



Agence Régionale de Santé Provence Alpes Côte d'Azur
Délégation Départementale des Alpes de Haute-Provence

Délégation Départementale des Alpes de Haute-Provence
Service Santé-Environnement
Courriel : ARS-PACA-DT04-SANTE-ENVIRONNEMENT@ars.sante.fr
Tel: 04.13.55.88.20

MAIRIE DE MIRABEAU
MAIRIE
Allée de Jouvenine
04510 MIRABEAU

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :
CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS

MIRABEAU

CHLORATION DE MIRABEAU

Exploitant: CA P2A - SIEGE DIGNE
Unité de gestion: 1061 - C.A. PROVENCE ALPES AGGLOMERATION
Commune: MIRABEAU
Installation n°: TTP - 001616 - CHLORATION DE MIRABEAU
Point de surveillance n°: P - 0000001815 - CHLORATION DE MIRABEAU
Localisation exacte: Dans le réservoir
Type d'eau: ESO A TURB. < 2 SORTIE PRODUCTION
Prélèvement n°: 00131932 Analyse n°: 00131998
Type analyse: P1P2R Référence labo: LSE2204-24625

Prélevé le : jeudi 28 avril 2022 à 15h08
par : LABORATOIRE CARSO FABRICE LARRÉ

		Limites de qualité		Références de qualité	
MESURES TERRAIN	Résultat	Unité	Min	Max	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	11,7	°C			25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,6	unité pH			6,50 9,00
MINERALISATION					
Conductivité à 25°C	469	µS/cm			200,00 1 100,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore libre	<0,03	mg(Cl ₂)/L			
Chlore total	<0,03	mg(Cl ₂)/L			

		Limites de qualité		Références de qualité	
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET			

			Limites de qualité		Références de qualité	
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Turbidité néphélométrique NFU	0,14	NFU				2,00
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	8	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	3	n/(100mL)				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	3	n/(100mL)		0,00		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	2,6	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,05	mg/L		1,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	298,0	mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,44	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	24,45	°f				
Titre hydrotimétrique	24,26	°f				
Anhydride carbonique libre	72,8	mg(CO2)/L				
FER ET MANGANESE						
Fer total	<10	µg/L				200,00
Manganèse total	<10	µg/L				50,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,61	mg(C)/L				2,00
MINERALISATION						
Calcium	90,8	mg/L				
Chlorures	2,2	mg/L				250,00
Magnésium	3,8	mg/L				
Potassium	0,6	mg/L				
Sodium	2,7	mg/L				200,00
Sulfates	7,1	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	0,153	mg/L				0,70
Bore mg/L	<0,010	mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,06	mg/L		1,50		
Mercure	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	<2	µg/L		10,00		
PESTICIDES DIVERS						
Total des pesticides analysés	<0,500	µg/L		0,50		
Acétamiprid	<0,005	µg/L		0,10		
Acronifen	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		0,10		

			Limites de qualité		Références de qualité	
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS						
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Clethodime	<0,005	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Clothianidine	<0,005	µg/L		0,10		
Cycloxydime	<0,005	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0,10		
Dicofol	<0,005	µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Diphenylamine	<0,050	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,005	µg/L		0,10		
Flonicamide	<0,005	µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		0,10		
Folpel	<0,010	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,030	µg/L		0,10		
Imazalile	<0,005	µg/L		0,10		
Imazamox	<0,005	µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Iprodione	<0,010	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005	µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadiargyl	<0,010	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Paraquat	<0,050	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,010	µg/L		0,10		
Procymidone	<0,005	µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		0,10		
Pyriproxyfen	<0,005	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0,10		
Tébufénozide	<0,005	µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		0,10		
Methoxyfenoside	<0,050	µg/L		0,10		
Hydrazide maléïque	<0,5	µg/L		0,10		
Quinoclamine	<0,050	µg/L		0,10		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,5	µg/L		1,00		

			Limites de qualité		Références de qualité	
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,50	µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/L		3,00		
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Alachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,020	µg/L		0,10		
Penoxsulam	<0,005	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4-D	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,005	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		0,10		
Diethofencarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Méthomyl	<0,005	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Thiophanate ethyl	<0,020	µg/L		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dicamba	<0,050	µg/L		0,10		
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		0,10		
Dinoseb	<0,005	µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Dimétachlore	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L		0,10		
HCH bêta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005	µg/L		0,10		

				Limites de qualité		Références de qualité	
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure	
PESTICIDES ORGANOCHLORES							
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		0,10			
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		0,10			
Oxadiazon	<0,005	µg/L		0,10			
Quintozène	<0,010	µg/L		0,10			
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES							
Azaméthiphos	<0,020	µg/L		0,10			
Azinphos éthyl	<0,005	µg/L		0,10			
Chlorpyrifos éthyl	<0,005	µg/L		0,10			
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L		0,10			
Diazinon	<0,005	µg/L		0,10			
Ethoprophos	<0,005	µg/L		0,10			
Fosetyl	<0,0185	µg/L		0,10			
Fosthiazate	<0,005	µg/L		0,10			
Phosalone	<0,005	µg/L		0,10			
Pyrazophos	<0,005	µg/L		0,10			
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10			
Déméton-S	<0,010	µg/L		0,10			
Déméton	<0,010	µg/L		0,10			
PESTICIDES PYRETHRINOIDES							
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		0,10			
Bifenthrine	<0,005	µg/L		0,10			
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10			
Perméthrine	<0,010	µg/L		0,10			
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10			
PESTICIDES STROBILURINES							
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10			
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L		0,10			
PESTICIDES SULFONYLUREES							
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		0,10			
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10			
PESTICIDES TRIAZINES							
Atrazine	<0,005	µg/L		0,10			
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10			
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10			
Métamitron	<0,005	µg/L		0,10			
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10			
Prométon	<0,005	µg/L		0,10			
Propazine	<0,020	µg/L		0,10			
Secbuméton	<0,005	µg/L		0,10			
Simazine	<0,005	µg/L		0,10			
Terbuméton	<0,005	µg/L		0,10			
Terbutylazin	<0,005	µg/L		0,10			
Terbutylazin et ses métabolites	<0,020	µg/L		0,50			
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10			
Atrazine et ses métabolites	<0,020	µg/L		0,50			
PESTICIDES TRIAZOLES							
Aminotriazole	<0,050	µg/L		0,10			
Bitertanol	<0,005	µg/L		0,10			
Cyproconazol	<0,005	µg/L		0,10			

			Limites de qualité		Références de qualité	
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZOLES						
Difénoconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Myclobutanil	<0,005	µg/L		0,10		
Penconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES						
Sulcotrione	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
Diuron	<0,005	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10		
Fénuron	<0,020	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Monuron	<0,005	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	<3	µg/L		10,00		
Bromoforme	<0,50	µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	<0,20	µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,5	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	<0,50	µg/L		100,00		
Dalapon spd	<0,020	µg/L				
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUE						
Anthraquinone (HAP)	<0,005	µg/L				
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10		
AMPA	<0,020	µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Desméthylnorflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L		0,10		
Fluazifop	<0,005	µg/L		0,10		
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L		0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Flufénacet OXA	<0,010	µg/L		0,10		
N-(2,6-diméthylphényl)-N-(2-méthoxyéthyl) acétamide	<0,020	µg/L		0,10		
Déméton-O	<0,010	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES PERTINENTS						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		

EV 1-00101002 - page 1 / 1

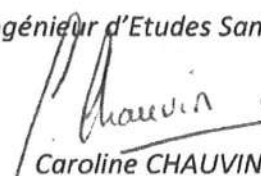
		Limites de qualité		Références de qualité		
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Chloridazone desphényl	<0,10	µg/L		0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L		0,10		
ESA metolachlore	<0,020	µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		0,10		
Métolachlor NOA	<0,050	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton-désethyl	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100	µg/L		0,10		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	<0,02	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,019	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,04	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Activité Radon 222	5,60	Bq/L				100,00
Activité Tritium (3H)	<8	Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Valeur Guide établie par l'ANSES
MÉTABOLITES NON PERTINENTS			
CGA 369873	<0,030	µg/L	0,9
OXA metazachlore	<0,020	µg/L	0,9
OXA metolachlore	<0,020	µg/L	0,9
CGA 354742	<0,020	µg/L	0,9
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L	0,9
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L	0,9
ESA alachlore	<0,030	µg/L	0,9
ESA metazachlore	<0,020	µg/L	0,9

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00131932)

Eau d'alimentation non-conforme aux exigences de qualité.

L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires


Caroline CHAUVIN