



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

Mairie de Mirabeau
28 MARS 2023
COUPURE ARRIVÉE

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
LA COLETTE CASCADE

Exploitant: CA P2A - SIEGE DIGNE
Unité de gestion: 1061 - C.A. PROVENCE ALPES AGGLOMERATION
Commune: MIRABEAU
Installation n°: CAP - 003980 - LA COLETTE CASCADE
Point de surveillance n°: P - 0000003689 - LA COLETTE CASCADE
Localisation exacte: EMERGENCE
Type d'eau: EAU BRUTE SOUTERRAINE
Prélèvement n°: 00136884 **Analyse n°:** 00136950
Type analyse: RPTYP **Référence labo:** LSE2303-17786

Prélevé le : mercredi 15 mars 2023 à 09h30
par : LABORATOIRE CARSO MÉGANE
AILLAUD MAZAN

MESURES TERRAIN	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		
			Min	Max	Min	Max	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL							
Température de l'eau	11,8	°C					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
pH	7,8	unité pH					
MINERALISATION							
Conductivité à 25°C	471	µS/cm					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
Oxygène dissous	9,3	mg/L					
Oxygène dissous % Saturation	96,6	%					
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION							
Chlore libre	0,03	mg(Cl ₂)/L					
Chlore total	0,04	mg(Cl ₂)/L					

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

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES							
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,32	NFU					
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES							
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10 000,00			
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		20 000,00			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES							
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,00			
Nitrates (en NO3)	2,9	mg/L		100,00			
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	<0,023	mg(P2O5)/L					
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L					
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE							
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0	SANS OBJET					
Carbonates	0	mg(CO3)/L					
Hydrogénocarbonates	290,0	mg/L					
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,43	unité pH					
Titre alcalimétrique	0,00	°f					
Titre alcalimétrique complet	23,80	°f					
FER ET MANGANESE							
Manganèse total	<10	µg/L					
Fer dissous	<10	µg/L					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES							
Carbone organique total	0,53	mg(C)/L		10,00			
MINERALISATION							
Sulfates	5,0	mg/L		250,00			
Calcium	94,1	mg/L					
Chlorures	2,1	mg/L		200,00			
Sodium	3,5	mg/L		200,00			
Magnésium	3,1	mg/L					
Potassium	0,8	mg/L					
Silicates (en mg/L de SiO2)	7,20	mg(SiO2)/L					
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
Sélénium	<2	µg/L		20,00			
Arsenic	<2	µg/L		100,00			
Fluorures mg/L	0,07	mg/L					
Bore mg/L	<0,010	mg/L		1,50			
Cadmium	<1	µg/L		5,00			
Nickel	<5	µg/L		20,00			
Antimoine	<1	µg/L					
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L		1,00			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS							
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L					
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L					
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L					
PESTICIDES DIVERS							

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS						
Total des pesticides analysés	<0,500	µg/L		5,00		
Iprodione	<0,010	µg/L		2,00		
Lenacile	<0,005	µg/L		2,00		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		2,00		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		2,00		
Imazalile	<0,005	µg/L		2,00		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		2,00		
Acétamiprid	<0,005	µg/L		2,00		
Imazamox	<0,005	µg/L		2,00		
Methoxyfenoside	<0,050	µg/L		2,00		
Hydrazide maleïque	<0,5	µg/L		2,00		
Tébufénozide	<0,005	µg/L		2,00		
Norflurazon	<0,005	µg/L		2,00		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		2,00		
Oxadiargyl	<0,010	µg/L		2,00		
Prochloraze	<0,010	µg/L		2,00		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		2,00		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		2,00		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2,00		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		2,00		
Procymidone	<0,005	µg/L		2,00		
Quinoclamine	<0,050	µg/L		2,00		
Paraquat	<0,050	µg/L		2,00		
Pyriproxyfen	<0,005	µg/L		2,00		
Quimerac	<0,005	µg/L		2,00		
Bromacil	<0,005	µg/L		2,00		
Bentazone	<0,020	µg/L		2,00		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		2,00		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		2,00		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		2,00		
Clomazone	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,005	µg/L		2,00		
Clethodime	<0,005	µg/L		2,00		
Clothianidine	<0,005	µg/L		2,00		
Aclonifen	<0,005	µg/L		2,00		
Cycloxydime	<0,005	µg/L		2,00		
Dicofol	<0,050	µg/L		2,00		
Diffufénicanil	<0,005	µg/L		2,00		
Diphenylamine	<0,050	µg/L		2,00		
Glyphosate	<0,020	µg/L		2,00		
Fluroxypir	<0,050	µg/L		2,00		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		2,00		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Folpel	<0,010	µg/L		2,00		

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS						
Flonicamide	<0,005	µg/L		2,00		
Fipronil	<0,005	µg/L		2,00		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		2,00		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		2,00		
Dalapon 85	<0,020	µg/L		2,00		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Penoxsulam	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,005	µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,020	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Méthomyl	<0,005	µg/L		2,00		
Diethofencarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Thiophanate ethyl	<0,020	µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		2,00		
Thiophanate méthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		2,00		
Dinoseb	<0,005	µg/L		2,00		
Dicamba	<0,050	µg/L		2,00		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Quintozène	<0,010	µg/L		2,00		
HCH delta	<0,005	µg/L		2,00		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L		2,00		
HCH bêta	<0,005	µg/L		2,00		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		2,00		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Déméton	<0,010	µg/L		2,00		
Azamétiphos	<0,020	µg/L		2,00		
Déméton-S	<0,010	µg/L		2,00		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		2,00		
Azinphos éthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Diazinon	<0,005	µg/L		2,00		
Fosthiazate	<0,005	µg/L		2,00		
Fosetyl	<0,0185	µg/L		2,00		
Phosalone	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrazophos	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Bifenthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00		
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Perméthrine	<0,010	µg/L		2,00		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES						
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L		2,00		
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES						
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuthylazin et ses métabolites	<0,020	µg/L		5,00		
Terbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00		
Métamitron	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine et ses métabolites	<0,020	µg/L		5,00		
Terbutryne	<0,005	µg/L		2,00		
Prométon	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine	<0,020	µg/L		2,00		

ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZINES						
Flufenacet	<0,005	µg/L		2,00		
Secbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
Simazine	<0,005	µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES						
Myclobutanil	<0,005	µg/L		2,00		
Bitertanol	<0,005	µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Cyproconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Aminotriazole	<0,050	µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		2,00		
Difénoconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Metconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Penconazole	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES TRICETONES						
Sulcotrione	<0,050	µg/L		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Diuron	<0,005	µg/L		2,00		
Fénuron	<0,020	µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monuron	<0,005	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		2,00		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
Déméton-O	<0,010	µg/L		2,00		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L		2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Desméthylnorflurazon	<0,005	µg/L		2,00		
N-(2,6-diméthylphényl)-N-(2-méthoxyéthyl) acétamide	<0,020	µg/L		2,00		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L		2,00		
Fluazifop	<0,005	µg/L		2,00		
Flufénacet OXA	<0,010	µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
AMPA	<0,020	µg/L		2,00		
MÉTABOLITES PERTINENTS						
N,N-Diméthylsulfamide	<0,100	µg/L		2,00		
Chloridazone desphényl	<0,100	µg/L		2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		2,00		

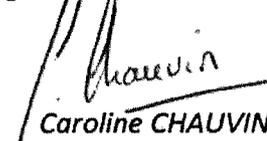
ANALYSES LABORATOIRE	Résultat	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		2,00		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,00		
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L		2,00		

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
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L	0,9
ESA alachlore	<0,100	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° : 00136884)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. Eau incrustante, pouvant générer des dépôts.

L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires



Caroline CHAUVIN