

## AAC Vinzelles – Bilan des mesures de pesticides en 2012

### Stations et périodes de prélèvements en 2012

En 2012, 2 stations de prélèvements situées dans l'Aire d'Alimentation de Captage prioritaire Grenelle ont fait l'objet d'un suivi « pesticides » :

- Station exutoire du bassin versant du ruisseau de Vinzelles, suivie 3 fois par an (avril, juin, octobre) dans le cadre de la campagne de suivi pris en charge par le SIAEP Dore-Allier
- Station située sur le piézomètre « La Métairie Basse » dans la nappe alluviale, suivie 3 fois par an (avril, juin, octobre) dans le cadre de la campagne de suivi pris en charge par le SIAEP Dore-Allier

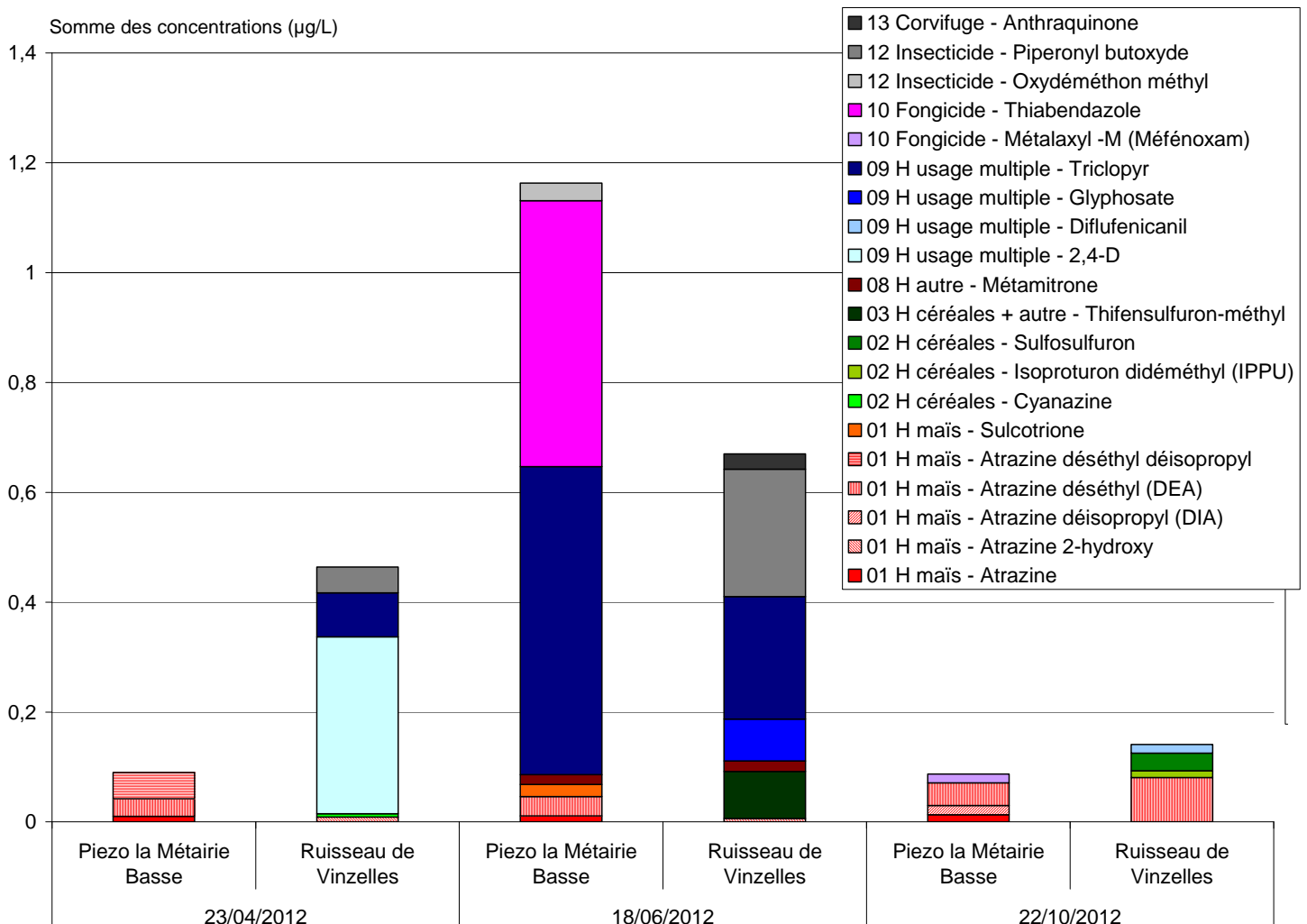
Les prélèvements ont tous été effectués par la FREDON Auvergne dans un intervalle maximum d'un quart d'heure entre chaque station.

### Molécules recherchées en 2012

A chaque prélèvement, 384 molécules différentes ont été recherchées. La liste des molécules recherchées ainsi que leurs limites de quantification sont fournies en annexe 1. Cette liste intègre les molécules prioritaires souhaitées dans le cadre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau ainsi que les molécules prioritaires régionales (validation PHYT'EAUVERGNE 2012). Les analyses ont été réalisées par le laboratoire IPL de Moulins, disposant de l'accréditation COFRAC pour la majorité des molécules.

### Résultats d'analyse en-2012

Le tableau des détections en 2012 à une concentration supérieure à la limite de quantification correspondante est fourni en annexe 2. Le graphique suivant présente ces résultats en détaillant les différentes molécules quantifiées et en précisant leur usage principal.



RAPPEL : norme eau potable : 0,1 µg/L pour une molécules, 0,5 µg/L en concentration cumulée

A titre indicatif : La norme de potabilité a été dépassée sur les échantillons :

- Le 23/04/2012 sur le ruisseau de Vinzelles avec une concentration de 2,4-D à plus de 0,3 µg/L
- Le 18/06/2012 le ruisseau de Vinzelles avec une concentration de triclopyr à 0,22 µg/L, une concentration de piperonyl butoxide à 0,23 µg/L et une concentration cumulée à près de 0,7 µg/L
- Le 18/06/2012 sur le piézomètre de la Métairie Basse avec une concentration de triclopyr à 0,56 µg/L, une concentration de thiabendazole à 0,48 µg/L et une concentration cumulée à près de 1,2 µg/L

20 molécules différentes ont été quantifiées en 2012 sur les 2 stations de prélèvements de l'AAC, ce qui représente un nombre important de molécules.

Des métabolites (molécules de dégradation) de triazines (en rayé rouge sur le graphique) ont été quantifiées lors de chaque prélèvement à de faibles concentrations.

Les molécules présentant les concentrations les plus élevées sont :

- 2,4-D quantifié une seule fois à une concentration de plus de 0,3 µg/L le 23/04/2012 sur le ruisseau de Vinzelles. Il s'agit d'un herbicide sélectif des graminées utilisé sur céréales à paille et sur gazons.
- triclopyr quantifié 3 fois avec une concentration de 0,56 µg/L sur le piézomètre de la Métairie Basse et une concentration de 0,22 µg/L sur le ruisseau de Vinzelles le 18/06/2012 ainsi qu'à une concentration de 0,08 µg/L le 23/04/2012. Il s'agit d'un herbicide sélectif des graminées utilisé comme débroussaillant (potentiellement utilisable en zone agricole (bords de parcelle) ou en zone non agricole (communes, SNCF, Conseil Général, particuliers,...))
- thiabendazole quantifié une seule fois à une concentration de 0,48 µg/L sur le piézomètre de la Métairie Basse le 18/06/2012. Il s'agit d'un fongicide utilisé pour les traitements de fruit post récolte ou de plants ou traitements de locaux de stockage, de matériel de transport, ou en pharmacie animale et humaine.
- piperonyl butoxide quantifié une seule fois à une concentration de 0,22 µg/L le 18/06/2012 sur le ruisseau de Vinzelles. Il s'agit d'un synergisant permettant d'améliorer les conditions d'action de certains insecticides. Il peut être présent dans de nombreuses formulations que ce soit à usage agricole ou non agricole.

**Annexe 1 : Liste des molécules recherchées dans le cadre de PHYT'EAUVERGNE 2012 et limites de quantification**

# LISTE DES PESTICIDES RECHERCHES

d'après le marché PHYT'EAUVERGNE 2012

Code SANDRE	Substance active	Famille	LQ
1141	2,4-D	a. phenoxy	0,025
1212	2,4-MCPA	a. phenoxy	0,010
2011	2,6-Dichlorobenzamide	benzotrile	0,100
1587	2,6-Dichloroaniline	divers	0,026
5579	acétamipride	Neonicotinoïde	0,005
1903	Acetochlore	amide	0,011
1970	Acifluorfen	diphenolic ether	0,010
1688	Aclonifene	benzotrile	0,010
1310	Acrinathrine	pyréthriñoïde	0,012
1101	Alachlore	amide	0,005
1102	Aldicarbe	carbamate	0,010
1807	Aldicarbe sulfone	carbamate	0,010
1806	Aldicarbe sulfoxyde	carbamate	0,010
1103	Aldrine	organo-chloré	0,013
1812	Alpha-cypermethrine	pyréthriñoïde	0,022
1104	Ametryne	triazine	0,005
2012	Amidosulfuron	sulfonylurée	0,025
1105	Aminotriazole	triazole	0,100
1907	AMPA	divers	0,050
2013	Anthraquinone	divers	0,012
1107	Atrazine	triazine	0,005
1832	Atrazine 2-hydroxy	triazine	0,005
1109	Atrazine déisopropyl (DIA)	triazine	0,025
1108	Atrazine déséthyl (DEA)	triazine	0,050
1830	Atrazine déséthyl déisopropyl	triazine	0,005
2015	Azametiphos	organo-phosphoré	0,005
1110	Azinphos ethyl	organo-phosphoré	0,021
1111	Azinphos methyl	organo-phosphoré	0,022
1951	Azoxystrobine	strobilurine	0,005
1687	Benalaxyl	amide	0,005
1112	Benfluraline	dinitroaniline	0,012
2074	Benoxacor	benzoxazine	0,022
1113	Bentazone	diazine	0,005
1764	Benthiocarbe (Thiobencarbe)	thiocarbamate	0,005
1119	Bifenox	diphenyl ether	0,012
1120	Bifenthrine	pyréthriñoïde	0,021
1502	bioresmethrine	pyréthriñoïde	0,013
1584	Biphenyle	dérivé du benzène	0,053
1529	Bitertanol	divers	0,050
5526	Boscalid	carboxamide	0,025
1686	Bromacil	diazine	0,005
1859	Bromadiolone	divers	0,100
1123	Bromophos ethyl	organo-phosphoré	0,013
1124	Bromophos methyl	organo-phosphoré	0,012
1125	Bromoxynil	benzotrile	0,010
1941	Bromoxynil octanoate	benzotrile	0,060
1860	bromuconazole	Azole	0,010
1861	Bupirimate	divers	0,069
1862	buprofézine	divers	0,057
1126	Butraline	aniline	0,022

1531	Buturon	phénylurées	0,010
1863	Cadusafos	organo-phosphoré	0,059
1127	Captafol	dicarboximide	0,054
1128	Captane	dicarboximide	0,054
1463	Carbaryl	carbamate	0,010
1129	Carbendazime	carbamate	0,005
1333	Carbetamide	carbamate	0,005
1130	Carbofuran	carbamate	0,005
1805	Carbofuran 3-hydroxy	carbamate	0,005
1131	Carbophenothion	organo-phosphoré	0,056
1864	carbosulfan	carbamate	0,023
2975	Carboxine	carboxamide	0,027
2976	carfentrazone éthyl	triazolone	0,025
1865	Chinomethionate	divers	0,054
2016	Chlorbromuron	phénylurées	0,010
1756	Chlordane alpha (cis)	organo-chloré	0,006
1757	Chlordane beta (trans)	organo-chloré	0,006
1464	Chlorfenvinphos	organo-phosphoré	0,024
1133	Chloridazone	diazine	0,005
1134	Chlormephos	organo-phosphoré	0,023
2097	Chlormequat chlorure	divers	0,100
1473	Chlorothalonil	divers	0,013
1683	Chloroxuron	urée	0,005
1474	Chlorprophame	carbamate	0,058
1083	Chlorpyriphos ethyl	organo-phosphoré	0,011
1540	Chlorpyriphos methyl	organo-phosphoré	0,012
1353	Chlorsulfuron	urée	0,010
1136	Chlortoluron	urée	0,005
2978	Clethodime	dimes	0,010
2095	Clodinafop-propargyl	FOPS	0,042
2017	Clomazone	divers	0,012
1810	Clopyralide	a. aromatique	0,500
2018	Cloquintocet mexyl	divers	0,022
1682	Coumaphos	organo-phosphoré	0,051
1137	Cyanazine	triazine	0,005
2729	Cycloxydime	dimes	0,063
1681	Cyfluthrine	pyréthriñoïde	0,052
1139	Cymoxanil	amide	0,005
1140	Cypermethrine	pyréthriñoïde	0,030
1680	Cyproconazole	triazole	0,005
1359	Cyprodinil	divers	0,005
1143	DDD 24' (op')	organo-chloré	0,006
1144	DDD 44' (pp')	organo-chloré	0,006
1145	DDE 24' (op')	organo-chloré	0,006
1146	DDE 44' (pp')	organo-chloré	0,036
1148	DDT 44' (pp')	organo-chloré	0,006
1149	Deltamethrine	pyréthriñoïde	0,053
1550	Demeton	organo-phosphoré	0,040
1150	Demeton O	organo-phosphoré	0,020
1152	Demeton S	organo-phosphoré	0,020
1153	Demeton S methyl	organo-phosphoré	0,022
1154	Demeton S méthylsulfone	organo-phosphoré	0,005
1697	Depallethrine (bioallethrine)	pyréthriñoïde	0,045
1155	Desmetryne	triazine	0,005
1156	Diallate	carbamate	0,024
1157	Diazinon	organo-phosphoré	0,013

1480	Dicamba	a. aromatique	0,100
1679	Dichlobenil	benzonitrile	0,012
1360	Dichlofluanide	carboxamide	0,020
2929	Dichlormide	amide	0,055
1159	Dichlorofenthion	organo-phosphoré	0,026
1169	Dichlorprop (2,4-DP)	a. phenoxy	0,050
1170	Dichlorvos	organo-phosphoré	0,022
1171	Diclofop methyl	FOPS	0,006
1172	Dicofol	organo-chloré	0,023
1173	Dieldrine	organo-chloré	0,012
1402	Diethofencarbe	carbamate	0,010
2982	Difénacoum	coumarin	0,025
1905	Difenoconazole	triazole	0,010
1488	Diflubenzuron	urée	0,005
1814	Diflufenicanil (Diflufenican)	divers	0,006
1870	Dimefuron	urée	0,010
2546	Dimetachlore	amide	0,005
1678	Dimethenamide	amide	0,005
1175	Dimethoate	organo-phosphoré	0,005
1403	Dimethomorphe	divers	0,005
1698	Dimetilan	carbamate	0,050
1490	Dinitroresol (DNOC)	nitrophénol	0,050
1491	Dinosebe	nitrophénol	0,005
1176	Dinoterbe	nitrophénol	0,050
1177	Diuron	urée	0,005
1929	Diuron Demethyl (DCPMU)	urée	0,005
1930	Diuron Didéméthyl (DCPU)	urée	0,010
1178	Endosulfan alpha	organo-chloré	0,026
1179	Endosulfan beta	organo-chloré	0,024
1742	Endosulfan sulfate	organo-chloré	0,022
1181	Endrine	organo-chloré	0,022
2941	Endrine aldéhyde	organo-chloré	0,020
1744	Epoxiconazole	azole	0,010
1809	Esfenvalerate	pyréthriinoïde	0,047
2093	Ethephon	divers	0,500
1763	Ethidimuron	urée	0,005
1874	Ethiofencarbe	carbamate	0,010
1183	Ethion	organo-phosphoré	0,006
1184	Ethofumesate	divers	0,005
1495	Ethoprophos	organo-phosphoré	0,021
5760	Etrimfos	organo-phosphoré	0,026
2742	Fénazaquin	divers	0,011
1906	Fenbuconazole	triazole	0,010
1186	Fenchlorphos	organo-phosphoré	0,024
2743	Fenhexamid	anilide	0,010
1187	Fenitrothion	organo-phosphoré	0,012
5627	Fénizon (Fenson)	divers	0,025
2061	Fénothrine	pyréthriinoïde	0,021
5628	Fenoxaprop-p-éthyl	FOPS	0,005
1967	Fenoxycarbe	carbamate	0,005
1188	Fenpropathrine	pyréthriinoïde	0,021
1700	Fenpropidine	divers	0,005
1189	Fenpropimorphe	hétérocycle	0,005
1190	Fenthion	organo-phosphoré	0,013
1500	Fenuron	urée	0,005
2009	Fipronil	divers	0,011

1939	Flzasulfuron	sulfonylurée	0,005
2810	Florasulam	pyrimidine	0,050
1404	Fluazifop P butyl	FOPS	0,005
2984	Fluazinam	amide	0,063
2022	Fludioxonil	triazole	0,005
1940	Flufenacet (thiafluamide)	acétamide	0,010
1676	Flufenoxuron	urée	0,025
2023	flumioxazine	dicarboximide	0,075
2565	Flupyrsulfuron methyle	sulfonylurée	0,050
1675	Flurochloridone	divers	0,011
1765	Fluroxypyr	divers	0,050
2547	Fluroxypyr meptyl	a. pyridyloxyacétique	0,059
2008	Flurtamone	divers	0,025
1194	Flusilazole	triazole	0,005
1193	Fluvalinate-tau	pyréthriinoïde	0,054
1192	Folpel	dicarboximide	0,054
2075	Fomesafen	diphenyl ether	0,050
1674	Fonofos	organo-phosphoré	0,020
2806	Foramsulfuron	sulfonylurée	0,010
1504	Formothion	organo-phosphoré	0,078
1908	Furalaxyl	divers	0,005
1526	Glufosinate	divers	0,050
1506	Glyphosate (sulfosate)	phosphonoglycine	0,050
1909	Haloxypyr methyl (R)	FOPS	0,005
1197	Heptachlore	organo-chloré	0,006
1198	Heptachlore époxyde	organo-chloré	0,024
1749	Heptachlore époxyde endo trans (A)	organo-chloré	0,012
1748	Heptachlore époxyde exo cis (B)	organo-chloré	0,012
1910	hepténophos	organo-phosphoré	0,068
1199	Hexachlorobenzene (HCB)	organo-chloré	0,029
1652	hexachlorobutadiène (HCBD)	organo-chloré	0,036
1200	Hexachlorocyclohexane (HCH) alpha	organo-chloré	0,014
1201	Hexachlorocyclohexane (HCH) beta	organo-chloré	0,007
1202	Hexachlorocyclohexane (HCH) delta	organo-chloré	0,014
2046	Hexachlorocyclohexane (HCH) epsilon	organo-chloré	0,011
1203	Hexachlorocyclohexane (HCH) gamma (Lindane)	organo-chloré	0,010
1405	Hexaconazole	triazole	0,005
1875	Hexaflumuron	urée	0,005
1673	Hexazinone	triazinone	0,005
1876	Hexythiazox	amide	0,025
1704	Imazalil	triazole	0,010
1911	Imazamethabenz methyl	azole	0,005
1877	Imidaclopride	Neonicotinoid	0,010
2025	iodofenphos	organo-phosphoré	0,025
2741	iodopropanyl butyl carbamate (IPBC)	carbamate	0,005
2563	Iodosulfuron methyl	sulfonylurée	0,005
1205	loxynil	benzonitrile	0,010
1206	Iprodione	dicarboximide	0,061
2951	Iprovalicarbe	carbamate	0,010
1976	Isazofos	organo-phosphoré	0,014
1207	Isodrine	organo-chloré	0,025
1829	Isufenphos	organo-phosphoré	0,011
1208	Isoproturon	urée	0,010
2738	Isoproturon desméthyl (IPPMU)	urée	0,010
2847	Isoproturon didéméthyl	urée	0,010
1672	Isoxaben	amide	0,005

1945	Isoxaflutole	divers	0,005
1950	Kresoxim methyl	strobilurine	0,023
1094	Lambda cyhalothrine	pyréthriñoïde	0,013
1209	Linuron	urée	0,010
1210	Malathion	organo-phosphoré	0,021
1214	Mecoprop (MCP)	a. phenoxy	0,005
1968	mefenacet	anilide	0,059
2930	méfénpyr-diéthyl	divers	0,010
1969	Mepiquat chlorure	dérivé de la pipéridine	0,100
1878	Mepronil	amide	0,008
1510	Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	carbamate	0,010
2578	Mesosulfuron methyl	sulfonylurée	0,010
2076	Mesotrione	callistémone	0,005
1706	Metalaxyl	amide	0,025
2987	Métalaxyl-M (méfénoxam)	amide	0,010
1796	Metaldehyde	aldehyde	1,020
1215	Metamitrone	triazinone	0,005
1670	Metazachlore	amide	0,005
1879	Metconazole	azole	0,025
1216	Methabenzthiazuron	urée	0,010
1671	Methamidophos	organo-phosphoré	0,100
1217	Methidathion	organo-phosphoré	0,056
1218	Methomyl	carbamate	0,005
1511	Methoxychlore	organo-chloré	0,024
1515	Metobromuron	urée	0,005
1221	Metolachlore	amide	0,005
1912	Metosulame	divers	0,010
1222	Metoxuron	urée	0,005
1225	Metribuzine	triazinone	0,010
1797	Metsulfuron methyl	sulfonylurée	0,010
1226	Mevinphos	organo-phosphoré	0,063
1707	molinate	thiocarbamate	0,020
1227	Monolinuron	urée	0,005
1228	Monuron	urée	0,005
1881	Myclobutanil	azole	0,010
1519	Napropamide	amide	0,005
1937	Naptalame	divers	0,025
1520	Neburon	urée	0,050
1882	Nicosulfuron	sulfonylurée	0,010
1669	Norflurazone	diazine	0,005
1883	Nuarimol	divers	0,053
2027	ofurace	anilide	0,010
1230	Omethoate	organo-phosphoré	0,100
1668	Oryzalin	dinitroaniline	0,005
1667	Oxadiazon	oxadiazole	0,012
1666	Oxadixyl	amide	0,005
1231	Oxydemeton methyl	organo-phosphoré	0,005
1952	Oxyfluorfene	diphenyl ether	0,011
2545	paclobutrazole	azole	0,010
1232	Parathion ethyl	organo-phosphoré	0,022
1233	Parathion methyl	organo-phosphoré	0,057
1762	Penconazole	azole	0,010
1887	Pencycuron	urée	0,005
1234	Pendimethaline	dinitroaniline	0,025
1888	pentachlorobenzène	organo-chloré	0,029
1523	Permethrine	pyréthriñoïde	0,059



1236	Phenmediphame	carbamate	0,025
1525	Phorate	organo-phosphoré	0,024
1237	Phosalone	organo-phosphoré	0,011
1971	Phosmet (Imidathion)	organo-phosphoré	0,010
1665	Phoxime	organo-phosphoré	0,005
2669	picoxystrobine	strobilurine	0,005
1709	Piperonyl butoxyde	divers	0,011
1242	Polychlorobiphenyle (PCB) 101	PCB	0,001
1627	Polychlorobiphenyle (PCB) 105	PCB	0,001
1243	Polychlorobiphenyle (PCB) 118	PCB	0,001
2943	Polychlorobiphenyle (PCB) 125	PCB	0,001
1089	Polychlorobiphenyle (PCB) 126	PCB	0,001
1884	Polychlorobiphenyle (PCB) 128	PCB	0,001
1244	Polychlorobiphenyle (PCB) 138	PCB	0,001
1885	Polychlorobiphenyle (PCB) 149	PCB	0,001
1245	Polychlorobiphenyle (PCB) 153	PCB	0,001
2032	Polychlorobiphenyle (PCB) 156	PCB	0,001
1090	Polychlorobiphenyle (PCB) 169	PCB	0,006
1626	Polychlorobiphenyle (PCB) 170	PCB	0,001
3164	Polychlorobiphenyle (PCB) 18	PCB	0,005
1246	Polychlorobiphenyle (PCB) 180	PCB	0,001
1625	Polychlorobiphenyle (PCB) 194	PCB	0,006
1624	Polychlorobiphenyle (PCB) 209	PCB	0,006
1239	Polychlorobiphenyle (PCB) 28	PCB	0,003
1886	Polychlorobiphenyle (PCB) 31	PCB	0,003
1240	Polychlorobiphenyle (PCB) 35	PCB	0,006
1628	Polychlorobiphenyle (PCB) 44	PCB	0,001
1241	Polychlorobiphenyle (PCB) 52	PCB	0,001
2048	Polychlorobiphenyle (PCB) 54	PCB	0,001
1091	Polychlorobiphenyle (PCB) 77	PCB	0,006
1949	pretilachlore	Chloroacetanilide	0,020
1253	Prochloraz	azole	0,010
1664	Procymidone	dicarboximide	0,011
1889	Profenofos	organo-phosphoré	0,055
1711	Prometon	triazine	0,005
1254	Prometryne	triazine	0,025
1712	Propachlore	divers	0,005
1255	Propargite	divers	0,051
1256	Propazine	triazine	0,010
1533	Propetamphos	organo-phosphoré	0,056
1257	Propiconazole	triazole	0,005
1535	Propoxur	carbamate	0,010
5602	Propoxycarbazone-sodium	triazolone	0,010
1414	Propyzamide	amide	0,012
1092	Prosulfocarbe	carbamate	0,005
2534	Prosulfuron	sulfonylurée	0,010
5416	Pymetrozine	pyridine-azométhine	0,010
2576	Pyraclostrobine	strobilurine	0,005
1258	Pyrazophos	organo-phosphoré	0,010
1890	Pyridabene	divers	0,011
1259	Pyridate	diazine	0,010
1663	Pyrifenox	divers	0,010
1432	Pyrimethanil	aniline	0,010
1528	Pyrimicarbe	carbamate	0,005
1260	Pyrimiphos ethyl	organo-phosphoré	0,005
1261	Pyrimiphos methyl	organo-phosphoré	0,005

1891	Quinalphos	organo-phosphoré	0,005
2087	Quinmérac	a. aromatique	0,010
2028	Quinoxifene	divers	0,054
1538	Quintozene	divers	0,023
2069	Quizalofop	FOPS	0,005
2070	Quizalofop ethyl	FOPS	0,005
1892	Rimsulfuron	sulfonylurée	0,010
1923	Sebuthylazine	triazine	0,005
1262	Secbumeton	triazine	0,005
5609	Silthiopham	amide	0,057
1263	Simazine	triazine	0,010
2664	Spiroxamine	spirocétalamine	0,083
1662	Sulcotrione	divers	0,010
2085	Sulfosulfuron	sulfonylurée	0,005
1894	Sulfotep	organo-phosphoré	0,021
1694	Tebuconazole	triazole	0,010
1896	Tebufenpyrad	divers	0,023
1661	Tebutame	amide	0,010
1897	Teflubenzuron	urée	0,005
1953	tefluthrine	pyréthriinoïde	0,022
1266	Terbumeton	divers	0,005
1267	Terbuphos	organo-phosphoré	0,012
1268	Terbuthylazine	triazine	0,005
1954	Terbuthylazine 2-hydroxy	triazine	0,005
2045	Terbuthylazine desethyl	triazine	0,025
1269	Terbutryne	triazine	0,005
1277	Tetrachlorvinphos	organo-phosphoré	0,023
1660	Tetraconazole	triazole	0,010
1900	Tetradifon	organo-phosphoré	0,023
1713	Thiabendazole	benzimidazole	0,025
5671	thiacloprid	neonicotinoid	0,050
1913	Thifensulfuron methyl	sulfonylurée	0,010
1093	Thiodicarbe	carbamate	0,005
1719	tolyfluanide	amide	0,050
1658	Tralomethrine	pyréthriinoïde	0,024
1544	triadiméfon	triazole	0,025
1281	Triallate	carbamate	0,011
1914	Triasulfuron	sulfonylurée	0,005
1901	Triazamate	divers	0,025
1657	Triazophos	organo-phosphoré	0,052
2064	Tribenuron methyl	sulfonylurée	0,010
1720	trichloronate	organo-phosphoré	0,011
1288	Triclopyr	a. phenoxy	0,050
2678	trifloxystrobine	Strobilurine	0,005
1902	triflumuron	Benzylurées	0,005
1289	Trifluraline	dinitroaniline	0,006
2096	trinéxapac éthyl	divers	0,005
2992	triticonazole	triazole	0,025
1290	vamidotion	organo-phosphoré	0,005
1291	Vinclozoline	dicarboximide	0,011
2858	zoxamide	benzamide	0,005

**Annexe 2 : Tableau des détections en 2012 à une concentration supérieure à la limite de quantification correspondante**

# ANALYSES PESTICIDES

Vinzelles - 2012

Commune	Intitulé	Dep	Concentration (µg/L)	Molécule	usage	Sandre	Date
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,010	Atrazine	01 H maïs	1107	23/04/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,032	Atrazine déséthyl (DEA)	01 H maïs	1108	23/04/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,048	Atrazine déséthyl déisopropyl	01 H maïs	1830	23/04/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	<b>0,322</b>	2,4-D	09 H usage multiple	1141	23/04/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,009	Atrazine 2-hydroxy	01 H maïs	1832	23/04/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,006	Cyanazine	02 H céréales	1137	23/04/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,047	Piperonyl butoxyde	12 Insecticide	1709	23/04/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,080	Triclopyr	09 H usage multiple	1288	23/04/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,011	Atrazine	01 H maïs	1107	18/06/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,035	Atrazine déséthyl (DEA)	01 H maïs	1108	18/06/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,018	Métamitron	08 H autre	1215	18/06/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,032	Oxydéméthon méthyl	12 Insecticide	1231	18/06/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,022	Sulcotrione	01 H maïs	1662	18/06/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	<b>0,484</b>	Thiabendazole	10 Fongicide	1713	18/06/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	<b>0,561</b>	Triclopyr	09 H usage multiple	1288	18/06/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,028	Anthraquinone	13 Corvifuge	2013	18/06/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,006	Atrazine 2-hydroxy	01 H maïs	1832	18/06/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,076	Glyphosate	09 H usage multiple	1506	18/06/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,019	Métamitron	08 H autre	1215	18/06/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	<b>0,232</b>	Piperonyl butoxyde	12 Insecticide	1709	18/06/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,086	Thifensulfuron-méthyl	03 H céréales + autre	1913	18/06/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	<b>0,223</b>	Triclopyr	09 H usage multiple	1288	18/06/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,013	Atrazine	01 H maïs	1107	22/10/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,017	Atrazine déisopropyl (DIA)	01 H maïs	1109	22/10/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,041	Atrazine déséthyl (DEA)	01 H maïs	1108	22/10/2012
VINZELLES	Piezo la Métairie Basse	63	0,016	Métalaxyl -M (Méfénoxam)	10 Fongicide	2987	22/10/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,012	Isoproturon didéméthyl (IPPU)	02 H céréales	2847	22/10/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,081	Atrazine déséthyl (DEA)	01 H maïs	1108	22/10/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,016	Diflufenicanil	09 H usage multiple	1814	22/10/2012
VINZELLES	Ruisseau de Vinzelles	63	0,032	Sulfosulfuron	02 H céréales	2085	22/10/2012