



Préfecture de ALPES DE HAUTE PROVENCE  
DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES  
Service Santé-Environnement

Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

MONSIEUR LE MAIRE  
MAIRIE DE BARRAS  
MAIRIE  
04380 BARRAS

Digne les Bains, le 22 mars 2010

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :  
CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

**BARRAS**

Type	Code	Nom	
Prélèvement	00045354		Prélevé le : lundi 22 février 2010 à 10h10
Unité de gestion	0054	BARRAS	par : LABORATOIRE JULIEN CUGNO
Installation	CAP 000057	LES PELOTS	Type visite : RP
Point de surveillance	P 0000000090	CHAMBRE DE CAPTAGE LES PELOTS	
Localisation exacte	Emergence		
Commune		BARRAS	

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	8,0 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Anhydride carbonique libre	<5 mg/LCO2				
pH	7,80 unitépH			6,50	9,00
<b>MINERALISATION</b>					
Conductivité à 25°C	370 µS/cm			200,00	1 100,00
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Oxygène dissous	10,5 mg/L				
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	<0,02 mg/LCl2				
Chlore total	<0,02 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : IPL santé environnement durables Méditerranée, Montpellier 3401  
Type de l'analyse : RPTYP Code SISE de l'analyse : 00045676 Référence laboratoire : M20100222-0633

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Turbidité néphéométrique NFU	<0,10 NFU				2,00
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<1 µg/l		1,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<1 µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<10 µg/l		10,00		
Trichloroéthylène	<1 µg/l		10,00		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,1 mg/L				
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Carbonates	<12 mg/LCO3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	230 mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,70 unitéPH				
Titre alcalimétrique complet	19,0 °F				
Titre hydrotimétrique	20,2 °F				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer dissous	<20 µg/l				200,00
Manganèse total	<1 µg/l				50,00
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>					
Atrazine déséthyl	<0,025 µg/l		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,025 µg/l		0,10		
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	78,0 mg/L				
Chlorures	<5 mg/L				250,00
Magnésium	1,7 mg/L				
Potassium	<1 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	6,7 mg/L				
Sodium	1,3 mg/L				200,00
Sulfates	5 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Antimoine	<1 µg/l		5,00		
Arsenic	<1 µg/l		10,00		
Bore mg/L	<0,025 mg/L		1,00		
Cadmium	<0,5 µg/l		5,00		
Fluorures mg/L	<0,200 mg/L		1,50		
Nickel	<5 µg/l		20,00		
Sélénium	<1 µg/l		10,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	<0,5 mg/L C				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	17,0 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,05 mg/L		0,50		
Phosphore total (en P2O5)	<0,1 mg/L				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Acétochlore	<0,02 µg/l		0,10		

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Alachlore	<0,025 µg/l		0,10		
Métolachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Napropamide	<0,02 µg/l		0,10		
Oryzalin	<0,025 µg/l		0,10		
Propyzamide	<0,025 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4-D	<0,025 µg/l		0,10		
2,4-MCPA	<0,025 µg/l		0,10		
Dichlorprop	<0,025 µg/l		0,10		
Mécoprop	<0,025 µg/l		0,10		
Triclopyr	<0,025 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
Aldicarbe	<0,05 µg/l		0,10		
Carbaryl	<0,025 µg/l		0,10		
Carbofuran	<0,025 µg/l		0,10		
Propoxur	<0,025 µg/l		0,10		
Pyrimicarbe	<0,025 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,025 µg/l		0,10		
Aclonifen	<0,02 µg/l		0,10		
AMPA	<0,05 µg/l		0,10		
Anthraquinone	<0,02 µg/l		0,10		
Bentazone	<0,025 µg/l		0,10		
Bromacil	<0,025 µg/l		0,10		
Dazomet	<0,1 µg/l		0,10		
Dichlobénil	<0,02 µg/l		0,10		
Diquat	<0,05 µg/l		0,10		
Glyphosate	<0,05 µg/l		0,10		
Imidaclopride	<0,025 µg/l		0,10		
Iprodione	<0,050 µg/l		0,10		
Oxadixyl	<0,025 µg/l		0,10		
Paraquat	<0,05 µg/l		0,10		
Pendiméthaline	<0,02 µg/l		0,10		
Procymidone	<0,02 µg/l		0,10		
Pyriméthanil	<0,02 µg/l		0,10		
Total des pesticides analysés	<0,5 µg/l		0,50		
Trifluraline	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>					
Fénarimol	<0,020 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
Dieldrine	<0,02 µg/l		0,03		
Endosulfan alpha	<0,02 µg/l		0,10		
Endosulfan béta	<0,02 µg/l		0,10		
Endosulfan sulfate	<0,02 µg/l		0,10		
Endosulfan total	<0,02 µg/l		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,02 µg/l		0,10		
Oxadiazon	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Azinphos méthyl	<0,025 µg/l		0,10		
Chlorpyriphos éthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Diazinon	<0,02 µg/l		0,10		
Diméthoate	<0,025 µg/l		0,10		
Fenitrothion	<0,02 µg/l		0,10		
Malathion	<0,02 µg/l		0,10		
Méthidathion	<0,02 µg/l		0,10		
Parathion éthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Parathion méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Phosphamidon	<0,025 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Lambda Cyhalothrine	<0,02 µg/l		0,10		
Piperonil butoxide	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,025 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Atrazine	<0,025 µg/l		0,10		
Hexazinone	<0,025 µg/l		0,10		
Simazine	<0,025 µg/l		0,10		
Terbutylazin	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,05 µg/l		0,10		
Cyproconazol	<0,025 µg/l		0,10		
Fludioxonil	<0,05 µg/l		0,10		
Tébuconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Triadiminol	<0,025 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
Chlortoluron	<0,025 µg/l		0,10		
Diuron	<0,025 µg/l		0,10		
Isoproturon	<0,025 µg/l		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,025 µg/l		0,10		
Monolinuron	<0,025 µg/l		0,10		

### Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00045354)

Eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

P/o La Directrice Départementale  
Des Affaires Sanitaires et Sociales  
L'Ingénieur d'étude sanitaire principal

  
Bruno SACCHETTI