

QUALITE DES EAUX DE CONSOMMATION HUMAINE

Contrôle sanitaire réalisé dans le cadre des articles du Code de la santé publique et du décret n°2007-49 du 11 janvier 2007 relatif à la sécurité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine

Unité de gestion : AEP AMP CT2-PAYS D'AIX (SEM)

Exploitant : SOCIETE DES EAUX DE MARSEILLE

Prélèvement et mesures de terrain du 24/10/2022 à 11h51 pour l'ARS et par le laboratoire :
LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)

Nom et type d'installation : **BERTOIRE SCP (CAPTAGE)**

Type d'eau : EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A2

Nom et localisation du point de surveillance :

CANAL - LAMBESC (piquage eau brute sous trappe)

Motif de prélèvement : Contrôle Sanitaire

Type d'analyse : RSA

Code point de surveillance : 0000000260 Code installation : 000243 Numéro de prélèvement : 01300250185

Conclusion sanitaire :

Eau brute superficielle conforme aux limites impératives et guides en vigueur pour tous les paramètres mesurés.

Date d'édition : mardi 15 novembre 2022

Pour le Directeur Général de l'ARS
et par délégation
La Responsable du Département Réglementation
Sécurité et Santé environnementale
des Bouches du Rhône

Cécile MORCIANO



Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception et conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Mesures de terrain	Résultats	Unité	Références de qualité		Limites de qualités	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de l'eau	18,2	°C		22		25
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,8	unité pH	5,5	9,0		
Analyse laboratoire						
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,44	NFU				
CHLOROBENZENES						
Pentachlorobenzène	<0,005	µg/L				
Trichloro-1,2,3-benzène	<0,10	µg/L				
Trichloro-1,2,4-benzène	<0,10	µg/L				
Trichloro-1,3,5-benzène	<0,10	µg/L				
Trichlorobenzènes (Total)	<0,10	µg/L				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,5	µg/L				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/L				
Dichlorométhane	<5,0	µg/L				
Hexachlorobutadiène	<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						
2,2',4,4',5,5'- hexabromodiphényle	<0,00015	µg/L				
2,2',4,4',5,6'- hexabromodiphényle	<0,00015	µg/L				
2,2',4,4',5- pentabromodiphényle	<0,00015	µg/L				
2,2',4,4',6- pentabromodiphényle	<0,00015	µg/L				
2,2',4,4'- tétrabromodiphénylé	<0,00015	µg/L				
2,4,4'- tribromodiphénylé	<0,00015	µg/L				
4-n-nonylphenol	<0,100	µg/L				
4-nonylphenol ramifié	<0,100	µg/L				
4-octylphénol	<0,030	µg/L				
4-ter-octylphénol	<0,030	µg/L				
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	<0,05	mg/L		0,2		
C10-13-chloroalcane	<0,10	µg/L				
Diphényls éthers bromés (6 congénères)	<0,0009	µg/L				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L				0,2
Nonylphénol	<0,100	µg/L				
Octylphénol	<0,030	µg/L				
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0,010	mg/L		0,0		0,0
Sulfonate de perfluorooctane	<0,001	µg/L				

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates	0	mg(CO ₃)/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET			
Hydrogénocarbonates	163,0	mg/L			
pH	8,22	unité pH	5,5	9,0	
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,77	unité pH			
Titre alcalimétrique	0,00	°f			
Titre alcalimétrique complet	13,40	°f			
Titre hydrotimétrique	15,04	°f			

FER ET MANGANESE

Fer dissous	<10	µg/L		1000	2000
Manganèse total	<10	µg/L		100	

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU

Anthracène	<0,001	µg/L			
Benzo(a)pyrène *	<0,0001	µg/L			
Benzo(b)fluoranthène	<0,0005	µg/L			
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,00050	µg/L			
Benzo(k)fluoranthène	<0,0005	µg/L			
Fluoranthène *	<0,001	µg/L			
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*)	<0,00010	µg/L			0,20
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,0005	µg/L			
Naphtalène	0,002	µg/L			

METABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ETE CARACTÉRISÉE

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L			0,1
AMPA	<0,020	µg/L			0,1
Déméton-O	<0,010	µg/L			0,1
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			0,1
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L			0,1
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L			0,1
Fluazifop	<0,005	µg/L			0,1
Flufénacet OXA	<0,010	µg/L			0,1
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L			0,0
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L			0,0
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L			0,0
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L			0,1
N-(2,6-diméthylphényl)-N-(2-méthoxyéthyl) acétamide	<0,020	µg/L			0,1
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,1
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,1

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

CGA 354742	<0,020	µg/L			
CGA 369873	<0,030	µg/L			
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L			
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L			
ESA alachlore	<0,100	µg/L			
ESA metazachlore	<0,020	µg/L			
ESA metolachlore	<0,020	µg/L			
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L			
OXA metazachlore	<0,020	µg/L			
OXA metolachlore	<0,020	µg/L			

MÉTABOLITES PERTINENTS						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L				0,1
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L				0,1
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L				0,1
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L				0,1
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L				0,1
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L				0,1
Chloridazone desphényl	<0,10	µg/L				0,1
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L				0,1
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L				0,1
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L				0,1
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100	µg/L				0,1
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L				0,1
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L				0,1
MINERALISATION						
Calcium	51,6	mg/L				
Chlorures	26	mg/L		200		200
Conductivité à 25°C	395	µS/cm		1100		
Magnésium	5,2	mg/L				
Potassium	1,3	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	3,70	mg(SiO2)/L				
Sodium	16,0	mg/L				200
Sulfates	29	mg/L		150		250
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Aluminium total µg/l	<10	µg/L				
Arsenic	<2	µg/L				50,0
Baryum	0,041	mg/L				1,0
Bore mg/L	0,015	mg/L		1		
Cadmium	<1	µg/L		1		5,0
Chrome total	<5	µg/L				50,0
Cuivre	0,045	mg/L		0		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L				50,0
Fluorures mg/L	0,07	mg/L		2		
Mercure	<0,01	µg/L		1		1,0
Nickel	<5	µg/L				
Plomb	<2	µg/L				50,0
Sélénium	<2	µg/L				10,0
Zinc	<0,010	mg/L		1		5,0
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	1,8	mg(C)/L				10
DBO5	0,7	mg(O2)/L		5		
DCO	6,4	mg(O2)/L				
Matières en suspension	<2,0	mg/L				
Oxygène dissous	8,9	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	99	%	50		30,00	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		1,0		1,5
Azote Kjeldhal (en N)	<0,5	mg/L		2,0		
Nitrates (en NO3)	<0,5	mg/L				50,0
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	<0,023	mg(P2O5)/L		0,7		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Entérocoques /100ml-MS	5	n/(100mL)		1000		10000
Escherichia coli /100ml - MF	4	n/(100mL)		2000		20000

PCB, DIOXINES, FURANES

PCB 101	<0,005	µg/L			
PCB 105	<0,005	µg/L			
PCB 118	<0,010	µg/L			
PCB 138	<0,010	µg/L			
PCB 149	<0,010	µg/L			
PCB 153	<0,010	µg/L			
PCB 170	<0,010	µg/L			
PCB 18	<0,005	µg/L			
PCB 180	<0,010	µg/L			
PCB 194	<0,005	µg/L			
PCB 209	<0,005	µg/L			
PCB 28	<0,005	µg/L			
PCB 31	<0,005	µg/L			
PCB 35	<0,005	µg/L			
PCB 44	<0,005	µg/L			
PCB 52	<0,005	µg/L			
Polychlorobiphényles indicateurs	<0,005	µg/L			

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Alachlore	<0,005	µg/L			0,1
Boscalid	<0,005	µg/L			0,1
Cymoxanil	<0,005	µg/L			0,1
Diméthénamide	<0,005	µg/L			0,1
Fluopicolide	<0,005	µg/L			0,1
Isoxaben	<0,005	µg/L			0,1
Métazachlore	<0,005	µg/L			0,1
Métolachlore	<0,005	µg/L			0,1
Napropamide	<0,005	µg/L			0,1
Oryzalin	<0,020	µg/L			0,1
Penoxsulam	<0,005	µg/L			0,1
Propyzamide	<0,005	µg/L			0,1
Tébutam	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,020	µg/L			0,1
2,4-MCPA	<0,005	µg/L			0,1
Dichlorprop	<0,020	µg/L			0,1
Mécoprop	<0,005	µg/L			0,1
Triclopyr	<0,020	µg/L			0,1

PESTICIDES CARBAMATES

Benthiavdicarbe-isopropyl	<0,005	µg/L			0,1
Carbendazime	<0,005	µg/L			0,1
Carbétamide	<0,005	µg/L			0,1
Chlorprophame	<0,005	µg/L			0,1
Diethofencarbe	<0,005	µg/L			0,1
Méthomyl	<0,005	µg/L			0,1
Propamocarbe	<0,005	µg/L			0,1
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L			0,1
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L			0,1
Thiophanate ethyl	<0,020	µg/L			0,1
Thiophanate méthyl	<0,020	µg/L			0,1

PESTICIDES DIVERS

Acétamiprid	<0,005	µg/L			0,1
Aclonifen	<0,005	µg/L			0,1
Antraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L			0,1
Bentazone	<0,020	µg/L			0,1
Bifenox	<0,005	µg/L			0,1
Bromacil	<0,005	µg/L			0,1
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L			0,1
Chloridazone	<0,005	µg/L			0,1
Clethodime	<0,005	µg/L			0,1
Clomazone	<0,005	µg/L			0,1
Clothianidine	<0,005	µg/L			0,1
Cyloxydime	<0,005	µg/L			0,1
Cyprodinil	<0,005	µg/L			0,1
Dalapon 85	<0,020	µg/L			0,1
Dicofol	<0,005	µg/L			0,1
Diflufénicanil	<0,005	µg/L			0,1
Diméthomorphe	<0,005	µg/L			0,1
Diphenylamine	<0,050	µg/L			0,1
Ethofumésate	<0,005	µg/L			0,1
Fenpropidin	<0,010	µg/L			0,1
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L			0,1
Fipronil	<0,005	µg/L			0,1
Fonicamide	<0,005	µg/L			0,1
Flurochloridone	<0,005	µg/L			0,1
Fluroxypir	<0,020	µg/L			0,1
Folpel	<0,010	µg/L			0,1
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L			0,1
Glyphosate	<0,020	µg/L			0,1
Hydrazide maléïque	<0,5	µg/L			0,1
Imazalile	<0,005	µg/L			0,1
Imazamox	<0,005	µg/L			0,1
Imidaclopride	<0,005	µg/L			0,1
Iprodione	<0,010	µg/L			0,1
Lenacile	<0,005	µg/L			0,1
Métalaxyle	<0,005	µg/L			0,1
Métaldéhyde	<0,020	µg/L			0,1
Methoxyfenoside	<0,050	µg/L			0,1
Norflurazon	<0,005	µg/L			0,1
Oxadiargyl	<0,010	µg/L			0,1
Oxadixyl	<0,005	µg/L			0,1
Paraquat	<0,050	µg/L			0,1
Pendiméthaline	<0,005	µg/L			0,1
Prochloraze	<0,010	µg/L			0,1
Procymidone	<0,005	µg/L			0,1
Pyriméthanil	<0,005	µg/L			0,1
Pyriproxyfen	<0,005	µg/L			0,1
Quimerac	<0,005	µg/L			0,1
Quinoclamine	<0,050	µg/L			0,1
Quinoxyfen	<0,005	µg/L			0,1
Spiroxamine	<0,005	µg/L			0,1
Tébufénozide	<0,005	µg/L			0,1
Tébufenpyrad	<0,005	µg/L			0,1
Thiabendazole	<0,005	µg/L			0,1
Thiamethoxam	<0,005	µg/L			0,1
Total des pesticides analysés	<0,500	µg/L			0,5
Tributyltin cation	<0,0001	µg/L			0,1
Trifluraline	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Dicamba	<0,050	µg/L			0,1
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L			0,1
Dinoseb	<0,005	µg/L			0,1
Dinoterbe	<0,030	µg/L			0,1
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L			0,1

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Dimétachlore	<0,005	µg/L			0,1
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L			0,1
Endosulfan bêta	<0,005	µg/L			0,1
Endosulfan total	<0,015	µg/L			0,1
HCH alpha	<0,005	µg/L			0,1
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L			0,1
HCH bêta	<0,005	µg/L			0,1
HCH delta	<0,005	µg/L			0,1
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L			0,1
Heptachlore	<0,005	µg/L			0,0
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			0,1
Oxadiazon	<0,005	µg/L			0,1
Quintozène	<0,010	µg/L			0,1

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Azamétiphos	<0,020	µg/L			0,1
Azinphos éthyl	<0,005	µg/L			0,1
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L			0,1
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L			0,1
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L			0,1
Déméton	<0,010	µg/L			0,1
Déméton-S	<0,010	µg/L			0,1
Diazinon	<0,005	µg/L			0,1
Dichlorvos	<0,030	µg/L			0,1
Ethoprophos	<0,005	µg/L			0,1
Fosetyl	<0,0185	µg/L			0,1
Fosthiazate	<0,005	µg/L			0,1
Phosalone	<0,005	µg/L			0,1
Pyrazophos	<0,005	µg/L			0,1
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Alphaméthrine	<0,005	µg/L			0,1
Bifenthrine	<0,005	µg/L			0,1
Cyperméthrine	<0,005	µg/L			0,1
Perméthrine	<0,010	µg/L			0,1
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,005	µg/L			0,1
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES SULFONYLUREES

Nicosulfuron	<0,005	µg/L			0,1
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES TRIAZINES

Atrazine	<0,005	µg/L			0,1
Atrazine et ses métabolites	<0,020	µg/L			0,5
Cybutryne	<0,005	µg/L			0,1
Flufenacet	<0,005	µg/L			0,1
Hexazinone	<0,005	µg/L			0,1
Métamitron	<0,005	µg/L			0,1
Métribuzine	<0,005	µg/L			0,1
Prométon	<0,005	µg/L			0,1
Propazine	<0,020	µg/L			0,1
Secbuméton	<0,005	µg/L			0,1
Simazine	<0,005	µg/L			0,1
Terbuméton	<0,005	µg/L			0,1
Terbuthylazin	<0,005	µg/L			0,1
Terbuthylazin et ses métabolites	<0,020	µg/L			0,5
Terbutryne	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,050	µg/L			0,1
Bitertanol	<0,005	µg/L			0,1
Cyproconazol	<0,005	µg/L			0,1
Difénoconazole	<0,005	µg/L			0,1
Epoxyconazole	<0,005	µg/L			0,1
Fludioxonil	<0,005	µg/L			0,1
Metconazole	<0,005	µg/L			0,1
Myclobutanil	<0,005	µg/L			0,1
Penconazole	<0,005	µg/L			0,1
Propiconazole	<0,005	µg/L			0,1
Tébuconazole	<0,005	µg/L			0,1

PESTICIDES TRICETONES

Sulcotrione	<0,050	µg/L			0,1
-------------	--------	------	--	--	-----

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Chlortoluron	<0,005	µg/L			0,1
Diuron	<0,005	µg/L			0,1
Ethidimuron	<0,005	µg/L			0,1
Fénuron	<0,020	µg/L			0,1
Isoproturon	<0,005	µg/L			0,1
Monuron	<0,005	µg/L			0,1
Thébutiuron	<0,005	µg/L			0,1

PLASTIFIANTS

DEHP (2-ethylhexyl phtalate)	<0,90	µg/L			
------------------------------	-------	------	--	--	--

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Chloroforme	<0,5	µg/L			
-------------	------	------	--	--	--