



**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	00098420		mardi 17 mai 2011 à 10h30
Installation	CAP 000426	LA CAMBRETTE	par : GRANGETTO
Point de surveillance	P 0000000454	ENTREE STATION	Type visite : RS
Type d'eau	EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A2		Motif : Contrôle sanitaire
Localisation exacte	tuyau plastique		
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	17,5 °C		25,00		22,00
----------------------	---------	--	-------	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,18 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 : 00099776

Référence laboratoire : LSE1105-1445

**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)	0 qualit.				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,26 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 <sub>3</sub>				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0 qualit.				
Hydrogénocarbonates	197 mg/L				
pH	8,15 unitépH			5,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,62 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	16,15 °F				
Titre hydrotimétrique	18,3 °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	65 mg/L				
Chlorures	20,8 mg/L		200,00		200,00
Conductivité à 25°C	407 µS/cm				1100,00
Magnésium	5,4 mg/L				
Potassium	1,1 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	4,1 mg/L				
Sodium	14,1 mg/L		200,00		
Sulfates	26,6 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	0,036 mg/L		1,00		
Bore mg/L	0,014 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	0,06 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	1,0 mg/L C		10,00		
DBO5	<0,5 mg/L O2				5,00
DCO	<5 mg/L O2				
Matières en suspension	<2 mg/L				
Oxygène dissous	9,5 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	107 %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)	0,7 mg/L		50,00		

**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**

Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,02 mg/L			
Phosphore total (en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<0,05 mg/L			0,70

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bactéries coliformes /100ml-MS	5 n/100mL			5000
Entérocoques /100ml-MS	15 n/100mL	10000		1000
Escherichia coli /100ml -MF	5 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	
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	

**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**

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	<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	<0,05 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	
Pyriméthanil	<0,035 µg/l		0,10	
Quinoxifen	<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**

<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**

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	
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	
Fenclorphos	<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	

**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**

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	
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	

**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° : 00098420)

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