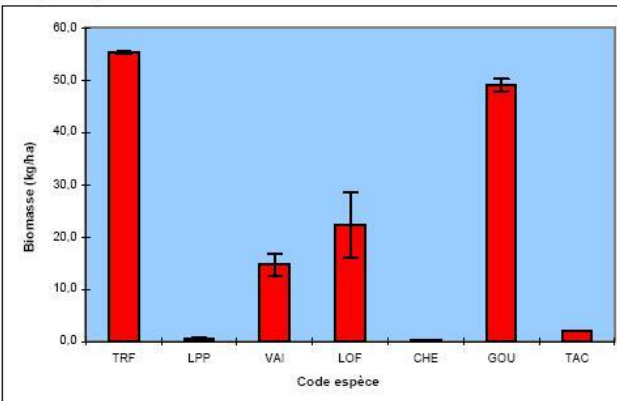
Effectifs et biomasses estimés (méthodes de Carle et Strub 1978 ou de De Lury 1947)

	TRF	VAI	TAC	OCL	LPP	GOU	CHE	LOF						
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	111	232	1	2	3	180	6	126						
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	25	109		2	5	106		101						
Densités estimées (ind/1000m ²)	126	383	1	4	11	376	5	463						
Effectif capturé/estimé (%)	96	79	100	100	67	67	100	43						
Biomasses capturées au 1er passage (g)	5511	670	232	27	20	3435	22	653						
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	657	402		25	15	1310		490						
Biomasses estimées (kg/ha)	55,3	14,7	2,1	1,0	0,5	49,1	0,2	22,5						
Biomasse capturée/estimée (%)	99	65	100	48	65	85	100	45						

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Biomasses estimées (méthodes de Carle et Strub 1978 ou de De Lury 1947)



Peuplement théorique (Verneaux) type B 4 (estimé)

Indice Poissons Rivière (IPR) : 14,4				
<= 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				0,83
Nombre d'espèces rhéophiles				5,13
Nombre d'espèces lithophiles				0,99
Densité totale d'individus				1,41
Densité d'individus tolérants				3,98
Densité d'individus invertivores				0,53
Densité d'individus omnivores				1,49

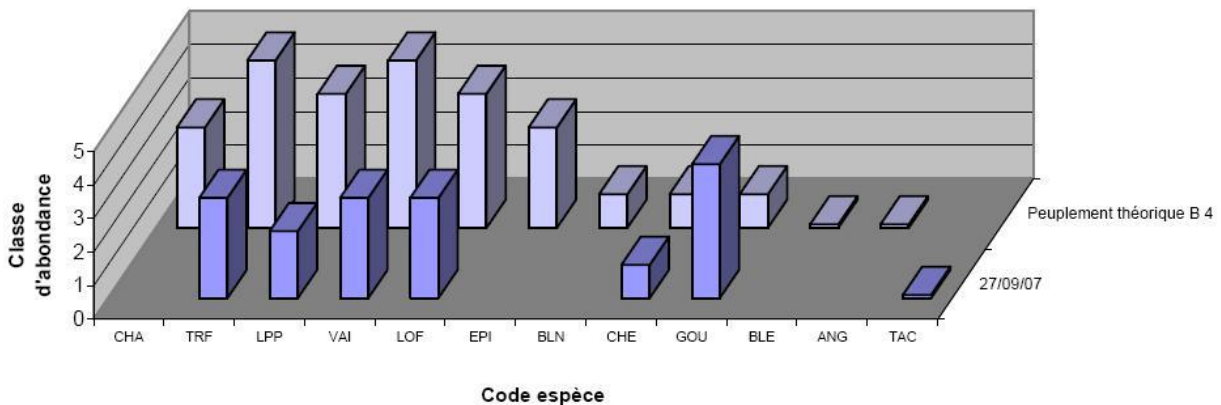
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

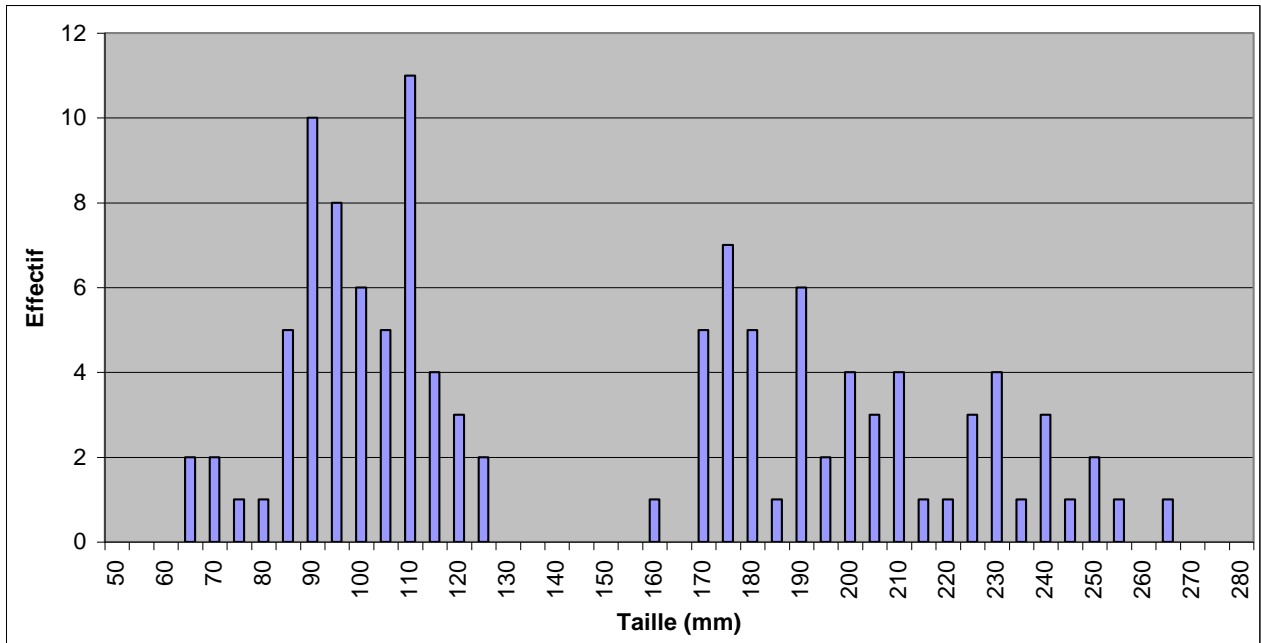
Date(s)	27/9 2007						
SI2Eau	8,1						
SI2Habitat	3,7						
SI2Global	5,9						

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

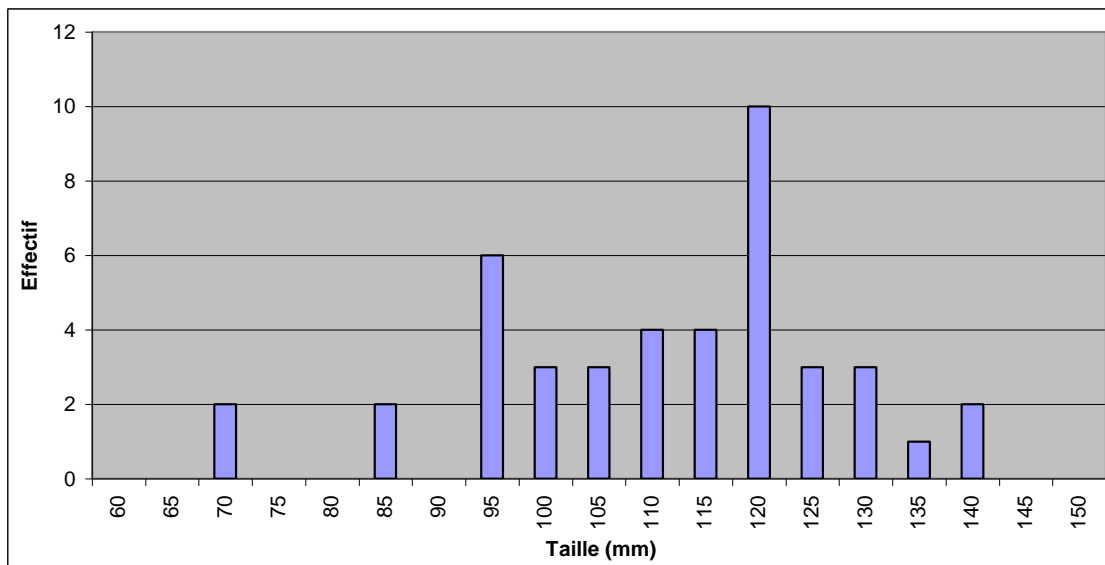
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	1256	55
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

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

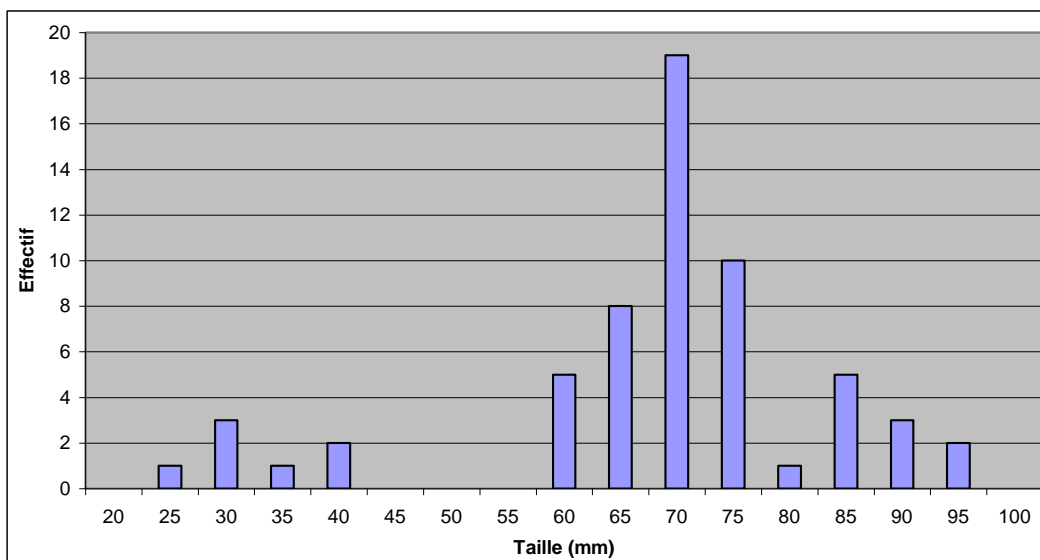




Histogramme de taille pour la truite fario



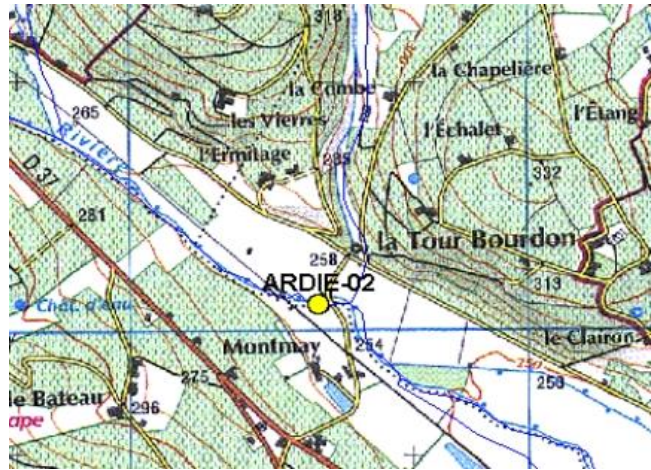
Histogramme de taille pour le goujon



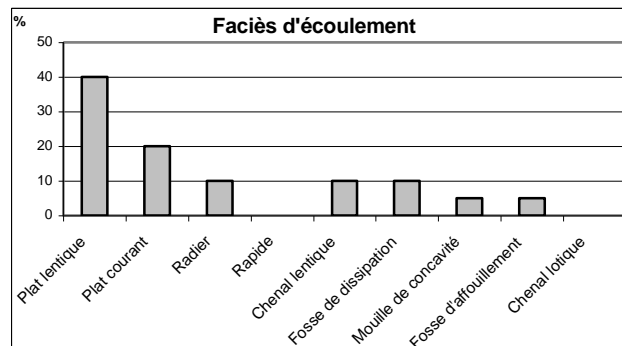
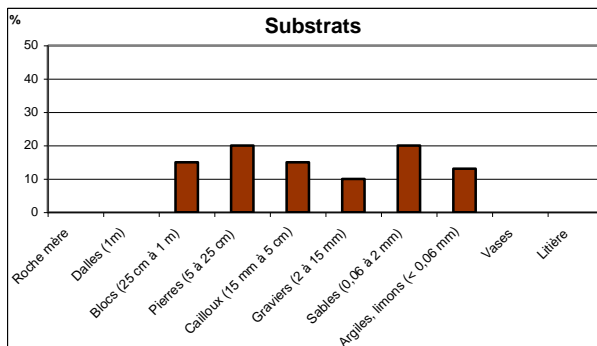
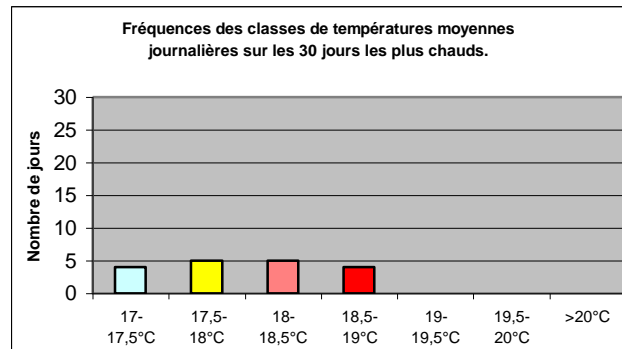
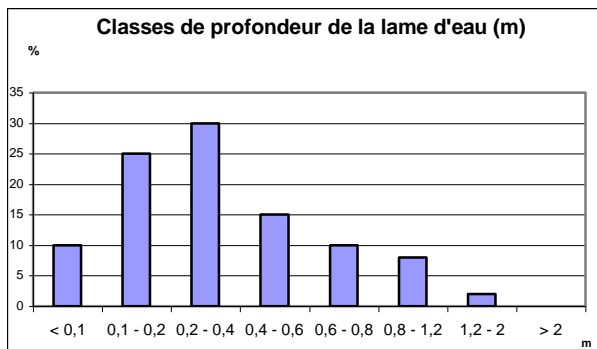
Histogramme de taille pour le vairon

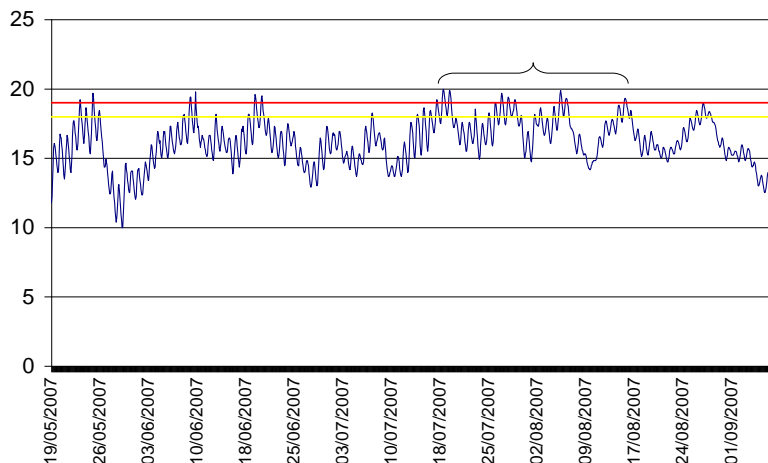
Pêche d'inventaire : Ardie-02

Code station	ARDIE-02	Commune	Beaujeu
Cours d'eau	Ardières	Lieu dit	Pont de montmay
Date de pêche	01/08/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	776 753	Turbidité	Nulle
	2 128 404	Nombre d'anode	2
Matériel	FEG 5000	Nombre d'épuisette	3



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	78	Période de suivi	19/05/07-06/09/07
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	19.95
Conductivité (µS)	159	Date	18/07/2007
Altitude (m)	255	T max30 (°C)	18.36
Distance à la source (km)	14.9	Date de fin	16/08/2007
Bassin versant drainé:	73.55	T moy30 (°C)	17.25
Pente moyenne (‰)	10	Date de fin	16/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	75	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.1		





T° max	Tmax Moy 30	Période
19,95°C	18,36°C	18/07-16/08
	Occurrence 18°C>T>19°C	Occurrence T>19°C
	13,80%	5,39%

Thermie journalière de la station ARDIE-02 et dépassement des seuils 18°C et 19°C.

Commentaire

L'habitat de ce secteur est convenable avec une forte diversité de substrats et de faciès, un bon ombrage et une présence correcte d'abris piscicoles. La thermie peut jouer un rôle limitant secondaire lors d'années chaudes vis-à-vis des espèces telles que la truite fario et le chabot (avec une moyenne maximale de 18,36°C et une occurrence de dépassement de 19°C de 5,4%).

Le peuplement piscicole de l'Ardières à Montmay comporte 8 espèces de poissons sur 14 attendues dans le peuplement théorique. Deux des huit espèces présentes ne correspondent pas au niveau typologique (le gardon GAR, et la perche soleil PES qui est indésirable). Les huit espèces d'accompagnement attendues théoriquement ne sont pas représentées (le hotu, le toxostome, le barbeau fluviatile, le spirin et la vandoise) et les espèces dominantes théoriquement sont présentes en faible abondance (truite fario, lamproie de Planer, vairon et loche franche) voire absentes (chabot, blageon).

L'absence de quelques espèces dont le préférendum typologique est plus aval peut être expliquée par la présence de nombreux seuils infranchissables en amont de la confluence avec la Saône. L'absence d'espèces plus sensibles comme le chabot et le blageon est due principalement à une qualité d'eau altérée (GI 7 en 2008, soit une baisse sensible par rapport à l'amont). Les fortes présences d'espèces d'accompagnement telles le goujon et le chevaine peuvent être expliquées par le phénomène de dérive typologique qui résulte notamment du réchauffement de l'eau. Ces deux poissons sont également favorisés par les apports organiques de Beaujeu. La qualité globale du peuplement est évaluée par l'IPR à la limite des classes moyenne et mauvaise.

Evolution du peuplement

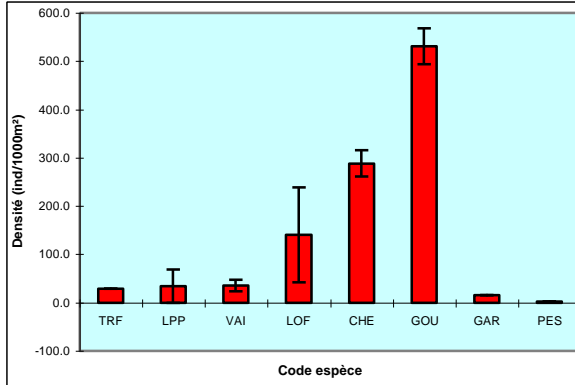
La disparition du chabot (déjà anecdotique en 1985) et la diminution d'abondance du vairon et de la loche franche au profit du goujon et du chevaine sont des signes très nets d'un phénomène de dérive typologique. L'apparition de la lamproie de Planer est due très probablement à une meilleure efficacité de pêche sur cette espèce, recherchée en 2007.

Synthèse des résultats pour la station ARDIE-02

Effectifs et biomasses estimés
(méthodes de Carle et Strub 1978 ou de
De Lury 1947)

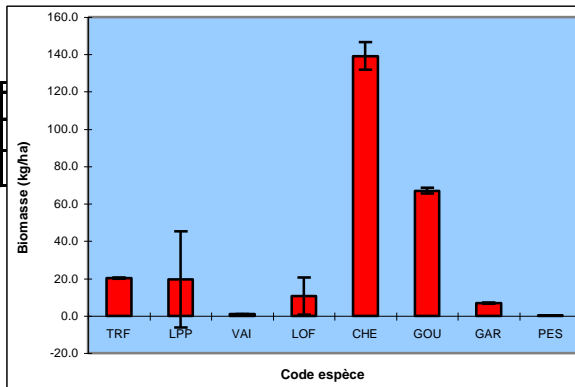
	LPP	GOU	CHE	GAR	TRF	OCL	LOF	VAI	PES						
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	2	204	110	6	13	1	23	11	1						
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	7	65	36	3	3		20	6							
Densités estimées (ind/1000m ²)	34	531	288	16	28	2	141	36	2						
Effectif capturé/estimé (%)	47	90	90	100	100	100	54	85	100						
Biomasses capturées au 1er passage (g)	21	2558	3435	278	964	6	86	34	7						
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	67	822	1925	76	146		84	12							
Biomasses estimées (kg/ha)	19.5	67.1	139.1	6.8	20.2	0.1	10.7	0.9	0.1						
Biomasse capturée/estimée (%)	8	90	69	93	98	100	28	90	100						

Densités estimées
(méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 23.6				
<= 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				1.10
Nombre d'espèces rhéophiles				6.36
Nombre d'espèces lithophiles				1.75
Densité totale d'individus				1.40
Densité d'individus tolérants				4.46
Densité d'individus invertivores				0.27
Densité d'individus omnivores				8.26

Biomasses estimées (méthodes de Carle et Strub 1978 ou de
Lury 1947)



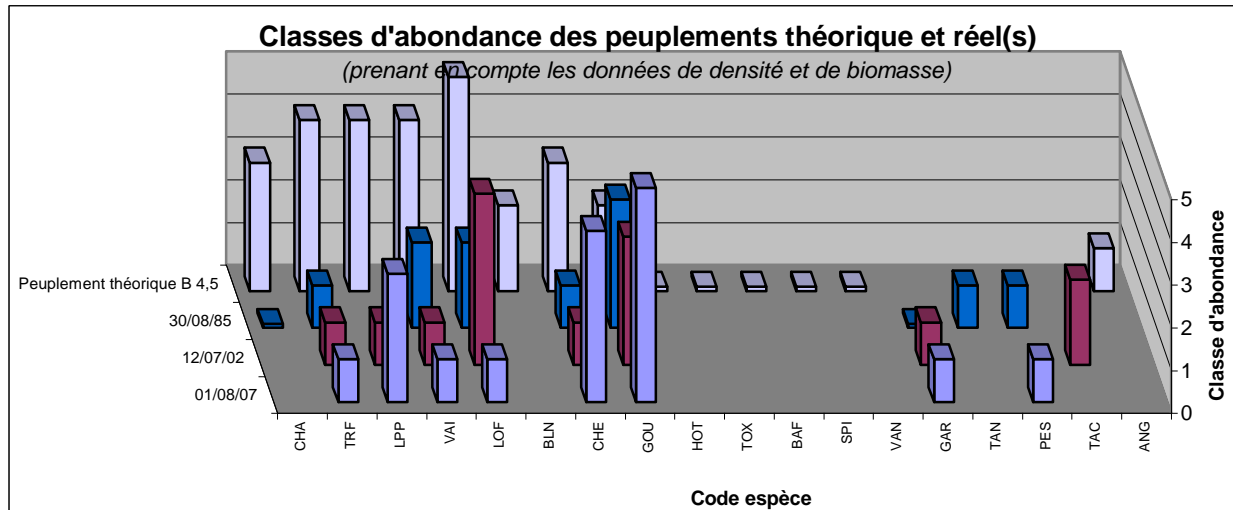
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	30/8 1985	12/7 2002	1/8 2007			
SI2Eau	4.2	5.0	7.6			
SI2Habitat	1.6	2.0	2.4			
SI2Global	2.9	3.5	5.0			

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

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	285	20
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 4.5 (estimé)

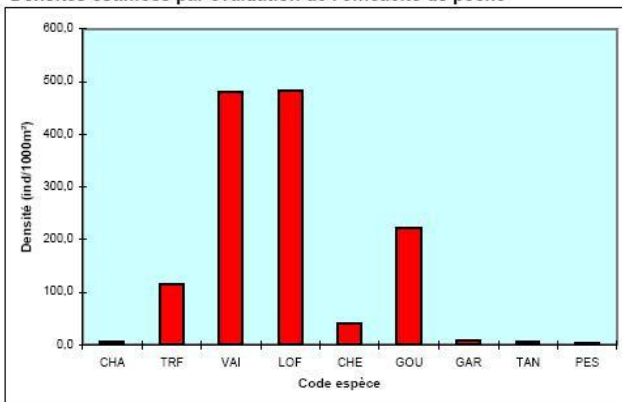


Synthèse des résultats pour la station ARDIE-02 en 1985

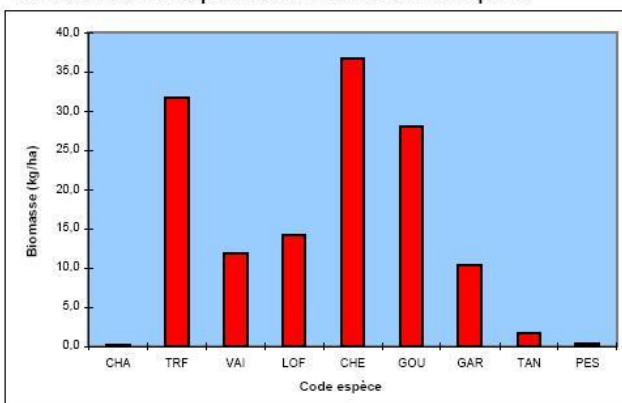
Effectifs et biomasses estimés par évaluation de l'efficacité de pêche

	GAR	CHA	LOF	GOU	CHE	VAI	TRF	TAN	PES						
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	3	2	174	80	15	173	48	2	1						
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m ²)	8	6	483	222	42	481	114	6	3						
Effectif capturé/estimé (%)	60	60	60	60	60	60	70	60	60						
Biomasses capturées au 1er passage (g)	370	8	510	1010	1320	430	1330	60	15						
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	10,3	0,2	14,2	28,1	36,7	11,9	31,7	1,7	0,4						
Biomasse capturée/estimée (%)	60	60	60	60	60	60	70	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 4,5 (estimé)

Indice Poissons Rivière (IPR) : 18,6				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				2,14
Nombre d'espèces rhéophiles				3,53
Nombre d'espèces lithophiles				1,77
Densité totale d'individus				2,02
Densité d'individus tolérants				4,98
Densité d'individus invertivores				0,63
Densité d'individus omnivores				3,57

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

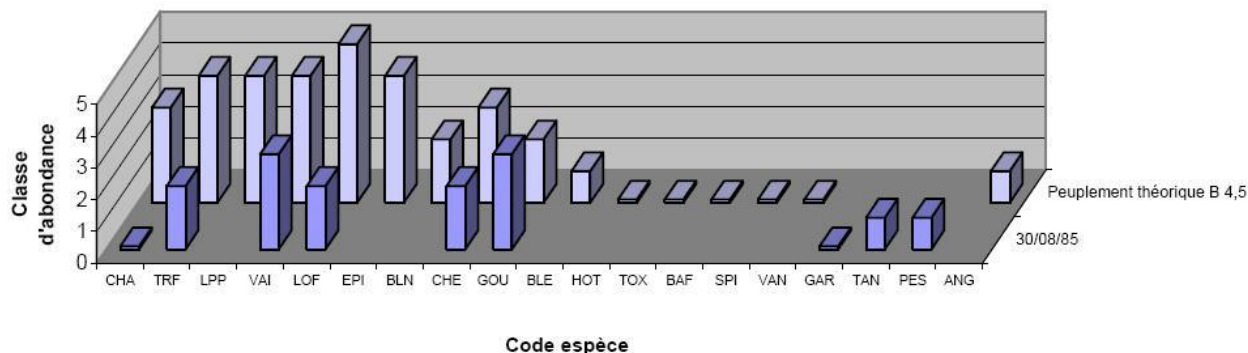
Date(s)	30/8 1985				
S12Eau	5,6				
S12Habitat	2,1				
S12Global	3,8				

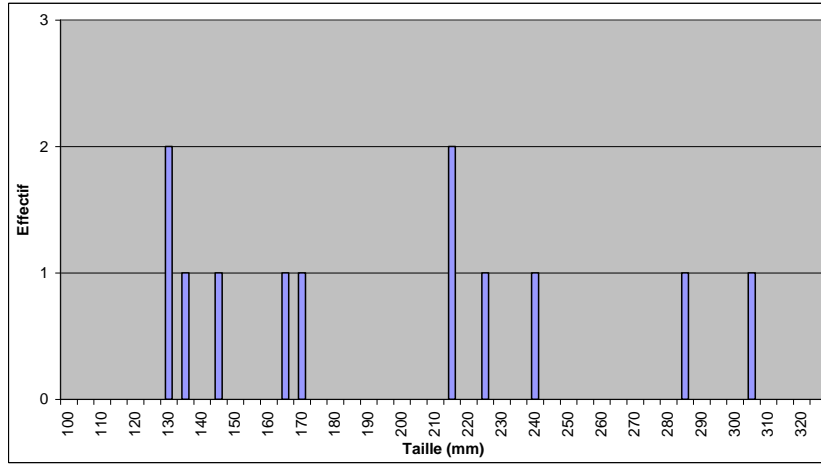
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	1143	32
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

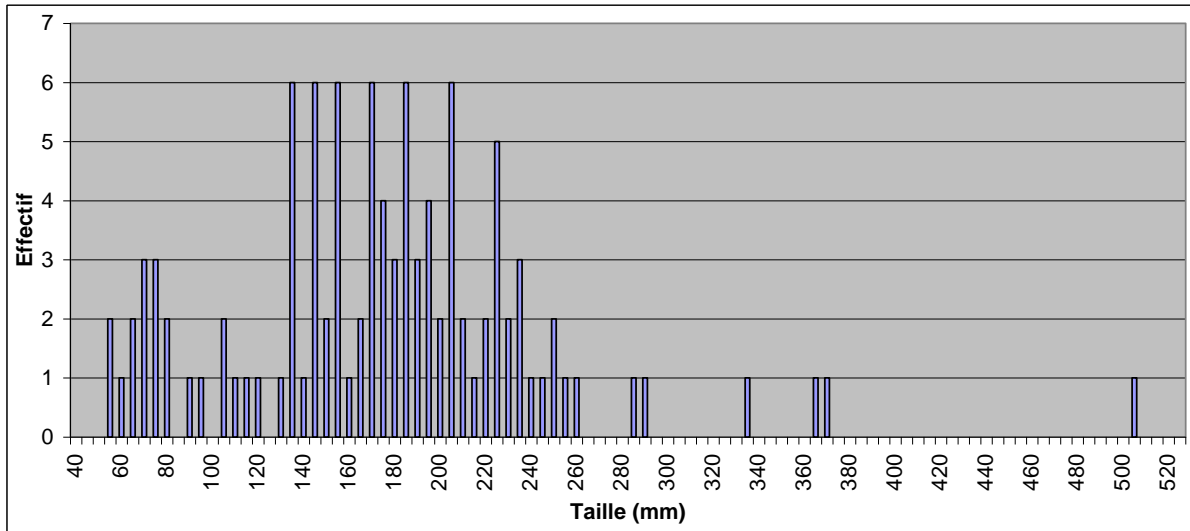
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

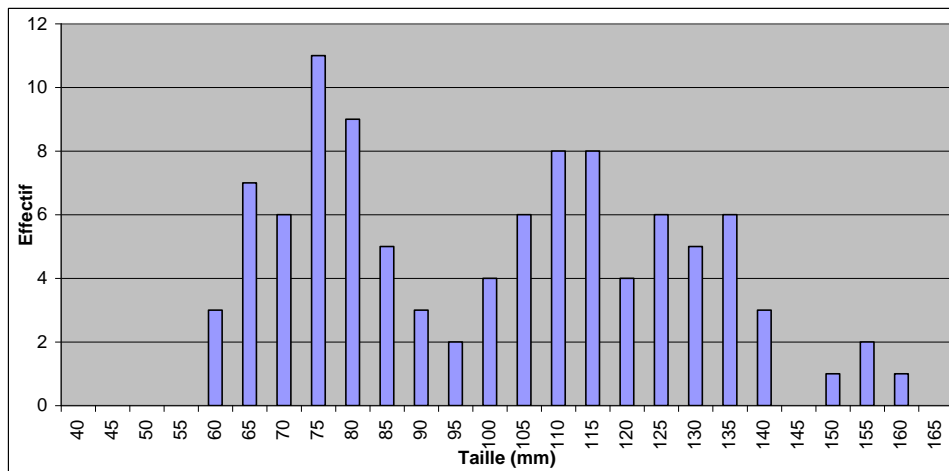




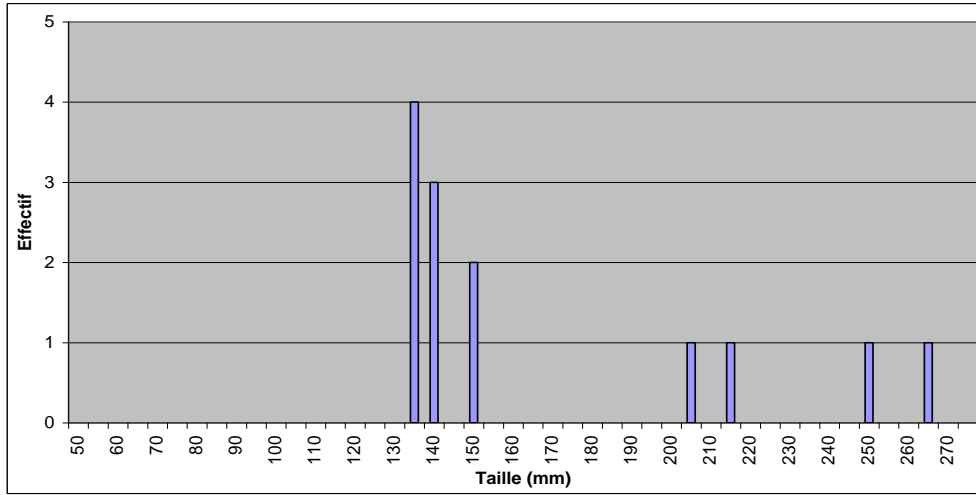
Histogramme de taille pour le chevaie (1985)



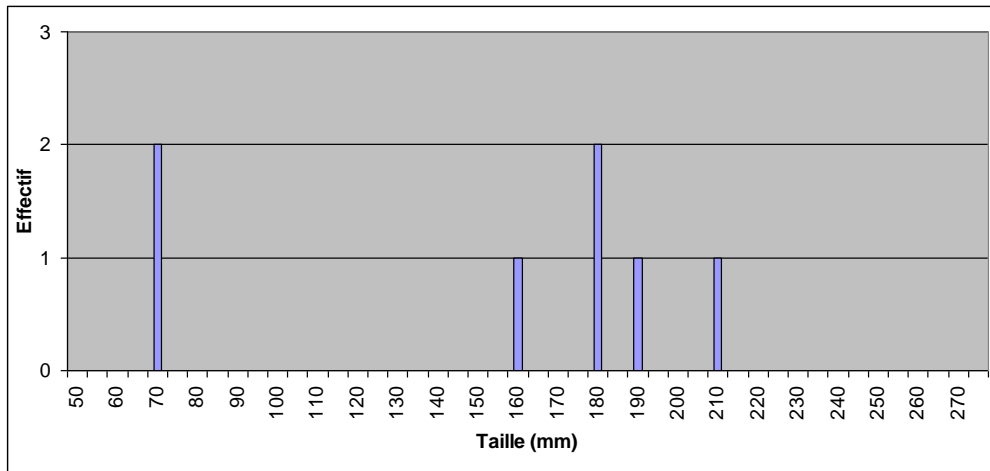
Histogramme de taille pour le Chevaie (2007)



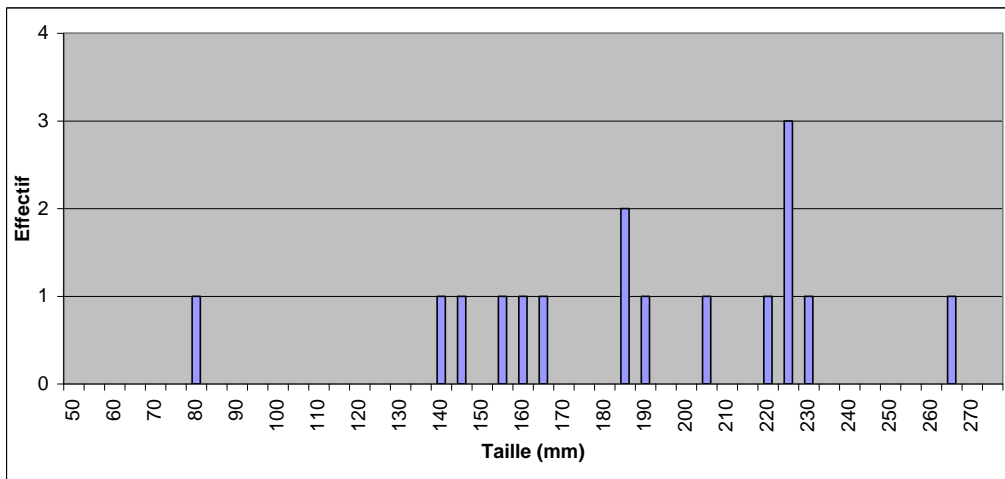
Histogramme de taille pour le goujon (2007)



Histogramme de taille pour la truite fario (1985)



Histogramme de taille pour la truite fario (2002)



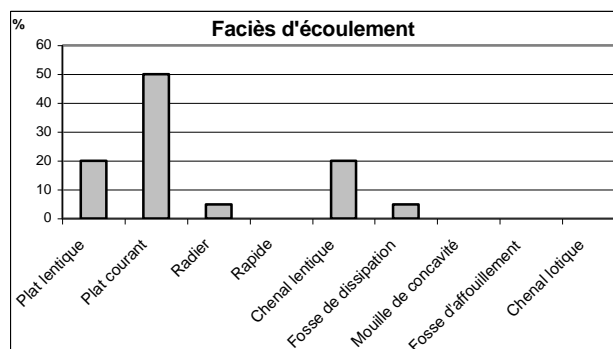
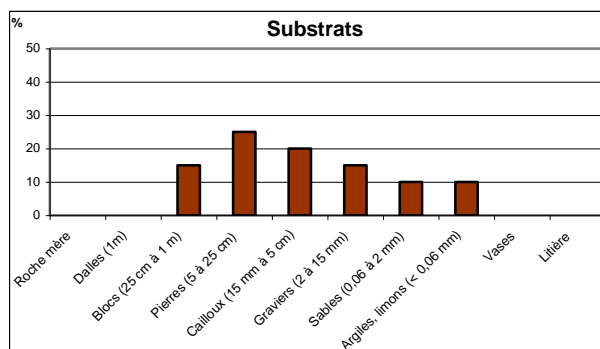
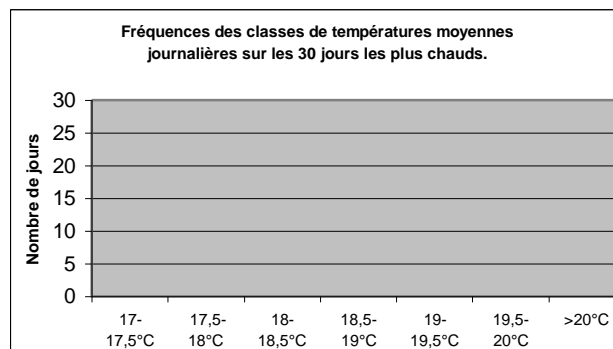
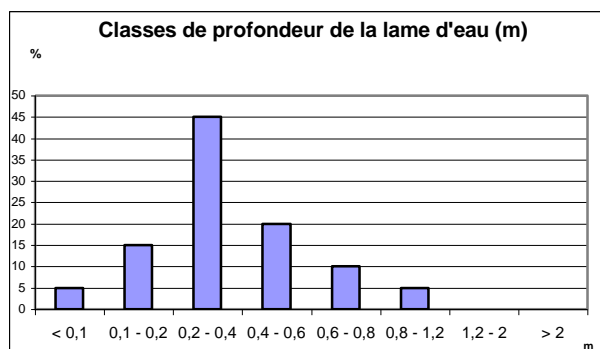
Histogramme de taille pour la truite fario (2007)

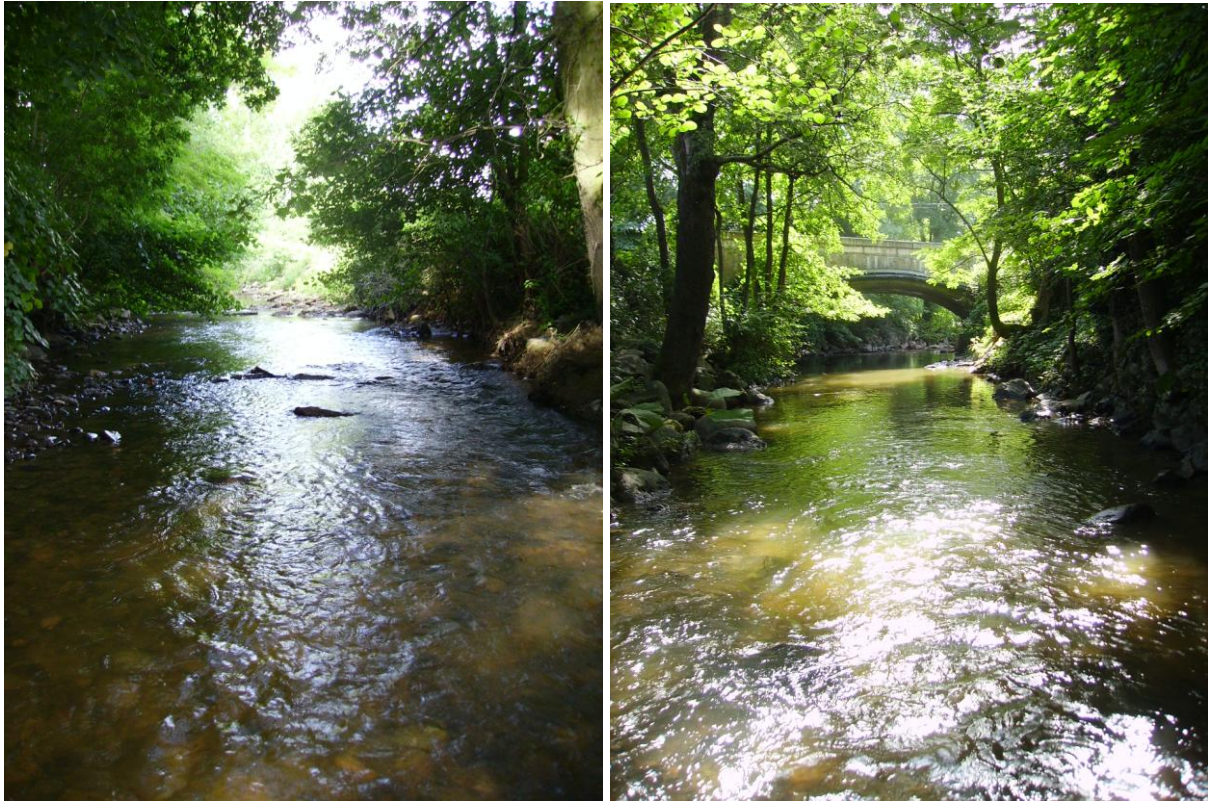
Pêche d'inventaire : Ardie-07

Code station	ARDIE-07	Commune	Cercié
Cours d'eau	Ardières	Lieu dit	Confluence Ardevel
Date de pêche	14/08/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	780 146	Turbidité	Nulle
	2 127 540	Nombre d'anode	2
Matériel	FEG 5000	Nombre d'épuisette	4



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	109	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	161	Date	
Altitude (m)	220	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	18.42	Date de fin	
Bassin versant drainé:	103.85	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	17	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	85	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.5		





Commentaire

L'habitat physique est de qualité globale correcte, avec une ripisylve assez dense procurant un bon ombrage. La diversité des substrats est intéressante, les faciès d'écoulement restent dominés par des zones de plat courant. On relève toutefois une faible présence d'abris piscicoles (sous berges et encombres) potentiellement limitante pour la truite.

Le peuplement piscicole composé de 8 espèces est très éloigné du peuplement théorique attendu, avec une qualité moyenne selon l'IPR peu sévère dans ce cas de figure. L'absence d'une dizaine d'espèces dont les espèces théoriques dominantes (chabot, lamproie de Planer) et la très faible présence de la truite (seule une 1+ dévalant de l'amont), de la loche franche et du vairon, sont signes d'une forte dégradation du peuplement. La qualité d'eau peut être mise en cause, notamment pour le chabot et la lamproie de Planer, mais la présence de nombreux seuils infranchissables en aval est responsable de l'absence d'espèces comme le barbeau, le hotu. Là encore, la forte présence de chevesne et de goujon (supérieure à l'abondance théorique attendue) est le signe d'une dérive typologique.

La population de blageon est à noter du fait de son statut d'espèce vulnérable, figurant dans la convention de Berne et dans la Directive Habitat. L'histogramme de taille pour le blageon fait apparaître une population dynamique avec 4 classes d'âge distinctes.

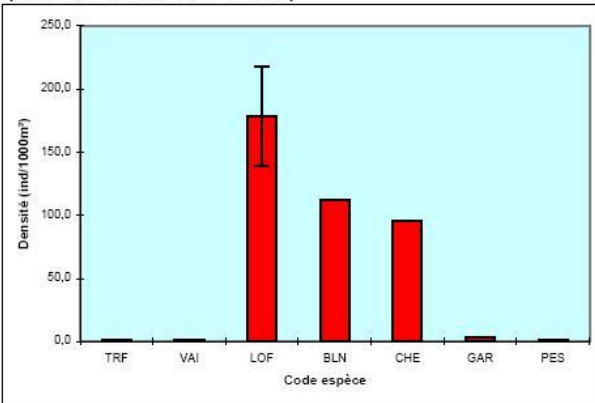
La dérivation d'une grande partie des débits estivaux dans un bief est probablement responsable d'une bonne partie de la dégradation constatée. Ce tronçon court-circuité est soumis à des niveaux d'eau extrêmement bas durant certaines périodes, se traduisant par des hausses de températures d'eau, une perte du pouvoir de dilution des polluants et une restriction sévère du volume habitable par la faune aquatique. Ces périodes conditionnent la qualité du peuplement restant.

Synthèse des résultats pour la station ARDIE-07

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

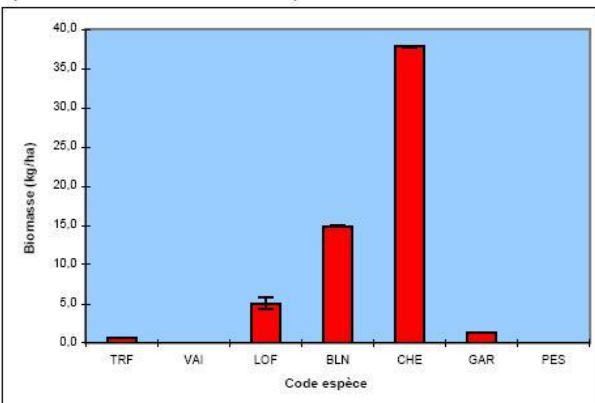
	VAI	TRF	BLN	CHE	GAR	GOU	LOF	PES						
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	1	1	67	55	2	51	63	1						
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)			6	7		39	30							
Densités estimées (ind/1000m ²)	2	2	112	95	3	256	179	2						
Effectif capturé/estimé (%)	100	100	100	100	100	54	80	100						
Biomasses capturées au 1er passage (g)	1	43	884	2336	86	1162	176	1						
Biomasses capturées au 2nd passage (g)			76	115		320	83							
Biomasses estimées (kg/ha)	0,02	0,7	14,9	37,8	1,3	24,7	5,0	0,02						
Biomasse capturée/estimée (%)	100	100	99	100	100	93	79	100						

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 20,7				
<= 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				1,33
Nombre d'espèces rhéophiles				3,43
Nombre d'espèces lithophiles				3,39
Densité totale d'individus				0,72
Densité d'individus tolérants				4,60
Densité d'individus invertivores				1,38
Densité d'individus omnivores				5,62

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	14/8 2007				
SI2Eau	3,2				
SI2Habitat	0,9				
SI2Global	2,1				

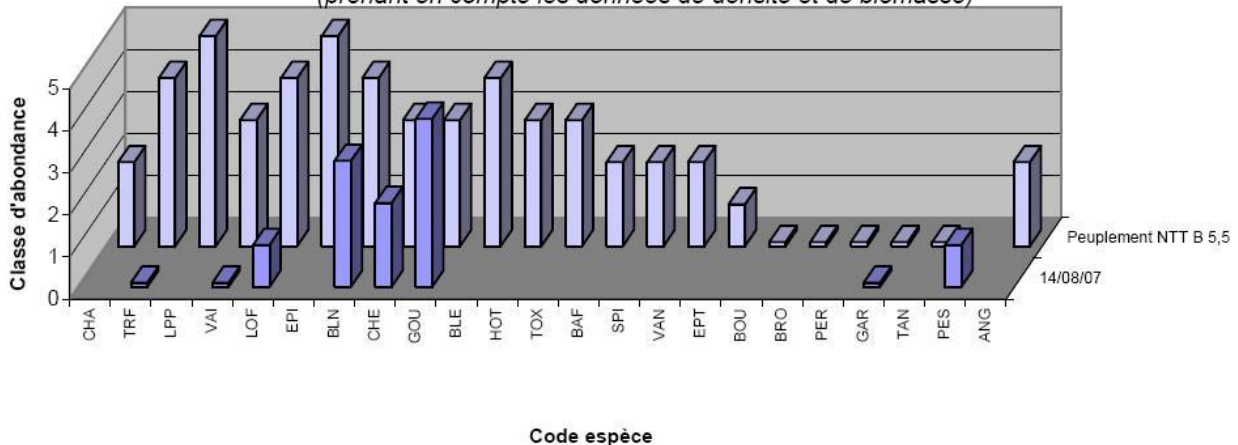
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

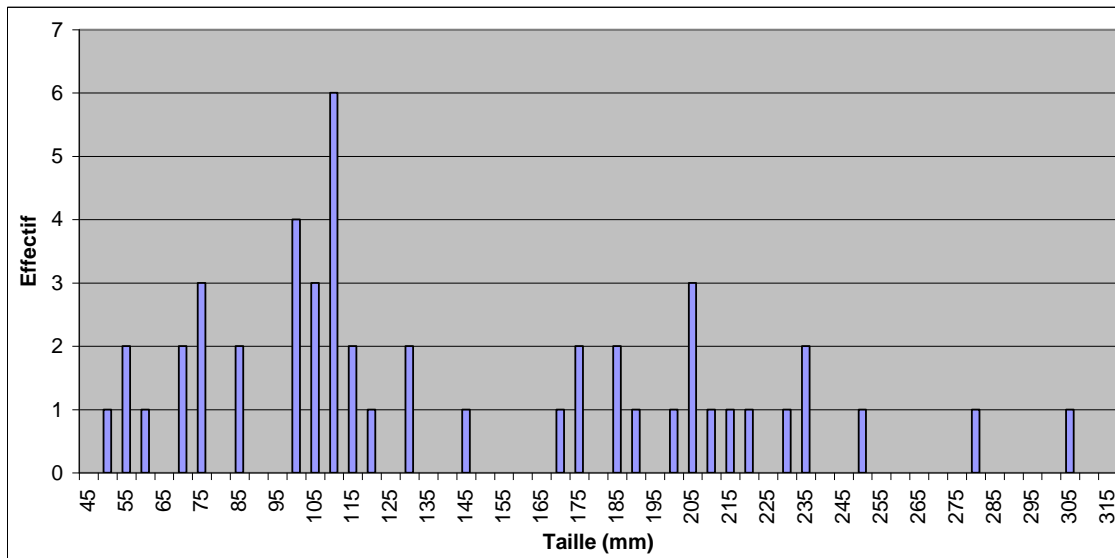
	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	15	1
Très importante	> 7000	> 300
Importante	]4000-7000]	]200-300]
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]
Assez faible	]700-1200]	]50-75]
Faible	]400-700]	]30-50]
Très faible	< 400	< 30

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

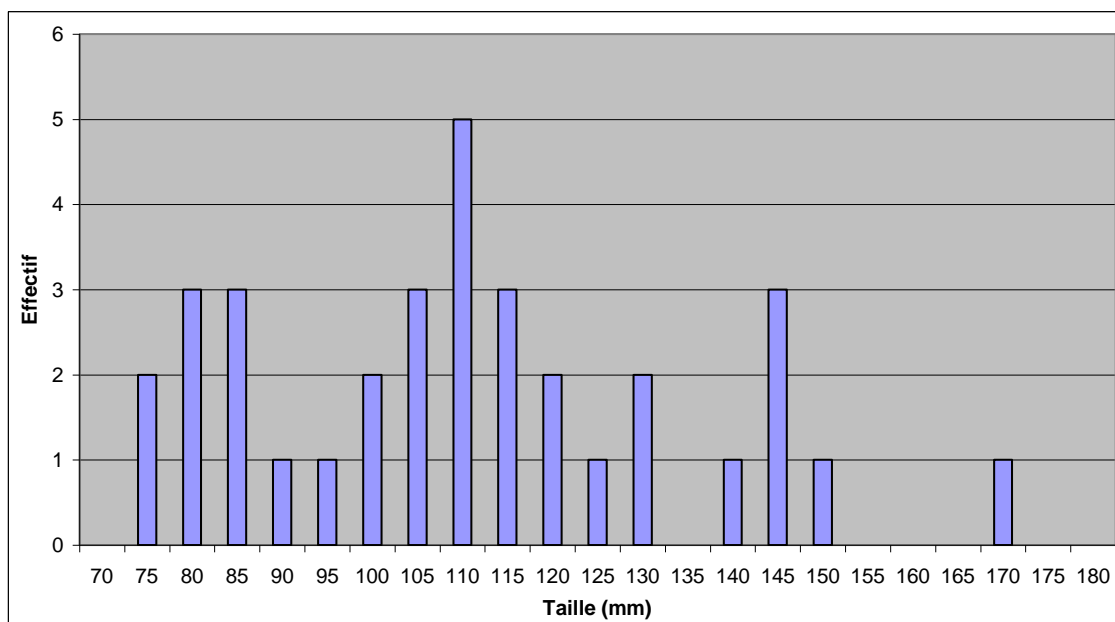
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

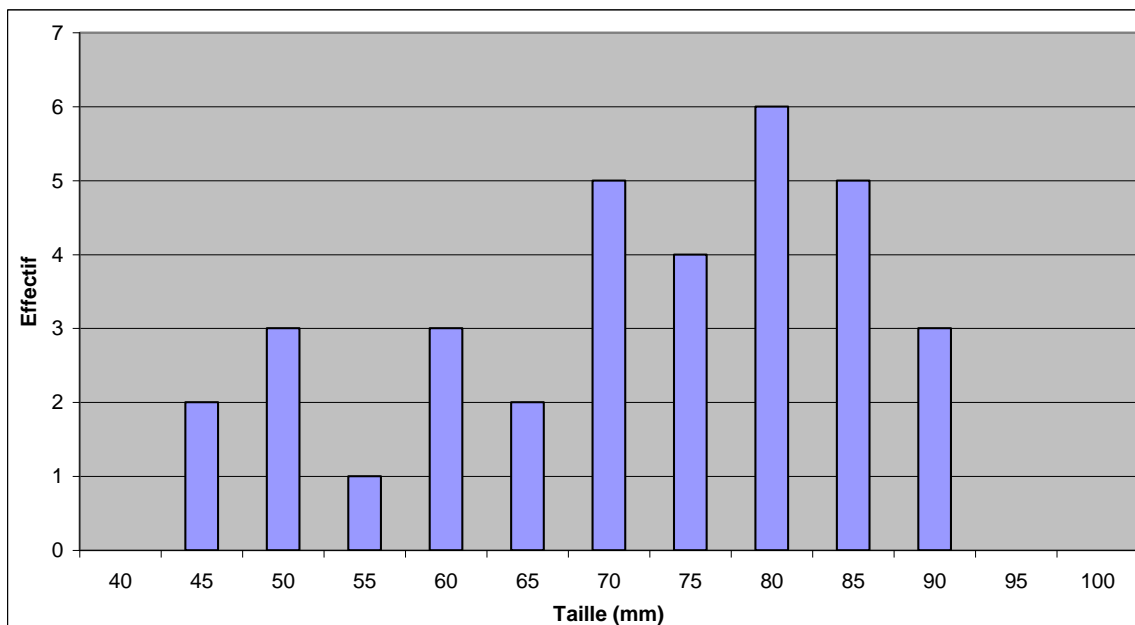




Histogramme des tailles du chevain



Histogramme des tailles du blageon



Histogramme des tailles de la loche franche

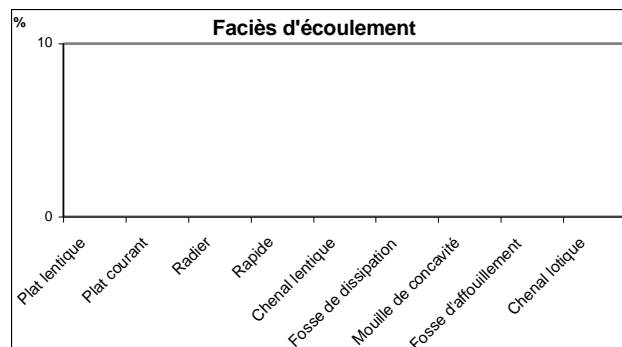
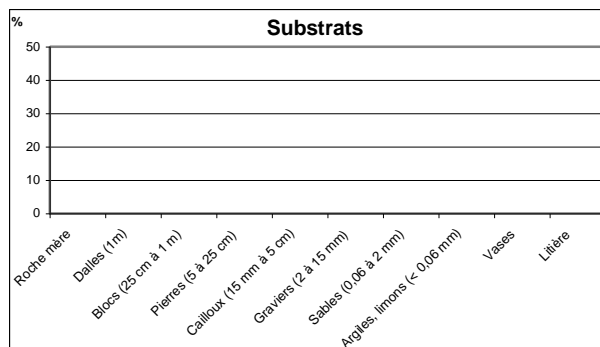
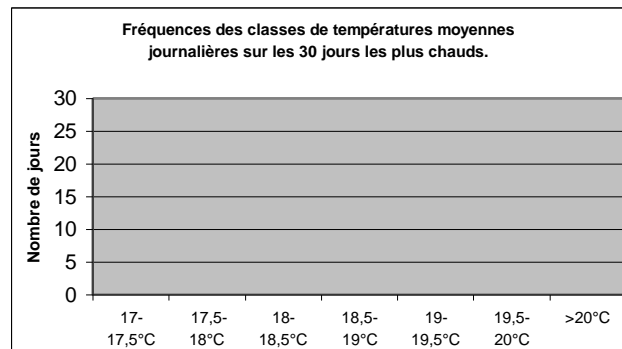
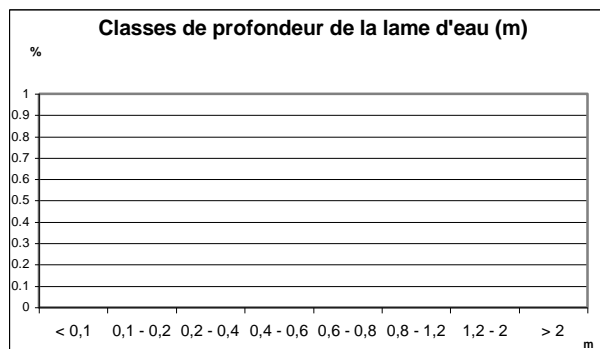
Pêche d'inventaire : Ardie-03

Code station	ARDIE-03	Commune	St-Jean-d'Ardières
Cours d'eau	Ardières	Lieu dit	Pont de la Thuaille
Date de pêche	04/09/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	783 505	Turbidité	Faible (fond perceptible)
	2 128 071	Nombre d'anode	
Matériel	EPMC	Nombre d'épuisette	

STATION RCS ONEMA
Opération : 55550000234



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	145	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	7.3	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	252	Date	
Altitude (m)	195	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	23	Date de fin	
Bassin versant drainé:	113	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	5.9	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)		T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)			

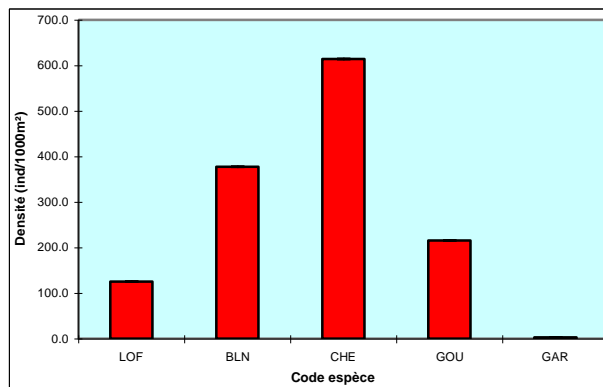


Synthèse des résultats pour la station ARDIE-03

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

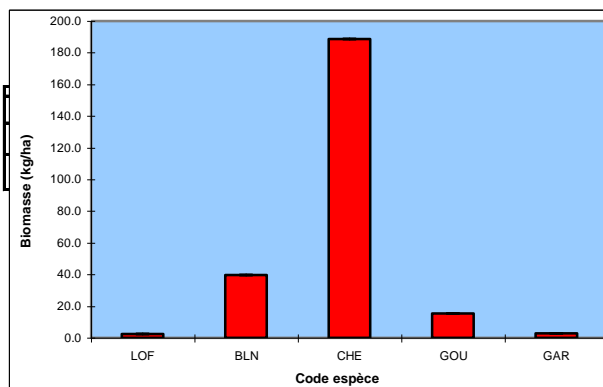
	BLN	CHE	GAR	GOU	LOF										
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	240	390	2	137	80										
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)															
Densités estimées (ind/1000m ²)	378	614	3	216	126										
Effectif capturé/estimé (%)	60	60	60	60	60										
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2529	11981	176	986	144										
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	39.8	188.6	2.8	15.5	2.3										
Biomasse capturée/estimée (%)	60	60	60	60	60										

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 43.4				
<= 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				5.09
Nombre d'espèces rhéophiles				10.10
Nombre d'espèces lithophiles				13.37
Densité totale d'individus				1.71
Densité d'individus tolérants				4.17
Densité d'individus invertivores				0.97
Densité d'individus omnivores				7.94

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



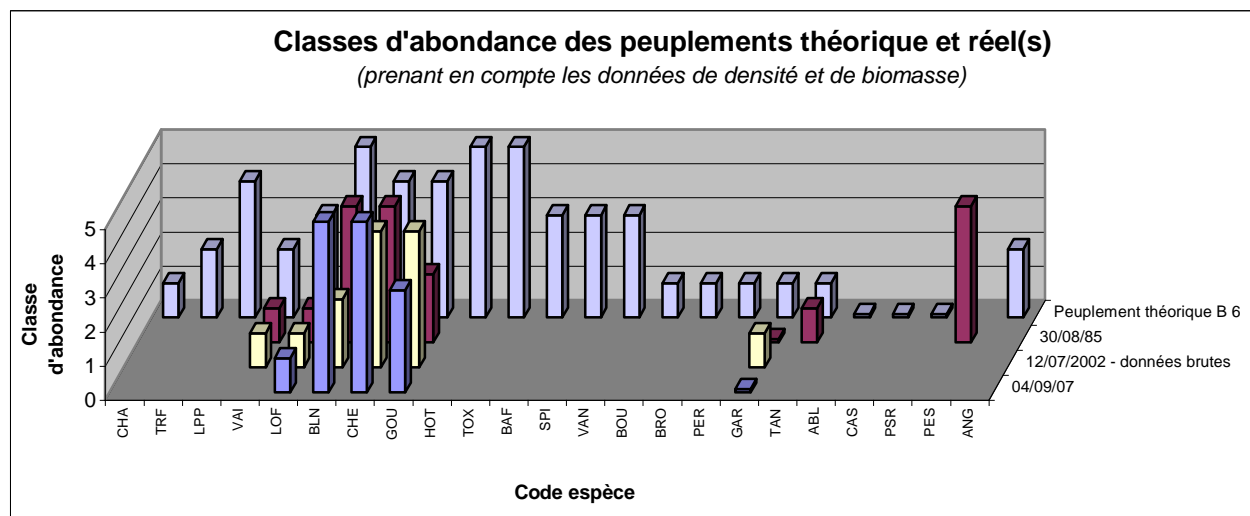
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	30/8 1985	12/7 - don 2007	4/9 2007				
SI2Eau	4.8	4.4	5.2				
SI2Habitat	1.4	1.2	1.1				
SI2Global	3.1	2.8	3.1				

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 6 (estimé)



Commentaire :

La station se situe dans le remous solide du seuil de la Thuaille, l'ensablement du lit est donc très important et l'habitat piscicole très réduit.

On ne retrouve en 2007 plus que 4 espèces du cours d'eau et quelques gardons dévalants de plans d'eau en amont. Le chevesne domine largement les effectifs et la biomasse, suivis du blageon et du goujon. Quelques loches subsistent également. Ce peuplement très pauvre, bridé par l'habitat homogène, les ouvrages infranchissables et la qualité d'eau altérée (entre autres par les apports viti-vinicoles de la Morcille ; le GI est de 5 plus en aval sur l'Ardières) est jugé de très mauvaise qualité par l'IPR.

Evolution :

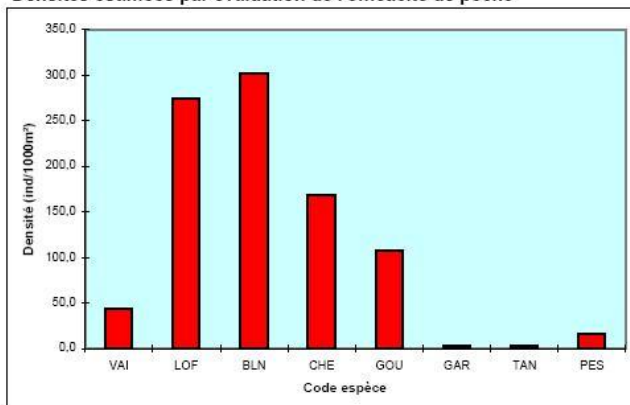
On dispose d'une campagne SDVP de 1985 et d'une pêche CSP de 2002. La faune était déjà sous l'emprise des mêmes facteurs limitants qu'actuellement et donc déjà très altérée. On observe tout de même une dégradation supplémentaire depuis 1985 avec la disparition du vairon et l'augmentation des abondances des espèces thermophiles et tolérantes (chevesnes, goujons, blageons). On retrouvait semble-t-il plusieurs cohortes de vairons en 1985 (50-70mm) et donc des adultes, uniquement quelques juvéniles en 2002 (20-30mm) puis plus aucun spécimen en 2007. Le peuplement de 1985 était plus axé sur le blageon et la loche franche, l'IPR n'était que "Mauvais".

Synthèse des résultats pour la station ARDIE-03 en 1985

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

	LOF	VAI	PES	GOU	GAR	CHE	BLN	TAN						
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	115	18	7	45	1	71	127	1						
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)														
Densités estimées (ind/1000m ²)	274	43	17	107	2	169	302	2						
Effectif capturé/estimé (%)	60	60	60	60	60	60	60	60						
Biomasses capturées au 1er passage (g)	250	50	140	520	30	4428	1925	130						
Biomasses capturées au 2nd passage (g)														
Biomasses estimées (kg/ha)	6,0	1,2	3,3	12,4	0,7	105,4	45,8	3,1						
Biomasse capturée/estimée (%)	60	60	60	60	60	60	60	60						

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche

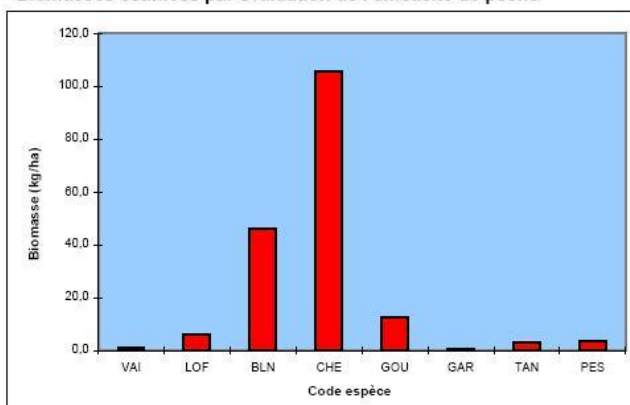


Indice Poissons Rivière (IPR) : 31,1				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge les plus déclassantes)				
Nombre total d'espèces				1,40
Nombre d'espèces rhéophiles				10,11
Nombre d'espèces lithophiles				9,28
Densité totale d'individus				0,78
Densité d'individus tolérants				3,23
Densité d'individus invertivores				1,76
Densité d'individus omnivores				4,50

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	30/8						
	1985						
SI2Eau	3,0						
SI2Habitat	0,7						
SI2Global	1,8						

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



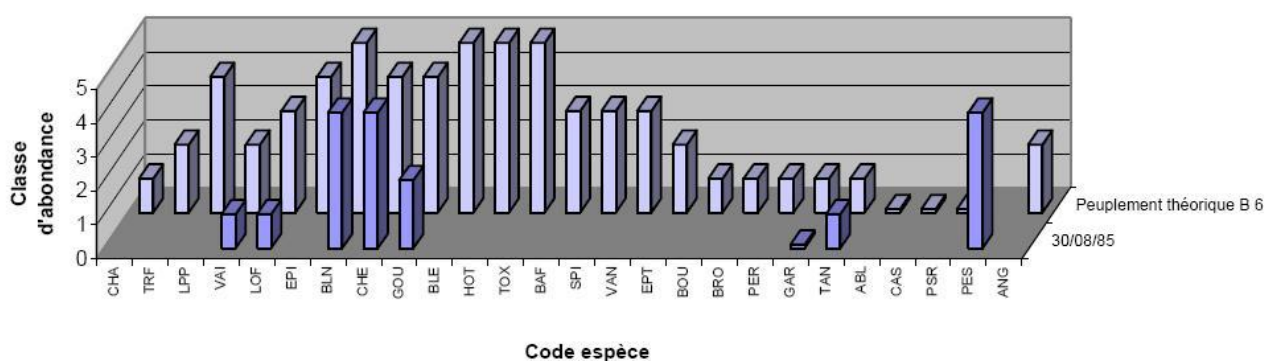
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

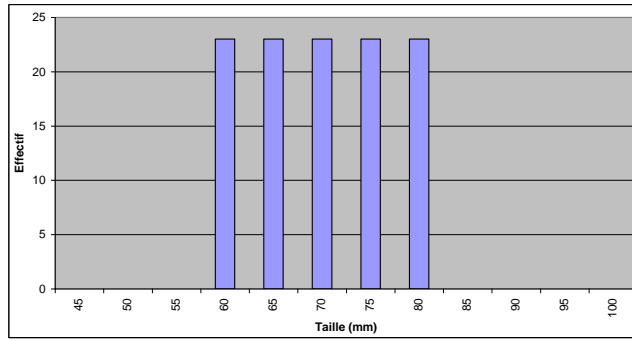
Observée	Densités (ind./ha)		Biomasses (kg/ha)	
	0	0	0	0
Très importante	> 7000	> 300		
Importante	]4000-7000]	]200-300]		
Assez importante	]2200-4000]	]125-200]		
Moyenne	]1200-2200]	]75-125]		
Assez faible	]700-1200]	]50-75]		
Faible	]400-700]	]30-50]		
Très faible	< 400	< 30		

Peuplement théorique (Verneaux) type B 6 (estimé)

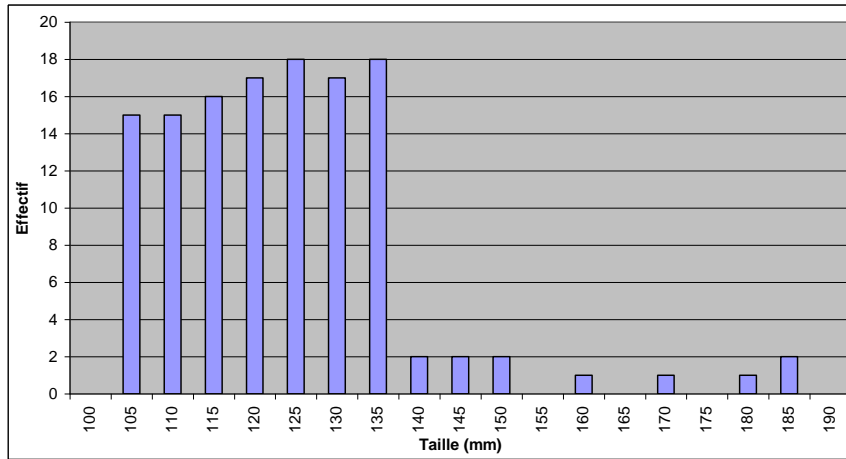
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

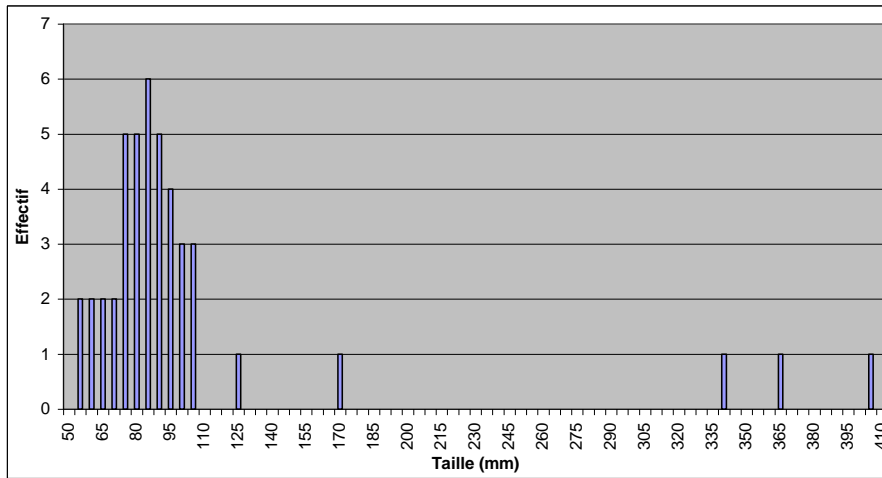




Histogramme de taille pour la loche franche 1985



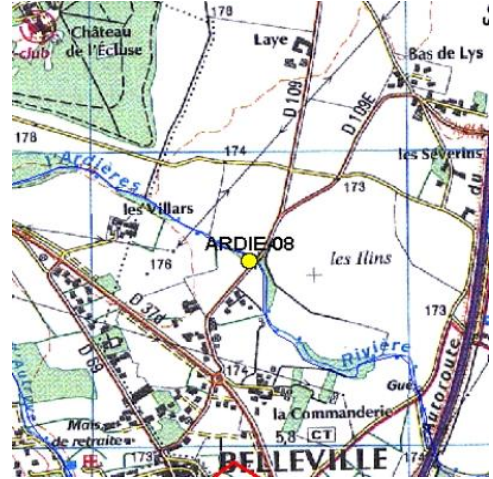
Histogramme de taille pour le blageon 1985



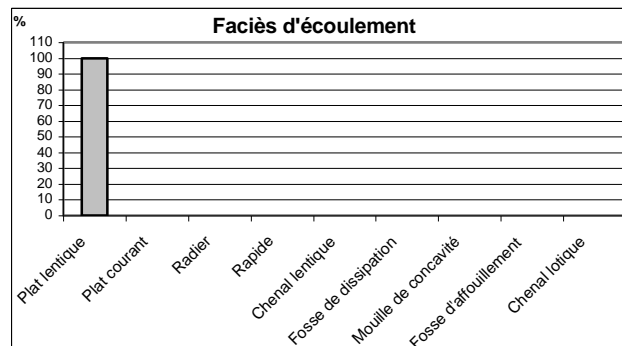
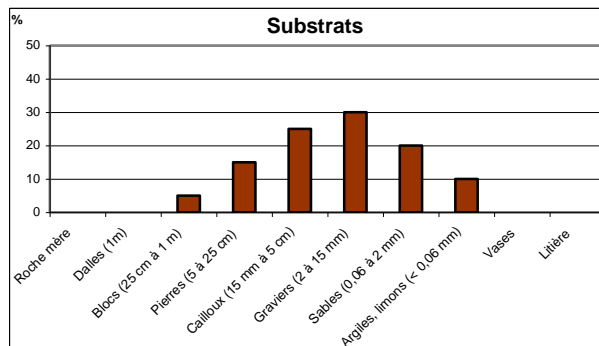
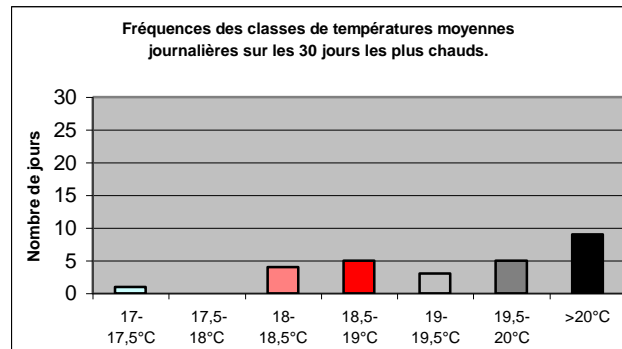
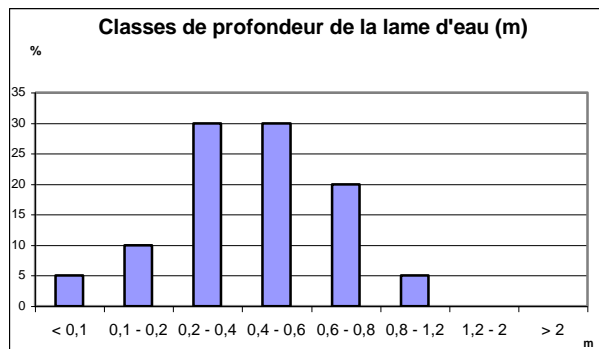
Histogramme de taille pour le chevaine 1985

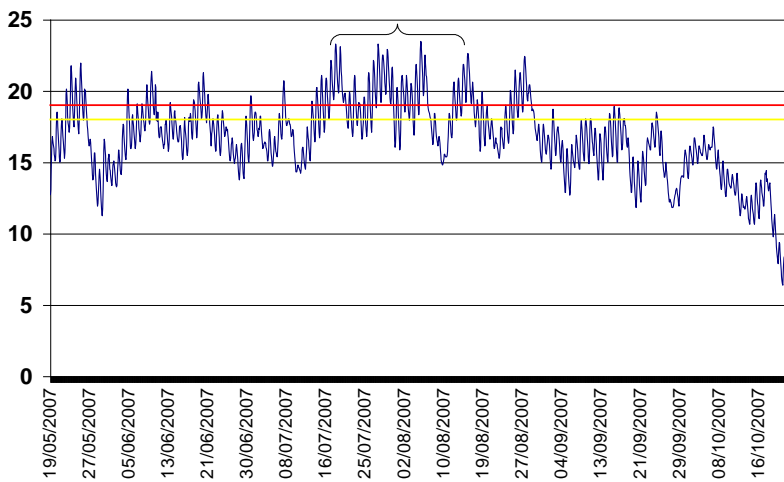
Pêche d'inventaire : Ardie-08

Code station	ARDIE-08	Commune	Belleville
Cours d'eau	Ardières	Lieu dit	Les Villars
Date de pêche	14/08/2007	Hydrologie	Moyennes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	786 799	Turbidité	Faible
	2 127 045	Nombre d'anode	2
Matériel	FEG 5000	Nombre d'épuiette	4



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	103	Période de suivi	19/05/07-22/10/07
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	23.50
Conductivité (µS)	182	Date	05/08/2007
Altitude (m)	176	T max30 (°C)	21.03
Distance à la source (km)	27	Date de fin	15/08/2007
Bassin versant drainé:	124.36	T moy30 (°C)	19.28
Pente moyenne (‰)	1.5	Date de fin	15/08/2007
Ripisylve (%linéaire)	40	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.2		





T° max	Tmax Moy 30 j	Période
23,48°C	21,03°C	17/07-15/08
	Occurrence 18°C>T>19°C	Occurrence T>19°C
	17,20%	38,03%

Thermie journalière de la station ARDIE-08 et dépassement des seuils 18°C et 19°C.

Commentaire

L'habitat de la station est de faible qualité avec très peu d'abris piscicoles et un seul faciès d'écoulement, peu d'ombrage, malgré une diversité de substrat et de profondeur correcte.

La thermie est un facteur fortement limitant pour les populations piscicoles des zones à truite avec une moyenne maximale des trente jours les plus chauds supérieure à 21°C et une occurrence de dépassement de 19°C de 38%. Ainsi l'absence de truite peut être expliquée par cette température estivale élevée, qui doit par ailleurs être mise en relation avec la faible densité de la ripisylve et la faible pente du lit. Ce type de milieu est favorable aux cyprinidae.

Le peuplement piscicole présente une qualité IPR moyenne et est composé de 13 espèces contre 26 attendues théoriquement. Les absences de nombreuses espèces comme le chabot ou le vairon sont aussi liées à une qualité d'eau relativement médiocre d'une part (GI 5 en 2008 pour le macrobenthos), et par l'absence de ces espèces de la Saône d'autre part (spirin, toxostome, vandoise). En revanche, la présence d'espèces comme la grémille et la perche soleil théoriquement absentes à ce niveau typologique ainsi que la surabondance de la perche est due à l'influence directe de la Saône (confluence à 2,2 km).

La population bien implantée de lamproie de Planer est assez surprenante connaissant les exigences supposées d'eau fraîche et de bonne qualité de sédiments de l'espèce, mais elle se maintient toujours à ce niveau de l'Ardières. La remontée d'un brochet adulte depuis la Saône est à mentionner.

Globalement, le peuplement piscicole est limité par les faibles débits estivaux (assecs fréquents signalés par l'AAPPMA). Les apports biologiques conséquents de la Saône en cette année hydrologiquement favorable comptent sans doute pour beaucoup sur le site.

Synthèse des résultats

Cours d'eau : Ardieres

Lieu-dit : Les Villars

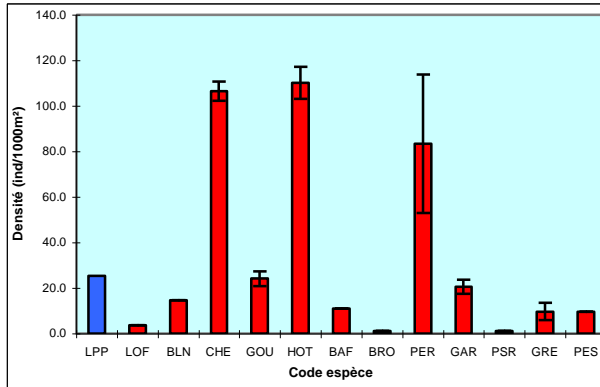
Date : 14/08/2007

Station ARDIE-08

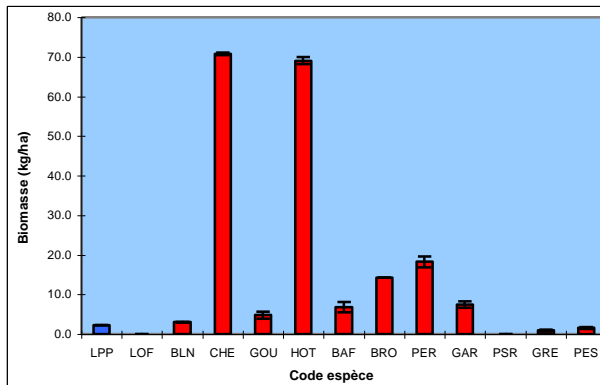
Effectifs et biomasses estimés (méthodes de Carle et Strub 1978 ou de De Lury 1947)

	GRE	PER	HOT	GOU	GAR	CHE	BRO	BLN	BAF	LOF	PES	OCL	LPP	PSR		Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	4	32	70	14	11	72	1	11	6	1	5		3			230
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	3	19	17	5	5	14		1	3	2	3	1	18	1		92
Densités estimées (ind/1000m ²)	10	83	110	24	21	106	1	15	11	4	10		116	1		511.8
Effectif capturé/estimé (%)	88	74	96	95	94	98	100	100	100	100	100		22	100		76
Biomasses capturées au 1er passage (g)	39	789	4181	182	328	5055	1178	211	248	3	84		27			12325
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	20	378	1119	100	155	689		32	141	2	30	16	164	1		2847
Biomasses estimées (kg/ha)	0.9	18.3	69.1	4.8	7.5	70.8	14.3	3.0	6.8	0.1	1.5		NC	0.0		196.9
Biomasse capturée/estimée (%)	80	77	93	71	78	98	100	98	69	100	89			100		93

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Biomasses estimées (méthodes de Carle et Strub 1978 ou de De Lury 1947)



Peuplement théorique (Verneaux) type B 6 (estimé)

Indice Poissons Rivière (IPR) : 18.4				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				0.60
Nombre d'espèces rhéophiles				4.51
Nombre d'espèces lithophiles				3.97
Densité totale d'individus				0.45
Densité d'individus tolérants				1.48
Densité d'individus invertivores				3.89
Densité d'individus omnivores				3.49

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

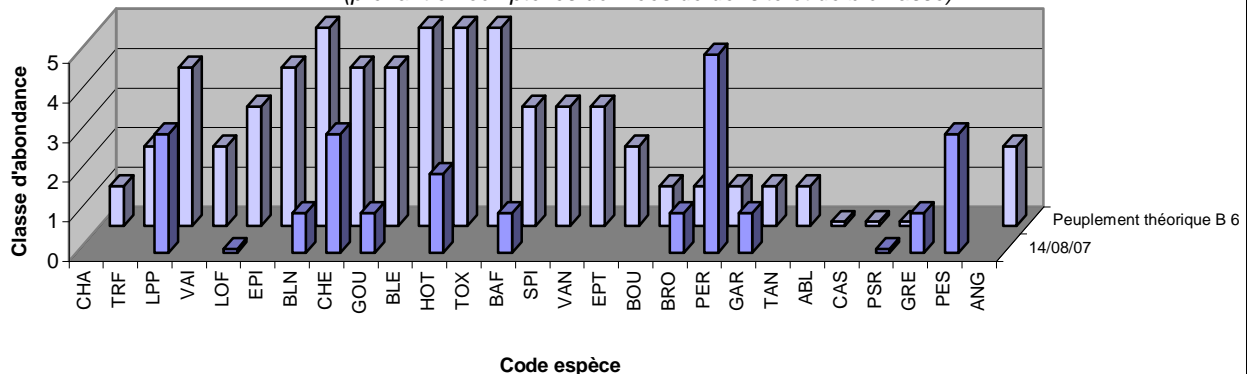
Date(s)	14/8 2007				
SI2Eau	4.5				
SI2Habitat	1.7				
SI2Global	3.1				

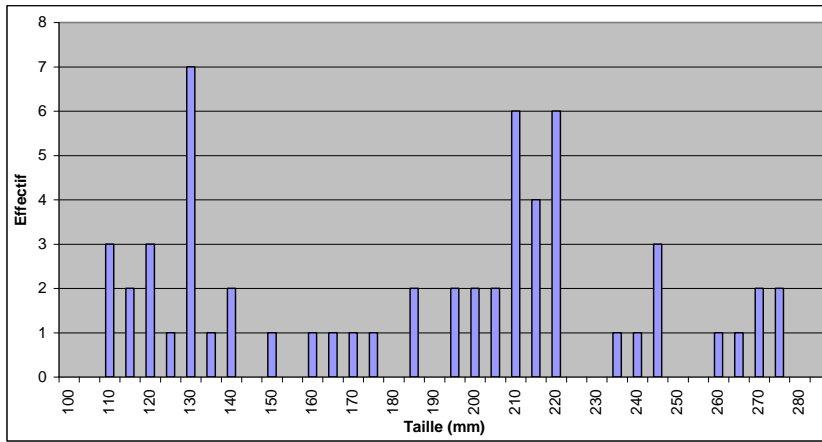
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	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

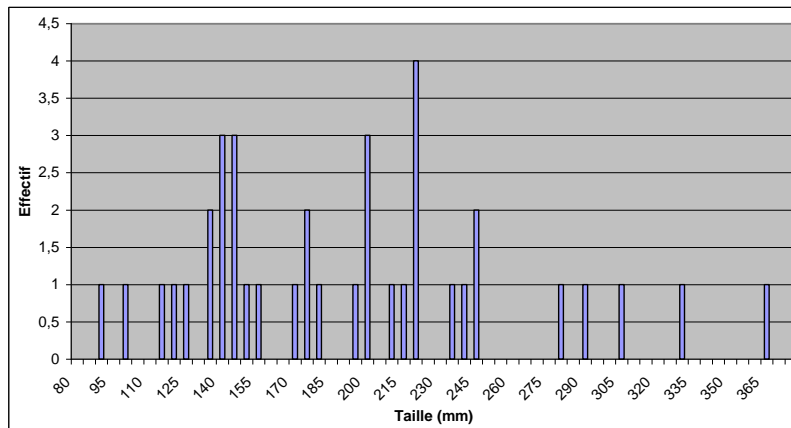
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

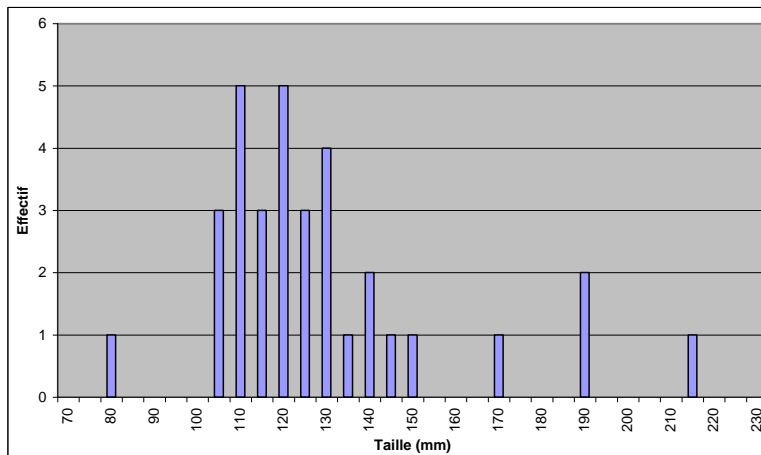




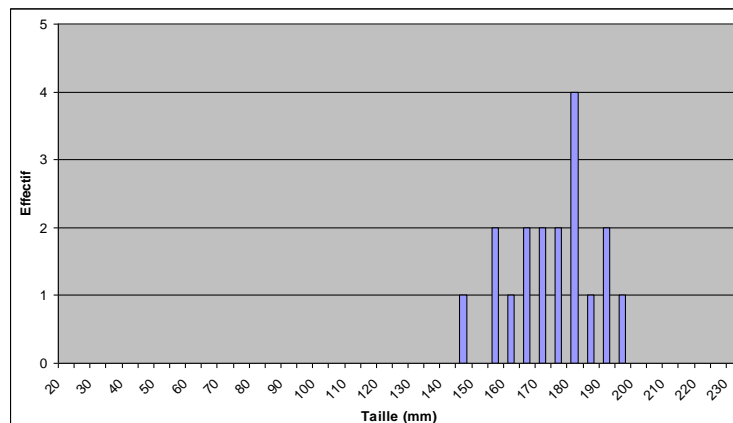
Histogramme de taille pour le hotu



Histogramme de taille pour le chevaine



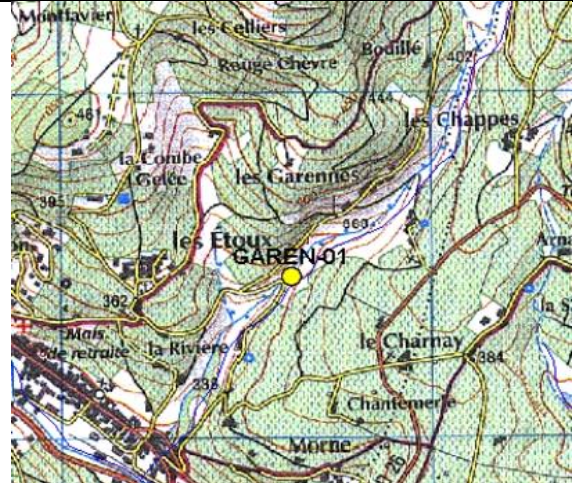
Histogramme de taille pour la perche commune



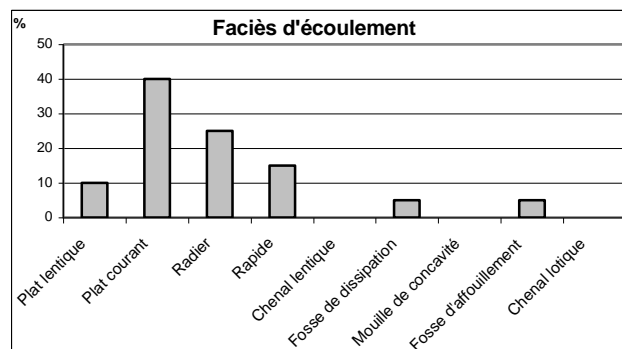
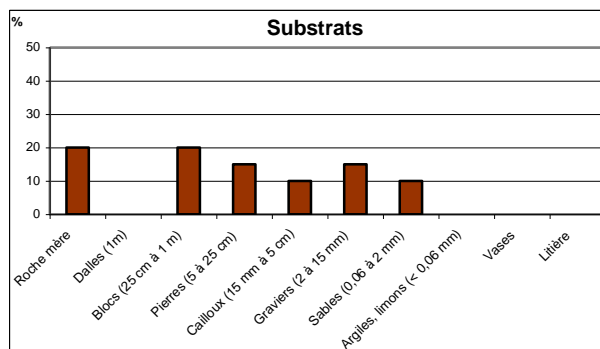
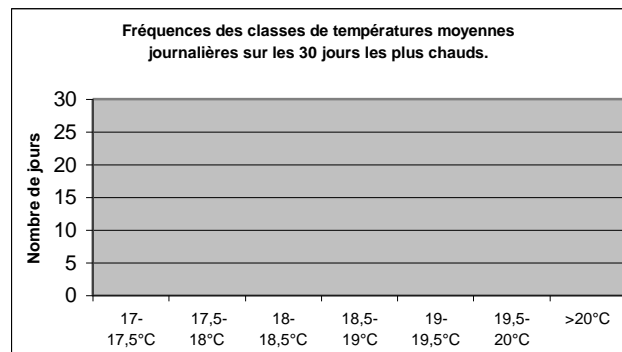
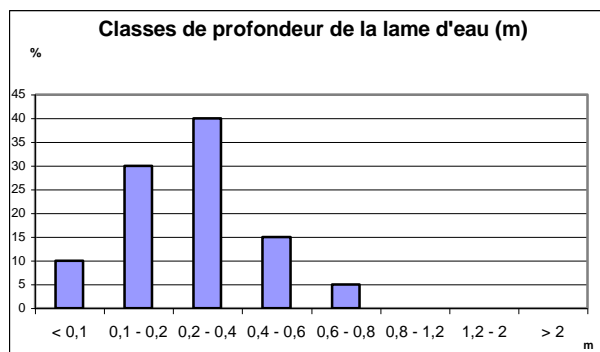
Histogramme de taille LPP

Pêche d'inventaire : Garen-01

Code station	GAREN-01	Commune	Beaujeu
Cours d'eau	Garennnes	Lieu dit	La Rivière aval du pont
Date de pêche	21/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	774 885	Turbidité	Moyenne
	2 130 785	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)	164	Date	
Altitude (m)	336	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	2.81	Date de fin	
Bassin versant drainé:	2.12	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	82	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	100	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	4.4		





Commentaire

L'habitat physique est de bonne qualité avec la présence d'encombres créant de nombreux abris piscicoles. Les substrats et faciès d'écoulements sont diversifiés, avec un ombrage important sur la station. Cependant, le secteur étudié s'est avéré être jonché de débris et de déchets en tous genres (gravas, déchets ménagers, batteries automobiles). La qualité d'eau est probablement très médiocre (conductivité de 164 μS anormalement haute pour un cours d'eau de cette taille). La forte occupation du bassin versant par la viticulture est à prendre en considération, et un rejet douteux tombait en aval de la station de pêche.

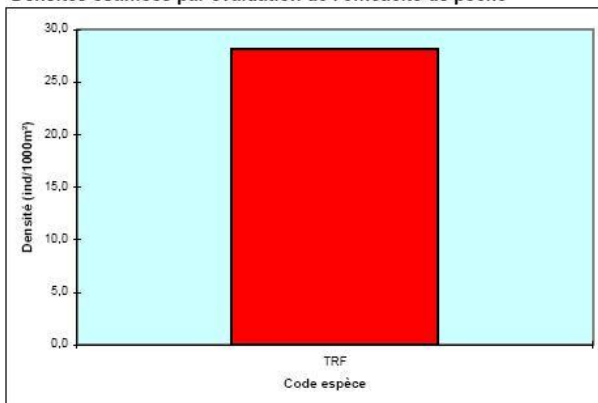
Le peuplement piscicole est constitué de deux truites fario (189 mm et 165 mm) peut-être issues de dévalaison. La qualité IPR (moyenne) n'est que peu fiable sur un peuplement échantillonné de ce type. Le score d'intégrité ichthyologique de 1,2/20 relativise les choses. La densité et la biomasse de truite fario sont très faibles ce qui dénote d'un système fortement dégradé et très peu fonctionnel. L'état des connexions biologiques amont/aval serait à vérifier sur ce site.

Synthèse des résultats pour la station GAREN-01

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 ²)	28														
Effectif capturé/estimé (%)	70														
Biomasses capturées au 1er passage (g)	145														
Biomasses capturées au 2nd passage (g)															
Biomasses estimées (kg/ha)	20,4														
Biomasse capturée/estimée (%)	70														

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche

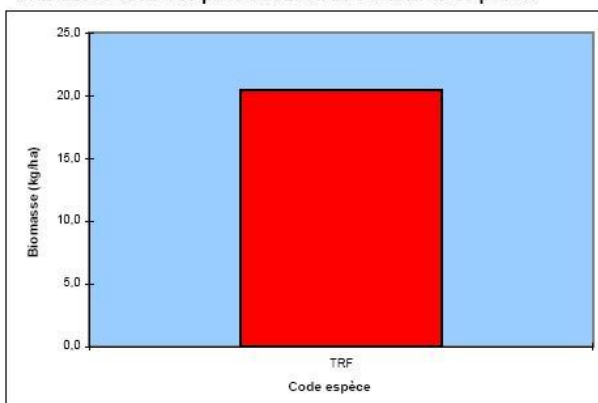


Indice Poissons Rivière (IPR) : 21,7				
<= 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge la plus déclassante)				
Nombre total d'espèces				1,12
Nombre d'espèces rhéophiles				2,43
Nombre d'espèces lithophiles				2,36
Densité totale d'individus				5,42
Densité d'individus tolérants				2,85
Densité d'individus invertivores				4,66
Densité d'individus omnivores				2,82

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	21/6	2007					
SI2Eau	1,8						
SI2Habitat	0,6						
SI2Global	1,2						

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



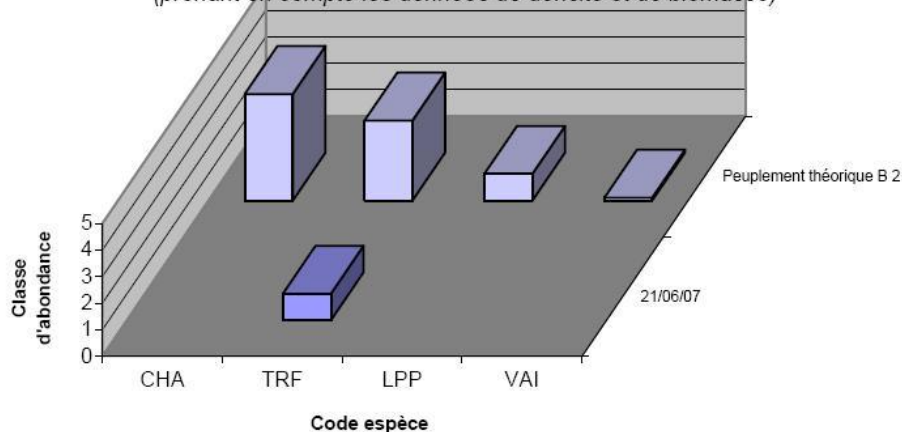
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	282	20
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)

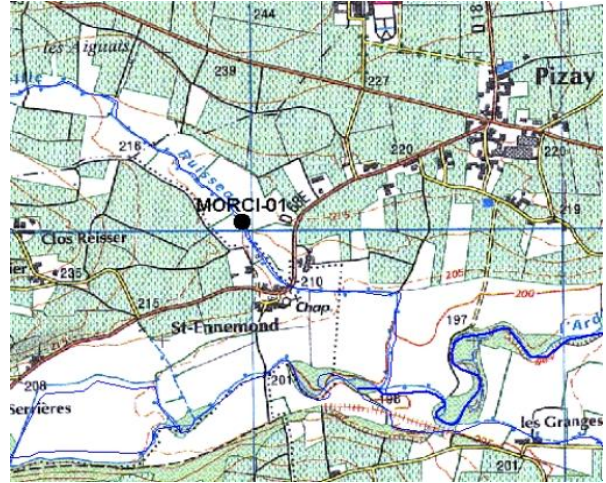
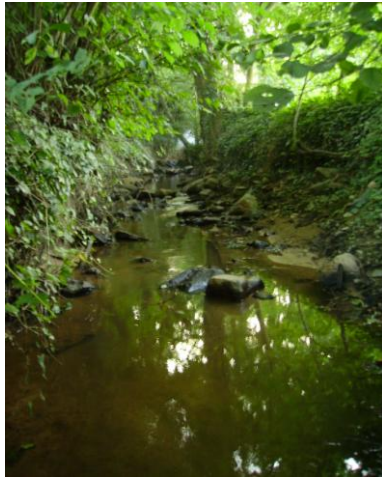
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

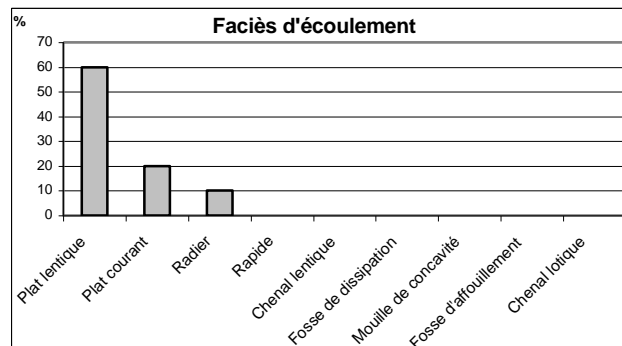
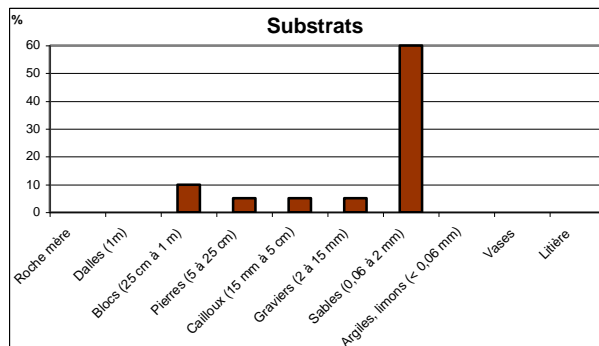
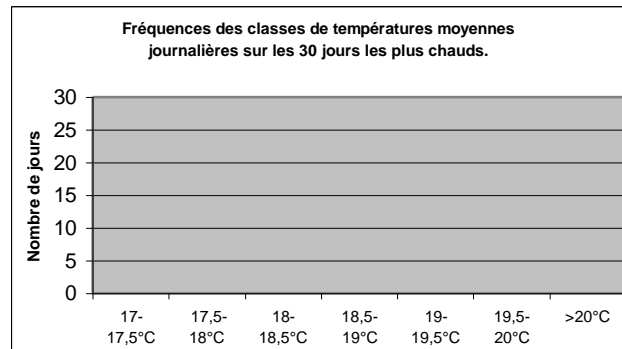
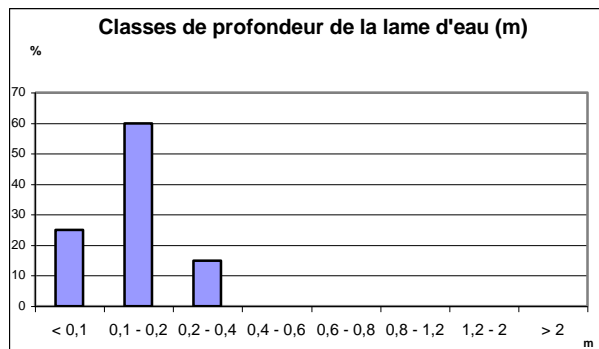


Pêche d'inventaire : Morci-01

Code station	MORCI-01	Commune	Pizay
Cours d'eau	Morcille	Lieu dit	Ste Ennemond amont du pont
Date de pêche	01/08/2007	Hydrologie	Basses eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	782 247	Turbidité	Nulle
	2 128 413	Nombre d'anode	1
Matériel	FEG 1500	Nombre d'épuisette	2



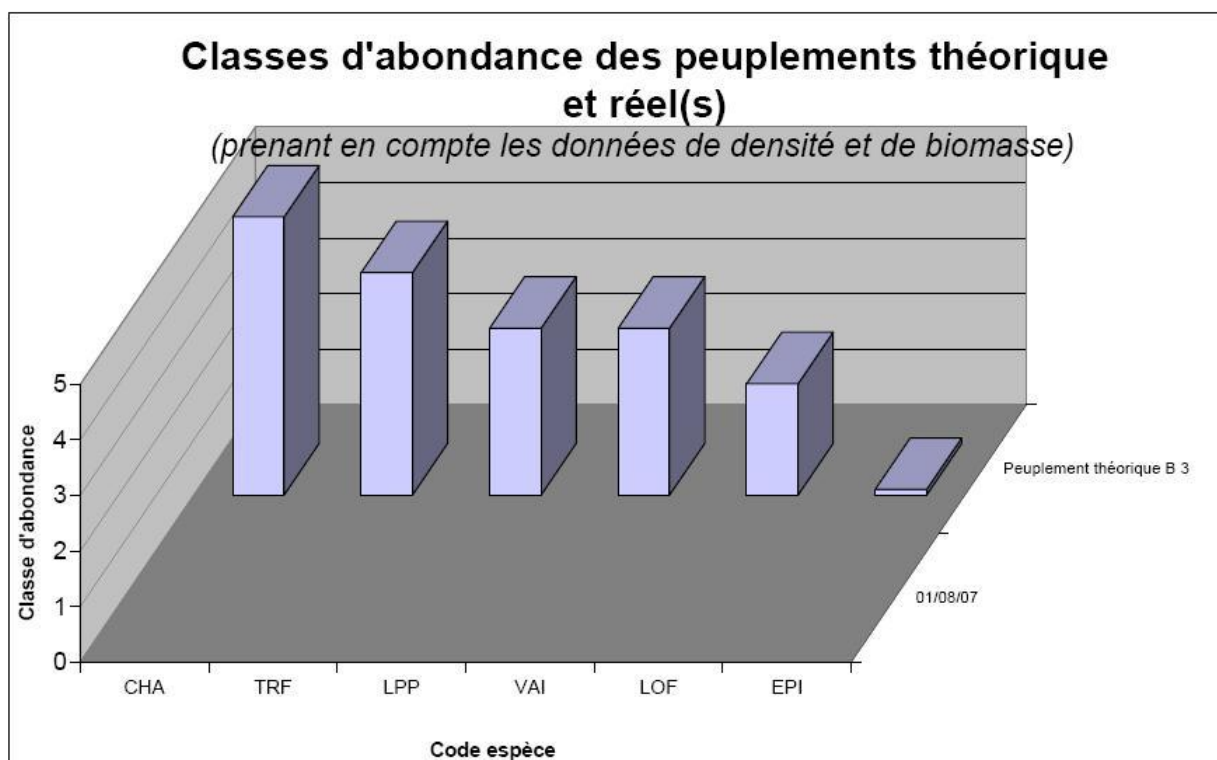
Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	75	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	235	Date	
Altitude (m)	211	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	9.8	Date de fin	
Bassin versant drainé:	9.21	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	14	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	90	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.5		



Commentaire

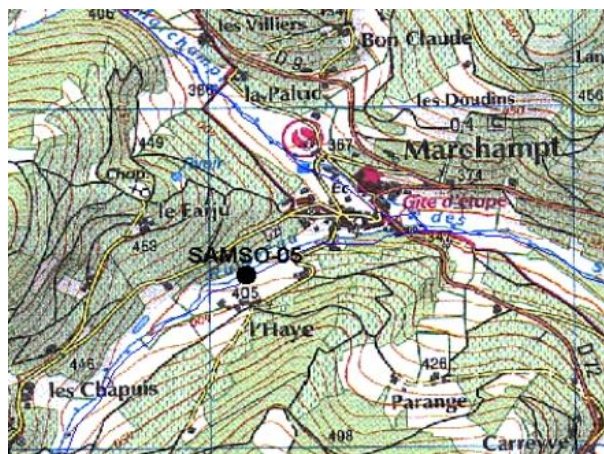
L'habitat physique est de qualité globale médiocre malgré une bonne ripisylve, la présence de sous berges et d'encombres reste modeste. Les faciès d'écoulement sont plutôt lents, et le fort ensablement du lit diminue énormément la diversité de substrats et de micro habitats et donc la capacité d'accueil pour les poissons. Ainsi le secteur ne comporte pas de zones de frayères potentielles pour la truite, de zones de croissance pour les alevins, de faciès favorable au chabot (radier, pierres) ou de substrat favorable à la lamproie de Planer (limons et argiles).

Aucun peuplement piscicole n'a pu être observé sur cette station conjuguant la mauvaise qualité de l'habitat à une mauvaise qualité d'eau (conductivité de 253 μ S, anormalement élevée pour un cours d'eau de faible taille ; GI 2 en 2008). Ici encore la très forte proportion de vignes sur le bassin versant est à mettre en relation avec la mauvaise qualité d'eau et le fort ensablement du lit.

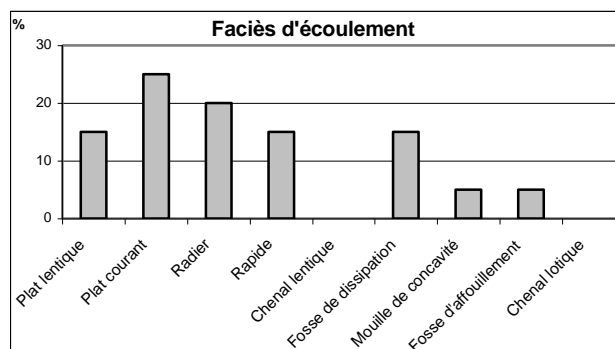
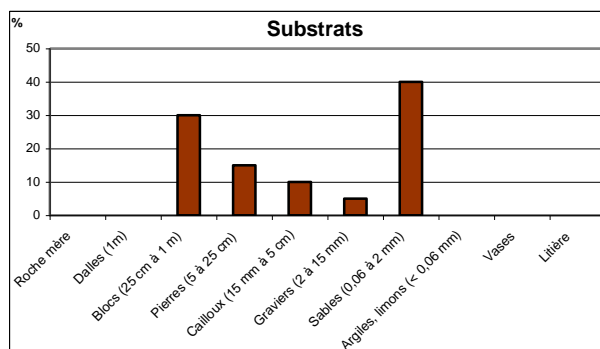
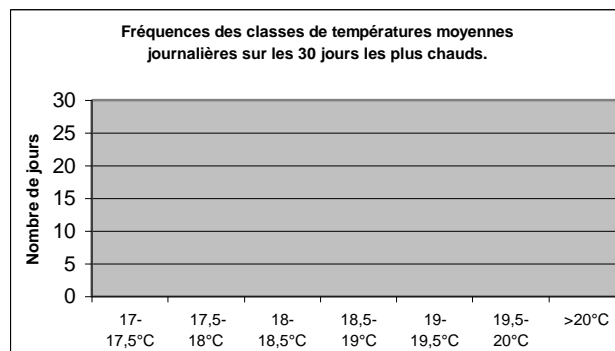
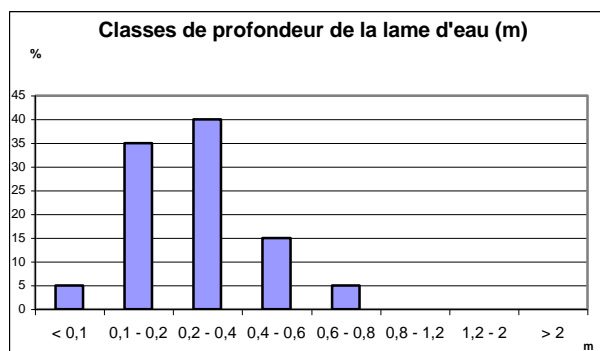


Pêche d'inventaire : Sams0-05

Code station	SAMSO-05	Commune	Marchampt
Cours d'eau	Samsons	Lieu dit	L'Haye
Date de pêche	22/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	772 402	Turbidité	Moyenne
	2 125 805	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuiette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	52	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	130	Date	
Altitude (m)	385	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	2.05	Date de fin	
Bassin versant drainé:	3.46	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	51	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	30	T moy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	NR		





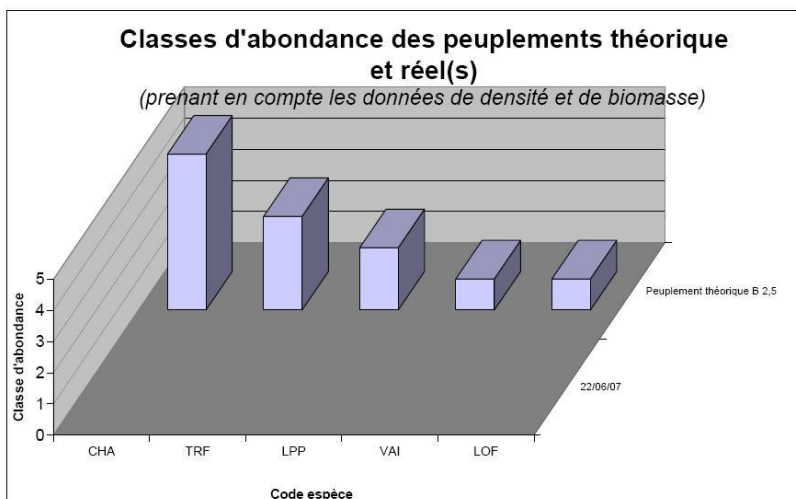
Commentaire

Malgré une bonne diversité de profondeurs et de faciès d'écoulement, l'habitat physique est limité par l'ensablement du lit relativement conséquent, aux pieds d'une faible ripisylve.

Ainsi, aucun peuplement piscicole n'a été observé sur cette station. Une forte odeur d'eaux usées lors de la pêche et l'absence de station d'épuration sur la commune de Marchampt accusent encore une fois la qualité de l'eau vers l'aval.

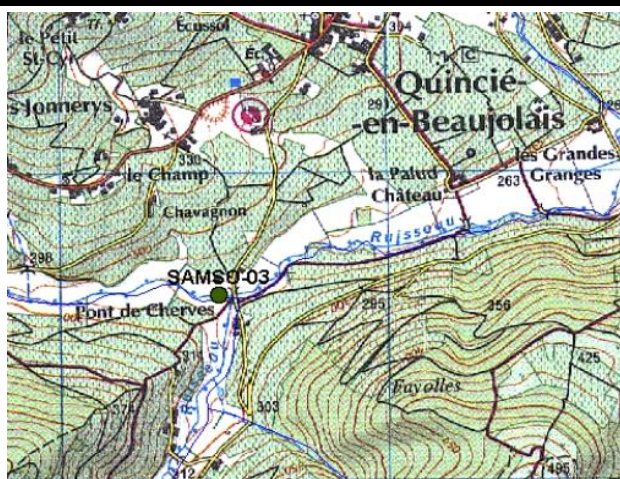
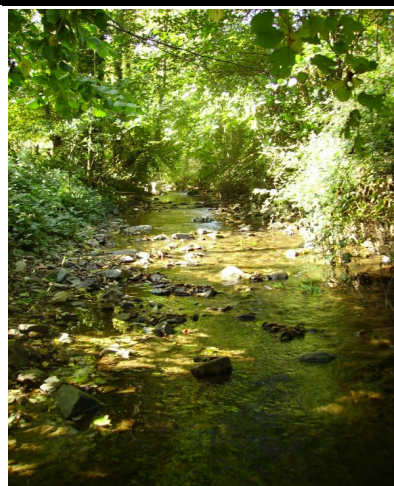
De plus, les coteaux du bassin versant sont occupés en partie par des parcelles de vignes dont l'érosion joue un rôle dans l'ensablement du lit et les traitements phytosanitaires dans la mauvaise qualité d'eau (on notera un contraste au niveau du transport solide flagrant entre ce site et la branche du ruisseau de Marchampt, dont les eaux étaient claires pour les mêmes conditions hydrologiques, cf. photo ci-contre avec l'eau boueuse des Samsons).

L'existence d'infrants en aval empêche toute recolonisation par cette voie, mais il subsisterait quelques truites en amont (observations de prospections nocturnes).

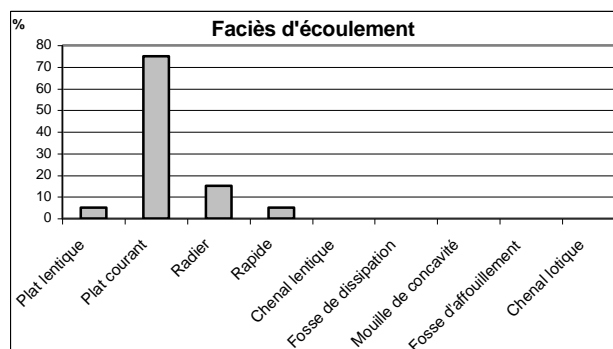
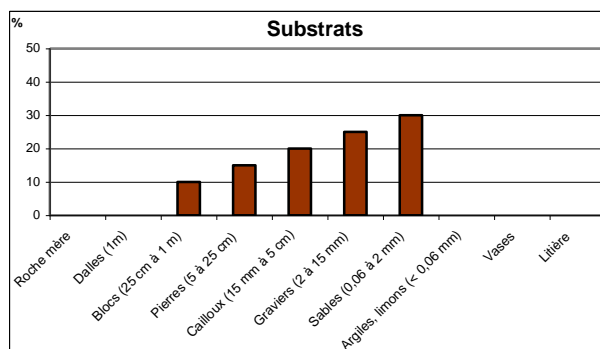
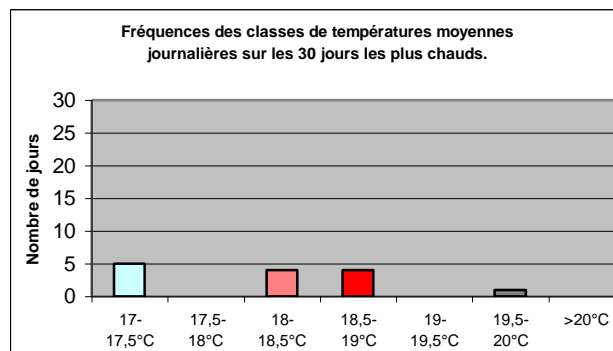
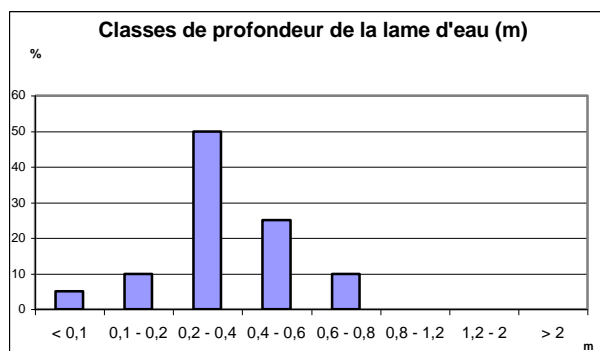


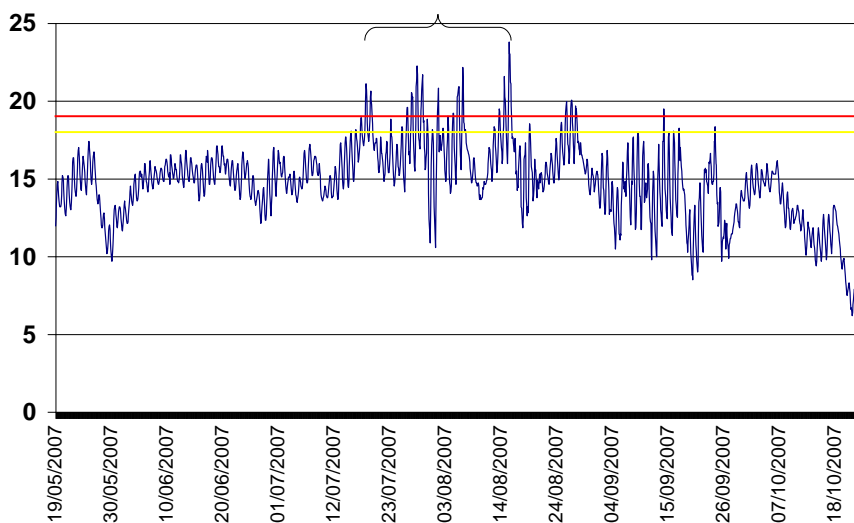
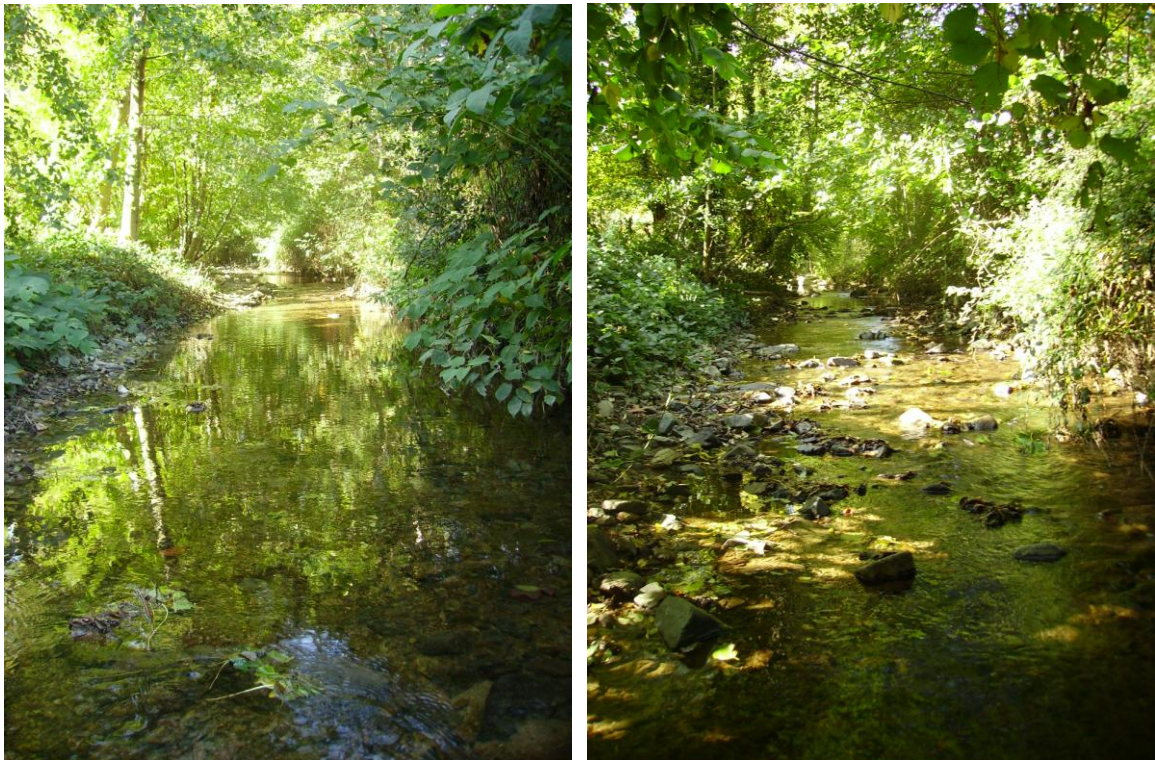
Pêche d'inventaire : Sams0-03

Code station	SAMSO-03	Commune	Quincié-en-Beaujolais
Cours d'eau	Samsons	Lieu dit	Pont de Cherves
Date de pêche	22/06/2007	Hydrologie	Hauts eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	775 784	Turbidité	Moyenne
	2 125 926	Nombre d'anode	1
Matériel	FEG 1500	Nombre d'épuiette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	68	Période de suivi	19/05-21/10/07
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	23.77
Conductivité (µS)	134	Date	15/08/2007
Altitude (m)	277	T max30 (°C)	19.17
Distance à la source (km)	6.45	Date de fin	16/08/2007
Bassin versant drainé:	26.77	T moy30 (°C)	17.00
Pente moyenne (‰)	42	Date de fin	00/01/1900
Ripisylve (%linéaire)	70	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.1		





Thermie journalière de la station SAMSO-03 et dépassement des seuils 18°C et 19°C.

Commentaire

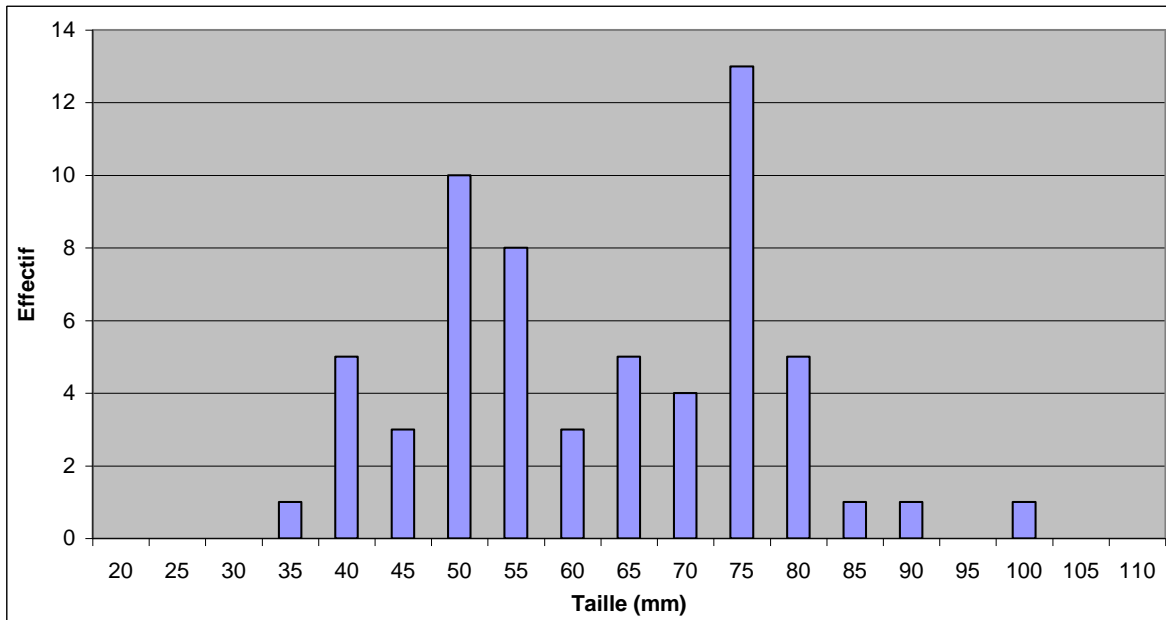
Avec un bon ombrage, une bonne diversité de substrat et de profondeurs et quelques abris piscicoles (sous berges) l'habitat physique reste de qualité correcte. Les plats courants et radiers dominent les faciès d'écoulements. La thermie peut être un des facteurs limitants du peuplement piscicole et notamment de la truite fario, avec une température moyenne maximale des trente jours les plus chauds dépassant les 19°C, ce couplé à une occurrence de dépassement du seuil des 19°C relativement élevée (8,73%).

Le peuplement observé est de bonne qualité selon l'IPR avec cependant des différences significatives avec le peuplement théorique. La truite fario est présente en densité moyenne avec une biomasse assez faible, on retrouve toutefois une population bien structurée. L'histogramme de taille pour la truite fario montre une reproduction de l'année assez importante (nombreux alevins de l'année 0+) avec des juvéniles 1+ bien représentées mais peu d'adultes de taille supérieure à 22 cm. Il peut s'agir d'une reproduction fortement perturbée en 2003, ou encore d'une pression de pêche importante. Le chabot et la lamproie de Planer sont

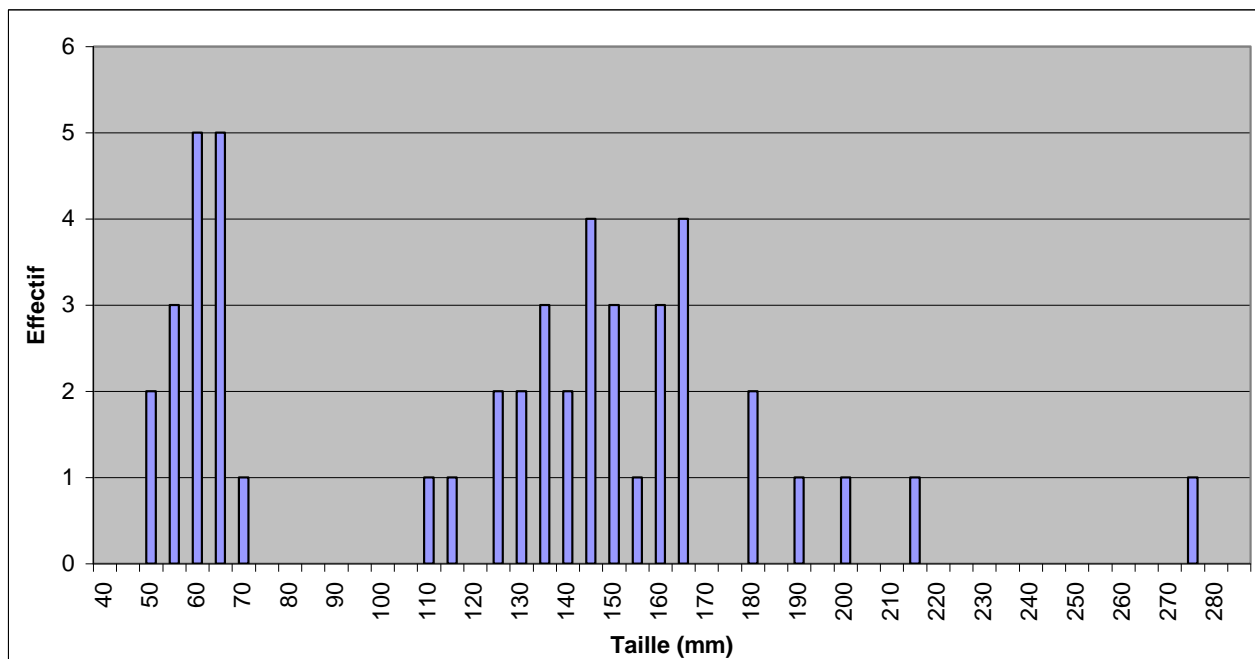
absents du bassin des Samsons, de même que la loche franche sur cette station. Ces espèces présentes en aval ne peuvent recoloniser ce tronçon en raison de la multitude d'obstacles à la circulation piscicole. Le vairon est présent en abondance attendue. L'histogramme de taille pour cette espèce indique une population dynamique avec une reproduction correcte (plusieurs classes d'âge dont des alevins). La perche soleil, espèce indésirable est issue d'un plan d'eau.

Evolution :

Située plus en aval, une station SDVP de 1987 faisait état d'une population salmonicole quasi-absente, déjà accompagnée du seul vairon relativement abondant. Les autres espèces ont donc disparu depuis une longue période. Une mortalité de truites et truitelles survenue sur la branche du ruisseau de Thiélas le 12/05/09 laisse envisager des problèmes de diffusion de produits phytosanitaires à partir de ce secteur.



Histogramme de taille pour le vairon



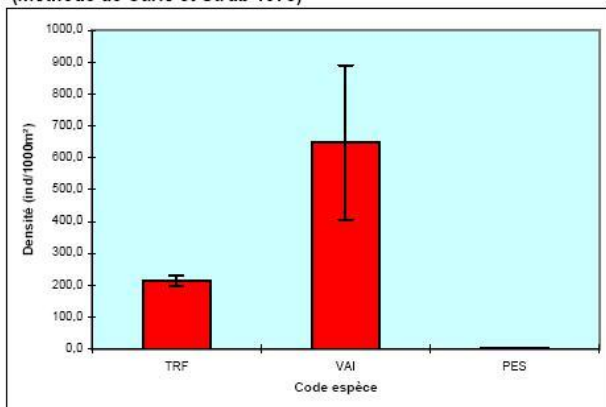
Histogramme de taille pour la truite fario

Synthèse des résultats pour la station SAMSO-03

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

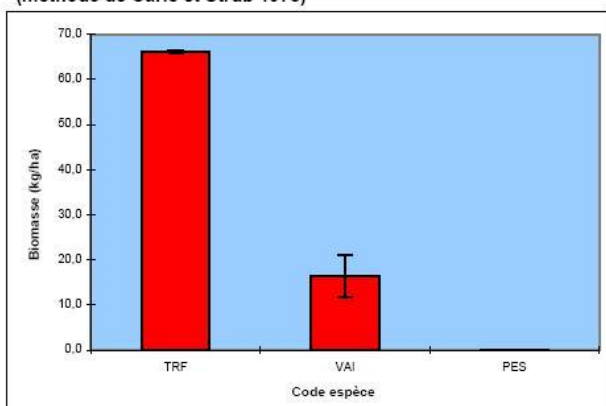
	PES	TRF	VAI											
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	1	38	62											
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)		10	39											
Densités estimées (ind/1000m ²)	4	213	648											
Effectif capturé/estimé (%)	100	96	66											
Biomasses capturées au 1er passage (g)	3	1419	150											
Biomasses capturées au 2nd passage (g)		123	94											
Biomasses estimées (kg/ha)	0,1	66,2	16,4											
Biomasse capturée/estimée (%)	100	99	64											

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



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				0,20
Nombre d'espèces rhéophiles				3,44
Nombre d'espèces lithophiles				1,09
Densité totale d'individus				1,80
Densité d'individus tolérants				0,99
Densité d'individus invertivores				0,72
Densité d'individus omnivores				1,47

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



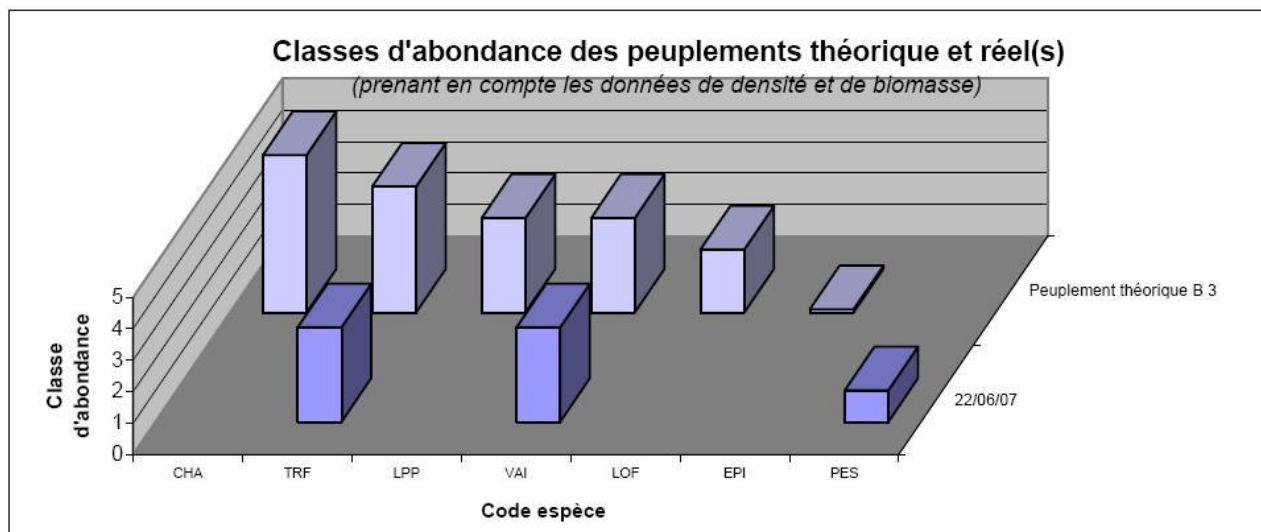
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	22/6 2007					
SI2Eau	6,1					
SI2Habitat	2,2					
SI2Global	4,2					

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

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	2131	66
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)



Pêche d'inventaire : Sams0-01 SDVP

Cours d'eau : ruisseau des Samsons
Lieu dit : Les Samsons

Commune : Quincié en Beaujolais
Date de pêche : 10/06/1987

Coordonnées Lambert : X : 777 055

Y : 2 126 337

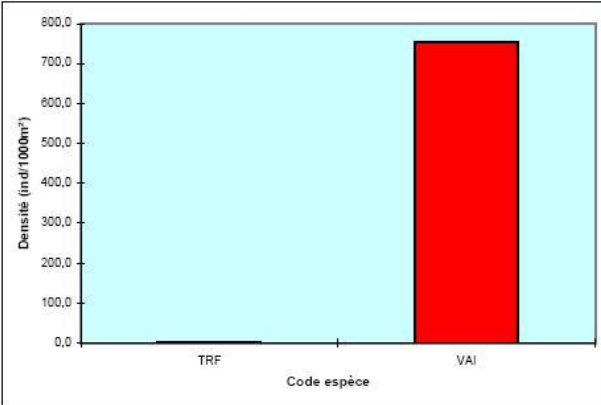


Synthèse des résultats pour la station SAMSO-01 en 1987

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

	TRF	VAI												
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	1	181												
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)														
Densités estimées (ind/1000m ²)	4	754												
Effectif capturé/estimé (%)	70	60												
Biomasses capturées au 1er passage (g)	270	255												
Biomasses capturées au 2nd passage (g)														
Biomasses estimées (kg/ha)	9,6	10,6												
Biomasse capturée/estimée (%)	70	60												

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche

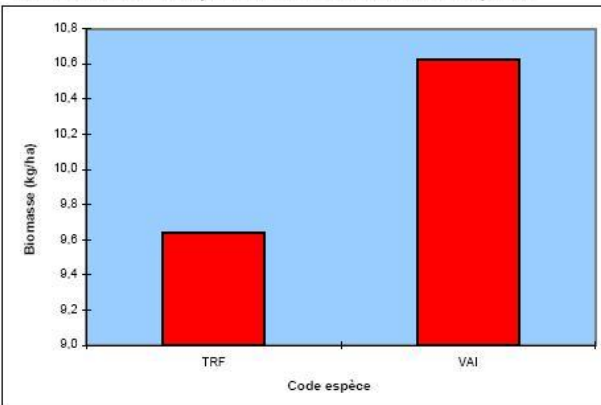


Indice Poissons Rivière (IPR) : 25,8				
≤ 7	]7-16]	]16-25]	]25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR (en rouge la plus déclassante)				
Nombre total d'espèces				3,72
Nombre d'espèces rhéophiles				4,85
Nombre d'espèces lithophiles				2,46
Densité totale d'individus				0,54
Densité d'individus tolérants				0,19
Densité d'individus invertivores				13,42
Densité d'individus omnivores				0,58

Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	10/6					
	1987					
SI2Eau	2,5					
SI2Habitat	0,4					
SI2Global	1,4					

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



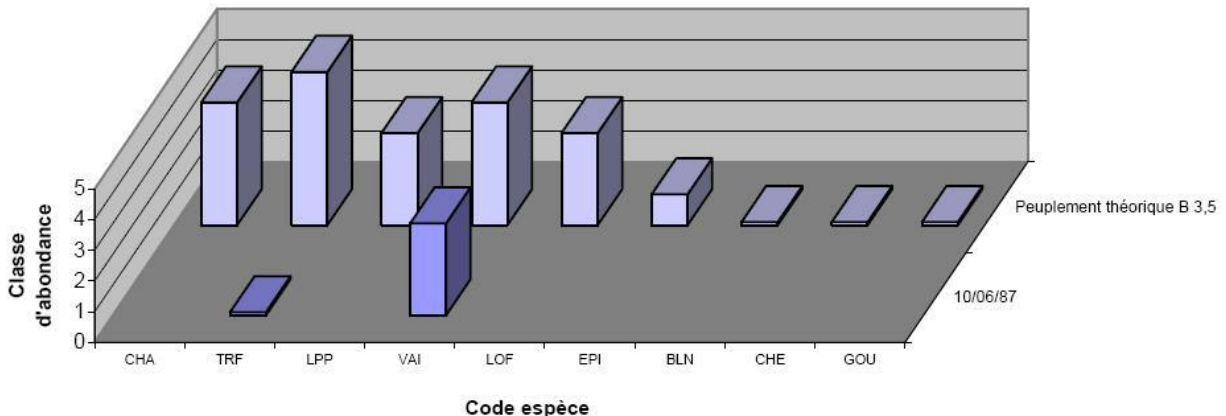
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	36	10
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 3,5 (estimé)

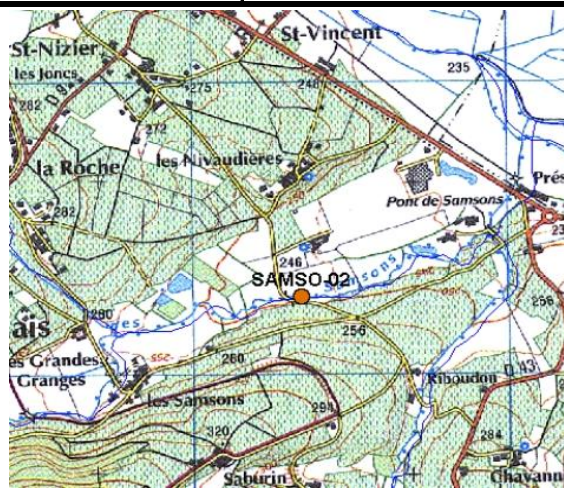
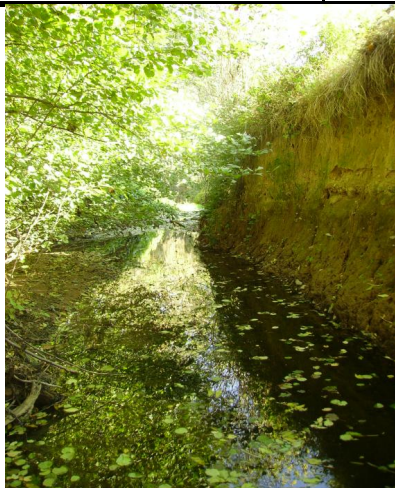
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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

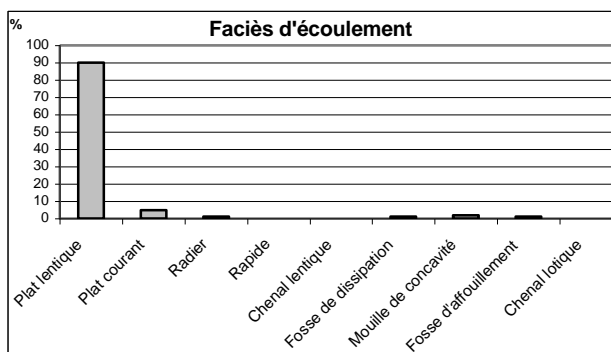
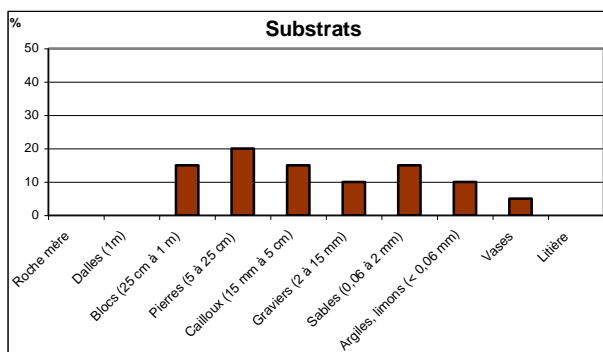
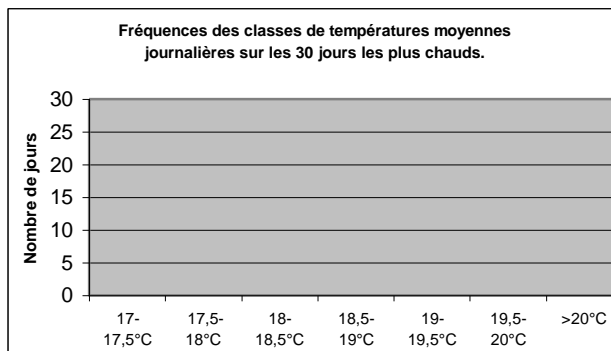
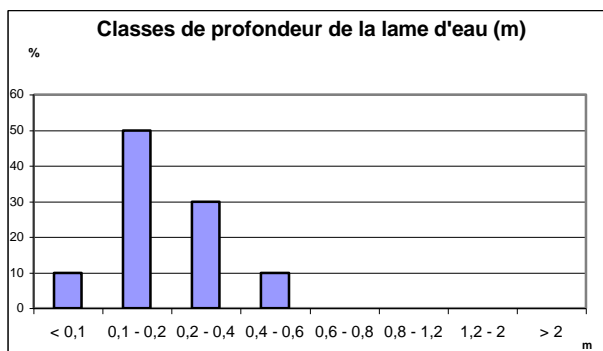


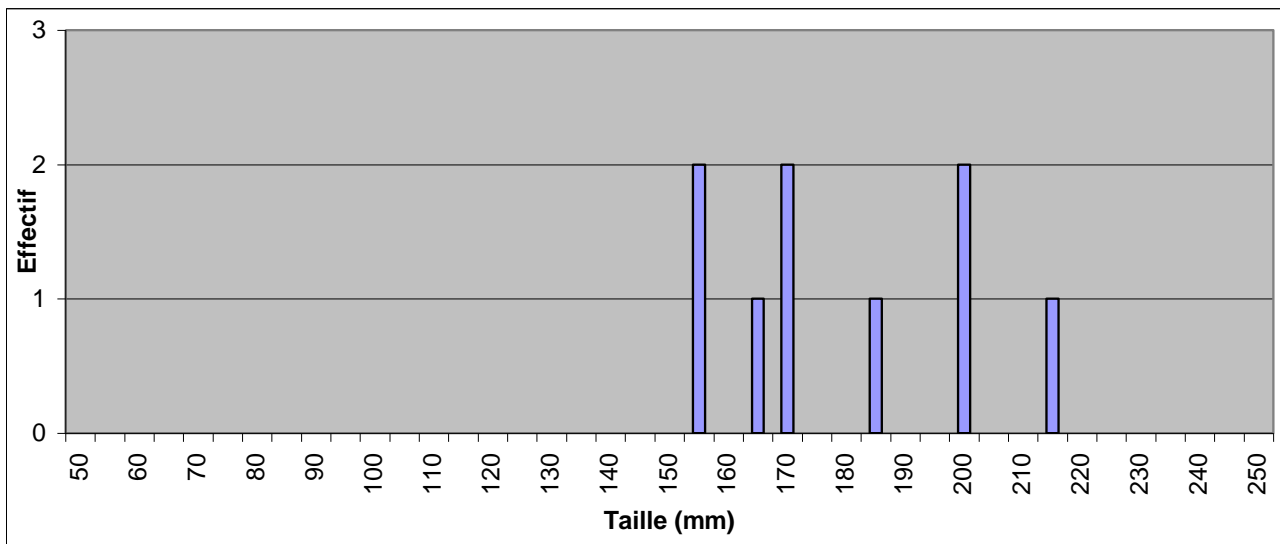
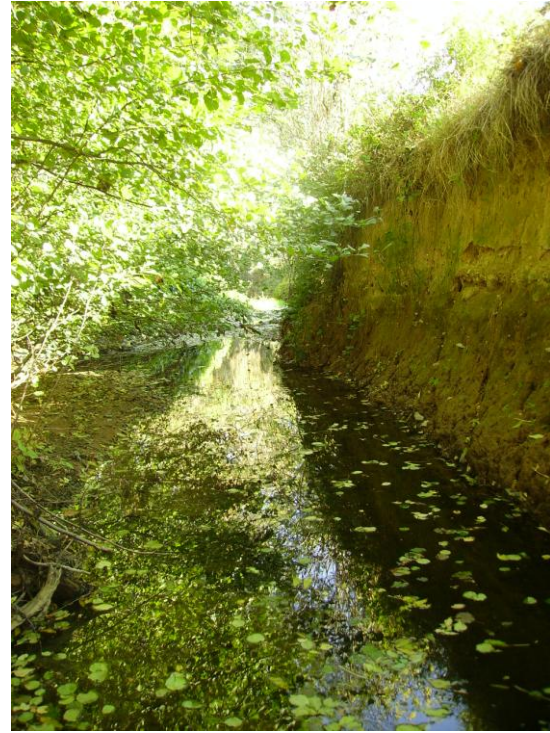
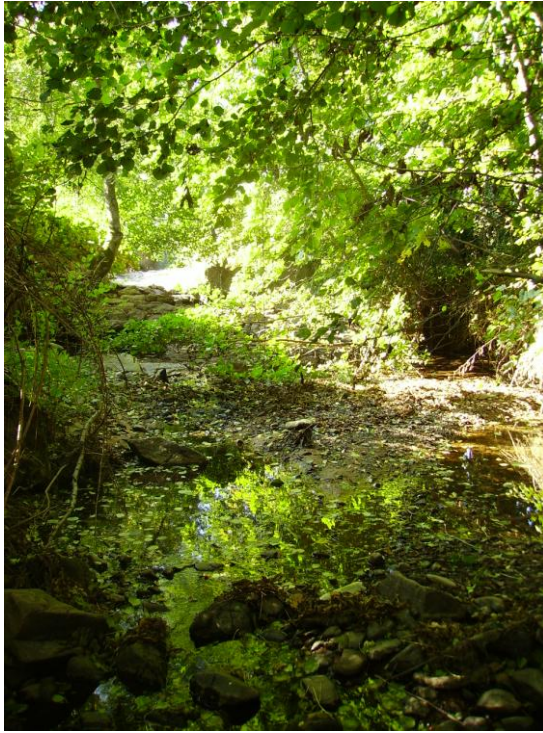
Pêche d'inventaire : Sams0-02

Code station	SAMSO-02	Commune	Quincié-en-Beaujolais
Cours d'eau	Samsons	Lieu dit	Les Nivaudières
Date de pêche	01/08/2007	Hydrologie	Etiages
Coordonnées LB II de la limite aval	777 639	Turbidité	Nulle
	2 126 606	Nombre d'anode	1
Matériel	FEG 1500	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caractéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	113	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	180	Date	
Altitude (m)	249	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	7.79	Date de fin	
Bassin versant drainé:	30.3	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	11	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	80	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	1.3		





Histogramme de taille pour la truite fario

Commentaire

L'habitat physique est de bonne qualité avec une forte diversité de substrats et de profondeurs, ainsi qu'un ombrage assez important et des sous berges et encombres nombreuses. Cependant l'étiage observé lors de l'inventaire est causé par la prise d'eau d'un bief situé en amont qui dérive la quasi-totalité du débit lorsque celui-ci est bas (étiage estival). Ainsi la faible quantité d'eau qui s'écoule dans le cours principal crée un faciès de plat lentique dominant et se réchauffe très vite en été, créant des risques de mortalités piscicoles.

Le peuplement piscicole observé est d'une qualité mauvaise selon l'IPR et est en effet assez éloigné du peuplement théorique. Les espèces présentes sont la truite fario, le vairon et la loche franche en faible abondance, le chevaine et le goujon en très forte abondance (signe de dérive typologique), le blageon, le gardon (provenant d'un plan d'eau en aval) et une truite fario déversée.

L'absence du chabot et de la lamproie de Planer est peut-être liée à une qualité d'eau médiocre (GI 4 en aval – en intégrant quelques rejets de plus) et à des seuils empêchant la recolonisation depuis l'Ardières, la faible abondance d'espèces théoriquement dominantes et la surabondance du chevaine et du goujon (phénomène de dérive typologique) sont responsables de cette mauvaise qualité du peuplement.

L'histogramme de taille pour la truite montre 9 individus, en majorité des juvéniles 1+ et quelques adultes 2+ mais aucun alevin. C'est le signe d'une population dégradée qui ne s'est pas ou peu reproduit cette année. L'absence d'alevins sur ce tronçon peut s'expliquer par le fait que les zones de reproduction sont

perturbées par le débit fluctuant, les frayères pouvant être asséchées en grande partie en raison du détournement des eaux dans le bief. Les alevins de l'amont n'ont pu dévaler, ou sont morts par réchauffement de l'eau.

La dérivation de l'essentiel du débit dans un bief en amont est probablement le principal facteur responsable de l'état dégradé du peuplement actuel.

Evolution

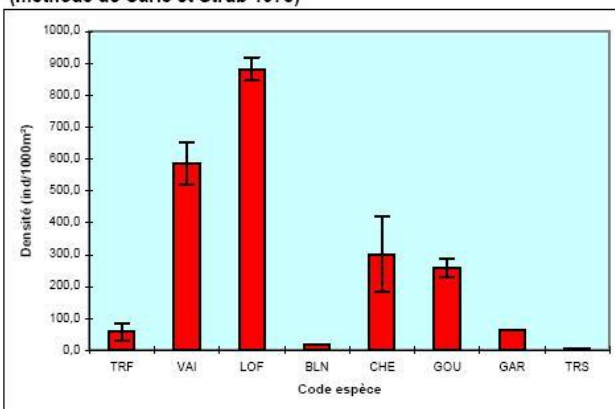
Une pêche réalisée en octobre 1980 en amont du rejet de la cave coopérative beaujolaise (source : SDVP) avait établi l'absence de poisson. La situation se serait donc améliorée depuis du point de vue de la qualité d'eau.

Synthèse des résultats pour la station SAMSO-02

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

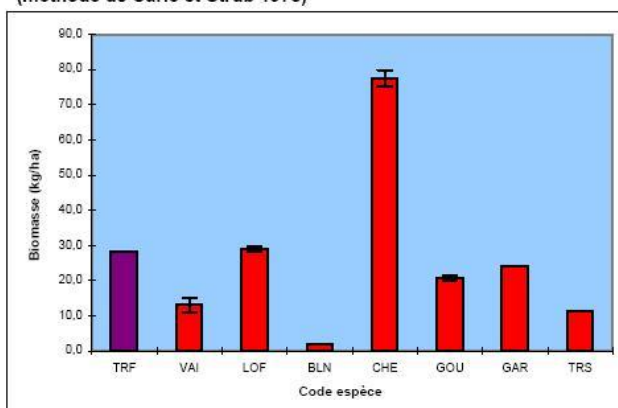
	TRF	BLN	VAI	TRS	CHE	LOF	GOU	GAR							
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	5	3	75	1	26	133	36	11							
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)	4	0	25	0	16	28	10	1							
Densités estimées (ind/1000m ²)	58	16	586	5	301	882	259	63							
Effectif capturé/estimé (%)	82	100	90	100	74	96	94	100							
Biomasses capturées au 1er passage (g)	260	39	139	215	1014	439	314	429							
Biomasses capturées au 2nd passage (g)	276	0	62	0	313	90	63	26							
Biomasses estimées (kg/ha)	28,3	2,1	13,0	11,4	77,4	29,1	20,7	24,1							
Biomasse capturée/estimée (%)	12	100	81	100	91	96	96	100							

Densités estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Indice Poissons Rivière (IPR) : 25,4				
<= 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		0,60		
Nombre d'espèces rhéophiles		2,67		
Nombre d'espèces lithophiles		3,09		
Densité totale d'individus		3,45		
Densité d'individus tolérants		7,07		
Densité d'individus invertivores		0,82		
Densité d'individus omnivores		7,70		

Biomasses estimées (méthode de Carle et Strub 1978)



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	1/8 2007				
SI2Eau	10,5				
SI2Habitat	6,1				
SI2Global	8,3				

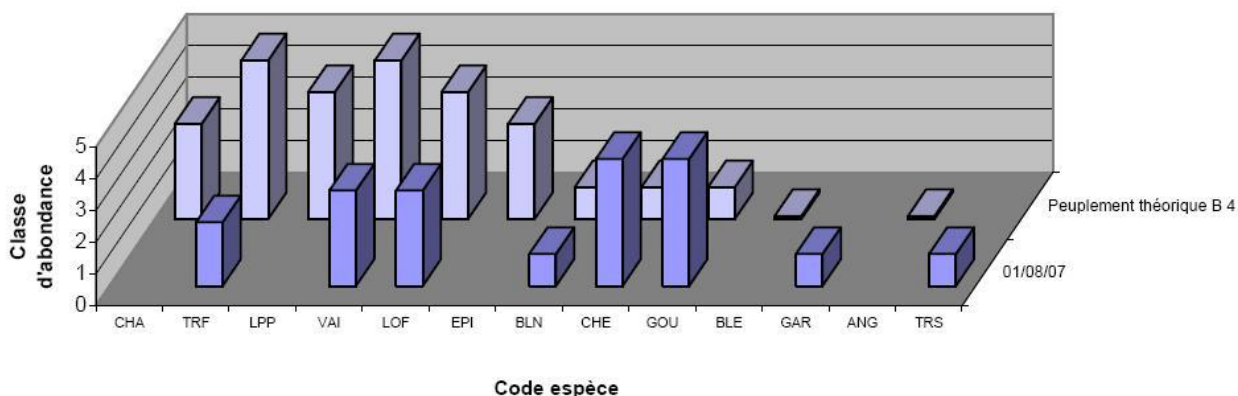
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	581	28
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)

biomasse brute car le modèle ne peut estimer une biomasse lorsque l'efficacité de pêche est trop faible

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



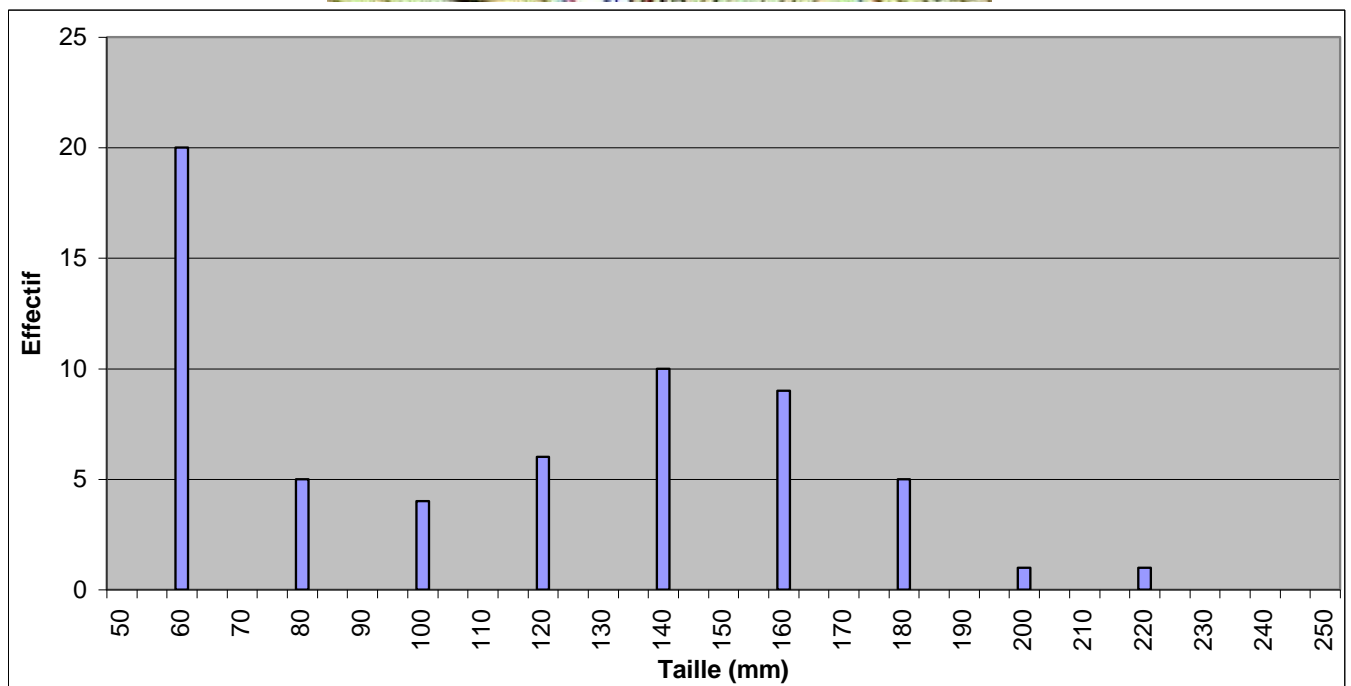
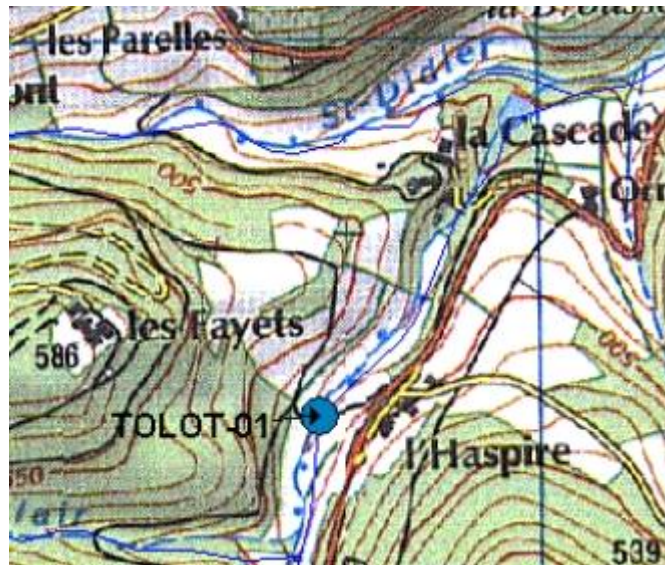
Pêche d'inventaire : TOLOT-01 (1987 référence)

Cours d'eau : Ruisseau de Tolot
Lieu dit : L'Haspire

Commune : St Didier sur Beaujeu
Date de pêche : 20/04/1987

Coordonnées Lambert : X : 769 956

Y : 2 129 737



Histogramme de taille pour la truite fario (1987) Pêche effectuée en amont de la pollution, qui a servie de référence pour l'estimation des dommages occasionnés par la vidange de l'étang de la Cascade.

Synthèse des résultats

Cours d'eau : Ruisseau de Tolot

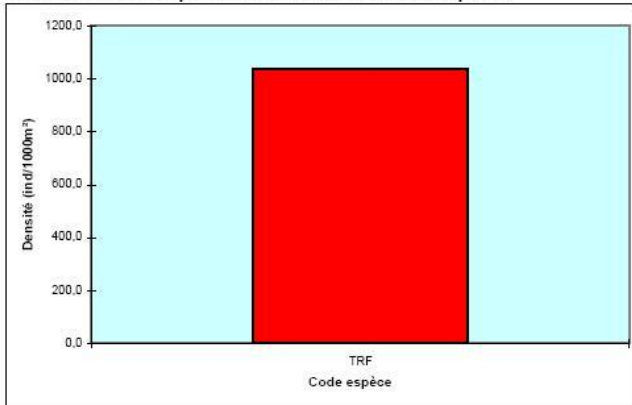
Lieu-dit : L'Haspire

Date : 20/04/1987

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

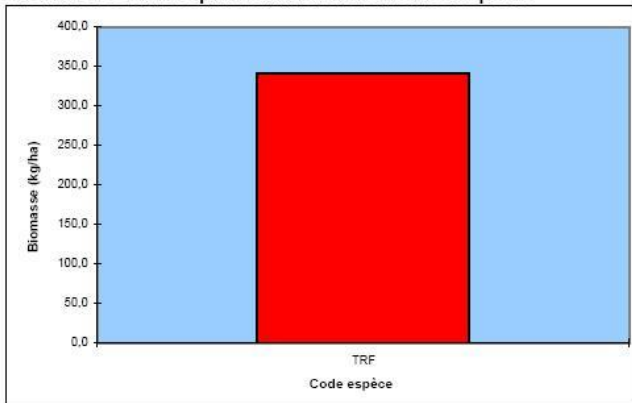
	TRF										Total
Effectifs capturés au 1er passage (ind)	61										61
Effectifs capturés au 2nd passage (ind)											
Densités estimées (ind/1000m ²)	1037										1037,4
Effectif capturé/estimé (%)	70										70
Biomasses capturées au 1er passage (g)	2004										2004
Biomasses capturées au 2nd passage (g)											
Biomasses estimées (kg/ha)	340,8										340,82
Biomasse capturée/estimée (%)	70										70

Densités estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Indice Poissons Rivière (IPR) : 15,4				
<= 7	[7-16]	[16-25]	[25-36]	> 36
Excellente	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
Scores des métriques de l'IPR				
Nombre total d'espèces				1,66
Nombre d'espèces rhéophiles				2,88
Nombre d'espèces lithophiles				2,82
Densité totale d'individus				2,19
Densité d'individus tolérants				2,17
Densité d'individus invertivores				0,21
Densité d'individus omnivores				3,46

Biomasses estimées par évaluation de l'efficacité de pêche



Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	20/4					
	1987					
SI2Eau	5,3					
SI2Habitat	1,5					
SI2Global	3,4					

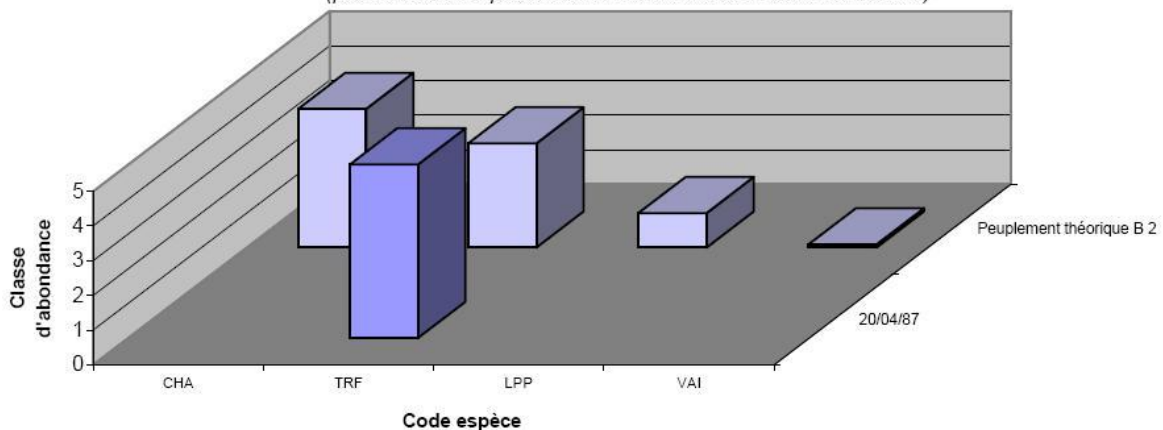
Classes d'abondance de truite fario (référentiel CSP DR6)

	Densités (ind./ha)	Biomasses (kg/ha)
Observée	10374	341
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)

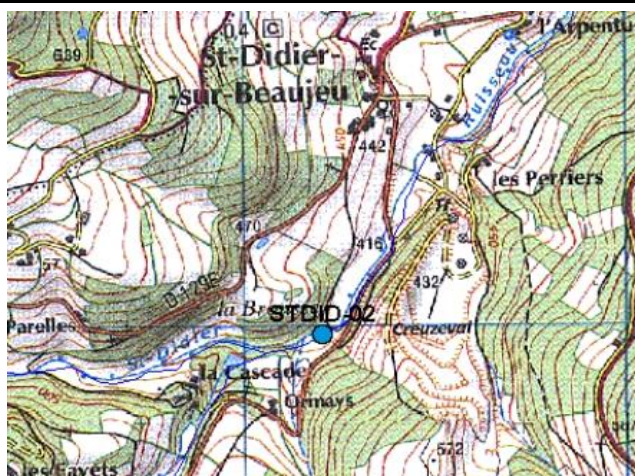
Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)

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



Pêche d'inventaire : Stdid-02

Code station	STDID-02	Commune	St Didier sur Beaujeu
Cours d'eau	Saint Didier	Lieu dit	La Cascade
Date de pêche	21/06/2007	Hydrologie	Hautes eaux
Coordonnées LB II de la limite aval	770 470	Turbidité	Moyenne
	2 130 249	Nombre d'anode	1
Matériel	Martin pêcheur	Nombre d'épuisette	2



Caractéristiques de la station		Caratéristiques thermiques 2007	
Longueur (m)	80	Période de suivi	
Largeur en eau (m)	2.8	T max jour (°C)	
Conductivité (µS)	99	Date	
Altitude (m)	422	T max30 (°C)	
Distance à la source (km)	5.24	Date de fin	
Bassin versant drainé:	10.88	T moy30 (°C)	
Pente moyenne (‰)	51	Date de fin	
Ripisylve (%linéaire)	55	Tmoy30 simulée 07/2006	
Surface d'abris (% lit mouillé)	0.4		

