



# Sarine (en amont du lac de Pérolles)

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Le Pont qui branle (vers Epagny)	07.2007	573'575	159'300	9	Truite	1468	0.9	ND	ND	0.02
Barrage de Rossens (au pied du)	07.2007	575'175	174'500	7	Truite	1650	2.4	ND	ND	0.06
Barrage de Rossens (au pied du)	07.2007	575'175	174'500	2	Brème	713	0.4	0.02	ND	0.11
L'Auge (Rossens)	03.2008	574'700	175'025	6	Truite	1006	1.0			
L'Auge (Rossens)	03.2008	574'700	175'025	1	Truite	490	2.2	ND	ND	0.09
Le Château	01.2008	575'040	176'500	5	Truite	570	0.9	ND	ND	0.06
Le Château	01.2008	575'040	176'500	1	Truite	370	1.3	ND	ND	0.11
Illens	04.2012	574'795	176'508	1	Truite	176	0.2			
Arconciel	11.2007	575'050	177'150	2	Truite	1940	41.0			
La Baume	09.2008	575'030	177'250	1	Truite	542	3.2			
La Baume	09.2008	575'030	177'250	4	Truite	790	1.5			
La Baume	11.2008	575'050	177'250	1	Truite	143	0.6			
La Baume	11.2008	575'050	177'250	1	Truite	152	0.5			
La Baume	11.2008	575'050	177'250	1	Truite	232	2.6			
La Baume	11.2008	575'050	177'250	1	Truite	293	2.4			
La Tuffière (en amont du pont)	07.2007	574'650	177'800	5	Truite	1381	2.0	ND	ND	0.03
La Tuffière (en amont du pont)	04.2012	574'657	177'825	1	Truite	290	5.2			
La Tuffière (en amont du pont)	04.2012	574'557	177'920	1	Truite	176	0.5			
La Tuffière (en aval du pont)	11.2007	574'550	177'990	5	Truite	2019	3.5			
La Tuffière (en aval du pont)	08.2008	574'450	178'025	5	Truite	1700	13.3			
La Tuffière	02.2008	574'100	178'025	5	Truite	802	1.8	ND	ND	0.07
La Tuffière	02.2008	574'100	178'025	1	Truite	840	3.8	ND	ND	0.11
La Tuffière	01.2008	573'800	178'100	6	Truite	952	1.7	ND	ND	0.08
La Tuffière	01.2008	573'800	178'100	1	Truite	1435	8.8	ND	ND	0.2
La Cua	11.2007	573'950	178'510	3	Truite	3536	11.7	ND	ND	0.1
La Cua	09.2008	574'000	178'600	1	Truite	146	8.2			
La Cua	09.2008	574'000	178'600	1	Truite	223	5.1			
La Cua	09.2008	574'000	178'600	1	Truite	336	10.3			
La Cua	09.2008	574'000	178'600	2	Truite	1541	11.4			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)



# Sarine (en amont du lac de Pérolles), SUITE

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
La Cua	07.2007	574'100	178'650	4	Truite	1764	3.0	ND	ND	0.07
Pré d'en-Bas	10.2008	574'500	178'500	1	Truite	1329	4.6			
Pré d'en-Bas	10.2008	574'500	178'500	1	Truite	526	5.4			
Pré d'en-Bas	10.2008	574'500	178'500	1	Truite	277	5.8			
Pré d'en-Bas	10.2008	574'500	178'500	1	Truite	161	3.2			
Hauterive (au-dessus la Souche)	04.2012	575'033	178'903	1	Truite	290	0.2			
Hauterive (au-dessus la Souche)	04.2012	575'033	178'903	1	Truite	210	0.1			
Pont de la Souche (Hauterive)	07.2007	575'300	179'150	5	Truite	1845	2.5	ND	ND	0.06
Pont de la Souche (Hauterive)	07.2007	575'300	179'150	1	Ombre	564	0.5	ND	ND	0.04
Abbaye Hauterive	11.2007	575'675	179'200	5	Truite	1546	2.7	ND	ND	0.19
L'Hôtel (Hauterive)	07.2007	575'900	179'950	5	Truite	800	3.8	ND	ND	0.04
L'Hôtel (Hauterive)	07.2007	575'900	179'950	1	Barbeau	2255	7.0	0.03	ND	0.38
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'851	180'290	1	Truite	450	15.6			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'822	180'301	1	Truite	305	12.3			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'822	180'301	1	Truite	305	12.3			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'822	180'301	1	Truite	305	12.3			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'835	180'308	1	Truite	86	2.0			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'840	180'309	1	Truite	154	3.3			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'825	180'307	1	Truite	453	4.0			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'821	180'332	1	Truite	89	4.6			
La Pila 1er endroit (Hauterive)	04.2007	575'800	180'400	1	Truite	129	18.2	0.02	ND	0.05
La Pila 1er endroit (Hauterive)	04.2007	575'800	180'400	2	Truite	315	12.7	0.03	0.02	0.06
La Pila 1er endroit (Hauterive)	04.2007	575'800	180'400	1	Truite	3640	23.7	ND	ND	0.43
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'790	180'430	1	Truite	85	3			
Amont Confluent Gérine	05.2016	575'804	180'461	1	Truite	223	4.3			
Amont Confluent Gérine	05.2016	575'804	180'461	1	Truite	1465	18.5			
Amont Confluent Gérine	05.2016	575'804	180'461	1	Truite	74	4.4			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'861	180'548	1	Truite	131	2.7			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'896	180'690	1	Truite	78	11.8			
Amont Confluent Gérine	07.2016	575'888	180'694	1	Truite	523	8.0			
Amont Confluent Gérine	07.2016	575'888	180'694	1	Truite	523	8.0			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'900	180'696	1	Truite	157	18.2			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'914	180'756	1	Truite	308	14.6			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)

Valeurs limites OSEC: plomb (Pb) 0.3 mg/kg; cadmium (Cd) 0.05 mg/kg; mercure (Hg) 0.5 mg/kg; mercure pour le brochet : 1.0 mg/kg



# Sarine (en amont du lac de Pérolles), SUITE

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'924	180'750	1	Truite	97	5.9			
Amont Confluent Gérine	08.2016	575'976	180'802	1	Truite	97	4.3			
Amont Confluent Gérine	08.2016	576'101	180'876	1	Truite	143	8			
Amont Confluent Gérine	07.2016	576'048	180'878	1	Truite	1747	35.5			
Passerelle sur la Sarine	06.2014	576'130	180'940	1	Truite	104	22.3			
La Pila 2ème endroit (Hauterive)	04.2007	576'100	180'950	1	Truite	727	7.9	0.02	ND	0.08
La Pila 2ème endroit (Hauterive)	04.2007	576'100	180'950	1	Truite	1780	24.5	0.02	ND	0.14
La Pila 2ème endroit (Hauterive)	04.2007	576'100	180'950	1	Truite	2920	41.1	ND	ND	0.28
Sarine	07.2016	576'137	181'100	1	Truite	56	5.7			
Sarine	08.2016	576'181	181'117	1	Truite	135	2.6			
Sarine	08.2016	576'213	181'175	1	Truite	229	1.8			
Sarine	09.2016	576'212	181'152	1	Truite	221	5.5			
Sarine	08.2016	576'226	181'171	1	Truite	223	0.4			
STEP Marly	07.2013	576'280	181'220	1	Truite	162	3.5			
STEP Marly	07.2013	576'280	181'220	1	Truite	187	3.2			
Sarine	07.2016	576'293	181'218	1	Truite	78	3.4			
Invua	05.2009	576'316	181'210	1	Truite	522	12.8	ND	0.019	0.06
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'305	181'191	1	Truite	151	11.3			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'305	181'191	1	Truite	696	134.8			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'325	181'212	1	Truite	263	15.5			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'325	181'212	1	Truite	225	49.3			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'325	181'212	1	Truite	225	49.3			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'339	181'206	1	Truite	204	53.9			
Sarine	08.2016	576'317	181'242	1	Truite	598	5			
Sarine	08.2016	576'323	181'247	1	Truite	326	2.5			
Sarine	08.2016	576'331	181'256	1	Truite	194	2.2			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'365	181'236	1	Truite	1016	103.9			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'410	181'240	1	Truite	156	5.3			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'410	181'240	1	Truite	180	47.1			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'399	181'247	1	Chevaïne	647	17.0			
STEP Marly	06.2014	576'394	181'267	1	Truite	302	7.9			
STEP Marly	06.2014	576'394	181'267	1	Truite	208	2.2			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)

Valeurs limites OSEC: plomb (Pb) 0.3 mg/kg; cadmium (Cd) 0.05 mg/kg; mercure (Hg) 0.5 mg/kg; mercure pour le brochet : 1.0 mg/kg



# Sarine (en amont du lac de Pérolles), SUITE

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
STEP Marly	06.2014	576'394	181'267	1	Truite	92	2.2			
STEP Marly	06.2014	576'400	181'260	1	Truite	90	3.2			
STEP Marly	06.2014	576'400	181'260	1	Truite	699	42.6			
STEP Marly	06.2014	576'400	181'260	1	Truite	110	4.3			
STEP Marly	06.2014	576'400	181'260	1	Truite	275	7.8			
Entre Gérine et Invua	06.2010	576'522	181'282	1	Truite	267	58.9			
Sarine	09.2016	576'528	181'283	1	Truite	193	1.3			
Sarine	08.2016	576'539	181'283	1	Truite	247	2.6			
Sarine	09.2016	576'576	181'297	1	Truite	296	2.9			
Sarine	08.2016	576'512	181'366	1	Truite	220	2.7			
Sarine	07.2016	576'606	181'383	1	Truite	154	0.3			
Sarine	08.2016	576'651	181'468	1	Truite	84	3.6			
Invua	07.2007	576'675	181'500	4	Truite	2740	6.2	ND	ND	0.08
Sarine	08.2016	576'597	181'542	1	Truite	195	1.9			
Invua	07.2010	576'546	181'543	1	Truite	950	105.9			
Sarine	07.2016	576'518	181'560	1	Truite	82	1.4			
Sarine	07.2016	576'523	181'580	1	Truite	340	12.5			
Sarine	07.2016	576'482	181'631	1	Truite	65	0.5			
Sarine	08.2016	576'450	181'671	1	Truite	84	2.2			
Sarine	08.2016	576'412	181'728	1	Truite	166	2.8			
Sarine	08.2016	576'425	181'735	1	Truite	186	2.8			
Sarine	08.2016	576'450	181'800	1	Truite	158	1.2			
Riedelet	06.2014	576'513	181'866	1	Chevaine	1251	10.4			
Riedelet	06.2014	576'513	181'866	1	Truite	63	6.8			
Sarine	08.2016	576'500	181'850	1	Truite	254	3.9			
Sarine	08.2016	576'600	181'850	1	Truite	115	1.3			
Sarine	09.2016	576'577	181'887	1	Truite	284	5.1			
Sarine	08.2016	576'650	181'850	1	Truite	399	4.6			
Sarine	08.2016	576'600	181'850	1	Truite	245	1.7			
Sarine	08.2016	576'600	181'850	1	Truite	124	7.2			
Sarine	08.2016	576'600	181'875	1	Truite	214	2.8			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)

Valeurs limites OSEC: plomb (Pb) 0.3 mg/kg; cadmium (Cd) 0.05 mg/kg; mercure (Hg) 0.5 mg/kg; mercure pour le brochet : 1.0 mg/kg



# Sarine (en amont du lac de Pérolles), SUITE

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Sarine	08.2016	576'650	181'875	1	Truite	991	5.5			
Sarine	07.2016	576'661	181'875	1	Truite	210	3.1			
Sarine	08.2016	576'650	181'875	1	Truite	776	6.1			
Sarine	08.2016	576'700	181'875	1	Truite	188	2.4			
Sarine	08.2016	576'671	181'884	1	Truite	279	4.2			
Sarine	08.2016	576'750	181'825	1	Truite	210	2.4			
Sarine	07.2016	576'788	181'803	1	Truite	150	3			
Planafaye	05.2009	576'944	181'731	2	Truite	709	5.0	ND	ND	0.02
Planafaye	05.2009	576'944	181'731	1	Truite	640	9.0	ND	ND	0.07
Sarine	07.2016	577'047	181'592	1	Ombre	961	15.5			
Planafaye	07.2013	577'080	181'600	1	Truite	69	1.9			
Planafaye	07.2013	577'080	181'600	1	Truite	164	4.0			
Planafaye	07.2013	577'080	181'600	1	Truite	160	3.5			
Planafaye	07.2013	577'080	181'600	1	Truite	55	3.3			
Planafaye	05.2010	577'115	181'602	1	Truite	260	41.8			
Planafaye	05.2010	577'115	181'602	1	Chevaine	680	23.4			
Planafaye	05.2010	577'115	181'602	1	Chevaine	345	42.5			
Sarine	08.2016	577'197	181'516	1	Truite	278	3.4			
Planafaye	06.2014	577'290	181'503	1	Truite	78	9.1			
Planafaye	06.2014	577'290	181'503	1	Truite	251	1.2			
Sarine	07.2016	577'235	181'490	1	Truite	157	2.6			
Sarine	08.2016	577'322	181'498	1	Truite	75	1.1			
Sarine	08.2016	577'322	181'498	1	Truite	81	1.4			
Sarine	08.2016	577'305	181'497	1	Truite	135	4.6			
Sarine	08.2016	577'305	181'497	1	Truite	135	4.6			
Sarine	08.2016	577'322	181'498	1	Truite	81	1.4			
Sarine	08.2016	577'414	181'578	1	Truite	187	2.2			
Planafaye	07.2007	577'550	181'600	3	Truite	387	7.6	ND	ND	0.02
Sarine	08.2016	577'566	181'800	1	Truite	117	2.5			
Creux du Loup	06.2014	577'729	182'223	1	Truite	179	12.2			
Creux du Loup	06.2014	577'729	182'223	1	Truite	278	30.7			
Sarine	08.2016	577'815	182'180	1	Truite	99	2.8			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)

Valeurs limites OSEC: plomb (Pb) 0.3 mg/kg; cadmium (Cd) 0.05 mg/kg; mercure (Hg) 0.5 mg/kg; mercure pour le brochet : 1.0 mg/kg



## Sarine (en amont du lac de Pérolles), SUITE

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Sarine	05.2016	577'834	182'126	1	Truite	50	1.1			
Sarine	05.2016	577'834	182'126	1	Truite	50	1.1			
Sarine	07.2016	577'833	182'106	1	Truite	682	2.4			
Bois de la Pila	07.2007	577'950	182'025	4	Truite	1032	14.1	ND	ND	0.03
Sarine	08.2016	578'030	181'968	1	Truite	275	4.3			
Sarine	07.2016	578'083	181'975	1	Ombre	1265	10.2			
Sarine	07.2016	578'083	181'975	1	Ombre	1538	14.6			
Sarine	07.2016	578'082	181'979	1	Chevaine	382	2.5			
Sarine	08.2016	578'195	182'023	1	Truite	206	1.6			
Sarine	08.2016	578'220	182'044	1	Chevaine	1786	13.7			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)



# Lac de Pérolles

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'484	181'849	1	Truite	2421	12.6			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'484	181'849	1	Ombre	899	9.7			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'484	181'849	1	Ombre	1464	12.6			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'484	181'849	1	Truite	234	8.8			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'484	181'849	1	Truite	1677	20.3			
Lac de Pérolles	08.2016	578505	181799	1	Truite	1670	6.5			
Lac de Pérolles	08.2016	578505	181799	1	Truite	1991	7.9			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'614	181'571	1	Truite	257	8.9			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'614	181'571	1	Truite	871	7.1			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'614	181'571	1	Truite	1800	15.1			
Lac de Pérolles	08.2016	578663	181576	1	Truite	1899	7.8			
Lac de Pérolles	08.2016	578663	181576	1	Truite	3366	13.1			
Lac de Pérolles	08.2016	578663	181576	1	Truite	666	7.9			
Lac de Pérolles	08.2016	579077	182394	1	Truite	184	2.9			
Lac de Pérolles	08.2016	579077	182394	1	Truite	1448	1.1			
Lac de Pérolles	08.2016	579077	182394	1	Truite	1723	8.4			
Lac de Pérolles	08.2016	579077	182394	1	Truite	1723	6.3			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'896	181'798	1	Truite	3126	45.2			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'896	181'798	1	Ombre	937	8.6			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'896	181'798	1	Truite	2152	25.0			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'896	181'798	1	Ombre	1204	29.7			
Lac de Pérolles (Pisciculture)	06.2014	578'896	181'798	1	Ombre	851	9.5			
Lac de Pérolles	08.2016	579016	182320	1	Truite	2257	6.9			
Lac de Pérolles	08.2016	579016	182320	1	Truite	1854	8.4			
Lac de Pérolles	08.2016	579016	182320	1	Truite	1780	13			
Lac de Pérolles	06.2014	579'162	182'488	1	Truite	1740	12.3			
Lac de Pérolles	05.2016	579'055	182'699	1	Truite	1764	12.7			
Lac de Pérolles	05.2016	579'055	182'699	1	Truite	2100	7.4			
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	797	10.2			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)



# Lac de Pérolles, Suite

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	2580	10.6			
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	2477	13.3			
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	102	6.5			
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	66	2.6			
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	1707	7			
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	123	3.3			
Lac de Pérolles	08.2016	579056	182718	1	Truite	121	3.8			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	1800	42.0			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	1285	31.2			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	1880	42.5			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	280	5.8			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	340	19.3			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	140	10.2			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	280	13.9			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	280	24.9			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Truite	280	4.6			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Perche	180	7.2			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Perche	120	7.3			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Perche	120	8.2			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Gardon	340	25.8			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Gardon	220	11.7			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Chevaine	500	28.0			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Chevaine	920	26.6			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Brème	1360	32.5			
Lac de Pérolles	07.2010	579'064	182'715	1	Nase	880	23.8			
Lac de Pérolles	06.2014	578'972	182'787	1	Chevaine	1537	9.2			
Lac de Pérolles	06.2014	578'972	182'787	1	Brème	2064	35.3			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)





# Sarine (entre barrage Pérolles et lac de Schiffenen)

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Tennis Maigrauge (Fribourg)	07.2007	579'100	183'100	9	Truite	1428	12.0	ND	ND	0.05
Tennis Maigrauge (Fribourg)	06.2015	578'792	183'101	1	Barbeau	258	11.3			
Tennis Maigrauge (Fribourg)	06.2015	578'498	183'164	1	Truite	268	6.1			
Pont de la Motta (Fribourg)	07.2007	578'500	183'150	4	Truite	747	6.4	0.02	ND	0.06
Pont de la Motta (Fribourg)	04.2011	578'450	183'250	1	Truite	320	6.5			
Pont de la Motta (Fribourg)	04.2011	578'450	183'250	1	Truite	340	5.5			
Pont de la Motta (Fribourg)	07.2015	578'615	183'389	1	Truite	157	1.7			
Pont de la Motta (Fribourg)	07.2015	578'696	183'435	1	Truite	238	2.4			
Pont de la Motta (Fribourg)	07.2015	578'776	183'528	1	Truite	178	2.9			
Pont de la Motta (Fribourg)	07.2015	578'812	183'536	1	Truite	141	1.8			
Pont de la Motta (Fribourg)	04.2011	578'920	183'600	1	Truite	140	4.1			
Pont de la Motta (Fribourg)	04.2011	578'920	183'600	1	Truite	240	3.6			
Pont de la Motta (Fribourg)	04.2011	578'920	183'600	1	Truite	152	7.1			
Pont de la Motta (Fribourg)	04.2011	578'920	183'600	1	Truite	150	5.0			
Pont de Zähringen (Fribourg)	06.2015	579'331	183'796	1	Ombre	858	7.9			
Pont de Zähringen (Fribourg)	06.2015	579'331	183'796	1	Ombre	894	8.4			
Pont de Zähringen (Fribourg)	06.2015	579'289	183'807	1	Truite	228	1.6			
Pont de Zähringen (Fribourg)	06.2015	579'268	183'832	1	Truite	171	1.1			
Pont de Zähringen (Fribourg)	07.2007	579'250	183'850	19	Truite	2348	5.8	0.01	ND	0.04
Pont de Zähringen (Fribourg)	07.2007	579'250	183'850	16	Gardon	1490	4.4	0.02	ND	0.21
Pont de Zähringen (Fribourg)	04.2011	579'250	183'850	1	Truite	166	2.3			
Pont de Zähringen (Fribourg)	04.2011	579'250	183'850	1	Truite	280	3.3			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)



# Lac de Schiffenen

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Lac de Schiffenen amont	08.2007	578'300	186'600	6	Brème	3563	2.8	0.04	ND	0.1
Lac de Schiffenen amont	08.2007	578'300	186'600	1	Sandre	2186	2.2	ND	ND	0.26
Lac de Schiffenen amont	10.2007	578'300	186'700	4	Sandre	5155	3.4	ND	ND	0.43
Lac de Schiffenen amont	10.2007	578'300	186'700	1	Sandre	>8000	4.6	ND	ND	0.91*
Lac de Schiffenen amont	10.2007	578'300	186'700	1	Sandre		3.3			
Lac de Schiffenen amont	10.2007	578'300	186'700	1	Brochet	>8000	6.3	ND	ND	0.84
Lac de Schiffenen amont	10.2007	578'300	186'700	1	Brochet		3.3			
Lac de Schiffenen amont	10.2007	578'300	186'700	1	Brochet		2.5			
Lac de Schiffenen amont	10.2007	578'300	186'700	50	Perche	~7000	1.7	ND	ND	0.12
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	16	Perche	1568	2.2	0.02	ND	0.12
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	2	Sandre	382	1.3	0.01	ND	0.14
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	2	Sandre	2618	1.1	ND	ND	0.23
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	5	Perche	2623	4.7	ND	ND	0.39
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	1	Sandre	1104	5.6	0.01	ND	0.21
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	1	Brochet	>8kg	3.2	0.01	ND	0.69*
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	1	Carpe	5800	27.6	0.03	ND	0.25
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	05.2008	577'800	187'100	1	Sandre	5750	6.5	0.01	ND	1.39*
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	04.2012	577'750	187'100	1	Brème	1580	9.8			
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	04.2012	577'750	187'100	1	Perche	1480	29.2			
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	04.2012	577'750	187'100	1	Sandre	1220	2.6			
Lac de Schiffenen (amont) Granges-Paccot	04.2012	577'750	187'100	1	Sandre	2100	1.3			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)

\* incertitude de mesure = ±0.05 mg/kg



# Lac de Schiffenen, Suite

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Lac de Schiffenen (Wittenbach)	04.2012	577'780	188'000	1	Perche	440	5.5			
Lac de Schiffenen (Wittenbach)	04.2012	577'780	188'000	1	Perche	1120	13.2			
Lac de Schiffenen (Wittenbach)	04.2012	577'700	188'000	1	Sandre	640	1.7			
Lac de Schiffenen (Wittenbach)	04.2012	577'780	188'000	1	Brochet	11700	4.0			
Lac de Schiffenen (Wittenbach)	04.2012	577'700	188'000	1	Sandre	7200	2.4			
Lac de Schiffenen (Wittenbach)	04.2012	577'780	188'000	1	Brochet	2240	2.6			
Lac de Schiffenen milieu	10.2007	577'900	188'850	4	Sandre	2261	1.0	ND	ND	0.14
Lac de Schiffenen milieu	10.2007	577'900	188'850	70	Perche	~10000	8.0	ND	ND	0.23
Lac de Schiffenen milieu	10.2007	577'900	188'850		Perche		1.7			
Lac de Schiffenen milieu	10.2007	577'900	188'850		Perche		1.6			
Lac de Schiffenen (milieu) Pensier	05.2008	578'000	188'900	5	Perche	391	2.3	0.02	ND	0.12
Lac de Schiffenen (milieu) Pensier	05.2008	578'000	188'900	5	Sandre	1641	1.9	ND	ND	0.12
Lac de Schiffenen (milieu) Pensier	05.2008	578'000	188'900	1	Perche	489	7.7	0.02	ND	0.21
Lac de Schiffenen (milieu) Pensier	05.2008	578'000	188'900	1	Sandre	772	2.7	0.01	ND	0.16
Lac de Schiffenen milieu	08.2007	578'300	188'800	2	Brochet	4031	1.0	ND	ND	0.27
Lac de Schiffenen milieu	08.2007	578'300	188'800	6	Brème	5122	5.9	0.13	ND	0.22
Lac de Schiffenen milieu	08.2007	578'300	188'800	2	Sandre	1816	1.2	0.01	ND	0.16
Lac de Schiffenen milieu	10.2007	579'300	189'700	4	Sandre	>8000	1.5	ND	ND	0.31
Lac de Schiffenen (Felliwil)	06.2013	579'865	190'400	1	Perche	84	3.5			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	06.2013	579'865	190'400	1	Sandre	1135	1.2			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	06.2013	579'865	190'400	1	Brochet	1560	0.8			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	06.2013	579'865	190'400	1	Brème	483	2.5			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	06.2013	579'865	190'400	1	Brème	505	3.4			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	06.2013	579'865	190'400	1	Sandre	1942	1.4			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	05.2013	579'865	190'400	1	Brochet	2410	1.5			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	05.2013	579'865	190'400	1	Brochet	1690	1.1			
Lac de Schiffenen (Felliwil)	05.2013	579'865	190'400	1	Brochet	1490	0.6			
Lac de Schiffenen (aval) Grand Vivy	05.2008	580'000	191'000	1	Perche	661	4.6	0.02	ND	0.41
Lac de Schiffenen (aval) Grand Vivy	05.2008	580'000	191'000	2	Sandre	2603	1.2	0.01	ND	0.23
Lac de Schiffenen (aval) Barberèche	05.2008	580'000	191'000	18	Perche	855	2.4	0.07	ND	0.11
Lac de Schiffenen (aval) Barberèche	05.2008	580'000	191'000	10	Sandre	2061	1.3	0.02	ND	0.15
Lac de Schiffenen aval (vers Barrage)	08.2007	580'800	191'400	4	Brème	3757	5.8	0.02	ND	0.18
Lac de Schiffenen aval (vers Barrage)	10.2007	580'600	192'050	4	Gardon	910	3.6	ND	ND	0.24

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)

Valeurs limites OSEC: plomb (Pb) 0.3 mg/kg; cadmium (Cd) 0.05 mg/kg; mercure (Hg) 0.5 mg/kg; mercure pour le brochet : 1.0 mg/kg

# Sarine (en aval du barrage de Schiffenen)



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Aval du lac de Schiffenen	10.2007	582'650	193'350	2	Truite	552	6.4	ND	ND	0.1
Aval du lac de Schiffenen	10.2007	582'650	193'350	3	Ombre	1390	4.2	ND	ND	0.09
Aval du lac de Schiffenen	10.2007	582'650	193'350	2	Barbeau	3270	12.4	ND	ND	0.37

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)



# Gérine

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Gérine (vers "Stersmühle")	03.2011	581'100	179'100	1	Truite	100	0.8			
Gérine (vers "Stersmühle")	03.2011	581'100	179'100	1	Truite	200	1.4			
Gérine (vers "Stersmühle")	03.2011	581'100	179'100	1	Truite	180	0.9			
Gérine (vers "Stersmühle")	04.2012	580'750	179'282	1	Truite	139	0.1			
Gérine (vers "Stersmühle")	04.2012	580'750	179'282	1	Truite	165	0.0			
Gérine (vers le Tennis)	04.2012	579'290	179'840	1	Truite	180	0.5			
Gérine (vers le Tennis)	04.2012	579'290	179'840	1	Truite	280	0.5			
Gérine (vers le Tennis)	04.2012	579'290	179'840	1	Truite	160	0.3			
Marly (vers le Tennis)	10.2007	579'300	179'850	7	Truite	1414	1.0	ND	ND	0.04
Marly (vers le Tennis)	03.2011	579'400	179'800	1	Truite	240	0.6			
Marly (vers le Tennis)	03.2011	579'400	179'800	1	Truite	200	0.5			
Marly (vers le Tennis)	03.2011	579'400	179'800	1	Truite	300	1.1			
Marly (vers le Tennis)	06.2013	579'440	179'780	1	Truite	137	0.2			
Marly (vers le Tennis)	06.2013	579'440	179'780	1	Truite	173	0.2			
Marly (vers le Tennis)	06.2013	579'440	179'780	1	Truite	91	0.3			
Marly (vers le Tennis)	06.2013	579'440	179'780	1	Truite	77	0.2			
La Gérine (vers Ilford)	04.2012	577'610	180'565	1	Truite	510	1.1			
La Gérine (vers Ilford)	04.2012	577'825	180'500	1	Truite	147	0.9			
La Gérine (vers Ilford)	04.2012	577'825	180'500	1	Truite	157	0.1			
La Gérine (vers Ilford)	04.2012	577'825	180'500	1	Truite	309	0.8			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	46	0.4			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	730	1.6			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	248	0.5			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	140	0.4			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	175	0.4			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	68	1.2			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	88	1.4			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	155	0.9			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	69	0.7			
La Gérine (Ilford)	06.2014	577'641	180'555	1	Truite	155	0.7			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)



# Gérine, Suite

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Gérine (Rampe, vers Ilford)	06.2013	577'608	180'570	1	Truite	92	0.5			
Gérine (Rampe, vers Ilford)	06.2013	577'608	180'570	1	Truite	90	0.5			
Gérine (Rampe, vers Ilford)	06.2013	577'608	180'570	1	Truite	190	0.5			
Gérine (Rampe, vers Ilford)	06.2013	577'608	180'570	1	Truite	610	1.3			
Gérine (Rampe, vers Ilford)	06.2013	577'608	180'570	1	Truite	684	1.6			
Marly (après le dernier obstacle)	07.2007	577'100	180'450	9	Truite	927	1.6	ND	ND	0.03
Bois du Dévin (à prox. de la Sarine)	04.2012	576'496	180'724	1	Truite	174	0.8			
Bois du Dévin (à prox. de la Sarine)	04.2012	576'496	180'724	1	Truite	1130	4.8			
Bois du Dévin (à proximité de la Sarine)	10.2007	576'450	180'900	5	Truite	562	6.8	ND	ND	0.08
Bois du Dévin (à proximité de la Sarine)	03.2011	576'320	180'850	1	Truite	500	33.8			
Bois du Dévin (à proximité de la Sarine)	03.2011	576'320	180'850	1	Truite	300	1.8			
Bois du Dévin (à proximité de la Sarine)	03.2011	576'320	180'850	1	Truite	240	5.7			
Bois du Dévin (à proximité de la Sarine)	03.2011	576'320	180'850	1	Truite	1100	11.9			

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)



# Glâne

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Rio de l'enfer (Le Raffour)	12.2007	556'650	163'650	5	Truite	1328	0.6	ND	ND	0.06
Pra Puri (Prez-vers-Siviriez)	02.2008	556'900	166'180	5	Truite	539	2.2	0.1	ND	0.14
La Pierraz (Siviriez)	12.2007	558'350	167'500	5	Truite	810	4.3	ND	ND	0.08
Les Planchettes (Romont)	10.2007	559'990	169'925	5	Truite	882	10.0	ND	ND	0.11
Le Moulin (Villaz-St-Pierre)	04.2012	563'756	173'952	1	Truite	180	3.6			
Le Moulin (Villaz-St-Pierre)	04.2012	563'756	173'952	1	Truite	500	4.3			
Grange de la Battiaz (Villaz-St-Pierre)	10.2007	564'025	174'500	5	Truite	1713	11.0	ND	ND	0.09
Grange de la Battiaz (Villaz-St-Pierre)	10.2007	564'025	174'500	6	Chevaine	1737	3.5	ND	ND	0.05
Le Moulin (Chénens)	10.2007	567'150	175'700	6	Truite	2231	8.3	ND	ND	0.51*
Le Moulin (Chénens)	10.2007	567'150	175'700	6	Chevaine	1400	2.2	ND	ND	0.06
Le Moulin (Chénens)	04.2012	567'181	175'713	1	Chevaine	1580	2.9			
Le Moulin (Chénens)	04.2012	567'181	175'713	1	Truite	280	2.3			
Le Moulin (Chénens)	04.2012	567'181	175'713	1	Truite	400	4.2			
Posieux	10.2007	573'400	180'150	5	Truite	784	3.7	ND	ND	0.03
Matran (vers le Moulin Neuf)	10.2007	574'600	181'525	6	Truite	888	5.1	ND	ND	0.05
Ste-Apolline	07.2007	575'550	181'425	5	Truite	1121	29.9	ND	ND	0.02
Ste-Apolline	07.2007	575'550	181'425	2	Chevaine	2158	17.0	ND	ND	0.17

# Glâne et Fochaux

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Le Glâne (Romont)	12.2007	559'650	171'600	5	Truite	1027	1.2	ND	0.003	0.08
Terrain de Football (Romont)	02.2008	559'750	171'950	4	Truite	532	3.2	ND	ND	0.07
Terrain de Football (Romont)	02.2008	559'750	171'950	1	Truite	338	2.4	ND	ND	0.18
Les Perrettes (Villaraboud)	02.2008	559'390	167'900	4	Truite	957	0.8	ND	ND	0.1
Les Perrettes (Villaraboud)	02.2008	559'390	167'900	1	Truite	880	2.1	ND	ND	0.44

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)

\* incertitude de mesure = ±0.05 mg/kg



## Glèbe

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Moulin (Villarsel-le-Gibloux)	03.2008	567'750	173'050	4	Truite	532	0.7	ND	ND	0.07
Moulin (Villarsel-le-Gibloux)	03.2008	567'750	173'050	2	Truite	847	0.8			

## Neirigue

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
La Côte (Vuisternens)	02.2008	562'070	169'000	4	Truite	973	1.4	ND	ND	0.09
La Côte (Vuisternens)	02.2008	562'070	169'000	1	Truite	558	1.5	ND	ND	0.16
Cabane Crausaz (Villaz-St-Pierre)	12.2007	564'550	173'150	6	Truite	724	0.7	ND	ND	0.05
Cabane Crausaz (Villaz-St-Pierre)	02.2008	564'500	173'000	1	Truite	231	1.3	ND	ND	0.04
Cabane Crausaz (Villaz-St-Pierre)	02.2008	564'500	173'000	1	Truite	681	2.3	ND	ND	0.28
Cabane Liehner (Chav-s/Orsens)	12.2007	566'000	174'750	5	Truite	1213	2.4	ND	ND	0.14
Confluent Glâne-Neirigue	02.2008	567'100	175'600	5	Truite	1908	6.8	ND	ND	0.16
Confluent Glâne-Neirigue	02.2008	567'100	175'600	1	Chevaïne	873	3.9	ND	ND	0.49

## Singine

Nom du point de prélèvement	Date	Coordonnées x/y		Nombre de poissons	espèce de poisson	poids des poissons [g]	cPCB OMS(05)-TEQ [pg/g] <sup>1</sup>	Pb [mg/kg]	Cd [mg/kg]	Hg [mg/kg]
Unt. St. Ursenvorschis	04.2007	592'950	170'755	3	Truite	447	0.3	0.03	ND	0.03

ND = non décelé ; seuil de quantification sur demande

<sup>1</sup> 6.5 pg/g OMS(05)-TEQ (= teneur maximale selon règlement (CE) 1259/2011 et depuis le 07.05.2012 valeur de tolérance OSEC pour la somme PCDD + PCDF + cPCB)