

Préfecture des Bouches-du-Rhône  
 AGENCE REGIONALE DE SANTE

DELEGATION TERRITORIALE DES BOUCHES DU RHONE

 Contrôle sanitaire des  
 EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## A.E.P. GARDANNE

Type	Code	Nom	Prélevé le :
Prélèvement	00103308		lundi 19 septembre 2011 à 10h00
Installation	TTP 000427	LE BALLON	par : GRANGETTO
Point de surveillance	P 0000000455	SORTIE STATION	Type visite : P2
Type d'eau	ESU+ESO TURB >2 POUR TTP >1000 M3J		Motif : Contrôle sanitaire
Localisation exacte		robinet lavabo interieur	
Commune		GARDANNE	

**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	19,3 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,02 unitépH			6,50	9,00
----	--------------	--	--	------	------

**RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,49 mg/LCl2				
Chlore total	0,53 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

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

Type de l'analyse : P1P2

Code SISE de l'analyse : 00104652

Référence laboratoire : LSE1109-546

**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 néphélobimétrique NFU	0,32 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	0 qualit.			1,00	2,00
pH	8,10 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,65 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 complet	14,50 °F			
Titre hydrotimétrique	17,2 °F			

**FER ET MANGANESE**

Fer total	16 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	60 mg/L			
Chlorures	23,4 mg/L			250,00
Conductivité à 25°C	401 µS/cm		200,00	1100,00
Magnésium	5,2 mg/L			
Potassium	1,2 mg/L			
Sodium	14,7 mg/L			200,00
Sulfates	26,5 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	0,034 mg/L		0,70	
Bore mg/L	0,015 mg/L		1,00	
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00	
Fluorures mg/L	0,06 mg/L		1,50	
Mercure	<0,5 µg/l		1,00	
Sélénium	<2 µg/l		10,00	

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	1,0 mg/L C			2,00
-------------------------	------------	--	--	------

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L			0,10
Nitrates (en NO3)	0,5 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)	<8 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		
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	<0,05 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	<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	<0,05 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		
Pymétrozone	<0,050 µg/l		0,10		
Pyriméthanyl	<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		
Vinchloroline	<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	<0,040 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		
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		
Quintozène	<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		
Chlormépos	<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	<0,50 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	<0,50 µg/l		100,00		
Chloroforme	2,1 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	0,88 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	2,98 µg/l		100,00		

**Conclusion sanitaire** (Prélèvement N° : 00103308)

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité en vigueur. Cependant, les références de qualité, pour certain(s) paramètre(s), indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution, sont dépassées: eau incrustante.