



**Préfecture des Bouches-du-Rhône
AGENCE REGIONALE DE SANTE**



DELEGATION TERRITORIALE DES BOUCHES DU RHONE

**Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

AEP USINE GIRAUDETS GARDANNE

Type	Code	Nom	Prélevé le :
Prélèvement	00099711		mardi 21 juin 2011 à 12h20
Installation	CAP 000624	LES GIRAUDETS GARDANNE	par : GRANGETTO
Point de surveillance	P 0000000784	ENTREE ST GIRAUDETS GARDANNE	Type visite : RS
Type d'eau	EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A2		Motif : Contrôle sanitaire
Localisation exacte		prise au seau dans la bache de stoc	
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	21,2 °C		25,00		22,00
----------------------	---------	--	-------	--	-------

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

pH	7,69 unitépH			5,50	9,00
----	--------------	--	--	------	------

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Hydrogène sulfuré (qualitatif)	0 qualit.				
--------------------------------	-----------	--	--	--	--

Analyse laboratoire

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

Type de l'analyse : RS Code SISE de l'analyse : 00101060 Référence laboratoire : LSE1106-1013

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)	1 qualit.				
Couleur (qualitatif)	1 qualit.				
Odeur (qualitatif)	1 qualit.				
Turbidité néphélobimétrique NFU	7,6 NFU				

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50 µg/l				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50 µg/l				
Trichloroéthylène	<0,50 µg/l				

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Agents de surface (bleu méth.) mg/L	<0,05 mg/L				0,20
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,1 mg/L		0,20		
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0,010 mg/L		0,01		0,00

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates	0 mg/LCO ₃				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.				
Hydrogénocarbonates	160 mg/L				
pH	8,15 unitépH			5,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,59 unitépH				

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	0,00 °F				
Titre alcalimétrique complet	13,10 °F				
Titre hydrotimétrique	24,6 °F				

FER ET MANGANESE

Fer dissous	<10 µg/l		2000,00		1000,00
Manganèse total	<10 µg/l				100,00

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU

Benzo(a)pyrène *	<0,010 µg/l				
Benzo(b)fluoranthène	<0,010 µg/l				
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,010 µg/l				
Benzo(k)fluoranthène	<0,010 µg/l				
Fluoranthène *	<0,010 µg/l				
Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst.*)	<0,060 µg/l		0,20		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,010 µg/l				

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	76 mg/L				
Chlorures	15,5 mg/L		200,00		200,00
Conductivité à 25°C	515 µS/cm				1100,00
Magnésium	15,3 mg/L				
Potassium	1,2 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	4,0 mg/L				
Sodium	11,8 mg/L		200,00		
Sulfates	113 mg/L		250,00		150,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	<10 µg/l				
Arsenic	<2 µg/l		50,00		
Baryum	0,053 mg/L		1,00		
Bore mg/L	0,023 mg/L				1,00
Cadmium	<1 µg/l		5,00		1,00
Chrome total	<5 µg/l		50,00		
Cuivre	<0,010 mg/L				0,05
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,08 mg/L				1,70
Mercuré	<0,5 µg/l		1,00		0,50
Nickel	<5 µg/l				
Plomb	<2 µg/l		50,00		
Sélénium	<2 µg/l		10,00		
Zinc	<0,010 mg/L		5,00		1,00

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,8 mg/L C		10,00		
DBO5	<0,5 mg/L O2				5,00
DCO	5,0 mg/L O2				
Matières en suspension	7 mg/L				
Oxygène dissous	9,0 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	103 %sat	30,00		50,00	

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L		1,50		1,00
Azote Kjeldhal (en N)	<1 mg/L				2,00

Résultats

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

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Nitrates (en NO3)	2,2 mg/L		50,00	
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L			
Phosphore total (en P2O5)	<0,05 mg/L			0,70

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml-MS	31 n/100mL		10000	1000
Escherichia coli /100ml -MF	28 n/100mL		20000	2000

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Acétochlore	<0,020 µg/l		0,10	
Alachlore	<0,030 µg/l		0,10	
Dichlofluanide	<0,010 µg/l		0,10	
Diméthénamide	<0,040 µg/l		0,10	
Métazachlore	<0,025 µg/l		0,10	
Métolachlore	<0,035 µg/l		0,10	
Napropamide	<0,045 µg/l		0,10	
Oryzalin	<0,10 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	
Tébutam	<0,030 µg/l		0,10	
Tolyfluanide	<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	
Mécoprop	<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	<0,05 µg/l		0,10	
Anthraquinone	<0,035 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

Bénalaxyl	<0,040 µg/l		0,10	
Benfluraline	<0,020 µg/l		0,10	
Benoxacor	<0,050 µg/l		0,10	
Bentazone	<0,020 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	<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	
Diiflufénicanil	<0,040 µg/l		0,10	
Diméfurone	<0,020 µg/l		0,10	
Diméthomorphe	<0,020 µg/l		0,10	
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	
Flumioxazine	<0,050 µg/l		0,10	
Flurochloridone	<0,050 µg/l		0,10	
Fluroxypir	<0,020 µg/l		0,10	
Fluroxypir-meptyl	<0,10 µg/l		0,10	
Folpel	<0,10 µg/l		0,10	
Glyphosate	<0,05 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	
Pymétrozine	<0,050 µg/l		0,10	
Pyriméthanyl	<0,035 µg/l		0,10	
Quinoxifène	<0,065 µg/l		0,10	
Tetradifon	<0,010 µg/l		0,10	
Total des pesticides analysés	<0,500 µg/l		0,50	
Triflururon	<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	

Résultats

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

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Dinoseb	<0,020 µg/l		0,10	
Dinoterbe	<0,030 µg/l		0,10	
Fénarimol	<0,050 µg/l		0,10	
Imazaméthabenz	<0,040 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	
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	
Quintozène	<0,045 µg/l		0,10	

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	
Fenitrothion	<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	

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

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		
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		
Tébuconazole	<0,020 µg/l		0,10		
Triadiminol	<0,050 µg/l		0,10		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Résultats

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

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	
Chlortoluron	<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	
Isoproturon	<0,020 µg/l		0,10	
Linuron	<0,020 µg/l		0,10	
Métabenzthiazuron	<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	
Sulfomethuron-methyl	<0,020 µg/l		0,10	
Thébutiuron	<0,020 µg/l		0,10	
Thiazfluron	<0,050 µg/l		0,10	

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			

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00099711)

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