

Suivi de la qualité des cours d'eau du département du Rhône

Bassin de l'Azergues

Etude 2010



ANNEXES et Fiches Stations

Avril 2011

ANNEXE I :

Liste et justification des stations

N° station	Cours d'eau	Justification des stations	Situation	Nature des investigations
Az1	Aze	Point référence amont, amont Clavesolles	Le Berthet	4 PC et 1 H
Az2	Aze	Amont confluence avec Ergues, aval Clavesolles	Amont passerelle	4 PC et 1 H
Erg1	Ergues	Aval Poule les Echarmeaux	Le Prunier	4 PC et 1 H
Erg2	Ergues	Amont confluence Aze	Le Gravier	4 PC et 1 H
Az3	Azergues	Aval Lamure, aval Grandis, amont Chambost, amont ru de St-Cyr	Le Moulin Blanchard	4 PC et 1 H
Az4	Azergues	Aval Chambost, aval ru de Chambost (ancienne décharge)	Le Gourd Pilate	4 PC et 1 H
Az5	Azergues	Aval Létra	La Route au pont	4 PC et 1 H
Az6	Azergues	Amont confluence Soanan	Ponts Tarrets pont amont gare	4 PC et 1 H
So1	Soanan	Aval Ste Appolinaire, amont la Croix de la Main, amont ru Bouillon, amont Valsonne	La croix de la Main	4 PC et 1 H
So2	Soanan	Aval St Clément sous Valsonne	Le Monet, au gué	4 PC et 1 H
So3	Soanan	Amont confluence Azergues, fermeture bassin versant	Les Brosses (Ponts tarrets)	4 PC et 1 H
Niz1	Nizy	Amont confluence Azergues, fermeture bassin versant	Pont de Nizy	4 PC et 1 H
Az7	Azergues	Aval Le Breuil, amont industrie	Le Vernay	4 PC et 1 H
Az8	Azergues	Aval Chatillon, aval STEP, amont confluence	Pont de Dorieu Azergues	4 PC et 1 H
Bre1	Brevenne	Fermeture Brévenne, amont confluence	Pont de Dorieu Brévenne	4 PC et 1 H
Az9	Azergues	Aval Lozanne	Gage, point 196	4 PC et 1 H
Az10	Azergues	Aval Chazey, >Marcilly	Les Baches, Pont RD 100	4 PC et 1 H
Az11	Azergues	Amont confluence Saône, aval autoroute, aval seuil A46	Anse	4 PC et 1 H
Se1	Sémanet	Aval step Dommartin	Notre Dame Lourde	4 PC et 1 H
Se2	Sémanet	Amont confluence Azergues, fermeture bassin versant	Les Rivières	4 PC et 1 H

PC : Physico-chimie classique, H : Hydrobiologie

1 à 4 : nombre de campagnes

ANNEXE II :

Physico-chimie de base : données brutes

4 campagnes de prélèvement

Suivi 2010 de la qualité des cours d'eau du département du Rhône : Bassin versant de l'Azergues - Physico-chimie

4 Campagnes de prélèvement

DCO : Demande chimique en O2
DBO₅ : Demande biologique en O2 pendant 5 jours

COD : Carbone Organique Dissous
MES : Matières En Suspension

1 ^{ère} campagne	N° ordre	N° station	Cours d'eau	Prélèvement		Mesures in situ							Analyses physico-chimiques de base						
				Date	Heure	Temp. air	Temp. eau	pH	Conductivité	Teneur en O ₂	Saturation en O ₂	Débit	DBO ₅	COD	NH ₄	NO ₂	NO ₃	MES	PO ₄
				°C	°C		µS/cm	mg/l	% d'O ₂	m ³ /s	mg/l O ₂	mg/l C	mg/l NH ₄	mg/l NO ₂	mg/l NO ₃	mg/l	mg/l PO ₄		
53810	Az1	l'Aze	14/06/10	9h50	16	13,6	7,7	109	10,5	109	0,21	0,7	2,4	<0,05	0,03	7,1	10	0,13	
53825	Az2	l'Aze	14/06/10	10h10	18	13,9	7,7	130	10,8	112	0,37	0,9	2,5	0,18	0,05	6,8	9,2	0,17	
53830	Erg1	l'Ergues	14/06/10	9h20	16	13,3	7,6	153	9,8	100,7	0,06	1,4	2,7	0,1	0,09	8,2	11	0,36	
53840	Erg2	l'Ergues	14/06/10	10h30	18	13,7	7,6	141	11	112	0,39	0,6	2,2	<0,05	0,05	6	6,2	0,15	
53870	Az3	l'Azergues	14/06/10	10h50	16	14,3	7,6	153	10,9	112	0,48	1,5	2,4	0,21	0,15	7	8,4	0,30	
53880	Az4	l'Azergues	14/06/10	11h15	17	14,7	7,7	160	11	104	0,53	1	2,5	0,09	0,16	7,1	9,2	0,28	
53905	Az5	l'Azergues	14/06/10	11h41	18	15,2	7,7	170	11,1	116,5	0,85	1,1	2,5	0,05	0,12	7,4	8,4	0,27	
53913	Az6	l'Azergues	14/06/10	12h10	20	15,2	7,8	230	10,8	111	1,01	1,1	2,4	0,07	0,09	7,6	13	0,27	
53917	So1	le Soanan	14/06/10	13h45	20	13,2	7,7	221	10,4	109	0,07	0,6	1,8	<0,05	<0,02	10,3	6	0,09	
53930	So2	le Soanan	14/06/10	14h10	20	15,2	7,7	248	10,2	107	0,18	2,8	2,1	0,25	0,12	9,4	5,4	0,41	
53940	So3	le Soanan	14/06/10	12h25	20	14,9	7,9	292	10,8	112	0,69	1	2,6	<0,05	0,04	8,5	9,2	0,31	
53960	Niz1	le Nizy	15/06/10	9h40	16	14,1	7,9	633	9,9	99,8	0,06	1,6	2,2	<0,05	0,03	10,6	11	0,20	
53968	Az7	l'Azergues	15/06/10	9h15	15	14,5	7,7	286	9,3	95,8	1,59	1,9	2,6	<0,05	0,07	7,6	18	0,28	
54300	Az8	l'Azergues	15/06/10	10h05	16	14,9	7,6	325	9,8	98,5	1,80	1,8	2,7	0,15	0,09	9	18	0,33	
57350	Bre1	la Brévenne	14/06/10	15h20	20	18,5	8	535	10	112	0,88	1,6	3,3	0,08	0,19	12,4	11	0,94	
57500	Az9	l'Azergues	15/06/10	10h35	16	15,6	7,8	445	9,7	98,5	3,00	3,2	3,6	0,23	0,19	10,2	29	0,76	
57650	Az10	l'Azergues	15/06/10	11h15	18	16,1	7,7	425	9,5	99,1	3,50	2,9	3,3	0,14	0,16	9,9	31	0,67	
58050	Az11	l'Azergues	15/06/10	11h30	18	17,1	7,8	448	9	94	3,50	2,8	3,1	0,21	0,21	9,8	42	0,84	
57600	Sé1	le Sémanet	15/06/10	12h30	17	15,6	7,9	656	9,3	95,3	0,05	2	5,6	0,06	0,18	10,7	14	2,00	
57610	Sé2	le Sémanet	15/06/10	12h00	18	15,3	7,8	508	9,1	93,2	0,07	3,9	5,3	0,07	10,4	0,2	116	1,70	

2 ^{ème} campagne	N° ordre	N° station	Cours d'eau	Prélèvement		Mesures in situ							Analyses physico-chimiques de base						
				Date	Heure	Temp. air	Temp. eau	pH	Conductivité	Teneur en O ₂	Saturation en O ₂	Débit	DBO ₅	COD	NH ₄	NO ₂	NO ₃	MES	PO ₄
				°C	°C		µS/cm	mg/l	% d'O ₂	m ³ /s	mg/l O ₂	mg/l C	mg/l NH ₄	mg/l NO ₂	mg/l NO ₃	mg/l	mg/l PO ₄		
53810	Az1	l'Aze	27/07/10	09h05	17,7	15,1	7,7	116	9,3	96	0,07	0,5	2,7	<0,05	0,06	9	21	0,63	
53825	Az2	l'Aze	27/07/10	10h25	17,9	15,8	7,6	141	9,5	96	0,14	1,5	3	0,11	0,1	9,1	41	0,77	
53830	Erg1	l'Ergues	27/07/10	09h40	19,5	14,8	7,7	169	9,3	98	0,08	<0,5	2,2	<0,05	0,03	5,9	11	0,25	
53840	Erg2	l'Ergues	27/07/10	10h05	18,7	15,4	7,7	160	9,3	97	0,22	<0,5	3,1	0,06	<0,02	6,1	4	0,12	
53870	Az3	l'Azergues	27/07/10	10h50	17,4	15,7	7,7	174	9,3	97	0,45	0,5	2,5	<0,05	0,03	6,4	5	0,16	
53880	Az4	l'Azergues	27/07/10	11h20	16,5	15,9	7,8	179	9,4	98	0,36	0,8	2,8	<0,05	0,02	6,1	7,2	0,17	
53905	Az5	l'Azergues	27/07/10	11h45	17,6	16,1	7,8	190	9,1	95	0,39	0,6	2,8	<0,05	0,07	8,0	3	0,34	
53913	Az6	l'Azergues	27/07/10	12h25	16,8	16,4	7,8	224	9,3	98	0,41	0,5	2,6	<0,05	0,03	9,8	4,4	0,65	
53917	So1	le Soanan	27/07/10	13h05	17	14,8	7,7	197	9,6	100	0,02	1,4	5,4	0,52	1,3	19,3	2	3,30	
53930	So2	le Soanan	27/07/10	13h55	17,1	15,8	7,6	298	8,9	94	0,10	<0,5	3,8	<0,05	0,13	30,3	<2	3,50	
53940	So3	le Soanan	27/07/10	12h10	17,9	16	7,9	305	9,3	97	0,14	<0,5	1,7	0,07	0,06	13,2	11	0,23	
53960	Niz1	le Nizy	27/07/10	14h25	17,6	15,4	8	668	9,4	96	0,05	<0,5	2,4	<0,05	0,03	8,6	5,2	0,32	
53968	Az7	l'Azergues	27/07/10	14h45	18,4	14,8	7,9	267	9,2	97	0,46	0,7	2,7	0,07	0,04	6,3	4,8	0,32	
54300	Az8	l'Azergues	27/07/10	15h10	19,2	17,3	7,8	385	9,3	98	0,81	<0,5	2,7	<0,05	0,05	10,6	9,2	0,62	
57350	Bre1	la Brévenne	27/07/10	15h35	20,3	18,4	8	690	9,5	103	0,50	<0,5	2,7	<0,05	0,07	6	8,6	0,32	
57500	Az9	l'Azergues	27/07/10	16h05	20,5	18,9	7,9	520	9,5	104	0,96	0,6	2,3	<0,05	0,05	7,1	2,6	0,30	
57650	Az10	l'Azergues	27/07/10	17h15	23,7	19,7	7,8	543	9	100	0,98	<0,5	1,6	<0,05	0,26	7,7	5	<0,02	
58050	Az11	l'Azergues	27/07/10	17h45	24	20,7	7,7	540	9	100	1,02	<0,5	2,6	<0,05	0,03	6,6	4	0,19	
57600	Sé1	le Sémanet	27/07/10	16h30	20,7	17	8	1015	8,7	92	0,03	0,6	2,4	0,08	0,07	6,3	6	0,28	
57610	Sé2	le Sémanet	27/07/10	16h50	21,5	20,7	7,9	1008	7,5	84	0,10	0,5	3,3	<0,05	0,07	12,6	10	1,00	

3ème campagne	N° ordre	N° station	Cours d'eau	Prélèvement		Mesures in situ							Analyses physico-chimiques de base						
				Date	Heure	Temp. air	Temp. eau	pH	Conductivité	Teneur en O ₂	Saturation en O ₂	Débit	DBO ₅	COD	NH ₄	NO ₂	NO ₃	MES	PO ₄
						°C	°C		µS/cm	mg/l	% d'O ₂	l/s	mg/l O ₂	mg/l C	mg/l NH ₄	mg/l NO ₂	mg/l NO ₃	mg/l	mg/l PO ₄
53810	Az1	l'Azé	20/09/10	9h50	8	8,5	7,6	119	13,8	125	0,07	<0,5	2,2	<0,05	<0,02	7,6	2	0,11	
53825	Az2	l'Azé	20/09/10	10h15	13	8,7	7,6	140	13,7	125	0,10	0,7	3,2	<0,05	<0,02	7,1	2,8	0,16	
53830	Erg1	l'Ergues	20/09/10	9h20	8	8,1	7,7	169	12,4	115,8	0,03	<0,5	2,3	0,1	0,12	9,2	4	0,37	
53840	Erg2	l'Ergues	20/09/10	10h30	12	9	7,6	158	11,2	101,5	0,14	<0,5	1,8	<0,05	<0,02	7,1	3,2	0,14	
53870	Az3	l'Azergues	20/09/10	11h00	12	9,6	7,6	178	12,5	115,3	1,06	<0,5	2	0,13	0,05	8,1	2,2	0,27	
53880	Az4	l'Azergues	20/09/10	11h20	15	9,7	7,7	181	12,5	117	0,29	<0,5	2	0,15	<0,02	8,3	2	0,27	
53905	Az5	l'Azergues	20/09/10	11h45	15	11,3	7,7	194	11,9	114,5	0,38	<0,5	2,1	0,16	0,04	7,7	<2	0,28	
53913	Az6	l'Azergues	20/09/10	12h05	18	11,8	7,7	226	12,2	118	0,47	<0,5	1,4	<0,05	<0,02	10,5	<2	0,11	
53917	So1	le Soanan	20/09/10	13h25	20	12,8	7,6	213	12,1	120	0,01	<0,5	1,7	<0,05	<0,02	7,5	<2	0,22	
53930	So2	le Soanan	20/09/10	13h50	20	12,4	7,5	320	11,8	116	0,06	0,6	2,2	0,13	0,13	14,4	2	0,81	
53940	So3	le Soanan	20/09/10	12h15	18	11,2	7,8	320	12,2	117	0,11	<0,5	1,3	<0,05	<0,02	9,6	<2	0,23	
53960	Niz1	le Nizy	20/09/10	14h15	21	12,7	8,1	655	11,8	116	0,03	<0,5	1,1	<0,05	<0,02	12,2	<2	0,20	
53968	Az7	l'Azergues	20/09/10	14h30	21	12,4	7,7	280	12,5	130	0,49	<0,5	1,7	<0,05	<0,02	7,8	<2	0,21	
54300	Az8	l'Azergues	20/09/10	15h10	21	13,1	7,8	381	12,8	128	0,48	<0,5	2	<0,05	<0,02	10,3	<2	0,37	
57350	Bre1	la Brévenne	20/09/10	15h30	25	13,8	8	605	12,3	125	0,79	<0,5	3,1	0,06	0,11	18,2	3	0,68	
57500	Az9	l'Azergues	20/09/10	15h55	24	14,8	8	508	12,8	132	1,15	<0,5	2,8	<0,05	0,05	15,3	3,8	0,51	
57650	Az10	l'Azergues	20/09/10	16h30	21	15,8	8	537	13,2	130	1,15	<0,5	2,8	0,07	0,04	14,2	4,2	0,54	
58050	Az11	l'Azergues	20/09/10	17h00	21	17,1	7,9	540	10,9	118	1,29	<0,5	2,8	<0,05	0,05	14,6	6,4	0,53	
57600	Sé1	le Sémanet	20/09/10	17h50	17	13,3	8,1	924	11,1	117	0,03	<0,5	3,3	0,12	0,19	28,3	2,2	2,30	
57610	Sé2	le Sémanet	20/09/10	17h30	21	17	8,3	915	11,7	125	0,38	1,3	4,7	0,94	0,26	21,9	2,6	2,50	

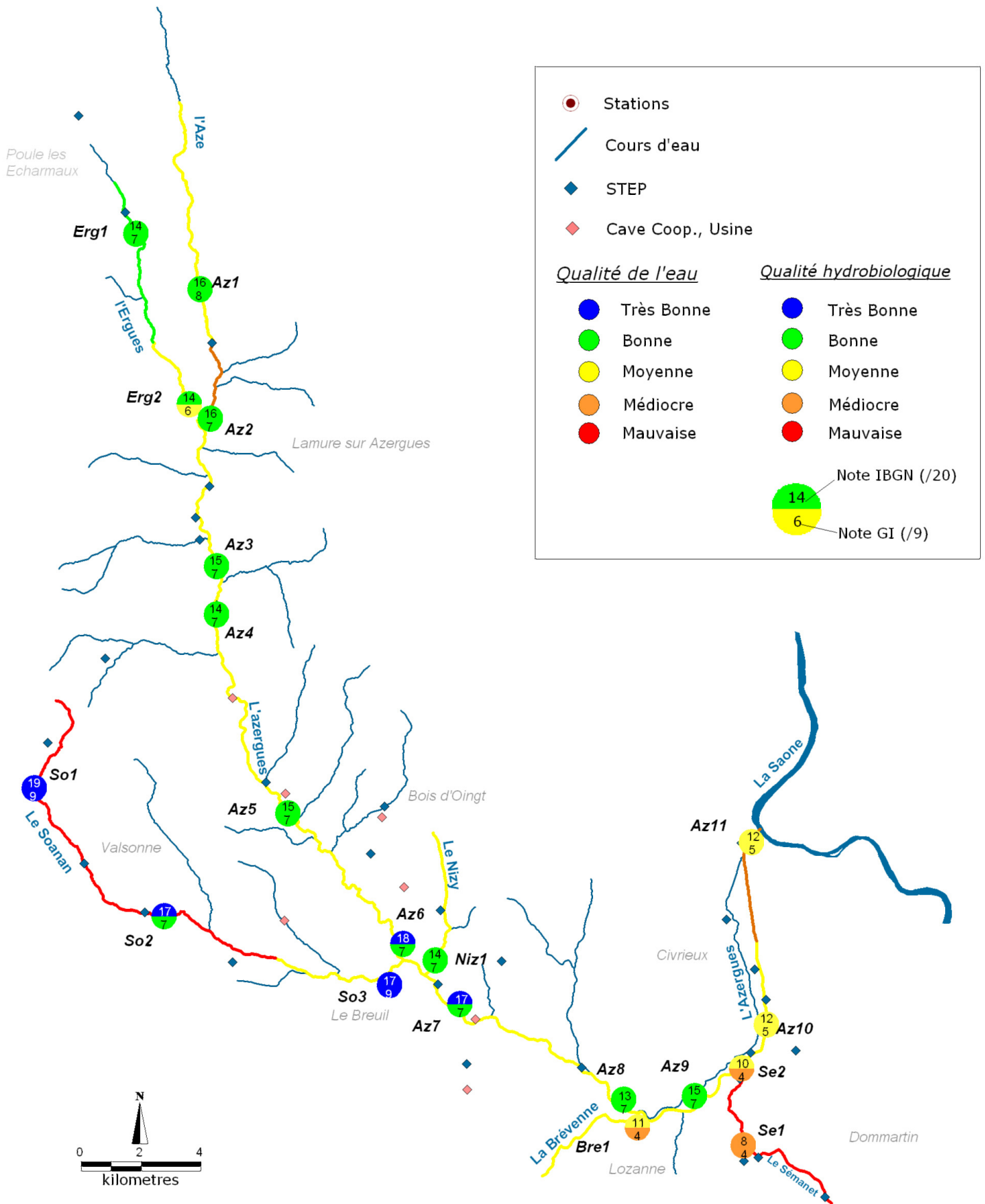
4ème campagne	N° ordre	N° station	Cours d'eau	Prélèvement		Mesures in situ							Analyses physico-chimiques de base						
				Date	Heure	Temp. air	Temp. eau	pH	Conductivité	Teneur en O ₂	Saturation en O ₂	Débit	DBO ₅	COD	NH ₄	NO ₂	NO ₃	MES	PO ₄
						°C	°C		µS/cm	mg/l	% d'O ₂	l/s	mg/l O ₂	mg/l C	mg/l NH ₄	mg/l NO ₂	mg/l NO ₃	mg/l	mg/l PO ₄
53810	Az1	l'Azé	20/12/10	10h35	0	3,6	7,8	110	13	104	0,38	<0,5	2,1	<0,05	<0,02	10,1	3,2	0,09	
53825	Az2	l'Azé	20/12/10	10h55	0	3,6	7,4	125	13	103,5	0,51	<0,5	2,9	0,06	<0,02	13,6	3	0,09	
53830	Erg1	l'Ergues	20/12/10	10h00	-2	3,9	7,6	141	12,2	104	0,16	0,8	3,3	0,28	0,02	8,9	9,8	0,13	
53840	Erg2	l'Ergues	20/12/10	11h30	0	3,9	7,5	120	14	103,5	0,71	0,7	1,7	0,07	<0,02	10,1	3,8	0,08	
53870	Az3	l'Azergues	20/12/10	11h55	1	3,8	7,5	140	13	108,8	1,57	0,6	2	0,16	0,03	12,7	2,8	0,14	
53880	Az4	l'Azergues	20/12/10	12h20	2	3,9	7,5	144	13,5	104	1,18	1,1	1,9	0,13	0,03	13,0	2,8	0,13	
53905	Az5	l'Azergues	20/12/10	12h45	4	4,1	7,4	150	13,5	103,2	2,04	1,2	2,2	0,1	0,03	13,1	2,6	0,12	
53913	Az6	l'Azergues	20/12/10	13h30	5	4	7,6	177	13,2	104	2,18	1,0	1,8	0,1	0,03	13,2	<2	0,13	
53917	So1	le Soanan	20/12/10	14h15	6	5,8	7,5	250	12,5	104	0,08	<0,5	1,8	0,07	<0,02	14,8	5,8	0,10	
53930	So2	le Soanan	20/12/10	14h40	5	5,4	7,6	272	12,8	104	0,72	0,6	1,8	0,18	0,03	15	<2	0,20	
53940	So3	le Soanan	20/12/10	13h45	6	5	7,8	276	12,9	104,2	0,53	0,5	2,1	<0,05	0,03	16,4	<2	0,16	
53960	Niz1	le Nizy	20/12/10	09h35	6,3	7	8,3	695	11,2	95	0,07	0,7	1,1	<0,05	<0,02	14	3	0,11	
53968	Az7	l'Azergues	20/12/10	10h05	7	3,3	7,8	218	12,5	100	2,62	<0,5	1,8	0,1	0,03	14,1	2,4	0,16	
54300	Az8	l'Azergues	20/12/10	10h30	6	3,8	7,8	266	12,3	100	3,58	<0,5	2,1	0,11	0,03	15,2	2,4	0,20	
57350	Bre1	la Brévenne	20/12/10	11h00	6,2	4	8	405	12,4	101	3,35	<0,5	3,2	0,31	0,14	22	9	0,34	
57500	Az9	l'Azergues	20/12/10	11h45	7,2	4	7,9	342	12,3	100	5,25	1	2,7	0,22	0,09	18,7	3,8	0,26	
57650	Az10	l'Azergues	20/12/10	13h45	9,1	4,4	8	352	12,2	100	5,65	0,7	3	0,25	0,09	18,6	2,2	0,29	
58050	Az11	l'Azergues	20/12/10	14h10	9	4,6	7,8	374	12,3	102	5,65	0,6	2,6	0,43	0,1	18,4	3,2	0,65	
57600	Sé1	le Sémanet	20/12/10	11h25	6,4	4,9	8,4	940	12,5	104	0,13	1,3	4,5	0,82	0,54	15,3	4,2	1,30	
57610	Sé2	le Sémanet	20/12/10	13h15	9,5	4,4	8	352	12,2	100	0,12	0,7	5,8	0,65	0,41	13	2	0,90	

ANNEXE III :

Carte synthétique 2010 des résultats physico-chimiques et hydrobiologiques

Bassin de l'Azergues et principaux affluents

Synthèse générale – Qualités physicochimique et hydrobiologique



Fiches stations

Station : Az1

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : Au pont, au lieu dit le Berthet

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 - 10h20

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 766709

Altitude : 477 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

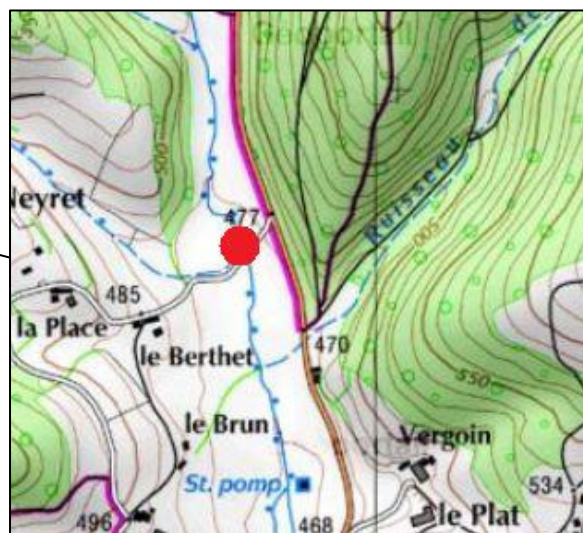
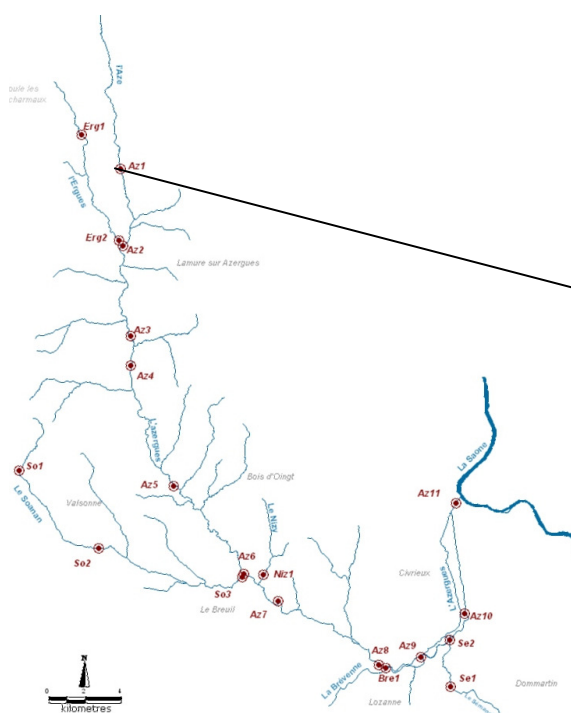
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2125679

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Jaunâtre
- Température de l'eau		- Turbidité	Moyen
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	Type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Moyen
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte à verticale
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel	Paturage	Végétation aquatique	
Dimensions du lit mineur		- Type dominant	Bryophytes
- Longueur échantillonnée	40 m	- Abondance	Ponctuelle
- Largeur moyenne	2 - 3 m	Végétation rivulaire	
- Profondeur moyenne	10-20cm	- Type dominant	Herbacée
Écoulement		- Abondance	/
- Vitesse du courant	Faible à moyenne	- Ombrage	+
- Type d'écoulement	non turbulent	Couverture biologique	
- Faciès d'écoulement	Alt radier et mouille	- Type dominant	Périphyton
		- Abondance	+

Observations :	Piétinement possible et régulier par les vaches au droit et en amont de la station
-----------------------	--

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	85	85					
Matières azotées	78	78					
Nitrates	59	64					
Matières phosphorées	55	55					
Particules en suspension	63	83					
Température	100	100					
Acidification	96	96					
Synthèse de la qualité hors toxiques	55	55					

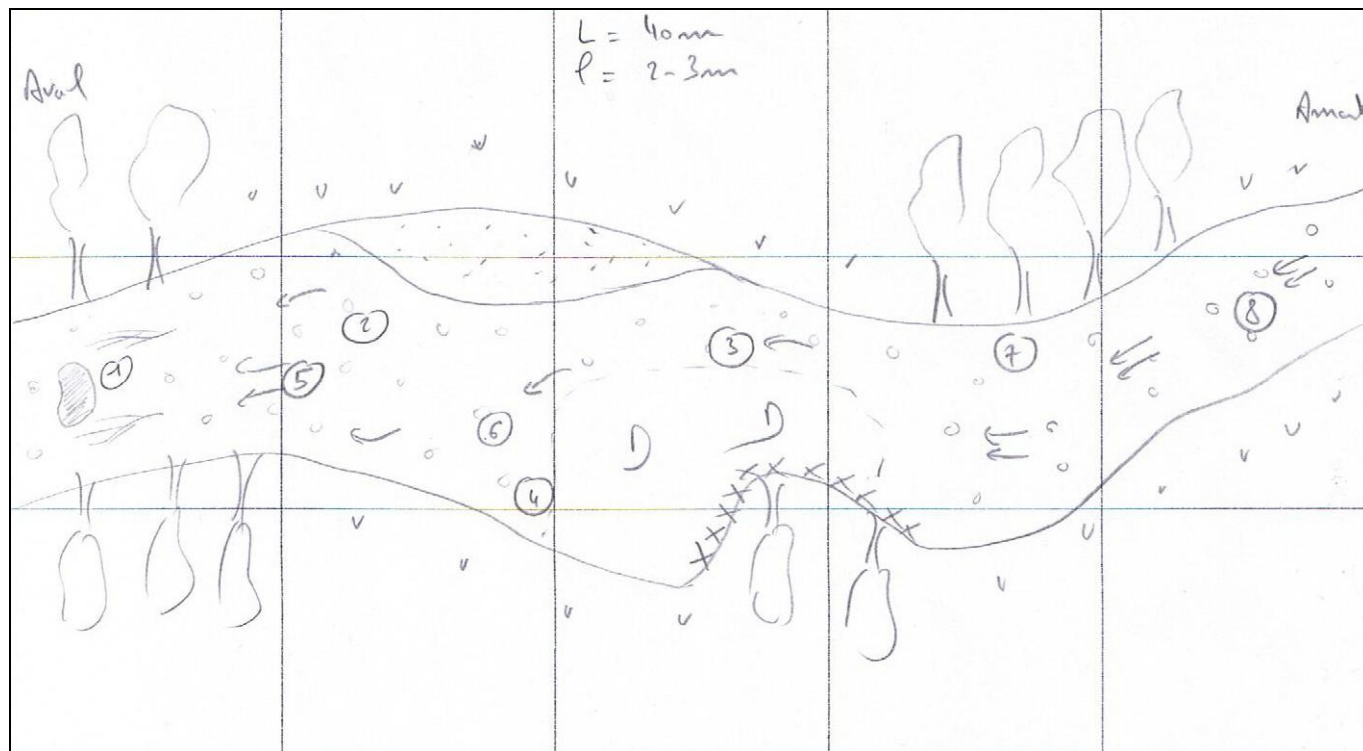
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes			1		
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				4	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5 - 8	6 - 7	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			2		
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				3	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,05	Bryophytes
2	0,5	Blocs
3	0,3	Sable
4	0,35	Racine
5	0,1	Galets
6	0,1	Galets
7	0,35	Galets
8	0,1	Galets

Cartographie de la station



-
-
-
-
-
-
-
-

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	32
<i>Nemouridae</i>	1
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	1
<i>Glossosomatidae</i>	2
<i>Goeridae</i>	2
<i>Hydropsychidae</i>	91
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	18
<i>Leptoceridae</i>	2
<i>Limnephilidae</i>	3
<i>Odontoceridae</i>	1
<i>Philopotamidae</i>	3
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyiidae</i>	
<i>Rhyacophilidae</i>	22
<i>Sericostomatidae</i>	52
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	154
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	1
<i>Ephemeridae</i>	1
<i>Heptageniidae</i>	1
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	22
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	5
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	22
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	159
<i>Dixidae</i>	9
<i>Empididae</i>	1
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simulidae</i>	143
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	1
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	6
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	76
<i>Hydrobiidae</i>	
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	12
OLIGOCHETES	
	77
NEMATHELMINTHES	
	3
HYDRACARIENS	
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	923
Groupe indicateur	8
Taxon Indicateur	<i>Philopotamidae</i>
Richesse taxonomique	30
Note IBGN	16

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	30	100 %
Richesse PLE	2	6,7 %
Richesse TRI	11	36,7 %
Richesse EPH	4	13,3 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale $\geq 5\%$

<i>Chironomidae</i>	17,2 %
<i>Baetidae</i>	16,7 %
<i>Simulidae</i>	15,5 %
<i>Hydropsychidae</i>	9,9 %
<i>Oligochètes</i>	8,3 %
<i>Ancylidae</i>	8,2 %
<i>Sericostomatidae</i>	5,6 %

Station : Az2

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : En aval du chemin de fer, au gué

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 -10h55

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 766829

Altitude : 408 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

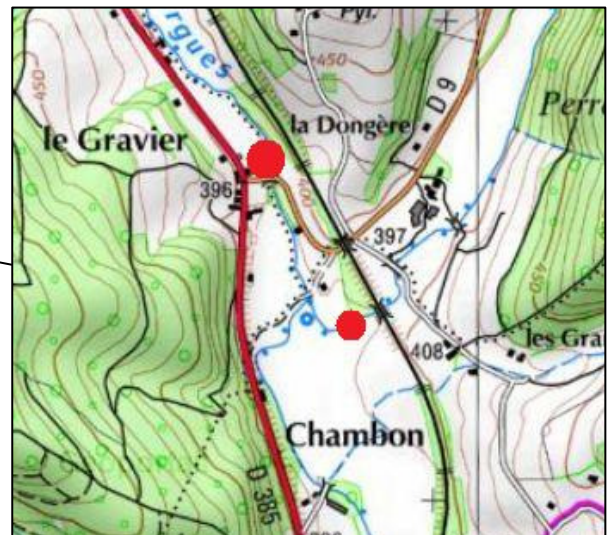
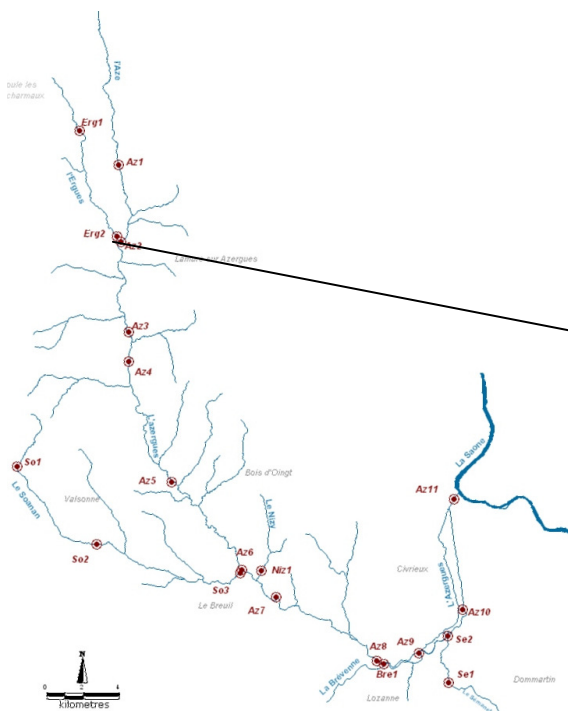
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

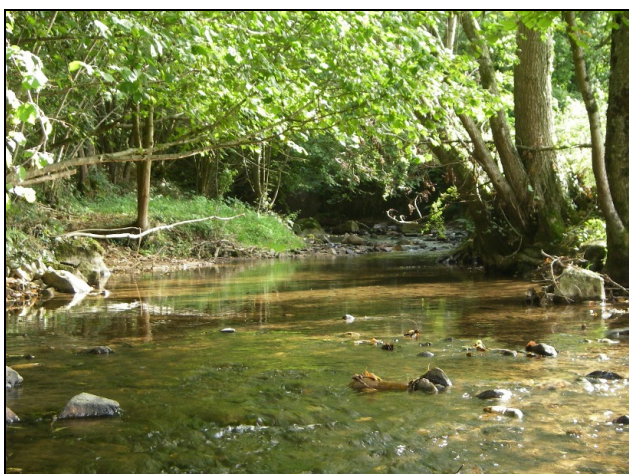
Hydrologie : Etiage

Lat= 2121375

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel	Paturage	Végétation aquatique	
Dimensions du lit mineur		- Type dominant	Bryophytes et alg fil
- Longueur échantillonnée	60 m	- Abondance	très ponctuel
- Largeur moyenne	4 - 5 m	Végétation rivulaire	
- Profondeur moyenne	10 - 20 cm	- Type dominant	Arborée
Écoulement		- Abondance	++
- Vitesse du courant	Moyen à faible	- Ombrage	++
- Type d'écoulement	Non turbulent	Couverture biologique	
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Type dominant	Periphyton
		- Abondance	+

Observations :	Piétinement possible et régulier par les vaches au droit et en amont de la station
-----------------------	--

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	85	85					
Matières azotées	75	75					
Nitrates	55	63					
Matières phosphorées	49	49					
Particules en suspension	35	67					
Température	99	99					
Acidification	98	98					
Synthèse de la qualité hors toxiques	35	49					

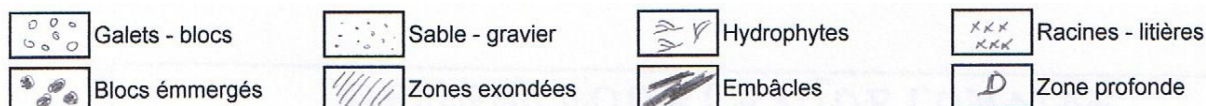
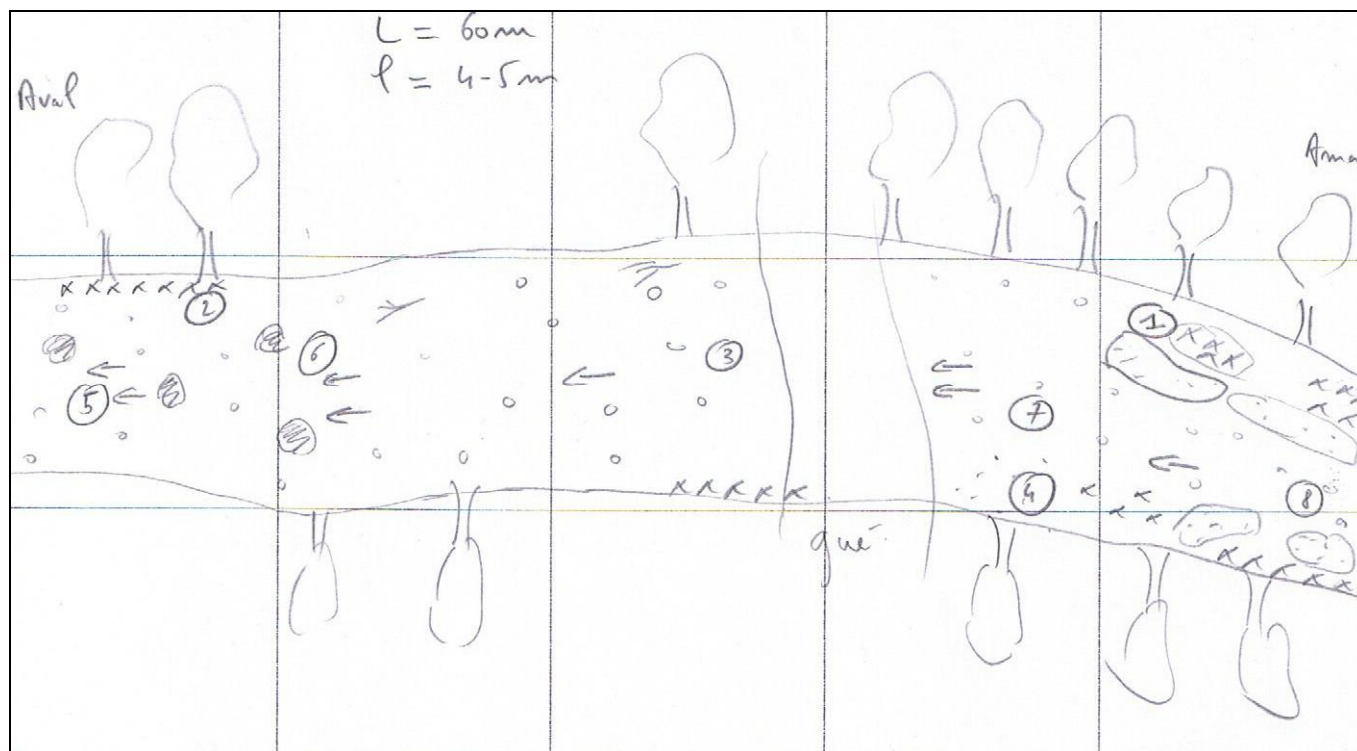
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				2	1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5	7 - 8	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			6		3
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					4
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,2	Litière
2	0,1	Racine
3	0,15	Bloc et gravier
4	0,1	Sable et gravier
5	0,15	Galets
6	0,1	Blocs
7	0,15	Galets
8	0,4	Galets

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	63
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	1
<i>Hydropsychidae</i>	210
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	52
<i>Leptoceridae</i>	45
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	1
<i>Psychomyiidae</i>	2
<i>Rhyacophilidae</i>	15
<i>Sericostomatidae</i>	37
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	116
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	1
<i>Ephemeridae</i>	13
<i>Heptageniidae</i>	3
<i>Leptophlebiidae</i>	2
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	21
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	5
<i>Hydrophilidae</i>	1
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	2
<i>Athericidae</i>	36
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	208
<i>Dixidae</i>	1
<i>Empididae</i>	1
<i>Limoniidae</i>	3
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	35
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	1
<i>Tipulidae</i>	
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	28
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	4
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	16
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	38
<i>Hydrobiidae</i>	
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	3
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
	85
NEMATHELMINTHES	
	1
HYDRACARIENS	
	5
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	1055
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	33
Note IBGN	16

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	33	100 %
Richesse PLE	1	3,0 %
Richesse TRI	8	24,2 %
Richesse EPH	5	15,2 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Hydropsychidae</i>	19,9 %
<i>Chironomidae</i>	19,7 %
<i>Baetidae</i>	11,0 %
<i>Oligochètes</i>	8,1 %
<i>Leuctridae</i>	6,0 %

Station : Erg1

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : Au lieu dit le Prunier

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 – 9h20

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 764543

Altitude : 468 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

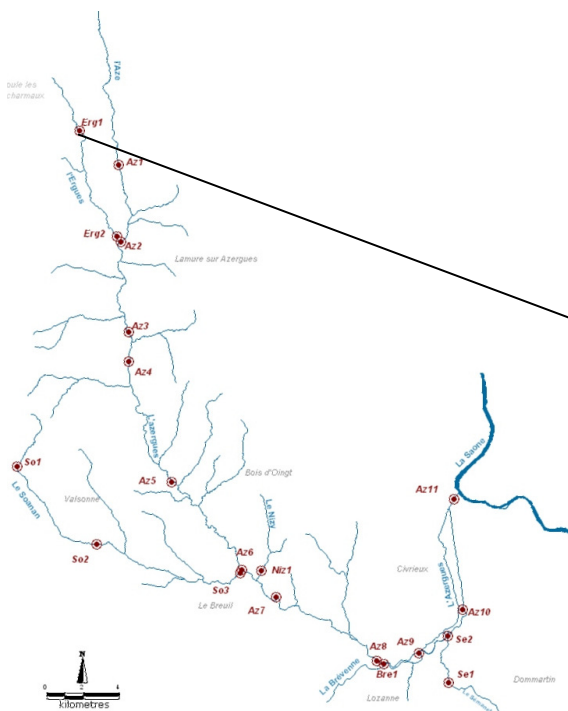
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2127558

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Paturage	- Type dominant	Bryophytes
Dimensions du lit mineur		- Abondance	ponctuel
- Longueur échantillonnée	25 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	2 m	- Type dominant	Herbacée
- Profondeur moyenne	10 - 20 cm	- Abondance	/
Écoulement		- Ombrage	/
- Vitesse du courant	faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :	Piétinement possible et régulier par les vaches au droit et en amont de la station
-----------------------	--

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	85	85					
Matières azotées	71	71					
Nitrates	62	64					
Matières phosphorées	67	67					
Particules en suspension	72	91					
Température	100	100					
Acidification	98	98					
Synthèse de la qualité hors toxiques	62	64					

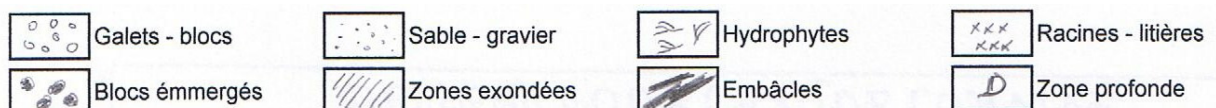
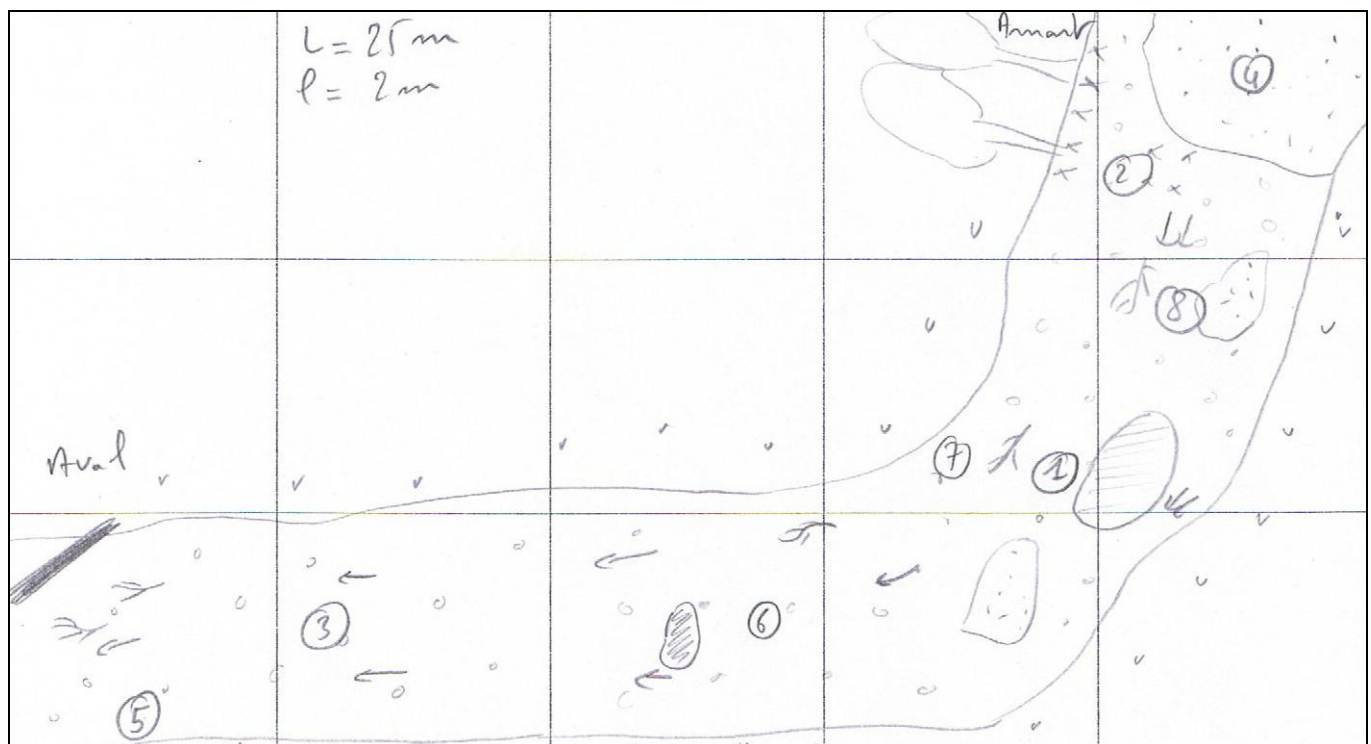
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes			1		
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					2
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5 - 7	6 - 8	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			4		
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					3
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Bryophytes
2	0,25	Racines
3	0,3	Sable
4	0,15	Bloc
5	0,1	Galets
6	0,2	Galets
7	0,05	Galets
8	0,25	Galets

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	26
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	1
<i>Goeridae</i>	3
<i>Hydropsychidae</i>	262
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	14
<i>Leptoceridae</i>	1
<i>Limnephilidae</i>	6
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyidae</i>	
<i>Rhyacophilidae</i>	22
<i>Sericostomatidae</i>	5
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	173
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	7
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	1
<i>Leptophlebiidae</i>	3
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	2
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	25
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	11
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	984
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	8
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	128
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	1
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	968
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	14
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	61
<i>Hydrobiidae</i>	
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	25
<i>Glossiphoniidae</i>	7
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
NEMATHELMINTHES	
HYDRACARIENS	1
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	2820
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	27
Note IBGN	14

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	27	100 %
Richesse PLE	1	3,7 %
Richesse TRI	8	29,6 %
Richesse EPH	4	14,8 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	34,9 %
<i>Gammaridae</i>	34,3 %
<i>Hydropsychidae</i>	9,3 %
<i>Baetidae</i>	6,1 %

Station : Erg2

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : Au lieu dit le Gravier, en amont du pont

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 – 11h50

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 766638

Altitude : 395 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

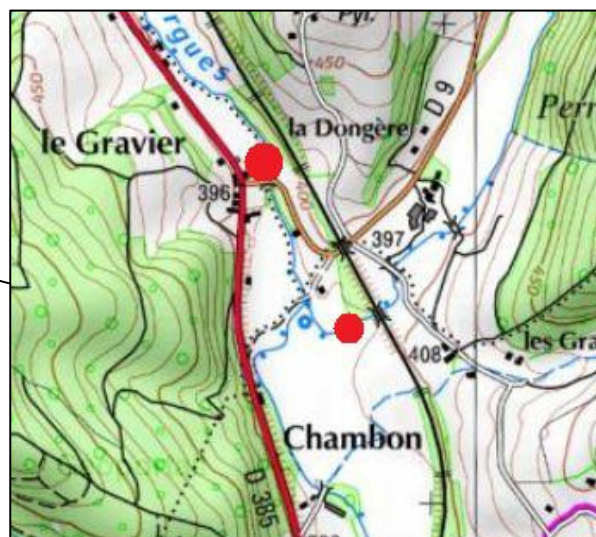
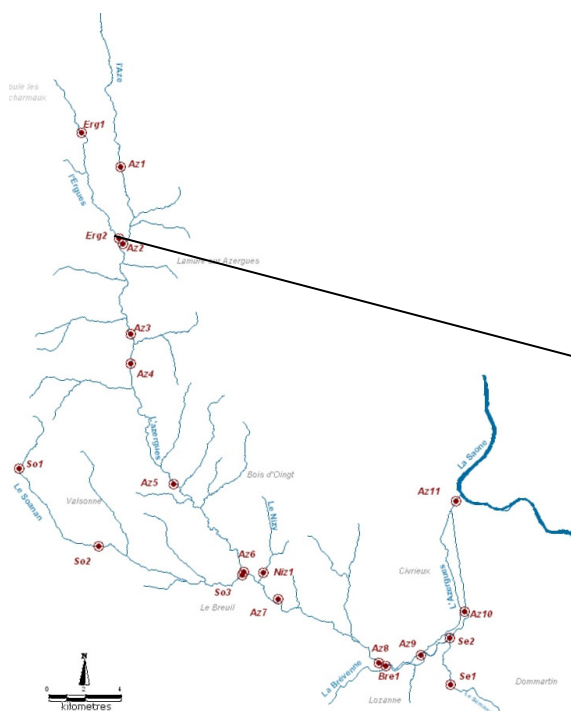
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2121714

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Paturage	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	50 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	3 - 4 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	10 - 20 cm	- Abondance	+++
Écoulement		- Ombrage	++
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	86	86					
Matières azotées	79	79					
Nitrates	59	64					
Matières phosphorées	78	78					
Particules en suspension	76	95					
Température	99	99					
Acidification	98	98					
Synthèse de la qualité hors toxiques	59	64					

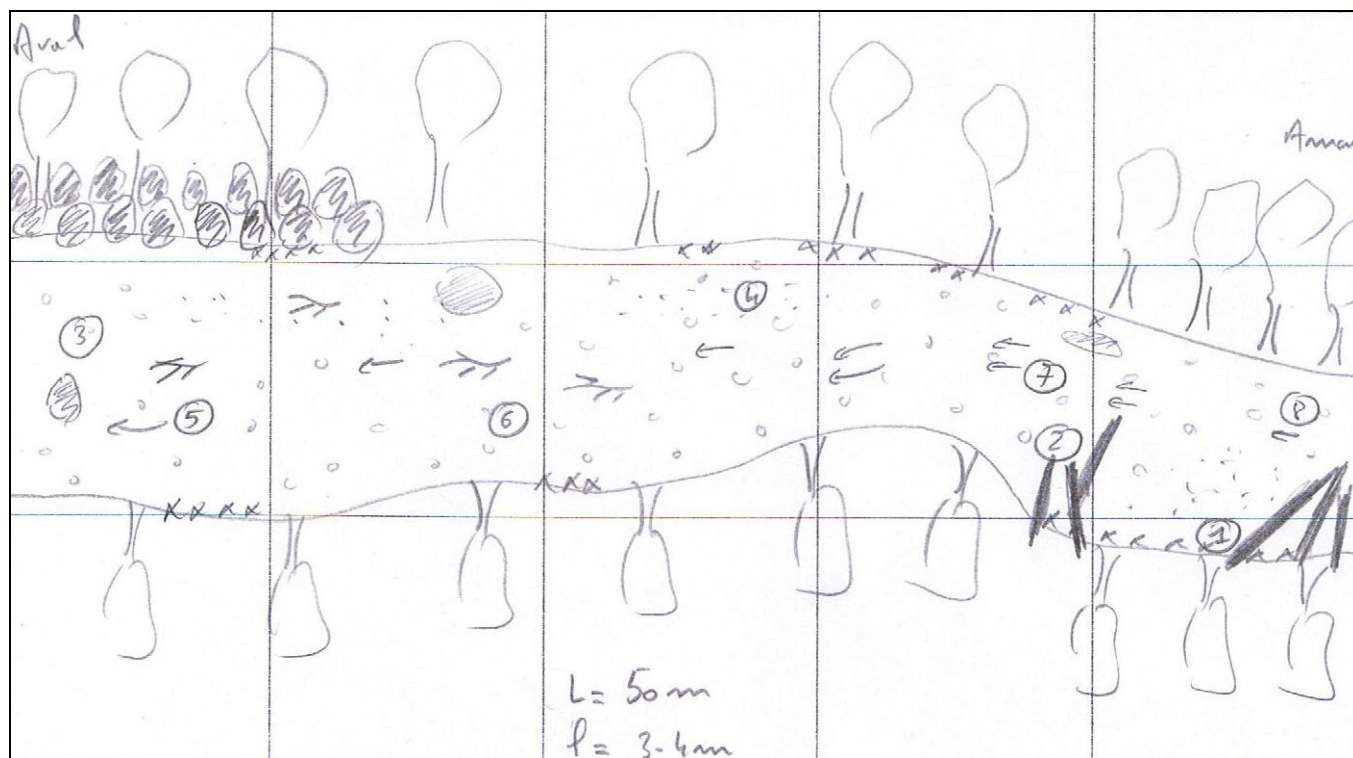
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture









Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				2	1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5 - 6 - 7	8	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)				3	
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				4	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,2	Racine
2	0,4	Litière
3	0,1	bloc et sable
4	0,1	Sable
5	0,1	Galets
6	0,15	Galets
7	0,1	Galets
8	0,35	Galets

Cartographie de la station



 Galets - blocs	 Sable - gravier	 Hydrophytes	 Racines - litières
 Blocs émergés	 Zones exondées	 Embâcles	 Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
Leuctridae	1
Nemouridae	
Perlidae	
TRICHOPTERES	
Brachycentridae	
Glossosomatidae	
Goeridae	
Hydropsychidae	38
Hydroptilidae	
Lepidostomatidae	339
Leptoceridae	19
Limnephilidae	1
Odontoceridae	1
Philopotamidae	
Polycentropodidae	1
Psychomyiidae	3
Rhyacophilidae	8
Sericostomatidae	6
EPHEMEROPTERES	
Baetidae	105
Caenidae	
Ephemerellidae	
Ephemeridae	
Heptageniidae	
Leptophlebiidae	
HETEROPTERES	
Corixidae	
COLEOPTERES	
Dytiscidae	
Dryopidae	
Elmidae	5
Gyrinidae	
Hydraenidae	1
Hydrophilidae	
Scirtidae (= Helodidae)	
DIPTERES	
Anthomyiidae	
Athericidae	4
Blephariceridae	
Ceratopogonidae	7
Chironomidae	256
Dixidae	
Empididae	
Limoniidae	5
Psychodidae	
Rhagionidae	
Simuliidae	2
Stratiomyidae	
Tabanidae	
Tipulidae	
ODONATES	
Aeshnidae	
Calopterygidae	6
Coenagrionidae	
Cordulegasteridae	
Gomphidae	
Platycnemididae	
MEGALOPTERES	
Sialidae	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
Gammaridae	4
Niphargidae	
ISOPODES	
Asellidae	
DECAPODES	
Atyidae	
Cambaridae	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
Sphaeriidae	5
GASTEROPODES	
Ancylidae	50
Hydrobiidae	3
Lymnaeidae	
Physidae	
Planorbidae	2
VERS	
ACHETES	
Erpobdellidae	1
Glossiphoniidae	2
TRICLADES	
Dugesidae	
Planariidae	
OLIGOCHETES	
	31
NEMATHELMINTHES	
	10
HYDRACARIENS	
	1
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	917
Groupe indicateur	6
Taxon Indicateur	<i>Sericostomatidae</i>
Richesse taxonomique	29
Note IBGN	14

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	29	100 %
Richesse PLE	1	3,4 %
Richesse TRI	9	31,0 %
Richesse EPH	1	3,4 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Lepidostomatidae</i>	37,0 %
<i>Chironomidae</i>	27,9 %
<i>Baetidae</i>	11,5 %
<i>Ancylidae</i>	5,5 %

Station : Az3

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : Au lieu dit le moulin Blanchard, au droit de la passerelle

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 – 12h40

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 767262

Altitude : 341 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

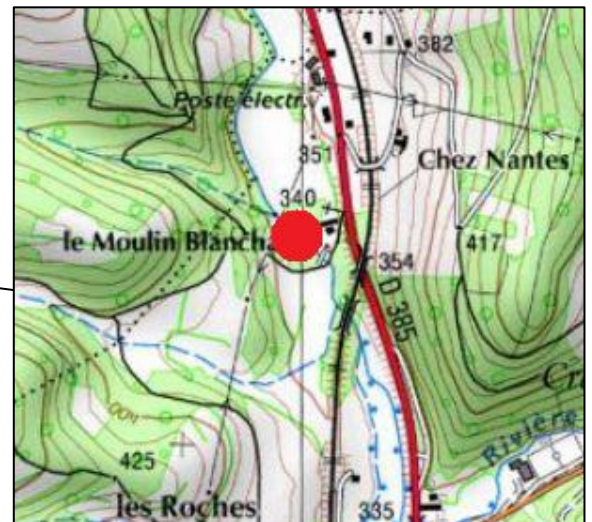
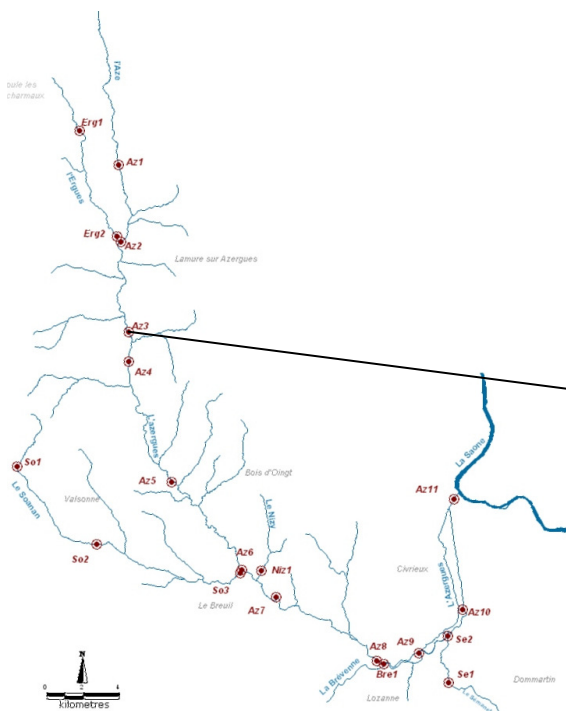
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

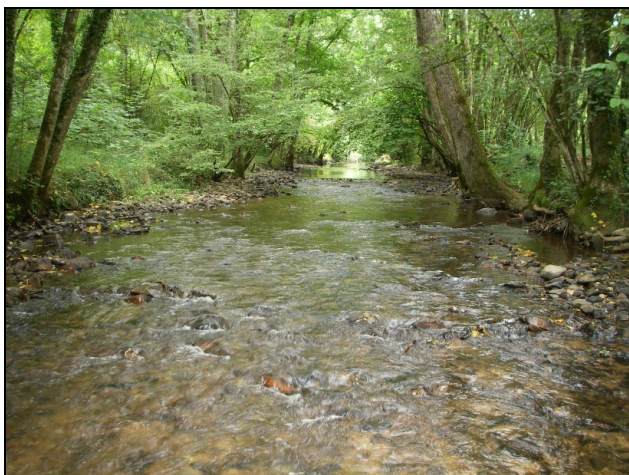
Hydrologie : Etiage

Lat= 2116363

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Campagne	- Type dominant	Bryophytes
Dimensions du lit mineur		- Abondance	ponctuel
- Longueur échantillonnée	80 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	7 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	30 - 20 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	+
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	86	86					
Matières azotées	71	71					
Nitrates	56	63					
Matières phosphorées	70	70					
Particules en suspension	74	93					
Température	99	99					
Acidification	98	98					
Synthèse de la qualité hors toxiques	56	63					

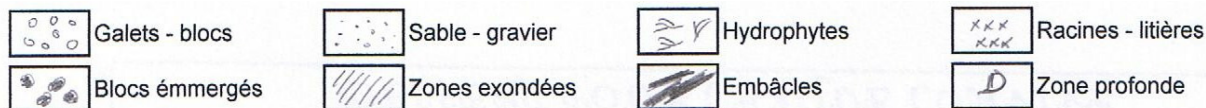
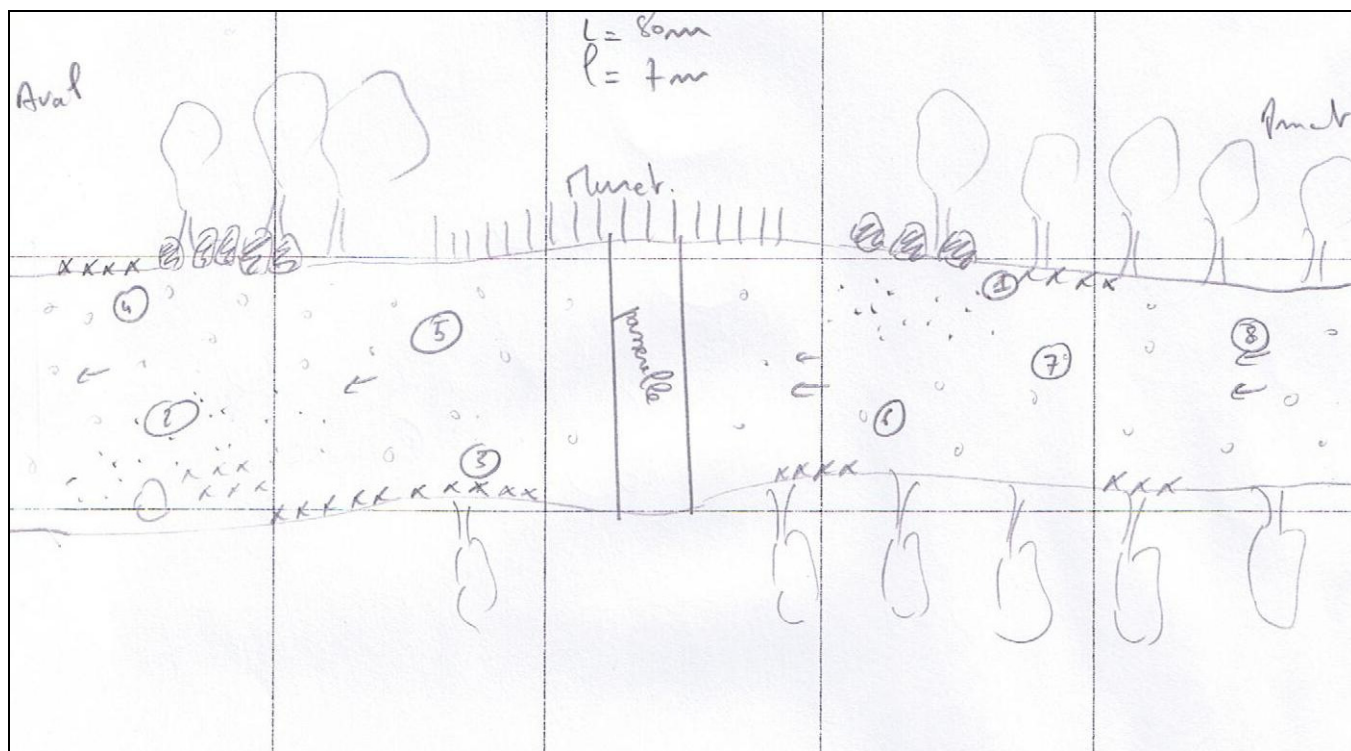
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				1 - 3	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			7 - 8	4 - 5 - 6	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)					
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				2	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Racine
2	0,3	Sable
3	0,4	Litière
4	0,25	Galets
5	0,25	Galets
6	0,15	Galets
7	0,1	Galets
8	0,15	Galets

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	27
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	33
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	20
<i>Leptoceridae</i>	28
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyiidae</i>	
<i>Rhyacophilidae</i>	6
<i>Sericostomatidae</i>	2
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	40
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	1
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	1
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	3
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	13
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	195
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	1
<i>Psychodidae</i>	1
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	2
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	6
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	9
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	6
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	3
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	22
<i>Hydrobiidae</i>	2
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	7
<i>Planorbidae</i>	43
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	1
<i>Planaridae</i>	1
OLIGOCHETES	
	192
NEMATHELMINTHES	
	1
HYDRACARIENS	
	2
HYDROZOAIRES	
	2
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	670
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	29
Note IBGN	15

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	29	100 %
Richesse PLE	1	3,4 %
Richesse TRI	5	17,2 %
Richesse EPH	2	6,9 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	29,1 %
<i>Oligochètes</i>	28,7 %
<i>Planorbidae</i>	6,4 %
<i>Baetidae</i>	6,0 %

Station : Az4

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : Au gourd Pilate, au droit du pont

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 – 14h10

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 767254

Altitude : 335 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

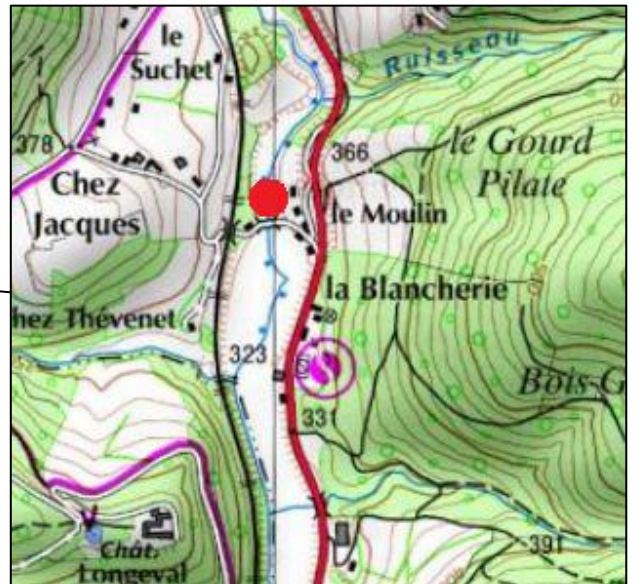
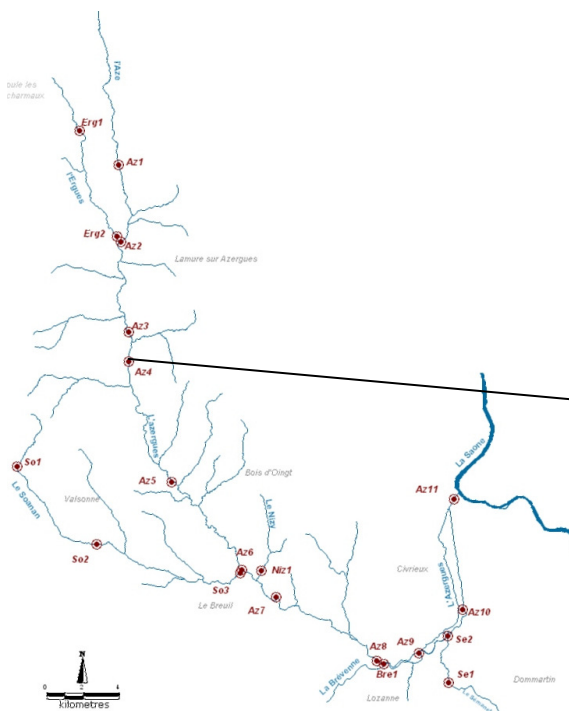
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2114746

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Campagne	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	80 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	7 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	10 - 20 cm	- Abondance	++ (RD)
Écoulement		- Ombrage	+
- Vitesse du courant	Faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :	Plusieurs tuyaux de rejets en amont de la station
-----------------------	---

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	86	86					
Matières azotées	70	70					
Nitrates	56	63					
Matières phosphorées	71	71					
Particules en suspension	74	93					
Température	99	99					
Acidification	96	96					
Synthèse de la qualité hors toxiques	56	63					

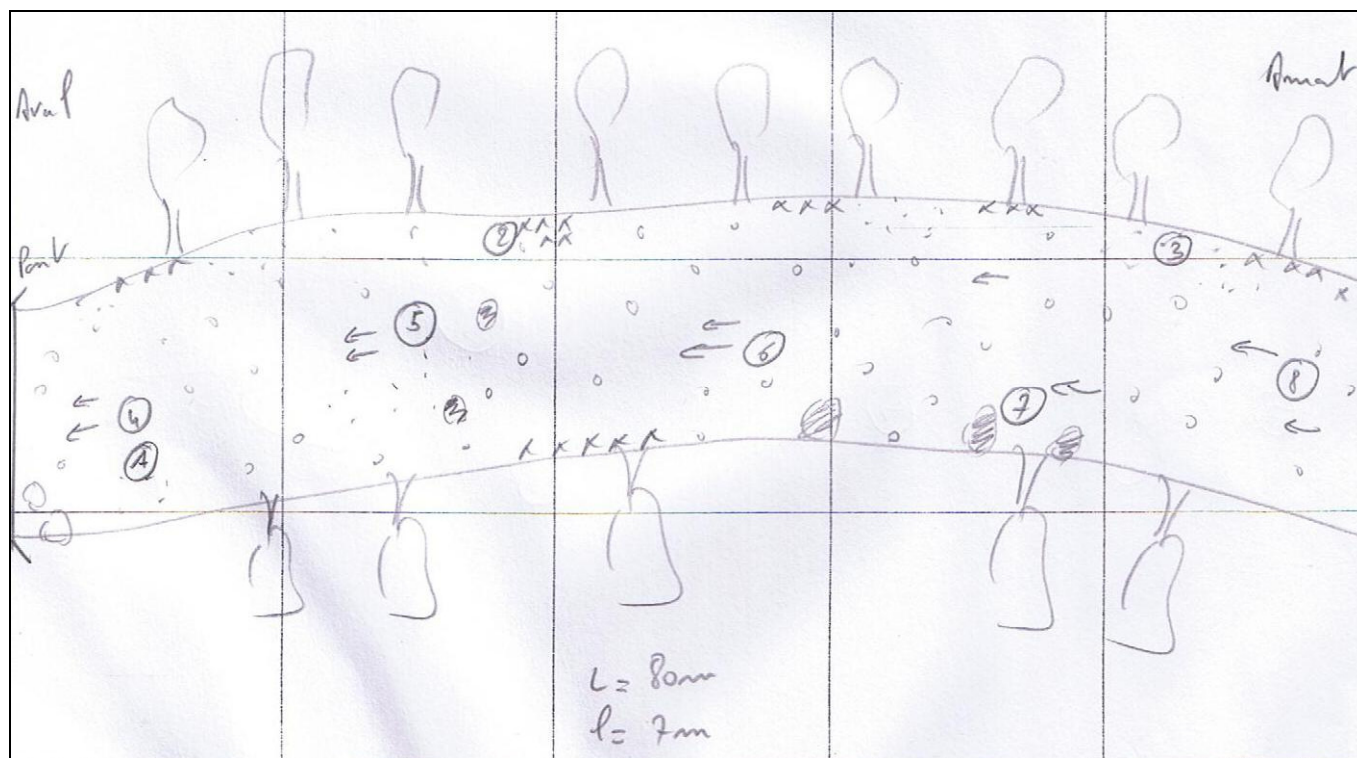
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				2	1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5	4 - 6 - 8	7
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)					
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					3
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,15	litière
2	0,2	Racine
3	0,3	sable
4	0,15	Galets et gravier
5	0,1	Galets et gravier
6	0,15	Galets et gravier
7	0,15	Galets et gravier
8	0,15	Galets et gravier

Cartographie de la station



- Galets - blocs
- Sable - gravier
- Hydrophytes
- Racines - litières
- Blocs émergés
- Zones exondées
- Embâcles
- Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	47
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	41
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	18
<i>Leptoceridae</i>	26
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	1
<i>Psychomyiidae</i>	1
<i>Rhyacophilidae</i>	6
<i>Sericostomatidae</i>	3
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	73
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	1
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	1
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	2
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	2
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	7
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	2
<i>Chironomidae</i>	128
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	15
<i>Stratiomyidae</i>	1
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	9
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	9
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	1
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	2
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	79
<i>Hydrobiidae</i>	1
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	3
<i>Planorbidae</i>	17
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	424
NEMATHELMINTHES	
HYDRACARIENS	
HYDROZOAIRES	1
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	921
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	28
Note IBGN	14

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	28	100 %
Richesse PLE	1	3,6 %
Richesse TRI	7	25,0 %
Richesse EPH	3	10,7 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale $\geq 5\%$

<i>Oligochètes</i>	46,0 %
<i>Chironomidae</i>	13,9 %
<i>Ancylidae</i>	8,6 %
<i>Baetidae</i>	7,9 %
<i>Leuctridae</i>	5,1 %

Station : Az5

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : Aval de Létra et au bout du chemin

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 – 15h00

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 769697

Altitude : 281 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

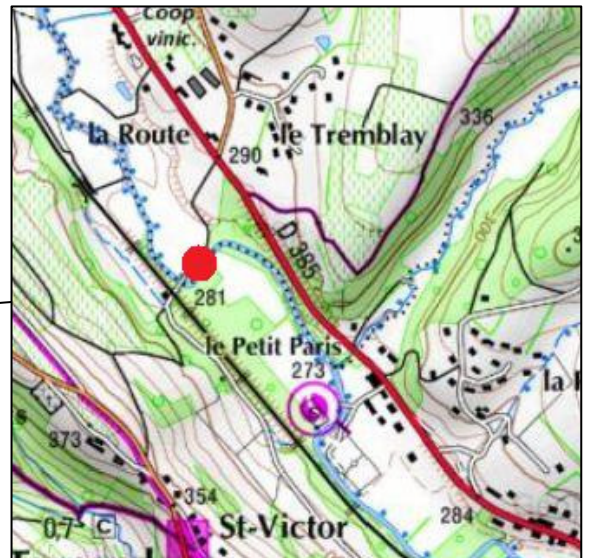
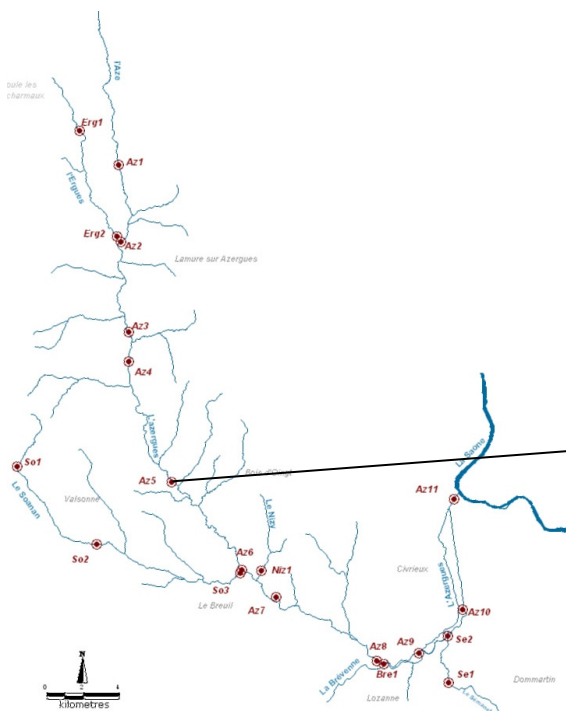
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

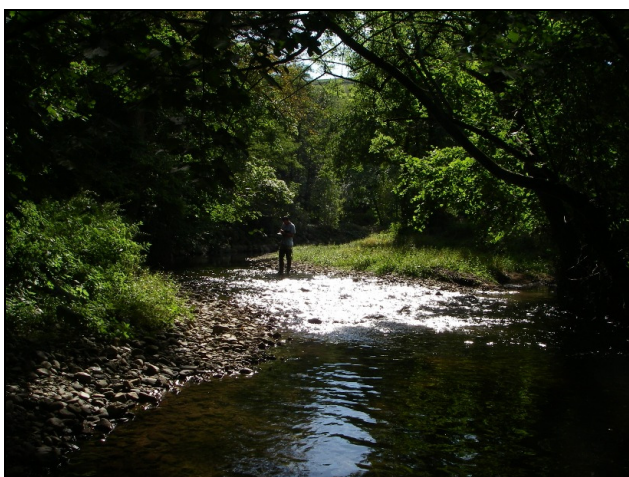
Hydrologie : Etiage

Lat= 2108052

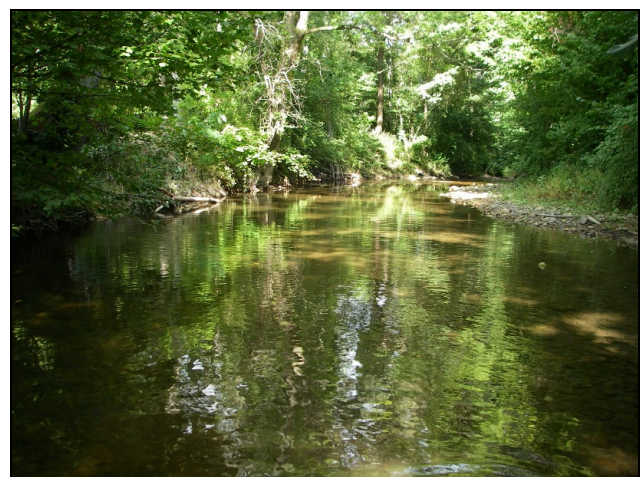
Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Jaunâtre
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	RG:forte - RD:faible
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Bois et culture	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	60 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	3 à 6 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	30 à 60 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	+
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	++

Observations : Presence de Pacifastacus leniusculus

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	84	84					
Matières azotées	73	73					
Nitrates	56	63					
Matières phosphorées	68	68					
Particules en suspension	74	93					
Température	99	99					
Acidification	96	96					
Synthèse de la qualité hors toxiques	56	63					

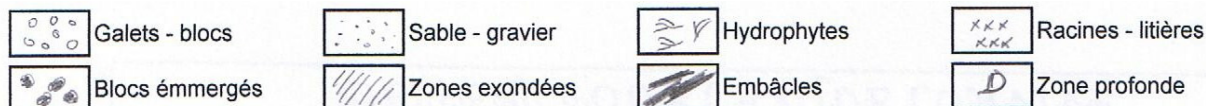
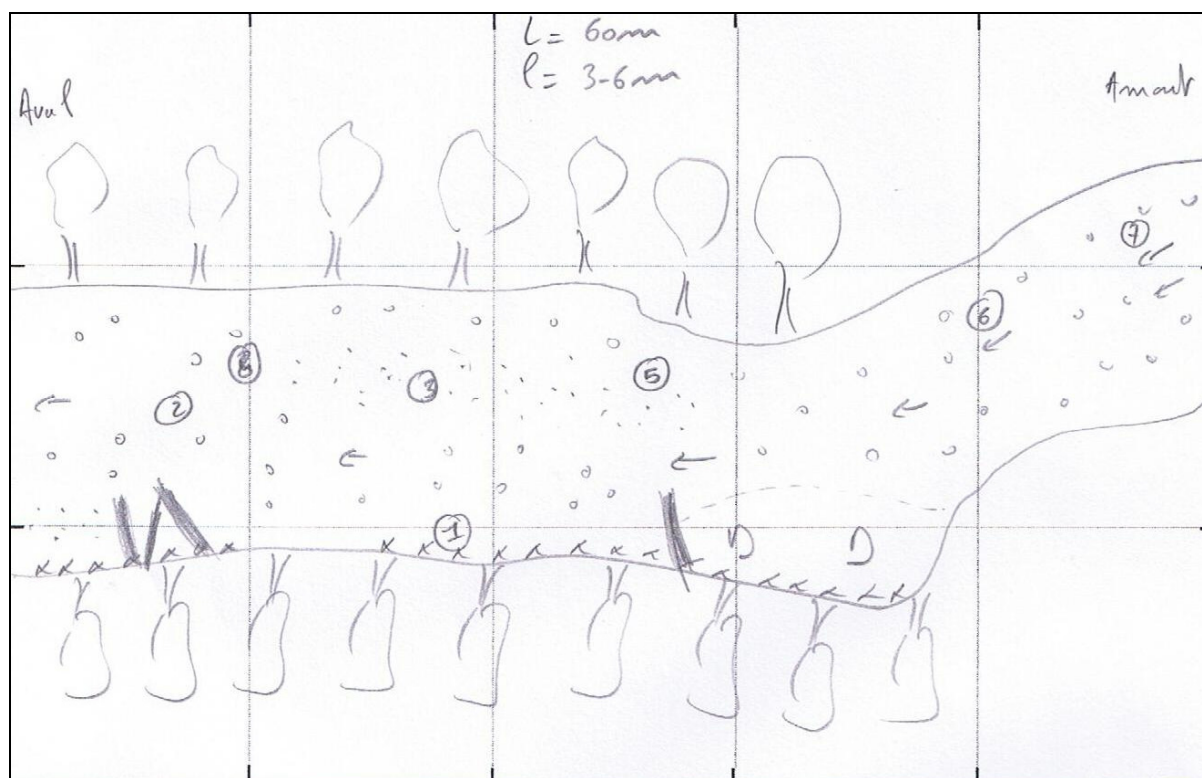
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			7 - 8	5 - 6	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			4		
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				2	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				3	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,2	Racine
2	0,3	Gravier et petits galets
3	0,4	Sable
4	0,25	Bloc et sable
5	0,45	Galets
6	0,4	Galets
7	0,1	Galets
8	0,1	Galets

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	268
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	233
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	125
<i>Leptoceridae</i>	45
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	9
<i>Psychomyidae</i>	6
<i>Rhyacophilidae</i>	15
<i>Sericostomatidae</i>	28
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	188
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	11
<i>Ephemeridae</i>	8
<i>Heptageniidae</i>	1
<i>Leptophlebiidae</i>	5
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	4
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	11
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	9
<i>Hydrophilidae</i>	1
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	16
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	110
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	1
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	26
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	3
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	1
<i>Calopterygidae</i>	8
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	5
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	12
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	267
<i>Hydrobiidae</i>	6
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	7
<i>Planorbidae</i>	12
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
<i>Nemathelminthes</i>	32
HYDRACARIENS	
	1
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	1474
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	32
Note IBGN	15

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	32	100 %
Richesse PLE	1	3,1 %
Richesse TRI	7	21,9 %
Richesse EPH	5	15,6 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Leuctridae</i>	18,2 %
<i>Ancylidae</i>	18,1 %
<i>Hydropsychidae</i>	15,8 %
<i>Baetidae</i>	12,8 %
<i>Lepidostomatidae</i>	8,5 %
<i>Chironomidae</i>	7,5 %

Station : Az6

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : A 100m en amont du Pont Tarrets

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 – 9h10

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 773530

Altitude : 245 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

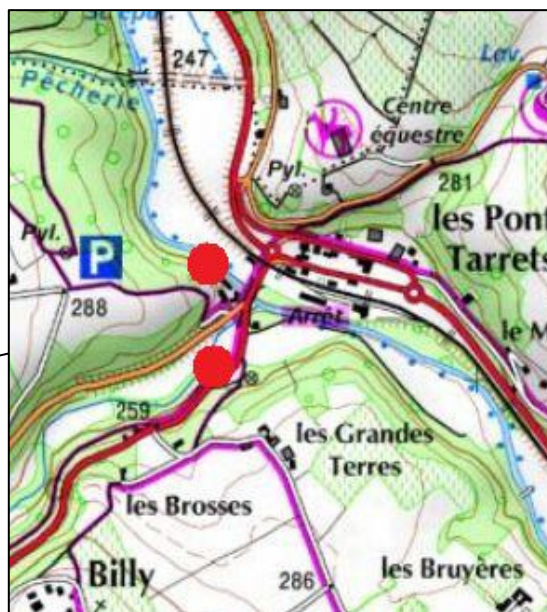
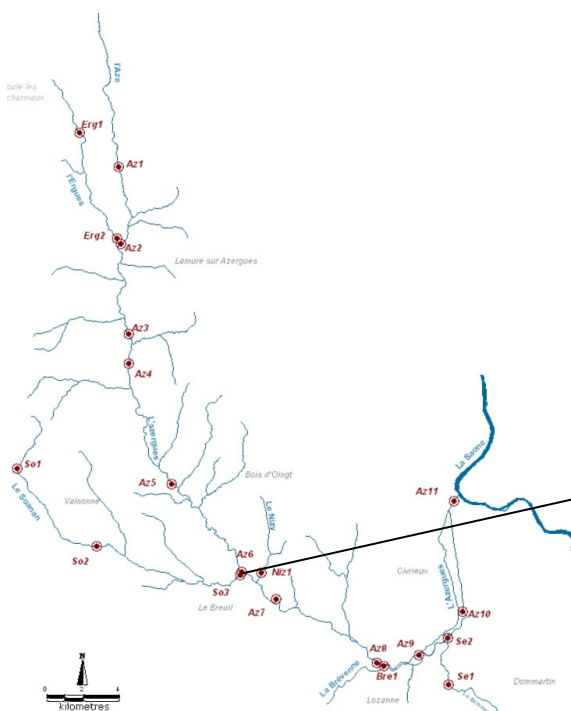
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2103173

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	++
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Culture et qq maisons	- Type dominant	Bryophytes
Dimensions du lit mineur		- Abondance	++ (partie aval)
- Longueur échantillonnée	90 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	7 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	30 - 20 cm	- Abondance	+++
Écoulement		- Ombrage	+
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Laminaire	- Type dominant	Periphyton et algues
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	++

Observations :	Station IBGN réalisée environ 100 m en amont de la station chimie
-----------------------	---

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	86	86					
Matières azotées	76	76					
Nitrates	56	63					
Matières phosphorées	54	54					
Particules en suspension	70	90					
Température	99	99					
Acidification	96	96					
Synthèse de la qualité hors toxiques	54	54					

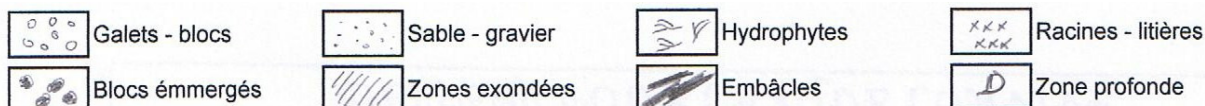
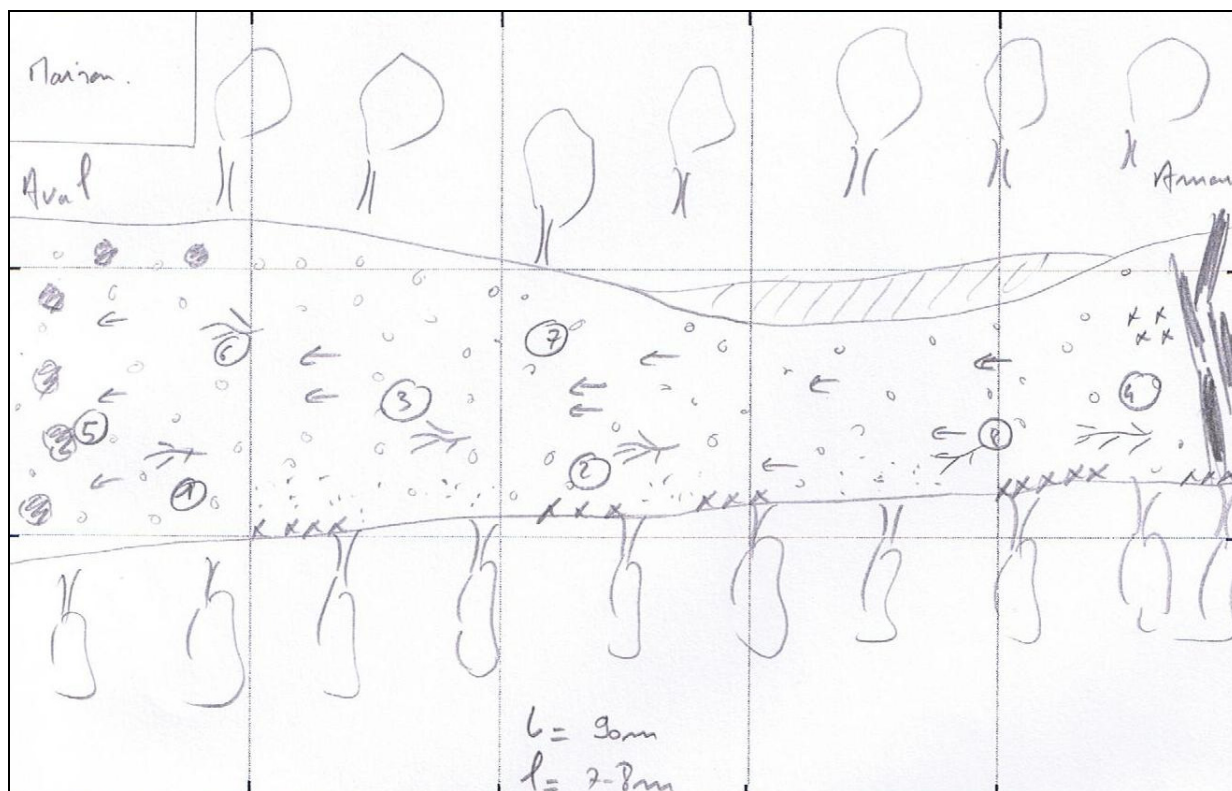
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes			5		
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			6 - 7	8	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			4	3	
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					2
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,05	Racine
2	0,1	Sable
3	0,2	bloc
4	0,3	Bloc
5	0,1	Bryophytes
6	0,2	Galets
7	0,2	Galets
8	0,35	Galets

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	252
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	4
<i>Goeridae</i>	6
<i>Hydropsychidae</i>	267
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	156
<i>Leptoceridae</i>	76
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	3
<i>Psychomyiidae</i>	10
<i>Rhyacophilidae</i>	25
<i>Sericostomatidae</i>	49
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	430
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	32
<i>Ephemeridae</i>	34
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	39
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	3
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	42
<i>Gyrinidae</i>	4
<i>Hydraenidae</i>	10
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	22
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	192
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	1
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	99
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	4
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	3
<i>Calopterygidae</i>	2
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	1
<i>Gomphidae</i>	8
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	1
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	60
<i>Niphargidae</i>	3
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	14
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	4
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	129
<i>Hydrobiidae</i>	11
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	15
<i>Planorbidae</i>	5
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	1
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	4
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
<i>Nemathelminthes</i>	2
HYDRACARIENS	
<i>Hydrozoaires</i>	5
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	2056
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	41
Note IBGN	18

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	41	100 %
Richesse PLE	1	2,4 %
Richesse TRI	9	22,0 %
Richesse EPH	4	9,8 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Baetidae</i>	20,9 %
<i>Hydropsychidae</i>	13,0 %
<i>Leuctridae</i>	12,3 %
<i>Chironomidae</i>	9,3 %
<i>Lepidostomatidae</i>	7,6 %
<i>Ancylidae</i>	6,3 %

Station : Az7

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : En aval de Le Breuil, au lieu dit le Vernay

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 - 10h45

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 775456

Altitude : 242 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

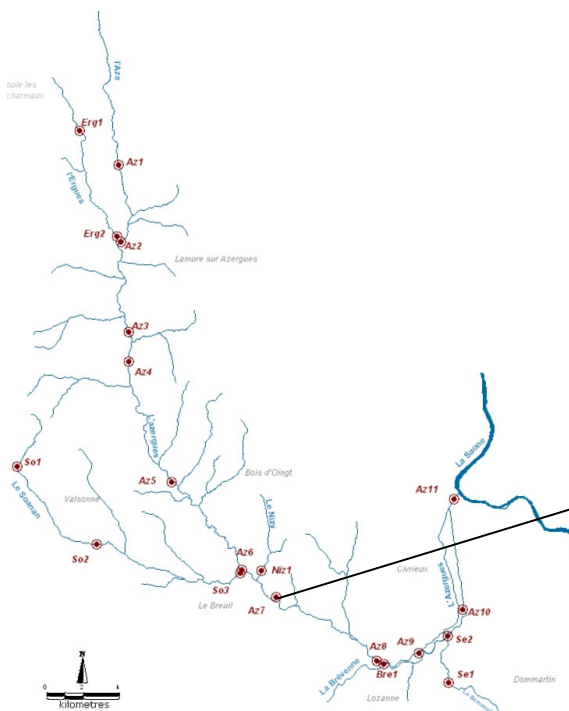
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2101638

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Bois et culture	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	80 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	9 - 10 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	20 à 40 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	+
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	85	85					
Matières azotées	77	77					
Nitrates	55	63					
Matières phosphorées	69	69					
Particules en suspension	66	86					
Température	100	100					
Acidification	93	93					
Synthèse de la qualité hors toxiques	55	63					

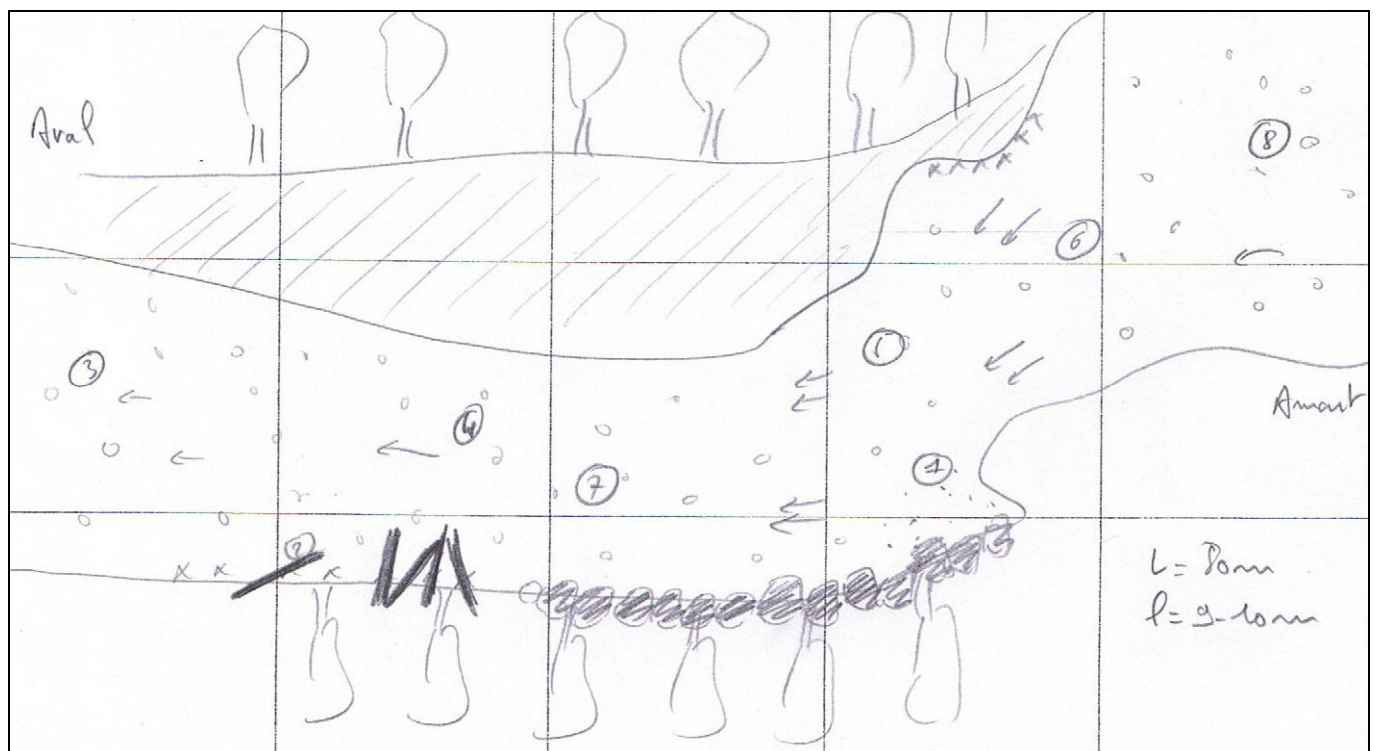
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture









Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				1	3
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5 - 8	6 - 7	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			4		
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					2
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,15	Racines
2	0,25	Sable
3	0,2	Litière
4	0,15	Bloc
5	0,15	Galets
6	0,15	Galets
7	0,2	Galets
8	0,1	Galets

Cartographie de la station



 Galets - blocs	 Sable - gravier	 Hydrophytes	 Racines - litières
 Blocs émergés	 Zones exondées	 Embâcles	 Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	144
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	2
<i>Hydropsychidae</i>	579
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	37
<i>Leptoceridae</i>	109
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	12
<i>Psychomyidae</i>	4
<i>Rhyacophilidae</i>	32
<i>Sericostomatidae</i>	5
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	445
<i>Caenidae</i>	8
<i>Ephemerellidae</i>	26
<i>Ephemeridae</i>	6
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	6
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	15
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	7
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	60
<i>Gyrinidae</i>	7
<i>Hydraenidae</i>	10
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	15
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	1
<i>Chironomidae</i>	84
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	1
<i>Psychodidae</i>	1
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	31
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	2
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	45
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	11
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	9
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	5
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	5
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	235
<i>Hydrobiidae</i>	18
<i>Lymnaeidae</i>	1
<i>Physidae</i>	3
<i>Planorbidae</i>	8
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
<i>Nemathelminthes</i>	27
HYDRACARIENS	
	5
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
	1
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	2022
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	39
Note IBGN	17

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	39	100 %
Richesse PLE	1	2,6 %
Richesse TRI	8	20,5 %
Richesse EPH	5	12,8 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Hydropsychidae</i>	28,6 %
<i>Baetidae</i>	22,0 %
<i>Ancylidae</i>	11,6 %
<i>Leuctridae</i>	7,1 %
<i>Leptoceridae</i>	5,4 %

Station : Az8

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : au pont de dorieux

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 – 11h40

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 781027

Altitude : 207 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

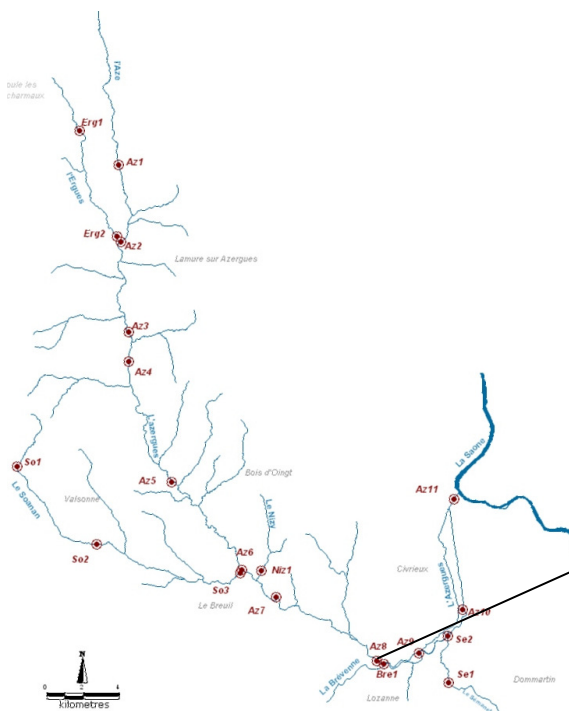
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

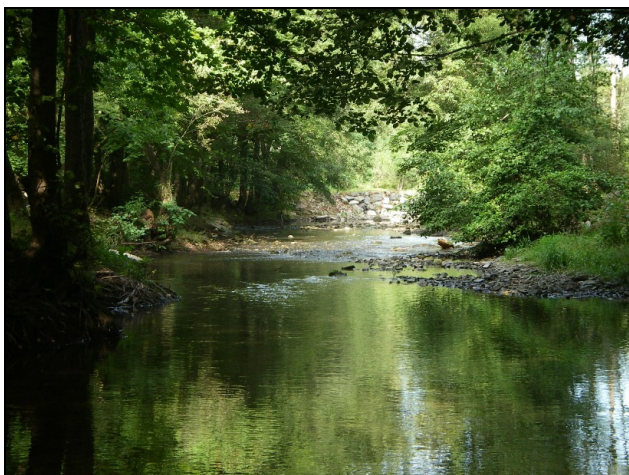
Hydrologie : Etiage

Lat= 2098099

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Légèrement marron
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	sable et limon
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Moyenne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	++
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Peri urbain + bois	- Type dominant	Bryophytes
Dimensions du lit mineur		- Abondance	ponctuel
- Longueur échantillonnée	100 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	10 - 12 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	30 - 20 cm	- Abondance	+++
Écoulement		- Ombrage	++
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	86	86					
Matières azotées	76	76					
Nitrates	53	63					
Matières phosphorées	55	55					
Particules en suspension	66	86					
Température	97	97					
Acidification	96	96					
Synthèse de la qualité hors toxiques	53	55					

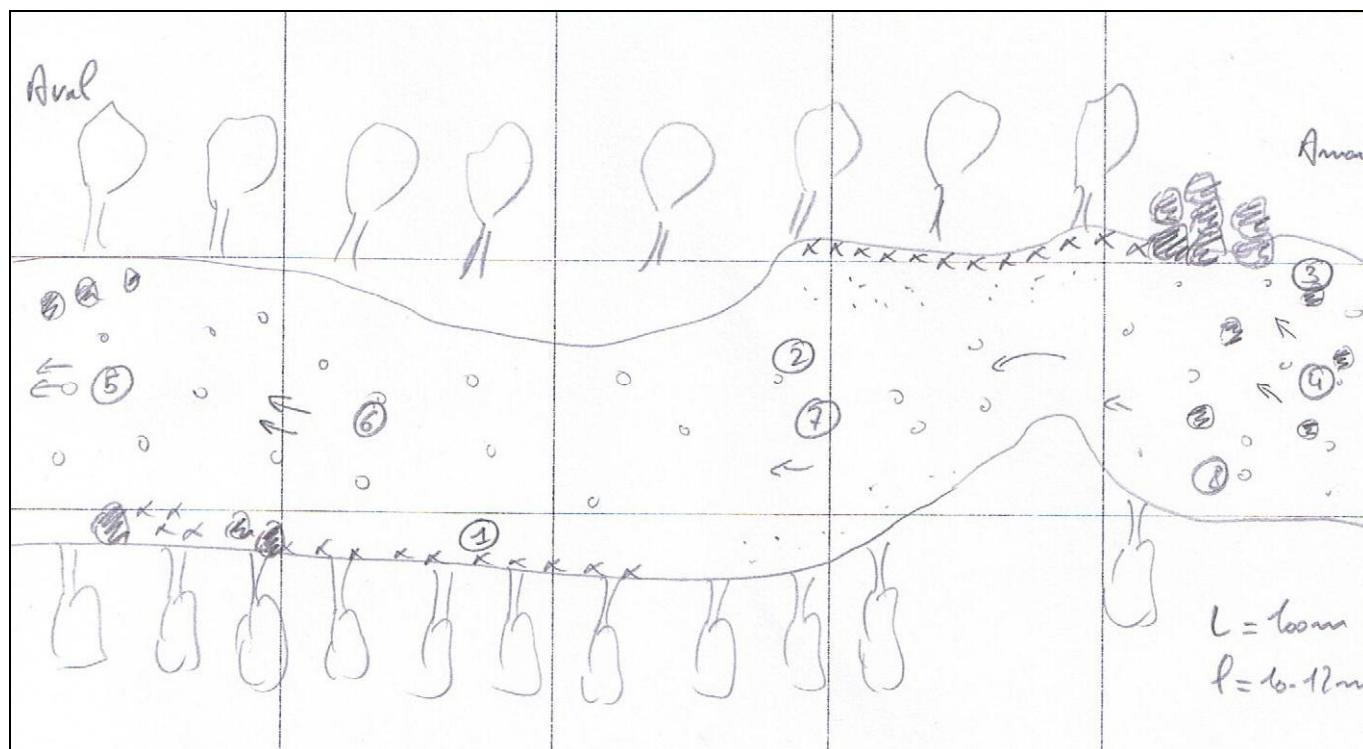
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5 - 8	6 - 7	2
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			4		
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				3	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Racines
2	0,2	Galets
3	0,25	Gravier
4	0,25	Blocs
5	0,15	Galets
6	0,25	Galets
7	0,35	Galets
8	0,1	Galets

Cartographie de la station



Galets - blocs	Sable - gravier	Hydrophytes	Racines - litières
Blocs émergés	Zones exondées	Embâcles	Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	71
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	203
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	16
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyidae</i>	16
<i>Rhyacophilidae</i>	4
<i>Sericostomatidae</i>	
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	35
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	2
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	4
<i>Gyrinidae</i>	1
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	10
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	8
<i>Chironomidae</i>	296
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	8
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	8
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	1
<i>Calopterygidae</i>	16
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	12
<i>Platycnemididae</i>	1
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	1
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	1
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	7
<i>Hydrobiidae</i>	
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	7
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
NEMATHELMINTHES	
<i>Hydracariens</i>	2
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	850
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	24
Note IBGN	13

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	24	100 %
Richesse PLE	1	4,2 %
Richesse TRI	4	16,7 %
Richesse EPH	1	4,2 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	34,8 %
<i>Hydropsychidae</i>	23,9 %
<i>Oligochètes</i>	14,1 %
<i>Leuctridae</i>	8,4 %

Station : Az9

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : A Gage, au point altitude 196 m

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 12h15

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 783343

Altitude : 197 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

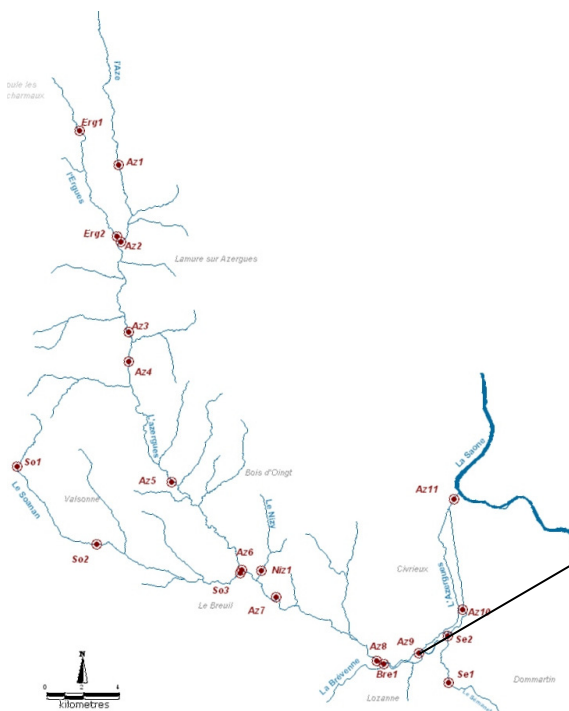
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2098550

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Marron clair
- Température de l'eau		- Turbidité	Moyenne
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	Blocs artificiels
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	++
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Culture et bois	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	100 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	15 _ 17 m	- Type dominant	Arborée et renouée
- Profondeur moyenne	30 à 40 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	/
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+++ (radier)

Observations :	Présence de la renouée "barrage" à l'amont odeur de lessive
-----------------------	---

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	79	79					
Matières azotées	68	68					
Nitrates	48	62					
Matières phosphorées	50	50					
Particules en suspension	54	77					
Température	91	91					
Acidification	90	90					
Synthèse de la qualité hors toxiques	48	50					

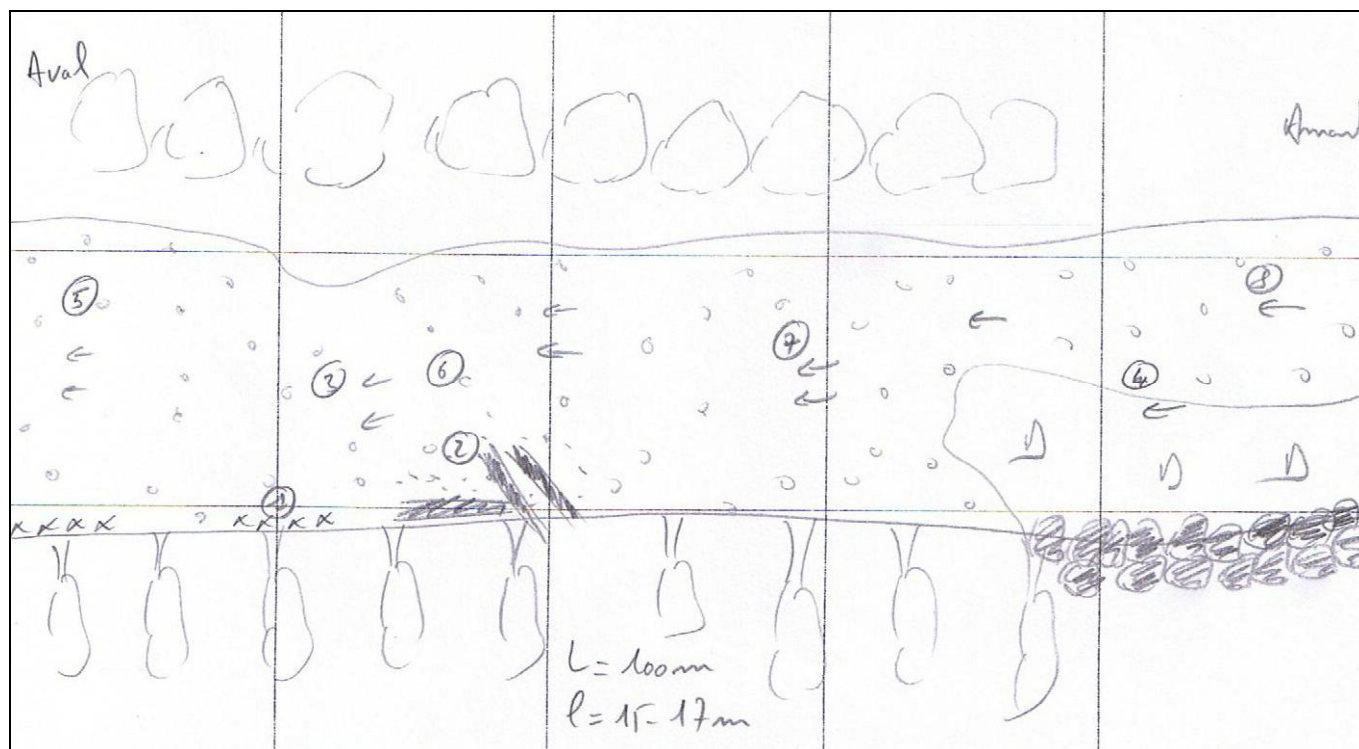
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)			1		
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5 - 6	7 - 8	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			3		
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				4	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				2	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Racine
2	0,2	Sable
3	0,25	Bloc
4	0,55	Gravier et pt galets
5	0,1	Galets
6	0,25	Galets
7	0,4	Galets
8	0,4	Galets

Cartographie de la station



Galets - blocs	Sable - gravier	Hydrophytes	Racines - litières
Blocs émergés	Zones exondées	Embâcles	Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	7
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	80
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	3
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	3
<i>Psychomyidae</i>	58
<i>Rhyacophilidae</i>	6
<i>Sericostomatidae</i>	
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	117
<i>Caenidae</i>	29
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	1
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	10
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	4
<i>Athericidae</i>	4
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	412
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	4
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	128
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	16
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	1
<i>Calopterygidae</i>	9
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	10
<i>Platycnemididae</i>	1
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	49
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	17
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	3
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	4
<i>Hydrobiidae</i>	2
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	4
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	6
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
NEMATHELMINTHES	
HYDRACARIENS	2
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	1004
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	29
Note IBGN	15

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	29	100 %
Richesse PLE	1	3,4 %
Richesse TRI	5	17,2 %
Richesse EPH	3	10,3 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	41,0 %
<i>Simuliidae</i>	12,7 %
<i>Baetidae</i>	11,7 %
<i>Hydropsychidae</i>	8,0 %
<i>Psychomyidae</i>	5,8 %

Station : Az10

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : Au lieu dit les Baches, pont RD 100

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 14h25

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 785773

Altitude : 185 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

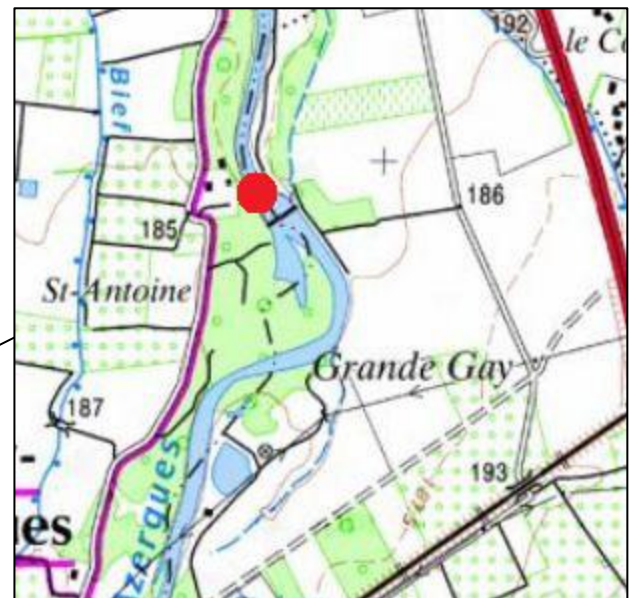
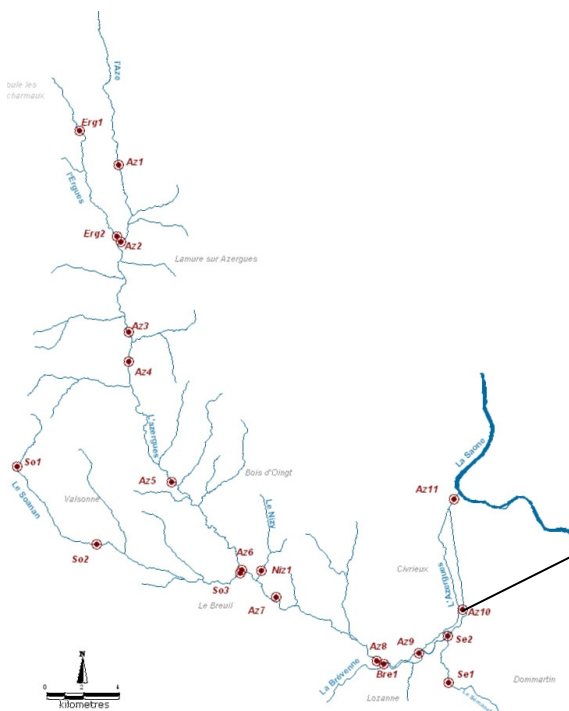
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2100957

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Marron
- Température de l'eau		- Turbidité	Moyen
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Très bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	faible
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Culture	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	70 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	15 - 20 m	- Type dominant	Arbustive
- Profondeur moyenne	20 à 60 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	/
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille peu marquée	- Abondance	+++

Observations :	Odeur de lessive
	Présence de la renouée

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	81	81					
Matières azotées	63	63					
Nitrates	49	62					
Matières phosphorées	53	53					
Particules en suspension	51	75					
Température	84	84					
Acidification	90	90					
Synthèse de la qualité hors toxiques	49	53					

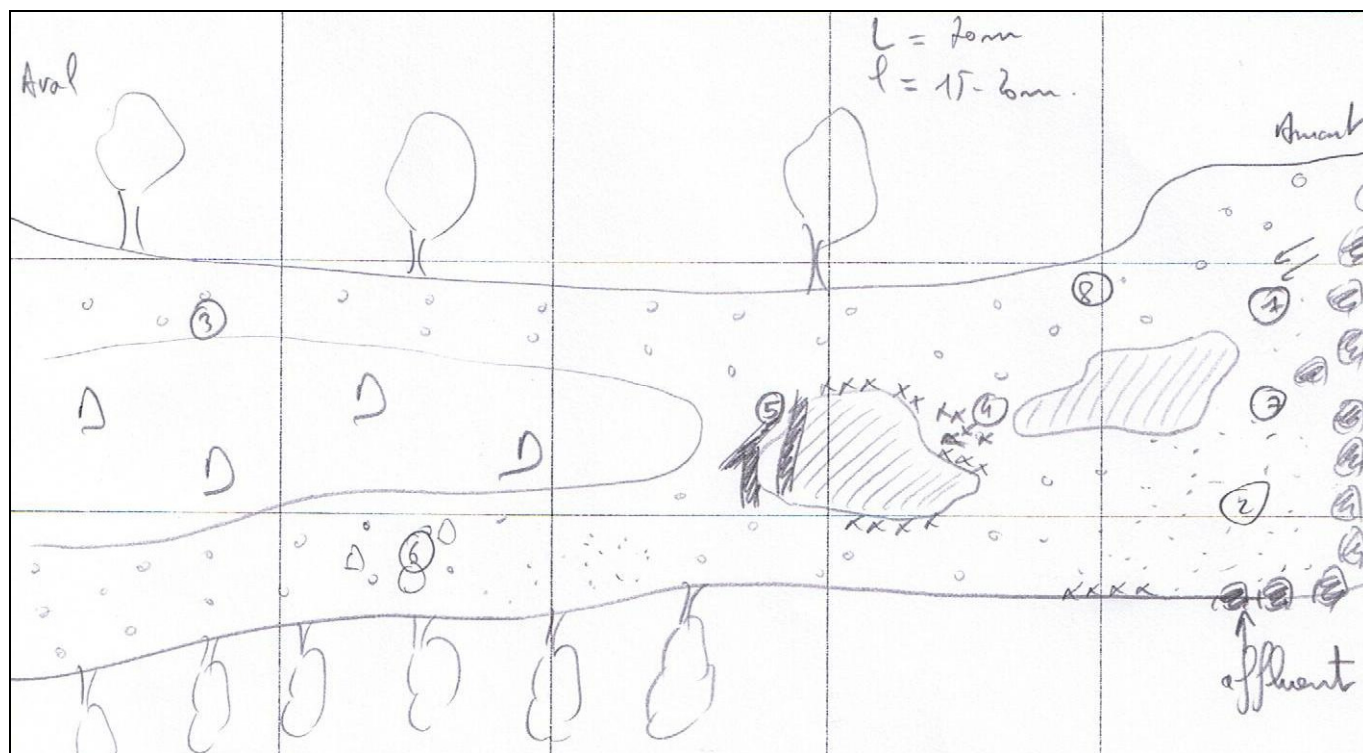
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture









Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				3	4
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm		7		5 - 6	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)					
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm			1		
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				2	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,2	gravier
2	0,5	Sable
3	0,4	Litière
4	0,15	Racine
5	0,4	Galets
6	0,5	Galets
7	0,2	Galets
8	0,1	Blocs

Cartographie de la station



	Galets - blocs		Sable - gravier		Hydrophytes		Racines - litières
	Blocs émergés		Zones exondées		Embâcles		Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	2
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	55
<i>Hydroptilidae</i>	11
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	6
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	1
<i>Psychomyidae</i>	45
<i>Rhyacophilidae</i>	1
<i>Sericostomatidae</i>	
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	168
<i>Caenidae</i>	127
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	1
<i>Elmidae</i>	5
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	1
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	513
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	6
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	1
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	1
<i>Calopterygidae</i>	12
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	5
<i>Platycnemididae</i>	11
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	9
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	19
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	3
<i>Hydrobiidae</i>	27
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	2
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	10
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	3
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
NEMATHELMINTHES	
HYDRACARIENS	14
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	1068
Groupe indicateur	5
Taxon Indicateur	<i>Hydroptilidae</i>
Richesse taxonomique	28
Note IBGN	12

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	28	100 %
Richesse PLE	1	3,6 %
Richesse TRI	6	21,4 %
Richesse EPH	2	7,1 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	48,0 %
<i>Baetidae</i>	15,7 %
<i>Caenidae</i>	11,9 %
<i>Hydropsychidae</i>	5,1 %

Station : Az11

Cours d'eau : l'Azergues

Localisation : A Anse en aval de seuil

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 15h30

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 785278

Altitude : 175 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

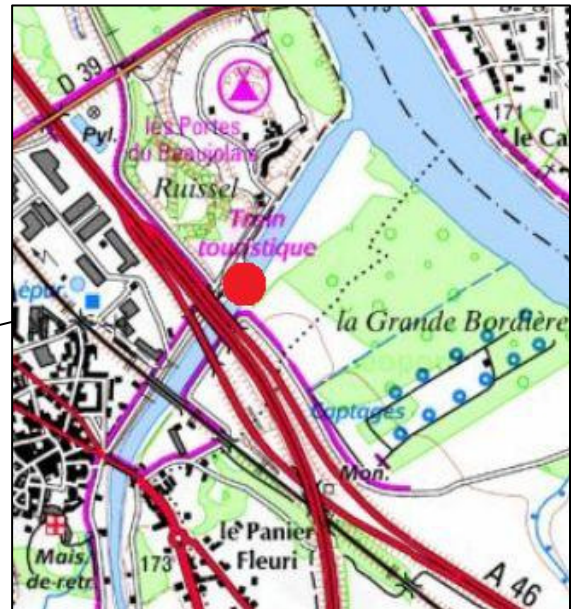
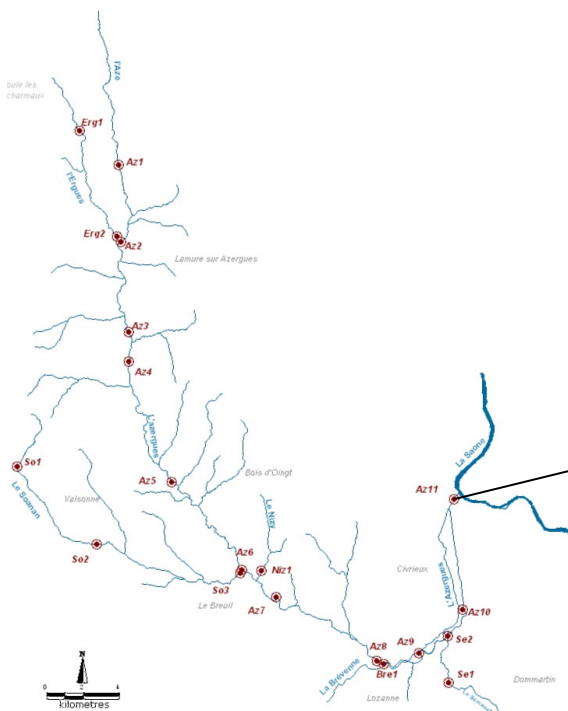
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2107091

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Jaunatre
- Température de l'eau		- Turbidité	Moyenne
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Peri-urbain	- Type dominant	alg filamenteuse
Dimensions du lit mineur		- Abondance	++
- Longueur échantillonnée	90 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	20 - 25 m	- Type dominant	Arbustive
- Profondeur moyenne	10 à 60 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	/
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+++

Observations : présence d'algues brunes

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	81	81					
Matières azotées	64	64					
Nitrates	49	62					
Matières phosphorées	46	46					
Particules en suspension	33	66					
Température	71	71					
Acidification	93	93					
Synthèse de la qualité hors toxiques	33	46					

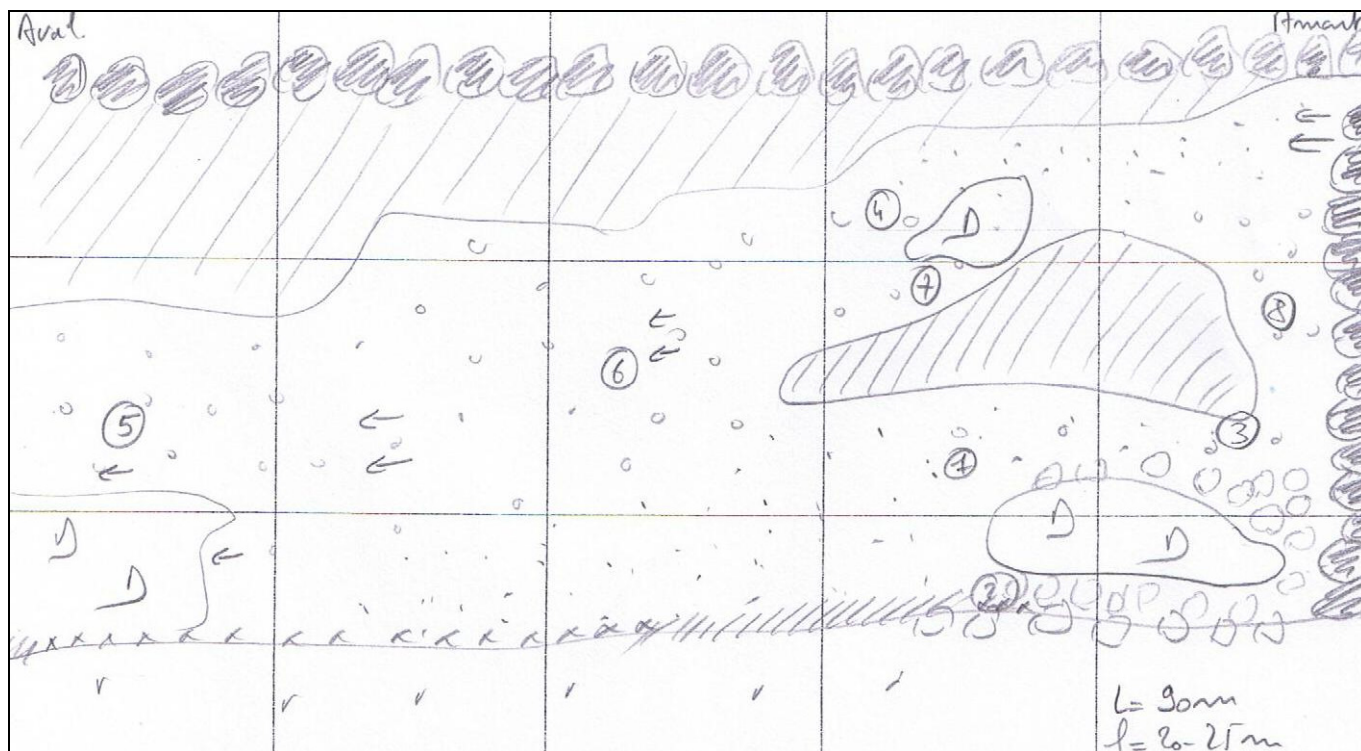
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					2
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5 - 6	7	8
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)					
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm			3	4	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				1	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,55	sable et gravier
2	0,1	Racine
3	0,1	gravier et pts galets
4	0,25	gravier et pts galets
5	0,15	Galets
6	0,1	Galets
7	0,2	Galets
8	0,3	Galets

Cartographie de la station



- Galets - blocs
- Sable - gravier
- Hydrophytes
- Racines - litières
- Blocs émergés
- Zones exondées
- Embâcles
- Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	31
<i>Hydroptilidae</i>	9
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	1
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	3
<i>Psychomyiidae</i>	33
<i>Rhyacophilidae</i>	
<i>Sericostomatidae</i>	
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	151
<i>Caenidae</i>	39
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	2
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	260
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	37
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	8
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	3
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	4
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	53
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	3
<i>Cambaridae</i>	1
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	1
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	3
<i>Hydrobiidae</i>	102
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	1
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	5
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	23
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
<i>Nemathelminthes</i>	1
HYDRACARIENS	4
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	801
Groupe indicateur	5
Taxon Indicateur	<i>Hydroptilidae</i>
Richesse taxonomique	25
Note IBGN	12

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	25	100 %
Richesse PLE	0	0,0 %
Richesse TRI	5	20,0 %
Richesse EPH	2	8,0 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	32,5 %
<i>Baetidae</i>	18,9 %
<i>Hydrobiidae</i>	12,7 %
<i>Asellidae</i>	6,6 %

Station : So1

Cours d'eau : le Soanan

Localisation : Au crois de la Main

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 16h10

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 761114

Altitude : 516 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

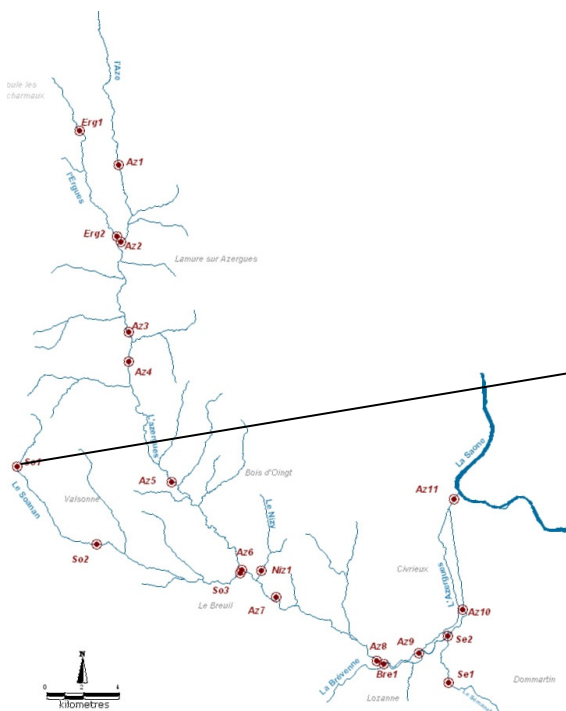
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

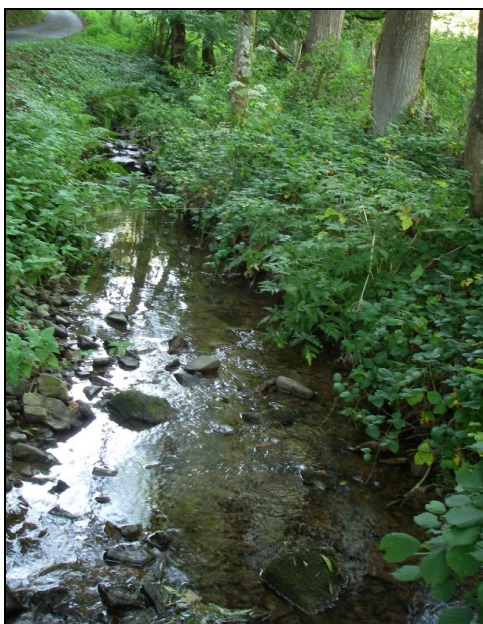
Hydrologie : Etiage

Lat= 2108896

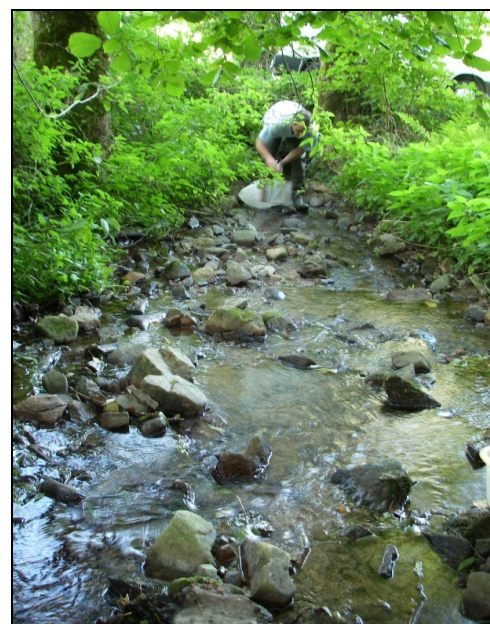
Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Campagne	- Type dominant	Bryophytes
Dimensions du lit mineur		- Abondance	+
- Longueur échantillonnée	30 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	1 à 2 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	10 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	/
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Laminaire	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :	Débits faibles
-----------------------	----------------

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	76	76					
Matières azotées	12	12					
Nitrates	48	62					
Matières phosphorées	7	7					
Particules en suspension	77	95					
Température	100	100					
Acidification	98	98					
Synthèse de la qualité hors toxiques	7	7					

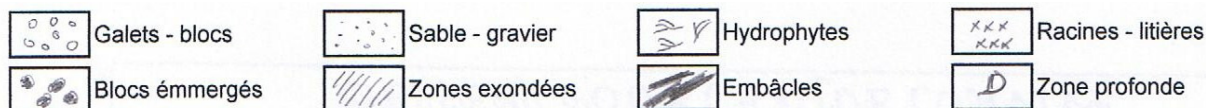
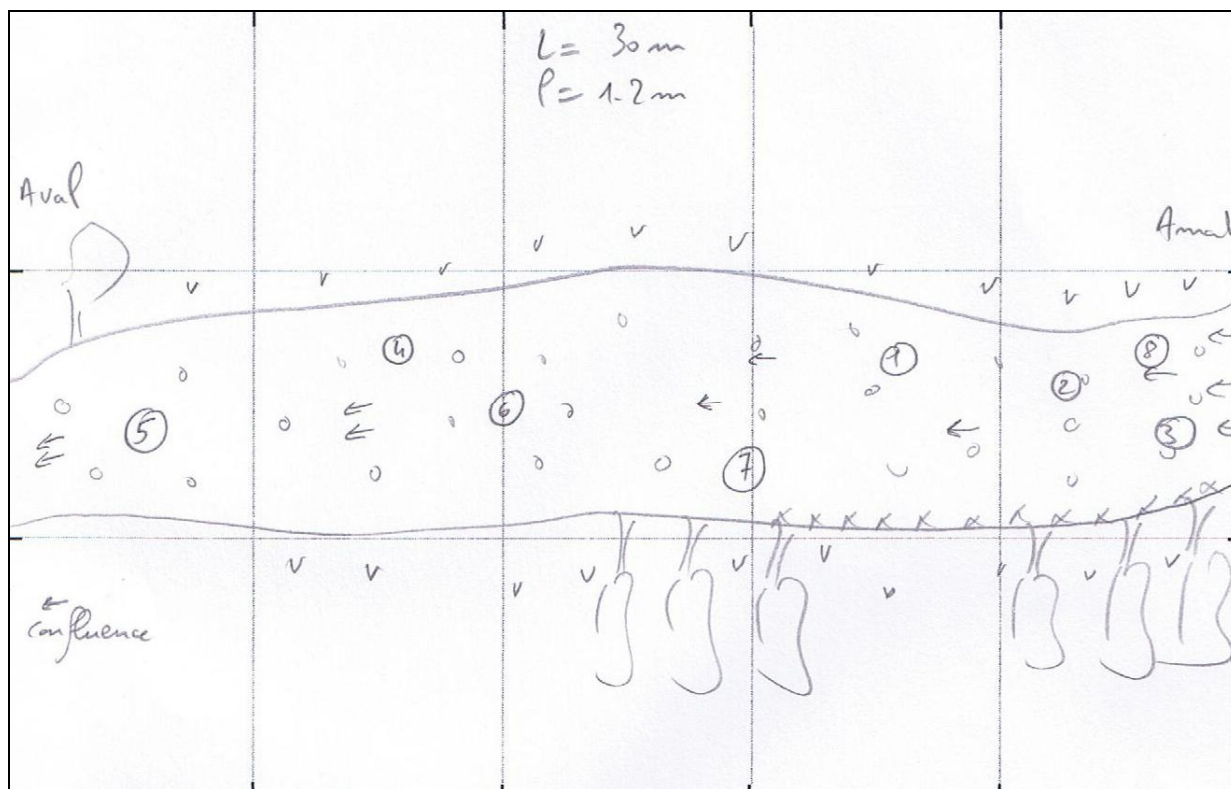
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes			4		
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5	7 - 8	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			6	3	
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				1	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				2	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Gravier
2	0,1	sable
3	0,2	Bloc et gravier/sable
4	0,1	Bryophytes
5	0,05	Galets
6	0,05	Blocs
7	0,05	Galets
8	0,25	Galets

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	35
<i>Nemouridae</i>	61
<i>Perlidae</i>	7
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	4
<i>Hydropsychidae</i>	157
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	5
<i>Philopotamidae</i>	16
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyiidae</i>	11
<i>Rhyacophilidae</i>	2
<i>Sericostomatidae</i>	4
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	15
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	6
<i>Heptageniidae</i>	6
<i>Leptophlebiidae</i>	34
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	2
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	106
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	33
<i>Hydrophilidae</i>	1
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	9
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	22
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	1
<i>Chironomidae</i>	624
<i>Dixidae</i>	8
<i>Empididae</i>	7
<i>Limoniidae</i>	11
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	1
<i>Simuliidae</i>	26
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	2
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	14
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	2
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	80
<i>Hydrobiidae</i>	2
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	1
<i>Glossiphoniidae</i>	1
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	12
OLIGOCHETES	
<i>Nematochromidae</i>	9
NEMATHELMINTHES	
<i>Hydracariens</i>	4
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	1341
Groupe indicateur	9
Taxon Indicateur	<i>Perlidae</i>
Richesse taxonomique	37
Note IBGN	19

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	37	100 %
Richesse PLE	3	8,1 %
Richesse TRI	7	18,9 %
Richesse EPH	4	10,8 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	46,5 %
<i>Hydropsychidae</i>	11,7 %
<i>Elmidae</i>	7,9 %
<i>Ancylidae</i>	6,0 %

Station : So2

Cours d'eau : le Soanan

Localisation : Au gué, au lieu dit le Money

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 17h00

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 765485

Altitude : 368 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

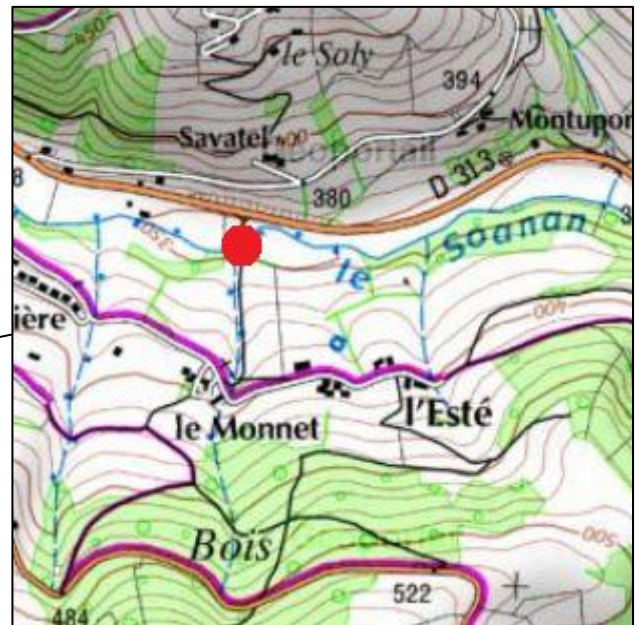
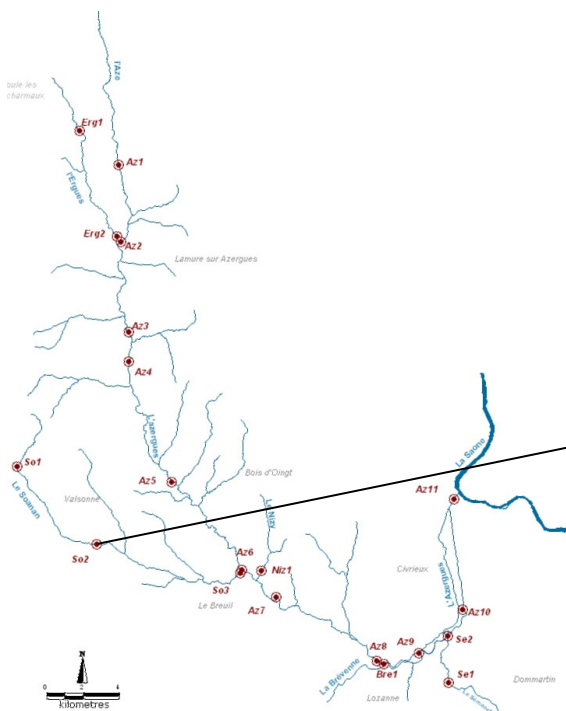
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

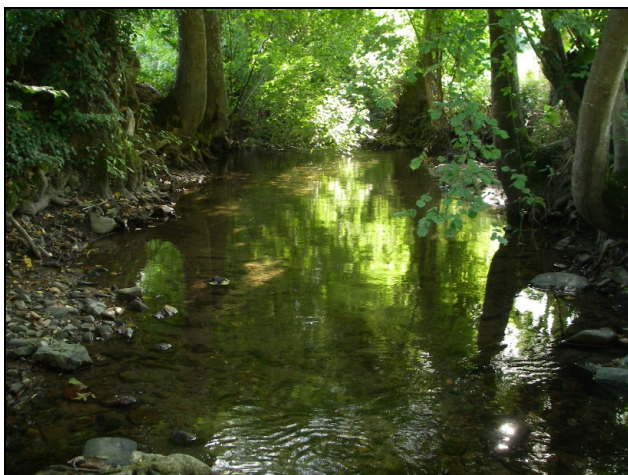
Hydrologie : Etiage

Lat= 2104600

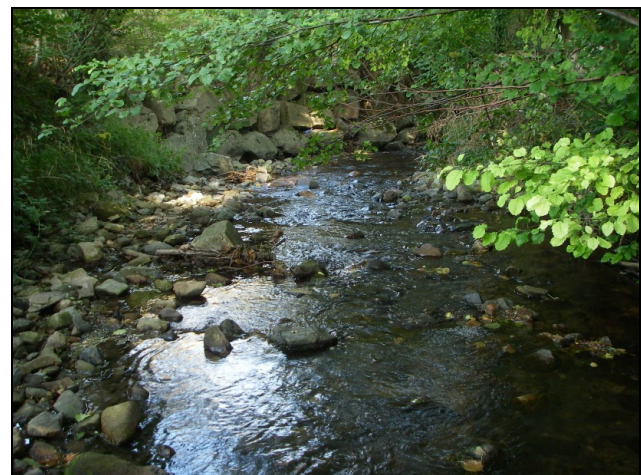
Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Culture (maïs et pâturage)	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	50 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	4 à 5 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	20 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	++
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	3	81					
Matières azotées	73	73					
Nitrates	36	61					
Matières phosphorées	7	7					
Particules en suspension	77	96					
Température	99	99					
Acidification	98	98					
Synthèse de la qualité hors toxiques	3	7					

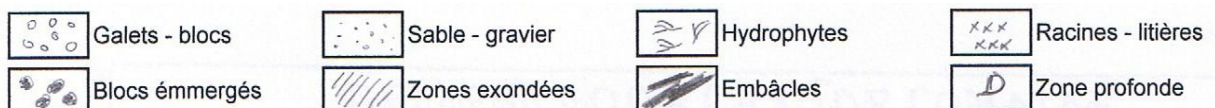
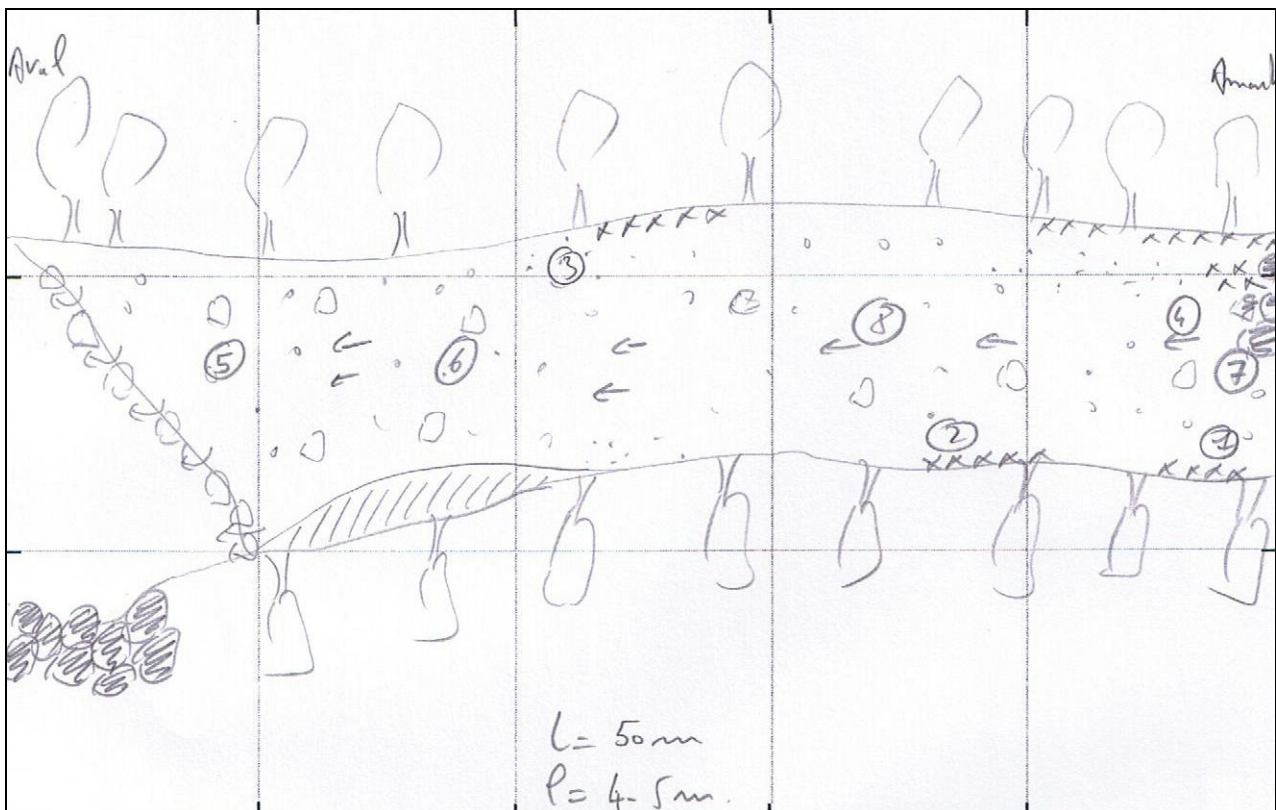
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					1 - 4
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5	7	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			6	8	
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				2	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				3	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Racine
2	0,15	Gravier
3	0,2	Sable
4	0,1	Litière
5	0,15	Galets
6	0,1	Blocs
7	0,3	Galets
8	0,4	Blocs

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	54
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	22
<i>Hydropsychidae</i>	45
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	41
<i>Leptoceridae</i>	86
<i>Limnephilidae</i>	24
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	1
<i>Psychomyidae</i>	3
<i>Rhyacophilidae</i>	17
<i>Sericostomatidae</i>	104
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	151
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	1
<i>Ephemeridae</i>	19
<i>Heptageniidae</i>	1
<i>Leptophlebiidae</i>	38
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	69
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	66
<i>Gyrinidae</i>	7
<i>Hydraenidae</i>	1
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	3
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	1
<i>Chironomidae</i>	288
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	1
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	1
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	25
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	7
<i>Tipulidae</i>	
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	14
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	6
<i>Gomphidae</i>	1
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	595
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	26
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	8
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	11
<i>Hydrobiidae</i>	5
<i>Lymnaeidae</i>	11
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	146
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
	51
NEMATHELMINTHES	
	22
HYDRACARIENS	
	2
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	1974
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leuctridae</i>
Richesse taxonomique	39
Note IBGN	17

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	39	100 %
Richesse PLE	1	2,6 %
Richesse TRI	9	23,1 %
Richesse EPH	5	12,8 %

PLE=Plecoptère
 TRI=Trichoptère
 EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Gammaridae</i>	30,1 %
<i>Chironomidae</i>	14,6 %
<i>Baetidae</i>	7,6 %
<i>Glossiphoniidae</i>	7,4 %
<i>Sericostomatidae</i>	5,3 %

Station : So3

Cours d'eau : le Soanan

Localisation : A 100m en amont de la confluence, au lieu dit les Brosses

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 9h55

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 773462

Altitude : 255 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

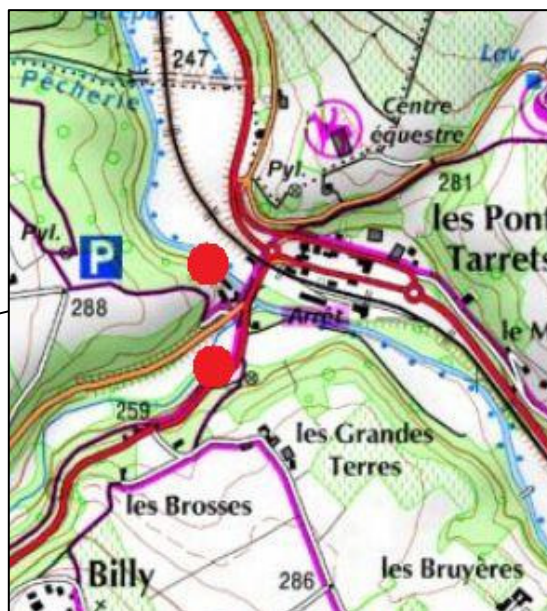
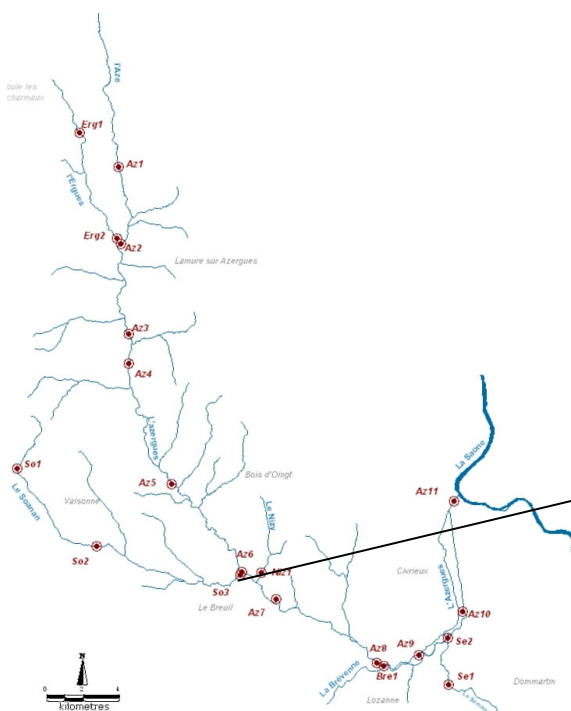
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2102998

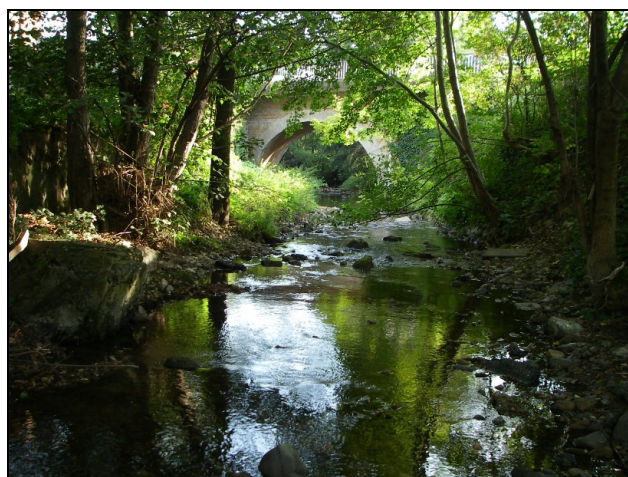
Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Culture et qq maisons	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	40 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	3 - 4 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	10 à 20 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	+
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	86	86					
Matières azotées	78	78					
Nitrates	51	62					
Matières phosphorées	70	70					
Particules en suspension	72	91					
Température	99	99					
Acidification	93	93					
Synthèse de la qualité hors toxiques	51	62					

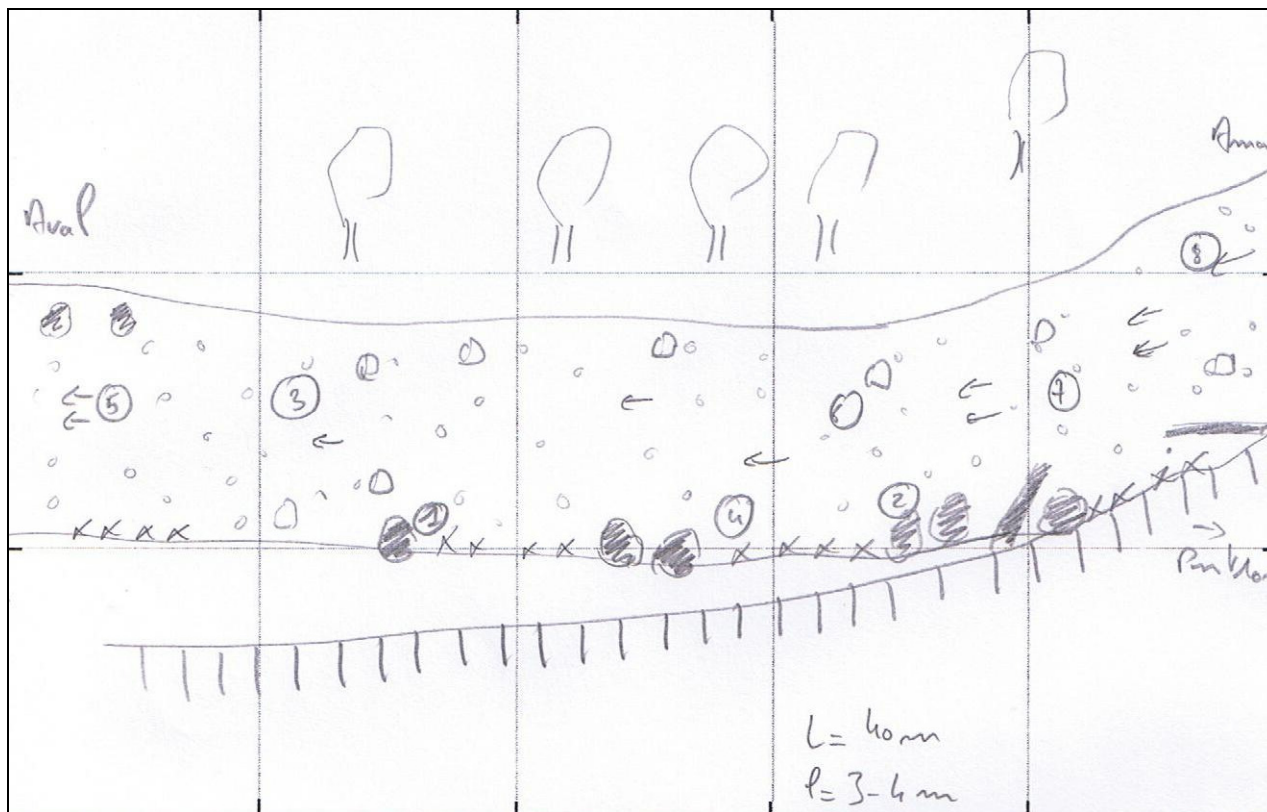
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture









Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Éléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			6 - 7	5	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			4 - 8	3	
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				2	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Racine
2	0,2	Gravier
3	0,05	Blocs et gravier
4	0,25	Blocs
5	0,15	Galets
6	0,1	Galets
7	0,05	Galets
8	0,05	Blocs

Cartographie de la station



-  Galets - blocs
-  Sable - gravier
-  Hydrophytes
-  Racines - litières
-  Blocs émergés
-  Zones exondées
-  Embâcles
-  Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	56
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	5
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	19
<i>Hydropsychidae</i>	107
<i>Hydroptilidae</i>	1
<i>Lepidostomatidae</i>	48
<i>Leptoceridae</i>	18
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	51
<i>Psychomyiidae</i>	
<i>Rhyacophilidae</i>	4
<i>Sericostomatidae</i>	18
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	89
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	1
<i>Ephemeridae</i>	25
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	7
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	2
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	272
<i>Gyrinidae</i>	6
<i>Hydraenidae</i>	11
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	71
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	1
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	65
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	2
<i>Tipulidae</i>	
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	1
<i>Calopterygidae</i>	30
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	1
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	94
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	1
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	187
<i>Hydrobiidae</i>	7
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	2
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planaridae</i>	
OLIGOCHETES	
<i>Planaridae</i>	61
NEMATHELMINTHES	
<i>Planaridae</i>	2
HYDRACARIENS	
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	1265
Groupe indicateur	9
Taxon Indicateur	<i>Perlidae</i>
Richesse taxonomique	32
Note IBGN	17

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	32	100 %
Richesse PLE	2	6,3 %
Richesse TRI	8	25,0 %
Richesse EPH	4	12,5 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Elmidae</i>	21,5 %
<i>Ancylidae</i>	14,8 %
<i>Hydropsychidae</i>	8,5 %
<i>Gammaridae</i>	7,4 %
<i>Baetidae</i>	7,0 %
<i>Chironomidae</i>	5,6 %
<i>Simuliidae</i>	5,1 %

Station : Niz1

Cours d'eau : le Nizy

Localisation : Au pont de Nizy

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 18h30

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 774612

Altitude : 249 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

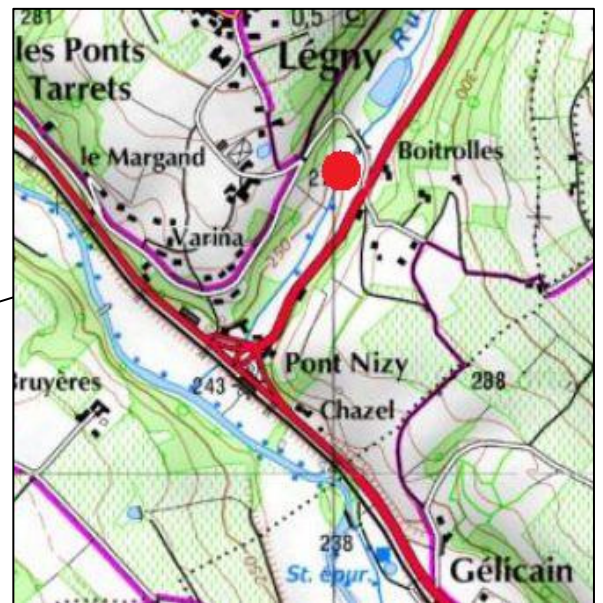
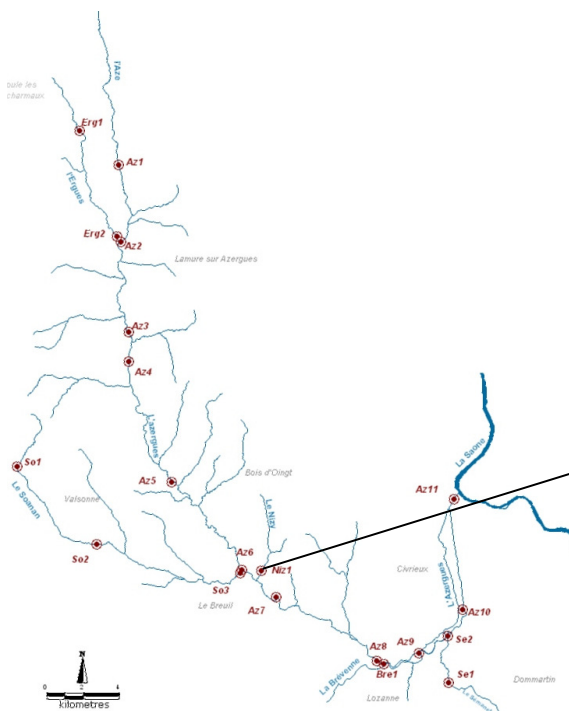
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2103112

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Moyenne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Campagne	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	25 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	1 - 2 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	10 cm	- Abondance	++
Écoulement		- Ombrage	+
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :	Galets et blocs avec concrétions calcaires
-----------------------	--

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	84	84					
Matières azotées	80	80					
Nitrates	55	63					
Matières phosphorées	69	69					
Particules en suspension	72	91					
Température	99	99					
Acidification	77	77					
Synthèse de la qualité hors toxiques	55	63					

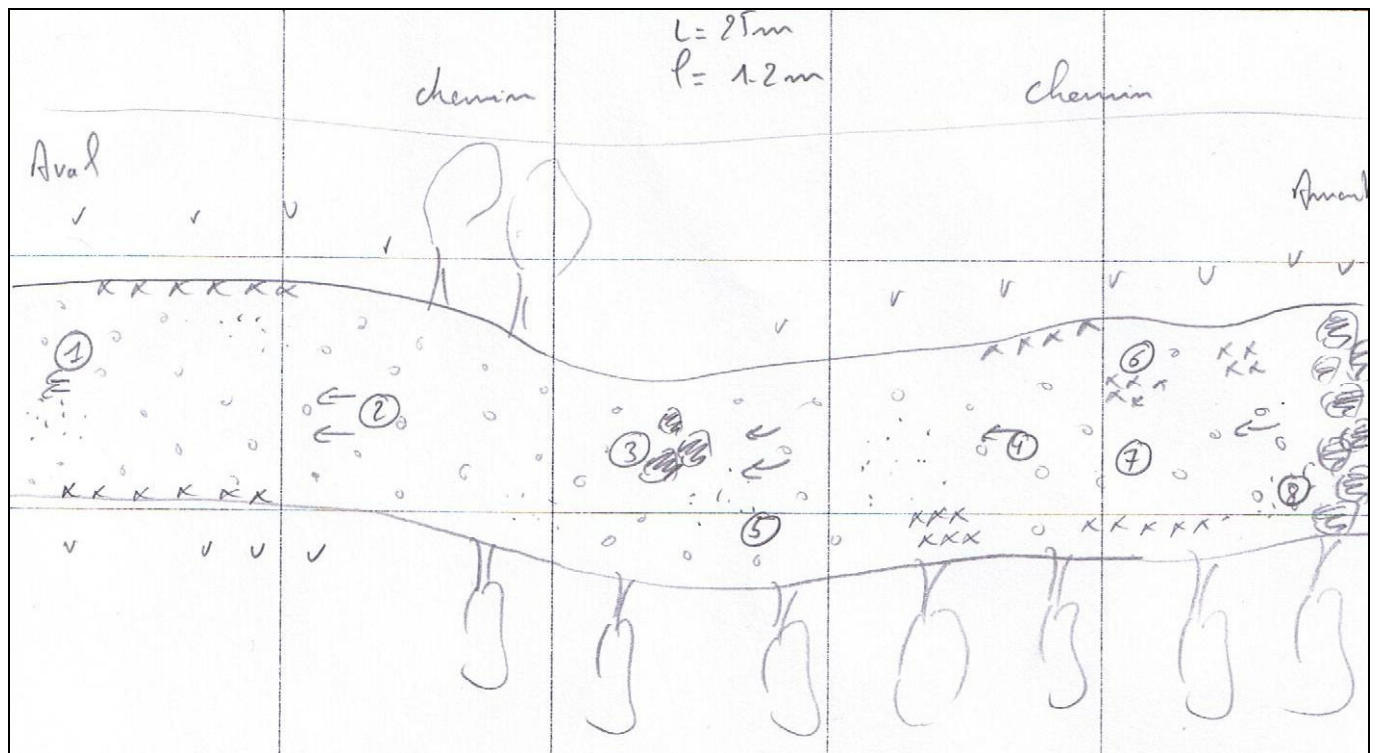
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					6
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			2 - 4	3	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			1		
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				7	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				5 - 8	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Blocs
2	0,1	Galets et gravier
3	0,1	Galets et gravier
4	0,1	Galets et gravier
5	0,1	Sable
6	0,1	Litière
7	0,05	Gravier
8	0,4	Sable

Cartographie de la station



- Galets - blocs
- Sable - gravier
- Hydrophytes
- Racines - litières
- Blocs émergés
- Zones exondées
- Embâcles
- Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	74
<i>Hydroptilidae</i>	1
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	1
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyiidae</i>	1
<i>Rhyacophilidae</i>	9
<i>Sericostomatidae</i>	16
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	33
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	12
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	3
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	19
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Sciirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	2
<i>Chironomidae</i>	69
<i>Dixidae</i>	1
<i>Empididae</i>	3
<i>Limoniidae</i>	2
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	24
<i>Stratiomyidae</i>	1
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	3
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	2
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	2
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	24
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	22
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	22
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	
<i>Hydrobiidae</i>	
<i>Lymnaeidae</i>	11
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	21
<i>Glossiphoniidae</i>	7
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
NEMATHELMINTHES	
HYDRACARIENS	3
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	417
Groupe indicateur	7
Taxon Indicateur	<i>Leptophlebiidae</i>
Richesse taxonomique	28
Note IBGN	14

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	28	100 %
Richesse PLE	0	0,0 %
Richesse TRI	6	21,4 %
Richesse EPH	3	10,7 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Hydropsychidae</i>	17,7 %
<i>Chironomidae</i>	16,5 %
<i>Baetidae</i>	7,9 %
<i>Oligochètes</i>	7,0 %
<i>Simuliidae</i>	5,8 %
<i>Gammaridae</i>	5,8 %
<i>Asellidae</i>	5,3 %
<i>Sphaeriidae</i>	5,3 %
<i>Erpobdellidae</i>	5,0 %

Station : Bre1

Cours d'eau : la Brévenne

Localisation : Au droit du pont SNCF

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 16h45

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 781413

Altitude : 204 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

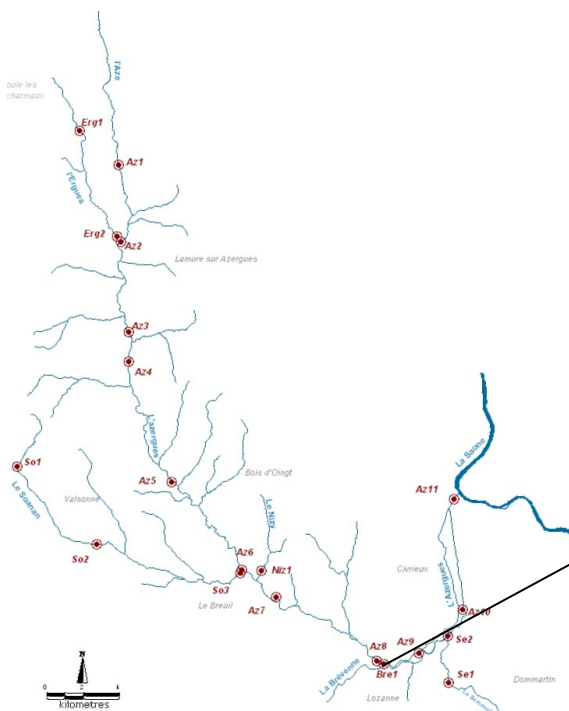
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 45 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2097937

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Jaunâtre
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Campagne	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	80 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	10 m	- Type dominant	Arbustive
- Profondeur moyenne	20 - 40 cm	- Abondance	+++
Écoulement		- Ombrage	/
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	++

Observations :	Présence de la renouée
-----------------------	------------------------

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	84	84					
Matières azotées	68	68					
Nitrates	44	62					
Matières phosphorées	42	42					
Particules en suspension	72	91					
Température	93	93					
Acidification	90	90					
Synthèse de la qualité hors toxiques	42	42					

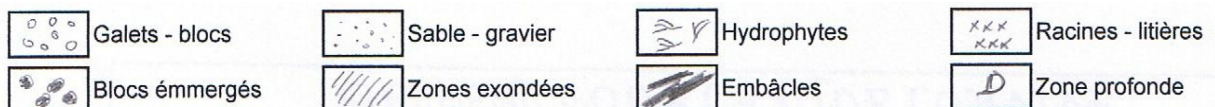
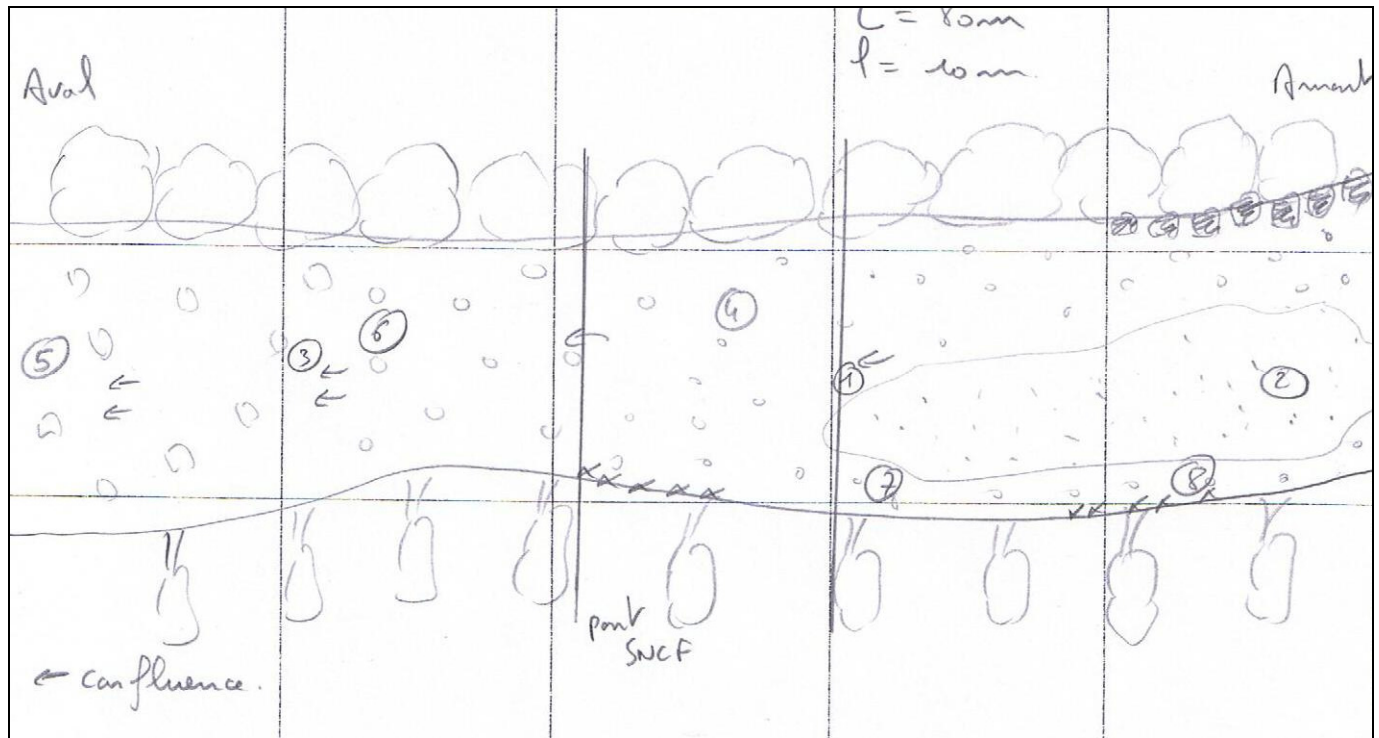
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					8
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			3	4	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			5	6 - 7	
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm				1	
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				2	
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,5	Gravier et petits galets
2	0,55	Sable
3	0,2	Galets
4	0,3	Galets et gravier
5	0,15	Blocs
6	0,2	Blocs
7	0,6	Blocs
8	0,2	Branchages

Cartographie de la station



Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	1
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	79
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	2
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	2
<i>Psychomyidae</i>	25
<i>Rhyacophilidae</i>	3
<i>Sericostomatidae</i>	
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	89
<i>Caenidae</i>	14
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	1
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	
<i>Blephariceridae</i>	1
<i>Ceratopogonidae</i>	1
<i>Chironomidae</i>	62
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	1
<i>Limoniidae</i>	2
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	23
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	1
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	3
<i>Calopterygidae</i>	5
<i>Coenagrionidae</i>	1
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	2
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	7
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	2
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	1
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	6
<i>Hydrobiidae</i>	25
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
NEMATHELMINTHES	
HYDRACARIENS	20
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	383
Groupe indicateur	4
Taxon Indicateur	<i>Psychomyidae</i>
Richesse taxonomique	27
Note IBGN	11

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	27	100 %
Richesse PLE	1	3,7 %
Richesse TRI	5	18,5 %
Richesse EPH	2	7,4 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Baetidae</i>	23,2 %
<i>Hydropsychidae</i>	20,6 %
<i>Chironomidae</i>	16,2 %
<i>Psychomyidae</i>	6,5 %
<i>Hydrobiidae</i>	6,5 %
<i>Simuliidae</i>	6,0 %
<i>Hydracariens</i>	5,2 %

Station : Se1

Cours d'eau : le Sémanet

Localisation : En aval de la STEP de la Dommartin

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 21/09/2010 9h05

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 785000

Altitude : 240 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

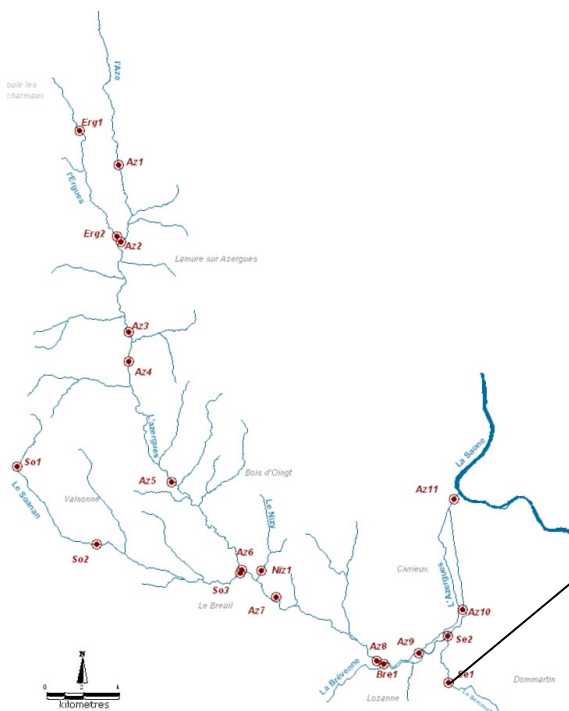
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2096894

Situation de la station



Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Claire
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel		Végétation aquatique	
	Route	- Type dominant	/
Dimensions du lit mineur		- Abondance	/
- Longueur échantillonnée	30 m	Végétation rivulaire	
- Largeur moyenne	1 - 2 m	- Type dominant	Arborée
- Profondeur moyenne	10cm	- Abondance	+++
Écoulement		- Ombrage	+++
- Vitesse du courant	Moyen à faible	Couverture biologique	
- Type d'écoulement	Non turbulent	- Type dominant	Periphyton
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Abondance	+

Observations :

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	74	74					
Matières azotées	38	38					
Nitrates	37	61					
Matières phosphorées	15	15					
Particules en suspension	70	89					
Température	98	98					
Acidification	75	75					
Synthèse de la qualité hors toxiques	15	15					

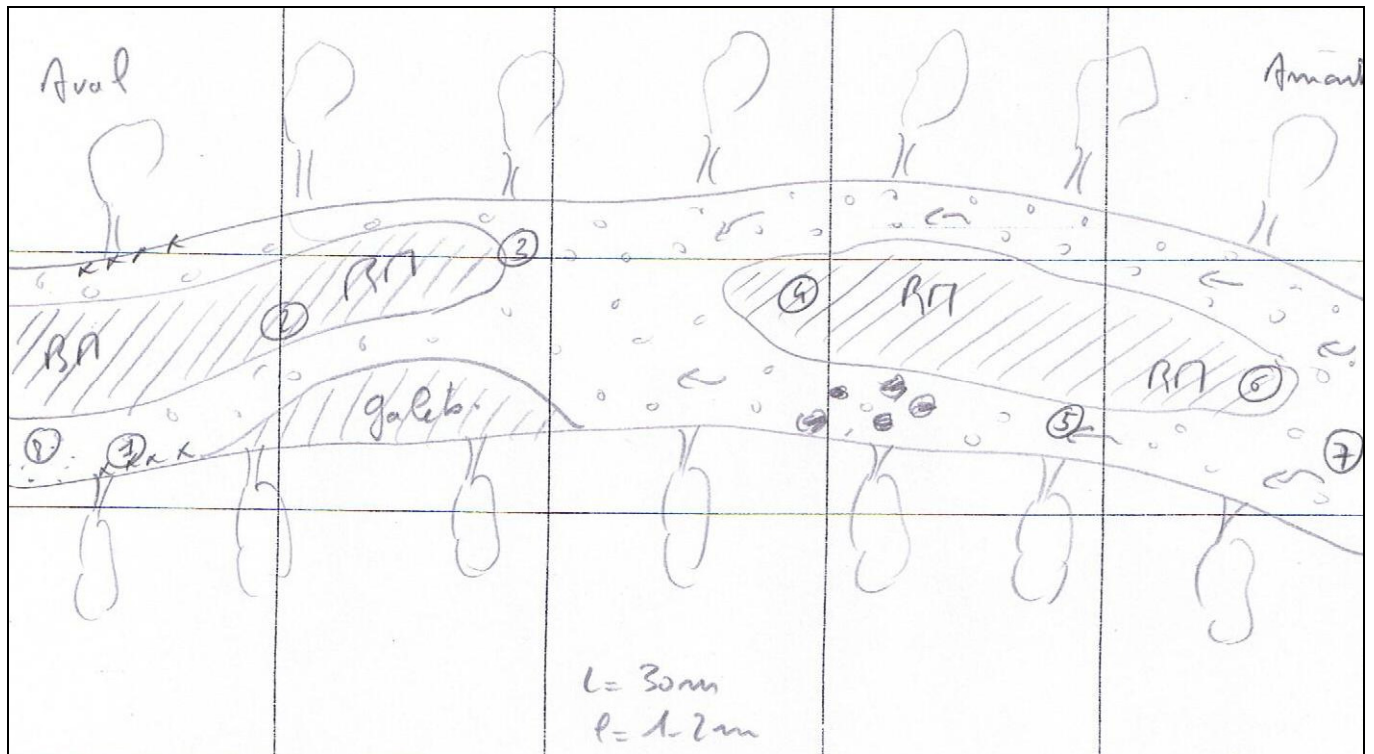
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)				1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			2 - 7	3	5
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)					
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm					8
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm			4	6	
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Racine
2	0,1	Galets
3	0,1	Galets
4	0,05	roche mère
5	0,15	Galets
6	0,1	Galets
7	0,1	roche mère
8	0,15	sable et gravier

Cartographie de la station



- Galets - blocs
- Sable - gravier
- Hydrophytes
- Racines - litières
- Blocs émergés
- Zones exondées
- Embâcles
- Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	
<i>Hydroptilidae</i>	
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyidae</i>	
<i>Rhyacophilidae</i>	12
<i>Sericostomatidae</i>	
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	65
<i>Caenidae</i>	
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyidae</i>	
<i>Athericidae</i>	
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	63
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simulidae</i>	64
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	
<i>Tipulidae</i>	2
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	7
<i>Coenagrionidae</i>	1
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	38
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	19
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	3
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	
<i>Hydrobiidae</i>	
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	57
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	8
OLIGOCHETES	
	294
NEMATHELMINTHES	
HYDRACARIENS	
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
	1
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	634
Groupe indicateur	4
Taxon Indicateur	<i>Rhyacophilidae</i>
Richesse taxonomique	14
Note IBGN	8

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	14	100 %
Richesse PLE	0	0,0 %
Richesse TRI	1	7,1 %
Richesse EPH	1	7,1 %

PLE=Plecoptère
TRI=Trichoptère
EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Oligochètes</i>	46,4 %
<i>Baetidae</i>	10,3 %
<i>Simulidae</i>	10,1 %
<i>Chironomidae</i>	9,9 %
<i>Erpobdellidae</i>	9,0 %
<i>Gammaridae</i>	6,0 %

Station : Se2

Cours d'eau : le Sémanet

Localisation : au lieu dit les Rivières

Département : Rhône (69)

Date et heure de prélèvement : 20/09/2010 18h20

Conditions météorologiques : Beau temps

Coordonnées Lambert II étendu Long= 784942

Altitude : 191 m

Organisme demandeur : Conseil général du Rhône (CG69)

Finalité de l'étude : **Suivi de la qualité des cours d'eaux du bassin de l'Azergues (hors Brévenne).**

Echantillon prélevé par : Jean-Yves Brana et Alexandre GUENAT

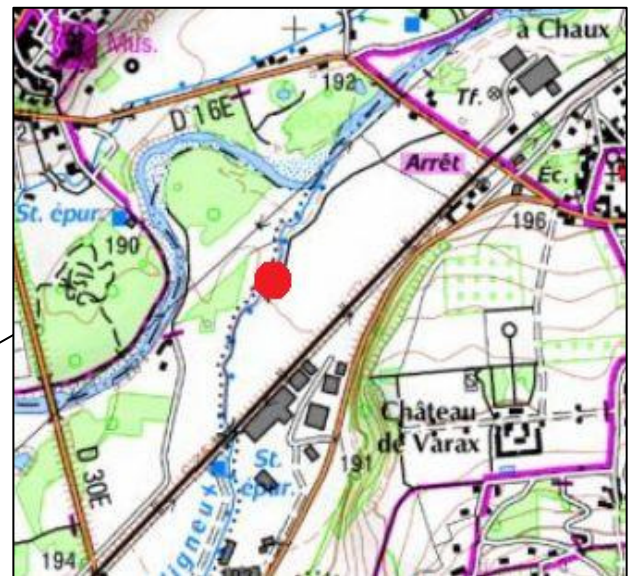
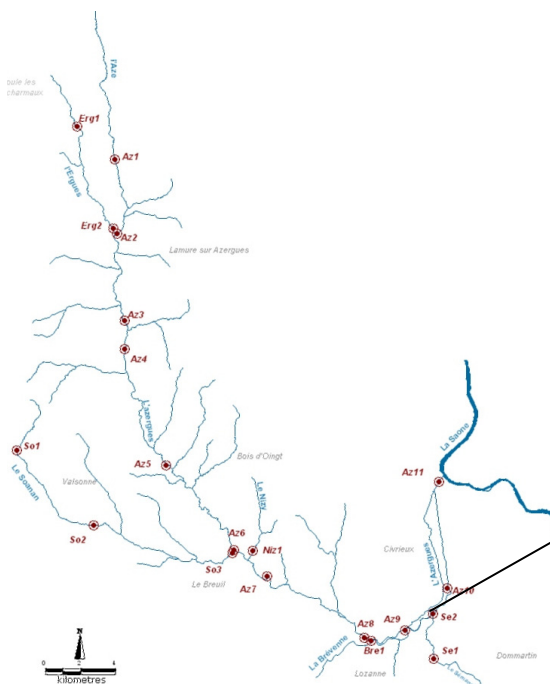
Echantillon trié et déterminé par : Pâquerette DESSAIX – Alexandre GUENAT

Durée : 40 mn

Hydrologie : Etiage

Lat= 2099471

Situation de la station



Source geoportail
1/16000



Amont station



Aval station

Description de la station (variables du milieu)

Physico-chimie		Aspect de l'eau	
- Température de l'air		- Couleur	Jaunatre
- Température de l'eau		- Turbidité	faible
- Conductivité		Matériaux du lit mineur	
- pH		- Matériaux dominants	Galets
- O2 dissous (% sat.)		- Dépôts dominants	Sable
- O2 dissous (mg/l)		Nature et état des berges	
Conditions météorologiques		- Matériaux dominants	type talus
- le jour de la mesure	Beau temps	- Stabilité	Bonne
- la semaine précédente	Beau temps	- Pente	Forte
Situation hydrologique		Colmatage	
- le jour de la mesure	Etiage	- Type dominant	Sable
- la semaine précédente	Etiage	- Importance	+
Environnement stationnel	Culture	Végétation aquatique	
Dimensions du lit mineur		- Type dominant	/
- Longueur échantillonnée	30 m	- Abondance	/
- Largeur moyenne	2 - 3 m	Végétation rivulaire	
- Profondeur moyenne	10 cm	- Type dominant	Arborée
Écoulement		- Abondance	+++
- Vitesse du courant	Moyen à faible	- Ombrage	+++
- Type d'écoulement	Non turbulent	Couverture biologique	
- Faciès d'écoulement	Alt radier/mouille	- Type dominant	Periphyton
		- Abondance	+

Observations :	Odeur de lessive
-----------------------	------------------

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	71	71	Yellow				Blue
Matières azotées	0	0				Green	Red
Nitrates	44	62	Blue			Blue	Green
Matières phosphorées	13	13					
Particules en suspension	1	34	Yellow	Red			Red
Température	71	71					
Acidification	77	77	Blue				
Synthèse de la qualité hors toxiques	0	0					

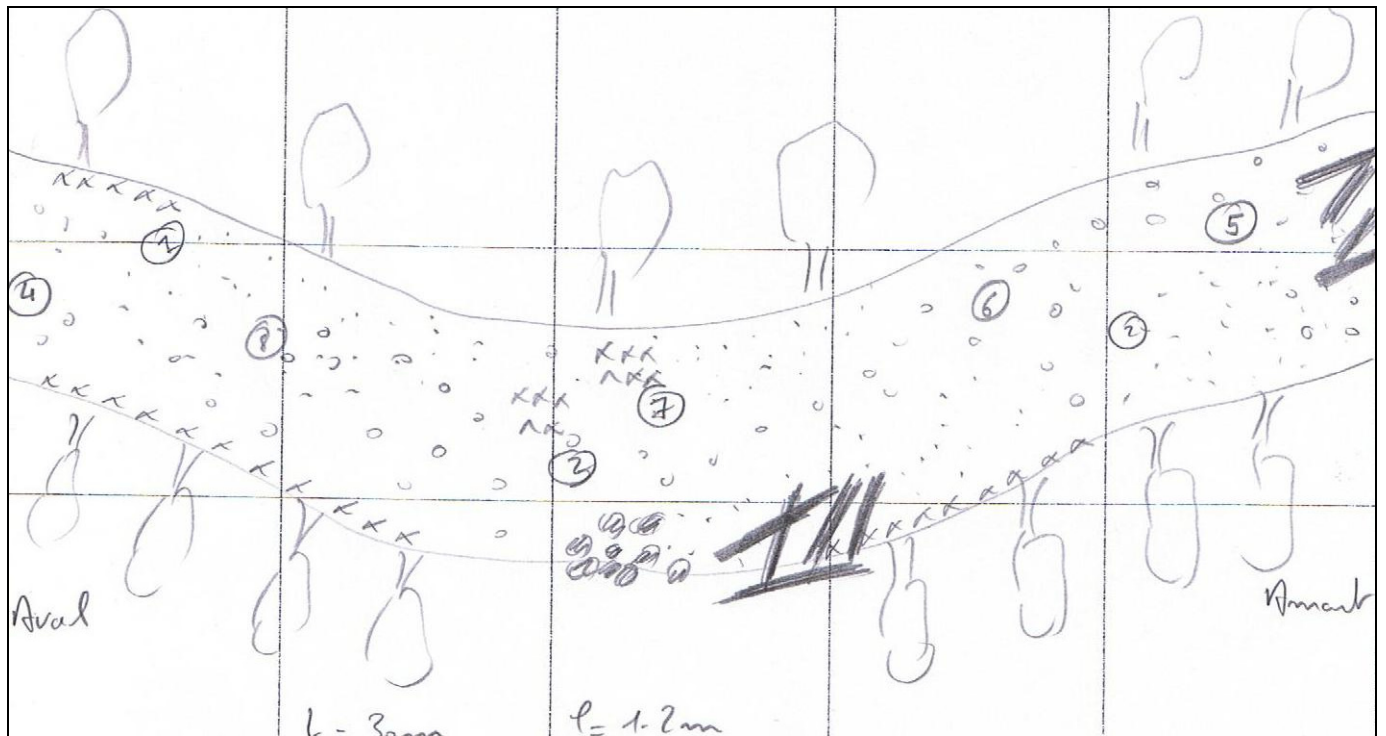
AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

Fiche de prélèvement faunistique

Supports	Vitesses superficielles (cm/s) :				
	> 150	150 à 75	75 à 25	25 à 5	< 5
Bryophytes					
Spermaphytes immergés					
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)					1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) : 25 à 250 mm			5	6	
Blocs (>250mm) insérés dans une matrice de galets (25 - 250 mm)			7	8	
Granulats grossiers : 2,5 à 25 mm					
Spermaphytes émergents de la strate basse					
Sédiments fins plus ou moins organiques ("vases")					
Sables et limons : < 2,5 mm				2 - 3	4
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles...) blocs > 250 mm					
Algues ou à défaut marne et argile					

Couple Sb/Vit	Profondeur (m)	Support
1	0,1	Racine
2	0,3	Sable
3	0,25	Sable
4	0,1	Sable et gravier
5	0,15	Galets
6	0,2	Galets
7	0,05	blocs
8	0,1	Galets

Cartographie de la station



Galets - blocs	Sable - gravier	Hydrophytes	Racines - litières
Blocs émergés	Zones exondées	Embâcles	Zone profonde

Liste faunistique IBGN

INSECTES	
PLECOPTERES	
<i>Leuctridae</i>	
<i>Nemouridae</i>	
<i>Perlidae</i>	
TRICHOPTERES	
<i>Brachycentridae</i>	
<i>Glossosomatidae</i>	
<i>Goeridae</i>	
<i>Hydropsychidae</i>	15
<i>Hydroptilidae</i>	1
<i>Lepidostomatidae</i>	
<i>Leptoceridae</i>	4
<i>Limnephilidae</i>	
<i>Odontoceridae</i>	
<i>Philopotamidae</i>	
<i>Polycentropodidae</i>	
<i>Psychomyiidae</i>	
<i>Rhyacophiliidae</i>	
<i>Sericostomatidae</i>	
EPHEMEROPTERES	
<i>Baetidae</i>	6
<i>Caenidae</i>	3
<i>Ephemerellidae</i>	
<i>Ephemeridae</i>	
<i>Heptageniidae</i>	
<i>Leptophlebiidae</i>	
HETEROPTERES	
<i>Corixidae</i>	
COLEOPTERES	
<i>Dytiscidae</i>	
<i>Dryopidae</i>	
<i>Elmidae</i>	3
<i>Gyrinidae</i>	
<i>Hydraenidae</i>	
<i>Hydrophilidae</i>	
<i>Scirtidae (= Helodidae)</i>	
DIPTERES	
<i>Anthomyiidae</i>	
<i>Athericidae</i>	
<i>Blephariceridae</i>	
<i>Ceratopogonidae</i>	
<i>Chironomidae</i>	83
<i>Dixidae</i>	
<i>Empididae</i>	
<i>Limoniidae</i>	
<i>Psychodidae</i>	1
<i>Rhagionidae</i>	
<i>Simuliidae</i>	2
<i>Stratiomyidae</i>	
<i>Tabanidae</i>	1
<i>Tipulidae</i>	1
ODONATES	
<i>Aeshnidae</i>	
<i>Calopterygidae</i>	55
<i>Coenagrionidae</i>	
<i>Cordulegasteridae</i>	
<i>Gomphidae</i>	
<i>Platycnemididae</i>	19
MEGALOPTERES	
<i>Sialidae</i>	
PLANIPENNES	
LEPIDOPTERES	
CRUSTACES	
AMPHIPODES	
<i>Gammaridae</i>	68
<i>Niphargidae</i>	
ISOPODES	
<i>Asellidae</i>	22
DECAPODES	
<i>Atyidae</i>	
<i>Cambaridae</i>	
MOLLUSQUES	
BIVALVES	
<i>Sphaeriidae</i>	1
GASTEROPODES	
<i>Ancylidae</i>	8
<i>Hydrobiidae</i>	8
<i>Lymnaeidae</i>	
<i>Physidae</i>	
<i>Planorbidae</i>	
VERS	
ACHETES	
<i>Erpobdellidae</i>	29
<i>Glossiphoniidae</i>	
TRICLADES	
<i>Dugesidae</i>	
<i>Planariidae</i>	
OLIGOCHETES	
	25
NEMATHELMINTHES	
	1
HYDRACARIENS	
	1
HYDROZOAIRES	
BRYOZOAIRES	
	1
NEMERTIENS	

Analyse faunistique

• Résultats IBGN

Effectif total	358
Groupe indicateur	4
Taxon Indicateur	<i>Leptoceridae</i>
Richesse taxonomique	23
Note IBGN	10

• Structure du peuplement (taxon : famille)

	(Valeur absolue)	(Pourcentage)
Richesse totale	23	100 %
Richesse PLE	0	0,0 %
Richesse TRI	3	13,0 %
Richesse EPH	2	8,7 %

PLE=Plecoptère
 TRI=Trichoptère
 EPH=Ephéméroptère

• Taxons dominants (famille)

Rq : Ne sont indiqués que les taxons dominants ayant une abondance totale ≥ 5 %

<i>Chironomidae</i>	23,2 %
<i>Gammaridae</i>	19,0 %
<i>Calopterygidae</i>	15,4 %
<i>Erpobdellidae</i>	8,1 %
<i>Oligochètes</i>	7,0 %
<i>Asellidae</i>	6,1 %
<i>Platycnemididae</i>	5,3 %