Marseille, le 27 mars 2012

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
Prélèvement		**00106168**	
Installation	CAP	000624	LES GIRAUDETS GARDANNE
Point de surveillance	P	0000000784	ENTREE ST GIRAUDETS GARDANNE
Type d'eau	EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A2		
Localisation exacte	prise directe dans la bâche EB		
Commune	LES PENNES-MIRABEAU		

Prélevé le : jeudi 23 février 2012 à 12h00
par : GRANGETTO
Type visite : RS
Motif : Contrôle sanitaire

Analyse terrain

	Résultats	Limites de qualité inférieure	Limites de qualité supérieure	Références de qualité inférieure	Références de qualité supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	6,9 °C		25,00		22,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,08 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 : RSSC Code SISE de l'analyse : 00107512 Référence laboratoire : LSE1202-1980

	Résultats	Limites de qualité inférieure	Limites de qualité supérieure	Références de qualité inférieure	Références de qualité supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	1 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,84 NFU				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50 µg/l				
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylèn	<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/LCO3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.				
Hydrogénocarbonates	164 mg/L				
pH	8,20 unitépH			5,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,92 unitépH				

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Titre alcalimétrique	0,00 °F				
Titre alcalimétrique complet	13,45 °F				
Titre hydrotimétrique	24,2 °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				
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	<0,040 µg/l				
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	14,1 mg/L		200,00		200,00
Conductivité à 25°C	496 µS/cm				1100,00
Magnésium	14,1 mg/L				
Potassium	1,2 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	3,4 mg/L				
Sodium	10,9 mg/L		200,00		
Sulfates	105 mg/L		250,00		150,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	32 µg/l				
Arsenic	<2 µg/l		50,00		
Baryum	0,037 mg/L		1,00		
Bore mg/L	0,013 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	0,07 mg/L				1,70
Mercure	<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	0,6 mg/L C		10,00		
DBO5	<0,5 mg/L O2				5,00
DCO	<5 mg/L O2				
Matières en suspension	4,4 mg/L				
Oxygène dissous	12,4 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	139 %sat	30,00		50,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L		1,50		1,00
Azote Kjeldhal (en N)	<1,0 mg/L				2,00
Nitrates (en NO3)	2,1 mg/L		50,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L				
Phosphore total (en P2O5)	<0,05 mg/L				0,70
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries coliformes /100ml-MS	15 n/100mL				5000
Entérocoques /100ml-MS	27 n/100mL		10000		1000
Escherichia coli /100ml -MF	15 n/100mL		20000		2000
Salmonelles sp /5l	N.D. n/5L				0
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		
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		
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		
Thiobencarde	<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		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Anthraquinone	<0,035 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		
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-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		
Diméfuron	<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	<0,050 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		
Oxyfluorfene	<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		
Pyriméthanil	<0,035 µg/l		0,10		
Quinoxyfen	<0,065 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		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
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 béta	<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 béta	<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		
Isofenvos	<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		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
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-methyl	<0,020 µg/l		0,10		
Cinosulfuron	<0,020 µg/l		0,10		
Ethametsulfuron-methyl	<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-methyl	<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		
Dimethametryn	<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		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
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		
Thébuthiuron	<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				
Polychlorobiphéniles(PCB)	<0,010 µg/l				

Conclusion sanitaire

(Prélèvement N° : 00106168)

Eau brute utilisée pour la production d'eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mes urés.