



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: RÉSERVOIR, DANS L'OUVRAGE
Type d'eau: ESO A TURB. < 2 SORTIE PRODUCTION
Prélèvement n°: 00142979 Analyse n°: 00143045
Type analyse: P1P2R Référence labo: LSE2404-20706
Prélevé le: lundi 29 avril 2024 à 11h53
par: LABORATOIRE CARSO REMI FROMENT

MESURES TERRAIN	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		
			Min	Max	Min	Max	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET					
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL							
Température de l'eau	11,0	°C				25,00	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH	7,6	unité pH			6,50	9,00	
MINERALISATION							
Conductivité à 25°C	429	µS/cm			200,00	1 100,00	
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION							
Chlore libre	0,55	mg(Cl2)/L					
Chlore total	0,58	mg(Cl2)/L					

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET					
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET					
Turbidité néphélométrique NFU	0,12	NFU				2,00	

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET					
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)		0,00			
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)	1,8	mg/L		50,00			
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L		0,10			
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,04	mg/L		1,00			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
Titre hydrotimétrique	21,32	°f					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET			1,00		2,00
Carbonates	0	mg(CO3)/L					
Hydrogénocarbonates	271,0	mg/L					
pH d'équilibre à la 1° échantillon	7,54	unité pH					
Titre alcalimétrique complet	22,25	°f					
FER ET MANGANESE							
Manganèse total	<10	µg/L					50,00
Fer total	<10	µg/L					200,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
Carbone organique total	0,67	mg(C)/L					2,00
MINERALISATION							
Sulfates	6,4	mg/L					250,00
Calcium	80,0	mg/L					
Chlorures	3,8	mg/L					250,00
Sodium	2,7	mg/L					200,00
Magnésium	3,2	mg/L					
Potassium	0,5	mg/L					
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
Aluminium total µg/l	<10	µg/L					200,00
Sélénium	<2	µg/L		20,00			
Cyanures totaux	0,89	µg(CN)/L		50,00			
Baryum	0,134	mg/L					0,70
Mercure	<0,50	µg/L		1,00			
Arsenic	<2	µg/L		10,00			
Fluorures mg/L	<0,05	mg/L		1,50			
Bore mg/L	<0,010	mg/L		1,50			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10			
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10			
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS							

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,2	µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,50	µg/L		0,50		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylène	<0,10	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,10	µg/L		10,00		
Dichloroéthane-1,2	<0,20	µg/L		3,00		
Hexachlorobutadiène	<0,02	µg/L				
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Trihalométhanes (4 substances)	3,22	µg/L		100,00		
Chloroforme	1,8	µg/L		100,00		
Bromoforme	<0,20	µg/L		100,00		
Bromates	3,9	µg/L		10,00		
Dichloromonobromométhane	1,00	µg/L		100,00		
Dalapon spd	0,044	µg/L				
Chlorodibromométhane	0,42	µg/L		100,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU						
Anthraquinone (HAP)	<0,005	µg/L				
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité bêta globale en Bq/L	<0,055	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,041	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10
Activité bêta attribuable au K40	0,016	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L				100,00
Activité Radon 222	<3,80	Bq/L				100,00
Activité alpha globale en Bq/L	<0,029	Bq/L				
PESTICIDES DIVERS						
Total des pesticides analysés	<0,500	µg/L		0,50		
Iprodione	<0,050	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005	µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		0,10		
Imazalile	<0,005	µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,005	µg/L		0,10		
Imazamox	<0,005	µg/L		0,10		
Méthoxyfenoside	<0,050	µg/L		0,10		
Hydrazide maleïque	<0,5	µg/L		0,10		
Tébufénozide	<0,005	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadiargyl	<0,010	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,010	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0,10		

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS						
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		0,10		
Procymidone	<0,005	µg/L		0,10		
Quinoclamine	<0,050	µg/L		0,10		
Paraquat	<0,050	µg/L		0,10		
Pyriproxyfen	<0,005	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorantranilprole	<0,005	µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Clethodime	<0,005	µg/L		0,10		
Clothianidine	<0,005	µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,005	µg/L		0,10		
Cycloxydime	<0,005	µg/L		0,10		
Dicofol	<0,005	µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diphenylamine	<0,050	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,030	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Folpel	<0,010	µg/L		0,10		
Flonicamide	<0,005	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,005	µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		0,10		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Penoxsulam	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,020	µg/L		0,10		

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Alachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10		
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		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Méthomyl	<0,005	µg/L		0,10		
Diethofencarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Thiophanate ethyl	<0,020	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		0,10		
Dinoseb	<0,005	µg/L		0,10		
Dicamba	<0,050	µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Quintozène	<0,010	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<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		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		0,10		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Déméton	<0,010	µg/L		0,10		
Azamétiphos	<0,020	µg/L		0,10		
Déméton-S	<0,010	µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		0,10		
Azinphos éthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Diazinon	<0,005	µg/L		0,10		
Fosthiazate	<0,005	µg/L		0,10		
Fosetyl	<0,0185	µg/L		0,10		

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Phosalone	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrazophos	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Bifenthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10		
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Perméthrine	<0,010	µg/L		0,10		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES						
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Azoxystrobine	<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		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin et ses métabolites	<0,020	µg/L		0,50		
Terbuméton	<0,005	µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10		
Métamitrone	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine et ses métabolites	<0,020	µg/L		0,50		
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10		
Prométon	<0,005	µg/L		0,10		
Propazine	<0,020	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10		
Secbuméton	<0,005	µg/L		0,10		
Simazine	<0,005	µg/L		0,10		
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES						
Myclobutanil	<0,005	µg/L		0,10		
Bitertanol	<0,005	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Aminotriazole	<0,050	µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Penconazole	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES						
Sulcotrione	<0,020	µg/L		0,10		

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Diuron	<0,005	µg/L		0,10		
Fénuron	<0,020	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monuron	<0,005	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
Déméton-O	<0,010	µg/L		0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Desméthylnorflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
N-(2,6-diméthylphényl)-N-(2-méthoxyéthyl) acétamide	<0,020	µg/L		0,10		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L		0,10		
Fluazifop	<0,005	µg/L		0,10		
Flufénacet OXA	<0,010	µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
AMPA	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES PERTINENTS						
N,N-Diméthylsulfamide	<0,100	µg/L		0,10		
Chloridazone desphényl	<0,020	µg/L		0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L		0,10		
Chlorothalonil R471811	<0,020	µg/L		0,10		

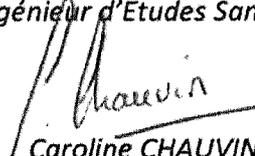
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Valeur Indicative
MÉTABOLITES NON PERTINENTS			
CGA 369873	<0,030	µg/L	0,9
CGA 354742	<0,020	µg/L	0,9
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L	0,9

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Valeur Indicative
MÉTABOLITES NON PERTINENTS			
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L	0,9
ESA alachlore	<0,030	µg/L	0,9
ESA metolachlore	<0,020	µg/L	0,9
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L	0,9
OXA metolachlore	<0,020	µg/L	0,9
ESA metazachlore	<0,020	µg/L	0,9
OXA metazachlore	<0,020	µg/L	0,9

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00142979)

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

L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires



Caroline CHAUVIN