

Contrôle sanitaire des
 EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

AEP USINE GIRAUDETS GARDANNE

Type	Code	Nom	Prélevé le :
Prélèvement	00106173		mardi 13 mars 2012 à 12h00
Installation	TTP 000625	GIRAUDETS GARDANNE	par : GRANGETTO
Point de surveillance	P 0000000785	SORTIE ST GIRAUDETS GARDANNE	Type visite : P2
Type d'eau	ESU+ESO TURB >2 POUR TTP >1000 M3J		Motif : Contrôle sanitaire
Localisation exacte		pissette interieure	
Commune		LES PENNES-MIRABEAU	

Analyse terrain**Résultats**

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau	11,6 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH	8 unité pH			6,50	9,00
----	------------	--	--	------	------

RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION

Chlore libre	0,46 mg/LCl ₂				
Chlore total	0,50 mg/LCl ₂				

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)

Type de l'analyse : P1P2

Code SISE de l'analyse : 00107517

Référence laboratoire : LSE1203-1600

Résultats

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	1 qualit.				
Saveur (qualitatif)	1 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,13 NFU		1,00		0,50

COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Benzène	<0,5 µg/l		1,00		
---------	-----------	--	------	--	--

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Chlorure de vinyl monomère	<0,50 µg/l		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/l		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50 µg/l		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50 µg/l		10,00		

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Acrylamide	<0,1 µg/l		0,10		
Epichlorohydrine	<0,10 µg/l		0,10		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	1 qualit.			1,00	2,00
pH	8,00 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,75 unité pH				

Résultats

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Titre alcalimétrique complet	14,30 °F				
Titre hydrotimétrique	25,2 °F				

FER ET MANGANESE

Fer total	13 µg/l				200,00
Manganèse total	<10 µg/l				50,00

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,030 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,050 µg/l		0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,020 µg/l		0,10		
Sebuthylazine 2-hydroxy	<0,020 µg/l		0,10		
Sebuthylazine déséthyl	<0,050 µg/l		0,10		
Simazine hydroxy	<0,020 µg/l		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/l		0,10		
Trietazine 2-hydroxy	<0,050 µg/l		0,10		
Trietazine desethyl	<0,020 µg/l		0,10		

MINERALISATION

Calcium	80,0 mg/L				
Chlorures	26,7 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	549 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	14,30 mg/L				
Potassium	1,3 mg/L				
Sodium	17,2 mg/L				200,00
Sulfates	100 mg/L				250,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	<10 µg/l				200,00
Arsenic	<2 µg/l		10,00		
Baryum	0,045 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,022 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,08 mg/L		1,50		
Mercure	<0,5 µg/l		1,00		
Sélénium	<2 µg/l		10,00		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,6 mg/L C				2,00
-------------------------	------------	--	--	--	------

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	2,9 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,10		

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L	<0,05 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,07 Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<7 Bq/l				100,00
Dose totale indicative	<0,10 mSv/an				0,10

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	<1 n/100mL		0		

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Dichlofluanide	<0,010 µg/l		0,10		
Diméthénamide	<0,040 µg/l		0,10		
Furalaxyl	<0,035 µg/l		0,10		
Métazachlore	<0,025 µg/l		0,10		
Pretilachlore	<0,035 µg/l		0,10		
Propachlore	<0,050 µg/l		0,10		
Propyzamide	<0,010 µg/l		0,10		

Résultats

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Tébutam	<0,030 µg/l		0,10	
Tolylfluanide	<0,050 µg/l		0,10	

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4,5-T	<0,020 µg/l		0,10	
2,4-D	<0,020 µg/l		0,10	
2,4-MCPA	<0,020 µg/l		0,10	
2,4-MCPB	<0,030 µg/l		0,10	
Dichlorprop	<0,030 µg/l		0,10	
Fénoprop	<0,020 µg/l		0,10	
Triclopyr	<0,020 µg/l		0,10	

PESTICIDES CARBAMATES

Aldicarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Carbaryl	<0,020 µg/l		0,10	
Carbendazime	<0,020 µg/l		0,10	
Carbétamide	<0,020 µg/l		0,10	
Carbofuran	<0,020 µg/l		0,10	
Chlorprophame	<0,020 µg/l		0,10	
Diethofencarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Dimétilan	<0,020 µg/l		0,10	
EPTC	<0,020 µg/l		0,10	
Ethiophencarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Fenoxycarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Hydroxycarbofuran-3	<0,020 µg/l		0,10	
Méthiocarb	<0,020 µg/l		0,10	
Méthomyl	<0,020 µg/l		0,10	
Oxamyl	<0,020 µg/l		0,10	
Promécarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Propamocarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Prophame	<0,020 µg/l		0,10	
Propoxur	<0,020 µg/l		0,10	
Prosulfocarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Pyrimicarbe	<0,020 µg/l		0,10	
Thiobencarbe	<0,050 µg/l		0,10	
Thiodicarbe	<0,050 µg/l		0,10	

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,020 µg/l		0,10	
Acifluorfen	<0,020 µg/l		0,10	
Aclonifen	<0,050 µg/l		0,10	
AMPA	<0,050 µg/l		0,10	
Bénalaxyl	<0,040 µg/l		0,10	
Benfluraline	<0,020 µg/l		0,10	
Benoxacor	<0,050 µg/l		0,10	
Bifenox	<0,070 µg/l		0,10	
Bromacil	<0,050 µg/l		0,10	
Bupirimate	<0,040 µg/l		0,10	
Buprofézine	<0,030 µg/l		0,10	
Butraline	<0,020 µg/l		0,10	
Captane	<0,020 µg/l		0,10	
Chinométhionate	<0,050 µg/l		0,10	
Chlorbromuron	<0,020 µg/l		0,10	
Chloridazone	<0,080 µg/l		0,10	
Chlorthal-diméthyl	<0,035 µg/l		0,10	
Clomazone	<0,020 µg/l		0,10	
Cyprodinil	<0,040 µg/l		0,10	
Dichlobénil	<0,045 µg/l		0,10	
Dichorophène	<0,050 µg/l		0,10	
Dicofol	<0,020 µg/l		0,10	
Diflufénicanil	<0,040 µg/l		0,10	
Diméfurone	<0,020 µg/l		0,10	

Résultats

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

PESTICIDES DIVERS

Diquat	<0,050 µg/l		0,10	
Ethofumésate	<0,035 µg/l		0,10	
Fenpropidin	<0,050 µg/l		0,10	
Fenpropimorphe	<0,070 µg/l		0,10	
Flurochloridone	<0,050 µg/l		0,10	
Fluroxypir	<0,020 µg/l		0,10	
Glyphosate	<0,050 µg/l		0,10	
Imazalile	<0,15 µg/l		0,10	
Imidaclopride	<0,020 µg/l		0,10	
Iprodione	<0,020 µg/l		0,10	
Lenacile	<0,020 µg/l		0,10	
Métalaxyle	<0,020 µg/l		0,10	
Naptalame	<0,050 µg/l		0,10	
Norflurazon	<0,020 µg/l		0,10	
Ofurace	<0,040 µg/l		0,10	
Oxadixyl	<0,040 µg/l		0,10	
Oxyfluorène	<0,050 µg/l		0,10	
Paraquat	<0,050 µg/l		0,10	
Pencycuron	<0,020 µg/l		0,10	
Pendiméthaline	<0,020 µg/l		0,10	
Procymidone	<0,020 µg/l		0,10	
Propanil	<0,050 µg/l		0,10	
Pymétrozone	<0,050 µg/l		0,10	
Pyriméthanol	<0,035 µg/l		0,10	
Tetradifon	<0,010 µg/l		0,10	
Total des pesticides analysés	<0,500 µg/l		0,50	
Triflumuron	<0,050 µg/l		0,10	
Trifluraline	<0,020 µg/l		0,10	
Vinchlozoline	<0,010 µg/l		0,10	

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxynil	<0,020 µg/l		0,10	
Dicamba	<0,060 µg/l		0,10	
Dinitrocrésol	<0,020 µg/l		0,10	
Dinoseb	<0,020 µg/l		0,10	
Dinoterbe	<0,030 µg/l		0,10	
Fénarimol	<0,050 µg/l		0,10	
Imazaméthabenz	<0,020 µg/l		0,10	
Ioxynil	<0,020 µg/l		0,10	
Pentachlorophénol	<0,060 µg/l		0,10	

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Chlordane alpha	<0,010 µg/l		0,10	
Chlordane bêta	<0,010 µg/l		0,10	
DDD-2,4'	<0,010 µg/l		0,10	
DDD-4,4'	<0,010 µg/l		0,10	
DDE-2,4'	<0,010 µg/l		0,10	
DDE-4,4'	<0,010 µg/l		0,10	
DDT-2,4'	<0,010 µg/l		0,10	
DDT-4,4'	<0,020 µg/l		0,10	
Dieldrine	<0,010 µg/l		0,03	
Endosulfan alpha	<0,020 µg/l		0,10	
Endosulfan bêta	<0,050 µg/l		0,10	
Endosulfan sulfate	<0,010 µg/l		0,10	
Endrine	<0,020 µg/l		0,10	
HCH gamma (lindane)	<0,008 µg/l		0,10	
Hexachlorobenzène	<0,010 µg/l		0,10	
Isodrine	<0,050 µg/l		0,10	
Oxadiazon	<0,040 µg/l		0,10	
Quintozone	<0,045 µg/l		0,10	

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Résultats

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Azinphos éthyl	<0,050 µg/l		0,10	
Azinphos méthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Bromophos éthyl	<0,010 µg/l		0,10	
Bromophos méthyl	<0,010 µg/l		0,10	
Carbophénotion	<0,020 µg/l		0,10	
Chlorfenvinphos	<0,020 µg/l		0,10	
Chlorméphos	<0,045 µg/l		0,10	
Chlorpyriphos éthyl	<0,050 µg/l		0,10	
Diazinon	<0,020 µg/l		0,10	
Dichlofenthion	<0,010 µg/l		0,10	
Dichlorvos	<0,010 µg/l		0,10	
Diméthoate	<0,020 µg/l		0,10	
Disyston	<0,010 µg/l		0,10	
Ethion	<0,010 µg/l		0,10	
Ethoprophos	<0,050 µg/l		0,10	
Fenchlorphos	<0,010 µg/l		0,10	
Fonofos	<0,020 µg/l		0,10	
Isazophos	<0,050 µg/l		0,10	
Isofenfos	<0,050 µg/l		0,10	
Malathion	<0,020 µg/l		0,10	
Mévinphos	<0,020 µg/l		0,10	
Parathion éthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Parathion méthyl	<0,050 µg/l		0,10	
Phosalone	<0,020 µg/l		0,10	
Phosphamidon	<0,050 µg/l		0,10	
Propétamphos	<0,020 µg/l		0,10	
Pyrazophos	<0,050 µg/l		0,10	
Pyrimiphos éthyl	<0,010 µg/l		0,10	
Pyrimiphos méthyl	<0,010 µg/l		0,10	
Quinalphos	<0,045 µg/l		0,10	
Sulfotepp	<0,010 µg/l		0,10	
Terbuphos	<0,045 µg/l		0,10	
Tétrachlorvinphos	<0,020 µg/l		0,10	
Triazophos	<0,050 µg/l		0,10	

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Fenpropathrine	<0,050 µg/l		0,10	
Lambda Cyhalothrine	<0,050 µg/l		0,10	
Piperonil butoxide	<0,020 µg/l		0,10	
Tefluthrine	<0,050 µg/l		0,10	

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,020 µg/l		0,10	
Kresoxim-méthyle	<0,045 µg/l		0,10	

PESTICIDES SULFONYLUREES

Amidosulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Azimsulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Bensulfuron-méthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Cinosulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Ethametsulfuron-méthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Ethoxysulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Flazasulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Foramsulfuron	<0,050 µg/l		0,10	
Halosulfuron-méthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Mésosulfuron-méthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Metsulfuron méthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Nicosulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Oxasulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Prosulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Pyrazosulfuron éthyl	<0,020 µg/l		0,10	
Rimsulfuron	<0,020 µg/l		0,10	

Résultats

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

PESTICIDES SULFONYLUREES

Sulfosulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Thifensulfuron méthyl	<0,050 µg/l		0,10	
Triasulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Tribenuron-méthyle	<0,020 µg/l		0,10	

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,050 µg/l		0,10	
Atrazine	<0,030 µg/l		0,10	
Cyanazine	<0,020 µg/l		0,10	
Cyromazine	<0,030 µg/l		0,10	
Desmétryne	<0,020 µg/l		0,10	
Diméthametryn	<0,020 µg/l		0,10	
Hexazinone	<0,020 µg/l		0,10	
Métamitrone	<0,020 µg/l		0,10	
Métribuzine	<0,020 µg/l		0,10	
Prométhrine	<0,020 µg/l		0,10	
Prométon	<0,020 µg/l		0,10	
Propazine	<0,020 µg/l		0,10	
Sébuthylazine	<0,020 µg/l		0,10	
Secbuméton	<0,020 µg/l		0,10	
Simazine	<0,020 µg/l		0,10	
Simétryne	<0,025 µg/l		0,10	
Terbuthylazin	<0,020 µg/l		0,10	
Terbutryne	<0,020 µg/l		0,10	
Thidiazuron	<0,020 µg/l		0,10	
Trietazine	<0,020 µg/l		0,10	

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,050 µg/l		0,10	
Bitertanol	<0,050 µg/l		0,10	
Fludioxonil	<0,020 µg/l		0,10	
Myclobutanil	<0,050 µg/l		0,10	
Propiconazole	<0,020 µg/l		0,10	
Tébuconazole	<0,020 µg/l		0,10	
Triadiminol	<0,050 µg/l		0,10	

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020 µg/l		0,10	
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,050 µg/l		0,10	
Buturon	<0,020 µg/l		0,10	
Chlorimuron-ethyl	<0,050 µg/l		0,10	
Chloroxuron	<0,020 µg/l		0,10	
Chlorsulfuron	<0,020 µg/l		0,10	
Cycluron	<0,020 µg/l		0,10	
Daimuron	<0,020 µg/l		0,10	
Desméthylisoproturon	<0,050 µg/l		0,10	
Diuron	<0,020 µg/l		0,10	
Ethidimuron	<0,020 µg/l		0,10	
Fénuron	<0,020 µg/l		0,10	
Fluométuron	<0,020 µg/l		0,10	
Forchlorfenuron	<0,020 µg/l		0,10	
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,050 µg/l		0,10	
Linuron	<0,020 µg/l		0,10	
Métobromuron	<0,020 µg/l		0,10	
Métoxuron	<0,020 µg/l		0,10	
Monolinuron	<0,020 µg/l		0,10	
Monuron	<0,020 µg/l		0,10	
Néburon	<0,020 µg/l		0,10	
Siduron	<0,020 µg/l		0,10	
Sulfométhuron-methyl	<0,020 µg/l		0,10	
Thébutiuron	<0,020 µg/l		0,10	
Thiazfluron	<0,050 µg/l		0,10	

Résultats

<u>Limites de qualité</u>		<u>Références de qualité</u>	
<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>	<u>inférieure</u>	<u>supérieure</u>

PLASTIFIANTS

PCB 101	<0,010 µg/l				
PCB 118	<0,010 µg/l				
PCB 138	<0,010 µg/l				
PCB 153	<0,010 µg/l				
PCB 180	<0,010 µg/l				
PCB 28	<0,010 µg/l				
PCB 52	<0,010 µg/l				
Polychlorobiphényles(PCB)	<0,010 µg/l				

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Bromates	<3,0 µg/l		10,00		
Bromoforme	1,10 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	2,90 µg/l		100,00		
Chloroforme	1,7 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	2,10 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	7,80 µg/l		100,00		

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00106173)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.