

Suivi de la qualité des cours d'eau de la communauté d'agglomération de Villefranche

Etude 2015 - Fiches stations



Septembre 2015

STATION : MAR 1

Code Agence : /

Cours d'eau : le Marverand

Département : Rhône (69)

Commune : Arnas Code INSEE : 69013

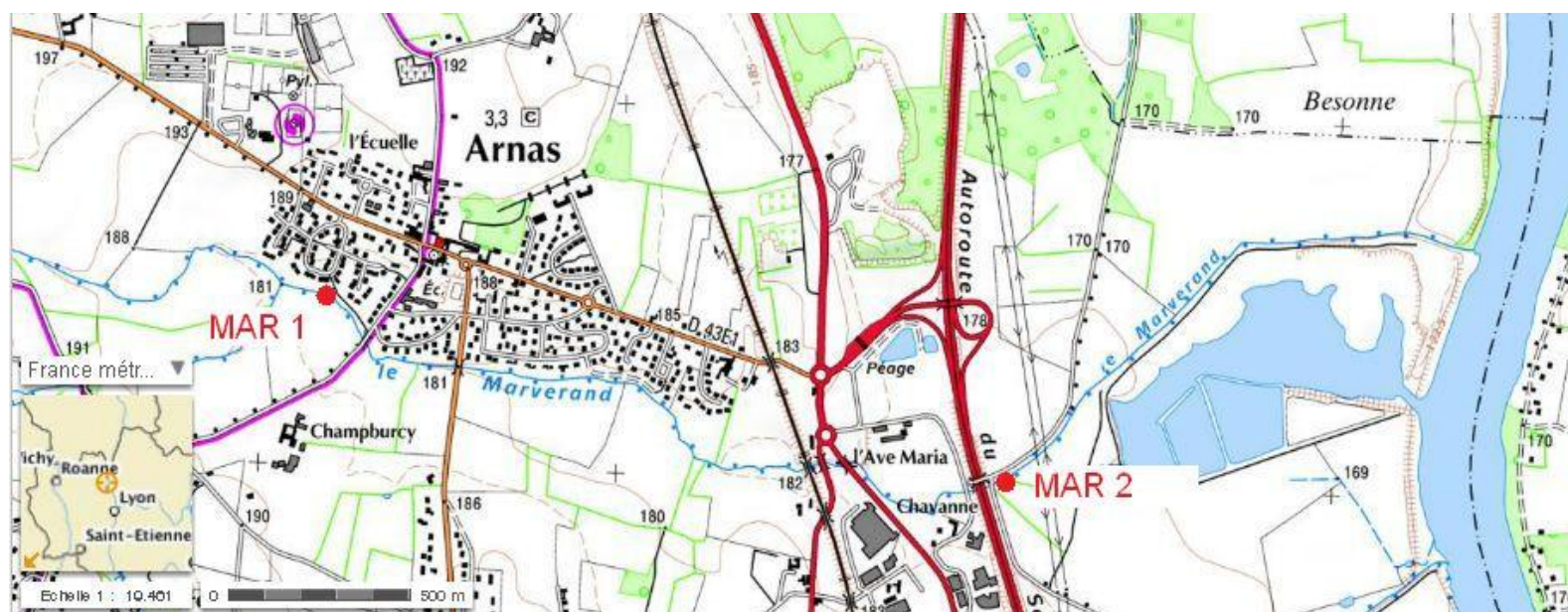
Coordonnées Lambert 93 X: 831734 Y: 6548500 Altitude : 184

Localisation : A 100m environ en amont du pont de la route du Beaujolais, en amont du rejet du lotissement

Organisme demandeur : Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)

Finalité de l'étude : Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015

Situation de la station



Photos de la station



Vue amont
le 17/06/2015

Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Turbidité et débits OK
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	17	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	16,1	
pH	pH	1302		8,3	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	600	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	8,76	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	90,1	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non					

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
Mar 1	17/06/15	10h45	18,4	17	8,76	90,1	0,5	16,1	0,12	0,53	18	8,3

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	600

Polluants spécifiques de l'état écologiques

			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383					
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L					
Mar 1	17/06/15	10h45	7,6	<0,5	2,1	<1,00					

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcanes	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
	Mar 1	NQE-MA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<LQ	0,016	<0,50	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
	NQE-CMA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	Sans Objet	0,016	Sans Objet	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

	Número	9 ter						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
Mar 1	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
	NQE - MA	<0,010	<0,010			<LQ	<0,010	<0,50	<5,0	<0,4	<0,020	<0,015*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	0,07	<0,01	<0,005	<0,5	<0,100
	NQE-CMA	<0,010	<0,010			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	<0,020	<0,015*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28						29	29 bis	29 ter	30	31	32	33	
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Mar 1	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,0006	0,0007	<0,0005	0,0007	0,0006	0,0006	0,0012	0,032	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,0006	0,0007	<0,0005	Sans Objet	0,0006	0,0006	Sans Objet	0,032	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

STATION : MAR 2

Code Agence : /

Cours d'eau : le Marverand

Département : Rhône (69)

Commune : Arnas Code INSEE : 69013

Coordonnées Lambert 93 X: 833610 Y: 6548042 Altitude : 175 m

Localisation : En aval immédiat de l'autoroute A6, en aval du passage busé, à hauteur du rejet trop plein de l'A6

Organisme demandeur : Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)

Finalité de l'étude : Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015

Situation de la station

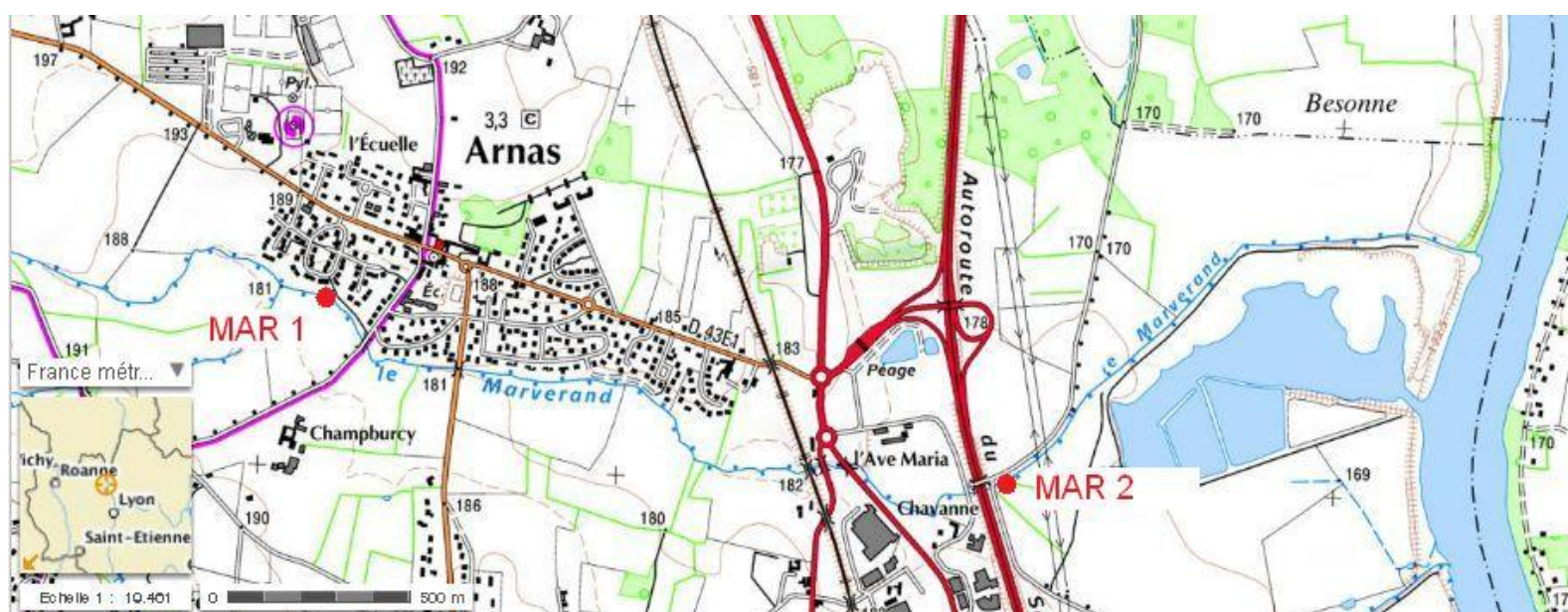
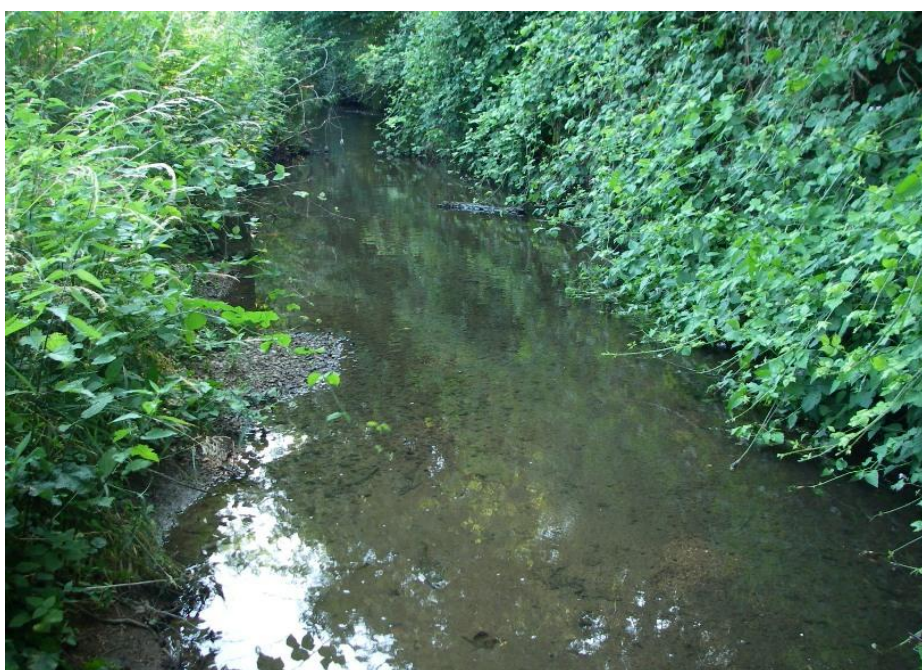


Photo de la station



Vue aval
le 17/06/2015

Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Turbidité et débit ok suite à petit orage
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	15	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	16,2	
pH	pH	1302		8	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	614	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	6,5	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	66,7	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425	Agglomération de Villefranche		Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non					

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

Stations			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
Mar 2	17/06/15	9h15	17,0	15	6,5	66,7	1,3	16,2	0,18	0,53	11,4	8

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	614

Polluants spécifiques de l'état écologiques

Stations			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383					
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L					
Mar 2	17/06/15	9h15	9,3	<0,5	2,1	3,7					

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5						6	6 bis	7	8	9	9 bis					
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcane	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
Mar 2	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
	NQE-MA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<LQ	0,02	<0,50	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<LQ
	NQE-CMA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	Sans Objet	0,02	Sans Objet	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

	Numero	9 ter					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercure dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
Mar 2	NQE - MA	<0,010	<0,010			<LQ	<0,010	<0,50	<5,0	<0,4	<0,020	<0,015 *	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	0,12	<0,01	<0,005	0,8	<0,100
	NQE-CMA	<0,010	<0,010			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	<0,020	<0,015 *	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28						29	29 bis	29 ter	30	31	32	33	
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
Mar 2	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<LQ	<0,0005	<0,0005	<LQ	0,029	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	<0,0005	<0,0005	<0,0005	Sans Objet	<0,0005	<0,0005	Sans Objet	0,029	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

STATION : NIZ 1

Code Agence : /

Cours d'eau : Le Nizerand

Département : Rhône (69)

Commune : Gleizé Code INSEE : 69092

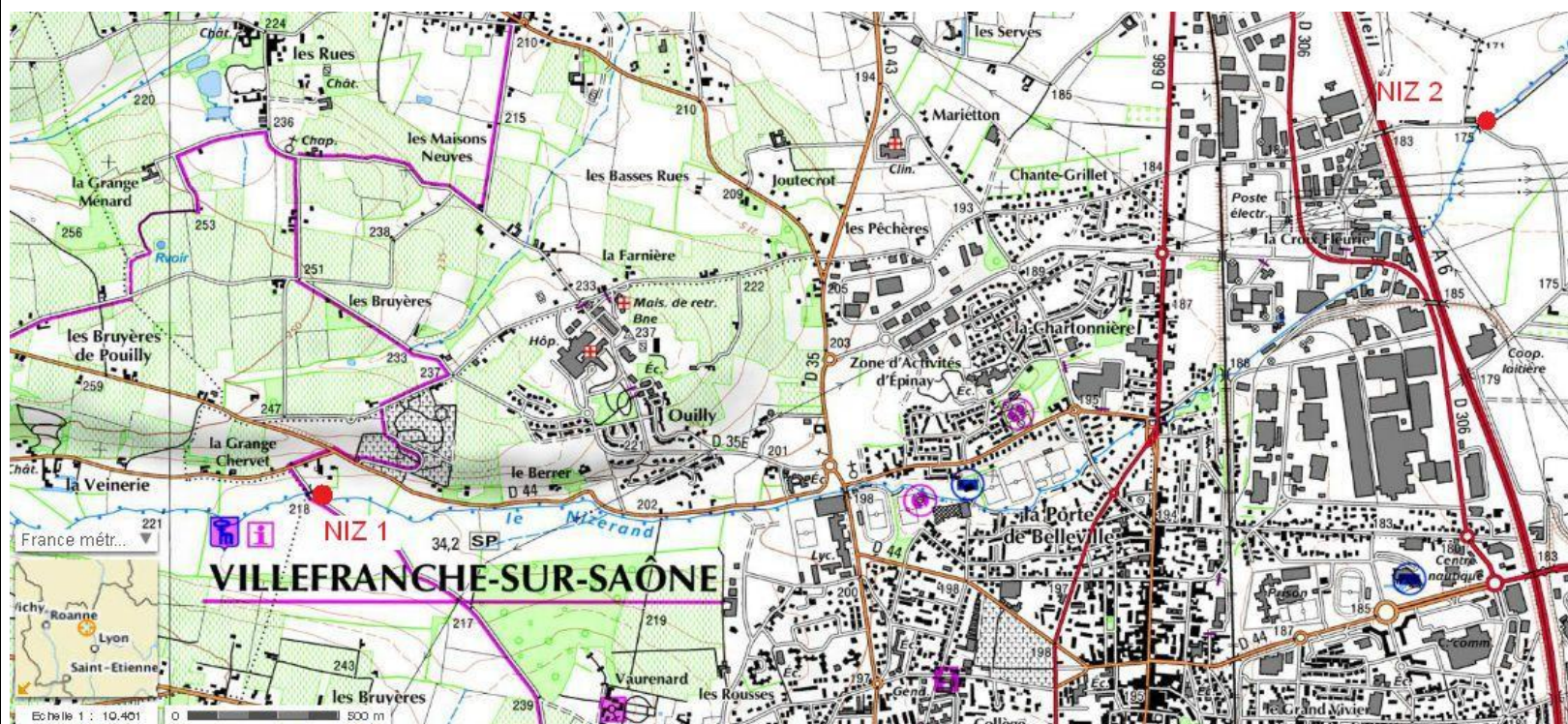
Coordonnées Lambert 93 X: 830251 Y: 6545927 Altitude : 217

Localisation : A l'aval immédiat du petit pont de la route de Grange Chervet - point altimétrique 218 m

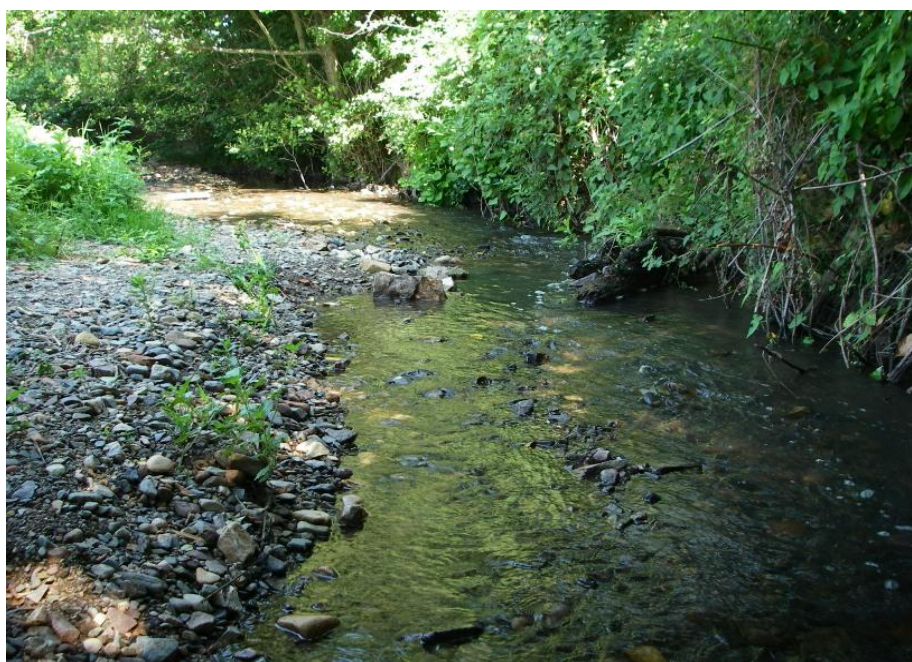
Organisme demandeur : Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)

Finalité de l'étude : Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015

Situation de la station



Photos de la station



Vue amont
le 17/06/2015

Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Odeurs de phosphates Turbidité OK Couleur légèrement grisâtre
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	20	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	16,9	
pH	pH	1302		7,9	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	584	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	7,44	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	78,2	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non					

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
NIZ 1	17/06/15	11h40	46,9	20	7,44	78,2	1,3	16,9	0,18	0,89	9,3	7,9

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	584

Polluants spécifiques de l'état écologiques

			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
NIZ 1	17/06/15	11h40	13,6	<0,5	2,1	1,74	<0,020	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcanes	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
NIZ 1	NQE-MA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<LQ	0,026	<0,50	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<LQ
	NQE-CMA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	Sans Objet	0,026	Sans Objet	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

	Numero	9 ter						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
NIZ 1	NQE - MA	<0,010	<0,010			<LQ	<0,010	<0,50	<5,0	<0,4	<0,020	<0,015 *	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	0,26	<0,01	<0,005	0,7	<0,100
	NQE-CMA	<0,010	<0,010			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	<0,020	<0,015 *	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28							29	29 bis	29 ter	30	31	32	33
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
NIZ 1	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,003	0,0029	0,002	0,0049	0,0026	0,0027	0,0053	<0,020	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,003	0,0029	0,002	Sans Objet	0,0026	0,0027	Sans Objet	<0,020	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Remise en eaux environ 5j avant les prélèvements
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	16	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	16,6	
pH	pH	1302		8,15	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	562	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	8,8	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	91,4	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non		Très peu			

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
NIZ 2	17/06/15	9h55	10,0	16	8,8	91,4	1,5	16,6	0,21	0,6	11	8,15

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	562

Polluants spécifiques de l'état écologiques

			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
NIZ 2	17/06/15	9h55	15,9	<0,5	3,3	6,58	<0,020	0,007	<0,020	0,023	<0,020

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5						6	6 bis	7	8	9	9 bis					
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcane	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
NIZ 2	NQE-MA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	0,0006	<0,00015	<LQ	0,064	<0,50	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<LQ
	NQE-CMA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	0,0006	<0,00015	Sans Objet	0,064	Sans Objet	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

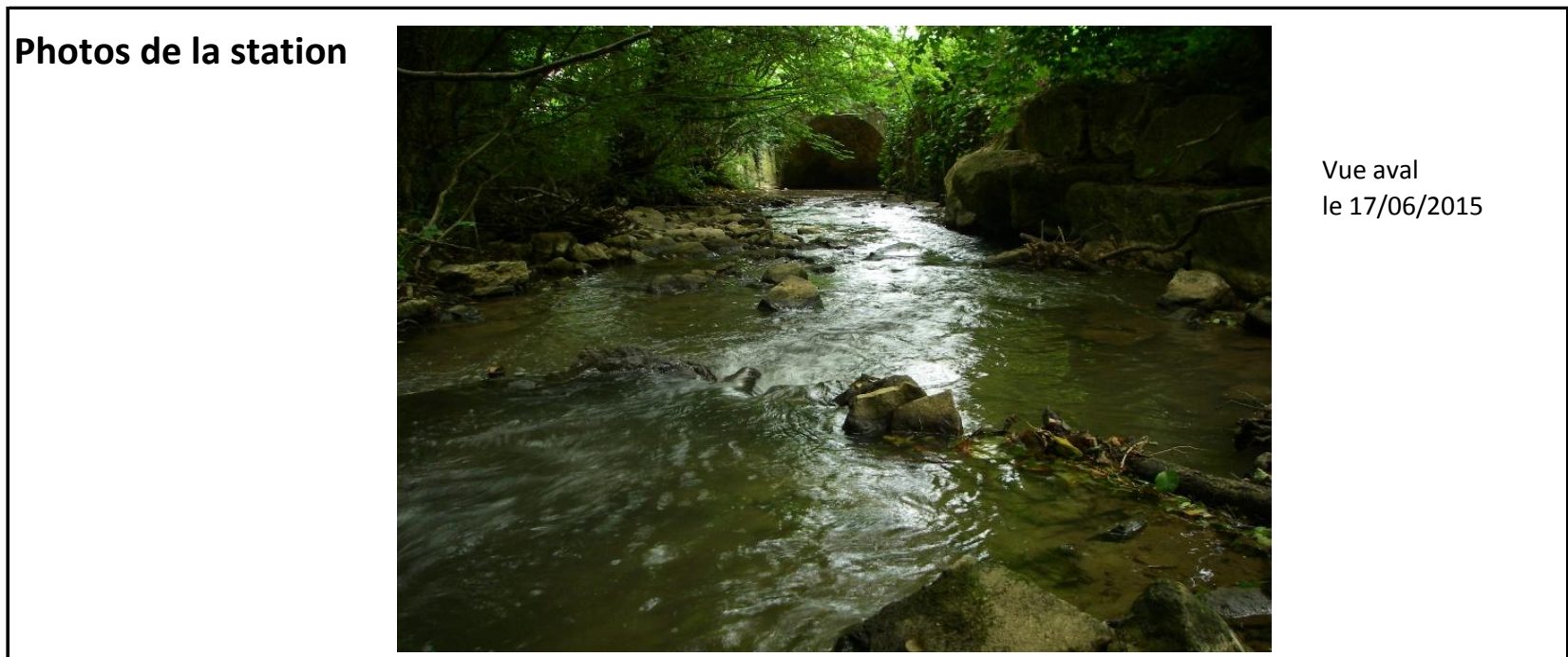
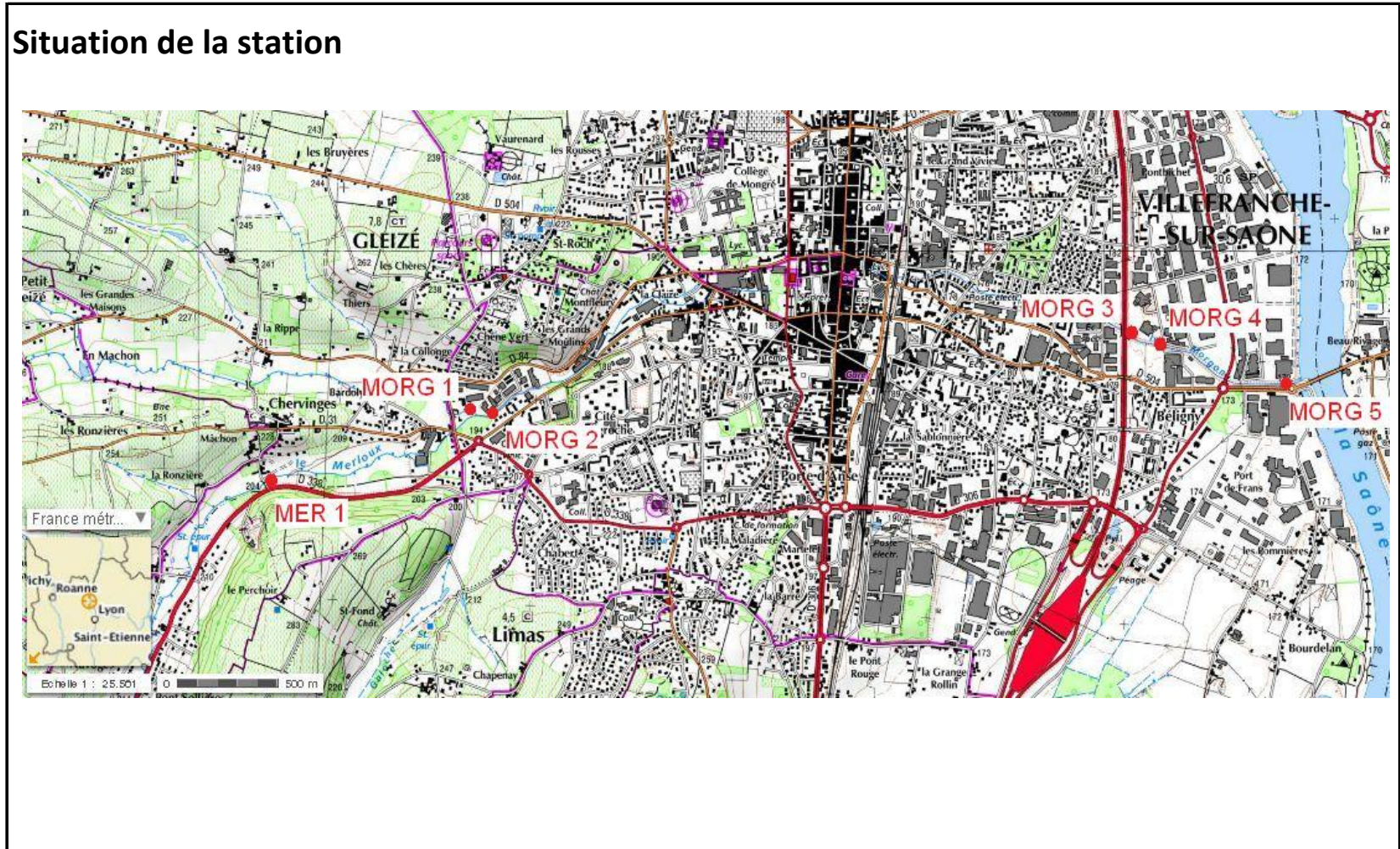
	Numero	9 ter						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercur	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
NIZ 2	NQE - MA	<0,010	<0,010			<LQ	<0,010	<0,50	<5,0	<0,4	0,042	<0,015*	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	0,49	<0,01	<0,005	0,9	<0,100
	NQE-CMA	<0,010	<0,010			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	0,042	<0,015*	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28							29	29 bis	29 ter	30	31	32	33
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
NIZ 2	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,0021	0,0021	0,001	0,0031	0,0019	0,0018	0,0037	<0,020	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,0021	0,0021	0,001	Sans Objet	0,0019	0,0018	Sans Objet	<0,020	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

STATION :	MER 1
------------------	--------------

Code Agence :	/		
Cours d'eau :	Le Merloux (affluent du Morgon)		
Département :	Rhône (69)		
Commune :	Gleizé	Code INSEE : 69092	
Coordonnées Lambert 93	X: 830108	Y: 6543608	Altitude : 202 m
Localisation :	A Chervinges, en amont immédiat du pont de la rue Camille Jordan - le long de la D 338		
Organisme demandeur :	Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)		
Finalité de l'étude :	Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015		



Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Turbidité moyenne à forte Station située en aval d'une STEP
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	20	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	17,3	
pH	pH	1302		8,25	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	530	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	8,66	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	92,2	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non					

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

				Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
				Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
						1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH	
Mer 1	17/06/15	13h40	59,0	20	8,66	92,2	0,8	17,3	0,067	0,06	11,6	6,25	

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	530

Polluants spécifiques de l'état écologiques

				Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
				Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
				1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L		µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Mer 1	17/06/15	13h40	2,6	<0,5	1,3	<1,00		<0,020	<0,010	<0,020	<0,020	<0,020

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcanes	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Mer 1	NQE-MA	<0,010	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<LQ	<0,010	<0,50	<0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<LQ
	NQE-CMA	<0,010	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	Sans Objet	<0,010	Sans Objet	<0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	Sans Objet

	Numero	9 ter						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
Mer 1	NQE - MA	<0,02	<0,02			<LQ	<0,02	<0,50	<5,0	<0,4	<0,020	<0,015 *	0,007	<0,01	<0,010	<0,01	<0,020	<0,05	<0,01	<0,005	1	<0,100
	NQE-CMA	<0,02	<0,02			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	<0,020	<0,015 *	0,007	<0,01	<0,010	<0,01	<0,020	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28							29	29 bis	29 ter	30	31	32	33
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Mer 1	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,0033	0,0031	0,002	0,0051	0,0029	0,0027	0,0056	0,022	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,010
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,0033	0,0031	0,002	Sans Objet	0,0029	0,0027	Sans Objet	0,022	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

STATION : **MORG 1**

Code Agence : /

Cours d'eau : le Morgon

Département : Rhône (69)

Commune : Gleizé Code INSEE : 69092

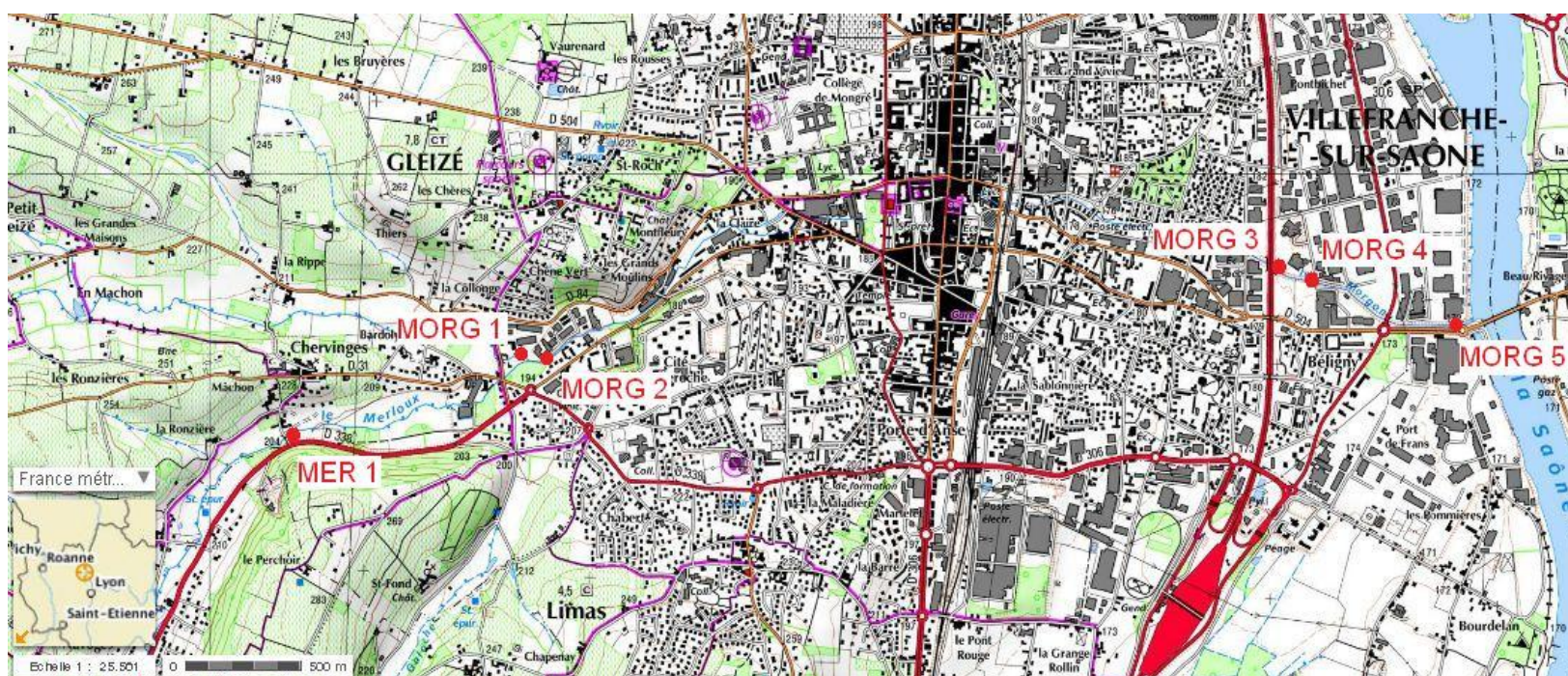
Coordonnées Lambert 93 X: 831153 Y: 6544005 Altitude : 193 m

Localisation : A 50 m en aval d u pont de la D84A et à 10 m en amont de la confluence du Merloux- aval seuil

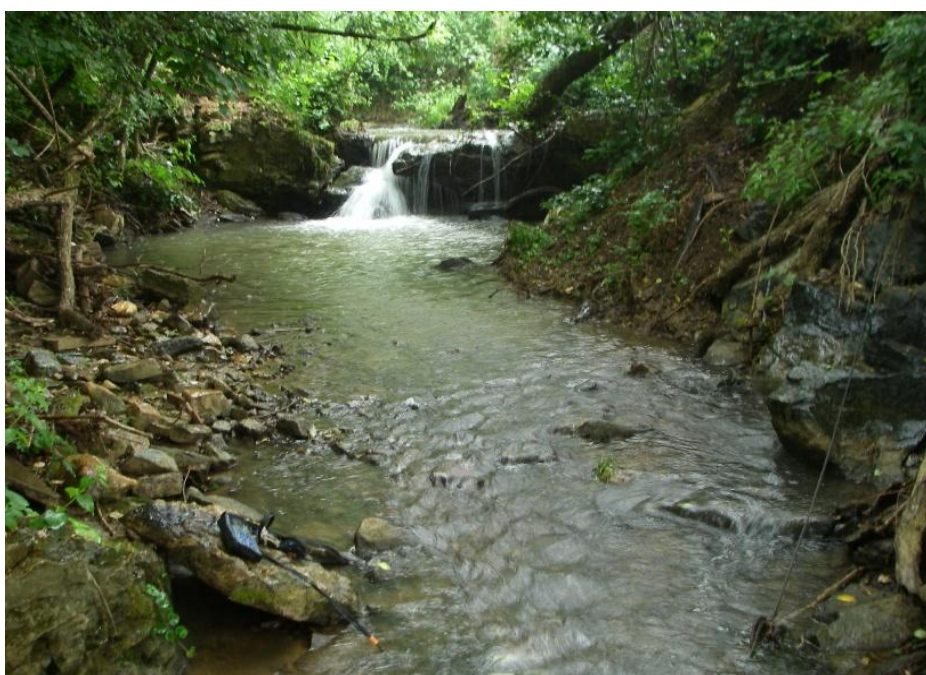
Organisme demandeur : Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)

Finalité de l'étude : Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015

Situation de la station



Photos de la station



Vue amont
le 17/06/2015

Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	19	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	17,6	
pH	pH	1302		8,3	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	581	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	9	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	9,61	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non					

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
Morg 1	17/06/15	14h45	75,5	19	9	96,1	<0,5	17,6	0,13	0,05	14	8,3

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	581

Polluants spécifiques de l'état écologiques

			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 1	17/06/15	14h45	3,7	<0,5	1,1	1,17	<0,020	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcane	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 1	NQE-MA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<LQ	<0,010	<0,50	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<LQ
	NQE-CMA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	Sans Objet	<0,010	Sans Objet	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

	Numero	9 ter					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144	1148	1161	1168	1177	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
Morg 1	NQE - MA	<0,010	<0,010			<LQ	<0,010	<0,50	<5,0	<0,4	<0,020	<0,015 *	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	0,06	<0,01	<0,005	<0,5	<0,100
	NQE-CMA	<0,010	<0,010			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	<0,020	<0,015 *	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28							29	29 bis	29 ter	30	31	32	33
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 1	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,0015	0,0015	0,001	0,0025	0,001	0,0011	0,0021	0,022	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,0015	0,0015	0,001	Sans Objet	0,001	0,0011	Sans Objet	0,022	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

Invertébrés : Variables de Milieux

Date de prélèvement :	le 17/06/2015
Heure de prélèvement :	15h00
Echantillon prélevé par :	A Guenat

Conditions météorologiques	
- le jour de la mesure	Orageux
- la semaine précédente	Nuage et soleil

Situation hydrologique	
- le jour de la mesure	Basses eaux
- la semaine précédente	Basses eaux

Environnement stationnel	Peri-urbain
--------------------------	-------------

Dimensions du lit mineur		
- Longueur échantillonnée	25	m
- Largeur moyenne	2	m
- Profondeur moyenne	20	cm

Ecoulement	
- Vitesse du courant	moyenne
- Type d'écoulement	Laminaire
- Faciès d'écoulement	Alt radier et mouille

Aspect de l'eau	
- Couleur	Légèrement marron
- Turbidité	+

Matériaux du lit mineur	
- Matériaux dominants	Galets
- Dépôts dominants	Sable

Nature et état des berges	
- Matériaux dominants	Type talus
- Stabilité	Moyenne à bonne
- Pente	Moyenne à forte

Colmatage	
- Type dominant	Sable
- Importance	++

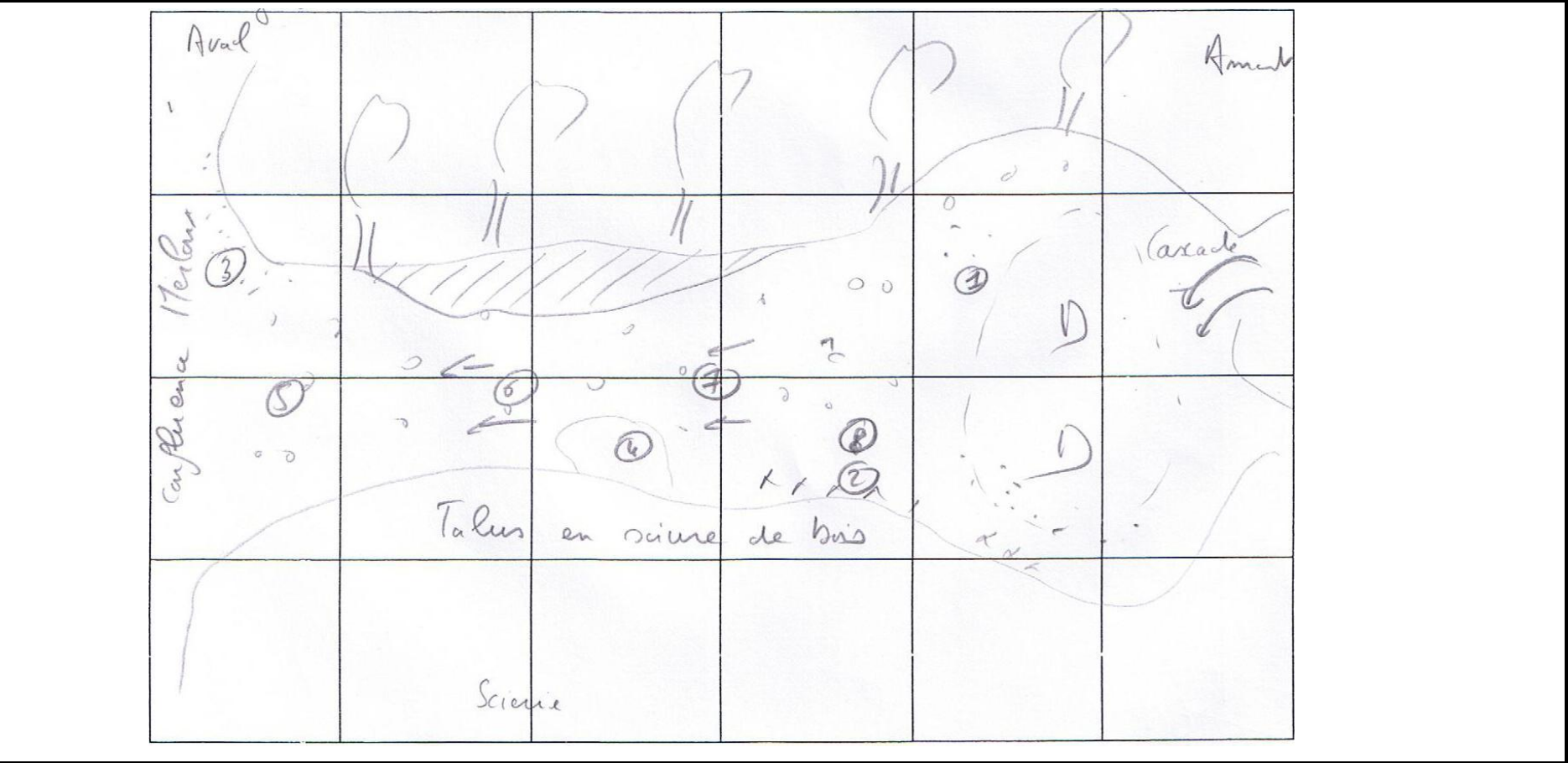
Végétation aquatique	
- Type dominant	Bryophytes
- Abondance	+ / -

Végétation rivulaire	
- Type dominant	Arborée
- Abondance	+
- Ombrage	+

Couverture biologique	
- Type dominant	Perilithon
- Abondance	+

Observations :	Présence de Chabot
----------------	--------------------

Invertébrés : Schéma stationnel



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

Fiche de prélèvement Invertébrés DCE

Numéro de la Station	
Nom de la Station	Morg 1
Date	le 17/06/2015
Largeur au débit de Plein Bord (en m)	
Longueur totale de la Station (en m)	25
Largeur mouillée moyenne (en m)	2
Superficie mouillée de la Station (en m²)	50
Fourchette de la superficie d’un substrat marginal (en m²)	0,05 à 2,5

D/M/MNR*/P* : Dominant/Marginal/Marginal Non Représentatif*/Présent* (*< 1 pour mille)

Phase 1 : substrats marginaux (M) selon l’ordre d’habitabilité

Phase 2 : substrats dominants (D) selon ordre d’habitabilité

Phase 3 : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des habitats

			Classes de vitesses de courant								
			N6 > 75 cm/s Rapide		N5 25 à 75 cm/s Moyenne		N3 5 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle		
Substrats											
Nature du Substrat	Superficie % estimé	D/M/MNR/P	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	Nb de prél. réalisés
Bryophytes											
Spermaphytes immergés (hydrophytes)											
Débris organiques grossiers (litières)											
Chevelus racinaires libres dans l’eau/substrats ligneux (branchages)	1	M						1			1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (2,5 cm à 25 cm)	35	D				2 - 2					2
Bloc facilement déplaçables (> 25 cm)	60	D				2		2			2
Granulats grossiers (graviers) (2,5 mm à 25 mm)	2	M						1			1
Spermaphytes émergents (hélrophytes)											
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins										1	1
Sables (< 2 mm) et limons	1	M									
Algues											
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs,non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	1	M						1			1
Totaux	100										8

Prélèvements	Substrats	Marginal/ Dominant	Numéro de bocal	Classe vitesse	Profondeur (cm)	Colmatage	Stabilité	Nature Végétation	Abond. Vég.
P1	Gravier	Marginaux	1	N 3	10				
P2	Abris racinaire			N 3	10				
P3	Sable			N 1	5				
P4	Roche mère			N 3	5				
P5	Bloc	Dominants	2	N 5	10	++		Perilithon	+
P6	Galets			N 5	15	++		Perilithon	+
P7	Bloc			N 3	25	+		Perilithon	+
P8	Galets			N 5	10	+		Perilithon	+
P9		Dominants	3	N					
P10				N					
P11				N					
P12				N					

Liste faunistique Invertébrés

			Morg 1 2015		
		Code Sandre	B1	B2	B3
PLECOPTERA					
Leuctridae	Leuctridae sp	66		2	
TRICHOPTERA					
Glossosomatidae	Glossosoma	181			
		190		2	
Hydropsychidae	Hydropsychidae sp	211	3		
Hydropsychidae	Hydropsyche	212	2	10	
Hydroptilidae	Hydroptila	200	2	3	
Leptoceridae	Leptoceridae sp	310	1		
Limnephilidae	Limnephilidae sp	276		1	
Limnephilidae	Drusinae	3120		7	
EPHEMEROPTERA					
Baetidae	Baetis	348			
		364	23	221	
Ephemerellidae	Ephemerella	451	4	4	
Ephemeridae	Ephemera	502	5	1	
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae sp	473	3		
COLEOPTERA					
Elmidae	Elmis	511			
		618	38	93	
Elmidae	Esolus	619	17	129	
Elmidae	Limnius	623	19	80	
Elmidae	Oulimnius	622	2	2	
Elmidae	Riolus	625	13	7	
DIPTERA					
Chironomidae	Chironomidae	746			
		807	248	25	
Culicidae	Culicidae	796	1	1	
Empididae	Empididae	831		1	
Limoniidae	Limoniidae	757	6	19	
Psychodidae	Psychodidae	783	1	2	
Simuliidae	Simuliidae	801	4	38	
ODONATA					
Calopterygidae	Calopteryx	648			
		650	1		
Platycnemididae	Platycnemis	657	2		
CRUSTACEA					
Asellidae	Asellidae	859			
		880	1		
Gammaridae	Gammaridae sp	887	360	312	
Gammaridae	Gammarus	892	284	352	
HYDRACARINA					
		906	17	12	
BIVALVIA					
Sphaeriidae	Sphaeriidae sp	5125			
		1042	49	3	
Sphaeriidae	Pisidium	1043	1		
GASTEROPODA					
Ancylidae	Ancylus	5123			
		1028		4	
Hydrobiidae	Hydrobiidae sp	973	19	16	
Hydrobiidae	Potamopyrgus	978	41	99	
Physidae	Physa	997		1	
Planorbidae	Planorbidae	1009	1		
HIRUDINAE					
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	907			
		908		2	
OLIGOCHETA					
		933	356	172	
TURBELLARIA					
Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	3326			
		1071		1	
Dugesidae	Dugesidae	1055	2	7	
NEMATHELMINTHA					
		3111		2	
HYDROZOA					
		3166		6	
BRYOZOA					
		1087	10	1	

STATION : MORG 2

Code Agence : /

Cours d'eau : Le Morgon

Département : Rhône (69)

Commune : Gleizé Code INSEE : 69092

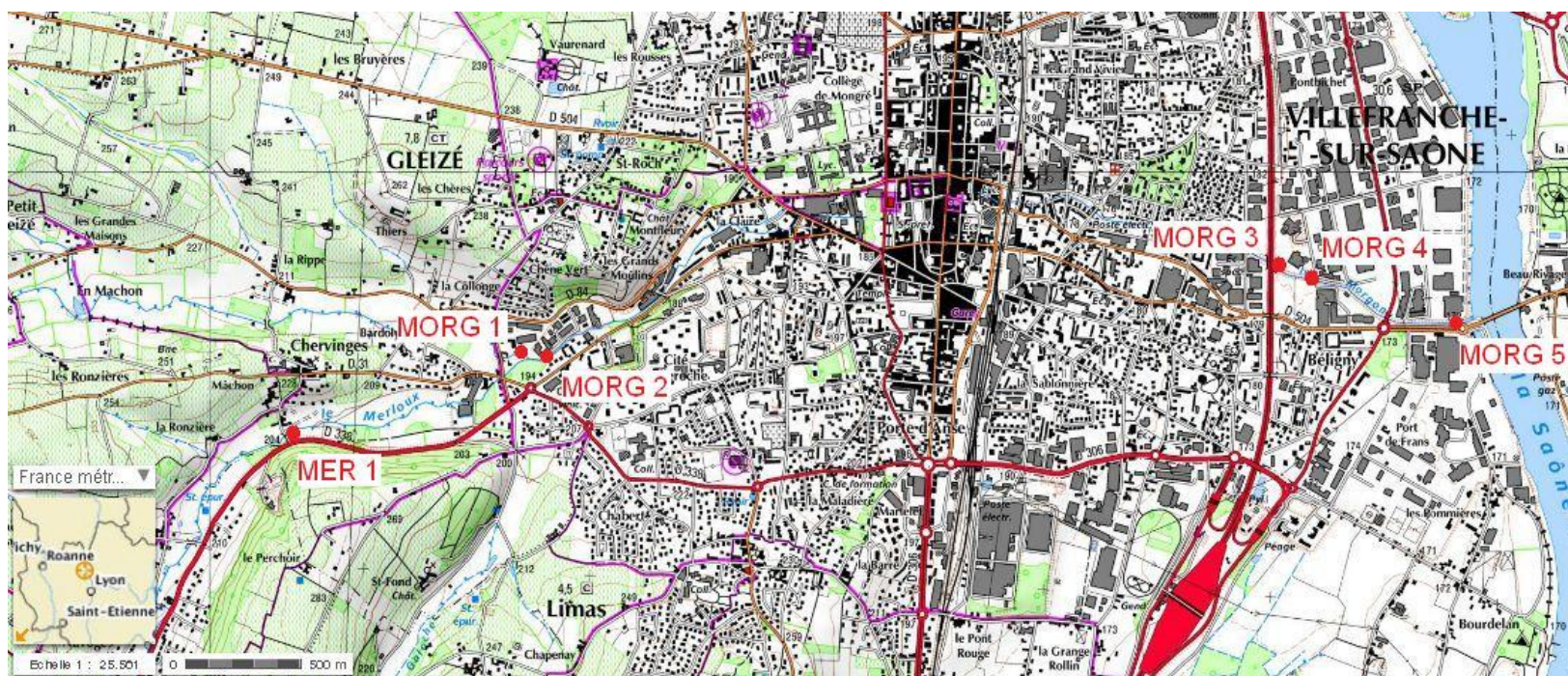
Coordonnées Lambert 93 X: 831260 Y: 6543969 Altitude : 192 m

Localisation : A proximité de la station Morg 1- A 50 m en aval de la confluence avec le Merloux

Organisme demandeur : Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)

Finalité de l'étude : Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015

Situation de la station



Photos de la station



Vue amont
le 17/06/2015

Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Turbidité faible
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	19	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	16,5	
pH	pH	1302		8,1	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	621	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	9,4	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	98,1	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non					

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
Morg 2	17/06/15	14h20	146,8	19	9,4	98,1	0,8	16,5	0,16	0,06	16,9	8,1

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	627

Polluants spécifiques de l'état écologiques

			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 2	17/06/15	14h20	2,4	<0,5	1,2	<1,00	<0,020	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcane	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 2	NQE-MA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<LQ	<0,010	<0,50	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<LQ
	NQE-CMA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	Sans Objet	<0,010	Sans Objet	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

	Numero	9 ter						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
Morg 2	NQE - MA	<0,010	<0,010			<LQ	<0,010	<0,50	<5,0	<0,4	<0,020	<0,015 *	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	<0,05	<0,01	<0,005	2,4	<0,100
	NQE-CMA	<0,010	<0,010			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	<0,020	<0,015 *	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,020	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28							29	29 bis	29 ter	30	31	32	33
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 2	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,0021	0,0019	0,001	0,0029	0,0016	0,0018	0,0034	0,027	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,0021	0,0019	0,001	Sans Objet	0,0016	0,0018	Sans Objet	0,027	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

Invertébrés : Variables de Milieux

Date de prélèvement :	le 17/06/2015
Heure de prélèvement :	14h00
Echantillon prélevé par :	A Guenat

Conditions météorologiques	
- le jour de la mesure	Orageux
- la semaine précédente	Nuage et soleil

Situation hydrologique	
- le jour de la mesure	Basses eaux
- la semaine précédente	Basses eaux

Environnement stationnel	Peri-urbain
--------------------------	-------------

Dimensions du lit mineur		
- Longueur échantillonnée	50	m
- Largeur moyenne	4,8	m
- Profondeur moyenne	10	cm

Ecoulement	
- Vitesse du courant	Faible
- Type d'écoulement	Laminaire
- Faciès d'écoulement	Alt radier et mouille

Aspect de l'eau	
- Couleur	Claire
- Turbidité	+ / -

Matériaux du lit mineur	
- Matériaux dominants	Galets
- Dépôts dominants	Sable

Nature et état des berges	
- Matériaux dominants	Type talus
- Stabilité	Moyenne à bonne
- Pente	Moyenne à forte

Colmatage	
- Type dominant	Sable
- Importance	+

Végétation aquatique	
- Type dominant	Bryophytes
- Abondance	+ / -

Végétation rivulaire	
- Type dominant	Arborée (RD)
- Abondance	+
- Ombrage	+ / -

Couverture biologique	
- Type dominant	Perilithon
- Abondance	+

Observations :

Invertébrés : Schéma stationnel



Fiche de prélèvement Invertébrés DCE

Numéro de la Station	
Nom de la Station	Morg 2
Date	le 17/06/2015
Largeur au débit de Plein Bord (en m)	
Longueur totale de la Station (en m)	50
Largeur mouillée moyenne (en m)	4,8
Superficie mouillée de la Station (en m²)	240
Fourchette de la superficie d'un substrat marginal (en m²)	0,24 à 12

D/M/MNR*/P* : Dominant/Marginal/Marginal Non Représentatif*/Présent* (*< 1 pour mille)

Phase 1 : substrats marginaux (M) selon l'ordre d'habitabilité

Phase 2 : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité

Phase 3 : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des habitats

			Classes de vitesses de courant								
			N6 > 75 cm/s Rapide		N5 25 à 75 cm/s Moyenne		N3 5 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle		
Substrats											
Nature du Substrat	Superficie % estimé	D/M/MNR/P	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	Nb de prél. réalisés
Bryophytes	2	M				1					1
Spermaphytes immergés (hydrophytes)											
Débris organiques grossiers (litières)											
Chevelus racinaires libres dans l’eau/substrats ligneux (branchages)	1	M						1			1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (2,5 cm à 25 cm)	92	D				2 - 2		2		2	4
Bloc facilement déplaçables (> 25 cm)	4	M				1					1
Granulats grossiers (graviers) (2,5 mm à 25 mm)	1	M								1	1
Spermaphytes émergents (hélrophytes)											
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins											
Sables (< 2 mm) et limons											
Algues											
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs,non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)											
Totaux	100										8

Prélèvements	Substrats	Marginal/ Dominant	Numéro de bocal	Classe vitesse	Profondeur (cm)	Colmatage	Stabilité	Nature Végétation	Abond. Vég.
P1	Abris racinaire	Marginaux	1	N 3	5				
P2	Bloc			N 5	15				
P3	Gravier			N 1	10				
P4	Bryophytes			N 5	10				
P5	Galets	Dominants	2	N 5	10	+		Perilithon	+
P6	Galets			N 5	15	+		Perilithon	+
P7	Galets			N 3	10	+		Perilithon	+
P8	Galets			N 1	5	+		Perilithon	+
P9		Dominants	3	N					
P10				N					
P11				N					
P12				N					

Liste faunistique Invertébrés

				Morg 2 2015		
Code Sandre				B1	B2	B3
PLECOPTERA						
Leuctridae	Leuctra		69	1		
TRICHOPTERA						
Glossosomatidae	Glossosoma		190	1	14	
Hydropsychidae	Hydropsychidae sp		211	67	7	
Hydropsychidae	Hydropsyche		212	119	24	
Hydroptilidae	Hydroptila		200	71	51	
Leptoceridae	Leptoceridae sp		310		1	
Leptoceridae	Mystacides		312	4	17	
Limnephilidae	Drusinae		3120		1	
Limnephilidae	Limnephilinae		3163		1	
Rhyacophilidae	Rhyacophila		183	9	10	
Sericostomatidae	Sericostomatidae sp		321	2	9	
EPHEMEROPTERA						
Baetidae	Baetis		364	267	195	
Ephemerellidae	Ephemerella		451	2	4	
Ephemeridae	Ephemera		502	3		
COLEOPTERA						
Elmidae	Elmis		618	92	37	
Elmidae	Esolus		619	5	15	
Elmidae	Limnius		623	49	92	
Elmidae	Oulimnius		622	7	2	
Elmidae	Riolus		625	6	5	
Hydraenidae	Hydraena		608	1		
DIPTERA						
Anthomyidae	Anthomyidae		847	16		
Ceratopogonidae = Heleidae	Ceratopogonidae = Heleidae		819		4	
Chironomidae	Chironomidae		807	1352	376	
Empididae	Empididae		831	4	36	
Limoniidae	Limoniidae		757	8	40	
Psychodidae	Psychodidae		783	8	1	
Simuliidae	Simuliidae		801	344	20	
Tipulidae	Tipulidae		753	1		
ODONATA						
Calopterygidae	Calopteryx		650		1	
CRUSTACEA						
Asellidae	Asellidae		880	3	2	
Gammaridae	Gammaridae sp		887	368	59	
Gammaridae	Gammarus		892	352	39	
AUTRES CRUSTACES						
Ostracodes sp	Ostracodes sp		3170		2	
HYDRACARINA						
			906	19	24	
BIVALVIA						
Sphaeriidae	Sphaeriidae sp		1042	14	5	
Sphaeriidae	Pisidium		1043	1		
GASTEROPODA						
Ancylidae	Ancylidae sp		1027		3	
Ancylidae	Ancylus		1028	10	56	
Hydrobiidae	Hydrobiidae sp		973	37	23	
Hydrobiidae	Potamopyrgus		978	71	61	
Lymnaeidae	Galba		1001		1	
Planorbidae	Planorbidae		1009	3	11	
HIRUDINAE						
Erpobdellidae	Erpobdellidae		928	7	1	
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae		908	6	4	
OLIGOCHETA						
			933	504	356	
TURBELLARIA						
Dugesidae	Dugesidae		1055		2	
NEMATHELMINTHA						
			3111		6	
HYDROZOA						
			3166	4	4	
BRYOZOA						
			1087	10		

STATION : **MORG 3**

Code Agence : /

Cours d'eau : le Morgon

Département : Rhône (69)

Commune : Villefranche-sur-Saône Code INSEE : 69264

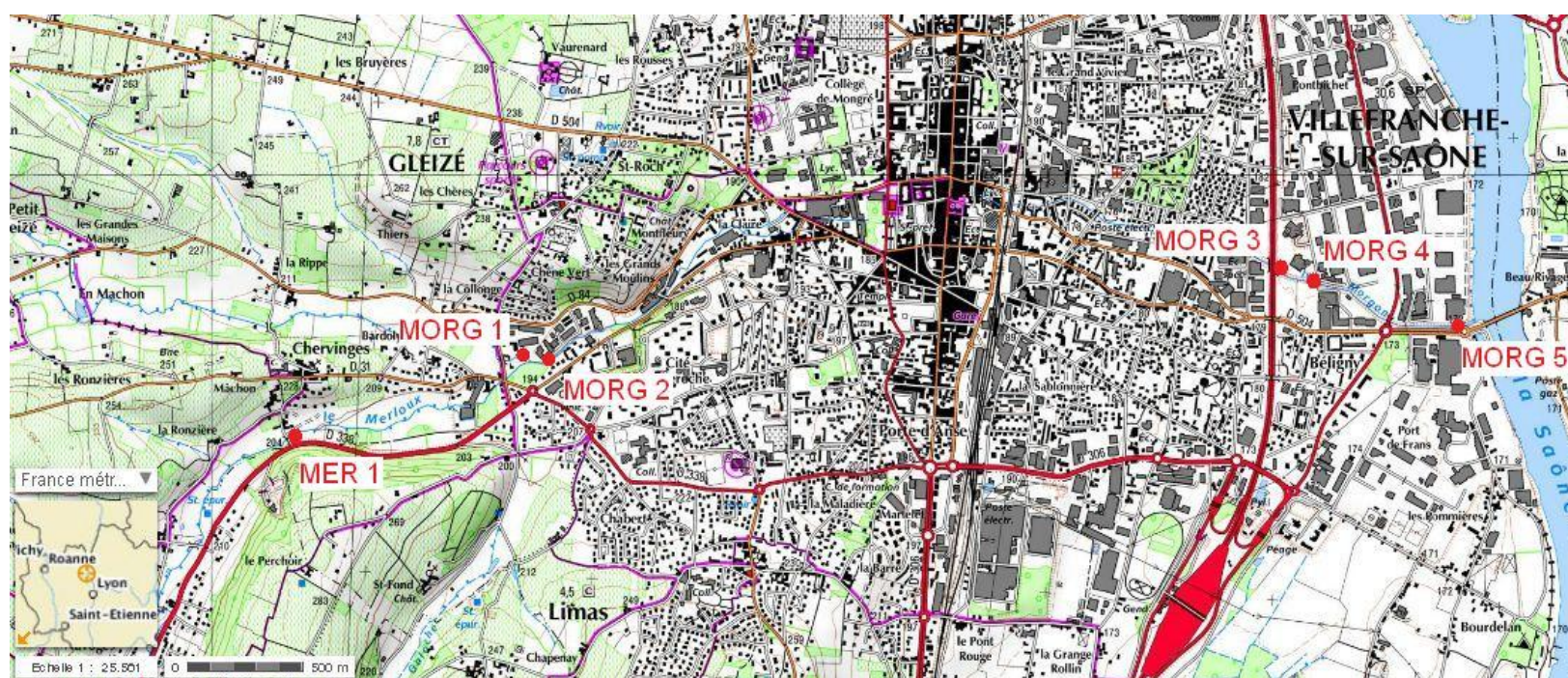
Coordonnées Lambert 93 X: 834483 Y: 6544423 Altitude : 172 m

Localisation : En aval immédiat du pont d'Autoroute et en amont du rejet de la STEP

Organisme demandeur : Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)

Finalité de l'étude : Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015

Situation de la station



Photos de la station



Vue aval
le 17/06/2015

Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Aval du pont de l'autoroute et du DO (non déversant pendant plvt)
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	20	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	17,2	
pH	pH	1302		8,5	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	604	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	12,1	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	128,2	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non					

Qq feuilles et branches + dépôts divers

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
Morg 3	03/09/2013	10:30	213,1	18	11,8	120	0,9	14,2	0,07	0,03	19,5	8,34

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
20	626

Polluants spécifiques de l'état écologiques

			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 3	03/09/2013	10:30	2,3	0,5	0,99	1	0,02	0,005	0,02	0,02	0,02

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcanes	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 3	NQE - MA	<0,005	0,00022	<0,02	<0,5	<0,0002	<0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<LQ	<0,01	<0,5	<0,2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<LQ
	NQE-CMA	<0,005	0,00022	<0,02	<0,5	<0,0002	<0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	<0,2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

	Numero	9 ter						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
Morg 3	NQE - MA	<0,01	<0,01			<LQ	<0,01	<0,5	<5	<0,8	<0,02	<0,015 *	0,00175	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,05	<0,01	0,00635	<0,5	<0,1
	NQE-CMA	<0,01	<0,01			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	<0,02	<0,015 *	0,00175	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	Sans Objet	<0,01	0,00635	Sans Objet	<0,1

	Numero	25	26	27	28							29	29 bis	29 ter	30	31	32	33
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 3	NQE - MA	<0,03	<0,0005	<0,06	0,00063	0,00075	0,00037	0,00112	0,0007	0,00075	0,00145	0,053	<0,5	<0,5	<0,005*	<0,1	<0,5	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	Sans Objet	<0,06	0,00063	0,00075	0,00037	Sans Objet	0,0007	0,00075	Sans Objet	0,053	Sans Objet	Sans Objet	<0,005*	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

Invertébrés : Variables de Milieux

Date de prélèvement :	le 17/06/2015
Heure de prélèvement :	11h20
Echantillon prélevé par :	A Guenat
Conditions météorologiques	
- le jour de la mesure	Nuage et soleil
- la semaine précédente	Nuage et soleil
Situation hydrologique	
- le jour de la mesure	Basses eaux
- la semaine précédente	Basses eaux
Environnement stationnel	Urbain
Dimensions du lit mineur	
- Longueur échantillonnée	60 m
- Largeur moyenne	5 m
- Profondeur moyenne	20 cm
Ecoulement	
- Vitesse du courant	Moyenne
- Type d'écoulement	Turbulent
- Faciès d'écoulement	Alt radier et mouille
Aspect de l'eau	
- Couleur	Grisâtre
- Turbidité	+

Matériaux du lit mineur	
- Matériaux dominants	Blocs et dalles
- Dépôts dominants	Faible
Nature et état des berges	
- Matériaux dominants	Type talus
- Stabilité	Moyenne à bonne
- Pente	Moyenne à forte
Colmatage	
- Type dominant	Sable
- Importance	++
Végétation aquatique	
- Type dominant	/
- Abondance	/
Végétation rivulaire	
- Type dominant	Arborée
- Abondance	++
- Ombrage	+
Couverture biologique	
- Type dominant	Perilithon
- Abondance	+

Observations :	Très anthropisé
	Nombreux et de taille (branches et feuilles)

Invertébrés : Schéma stationnel



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

Fiche de prélèvement Invertébrés DCE

Numéro de la Station			
Nom de la Station	Morg 3		
Date	le 17/06/2015		
Largeur au débit de Plein Bord (en m)			
Longueur totale de la Station (en m)	60		
Largeur mouillée moyenne (en m)	5		
Superficie mouillée de la Station (en m²)	300		
Fourchette de la superficie d'un substrat marginal (en m²)	0,3	à	15

D/M/MNR*/P* : Dominant/Marginal/Marginal Non Représentatif*/Présent* (*< 1 pour mille)

Phase 1 : substrats marginaux (M) selon l'ordre d'habitabilité

Phase 2 : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité

Phase 3 : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des habitats

			Classes de vitesses de courant								
			N6 > 75 cm/s Rapide		N5 25 à 75 cm/s Moyenne		N3 5 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle		
Substrats											
Nature du Substrat	Superficie % estimé	D/M/MNR/P	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	Nb de prél. réalisés
Bryophytes											
Spermaphytes immergés (hydrophytes)											
Déchets organiques grossiers (litières)	1	M								1	1
Chevelus racinaires libres dans l'eau/substrats ligneux (branchages)											
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (2,5 cm à 25 cm)	56	D				2		2			2
Bloc facilement déplaçables (> 25 cm)	35	D				2		2			2
Granulats grossiers (graviers) (2,5 mm à 25 mm)	2	M						1			1
Spermaphytes émergents (hélrophytes)											
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec déchets organiques fins											
Sables (< 2 mm) et limons	2	M								1	1
Algues											
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs,non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	4	M				1					1
Totaux	100										8

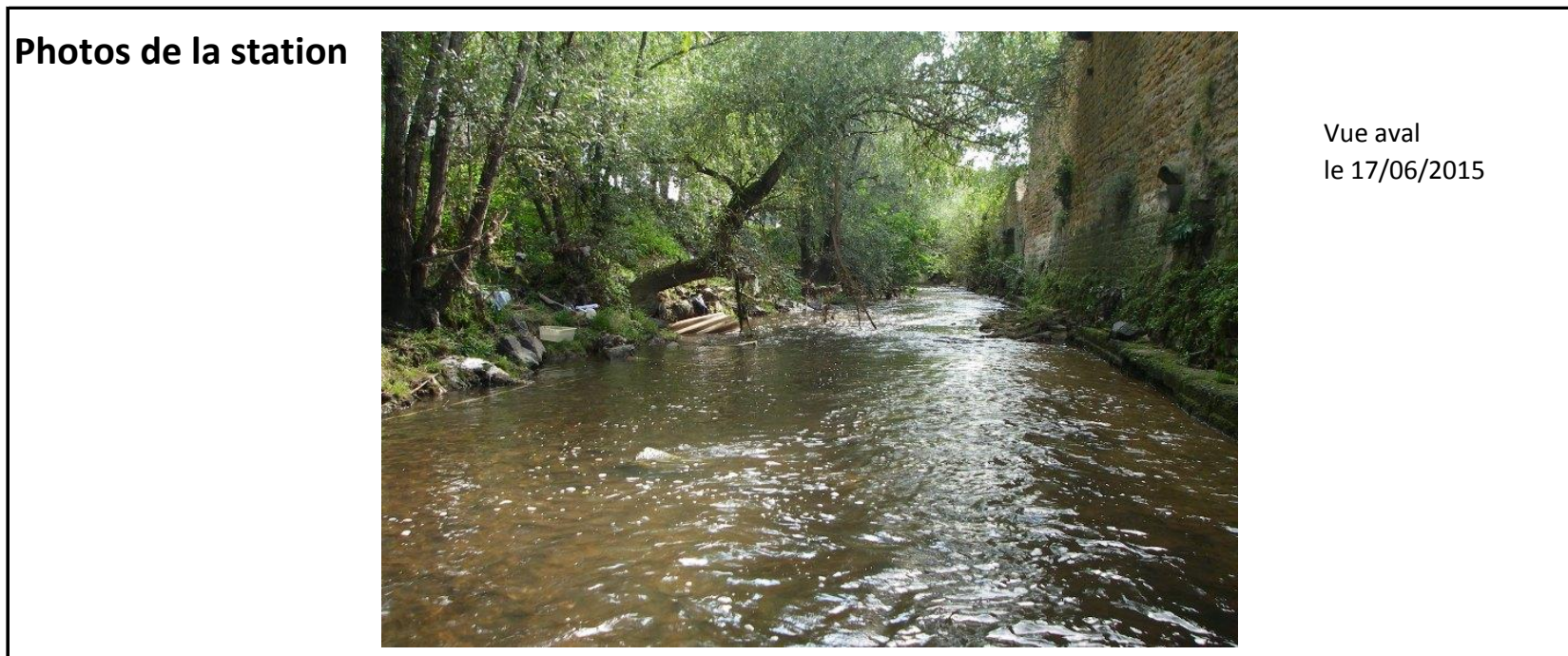
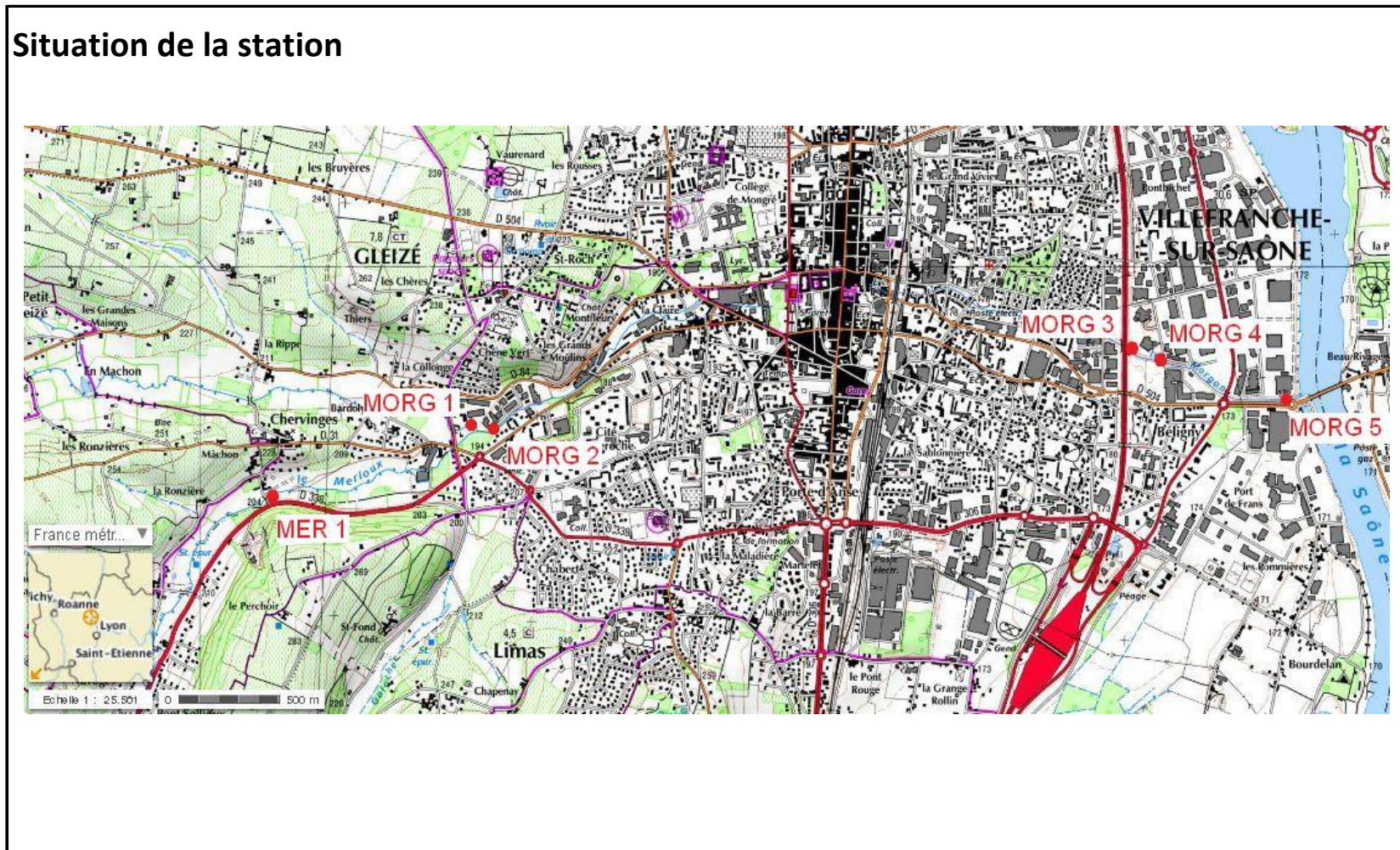
Prélèvements	Substrats	Marginal/ Dominant	Numéro de bocal	Classe vitesse	Profondeur (cm)	Colmatage	Stabilité	Nature Végétation	Abond. Vég.
P1	Sable et limon	Marginaux	1	N 1	20				
P2	Litière			N 1	10				
P3	Gravier, pt gal			N 3	20				
P4	Roche mère			N 5	25				
P5	Galet et gr	Dominants	2	N 5	30	+		Perilithon	+
P6	Bloc et gr			N 3	35	++		Perilithon	+
P7	Gal et gr			N 3	20	+		Perilithon	+
P8	Bloc			N 5	15	+		Perilithon	+
P9		Dominants	3	N					
P10				N					
P11				N					
P12				N					

Liste faunistique Invertébrés

				Morg 3 2015		
Code Sandre				B1	B2	B3
TRICHOPTERA						
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	30	48	
	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae sp	182		1	
	Rhyacophilidae	Rhyacophila	183	1	18	
EPHEMEROPTERA						
	Baetidae	Baetis	364	72	424	
	Ephemeridae	Ephemera	502		1	
COLEOPTERA						
	Elmidae	Elmis	618	3	15	
	Elmidae	Esolus	619		2	
	Elmidae	Limnius	623	1	16	
	Elmidae	Oulimnius	622	1		
DIPTERA						
	Chironomidae	Chironomidae	807	15488	1888	
	Empididae	Empididae	831		20	
	Limoniidae	Limoniidae	757	32	1	
	Psychodidae	Psychodidae	783	96	40	
	Simuliidae	Simuliidae	801	16	115	
CRUSTACEA						
	Asellidae	Asellidae	880	5	54	
	Gammaridae	Gammaridae sp	887		38	
	Gammaridae	Gammarus	892	13	832	
AUTRES CRUSTACES						
	Ostracodes sp	Ostracodes sp	3170		1	
HYDRACARINA				2	3	
BIVALVIA						
	Sphaeriidae	Sphaeriidae sp	1042		1	
GASTEROPODA						
	Hydrobiidae	Potamopyrgus	978	2	1	
HIRUDINAE						
	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	7	37	
	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	1	1	
OLIGOCHETA				944	1408	
TURBELLARIA						
	Dugesiidae	Dugesiidae	1055		9	
NEMATHELMINTHA					1	
HYDROZOA					1	
BRYOZOA				1	2	

STATION :	MORG 4
------------------	---------------

Code Agence :	/		
Cours d'eau :	le Morgon		
Département :	Rhône (69)		
Commune :	Villefranche-sur-Saône	Code INSEE : 69264	
Coordonnées Lambert 93	X: 834575	Y: 6544396	Altitude : 172 m
Localisation :	A 25 m en aval du rejet de la STEP de Villefranche-sur-Saône		
Organisme demandeur :	Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)		
Finalité de l'étude :	Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015		



Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Beaucoup de déchets
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	20	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	21,4	
pH	pH	1302		8,1	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	1184	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	8,4	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	97,2	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non					
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non		qq feuilles			

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

				Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
				Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
						1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH	
Morg 4	17/06/15	10h30	237,1	20	8,4	97,2	2,6	21,4	0,33	3,7	8,6	8,1	

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
35	1184

Polluants spécifiques de l'état écologiques

				Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
				Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
				1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L		µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 4	17/06/15	10h30	1,1	2	1,4	3,8		<0,020	0,023	<0,020	<0,020	0,022

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcanes	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 4	NQE-MA	<0,010	<0,001	<0,020	<0,5	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<LQ	<0,010	<0,50	<0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<LQ
	NQE-CMA	<0,010	<0,001	<0,020	<0,5	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	Sans Objet	<0,010	Sans Objet	<0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	Sans Objet

	Numero	9 ter					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
Morg 4	NQE - MA	<0,02	<0,02			<LQ	<0,02	<0,50	<5,0	<0,4	0,029	<0,015*	<0,005	<0,01	<0,010	<0,005	0,081	0,1	<0,01	<0,005	3	<0,100
	NQE-CMA	<0,02	<0,02			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	0,029	<0,015*	<0,005	<0,01	<0,010	<0,005	0,081	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28							29	29 bis	29 ter	30	31	32	33
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 4	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,0014	<0,0005	<0,0005	<LQ	<0,0005	0,0005	0,0005	<0,020	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,010
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,0014	<0,0005	<0,0005	Sans Objet	<0,0005	0,0005	Sans Objet	<0,020	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ

Invertébrés : Variables de Milieux

Date de prélèvement :	le 17/06/2015
Heure de prélèvement :	10h00
Echantillon prélevé par :	A Guenat

Conditions météorologiques	
- le jour de la mesure	Nuage et soleil
- la semaine précédente	Nuage et soleil

Situation hydrologique	
- le jour de la mesure	Moyennes eaux
- la semaine précédente	Basses eaux

Environnement stationnel	Urbain
--------------------------	--------

Dimensions du lit mineur		
- Longueur échantillonnée	65	m
- Largeur moyenne	5	m
- Profondeur moyenne	25	cm

Ecoulement	
- Vitesse du courant	Moyenne
- Type d'écoulement	Laminaire
- Faciès d'écoulement	Plat courant

Aspect de l'eau	
- Couleur	Marron - orange
- Turbidité	++

Matériaux du lit mineur	
- Matériaux dominants	Blocs
- Dépôts dominants	Limon organique

Nature et état des berges	
- Matériaux dominants	Béton et blocs
- Stabilité	Bonne
- Pente	Forte

Colmatage	
- Type dominant	Limons
- Importance	++

Végétation aquatique	
- Type dominant	/
- Abondance	/

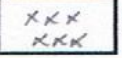
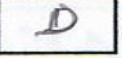
Végétation rivulaire	
- Type dominant	Arborée
- Abondance	++
- Ombrage	+

Couverture biologique	
- Type dominant	Perilithon
- Abondance	+

Observations :	Aval STEP
	Nombreux déchets

Invertébrés : Schéma stationnel



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

Fiche de prélèvement Invertébrés DCE

Numéro de la Station	
Nom de la Station	0
Date	le 17/06/2015
Largeur au débit de Plein Bord (en m)	
Longueur totale de la Station (en m)	65
Largeur mouillée moyenne (en m)	5
Superficie mouillée de la Station (en m²)	325
Fourchette de la superficie d'un substrat marginal (en m²)	0,325 à 16,25

D/M/MNR*/P* : Dominant/Marginal/Marginal Non Représentatif*/Présent* (*< 1 pour mille)

Phase 1 : substrats marginaux (M) selon l'ordre d'habitabilité

Phase 2 : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité

Phase 3 : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des habitats

			Classes de vitesses de courant								
			N6 > 75 cm/s Rapide		N5 25 à 75 cm/s Moyenne		N3 5 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle		
Substrats											
Nature du Substrat	Superficie % estimé	D/M/MNR/P	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	N° Bocal	% estimé	Nb de prél. réalisés
Bryophytes											
Spermaphytes immergés (hydrophytes)											
Débris organiques grossiers (litières)	Avec limon et vase										
Chevelus racinaires libres dans l'eau/substrats ligneux (branchages)											
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (2,5 cm à 25 cm)	2	M						1			1
Bloc facilement déplaçables (> 25 cm)	4	M						1		1	2
Granulats grossiers (graviers) (2,5 mm à 25 mm)	3	M						1			1
Spermaphytes émergents (hélrophytes)											
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	3	M						2			1
Sables (< 2 mm) et limons	40	D						2		2	2
Algues											
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs,non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	20	D						2			1
Totaux	72										8

Prélèvements	Substrats	Marginal/ Dominant	Numéro de bocal	Classe vitesse	Profondeur (cm)	Colmatage	Stabilité	Nature Végétation	Abond. Vég.
P1	Gakets et gr	Marginaux	1	N 3	25	++			
P2	Blocs et gr			N 1	25	+++			
P3	Blocs et gr			N 3	40				
P4	Gr et pt gal			N 3	30				
P5	Sabl et lim	Dominants	2	N 3	30				
P6	Sabl et lim			N 1	45				
P7	Vase			N 3	30				
P8	Roche mère			N 3	15				
P9		Dominants	3	N					
P10				N					
P11				N					
P12				N					

Liste faunistique Invertébrés

				Morg 4 2015		
Code Sandre				B1	B2	B3
TRICHOPTERA						
Hydroptilidae	Hydroptila		200	64	12	
Leptoceridae	Mystacides		312	1		
Rhyacophilidae	Rhyacophila		183	5		
EPHEMEROPTERA						
Baetidae	Baetis		364	67	5	
COLEOPTERA						
Elmidae	Elmis		618	4		
Elmidae	Limnius		623	2	1	
Elmidae	Oulimnius		622	2		
DIPTERA						
Chironomidae	Chironomidae		807	8128	14432	
Empididae	Empididae		831		2	
Psychodidae	Psychodidae		783	1	1	
Simuliidae	Simuliidae		801	36		
CRUSTACEA						
Asellidae	Asellidae		880	24		
Gammaridae	Gammarus		892	25	7	
AUTRES CRUSTACES						
Ostracodes sp	Ostracodes sp		3170	1	1	
HYDRACARINA				2		
BIVALVIA						
Sphaeriidae	Sphaeriidae sp		1042	1	1	
GASTEROPODA						
Hydrobiidae	Hydrobiidae sp		973		1	
Hydrobiidae	Potamopyrgus		978	9		
Planorbidae	Planorbidae		1009	1		
HIRUDINAE						
Erpobdellidae	Erpobdellidae		928	9	2	
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae		908	3	1	
OLIGOCHETA				5184	141	
NEMATHELMINTHA				1		

STATION : MORG 5

Code Agence : /

Cours d'eau : le Morgon

Département : Rhône (69)

Commune : Villefranche-sur-Saône

Code INSEE : 69264

Coordonnées Lambert 93 X: 835262

Y: 6544209

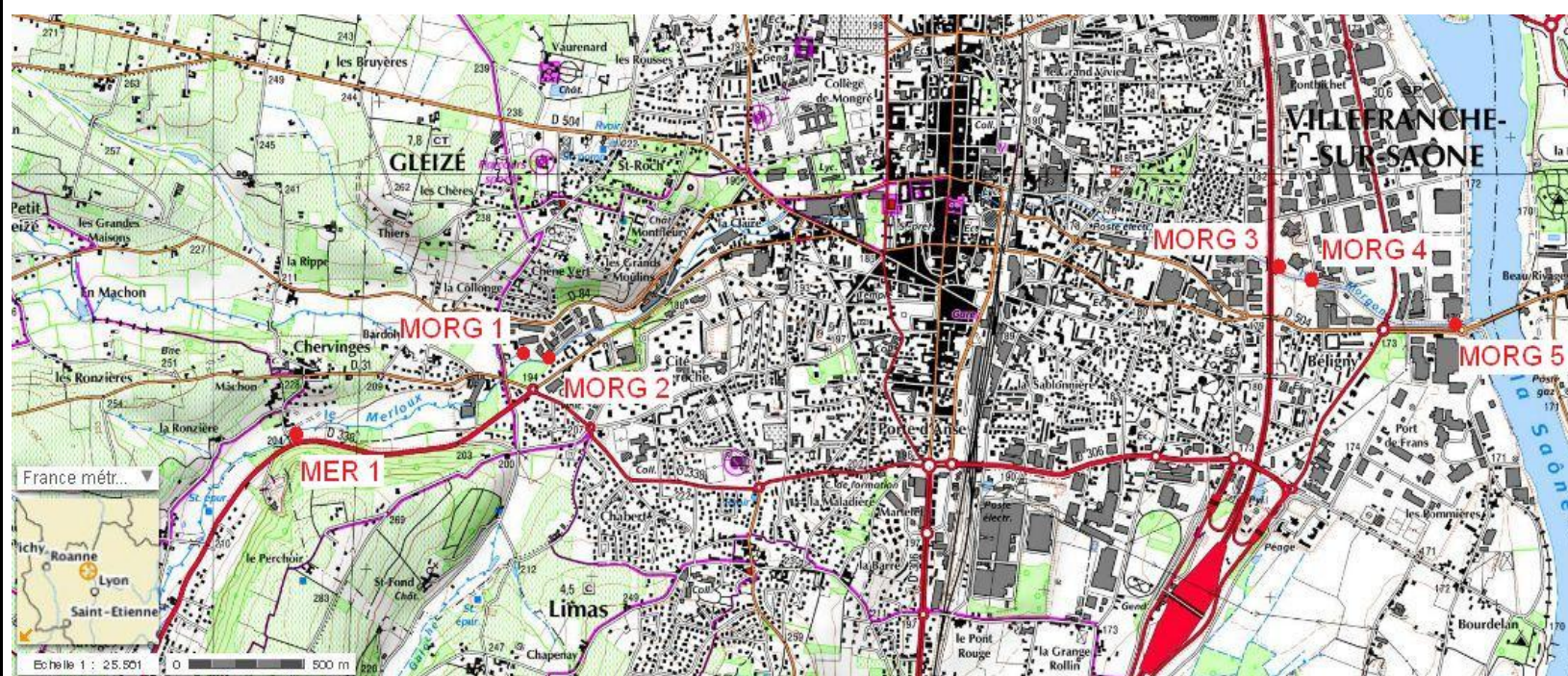
Altitude : 171 m

Localisation :

Organisme demandeur : Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône (CAVIL)

Finalité de l'étude : Suivi de la qualité des cours d'eau de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône - Etude 2015

Situation de la station



Photos de la station



Analyse in situ :

Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	Résultats	Couleur Marron / brun Turbidité forte
Température de l'air	Temp. l'air	1409	°C	17	
Température de l'eau	Temp. l'eau	1301	°C	19,1	
pH	pH	1302		8	
Conductivité	Cond.	1303	uS/cm	881	
Concentration en O2	Conc. En O2	1311	mg/lO2	6	
Saturation en O2	%en O2	1312	% O2	65	

Autres remarques :

Paramètres environnementaux de la station : (entourer les cases correspondantes)

				Modalités							
Nom du paramètre	Libellé court	Code Sandre	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7
Conditions météorologiques pendant le prélèvement	Meteo	1425			Sec ensoleillé	Sec couvert	Humide	Pluie	Orage	Neige	Gel
Situation hydrologique apparente	S.hyd.app.	1726		Inconnu	Pas d'eau	Trous d'eau, flaques	Basses eaux	Moyennes eaux	Lit plein ou presque plein	Crue	
Prélèvement effectué	Typeprel	1947		Inconnu	De la rive	Dans le courant	Depuis un pont	D'une embarcation			
Irisations de l'eau	Irisations	1411			Oui	Non					
Présence de mousse de détergents à la surface	Mousses	1412			Oui	Non		un peu			
Présence de produits ligneux ou herbacés frais	Feuilles	1412			Oui	Non		feuilles en surface			

Résultats physico-chimiques brutes et classes de qualité

Eléments physico-chimiques

			Contexte environnemental		Bilan de l'Oxygène			Température	Nutriments			Acidification
			Débit	Temp. de l'air	Teneur en O2	Saturation en O2	DBO (5j)	Temp. l'eau	Phosphore tot.	Nitrites	Nitrates	pH
					1311	1312	1313	1301	1350	1339	1340	1302
Stations	Date	Heure	l/s	°C	mg/L O2	% O2	mg(O2)/L	°C	mg(P)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	Unite pH
Morg 5	17/06/15	09h50	500,5	17	6	65	6	19,1	0,24	1,5	13,5	8

* données traitées selon l'ancien système SEQ-Eau option "multi-usages de l'eau"

Autres paramètres non pris en compte dans SEEE*	
DCO	Conductivité
1841	
mgC/L	uS/cm
<20	881

Polluants spécifiques de l'état écologiques

			Polluants non synthétiques				Polluants synthétiques				
			Arsenic dissous	Chrome dissous	Cuivre dissous	Zinc dissous*	Chlorotoluron	Oxadiazon	Linuron	2,4-D	2,4-MCPA
			1369	1389	1392	1383	1136	1667	1209	1141	1212
Stations	Date	Heure	µg(As)/L	µg(Cr)/L	µg(Cu)/L	µg(Zn)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Morg 5	17/06/15	09h50	2,1	0,8	1,9	4,75	<0,020	0,04	<0,020	<0,020	<0,020

* la dureté de l'eau étant inconnue les valeurs situées entre les deux seuils sont considérées comme inconnues

Etat chimique

	Numero	1	2	3	4	5							6	6 bis	7	8	9	9 bis				
	Nom de la substance	Alachlore	Anthracène	Atrazine	Benzène	BDE28	BDE47	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	Somme des Diphényléthers bromés	Cadmium dissous(1)	Tétrachlorure de carbone	C10-C13 chloroalcane	Chlorfenvinphos	Chlorpyriphos méthyl	Aldrine	Dieldrine	Endrine	Isodrine	Somme Pesticides
Morg 5	Code Sandre	1101	1458	1107	1114	2920	2919	2916	2915	2912	2911		1388	1276	1955	1464	1540	1103	1173	1181	1207	
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Cd)/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
	NQE-MA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<LQ	<0,010	<0,50	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<LQ
	NQE-CMA	<0,005	<0,001	<0,020	<0,5	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	Sans Objet	<0,010	Sans Objet	<0,10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	Sans Objet

	Numero	9 ter						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nom de la substance	4,4'-DDT	2,4'-DDT	Non prévue	Non prévue	DDT Total	Para-para-DDT	1,2-dichloroéthane	Dichlorométhane	Bis (2-éthyl hexyl) phthalate (DEHP)	Diuron	Endosulfan total (alpha+beta)	Fluoranthène	HCB (hexachlorobenzène)	Hexachlorobutadiène	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	Plomb dissous	Mercuré dissous	Naphtalène	Nickel dissous	4-n nonylphénol
	Code Sandre	1148	1147	1146	1144		1148	1161	1168	6616	1177	1743	1191	1199	1652	1203	1208	1382	1387	1517	1386	5474
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg(Pb)/L	µg(Hg)/L	µg/L	µg(Ni)/L	µg/L
Morg 5	NQE - MA	<0,010	<0,010			<LQ	<0,010	<0,50	<5,0	<0,4	0,033	<0,015*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,091	0,18	<0,01	<0,005	1,2	<0,100
	NQE-CMA	<0,010	<0,010			Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet	0,033	<0,015*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,091	Sans Objet	<0,01	Sans Objet	Sans Objet	<0,100

	Numero	25	26	27	28						29	29 bis	29 ter	30	31	32	33	
	Nom de la substance	4-tert octylphénol	Pentachlorobenzène	Pentachlorophénol	Benzo (a) pyrène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (k) fluoranthène	Somme 1116 + 1117	Benzo (ghi) pérylène	Indéno (1,2,3 cd) pyrène	Somme 1118 + 1204	Simazine	Tétrachloroéthylène	Trichloroéthylène	Tributylétain cation	Somme des trichlorobenzènes	Chloroforme	Trifluraline
Morg 5	Code Sandre	1959	1888	1235	1115	1116	1117		1118	1204		1263	1272	1286	2879	1774	1135	1289
	Unité	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
	NQE - MA	<0,030	<0,0005	<0,060	0,0025	0,0021	0,001	0,0031	0,002	0,0023	0,0043	0,021	<0,50	<0,50	<0,0005*	<0,10	<0,50	<0,005
	NQE-CMA	Sans Objet	<0,0005	<0,060	0,0025	0,0021	0,001	Sans Objet	0,002	0,0023	Sans Objet	0,021	Sans Objet	Sans Objet	<0,0005	Sans Objet	Sans Objet	Sans Objet

*< à la limite de quantification LQ