

ANNEXE 2

LISTE DES PARAMETRES RECHERCHES PAR LE LABORATOIRE ET SEUILS DE QUANTIFICATION



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE
AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

SPECIMEN de l'ensemble des paramètres demandées dans le devis (paramètres accrédités COFRAC marqués d'une étoile (*))

paramètre	méthode	unité	Code Sandre	seuil de quantification
Eau superficielle				
Acide monochloroacétique	Chromatographie ionique	µg/L	1465	10
Date de mise en analyse (MPM)				-
FACTURATION				
Conductivité à 20°C	Calcul	µS/cm		1
Conductivité à 25°C	(*) NF EN 27888	µS/cm	1303	1
Matières en suspension totales	(*) NF EN 872	mg/L	1305	1
T.A.C.	(*) NF EN ISO 9963-1	dégré Fr	1347	0.5
Carbonates(CO3)	(*) NF EN ISO 9963-1	mg/L	1328	6.0
Bicarbonates(HCO3)	(*) NF EN ISO 9963-1	mg/L	1327	6.1
Carbone organique dissous	(*) NF EN 1484	mg(C)/L	1841	0.1
Demande biologique en oxygène (DBOn)	(*) NF EN 1899-2	mg(O2)/L	1313	0.5
Azote Kjeldahl (N)	(*) NF EN 25663	mg/L	1319	1
Calcium total	(*) NF EN ISO 14911	mg/L	1374	1
Magnésium (Mg)	(*) NF EN ISO 14911 oct 98	mg/L	1372	1
Dureté calculée	(*) CEA_M548	degré Fr	1345	0.1
Sodium(Na)	(*) NF EN ISO 14911	mg/L	1375	1
Potassium(K)	(*) NF EN ISO 14911	mg/L	1367	1
Ammonium (NH4)	(*) NF T 90 015-2	mg/L	1335	0.05
Chlorures(Cl)	(*) NF EN ISO 10304-1	mg/L	1337	1
Nitrates	(*) NF EN ISO 10304-1	mg(NO3)/L	1340	1.0
Nitrites	(*) NF EN ISO 26777	mg(NO2)/L	1339	0.02
Sulfates (SO4)	(*) NF EN ISO 10304-1	mg/L	1338	1
Orthophosphates	(*) NF EN ISO 6878	mg(P)/L		0.005
Orthophosphates (PO4)	(*) Calcul Orthophosphate	mg(PO4)/L	1433	0.015



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE
AGREMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Phosphore Total (en P)	(*) NF EN ISO 11885	mg(P)/L	1350	0.05
Chlorophylle A	XP T 90 117	µg/L	1439	1
Chlorophylle B	Méthode interne	µg/L	1438	1
Chlorophylle C	Méthode interne	µg/L	1437	1
Phéophytine	XP T 90 117	µg/L	1436	1
Date d'analyse en espace de tête				-
Date d'analyse de l'aminotriazole				-
Date d'analyse du glyphosate et de l'AMPA				-
Date d'extraction liquide/liquide				-
Date d'extraction organo stanneux				-
Antimoine (Sb)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1376	5
Argent (Ag)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1368	5
Baryum (Ba)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1396	5
Beryllium (Be)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1377	5
Bore (B)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1362	5
Cadmium (Cd)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1388	2
Chrome total (Cr)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1389	2
Cobalt (Co)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1379	5
Cuivre (Cu)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1392	2
Etain (Sn)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1380	10
Mercuré (Hg)	(*) NF EN 1483	µg/L	1387	0.1
Molybdène (Mo)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1395	5
Nickel (Ni)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1386	5
Plomb (Pb)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1382	5
Sélénium (Se)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1385	10
Tellurium (Te)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	2559	5
Thallium (Tl)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	2555	5
Titane (Ti)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1373	5
Uranium (U)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1361	5
Vanadium (V)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1384	5
Zinc (Zn)	(*) NF EN ISO 11885	µg/L	1383	2



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Chlorure de vinyle	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1753	0.5
Benzène	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1114	0.2
Chlorotoluène 2	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1602	0.2
Chlorotoluène 4	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1600	2
Chlorotoluène 3	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1601	0.2
Ethylbenzène	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1497	0.2
Isopropylbenzène (cumène)	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1633	0.2
Toluène	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1278	0.2
Xylènes (ortho, méta, para)	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	5431	0.2
Xylène méta + para	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	2925	0.2
Chloroforme	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1135	0.2
Chloroprène 2	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	2611	3
Chloroprène 3 (chlor.d'allyle)	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	2065	0.3
Dichlorométhane	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1168	10.0
Dichloroéthane 1,1	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1160	0.2
Dichloroéthane 1,2	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1161	0.2
Dichloroéthylène 1,1	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1162	0.2
Dichloroéthylène cis 1,2	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1456	0.2
Dichloroéthylène trans 1,2	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1727	0.2
Trichloroéthane 1,1,1	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1284	0.2
Trichloroéthane 1,1,2	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1285	0.2
Trichloréthylène	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1286	0.2
Tétrachloroéthane 1,1,2,2	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1271	0.2
Tétrachloroéthylène	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1272	0.2
Tétrachlorure de carbone	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1276	0.2
4 nonylphénols ramifiés	CMO_MT02	µg/L	1958	0.040
4-n-nonylphénol	CMO_MT02	µg/L	5474	0.040
4-ter-butylphénol	(*) CMO_MT02	µg/L	2610	0.040
Nonylphénols	(*) CMO_MT02	µg/L	1957	0.040
Octylphénol (p-n-octylphénol)	CMO_MT02	µg/L	1920	0.040
Para-tert-octylphénol	(*) CMO_MT02	µg/L	1959	0.040



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGREMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

2,4 Dichloroaniline	GC MS	µg/L	1589	0.02
2-Chloroaniline	GC MS	µg/L	1593	0.02
3-Chloroaniline	GC MS	µg/L	1592	0.02
4-Chloroaniline	GC MS	µg/L	1591	0.02
Chloroalcanes (C10-C13)	GC ECD	µg/L	1955	10
Dichlorobenzène 1,2	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1165	0.2
Dichlorobenzène 1,3	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1164	0.2
Dichlorobenzène 1,4	(*) NF EN ISO 10301	µg/L	1166	0.2
Dichlorobenzènes (somme des 3 isomères)	NF EN ISO 10301	µg/L	6249	0.5
Hexachlorobenzène	(*) CMO_MT02	µg/L	1199	0.010
Mono chlorobenzène	(*) NF ISO 11 423-1	µg/L	1467	0.2
Pentachlorobenzène	(*) CMO_MT02	µg/L	1888	0.010
Trichlorobenzène 123	(*) CMO_MT02	µg/L	1630	0.010
Trichlorobenzène 124	(*) CMO_MT02	µg/L	1283	0.010
Trichlorobenzène 135	(*) CMO_MT02	µg/L	1629	0.010
Tétrachlorobenzène 1245	(*) CMO_MT02	µg/L	1631	0.010
1 Chloro 2 nitrobenzène	CMO_MT02	µg/L	1469	0.02
1 Chloro 3 nitrobenzène	CMO_MT02	µg/L	1468	0.02
1 Chloro 4 nitrobenzène	CMO_MT02	µg/L	1470	0.02
2,3 Dichloronitrobenzène	CMO_MT02	µg/L	1617	0.02
2,5 Dichloronitrobenzène	CMO_MT02	µg/L	1615	0.02
3,4 Dichloronitrobenzène	CMO_MT02	µg/L	1614	0.02
BDE 100	(*) CMO_MT02	µg/L	2915	0.010
BDE 138	(*) CMO_MT02	µg/L	2913	0.010
BDE 153	(*) CMO_MT02	µg/L	2912	0.010
BDE 154	(*) CMO_MT02	µg/L	2911	0.010
BDE 183	CMO_MT02	µg/L	2910	0.010
BDE 209			1815	-
BDE 28	CMO_MT02	µg/L	2920	0.010
BDE 47	(*) CMO_MT02	µg/L	2919	0.010
BDE 99	(*) CMO_MT02	µg/L	2916	0.010



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Décabromodiphényléther	CMO_MT02	µg/L	1815	0.100
Octabromodiphényléther	CMO_MT02	µg/L	2609	0.010
Pentabromodiphényléther	(*) CMO_MT02	µg/L	1921	0.010
Epichlorhydrine	(*) CMO_MT24	µg/L	1494	0.5
Dibutylétain	(*) CMO_MT16 PFPD	µg/L	1771	0.010
Tributylétain	(*) CMO_MT16 PFPD	µg/L	2879	0.013
Triphenylétain	(*) CMO_MT16 PFPD	µg/L	1779	0.031
Tétra-butylétain	(*) CMO_MT16 PFPD	µg/L	1936	0.015
PCB101	(*) CMO_MT02	µg/L	1242	0.005
PCB118	(*) CMO_MT02	µg/L	1243	0.005
PCB138	(*) CMO_MT02	µg/L	1244	0.005
PCB153	(*) CMO_MT02	µg/L	1245	0.005
PCB169	(*) CMO_MT02	µg/L	1090	0.005
PCB180	(*) CMO_MT02	µg/L	1246	0.005
PCB28	(*) CMO_MT02	µg/L	1239	0.005
PCB35	(*) CMO_MT02	µg/L	1240	0.005
PCB52	(*) CMO_MT02	µg/L	1241	0.005
PCB77	(*) CMO_MT02	µg/L	1091	0.005
2 Chlorophénol	GC MS	µg/L	1471	0.05
3 Chlorophénol	GC MS	µg/L	1651	0.05
4 Chloro 3 méthy phénol	GC MS	µg/L	1636	0.05
4 Chlorophénol	GC MS	µg/L	1650	0.05
Dichlorophénol 2,4	GC MS	µg/L	1486	0.05
Trichlorophénol 2,4,5	GC MS	µg/L	1548	0.05
Trichlorophénol 2,4,6	GC MS	µg/L	1549	0.05
Biphényle	(*) GC MS	µg/L	1584	0.01
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	GC MS	µg/L	1461	1.0
Hexachlorobutadiène	CMO_MT02	µg/L	1652	0.02
Tributylphosphate	(*) GC MS	µg/L	1847	0.05
Acénaphthène	(*) CMO_MT02	µg/L	1453	0.01
Acénaphthylène	(*) CMO_MT02	µg/L	1622	0.03



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGREMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Anthracène	(*) CMO_MT02	µg/L	1458	0.01
Benzo (a) anthracène	(*) CMO_MT02	µg/L	1082	0.03
Benzo (a) pyrène	(*) CMO_MT02	µg/L	1115	0.0010
Benzo (b) fluoranthène	(*) CMO_MT02	µg/L	1116	0.005
Benzo (ghi) perylène	(*) CMO_MT02	µg/L	1118	0.005
Benzo (k) fluoranthène	(*) CMO_MT02	µg/L	1117	0.005
Chrysène	(*) CMO_MT02	µg/L	1476	0.01
Dibenzo (a,h) anthracene	(*) CMO_MT02	µg/L	1621	0.01
Fluoranthène	(*) CMO_MT02	µg/L	1191	0.01
Fluorène	(*) CMO_MT02	µg/L	1623	0.01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	(*) CMO_MT02	µg/L	1204	0.01
Méthyl 2 fluoranthène	(*) CMO_MT02	µg/L	1619	0.05
Méthyl 2 naphthalène	(*) CMO_MT02	µg/L	1618	0.05
Naphthalène	(*) CMO_MT02	µg/L	1517	0.02
Phénanthrène	(*) CMO_MT02	µg/L	1524	0.01
Pyrène	(*) CMO_MT02	µg/L	1537	0.01
Aminotriazole	(*) CMO_MT08	µg/L	1105	0.05
Carbendazime	(*) CMO_MT19	µg/L	1129	0.020
Hydroxyatrazine	(*) CMO_MT19	µg/L	1832	0.040
Hydroxyterbutylazine	(*) CMO_MT19	µg/L	1954	0.020
Nicosulfuron	(*) CMO_MT19	µg/L	1882	0.020
Oxydémeton méthyl	CMO_MT19	µg/L	1231	0.020
Rimsulfuron	(*) CMO_MT19	µg/L	1892	0.020
AcideAminoMéthylPhosphonique (AMPA)	(*) CMO_MT14	µg/L	1907	0.10
Glyphosate	(*) CMO_MT14	µg/L	1506	0.10
Métaldéhyde	CMO_MT02	µg/L	1796	0.05
2,4 D- isopropyl-ester	CMO_MT02	µg/L	2872	0.050
2,4 D-méthyl-ester	CMO_MT02	µg/L	2873	0.050
2,4-D	(*) CMO_MT02	µg/L	1141	0.020
2,4-MCPA	(*) CMO_MT02	µg/L	1212	0.020
Acetochlor	(*) CMO_MT02	µg/L	1903	0.020



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGREMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Aclonifen	(*)	CMO_MT02	µg/L	1688	0.050
Alachlore	(*)	CMO_MT02	µg/L	1101	0.040
Aldrine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1103	0.010
Atrazine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1107	0.020
Atrazine déisopropyl	(*)	CMO_MT02	µg/L	1109	0.05
Atrazine déséthyl	(*)	CMO_MT02	µg/L	1108	0.020
Azoxystrobin	(*)	CMO_MT02	µg/L	1951	0.010
Bentazone	(*)	CMO_MT02	µg/L	1113	0.020
Bromacil	(*)	CMO_MT02	µg/L	1686	0.050
Bromoxynil	(*)	CMO_MT02	µg/L	1125	0.040
Bromoxynil octanoate		CMO_MT02	µg/L	1941	0.050
Carbofuran	(*)	CMO_MT02	µg/L	1130	0.050
Chlorfenvinphos	(*)	CMO_MT02	µg/L	1464	0.020
Chlorméphos		CMO_MT02	µg/L	1134	0.040
Chlorpropham	(*)	CMO_MT02	µg/L	1474	0.020
Chlorpyriphos éthyl	(*)	CMO_MT02	µg/L	1083	0.020
Chlortoluron	(*)	CMO_MT02	µg/L	1136	0.050
Clomazone		CMO_MT02	µg/L	2017	0.040
Cyproconazol	(*)	CMO_MT02	µg/L	1680	0.050
Cyprodinil	(*)	CMO_MT02	µg/L	1359	0.040
DDD-2,4'	(*)	CMO_MT02	µg/L	1143	0.010
DDD-4,4'	(*)	CMO_MT02	µg/L	1144	0.010
DDE-2,4'	(*)	CMO_MT02	µg/L	1145	0.010
DDE-4,4'	(*)	CMO_MT02	µg/L	1146	0.010
DDT-2,4'	(*)	CMO_MT02	µg/L	1147	0.010
DDT-4,4'	(*)	CMO_MT02	µg/L	1148	0.010
Deltaméthrine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1149	0.020
Dicamba		CMO_MT02	µg/L	1480	0.040
Dichlorprop	(*)	CMO_MT02	µg/L	1169	0.020
Dichlorvos	(*)	CMO_MT02	µg/L	1170	0.040
Dieldrine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1173	0.010



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Diéflufénicanil	(*)	CMO_MT02	µg/L	1814	0.020
Diméthomorphe	(*)	CMO_MT02	µg/L	1403	0.100
Diméthénamide	(*)	CMO_MT02	µg/L	1678	0.040
Diuron	(*)	CMO_MT02	µg/L	1177	0.020
Endosulfan (somme)		CMO_MT02	µg/L	1743	0.010
Endosulfan Alpha	(*)	CMO_MT02	µg/L	1178	0.005
Endosulfan Béta	(*)	CMO_MT02	µg/L	1179	0.010
Endosulfan Sulfate	(*)	CMO_MT02	µg/L	1742	0.010
Endrine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1181	0.005
Epoxyconazole	(*)	CMO_MT02	µg/L	1744	0.020
Ethofumésate		CMO_MT02	µg/L	1184	0.040
Fludioxonil	(*)	CMO_MT02	µg/L	2022	0.040
Fluroxypyr	(*)	CMO_MT02	µg/L	1765	0.040
Fluroxypyr méthyl heptyl ester		CMO_MT02	µg/L	2547	0.050
Flusilazole	(*)	CMO_MT02	µg/L	1194	0.050
Fénitrothion	(*)	CMO_MT02	µg/L	1187	0.040
Fénoxycarbe		CMO_MT02	µg/L	1967	0.040
HCH Alpha	(*)	CMO_MT02	µg/L	1200	0.010
HCH Beta	(*)	CMO_MT02	µg/L	1201	0.010
HCH Delta	(*)	CMO_MT02	µg/L	1202	0.010
HCH Gamma (Lindane)	(*)	CMO_MT02	µg/L	1203	0.010
Hexaconazole	(*)	CMO_MT02	µg/L	1405	0.100
Imidaclopride	(*)	CMO_MT02	µg/L	1877	0.050
Iprodione	(*)	CMO_MT02	µg/L	1206	0.040
Isodrine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1207	0.010
Isoproturon	(*)	CMO_MT02	µg/L	1208	0.040
Kresoxim méthyl	(*)	CMO_MT02	µg/L	1950	0.010
Lambda cyhalothrine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1094	0.020
Linuron	(*)	CMO_MT02	µg/L	1209	0.020
Malathion	(*)	CMO_MT02	µg/L	1210	0.040
Mecoprop (MCP)	(*)	CMO_MT02	µg/L	1214	0.020



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Monolinuron	(*)	CMO_MT02	µg/L	1227	0.020
Métalaxyle	(*)	CMO_MT02	µg/L	1706	0.020
Métamitron	(*)	CMO_MT02	µg/L	1215	0.050
Métazachlore	(*)	CMO_MT02	µg/L	1670	0.050
Méthabenzthiazuron	(*)	CMO_MT02	µg/L	1216	0.040
Napropamide	(*)	CMO_MT02	µg/L	1519	0.020
Norflurazon	(*)	CMO_MT02	µg/L	1669	0.050
Oxadiazon	(*)	CMO_MT02	µg/L	1667	0.020
Oxadixyl	(*)	CMO_MT02	µg/L	1666	0.020
Oxydémeton méthyl		CMO_MT02	µg/L	1231	0.100
Pendimethaline	(*)	CMO_MT02	µg/L	1234	0.020
Pentachlorophénol	(*)	CMO_MT02	µg/L	1235	0.020
Phoxime		CMO_MT02	µg/L	1665	0.100
Procymidone	(*)	CMO_MT02	µg/L	1664	0.040
Propyzamide	(*)	CMO_MT02	µg/L	1414	0.040
Piriméthanil	(*)	CMO_MT02	µg/L	1432	0.040
Simazine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1263	0.020
Sulcotrione		CMO_MT02	µg/L	1662	0.040
Terbutryne	(*)	CMO_MT02	µg/L	1269	0.040
Terbutylazine	(*)	CMO_MT02	µg/L	1268	0.020
Terbutylazine déséthyl	(*)	CMO_MT02	µg/L	2045	0.020
Triclopyr	(*)	CMO_MT02	µg/L	1288	0.020
Trifluraline	(*)	CMO_MT02	µg/L	1289	0.020
Tébuconazole	(*)	CMO_MT02	µg/L	1694	0.060
Tébutame	(*)	CMO_MT02	µg/L	1661	0.020
Tétraconazole	(*)	CMO_MT02	µg/L	1660	0.100
Deséthyldeisopropylatrazine		CMO_MT38	µg/L	1830	0.100
Diméthylamine				2773	-
Diéthylamine				2826	-
Formaldéhyde	(*)	CMO_MT25	µg/L	1702	1
Arsenic (As)	(*)	NF EN ISO 17294-2	µg/L	1369	0.2



laboratoires

ENVIRONNEMENT - SÉCURITÉ ALIMENTAIRE - AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE - MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Sédiment

Date de mise en analyse (MPM)

-

FACTURATION

-

Matières sèches totales (105°C)	(*)	NF EN 12880	%	1799	-
Date d'analyse des composés volatils					-
Date d'extraction organo stanneux					-
Antimoine (Sb)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg(Sb)/kg	1376	0.2
Argent (Ag)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1368	0.2
Arsenic (As)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1369	0.2
Baryum (Ba)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1396	0.2
Beryllium (Be)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1377	0.2
Bore (B)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1362	0.2
Cadmium (Cd)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1388	0.2
Chrome total (Cr)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1389	0.2
Cobalt (Co)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1379	0.2
Cuivre (Cu)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1392	0.2
Etain (Sn)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1380	0.2
Matières sèches pour le calcul mercure			%		-
Mercure (Hg)	(*)	NF EN 1483	mg/kg frais	1387	0.02
Mercure sur produit sec	(*)	NF EN 1483	mg/kg MS		0.02
Molybdène (Mo)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1395	0.2
Nickel (Ni)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1386	0.2
Plomb (Pb)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1382	0.2
Sélénium (Se)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1385	0.2
Tellurium (Te)		Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	2559	0.2
Thallium (Tl)		Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	2555	0.2
Titane (Ti)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1373	0.2
Uranium (U)		Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1361	0.2
Vanadium (V)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1384	0.2
Zinc (Zn)	(*)	Minéralisation Totale - ISO 11885	mg/kg MS	1383	0.2
Chlorotoluène 2		NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	1602	5
Chlorotoluène 4		NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	1600	5

Page 19 / 23

devis lda rev 120208



LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES

ANTENNE DRÔME - 37 AVENUE LAUTAGNE - BP 118, 26904 VALENCE CEDEX 9 - TÉL : 04 75 81 70 70 - FAX : 04 75 81 70 71

ANTENNE ARDÈCHE - ZONE DE CHAMBOULAS - 07200 UCEL - TÉL : 04 75 37 45 82 - FAX : 04 75 88 36 45

laboratoires@ladrome.fr - www.LDA26.com - SIREN 222 6000 17 - SIRET 222 6000 17 003 62 - CODE APE 7120 B

Seules certaines prestations sont couvertes par l'accréditation. Accréditation Cofrac n° 1-0852, 1-1873, liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Chlorotoluène ³	NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	1601	5
Ethylbenzène	(*) NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	1497	5
Isopropylbenzène (cumène)	NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	1633	5
Xylène ortho	(*) NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	1292	2
Xylènes (ortho, méta, para)	NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	5431	2
Xylène méta + para	(*) NF ISO 22155 (x31-438)	µg/kg MS	2925	2
Hexachlorobutadiène	NF EN ISO 10301	µg/kg MS	1652	10
4 nonylphénols ramifiés	GC MS/MS	µg/kg MS	1958	10
4-n-nonylphénol	GC MS/MS	µg/kg MS	5474	10
4-ter-butylphénol	GC MS/MS	µg/kg MS	2610	10
Nonylphénols	GC MS/MS	µg/kg MS	1957	10
Octylphénol (p-n-octylphénol)	GC MS/MS	µg/kg MS	1920	10
Para-tert-octylphénol	GC MS/MS	µg/kg MS	1959	10
Chloroalcanes (C10-C13)	GC ECD	µg/kg MS	1955	100
Dichlorobenzène 1,2	GC MS	µg/kg MS	1165	10
Dichlorobenzène 1,3	GC MS	µg/kg MS	1164	10
Dichlorobenzène 1,4	GC MS	µg/kg MS	1166	10
Hexachlorobenzène	(*) GC MS	µg/kg MS	1199	10
Pentachlorobenzène	GC MS	µg/kg MS	1888	5
Trichlorobenzène 123	GC MS	µg/kg MS	1630	10
Trichlorobenzène 124	GC MS	µg/kg MS	1283	10
Trichlorobenzène 135	GC MS	µg/kg MS	1629	10
Tétrachlorobenzène 1245	GC MS	µg/kg MS	1631	10
2,3 Dichloronitrobenzène	GC MS	µg/kg MS	1617	20
2,5 Dichloronitrobenzène	GC MS	µg/kg MS	1615	20
3,4 Dichloronitrobenzène	GC MS	µg/kg MS	1614	20
BDE 100	CMO_MT06	µg/kg MS	2915	10
BDE 138	CMO_MT06	µg/kg MS	2913	10
BDE 153	CMO_MT06	µg/kg MS	2912	10
BDE 154	CMO_MT06	µg/kg MS	2911	10
BDE 183	CMO_MT06	µg/kg MS	2910	10



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

BDE 209	CMO_MT06	µg/kg MS	1815	10
BDE 28			2920	-
BDE 47	CMO_MT06	µg/kg MS	2919	10
BDE 99	CMO_MT06	µg/kg MS	2916	10
Décabromodiphényléther	GC ECD	µg/kg MS	1815	10
Octabromodiphényléther	GC ECD	µg/kg MS	2609	10
Pentabromodiphényléther	GC ECD	µg/kg MS	1921	10
Dibutylétain	(*) GC-MS/MS dérivation NaBeT4	µg/kg MS (Sn)	1771	10
Tributylétain	(*) GC-MS/MS dérivation NaBeT4	µg/kg MS (Sn)	2879	10
Triphénylétain	(*) GC-MS/MS dérivation NaBeT4	µg/kg MS (Sn)	1779	10
Tétra-butylétain	(*) GC-MS/MS dérivation NaBeT4	µg/kg MS (Sn)	1936	10
PCB101	(*) XP X33012	µg/kg MS	1242	5
PCB118	(*) XP X33012	µg/kg MS	1243	5
PCB138	(*) XP X33012	µg/kg MS	1244	5
PCB153	(*) XP X33012	µg/kg MS	1245	5
PCB169	XP X33012	µg/kg MS	1090	5
PCB180	(*) XP X33012	µg/kg MS	1246	5
PCB28	(*) XP X33012	µg/kg MS	1239	5
PCB35	XP X33012	µg/kg MS	1240	5
PCB52	(*) XP X33012	µg/kg MS	1241	5
PCB77	XP X33012	µg/kg MS	1091	5
4 Chloro 3 méthylphénol	GC MS	µg/kg MS	1636	50
Dichlorophénol 2,4	GC MS	µg/kg MS	1486	20
Trichlorophénol 2,4,5	GC MS	µg/kg MS	1548	10
Trichlorophénol 2,4,6	GC MS	µg/kg MS	1549	10
Biphényle	GC MS	µg/kg MS	1584	10
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	GC MS	µg/kg MS	1461	100
Tributylphosphate	GC MS	µg/kg MS	1847	20
Acénaphthène	XP X33012	µg/kg MS	1453	20



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Acénaphthylène	XP X33012	µg/kg MS	1622	20
Anthracène	XP X33012	µg/kg MS	1458	20
Benzo (a) anthracène	XP X33012	µg/kg MS	1082	10
Benzo (a) pyrène	(*) XP X33012	µg/kg MS	1115	10
Benzo (b) fluoranthène	(*) XP X33012	µg/kg MS	1116	10
Benzo (ghi) perylène	(*) XP X33012	µg/kg MS	1118	10
Benzo (k) fluoranthène	(*) XP X33012	µg/kg MS	1117	10
Chrysène	XP X33012	µg/kg MS	1476	50
Dibenzo (a,h) anthracène	XP X33012	µg/kg MS	1621	20
Fluoranthène	(*) XP X33012	µg/kg MS	1191	40
Fluorène	XP X33012	µg/kg MS	1623	40
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	(*) XP X33012	µg/kg MS	1204	10
Méthyl 2 fluoranthène	XP X33012	µg/kg MS	1619	50
Méthyl 2 naphthalène	XP X33012	µg/kg MS	1618	50
Naphthalène	XP X33012	µg/kg MS	1517	25
Phénanthrène	XP X33012	µg/kg MS	1524	50
Pyrène	XP X33012	µg/kg MS	1537	40
Alachlore	CMO_MT06	µg/kg MS	1101	20
Aldrine	(*) CMO_MT06	µg/kg MS	1103	10
Atrazine	CMO_MT06	µg/kg MS	1107	20
Chlorfenvinphos	CMO_MT06	µg/kg MS	1464	10
Chlorpyrifos éthyl	CMO_MT06	µg/kg MS	1083	10
DDT-2,4'	(*) CMO_MT06	µg/kg MS	1147	5
DDT-4,4'	(*) CMO_MT06	µg/kg MS	1148	5
Dichlorprop	CMO_MT06	µg/kg MS	1169	20
Dieldrine	(*) CMO_MT06	µg/kg MS	1173	5
Diuron	CMO_MT06	µg/kg MS	1177	50
Endosulfan (somme)	CMO_MT06	µg/kg MS	1743	5
Endosulfan Alpha	CMO_MT06	µg/kg MS	1178	5
Endosulfan Béta	CMO_MT06	µg/kg MS	1179	5
Endosulfan Sulfate	CMO_MT06	µg/kg MS	1742	5



laboratoires

ENVIRONNEMENT – SÉCURITÉ ALIMENTAIRE – AGRICULTURE

AGRÈMENT DES MINISTÈRES CHARGÉS DE LA SANTÉ, DE L'AGRICULTURE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE – MEMBRE DE AFNOR, RAEMA, AGLAE BIPEA, AGHTM

Endrine	(*)	CMO_MT06	µg/kg MS	1181	10
Fénitrothion		CMO_MT06	µg/kg MS	1187	20
HCH Alpha	(*)	CMO_MT06	µg/kg MS	1200	5
HCH Beta	(*)	CMO_MT06	µg/kg MS	1201	5
HCH Delta	(*)	CMO_MT06	µg/kg MS	1202	5
HCH Gamma (Lindane)	(*)	CMO_MT06	µg/kg MS	1203	5
Isodrine		CMO_MT06	µg/kg MS	1207	10
Linuron		CMO_MT06	µg/kg MS	1209	50
Pentachlorophénol		CMO_MT06	µg/kg MS	1235	50
Trifluraline		CMO_MT06	µg/kg MS	1289	5
Date d'extraction (ASE 200)					-

ANNEXE 3

TABLEAUX DES VALEURS DE CONCENTRATIONS MESUREES

PETITE GROSNE ST01	RCS/RCO	CEGEE	CEGEE	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO			
	15/3/10	17/3/10	19/5/10	14/6/10	20/7/10	20/9/10	17/11/10	6/12/11	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat écologique:											MOYEN
Paramètres Physico-Chimiques généraux:											MOYEN
Bilan de l'oxygène											
Oxygène dissous (mg/l)	14	13,9	11,2	9,13	7,9	8,06	8,9	10,22	7,90		bon
Taux sat O2 (%)	110,5	108	102	94,5	74	75,4	75	86,9	74,00		bon
DBO5 (mg/l O2)	0,7	2,5	1,5	1,3	1	0,6	2,1	4	4,00		bon
Carbone organique (mg/l C)	2,5	2,4	2,8	3	3	2,6	5,9	5	5,90		bon
Température											
Température (°C) Salmon	4,22	4,2	9,7	15,3	14,2	10,82	7,6	6,4	15,30		très bon
Température (°C) Cyprin											X
Nutriments											
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,11	0,086	0,015	0,38	0,634	0,7	0,074	0,34	0,70		moyen
Phosphore total (mg/l)	0,05	0,077	0,148	0,14	0,254	0,23	0,062	0,29	0,29		moyen
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	<0,05	<0,05	0,06	0,1	0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,10		très bon
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	0,02	0,03	0,08	0,1	0,12	0,03	0,02	0,04	0,12		bon
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	10,4	9,1	7,3	6,9	6,6	6,4	13	7,5	13,00		bon
Acidification											
pH	8,77	8,1	7,8	8,45	7,98	8,32	7,85	8,09	8,77		bon
Salinité											
Conductivité	354	271	229	350	436	575	244	228	575,00		X
Chlorures	X	22	17	22	43	72	14	X	72,00		X
Sulfates	X	23	17	21,5	35	41,4	15	X	41,40		X
Polluants spécifiques:											BON
Polluants non synthétiques											
Arsenic dissous (mg/l)	X	1,7	2,3	X	4,5	X	2,1	X	2,140	4,2	bon
Chrome dissous (mg/l)	X	0,2	0,2	X	<0,2	X	0,7	X	0,300	3,4	bon
Cuivre dissous (mg/l)	X	1,3	2,4	X	2,8	X	3,3	X	2,450	1,4	Ne se prononce pas
Zinc dissous (mg/l)	X	3	3	X	8	X	4	X	4,500	7,8	bon
Polluants synthétiques											
Chlortoluron (mg/l)	X	<0,05	<0,05	X	<0,05	X	<0,05	X	0,025	5	bon
Oxadiazon (mg/l)	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	0,75	bon
Linuron (mg/l)	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	1	bon
2,4 D (mg/l)	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	1,5	bon
2,4 MCPA (mg/l)	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	0,1	bon

PETITE GROSNE ST01	CEGEE 17/3/10	CEGEE 19/5/10	CEGEE 20/7/10	CEGEE 17/11/10	Centile 90	ETAT
Etat chimique:						MAUVAIS
Pesticides						BON
Alachlore	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	bon
Atrazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,011	bon
Chlorofenvinphos	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	bon
Clorpyrifos ethyl	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	bon
Diuron	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	0,013	bon
Endosulfan	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	Ne se prononce pas
Hexachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	Ne se prononce pas
Hexachlorocyclohexane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	bon
Isoproturon	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	bon
Pentachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	bon
Pentachlorophénol	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	bon
Simazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	bon
Trifluraline	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	bon
Métaux lourds						BON
Cadmium et ses composés	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	bon
Mercure et ses composés	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,050	Ne se prononce pas
Nickel et ses composés	<0,2	0,4	<0,2	0,6	0,300	bon
Plomb et ses composés:	0,4	1,8	0,4	1,7	1,075	bon
Polluants industriels						MAUVAIS
Anthracène (hydrocarbure polyaromatique)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	bon
Benzène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	bon
Chloroalcanes C10-13	<10	<10	<10	<10	5,000	Ne se prononce pas
chloroforme (trichlorométhane)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	bon
1,2-dichloréthane	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	bon
Dichlorométhane	<10	<10	<10	<10	5,000	bon
Diphényléthers bromés :						
Tri BDE 28	X	X	X	X		
Tétra BDE 47	X	X	X	X		
Pent BDE 99	X	X	X	X		
Pent BDE 100	X	X	X	X		
Hexa BDE 153	X	X	X	X		
Hexa BDE 154	X	X	X	X		
Σ Diphényléther bromés	X	X	X	X	0,000	Ne se prononce pas
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	<1	<1	<1	<1	0,500	bon
Naphtalène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	bon
Nonylphénol (4-nonylphénol)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	bon
Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol))	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	Ne se prononce pas
Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,065	Ne se prononce pas
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)						
(benzo(a)pyrène)	<0,001	<0,001	<0,001	0,021	0,006	bon
(Benzo(b)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	0,014	0,005	
(Benzo(k)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	0,01	0,004	
Σ (Benzo(b)fluoranthène+Benzo(k)fluoranthène)	0	0	0	0,024	0,006	bon
(Benzo(g,h,i)perylène)	<0,005	<0,005	<0,005	0,016	0,006	
(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,009	
Σ (Benzo(g,h,i)perylène+Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	0	0	0	0,036	0,009	mauvais
Fluoranthène	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,016	bon
trichlorobenzène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	bon
Hexachlorobutadiène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,250	Ne se prononce pas
Autres polluants						BON
DDT total:						
1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	
1,1,1-tricholor-2 (o-chlorophényl)2-(p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	
1,1 dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl1) éthylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	
1,1-dichloro- 2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	
para-para-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	Ne se prononce pas
Σ DDT	0	0	0	0	0,000	bon
Pesticides cylodiènes:						
Aldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	
Dieldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	
Isodrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	
Σ Pesticides cyclodiènes	0	0	0	0	0,000	bon
Trichloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	bon
Tétrachloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	bon
tétrachlorure de carbone	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	bon

PETITE GROSNE ST02	RCS/RCO	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	CS/RCO/ADE	RCS/RCO	CS/RCO/ADE	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	Centile 90	NQE MA	ETAT
	18/1/10	15/2/10	15/3/10	17/3/10	19/4/10	17/5/10	19/5/10	14/6/10	19/7/10	20/7/10	16/8/10	20/9/10	18/10/10	15/11/10	17/11/10	6/12/11			
Etat écologique:																			MEDIOCRE
Paramètres Physico-Chimiques généraux:																			MEDIOCRE
Bilan de l'oxygène																			
Oxygène dissous (mg/l)	12,99	13,15	12,73	13,1	11,81	10,11	X	9,66	8,03	X	6,55	6,97	X	11,4	X	11,27	6,55		bon
Taux sat O2 (%)	109,8	103,1	103,8	108	101,5	94	X	101,4	87,1	X	68,3	66,4	X	106	X	96,3	66,40		moyen
DBO5 (mg/l O2)	0,9	X	0,6	X	X	1,1	X	X	2	X	X	1,5	X	6	X	X	6,00		bon
Carbone organique (mg/l C)	3,2	X	2	X	X	2,6	X	X	2,3	X	X	2,7	X	7,1	X	X	7,10		moyen
Température																			
Température (°C) Salmon																			X
Température (°C) Cyprin	7,01	3,8	5,74	6,3	11,04	11	X	18	18,02	X	16,46	11,78	X	10,5	X	6,5	18,02		très bon
Nutriments																			
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,205	X	0,11	X	X	0,27	X	X	0,66	X	X	0,32	X	0,33	X	X	0,66		moyen
Phosphore total (mg/l)	0,11	X	0,05	X	X	0,11	X	X	0,27	X	X	0,13	X	0,83	X	X	0,83		médiocre
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	0,13	X	<0,05	X	X	0,12	X	X	0,15	X	X	0,1	X	0,17	X	X	0,17		bon
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	0,07	X	0,05	X	X	0,08	X	X	0,16	X	X	0,04	X	0,07	X	X	0,16		bon
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	16,8	X	14,9	X	X	10,9	X	X	14,1	X	X	8,8	X	11,2	X	X	16,80		bon
Acidification																			
pH	8,32	8,09	8,34	X	7,8	7,97	X	8,2	8,13	X	7,92	7,54	X	7,16	X	8,07	8,34		bon
Salinité																			
Conductivité	578	628	683	515	647	558	X	735	622	X	645	701	X	264	X	401	735,00		X
Chlorures	X	X	21,1	X	X	X	X	X	X	X	X	42,7	X	X	X	X	42,70		X
Sulfates	X	X	33,8	X	X	X	X	X	X	X	X	42,9	X	X	X	X	42,90		X
Polluants spécifiques:																			BON
Polluants non synthétiques																			
Arsenic dissous (mg/l)	1,4	X	X	X	<0,5	X	X	X	6,8	X	X	X	3,6	X	X	X	2,430	4,2	bon
Chrome dissous (mg/l)	<0,5	X	X	X	<0,5	X	X	X	<0,5	X	X	X	<0,5	X	X	X	0,250	3,4	bon
Cuivre dissous (mg/l)	1,7	X	X	X	<0,5	X	X	X	1,9	X	X	X	1,7	X	X	X	1,388	1,4	Ne se prononce pas
Zinc dissous (mg/l)	3	X	X	X	<1	X	X	X	1	X	X	X	2	X	X	X	1,625	7,8	bon
Polluants synthétiques																			
Chlortoluron (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	X	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	0,014	5	bon
Oxadiazon (mg/l)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,04	<0,04	<0,02	<0,04	<0,04	<0,02	X	<0,04	X	<0,04	<0,02	X	0,017	0,75	bon
Linuron (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	X	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1	bon
2,4 D (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	X	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1,5	bon
2,4 MCPA (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	X	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon

PETITE GROSNE ST02	RCS/RCO	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	ICS/RCO/ADE	RCS/RCO	RCS/RCO/ADES	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO			
	18/1/10	15/2/10	15/3/10	17/3/10	19/4/10	17/5/10	19/5/10	14/6/10	19/7/10	20/7/10	16/8/10	20/9/10	18/10/10	15/11/10	17/11/10	6/12/11	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat chimique:																			MAUVAIS
Pesticides																			BON
Alachlore	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	X	<0,03	<0,04	X	0,016	0,3	bon
Atrazine	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	X	0,02	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,015	0,6	bon
Chlorofenvinphos	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	X	<0,02	<0,02	X	0,011	0,1	bon
Clorpyrifos ethyl	0,024	0,026	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01	X	<0,01	<0,02	X	0,009	0,03	bon
Diuron	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,025	0,027	0,03	0,025	X	0,03	<0,02	0,028	0,021	0,06	<0,02	0,036	0,023	0,2	bon
Endosulfan	<0,002	<0,002	<0,002	<0,01	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	<0,003	<0,01	<0,002	<0,002	X	<0,002	<0,01	X	0,002	0,005	bon
Hexachlorobenzène	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	<0,003	<0,01	X	<0,003	X	<0,003	<0,01	X	0,003	0,01	bon
Hexachlorocyclohexane	<0,007	<0,007	<0,007	<0,01	<0,007	<0,007	<0,01	<0,007	<0,007	<0,01	X	<0,007	X	<0,007	<0,01	X	0,004	0,02	bon
Isoproturon	<0,02	<0,02	<0,02	<0,04	<0,02	<0,02	<0,04	<0,02	X	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02	0,083	0,04	0,094	0,024	0,3	bon
Pentachlorobenzène	<0,002	<0,002	<0,002	X	<0,002	<0,002	X	<0,002	<0,002	X	X	<0,002	X	<0,002	X	X	0,001	0,4	bon
Pentachlorophénol	<0,06	<0,06	<0,06	X	<0,06	<0,06	X	<0,06	X	X	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	X	<0,06	0,030	0,4	bon
Simazine	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,024	<0,02	présence	0,02	X	0,02	0,023	0,035	0,022	<0,02	<0,02	<0,02	0,016	1	bon
Trifluraline	<0,01	<0,01	<0,01	X	<0,01	<0,01	X	<0,01	<0,01	X	X	<0,01	X	<0,01	X	X	0,005	0,03	bon
sous-total Pesticides :																			Bon
Métaux lourds																			BON
Cadmium et ses composés	<0,03	<0,03	<0,03	X	<0,03	<0,03	X	<0,03	<0,03	X	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	X	<0,03	0,015	ivant la dureté	bon
Mercur e et ses composés	<0,02	<0,02	<0,02	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	X	<0,02	0,010	0,05	bon
Nickel et ses composés	0,83	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	<0,5	0,62	X	0,5	0,51	0,52	0,98	X	0,55	0,480	20	bon
Plomb et ses composés:	0,07	<0,05	<0,05	X	<0,05	0,08	X	0,07	<0,05	X	0,06	<0,05	0,08	0,43	X	<0,05	0,078	7,2	bon
Polluants industriels																			MAUVAIS
Anthracène (hydrocarbure polyaromatique)	<0,005	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	X	<0,005	0,003	0,1	bon
Benzène	<0,5	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	X	<0,5	X	<0,5	X	X	0,250	10	bon
Chloroalcanes C10-13	<0,1	<0,1	<0,1	X	<0,1	<0,1	X	<0,1	<0,1	X	X	<0,1	X	<0,1	X	X	0,050	0,4	bon
chloroforme (trichlorométhane)	<0,5	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	X	<0,5	X	<0,5	X	X	0,250	2,5	bon
1,2-dichloréthane	<0,5	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	X	<0,5	X	<0,5	X	X	0,250	10	bon
Dichlorométhane	<5	<5	<5	X	<5	<5	X	<5	<5	X	<5	<5	X	<5	X	X	2,500	20	bon
Diphényléthers bromés :																			
Tri BDE 28	<0,002	<0,002	<0,002	X	<0,002	<0,002	X	<0,002	<0,002	X	<0,002	<0,002	X	X	X	<0,002	0,001		
Tétra BDE 47	<0,005	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	X	X	<0,005	0,003		
Pent BDE 99	<0,0002	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	0,0006	X	<0,0002	<0,0002	X	X	X	<0,0002	0,001		
Pent BDE 100	<0,0002	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	X	X	<0,0002	0,001		
Hexa BDE 153	<0,0002	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	X	X	<0,0002	0,001		
Hexa BDE 154	<0,0002	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	<0,0002	<0,0002	X	X	X	<0,0002	0,001		
Σ Diphényléther bromés	0	0	0	X	0	0	X	0	0,0006	X	0	0	X	X	X	0	0,002	0,0005	bon
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	<0,4	<0,4	<0,4	X	<0,4	<0,4	X	<0,4	<0,4	X	<0,4	<0,4	X	<0,4	X	X	0,200	1,3	bon
Naphtalène	<0,01	<0,01	<0,01	X	<0,01	<0,01	X	<0,01	<0,01	X	<0,01	<0,01	X	<0,01	X	<0,01	0,005	2,4	bon
Nonylphénol (4-nonylphénol)	<0,1	<0,1	<0,1	X	<0,1	X	X	X	X	X	X	<0,1	X	X	X	X	0,050	0,3	bon
Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol))	<0,3	<0,3	<0,3	X	<0,03	X	X	X	X	X	X	<0,03	X	X	X	X	0,123	0,007	Ne se prononce pas
Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	X	<0,0001	<0,0001	X	<0,0001	<0,0001	X	X	<0,0001	X	<0,0001	X	X	0,000	0,0002	bon
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																			
(benzo(a)pyrène)	0,0073	<0,001	<0,001	X	0,0014	0,0026	X	0,0052	0,0029	X	0,0028	<0,001	X	0,002	X	0,0626	0,008	0,05	bon
(Benzo(b)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	0,006	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	X	0,0606	0,008		
(Benzo(k)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	X	0,0285	0,005		
Σ (Benzo(b)fluoranthène+Benzo(k)fluoranthène)	0	0	0	X	0	0	X	0,006	0	X	0	0	X	0	X	0,0891	0,009	0,03	bon
(Benzo(g,h,i)peryène)	0,0054	<0,001	0,0021	X	0,0015	<0,001	X	0,0046	0,002	X	0,0028	<0,001	X	0,0019	X	0,0401	0,006		
(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	0,0069	0,0032	0,0021	X	0,0014	0,0027	X	0,0056	0,0032	X	0,0029	0,014	X	0,021	X	0,0438	0,010		
Σ (Benzo(g,h,i)peryène+Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	0,0123	0,0032	0,0042	X	0,0029	0,0027	X	0,0102	0,0052	X	0,0057	0,014	X	0,0229	X	0,0839	0,015	0,002	mauvais
Fluoranthène	0,013	<0,005	<0,005	x	<0,005	<0,005	x	0,011	0,007	x	0,006	<0,005	x	<0,005	x	0,102	0,014	0,1	bon
trichlorobenzène	<0,1	<0,1	<0,1	X	<0,1	<0,1	X	<0,1	<0,1	X	X	<0,1	X	<0,1	X	X	0,050	0,4	bon
Hexachlorobutadiène	<0,5	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	<0,5	<0,5	X	X	<0,5	X	<0,5	X	X	0,250	0,1	Ne se prononce pas
Autres polluants																			BON
DDT total:																			
1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,008	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	X	<0,008	<0,01	X	0,004		
1,1,1-trichloro-2 (o-chlorophényl)2-(p-chlorophényl) éthane	<0,008	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	X	<0,008	<0,01	X	0,004		
1,1 dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl1) éthylène	<0,008	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008	<0,01	<0,008	<0,008</							

MOUGE ST01		RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO/ADES	CEGEE	RCS/RCO/ADE	CEGEE	Centile 90	NQE MA	ETAT
		15/2/10	19/4/10	19/4/10	14/6/10	23/6/10	16/8/10	31/8/10	18/10/10	29/11/10			
Etat écologique:													MEDIOCRE
Paramètres Physico-Chimiques généraux:													MOYEN
Bilan de l'oxygène													
Oxygène dissous (mg/l)	12,65	X	12,37	9,86	X	6,78	X	9,94	X	6,78		bon	
Taux sat O2 (%)	103,2	X	115,1	103,4	X	69,2	X	88,8	X	69,20		moyen	
DBO5 (mg/l O2)	0,8	X	0,9	2,5	X	4,3	X	X	X	4,30		bon	
Carbone organique (mg/l C)	2	X	2	2,2	X	3,2	X	X	X	4,00		très bon	
Température													
Température (°C) Salmon	4,9	X	10,52	15,8	X	15,01	X	9,02	X	15,80		très bon	
Nutriments													
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,122	X	0,08	0,32	X	0,64	X	0,23	X	0,64		moyen	
Phosphore total (mg/l)	0,04	X	0,04	0,15	X	0,23	X	0,25	X	0,28		moyen	
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	0,23	X	0,06	0,15	X	0,39	X	0,09	X	0,39		bon	
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	0,04	X	0,07	0,23	X	0,18	X	X	X	0,23		bon	
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	16,5	X	12,4	12,2	X	12,1	X	X	X	16,50		bon	
Acidification													
pH	8,17	X	8,3	8,44	X	8,02	X	8,33	X	8,44		bon	
Salinité													
Conductivité	659	X	666	770	X	537	X	548	X	770,00		X	
Chlorures	X	X	10,2	X	X	X	X	X	X	10,20		X	
Sulfates	X	X	20,3	X	X	X	X	X	X	20,30		X	
Polluants spécifiques:													BON
Polluants non synthétiques													
Arsenic dissous (mg/l)	X	1,3	X	X	1,8	X	2,7	X	1,3	1,775	4,2	bon	
Chrome dissous (mg/l)	X	<0,2	X	X	<0,2	X	0,6	X	0,4	0,300	3,4	bon	
Cuivre dissous (mg/l)	X	0,9	X	X	2,2	X	2,1	X	1,3	1,625	1,4	Ne se prononce pas	
Zinc dissous (mg/l)	X	<2	X	X	3	X	4	X	<2	2,250	7,8	bon	
Polluants synthétiques													
Chlortoluron (mg/l)	X	<0,05	X	X	<0,05	X	<0,05	X	<0,05	0,025	5	bon	
Oxadiazon (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	0,75	bon	
Linuron (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	1	bon	
2,4 D (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	1,5	bon	
2,4 MCPA (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	0,1	bon	

MOUGE ST01	CEGEE 19/4/10	CEGEE 23/6/10	CEGEE 31/8/10	CEGEE 29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat chimique:							MAUVAIS
Pesticides							BON
Alachlore	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Atrazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,011	0,6	bon
Chlorofenvinphos	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon
Clorpyrifos ethyl	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
Diuron	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,013	0,2	bon
Endosulfan	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,005	Ne se prononce pas
Hexachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
Hexachlorocyclohexane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,02	bon
Isoproturon	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Pentachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,4	bon
Pentachlorophénol	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Simazine	<0,02	0,02	0,02	<0,02	0,015	1	bon
Trifluraline	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
Métaux lourds							BON
Cadmium et ses composés	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	divant la dure	bon
Mercure et ses composés	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,050	0,05	Ne se prononce pas
Nickel et ses composés	0,6	0,5	0,6	0,6	0,575	20	bon
Plomb et ses composés:	0,3	1,5	0,8	0,3	0,725	7,2	bon
Polluants industriels							MAUVAIS
Anthracène (hydrocarbure polyaromatique)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,1	bon
Benzène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Chloroalcanes C10-13	<10	<10	<10	<10	5,000	0,4	Ne se prononce pas
chloroforme (trichlorométhane)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	2,5	bon
1,2-dichloréthane	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Dichlorométhane	<10	<10	<10	<10	5,000	20	bon
Diphényléthers bromés :							
Tri BDE 28	X	X	X	X			
Tétra BDE 47	X	X	X	X			
Pent BDE 99	X	X	X	X			
Pent BDE 100	X	X	X	X			
Hexa BDE 153	X	X	X	X			
Hexa BDE 154	X	X	X	X			
Σ Diphényléther bromés	X	X	X	X	0,000	0,0005	Ne se prononce pas
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	<1	<1	<1	<1	0,500	1,3	bon
Naphtalène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	2,4	bon
Nonylphénol (4-nonylphénol)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol))	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,007	Ne se prononce pas
Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,065	0,0002	Ne se prononce pas
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
(benzo(a)pyrène)	0,001	0,02	0,01	0,002	0,008	0,05	bon
(Benzo(b)fluoranthène)	<0,005	0,024	0,009	<0,005	0,010		
(Benzo(k)fluoranthène)	<0,005	0,012	0,005	<0,005	0,006		
Σ (Benzo(b)fluoranthène+Benzo(k)fluoranthène)	0	0,036	0,014	0	0,013	0,03	bon
(Benzo(g,h,i)perylène)	<0,005	0,033	<0,005	<0,005	0,010		
(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,011		
Σ (Benzo(g,h,i)perylène+Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	0	0,063	0	0	0,016	0,002	mauvais
Fluoranthène	<0,01	0,06	0,01	<0,01	0,020	0,1	bon
trichlorobenzène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Hexachlorobutadiène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,250	0,1	Ne se prononce pas
Autres polluants							BON
DDT total:							
1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1,1-trichloro-2 (o-chlorophényl)2-(p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1 dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)1) éthylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1-dichloro- 2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
para-para-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
Σ DDT	0	0	0	0	0,000	0,025	bon
Pesticides cyclodiènes:							
Aldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Dieldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
Isodrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ Pesticides cyclodiènes	0	0	0	0	0,000	0,01	bon
Trichloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
Tétrachloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
tétrachlorure de carbone	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	12	bon

MOUGE ST02	CEGEE 19/4/10	CEGEE 23/6/10	CEGEE 31/8/10	CEGEE 29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat écologique:							MOYEN
Paramètres Physico-Chimiques généraux:							BON
Bilan de l'oxygène							
Oxygène dissous (mg/l)	11,9	9,95	9,88	9,8	9,80		très bon
Taux sat O2 (%)	102	98,73	97,2	97	97,00		très bon
DBO5 (mg/l O2)	1,1	1,5	0,7	1,3	1,50		très bon
Carbone organique (mg/l C)	2	2,2	2,4	2,1	2,40		très bon
Température							
Température (°C) Salmon	9	14,57	14,5	5,1	14,57		très bon
Nutriments							
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,098	0,3	0,273	0,196	0,30		bon
Phosphore total (mg/l)	0,06	0,106	0,106	0,077	0,11		bon
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	0,06	<0,05	<0,05	0,31	0,31		bon
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	0,08	0,17	0,03	0,14	0,17		bon
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	13	19	14	19	19,00		bon
Acidification							
pH	8	8,04	8	8,3	8,30		bon
Salinité							
Conductivité	568	631	633	628	633,00		X
Chlorures	13	18	23	16	23,00		X
Sulfates	22	25	26	26	26,00		X
Polluants spécifiques:							BON
Polluants non synthétiques							
Arsenic dissous (mg/l)	1,4	1,6	2,4	1,3	1,675	4,2	bon
Chrome dissous (mg/l)	0,2	<0,2	0,3	0,5	0,275	3,4	bon
Cuivre dissous (mg/l)	1,3	1,5	2,3	1,3	1,600	1,4	Ne se prononce pas
Zinc dissous (mg/l)	<2	<2	3	<2	1,500	7,8	bon
Polluants synthétiques							
Chlortoluron (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,025	5	bon
Oxadiazon (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,75	bon
Linuron (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1	bon
2,4 D (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1,5	bon
2,4 MCPA (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon

MOUGE ST02	CEGEE 19/4/10	CEGEE 23/6/10	CEGEE 31/8/10	CEGEE 29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat chimique:							MAUVAIS
Pesticides							BON
Alachlore	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Atrazine	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	0,014	0,6	bon
Chlorofenvinphos	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon
Clorpyrifos ethyl	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
Diuron	0,02	0,02	0,02	<0,02	0,018	0,2	bon
Endosulfan	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,005	Ne se prononce pas
Hexachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
Hexachlorocyclohexane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,02	bon
Isoproturon	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Pentachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,4	bon
Pentachlorophénol	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Simazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1	bon
Trifluraline	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
sous-total Pesticides :							Bon
Métaux lourds							BON
Cadmium et ses composés	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	ivant la dure	bon
Mercure et ses composés	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,050	0,05	Ne se prononce pas
Nickel et ses composés	0,4	0,5	0,8	0,6	0,575	20	bon
Plomb et ses composés:	0,7	0,6	1	0,3	0,650	7,2	bon
sous-total Métaux lourds :							Bon
Polluants industriels							MAUVAIS
Anthracène (hydrocarbure polyaromatique)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,1	bon
Benzène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Chloroalcane C10-13	<10	<10	<10	<10	5,000	0,4	Ne se prononce pas
chloroforme (trichlorométhane)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	2,5	bon
1,2-dichloréthane	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Dichlorométhane	<10	<10	<10	<10	5,000	20	bon
Diphényléthers bromés :							
Tri BDE 28	X	X	X	X			
Tétra BDE 47	X	X	X	X			
Pent BDE 99	X	X	X	X			
Pent BDE 100	X	X	X	X			
Hexa BDE 153	X	X	X	X			
Hexa BDE 154	X	X	X	X			
Σ Diphényléther bromés	X	X	X	X	0,000	0,0005	bon
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	<1	<1	<1	2,3	0,950	1,3	Ne se prononce pas
Naphtalène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	2,4	bon
Nonylphénol (4-nonylphénol)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol))	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,007	Ne se prononce pas
Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,065	0,0002	Ne se prononce pas
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
(benzo(a)pyrène)	0,001	0,005	<0,001	0,003	0,002	0,05	bon
(Benzo(b)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	0,03	bon
(Benzo(k)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
Σ (Benzo(b)fluoranthène+Benzo(k)fluoranthène)	0	0	0	0	0,000		
(Benzo(g,h,i)perylène)	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	0,004	0,002	mauvais
(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ (Benzo(g,h,i)perylène+Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	0	0,008	0	0	0,002		
Fluoranthène	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,006	0,1	bon
trichlorobenzène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Hexachlorobutadiène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,250	0,1	Ne se prononce pas
sous-total Polluants Industriels :							
Autres polluants							BON
DDT total:							
1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
1,1,1-tricholor-2 (o-chlorophényl)2-(p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1 dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl1) éthylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1-dichloro- 2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
para-para-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ DDT	0	0	0	0	0,000	0,025	bon
Pesticides cylodiènes:							
Aldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	bon
Dieldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
Isodrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ Pesticides cyclodiènes	0	0	0	0	0,000		
Trichloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
Tétracholroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
tétrachlorure de carbone	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	12	bon

BOURBONNE ST01	ADES	ADES	CEGEE	CEGEE	ADES	CEGEE	ADES	CEGEE			
	22/2/10	6/4/11	19/4/10	23/6/10	16/8/10	31/8/10	18/10/10	29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat écologique:											MEDIOCRE
Paramètres Physico-Chimiques généraux:											BON
Bilan de l'oxygène											
Oxygène dissous (mg/l)	8,2	9,2	9,6	8,5	7,9	8,35	9,5	9,3	7,90		bon
Taux sat O2 (%)	X	X	93	81,5	X	80,9	X	90	80,90		bon
DBO5 (mg/l O2)	X	X	0,7	0,5	X	1,4	X	<0,5	1,40		très bon
Carbone organique (mg/l C)	X	X	1,4	1,4	X	1,4	X	1,4	1,40		très bon
Température											
Température (°C) Salmon	12	14	7,9	12,68	14	13,04	11	7	14,00		très bon
Nutriments											
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	X	X	0,08	0,138	X	0,172	X	0,132	0,17		bon
Phosphore total (mg/l)	X	X	0,031	0,05	X	0,051	X	0,047	0,05		bon
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	X	X	<0,05	<0,05	X	<0,05	X	0,07	0,07		très bon
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	X	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,00		très bon
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	17,9	15	18	24	27,1	27	30,1	22	30,10		bon
Acidification											
pH	6,9	7	7	6,94	7,1	7,15	7,2	7,12	7,20		très bon
Salinité											
Conductivité	690	660	690	624	690	723	700	682	723,00		X
Chlorures	X	X	9,7	14	X	19	X	12	19,00		X
Sulfates	X	X	20	25	X	20	X	20	25,00		X
Polluants spécifiques:											BON
Polluants non synthétiques											
Arsenic dissous (mg/l)	X	X	0,3	0,4	X	0,5	X	0,4	0,400	4,2	bon
Chrome dissous (mg/l)	X	X	<0,2	<0,2	X	0,6	X	0,6	0,350	3,4	bon
Cuivre dissous (mg/l)	X	X	0,6	1,1	X	1,1	X	1,2	1,000	1,4	bon
Zinc dissous (mg/l)	X	X	<2	<2	X	<2	X	<2	1,000	7,8	bon
Polluants synthétiques											
Chlortoluron (mg/l)	X	X	<0,05	<0,05	X	<0,05	X	<0,05	0,025	5	bon
Oxadiazon (mg/l)	X	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	0,75	bon
Linuron (mg/l)	X	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	1	bon
2,4 D (mg/l)	X	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	1,5	bon
2,4 MCPA (mg/l)	X	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	0,1	bon

BOURBONNE ST01	ADES 22/2/10	ADES 6/4/11	CEGEE 19/4/10	CEGEE 23/6/10	ADES 16/8/10	CEGEE 31/8/10	ADES 18/10/10	CEGEE 29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat chimique:											BON
Pesticides											BON
Alachlore	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,019	0,3	bon
Atrazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,013	0,6	bon
Chlorofenvinphos	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon
Clorpyrifos ethyl	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,009	0,03	bon
Diuron	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,2	bon
Endosulfan	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,005	Ne se prononce pas
Hexachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	bon
Hexachlorocyclohexane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,02	bon
Isoproturon	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,04	0,021	0,3	bon
Pentachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,4	bon
Pentachlorophénol	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,013	0,4	bon
Simazine	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,013	1	bon
Trifluraline	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,009	0,03	bon
Métaux lourds											BON
Cadmium et ses composés	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,100	suivant la dureté	bon
Mercure et ses composés	X	X	<0,1	<0,1	X	<0,1	X	<0,1	0,050	0,05	Ne se prononce pas
Nickel et ses composés	X	X	0,2	0,3	X	0,3	X	0,5	0,325	20	bon
Plomb et ses composés:	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,100	7,2	bon
Polluants industriels											BON
Anthracène (hydrocarbure polyaromatique)	X	X	<0,01	<0,01	X	<0,01	X	<0,01	0,005	0,1	bon
Benzène	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,100	10	bon
Chloroalcane C10-13	X	X	<10	<10	X	<10	X	<10	5,000	0,4	Ne se prononce pas
chloroforme (trichlorométhane)	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,100	2,5	bon
1,2-dichloréthane	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,100	10	bon
Dichlorométhane	X	X	<10	<10	X	<10	X	<10	5,000	20	bon
Diphényléthers bromés :											
Tri BDE 28	X	X	X	X	X	X	X	X			
Tétra BDE 47	X	X	X	X	X	X	X	X			
Pent BDE 99	X	X	X	X	X	X	X	X			
Pent BDE 100	X	X	X	X	X	X	X	X			
Hexa BDE 153	X	X	X	X	X	X	X	X			
Hexa BDE 154	X	X	X	X	X	X	X	X			
Σ Diphényléther bromés	X	X	X	X	X	X	X	X			
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	X	X	<1	<1	X	<1	X	<1	0,000	0,0005	Ne se prononce pas
Naphtalène	X	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,500	1,3	bon
Nonylphénol (4-nonylphénol)	X	X	<0,04	<0,04	X	<0,04	X	<0,04	0,010	2,4	bon
Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol))	X	X	<0,04	<0,04	X	<0,04	X	<0,04	0,020	0,3	bon
Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	X	X	<0,013	<0,013	X	<0,013	X	<0,013	0,020	0,007	Ne se prononce pas
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)									0,065	0,0002	Ne se prononce pas
(benzo(a)pyrène)	X	X	<0,001	<0,001	X	<0,001	X	<0,001	0,001	0,05	bon
(Benzo(b)fluoranthène)	X	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	X	<0,005			
(Benzo(k)fluoranthène)	X	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	X	<0,005			
Σ (Benzo(b)fluoranthène+Benzo(k)fluoranthène)	X	X	0	0	X	0	X	0	0,000	0,03	bon
(Benzo(g,h,i)perylène)	X	X	<0,005	<0,005	X	<0,005	X	<0,005	0,003	0,002	bon
(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	X	X	<0,01	<0,01	X	<0,01	X	<0,01	0,003		
Σ (Benzo(g,h,i)perylène+Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	X	X	0	0	X	0	X	0	0,005		
Fluoranthène	X	X	<0,01	<0,01	X	<0,01	X	<0,01	0,000	0,01	bon
trichlorobenzène	X	X	<0,02	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,005	0,1	bon
Hexachlorobutadiène	X	X	0,08	0,02	X	0,02	X	0,05	0,010	0,4	bon
Autres polluants									0,043	0,1	bon
DDT total:											
1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	bon
1,1,1-trichloro-2 (o-chlorophényl)2-(p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1 dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl1) éthylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1-dichloro- 2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
para-para-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ DDT	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,025	bon
Pesticides cyclodiènes:											
Aldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	bon
Dieldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,002		
Isodrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ Pesticides cyclodiènes	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000		
Trichloroéthylène	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,250	10	bon
Tétrachloroéthylène	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,250	10	bon
tétrachlorure de carbone	X	X	<0,2	<0,2	X	<0,2	X	<0,2	0,250	12	bon

BOURBONNE ST02	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	Centile 90	NQE MA	ETAT
	15/2/10	19/4/10	19/4/10	14/6/10	23/6/10	16/8/10	31/8/10	18/10/10	29/11/10	6/12/11			
Etat écologique:													MEDIOCRE
Paramètres Physico-Chimiques généraux:													MOYEN
Bilan de l'oxygène													
Oxygène dissous (mg/l)	12,08	X	12,53	11,17	X	7,25	X	10,32	X	8,87	7,25		bon
Taux sat O2 (%)	103,6	X	117,2	116,5	X	74,3	X	92,6	X	81,2	74,30		bon
DBO5 (mg/l O2)	<0,5	X	0,5	1,2	X	0,8	X	0,9	X	1,9	1,90		très bon
Carbone organique (mg/l C)	1,2	X	1,4	1,4	X	1,7	X	2,1	X	2,9	2,90		très bon
Température													
Température (°C) Salmon	6,4	X	11,09	15,84	X	15,2	X	9,12	X	9,1	15,84		très bon
Nutriments													
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,036	X	<0,01	0,05	X	0,06	X	0,02	X	0,2	0,20		bon
Phosphore total (mg/l)	<0,02	X	<0,02	0,03	X	0,03	X	<0,02	X	0,22	0,22		moyen
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	<0,05	X	<0,05	<0,05	X	<0,05	X	<0,05	X	<0,05	0,00		très bon
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	<0,02	X	<0,02	0,04	X	0,02	X	<0,02	X	0,03	0,04		très bon
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	14,1	X	10,5	11,2	X	9	X	7,8	X	12	14,10		bon
Acidification													
pH	8,22	X	8	8,41	X	8,17	X	8,38	X	8,16	8,41		bon
Salinité													
Conductivité	793	X	769	772	X	555	X	561	X	480	793,00		X
Chlorures	X	X	8,7	X	X	X	X	12,7	X	X	12,70		X
Sulfates	X	X	22,7	X	X	X	X	23,6	X	X	23,60		X
Polluants spécifiques:													BON
Polluants non synthétiques													
Arsenic dissous (mg/l)	X	0,6	X	X	0,7	X	1,1	X	0,7	X	0,775	4,2	bon
Chrome dissous (mg/l)	X	<0,2	X	X	<0,2	X	0,4	X	0,4	X	0,250	3,4	bon
Cuivre dissous (mg/l)	X	1,2	X	X	1,4	X	2,1	X	1,6	X	1,575	1,4	Ne se prononce pas
Zinc dissous (mg/l)	X	<2	X	X	<2	X	2	X	<2	X	1,250	7,8	bon
Polluants synthétiques													
Chlortoluron (mg/l)	X	<0,05	X	X	<0,05	X	<0,05	X	<0,05	X	0,025	5	bon
Oxadiazon (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	0,75	bon
Linuron (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	1	bon
2,4 D (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	1,5	bon
2,4 MCPA (mg/l)	X	<0,02	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	X	0,010	0,1	bon

BOURBONNE ST02	CEGEE 19/4/10	CEGEE 23/6/10	CEGEE 31/8/10	CEGEE 29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat chimique:							BON
Pesticides							BON
Alachlore	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Atrazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,011	0,6	bon
Chlorofenvinphos	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon
Clorpyrifos ethyl	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
Diuron	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,2	bon
Endosulfan	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,005	Ne se prononce pas
Hexachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
Hexachlorocyclohexane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,02	bon
Isoproturon	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Pentachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,4	bon
Pentachlorophénol	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Simazine	<0,02	0,02	0,02	<0,02	0,015	1	bon
Trifluraline	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
sous-total Pesticides :							Bon
Métaux lourds							BON
Cadmium et ses composés	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	ivant la dure	bon
Mercuré et ses composés	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,050	0,05	Ne se prononce pas
Nickel et ses composés	0,3	0,4	0,4	0,6	0,425	20	bon
Plomb et ses composés:	<0,2	<0,2	0,3	0,2	0,175	7,2	bon
Polluants industriels							BON
Anthracène (hydrocarbure polyaromatique)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,1	bon
Benzène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Chloroalcanes C10-13	<10	<10	<10	<10	5,000	0,4	Ne se prononce pas
chloroforme (trichlorométhane)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	2,5	bon
1,2-dichloréthane	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Dichlorométhane	<10	<10	<10	<10	5,000	20	bon
Diphényléthers bromés :							
Tri BDE 28	X	X	X	X			
Tétra BDE 47	X	X	X	X			
Pent BDE 99	X	X	X	X			
Pent BDE 100	X	X	X	X			
Hexa BDE 153	X	X	X	X			
Hexa BDE 154	X	X	X	X			
Σ Diphényléther bromés	X	X	X	X	0,000	0,0005	bon
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	<1	<1	<1	<1	0,500	1,3	bon
Naphtalène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	2,4	bon
Nonylphénol (4-nonylphénol)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol))	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,007	Ne se prononce pas
Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,065	0,0002	Ne se prononce pas
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
(benzo(a)pyrène)	<0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,05	bon
(Benzo(b)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
(Benzo(k)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
Σ (Benzo(b)fluoranthène+Benzo(k)fluoranthène)	0	0	0	0	0,000	0,03	bon
(Benzo(g,h,i)perylène)	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,003		
(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ (Benzo(g,h,i)perylène+Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	0	0,006	0	0	0,002	0,002	bon
Fluoranthène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,1	bon
trichlorobenzène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Hexachlorobutadiène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,250	0,1	Ne se prononce pas
Autres polluants							BON
DDT total:							
1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1,1-tricholor-2 (o-chlorophényl)2-(p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1 dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)1) éthylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1-dichloro- 2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
para-para-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
Σ DDT	0	0	0	0	0,000	0,025	bon
Pesticides cyclodiènes:							
Aldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Dieldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
Isodrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ Pesticides cyclodiènes	0	0	0	0	0,000	0,01	bon
Trichloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
Tétrachloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
tétrachlorure de carbone	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	12	bon

NATOUZE ST01	CEGEE 19/4/10	CEGEE 23/6/10	CEGEE 31/8/10	CEGEE 29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat écologique:							MAUVAIS
Paramètres Physico-Chimiques généraux:							BON
Bilan de l'oxygène							
Oxygène dissous (mg/l)	8,4	9,95	8,8	10,3	8,40		très bon
Taux sat O2 (%)	83	98,73	88	107	83,00		bon
DBO5 (mg/l O2)	<0,5	1,1	1	0,7	1,10		très bon
Carbone organique (mg/l C)	2,1	2,3	2,1	2,1	2,30		très bon
Température							
Température (°C) Salmon							X
Température (°C) Cyprin	11,1	14,57	14,6	6,2	14,60		très bon
Nutriments							
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,021	0,129	0,07	0,07	0,13		bon
Phosphore total (mg/l)	0,029	0,065	0,045	0,03	0,07		bon
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,05		très bon
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	0,02	0,05	0,02	<0,02	0,05		très bon
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	5,6	6,3	5,8	10	10,00		très bon
Acidification							
pH	7,5	8,04	7,7	7,9	8,04		très bon
Salinité							
Conductivité	612	620	629	663	663,00		X
Chlorures	8,5	14	16	10	16,00		X
Sulfates	14	16	14	15	16,00		X
Polluants spécifiques:							BON
Polluants non synthétiques							
Arsenic dissous (mg/l)	0,7	1,3	1,2	0,8	1,000	4,2	bon
Chrome dissous (mg/l)	<0,2	<0,2	0,5	0,4	0,275	3,4	bon
Cuivre dissous (mg/l)	1	0,9	1,1	1,2	1,050	1,4	bon
Zinc dissous (mg/l)	<2	<2	2	<2	1,250	7,8	bon
Polluants synthétiques							
Chlortoluron (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,025	5	bon
Oxadiazon (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,75	bon
Linuron (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1	bon
2,4 D (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1,5	bon
2,4 MCPA (mg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon

NATOUZE ST01	CEGEE 19/4/10	CEGEE 23/6/10	CEGEE 31/8/10	CEGEE 29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat chimique:							BON
Pesticides							BON
Alachlore	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Atrazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,011	0,6	bon
Chlorofenvinphos	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,1	bon
Clorpyrifos ethyl	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
Diuron	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,2	bon
Endosulfan	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,005	Ne se prononce pas
Hexachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
Hexachlorocyclohexane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,02	bon
Isoproturon	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Pentachlorobenzène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,4	bon
Pentachlorophénol	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Simazine	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	1	bon
Trifluraline	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,03	bon
Métaux lourds							BON
Cadmium et ses composés	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	suivant la dure	bon
Mercure et ses composés	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,050	0,05	Ne se prononce pas
Nickel et ses composés	0,6	<0,2	0,6	0,7	0,500	20	bon
Plomb et ses composés:	0,3	0,4	0,3	<0,2	0,275	7,2	bon
Polluants industriels							BON
Anthracène (hydrocarbure polyaromatique)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,1	bon
Benzène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Chloroalcanes C10-13	<10	<10	<10	<10	5,000	0,4	Ne se prononce pas
chloroforme (trichlorométhane)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	2,5	bon
1,2-dichloréthane	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,100	10	bon
Dichlorométhane	<10	<10	<10	<10	5,000	20	bon
Diphényléthers bromés :							
Tri BDE 28	X	X	X	X			
Tétra BDE 47	X	X	X	X			
Pent BDE 99	X	X	X	X			
Pent BDE 100	X	X	X	X			
Hexa BDE 153	X	X	X	X			
Hexa BDE 154	X	X	X	X			
Σ Diphényléther bromés	X	X	X	X	0,000	0,0005	Ne se prononce pas
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	<1	<1	<1	<1	0,500	1,3	bon
Naphtalène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	2,4	bon
Nonylphénol (4-nonylphénol)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,3	bon
Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tetraméthylbutyl)-phénol))	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,020	0,007	Ne se prononce pas
Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,065	0,0002	Ne se prononce pas
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
(benzo(a)pyrène)	<0,001	<0,001	0,002	0,002	0,001	0,05	bon
(Benzo(b)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
(Benzo(k)fluoranthène)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
Σ (Benzo(b)fluoranthène+Benzo(k)fluoranthène)	0	0	0	0	0,000	0,03	bon
(Benzo(g,h,i)perylène)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ (Benzo(g,h,i)perylène+Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	0	0	0	0	0,000	0,002	bon
Fluoranthène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,1	bon
trichlorobenzène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,010	0,4	bon
Hexachlorobutadiène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,250	0,1	Ne se prononce pas
Autres polluants							BON
DDT total:							
1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1,1-tricholor-2 (o-chlorophényl)2-(p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1 dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl1) éthylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
1,1-dichloro- 2,2 bis (p-chlorophényl) éthane	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
para-para-DDT	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,01	Ne se prononce pas
Σ DDT	0	0	0	0	0,000	0,025	bon
Pesticides cyclodiènes:							
Aldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Dieldrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Endrine	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003		
Isodrine	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005		
Σ Pesticides cyclodiènes	0	0	0	0	0,000	0,01	bon
Trichloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
Tétrachloroéthylène	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	10	bon
tétrachlorure de carbone	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,250	12	bon

NATOUZE ST02		RCS/RCO	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO	CEGEE	RCS/RCO/ADE	CEGEE			
		18/1/10	19/4/10	23/6/10	19/7/10	31/8/10	18/10/10	29/11/10	Centile 90	NQE MA	ETAT
Etat écologique:											MOYEN
Paramètres Physico-Chimiques généraux:											BON
Bilan de l'oxygène											
Oxygène dissous (mg/l)	11,68	12,28	X	6,45	X	8,78	X	6,45		bon	
Taux sat O2 (%)	103,5	121	X	71,1	X	78,7	X	71,10		bon	
DBO5 (mg/l O2)	0,8	0,6	X	1,7	X	1,4	X	1,70		très bon	
Carbone organique (mg/l C)	2,2	1,9	X	2	X	X	X	2,20		très bon	
Température											
Température (°C) Salmon										X	
Température (°C) Cyprin	9,31	13,49	X	19,4	X	9,12	X	19,40		très bon	
Nutriments											
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,104	0,01	X	0,16	X	0,16	X	0,16		bon	
Phosphore total (mg/l)	0,07	<0,02	X	0,11	X	0,05	X	0,11		bon	
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	0,06	<0,05	X	0,17	X	0,25	X	0,25		bon	
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	0,05	0,02	X	0,13	X	X	X	0,13		bon	
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	13,3	9,5	X	10,5	X	X	X	13,30		bon	
Acidification											
pH	8,38	8,05	X	8,08	X	8,21	X	8,38		bon	
Salinité											
Conductivité	898	758	X	570	X	625	X	898,00		X	
Chlorures	X	10,9	X	15,8	X	X	X	15,80		X	
Sulfates	X	29	X	30,7	X	X	X	30,70		X	
Polluants spécifiques:											BON
Polluants non synthétiques											
Arsenic dissous (mg/l)	X	X	0,9	X	1,1	X	0,7	0,825	4,2	bon	
Chrome dissous (mg/l)	X	X	<0,2	X	0,5	X	0,4	0,300	3,4	bon	
Cuivre dissous (mg/l)	X	X	1,4	X	1,2	X	1,1	1,275	1,4	bon	
Zinc dissous (mg/l)	X	X	2	X	<2	X	<2	1,250	7,8	bon	
Polluants synthétiques											
Chlortoluron (mg/l)	X	X	<0,05	X	<0,05	X	<0,05	0,025	5	bon	
Oxadiazon (mg/l)	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	0,75	bon	
Linuron (mg/l)	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	1	bon	
2,4 D (mg/l)	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	1,5	bon	
2,4 MCPA (mg/l)	X	X	<0,02	X	<0,02	X	<0,02	0,010	0,1	bon	

ANNEXE 4

LISTE FAUNISTIQUES POUR LE CALCUL DE L'IBG DCE

IBGN : Liste faunistique Petite Grosne (PG st 01)

			Equivalent IBGN							
Taxons			A1	B1	A2	B2	ΣA	ΣB	A3	B3
Trichoptères										
	Hydropsychidae	<i>Cheunatopsyche</i> <i>Diplectrone</i> <i>Hydropsyche</i>	2		15		17		11	
	Psychomyiidae	<i>Metatype</i> <i>Rhyacophila</i>	2	2		15	2	17		11
	Rhyacophilidae			2	2	2	2	2	1	1
Ephéméroptères										
	Baetidae	<i>Baetis</i> <i>Centroptilum</i> <i>Indéterminé</i>	20	5 3 12	16	6 10	36	5 9 22	21	21
	Ephemerellidae	<i>Ephemerella</i>	12	12	28	28	40	40		
Coléoptères										
	Elmidae	<i>Elmis</i>			1	1	1	1	2	2
	Hydrophilidae	<i>Hydrophilinae</i>								
Diptères										
	Anthomyiidae	<i>Anthomyiidae</i>							5	5
	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogonidae</i>							1	1
	Chironomidae	<i>Chironomidae</i>	85	85	130	130	215	215	180	180
	Simuliidae	<i>Simuliidae</i>			4	4	4	4	2	2
	Tipulidae	<i>Tipulidae</i>	1	1			1	1	1	1
Odonates										
	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	1	1	3	3	4	4	2	2
	Cordulegasteridae	<i>Cordulegaster</i>							1	1
	Gomphidae	<i>Gomphus</i>			1	1	1	1	1	1
Planipennes										
	Sysiridae	<i>Sisyra</i>							1	1
HYDRACARIENS										
	Hydracarina				1	1			3	3
Bivalves										
	Sphaeriidae	<i>Spharium</i> <i>Pisidium</i>			3	3	3	3	5	5
CRUSTACES Malacostracés										
	Asellidae	<i>Asellidae</i>	611	611	39	39	650	650		
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i> <i>Gammarus</i>	2	2			2	2	1	1
Gastéropodes										
	Ancylidae	<i>Ancylus</i>	2	2	5	5	7	7	3	3
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i> <i>Planorbidae</i>	16	16	7	7	23	23	10	10
	Planorbidae		2	2			2	2		
Hirudinea										
	Erpobdellidae	<i>Erpobdellidae</i>							1	1
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphoniidae</i>			1	1	1	1		
OLIGOCHETES										
					15	15	15	15	22	22
Nématelminthes										
	Nématelmintha	<i>Nématelmintha</i>	1	1			1	1		

IBGN : Liste faunistique Mouge (M st 02)

Taxons			Equivalent IBGN											
			A1	B1	A2	B2	ΣA (1+2)	ΣB (1+2)	A3	B3				
Trichoptères														
	Hydropsychidae	Hydropsyche	2		14		16		92					
	Hydroptilidae		28	2	30	14	58	16	11	92				
		Agraylea			26	26								
		Allotrichia					32							
	Leptoceridae	Hydroptila		28	1	4	1	1		11				
		Indéterminé			1	1		1						
	Limnephilidae	Limnephilinae			1	1	1	1						
	Polycentropodidae				1		1	1						
		Plycentropus				1	1	1						
	Rhyacophilidae	Rhyacophila			2	2	2	2	1	1				
Ephéméroptères														
	Baetidae	Baetis	20	12	50	15	70	27	67	40				
		Centroptilum									4	30	34	20
		Indéterminé												
	Caenidae	Caenis	10	8	3	3	13	11	2	2				
		Indéterminé		2				2						
Ephemerellidae	Ephemerella	8	8	33	33	41	41	25	25					
Ephemeridae	Ephemera	3	3	5	5	8	8							
Hétéroptères														
	Corixidae	Micronecta	1	1	1	1	2	2						
Coléoptères														
	Dytiscidae	Laccophilinae			3	3	3	3	1	1				
	Elmidae	Elmis	7	6	15	15	22	21	43	34				
		Limnius												
	Gyrinidae	Oulimnius	1	1	1	1	2	2	6	9				
	Haliplidae	Aulonogyrus		1				2	1	6				
	Indeterminé								1					
Hydraenidae	hydraena			2	2	2	2							
Diptères														
	Chironomidae	Chironomidae	121	121	38	38	159	159	33	33				
	Limoniidae	Limoniidae	3	3	5	5	8	8	6	6				
	Simuliidae	Simuliidae	1	1	4	4	5	5						
	Tabanidae	Tabanidae							1	1				
Odonates														
	Calopterygidae	Calopteryx					3		1	1				
	Gomphidae				3	3								
		Gomphus				3	3							
Mégaloptères														
	Sialidae	Sialis			1	1	1	1						
HYDRACARIENS														
	Hydracarina		3	3	13	13	16	16	8	8				
Bivalves														
	Sphaeriidae	Spharium	15	15	37	37	52	52	1					
		Pisidium												
CRUSTACES Malacostracés														
	Gammaridae	Gammarus	287	287	740	740	1027	1027	906	906				
CRUSTACES Branchiopoda														
	Conchostracé	Branchiura	3	3	1	1	4	4						
Gastéropodes														
	Ancylidae	Ancylus	2	2	2	2	4	4	9	9				
	Hydrobiidae		20	16	44	28			64	14	1			
		Bhythinella					12							
		Bythispeum					4							
		Lithoglyphus					4							
	Lymnaeidae	Potamopyrgus	7	4	7	7	7	7	2	2				
Neuritidae	Radix													
	Theodoxus													
Physidae	Physa			3	3	3	3							
Hirudinea														
	Erpobdellidae	Erpobdellidae	1	1	2	2	3	3						
	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1	1	12	12	13	13						
OLIGOCHETES														
			15	15	7	7	22	22	1	1				

IBGN : Liste faunistique Bourbonne (B st 01)

		Equivalent IBGN							
Taxons		A1	B1	A2	B2	ΣA (1+2)	ΣB (1+2)	A3	B3
Trichoptères									
	Goeridae			17	17	17			
	Limnephilidae	2		12	12	14	17	1	
	Polycentropodidae		2	1	1	1	14		1
							1		
	Rhyacophilidae			4	4	4	4		
	Sericostomatidae			8	8	8	8	1	1
Ephéméroptères									
	Baetidae	1		1	1	2			
			1				2		
	Ephemerellidae			1	1	1	1		
Hétéroptères									
	Nepidae							1	1
	Notonectidae	2	2			2	2	3	3
	Veliidae			2	2	2	2	1	1
Coléoptères									
	Dytiscidae							1	1
									1
	Elmidae	5	5	118	118	123	123	75	75
	Halplidae	5	5	3	3	8	8		
	Helodidae	3	3	47	47	50	50	17	17
	Helophoridae			1	1	1	1		
	Hydrophilidae			2	2	2	2	1	1
Diptères									
	Chironomidae	48	48	1	1	49	49	3	3
	Dixidae							1	1
	Psychodidae			1	1	1	1		
	Stratiomyidae							1	1
	Tabanidae	1	1			1	1		
	Tipulidae	1	1			1	1	1	1
Odonates									
	Libellulidae	1	1			1	1		
Mégaloptères									
	Sialidae	1	1			1	1		
HYDRACARIENS									
	Hydracarina	1	1	4	4	5	5		
Bivalves									
	Sphaeriidae	275	179			275	179		
			96				96		
CRUSTACES Malacostracés									
	Asellidae	6	6	1	1	7	7		
	Gammaridae	657	657	750	750	1407	1407	470	470
CRUSTACES Branchiopoda									
	Conchostracé			10	10	10	10	10	10
Autres crustacés									
	Ostracode	19	19			19	19		
Gastéropodes									
	Ancylidae			5	5	5	5		
	Physidae			2	2	2	2		
	Planorbidae			8	8	8	8		
HIRUDINEA									
	Erpobdellidae	11	11	65	65	76	76	7	7
	Glossiphoniidae	16	16	2	2	18	18	3	3
	Hirudidae			1	1	1	1		
OLIGOCHETES									
		56	56	18	18	74	74	12	12
TUBELLARIA									
	Dendrocoelidae			1	1	1	1	5	5
	Dugesidae	5	5			5	5		
	Planariidae	5	5	15	15	20	20	12	12
Némathelminthes									
	Némathelmintha	1	1			1	1		
HYDROZOA									
	Hydrozoa							1	1

IBGN : Liste faunistique Natouze (N st 01)

Taxons			Equivalent IBGN								
			A1	B1	A2	B2	ΣA	ΣB	A	B	
Trichoptères											
	Goeridae	Silo	4	4			4	4			
	Hydropsychidae	Hydropsyche	7	7	1	1	8		8	1	1
	Leptoceridae	Indéterminé			2	2	2		2	1	1
	Limnephilidae	Limnephilinae	2	2	28	28	30		30	16	16
	Polycentropodidae	Holocentropus	1	1	3	3	4		4	1	
	Psychomyidae	Indéterminé									1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila	2	2	1	1	3		3	6	6
	Sericostomatidae	Sericostoma	21	21			21		21	23	23
Ephéméroptères											
	Baetidae	Baetis Centroptilum Indéterminé	28	6 22	17	3 14	45	5,6 3,4 36	27	5 22	
	Ephemeridae	Ephemera	4		9		13		20		
	Leptophlebiidae	Leptophlebia Indéterminé	4	4	5	5	9		3	3	
Hétéroptères											
	Gerridae	Gerris	5	5	1	1	6	6	2		
	Veliidae	Vellidae	1	1			1	1			
Coléoptères											
	Curculionidae	Curculionidae			1	1	1	1			
	Dytiscidae	Laccophilinae			5	5	5	5			
	Elmidae	Elmis Limnius Oulimnius	90	45 18 27			90	45 18 27	88	88	
	Helodidae	Elodes			9	9	9	9	5		
	Hydraenidae	hydraena	1	1			1	1	2	2	
Diptères											
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	2	2			2	2	1		
	Chironomidae	Chironomidae	23	23	21	21	44	44	40		
	Limoniidae	Limoniidae							2		
	Psychodidae	Psychodidae			1	1	1	1	1		
	Stratiomyidae	Stratiomyidae			1	1	1	1			
	Tabanidae	Tabanidae	1	1			1	1	1		
	Tipulidae	Tipulidae	1	1			1	1	1		
Odonates											
	Calopterygidae	Calopteryx			5	5	5	5	10		
	Libellulidae								2		
		Crocothemis Indéterminé								1 1	
	Platycnemididae	Platycnemis							1		
Mégaloptères											
	Sialidae	Sialis			2	2	2	2	11		
HYDRACARIENS											
	Hydracarina		1	1	7	7	8	8	13		
Bivalves											
	Sphaeriidae	Spharium	5	5	15	15	20	20	11	11	
CRUSTACÉS Malacostracés											
	Asellidae	Asellidae			1		1				
	Gammaridae	Gammarus Indeterminé	1140	684 456	1770	1062 708	2910	1746 1164	1425	998 428	
CRUSTACÉS Branchiopodes											
	Conchostracé	Branchiura	2	2			2	2			
	Notostracé	Notostracés			1	1	1	1			
Autres crustacés											
	Branchiura	Branchiura							1		
	Ostracode	Ostracode			4	4	4	4	4		
Gastéropodes											
	Ancylidae	Ancylus							7		
	Lymnaeidae				2		2	2			
	Physidae	Radix Aplexa			1	1	1	1			
Hirudinea											
	Erpobdellidae	Erpobdellidae	8	8	6	6	14	14	18		
	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	10	10	2	2	12	12	28		
Oligochètes											
			47	47			47	47	75		
TUBELLARIA											
	Planariidae	Planariidae	2	2			2	2			

ANNEXE 5

LISTE FAUNISTIQUE POUR LE CALCUL DE L'IBD

N°PREP
SITE
RIVIERE
DATE

504
PGST1
PETITE GROSNE
20/07/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
11.8	9.6	15.9	7.3	10.9	9.4	6.2	13.4	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
64.0	12.1	7.9	9.1	9.9	10.5	8.5	7.2	3.74

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	27 418	Diversité Equitabilité	2.45 0.52	Nombre de genres	14
--------------------------	-----------	---------------------------	--------------	------------------	----

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
209	500.00	CPLE	CEUG	Cocconeis placentula Ehrenberg var. euglypta (Ehr.) Grunow	*	3.6	1
98	234.45	MAPE	MPMI	Mayamaea atomus var. permitis (Hustedt) Lange-Bertalot	*	2.3	1
41	98.09	NINC	-	Nitzschia inconspicua Grunow	*	2.8	1
10	23.92	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	4.8	1
7	16.75	EOMI	SEMN	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
6	14.35	CPPL	COPL	Cocconeis placentula Ehrenberg var. pseudolineata Geitler	*	5	1
6	14.35	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
6	14.35	ADMI	-	Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
5	11.96	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
3	7.18	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
3	7.18	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*	4	3
3	7.18	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
2	4.78	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
2	4.78	CPST	DPST	Cyclotella pseudostelligera Hustedt	*	4	1
2	4.78	SSEM	NVDS	Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	*	1.5	2
2	4.78	ADSH	-	Achnantheidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	*	5	2
2	4.78	FCAP	-	Fragilaria capucina Desmazieres var. capucina	*	4.5	1
2	4.78	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	*	4.4	2
1	2.39	NLIN	-	Nitzschia linearis (Agardh) W.M. Smith var. linearis	*	3	2
1	2.39	PRST	-	Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	*	4.4	1
1	2.39	GMIN	-	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	*	4	1
1	2.39	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*	3.8	1
1	2.39	NIFR	-	Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	*	2	1
1	2.39	NSHR	-	Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	*	2.8	3
1	2.39	NMLF	CMLF	Navicula molestiformis Hustedt	*	2	1
1	2.39	ESBM	-	Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	*	2	1
1	2.39	NCPR	-	Navicula capitatoradiata Germain	*	3	2

IDSE/5 3.74

altération faible
pollution organique nulle
eutrophisation anthropique faible



BECQ'eau - Anne Rolland

N°PREP
SITE
RIVIERE
DATE

505
MST02
MOUGE
21/07/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
11.4	11.3	16.5	13.2	8.3	12.4	12.6	13.2	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
88.6	13.9	8.9	10.1	10.4	14.7	12.1	5.6	3.49

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces	48	Diversité	4.16	Nombre de genres	23
Effectif	420	Equitabilité	0.74		

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon	IBD	IPS S	IPS V
126	300.00	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
47	111.90	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4	1
36	85.71	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*		3	3
27	64.29	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith	*		1	3
17	40.48	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*		3	2
12	28.57	NCPL	-	Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.	*		1	3
11	26.19	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*		4	1
10	23.81	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow var.dissipata	*		4.5	3
9	21.43	EOMI	SEMN	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*		3	1
8	19.05	GNOD	GSCI	Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer	*		4	3
8	19.05	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*		4	1
7	16.67	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*		4	1
7	16.67	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*		3.4	1
6	14.29	SSVE	-	Staurosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	*		4	1
6	14.29	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*		3.8	1
6	14.29	SIDE	-	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*		3	2
6	14.29	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4	2
5	11.90	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5	1
5	11.90	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*		4	1
4	9.52	NIFR	-	Nitzschia frustulum(Kützing)Grunow var.frustulum	*		2	1
4	9.52	CMOL	-	Caloneis molaris (Grunow) Krammer	*		4	3
4	9.52	ADMI	-	Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*		5	1
3	7.14	NGER	-	Navicula germainii Wallace	*		3	2
3	7.14	NCOT	TAPI	Nitzschia constricta (Kützing) Ralfs	*		2.4	2
3	7.14	GMIN	-	Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	*		4	1
3	7.14	CPLI	CEUG	Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	*		3.6	1
2	4.76	NZAG	-	Nitzschia angustatula Lange-Bertalot	*		4	1
2	4.76	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4	2
2	4.76	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*		4	3
2	4.76	DMAR	-	Diploneis marginestriata Hustedt	*		5	2
2	4.76	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*		3.5	2
2	4.76	HCAP	-	Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-Bert.Metzeltin & Witkowski	*		4	1
2	4.76	ENCM	-	Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer	*		4	2
2	4.76	CSOL	-	Cymatopleura solea (Brebissson in Breb. & Godey) W.Smith var.solea	*		4	2
2	4.76	CPLI	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	*		4	1
2	4.76	NRCS	-	Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*		2.8	2
2	4.76	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		3.4	1
2	4.76	SSMI	-	Stauroneis smithii Grunow	*		5	2
2	4.76	NVEN	-	Navicula veneta Kützing	*		1	2
2	4.76	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	*		4	2
2	4.76	ADEU	-	Achnantheidium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		3	1
1	2.38	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*		4	1
1	2.38	NPAE	-	Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	*		2.5	1
1	2.38	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2	1
1	2.38	NHEU	-	Nitzschia heufleriana Grunow	*		4	1
1	2.38	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*		5	1
1	2.38	NLEV	TLEV	Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck	*		2	2
1	2.38	NAUR	-	Nitzschia aurariae Chohnoky	*		1	2

IDSE/5 3.49

altération modérée
pollution organique faible
eutrophisation anthropique faible



N°PREP
SITE
RIVIERE
DATE

506
BST01
BOURBONNE
21/07/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
17.4	13.4	16.1	17.3	8.7	16.0	14.9	17.1	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
39.1	20.0	14.8	15.6	14.4	17.1	15.4	10.3	4.24

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	29 409	Diversité Equitabilité	3.39 0.70	Nombre de genres	18
--------------------------	-----------	---------------------------	--------------	------------------	----

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
127	310.51	ADMI	-	Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
84	205.38	ADBI	-	Achnantheidium biasoletianum (Grunow in Cl. & Grun.) Lange-Bertalot	*	5	2
44	107.58	ADSU	-	Achnantheidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	*	5	1
23	56.23	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
16	39.12	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
15	36.67	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
15	36.67	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
15	36.67	EOMI	SEMN	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
13	31.78	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
10	24.45	NCPL	-	Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.	*	1	3
6	14.67	ADEU	-	Achnantheidium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3	1
5	12.22	ENCM	-	Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer	*	4	2
5	12.22	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh var. circulare	*	5	2
4	9.78	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
3	7.33	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
3	7.33	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith	*	1	3
2	4.89	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow var.dissipata	*	4.5	3
2	4.89	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*	3	2
2	4.89	ALAU	ADLB	Achnanthes lauenburgiana Hustedt	*	4.8	3
2	4.89	NZLT	-	Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.tenuis (W.Smith) Grunow	*	3	2
2	4.89	NFLE	-	Nitzschia flexa Schumann	*	3	1
2	4.89	NCOT	TAPI	Nitzschia constricta (Kützing) Ralfs	*	2.4	2
2	4.89	NCTO	-	Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	*	3.5	1
2	4.89	NGER	-	Navicula germainii Wallace	*	3	2
1	2.44	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	*	4	2
1	2.44	MAPE	MPMI	Mayamaea atomus var. perimitis (Hustedt) Lange-Bertalot	*	2.3	1
1	2.44	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
1	2.44	GNOD	GSCI	Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer	*	4	3
1	2.44	DCOT	-	Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	3.5	1

IDSE/5 4.24

altération nulle
pollution organique nulle
eutrophisation anthropique nulle

BECQ'eau - Anne Rolland

N°PREP
SITE
RIVIERE
DATE

507
NST01
NATOUZE
21/07/2010

IPS	SLA	DESCY	IDAP	GENRE	CEE	SHE	WAT	
16.8	13.2	19.0	15.3	9.6	15.3	15.4	14.3	
TDI	IBD	DI-CH	EPI-D	IDP	LOBO	SID	TID	IDSE/5
86.1	16.4	12.4	15.5	12.4	14.7	15.9	8.3	4.02

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif	32 404	Diversité Equitabilité	3.09 0.62	Nombre de genres	21
--------------------------	-----------	---------------------------	--------------	------------------	----

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
128	316.83	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
114	282.18	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
41	101.49	ADMI	-	Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	5	1
29	71.78	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
19	47.03	EOMI	SEMN	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	3	1
12	29.70	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
7	17.33	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
5	12.38	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow var.dissipata	*	4.5	3
5	12.38	ALAU	ADLB	Achnanthes lauenburgiana Hustedt	*	4.8	3
4	9.90	NCTO	-	Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	*	3.5	1
4	9.90	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
2	4.95	NIFR	-	Nitzschia frustulum(Kützing)Grunow var.frustulum	*	2	1
2	4.95	SSEM	NVDS	Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	*	1.5	2
2	4.95	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
2	4.95	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
2	4.95	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.95	CPLE	CEUG	Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	*	3.6	1
2	4.95	ADBI	-	Achnanthidium biasolettianum (Grunow in Cl. & Grun.) Lange-Bertalot	*	5	2
2	4.95	DMAR	-	Diploneis marginestriata Hustedt	*	5	2
2	4.95	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
2	4.95	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.95	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*	4	1
2	4.95	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.95	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
2	4.95	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
2	4.95	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*	4	3
1	2.48	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	4.8	1
1	2.48	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
1	2.48	GNOD	GSCI	Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer	*	4	3
1	2.48	NRCS	-	Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*	2.8	2
1	2.48	NCPR	-	Navicula capitatoradiata Germain	*	3	2
1	2.48	SIDE	-	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*	3	2

IDSE/5 4.02

altération faible
pollution organique nulle
eutrophisation anthropique nulle



BECQ'eau - Anne Rolland

ANNEXE 6

COPIE DES TABLEAUX DE L'ANNEXE 5 DE LA CIRCULAIRE DCE2006/16

Annexe 5

Liste nationale des substances pertinentes à suivre dans le cadre du contrôle de surveillance.

Tableau 1 : substances prioritaires à suivre sur tous les sites du contrôle de surveillance.

(les 33 substances de l'annexe X et les 8 substances de l'annexe IX de la DCE).

N° UE directive 76/464/CE	N° UE directive 2000/60/CE annexe X	Substance	Famille	N° CAS	Code SANDRE	Support le plus pertinent
	1	Alachlore	Pesticides	15972-60-8	1101	E
I-3	2	Anthracène	HAP	120-12-7	1458	ES
	3	Atrazine	Pesticides	1912-24-9	1107	E
I-7	4	Benzène		71-43-2	1114	E
	5	Pentabromodiphényléther		32534-81-9	1921	S
		Octa-bromodiphényléther		32536-52-0	2609	
		Déca-bromodiphényléther		1163-19-5	1815	
I-12	6	Cadmium	Métaux	7440-43-9	1388	ES
	7	C10-13 Chloroalcanes		85535-84-8	1955	S
	8	Chlorfenvinphos	Pesticides	470-90-6	1464	ES
	9	Chlorpyrifos	Pesticides	2921-88-2	1083	S
I-59	10	1,2 Dichloroéthane		107-06-2	1161	E
	11	Dichlorométhane		75-09-2	1168	E
	12	Di (2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)		117-81-7	1461	S
	13	Diuron	Pesticides	330-54-1	1177	E
	14	Endosulfan	Pesticides	115-29-7	1743	S
	15	Fluoranthène	HAP	206-44-0	1191	S
I-83	16	Hexachlorobenzène		118-74-1	1199	S
I-84	17	Hexachlorobutadiène		87-68-3	1652	ES
I-85	18	Hexachlorocyclohexane alpha, beta, delta (chaque isomère)		608-73-1	1200/1201/1202	
		Lindane	Pesticides	58-89-9	1203	ES
	19	Isoproturon	Pesticides	34123-59-6	1208	E
	20	Plomb	Métaux	7439-92-1	1382	ES
I-92	21	Mercure	Métaux	7439-97-6	1387	ES
I-96	22	Naphtalène		91-20-3	1517	ES
	23	Nickel	Métaux	7440-02-0	1386	ES
	24	Nonylphénols 4-n-nonylphénol (nonyl. linéaire) para-nonylphénols (isomères ramifiés)		25154-52-3 104-40-5 84852-15-3	1957 1958 2971	S S S
	25	Octylphénol para-ter-octylphénol		1806-26-4 140-66-9	1920 1959	S S
	26	Pentachlorobenzène		608-93-5	1888	S
I-102	27	Pentachlorophénol		87-86-5	1235	ES
I-99	28	Benzo (a)Pyrène Benzo (b)Fluoranthène Benzo(g, h, i)Pérylène Benzo(k)Fluoranthène Indéno(1,2,3-cd)Pyrène	HAP HAP HAP HAP HAP	50-32-8 205-99-2- 191-24-2 207-08-9 193-39-5	1115 1116 1118 1117 1204	S S S S S
	29	Simazine	Pesticides	122-34-9	1263	E
	30	tributylétain tributylétain-cation		688-73-3 36643-28-4	1820 2879	ES
I-117	31	Trichlorobenzène		12002-48-1	1630	ES

I-118		1,2,4-trichlorobenzène		120-82-1	1283	
I-23	32	Trichlorométhane (chloroforme)		67-66-3	1135	E
	33	Trifluraline	Pesticides	1582-09-8	1289	S
I-1		Aldrine	Pesticides	309-00-2	1103	S
I-13		Tétrachlorure de carbone		56-23-5	1276	E
I-46		Total DDT Para-para DDT		50-29-3	1144	S S
I-71		Dieldrine	Pesticides	60-57-1	1173	S
I-77		Endrine	Pesticides	72-20-8	1181	S
I-111		Perchloroéthylène (tétrachloroéthylène)		127-18-4	1272	E
I-121		Trichloroéthylène		79-01-6	1286	E
I-130		Isodrine	Pesticides	465-73-6	1207	S

N° CAS : Chemical Abstract Services.

Support analytique le plus pertinent pour effectuer les analyses :

- Eau et sédiments (ES), si $3 \leq \log Kow < 5$.
- Sédiments (S : case grisée), si $\log Kow \geq 5$.

- Eau (E) si $\log Kow < 3$.

Pour les analyses sur support « eau », analyse sur la totalité de l'échantillon (matières en suspension totales comprises). Pour les substances organiques non volatiles et les échantillons chargés en MEST (≥ 250 mg/l), analyse de la phase dissoute et de la phase particulaire.

Pour les métaux :

- sur eau : concentration dissoute après filtration à $0,45\mu$;
- sur sédiments : analyse après minéralisation à l'eau régale (Cf NF EN 13346).

Tableau 2 : autres substances à suivre sur 25 % des sites de contrôle de surveillance pour les cours d'eau et les canaux (tous les sites, pour les plans d'eau).

N° UE directive 76/464/CE	N° UE directive 2000/60/CE annexeX	Substance	Famille	N° CAS	Code SANDRE	Support le plus pertinent
Liste dite « liste des 15 substances potentiellement en liste I, maintenant en liste II »						
70		Dichlorvos	Pesticides	62-73-7	1170	E
76	14	Endosulfan famille	Endosulfan Pesticides	115-29-7	1743	S
76	14	Endosulfan alpha •	Endosulfan Pesticides	959-98-8	1178	S
76	14	Endosulfan beta •	Endosulfan Pesticides	33213-65-9	1179	S
80		Fenitrothion	Pesticides	122-14-5	1187	ES
89		Malathion	Pesticides	121-75-5	1210	E
106	29	Simazine	Pesticides	122-34-9	1263	E
124	33	Trifluraline	Pesticides	1582-09-8	1289	S
125		Acétate de triphénylétain (acétate de fentine)	Triphénylétain ♦	900-95-8	1776	ES
126		Chlorure de triphenylétain (chlorure de fentine)	Triphénylétain ♦	639-58-7	1777	ES
127		Hydroxyde de triphenylétain (hydroxyde de fentine)	Triphénylétain	76-87-9	1778	ES
131	3	Atrazine	Pesticides	1912-24-9	1107	E
		Atrazine déséthyl	métabolite Atrazine	6190-65-4	1108	E
Liste dite « liste II de 99 substances »						
3	2	Anthracène	HAP	120-12-7	1458	ES
7	4	Benzène		71-43-2	1114	E
11		Biphényle	Pesticides	92-52-4	1584	ES
16		Acide chloroacétique		79-11-8	1465	E
17		2-Chloroaniline		95-51-2	1593	E
18		3-Chloroaniline		108-42-9	1592	E
19		4-Chloroaniline		106-47-8	1591	E
20		Mono-Chlorobenzène		108-90-7	1467	E
24		4-Chloro-3-méthylphénol		59-50-7	1636	ES
28		1-Chloro-2-nitrobenzène		88-73-3	1469	E
29		1-Chloro-3-nitrobenzène		121-73-3	1468	E
30		1-Chloro-4-nitrobenzène		100-00-5	1470	E
33		2-Chlorophénol		95-57-8	1471	E
34		3-Chlorophénol		108-43-0	1651	E
35		4-Chlorophénol		106-48-9	1650	E
36		Chloroprène (2-Chloro-1,3-butadiène)		126-99-8	2611	E
37		3-Chloropropène		107-05-1	2065	E
38		2-Chlorotoluène	Chlorotoluène	95-49-8	1602	ES
39		3-Chlorotoluène	Chlorotoluène	108-41-8	1601	ES
40		4-Chlorotoluène	Chlorotoluène	106-43-4	1600	ES
45		2,4-D (dont sels de 2,4-D et esters de 2,4-D)	Pesticides	94-75-7	1141	E
49		Dichlorure de dibutylétain	Dibutylétain ♦	683-18-1	1769	E
50		Oxyde de dibutylétain	Dibutylétain	818-08-6	1770	S
51		Sels de dibutylétain (autres que dichlorure de dibutylétain et oxyde de dibutylétain)	Dibutylétain ♦	1002-53-5	1771	E
52		Dichloroaniline-2,4	Dichloroanilines	554-00-7	1589	E
53		1,2-Dichlorobenzène		95-50-1	1165	ES
54		1,3-Dichlorobenzène		541-73-1	1164	ES
55		1,4-Dichlorobenzène		106-46-7	1166	ES

58		1,1-Dichloroéthane		75-34-3	1160	E
60		1,1-Dichloroéthylène		75-35-4	1162	E
61		1,2-Dichloroéthylène		540-59-0	1163	E
62	11	Dichlorométhane		75-09-2	1168	E
63		Dichloronitrobenzènes famille	Dichloronitrobenzènes	so	1614/1615/ 1617	ES
63		Dichloronitrobenzène-2,3	Dichloronitrobenzènes •	3209-22-1	1617	ES
63		Dichloronitrobenzène-2,5	Dichloronitrobenzènes •	89-61-2	1615	ES
63		Dichloronitrobenzène-3,4	Dichloronitrobenzènes •	99-54-7	1614	ES
64		2,4-Dichlorophénol		120-83-2	1486	ES
69		Dichlorprop	Pesticides	120-36-5	1169	ES
72		Diéthylamine		109-89-7	2826	E
74		Diméthylamine		124-40-3	2773	E
78		Epichlorohydrine		106-89-8	1494	E
79		Ethylbenzène		100-41-4	1497	ES
87		Isopropyl benzène		98-82-8	1633	ES
88		Linuron	Pesticides	330-55-2	1209	ES
90		2,4 MCPA	Pesticides	94-74-6	1212	E
91		Mecoprop	Pesticides	93-65-2	1214	E
95		Monolinuron	Pesticides	1746-81-2	1227	E
96	22	Naphtalène	HAP	91-20-3	1517	ES
98		Oxy-demeton-methyl		301-12-2	1231	E
99	28	HAP famille	HAP	so	1476/1537/ 1524/1623/ 1453/1622/ 1619/1082/ 1621/1618	S
99	28	Benzo-3,4fluoranthène (benzo[b]fluoranthène)	HAP	205-99-2	1116	S
99	28	Benzo-3,4pyrène (benzo[a]pyrène)	HAP	50-32-8	1115	S
99	28	Acénaphène	HAP	83-32-9	1453	ES
99	28	Acénaphthylène	HAP	208-96-8	1622	E
99	28	Benzo(a)anthracène	HAP	56-55-3	1082	S
99	28	Benzo(g,h,i)perylène	HAP	191-24-2	1118	S
99	28	Benzo(k)fluoranthène	HAP	207-08-9	1117	S
99	28	Chrysène	HAP	218-01-9	1476	S
99	28	Dibenzo(ah)anthracène	HAP	53-70-3	1621	S
99	28	Fluoranthène	HAP	206-44-0	1191	S
99	28	Fluorène	HAP	86-73-7	1623	ES
99	28	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	HAP	193-39-5	1204	S
99	28	Methyl-2naphtalène	HAP	91-57-6	1618	ES
99	28	Methyl-2fluoranthène	HAP	33543-31-6	1619	S
99	28	Phénanthrène	HAP	85-01-8	1524	ES
99	28	Pyrène	HAP	129-00-0	1537	S
101		PCB famille	PCB	so	1090/1091/ 1239/1240/ 1241/1242/ 1243/1244/ 1245/1246	S
101		Polychlorobiphényle 101	PCB •	37680-73-2	1242	S
101		Polychlorobiphényle 118	PCB •	31508-00-6	1243	S
101		Polychlorobiphényle 138	PCB •	35065-28-2	1244	S
101		Polychlorobiphényle 153	PCB •	35065-27-1	1245	S
101		Polychlorobiphényle 180	PCB •	35065-29-3	1246	S
101		Polychlorobiphényle 28	PCB •	7012-37-5	1239	S
101		Polychlorobiphényle 52	PCB •	35693-99-3	1241	S
101		Polychlorobiphényle 77	PCB •	32598-13-3	1091	S
101		Polychlorobiphényle 169	PCB •	37774-16-6	1090	S

101		Polychlorobiphényle 35	PCB •	37680-69-6	1240	S
103		Phoxime	Pesticides	14816-18-3	1665	E
108		Tétrabutylétain		1461-25-2	1936	ES
109		1,2,4,5-Tétrachlorobenzène		95-94-3	1631	ES
110		1,1,2,2-Tétrachloroéthane		79-34-5	1271	E
112		Toluène		108-88-3	1278	E
114		Phosphate de tributyle		126-73-8	1847	ES
119		1,1,1-Trichloroéthane		71-55-6	1284	E
120		1,1,2-Trichloroéthane		79-00-5	1285	E
122		2,4,5 trichlorophénol	Trichlorophénols	95-95-4	1548	ES
122		2,4,6 trichlorophénol		88-06-2	1549	ES
128		Chlorure de vinyle (chloroéthylène)		75-01-4	1753	E
129		Xylène méta	Xylènes	108-38-3	1293	ES
129		Xylène ortho	Xylènes	95-47-6	1292	ES
129		Xylène para	Xylènes	106-42-3	1294	ES
132		Bentazone	Pesticides	25057-89-0	1113	E

Liste dite « liste second tiret de la directive 76/464 : métalloïdes et métaux »

2(1)		Zinc	Métaux	7440-66-6	1383	ES
2(2)		Cuivre	Métaux	7440-50-8	1392	ES
2(3)	23	Nickel	Métaux	7440-02-0	1386	ES
2(4)		Chrome	Métaux	7440-47-3	1389	ES
2(5)	20	Plomb	Métaux	7439-92-1	1382	ES
2(6)		Sélénium	Métaux	7782-49-2	1385	ES
4 et 2(7)		Arsenic et composés minéraux	Métaux	7440-38-2	1369	ES
2(8)		Antimoine	Métaux	7440-36-0	1376	ES
2(9)		Molybdène	Métaux	7439-98-7	1395	ES
2(10)		Titane	Métaux	7440-32-6	1373	ES
2(11)		Étain	Métaux	7440-31-5	1380	ES
2(12)		Baryum	Métaux	7440-39-3	1396	ES
2(13)		Béryllium	Métaux	7440-41-7	1377	ES
2(14)		Bore		7440-42-8	1362	ES
2(15)		Uranium	Métaux	7440-61-1	1361	ES
2(16)		Vanadium	Métaux	7440-62-2	1384	ES
2(17)		Cobalt	Métaux	7440-48-4	1379	ES
2(18)		Thallium	Métaux	7440-28-0	2555	ES
2(19)		Tellurium	Métaux	13494-80-9	2559	ES
2(20)		Argent	Métaux	7440-22-4	1368	ES

NB : l'ordre du tableau suit celui qui figure dans l'arrêté pris en application du décret du 20 avril 2005 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses.

- ◆ les méthodes analytiques ne permettent pas de différencier les sels de cette famille.
- valeurs à sommer.

Tableau 3 : pesticides à suivre sur 25 % des sites de contrôle de surveillance pour les cours d'eau et les canaux (tous les sites, pour les plans d'eau).

N° UE directive 76/464/CE	N° UE directive 2000/60/CE	Substance	Famille	N° CAS	Code SANDRE	Support le plus pertinent
45		<u>2,4-D</u>	Pesticides	<u>94-75-7</u>	<u>1141</u>	<u>E</u>
90		<u>2,4-MCPA</u>	Pesticides	<u>94-74-6</u>	<u>1212</u>	<u>E</u>
		Acétochlore	Pesticides	34256-82-1	1903	ES
		Aclonifen	Pesticides	74070-46-5	1688	ES
	1	Alachlore	Pesticides	15972-60-8	1101	E
	I-1	Aldrine	Pesticides	309-00-2	1103	S
		Aminotriazole	Pesticides	61-82-5	1105	E
	3	Atrazine	Pesticides	1912-24-9	1107	E
		Métabolites de l'Atrazine	Métabolites Atrazine	6190-65-4 , 1007-28-9 , 3397-62-4 , 2163-68-0	1108-1109-1830-1832	E
		Azoxystrobine	Pesticides	131860-33-8	1951	E
		Bentazone	Pesticides	25057-89-0	1113	E
11		<u>Biphényle</u>	Pesticides	<u>92-52-4</u>	<u>1584</u>	<u>ES</u>
		Bromacil	Pesticides	314-40-9	1686	E
		Bromoxinyl	Pesticides	1689-84-5	1125	S
		Bromoxinyl octanoate	Pesticides	1689-99-2	1941	S
		Carbendazime	Pesticides	10605-21-7	1129	E
		Carbofuran	Pesticides	1563-66-2	1130	E
	8	Chlorfenvinphos	Pesticides	470-90-6	1464	ES
		Chlorméphos	Pesticides	24934-91-6	1134	ES
		Chlorprophame	Pesticides	101-21-3	1474	ES
		Chlorpyrifos-éthyl	Pesticides	5598-13-0	1083	ES
		Chlortoluron	Pesticides	15545-48-9	1136	E
		Clomazone	Pesticides	81777-89-1	2017	E
		Cyproconazole	Pesticides	113096-99-4	1680	E
		Cyprodinil	Pesticides	121552-61-2	1359	ES
	I-46	DDT,DDD,DDE	Pesticides	50-29-3, 789-02-6, 53-19-0, 72-54-8, 3424-82-6, 72-55-9	1143/1144/1145-1146/1147/1148	S
		Deltaméthrine	Pesticides	52918-63-5	1149	ES
		Dicamba	Pesticides	1918-00-9	1480	E
69		<u>Dichlorprop</u>	Pesticides	<u>120-36-5</u>	<u>1169</u>	<u>ES</u>
		Dichlorprop-P (sel de DMA) Isomère D	Pesticides	15165-67-0	2544	E
		Dichlorvos	Pesticides	62-73-7	1170	E
	I-71	Dieldrine	Pesticides	60-57-1	1173	S
		Diflufénicanil	Pesticides	83164-33-4	1814	ES
		Diméthénamid	Pesticides	87674-68-8	1678	E
		Diméthomorphe	Pesticides	110488-70-5	1403	E
	13	Diuron	Pesticides	330-54-1	1177	E
76	14	Endosulfan	Pesticides	115-29-7 (famille), 959-98-8 (alpha), 33213-65-9 (beta)	1178/1179/1743	S
	I-77	Endrine	Pesticides	72-20-8	1181	S
		Epoxiconazole	Pesticides	106325-08-0	1744	ES
		Ethofumesate	Pesticides	26225-79-6	1184	E
80		<u>Fénitrothion</u>	Pesticides	<u>122-14-5</u>	<u>1187</u>	<u>ES</u>
		Fénoxycarbe	Pesticides	79127-80-3	1967	ES
		Fludioxonyl	Pesticides	13141-86-1	2022	ES
		Fluroxypyr	Pesticides	69377-81-7	1765	E
		Fluroxypyr méthyl heptyl ester	Pesticides	81406-37-3	2547	ES

		Fluzilazole	Pesticides	85509-19-9	1194	ES
		Formol (=formaldéhyde)	Pesticides	50-00-0	1702	E
		Glyphosate	Pesticides	1071-83-6	1506	E
		AMPA	Métabolite du glyphosate	1066-51-9	1907	E
		Hexaconazole	Pesticides	79983-71-4	1405	ES
		Imidaclopride	Pesticides	138261-41-3	1877	E
		Iprodione	Pesticides	36734-19-7	1206	ES
	I-130	Isodrine	Pesticides	465-73-6	1207	S
	19	Isoproturon	Pesticides	34123-59-6	1208	E
		Krésoxim méthyl	Pesticides	143390-89-0	1950	ES
		Lambda cyhalothrine	Pesticides	91465-08-6	1094	S
	18 et I-85	Lindane	Pesticides	58-89-9	1203	ES
88		<u>Linuron</u>	Pesticides	<u>330-55-2</u>	<u>1209</u>	<u>ES</u>
89		<u>Malathion</u>	Pesticides	<u>121-75-5</u>	<u>1210</u>	<u>E</u>
91		<u>Mécoprop</u>	Pesticides	<u>93-65-2</u>	<u>1214</u>	<u>E</u>
		Métalaxyl m =mefenoxam	Pesticides	70630-17-0	1706	E
		Métaldéhyde	Pesticides	108-62-3	1796	E
		Métamitron	Pesticides	41394-05-2	1215	E
		Métazachlore	Pesticides	67129-08-2	1670	E
		Méthabenzthiazuron	Pesticides	18691-97-9	1216	E
95		<u>Monolinuron</u>	Pesticides	<u>1746-81-2</u>	<u>1227</u>	<u>E</u>
		Napropamide	Pesticides	15299-99-7	1519	ES
		Nicosulfuron	Pesticides	111991-09-4	1882	E
		Norflurazone	Pesticides	27314-13-2	1669	E
		Oxadiazon	Pesticides	19666-30-9	1667	ES
		Oxadixyl	Pesticides	77732-09-3	1666	E
		Oxydeméton-Méthyl	Pesticides	301-12-2	1231	E
		Pendiméthaline	Pesticides	40487-42-1	1234	S
103		<u>Phoxime</u>	Pesticides	<u>14816-18-3</u>	<u>1665</u>	<u>E</u>
		Procymidone	Pesticides	32809-16-8	1664	ES
		Propyzamide	Pesticides	23950-58-5	1414	ES
		Pyriméthanil	Pesticides	53112-28-0	1432	E
		Rimsulfuron	Pesticides	122931-48-0	1892	E
106	29	Simazine	Pesticides	122-34-9	1263	E
		Sulcotrione	Pesticides	99105-77-8	1662	E
		Tébuconazole	Pesticides	107534-96-3	1694	ES
		Tébutame	Pesticides	35256-85-0	1661	ES
		Terbutylazine	Pesticides	5915-41-3	1268	ES
		Terbutylazine déséthyl	Métabolites de la Terbutylazine	30125-63-4	2045	E
		Terbutylazine hydroxy	Métabolites de la Terbutylazine	66753-07-9	1954	E
		Terbutryne	Pesticides	886-50-0	1269	ES
		Tétraconazole	Pesticides	112281-77-3	1660	ES
		Triclopyr	Pesticides	55335-06-3	1288	E
124	33	Trifluraline	Pesticides	1582-09-8	1289	S

En gras: molécules figurant également dans le tableau 1. En souligné : molécules figurant également dans le tableau 2.

Tableau 4 : POP (substances à suivre sur les stations pour le rapportage 77/795).
(pour mémoire, au cas où ces stations seraient aussi des stations du contrôle de surveillance)

N° UE directive 76/464/CE	N° UE directive 2000/60/CE	Substance	Famille	N° CAS	Code SANDRE	Support le plus pertinent
		Chlordane		57-79-9		S
		Heptachlore		76-44-8		S
		Dioxines				S
		Furannes				S
I-1		Aldrine	Pesticides	309-00-2	1103	S
	I-46	DDT,DDD,DDE	Pesticides	50-29-3, 789-02-6, 53-19-0, 72-54-8, 3424-82-6, 72-55-9	1143/1144/1145-1146/1147/1148	S
I-71		Dieldrine	Pesticides	60-57-1	1173	S
I-77		Endrine	Pesticides	72-20-8	1181	S
I-83	16	Hexachlorobenzène		118-74-1	1199	S
<u>99</u>	<u>28</u>	<u>HAP famille</u>	<u>HAP</u>	<u>so</u>	<u>1476/1537/1524/1623/1453/1622/1619/1082/1621/1618</u>	<u>S</u>
I-85	18	Lindane	Pesticides	58-89-9	1203	ES
<u>101</u>		<u>PCB famille</u>	<u>PCB</u>	<u>so</u>	<u>1090/1091/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246</u>	<u>S</u>

En gras: molécules figurant également dans le tableau 1. En souligné : molécules figurant également dans le tableau 2.
En fait, seulement 4 molécules nouvelles par rapport à l'ensemble des substances recherchées.