

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 (SUEZ)

Exploitant : SUEZ EAU FRANCE

Prélèvement et mesures de terrain du 21/05/2024 à 10h36 pour l'ARS et par le laboratoire :
LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)

Nom et type d'installation : **CAMPOUMAL (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION)**

Type d'eau : ESU+ESO TURB >2 APPLICABLE AU PMD

Nom et localisation du point de surveillance :

SORTIE BASSIN - JOUQUES (PIQUAGE)

Motif de prélèvement : Contrôle Sanitaire

Type d'analyse : P1P2S


Code point de surveillance : 0000000561 Code installation : 000529 Numéro de prélèvement : 01300266763

Conclusion sanitaire :

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

Date d'édition : jeudi 20 juin 2024

Pour le Directeur Général de l'ARS
et par Délégation
L'Ingénieur Responsable d'Unité


Nathalie VOUTIER

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	16,5	°C		25		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,4	unité pH	6,5	9,0		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore libre	0,32	mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,38	mg(Cl ₂)/L				
Analyse laboratoire						
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Turbidité néphélométrique NFU	0,23	NFU		0,5		1
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,2	µg/L				1,0
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L				1
Dichloroéthane-1,2	<0,20	µg/L				3
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L				10
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,10	µg/L				10
Trichloroéthylène	<0,10	µg/L				10
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,10	µg/L				0,1
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L				0,1
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	1	SANS OBJET	1,0	2,0		
pH	7,41	unité pH	6,5	9,0		
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,17	unité pH				
Titre alcalimétrique	0,00	°f				
Titre alcalimétrique complet	32,05	°f				
Titre hydrotimétrique	32,58	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer total	<10	µg/L		200		
Manganèse total	<10	µg/L		50		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU						
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			0,1
AMPA	<0,020	µg/L			0,1
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L			0,1
Déméton-O	<0,010	µg/L			0,1
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			0,1
Desméthylnorflurazon	<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
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
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,1

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

CGA 354742	<0,020	µg/L			
CGA 369873	<0,030	µg/L			
Chlorothalonil R471811	<0,020	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	<0,020	µg/L			0,1
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L			0,1
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			0,1
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L			0,1
N,N-Diméthylsulfamide	<0,100	µg/L			0,1
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L			0,1
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			0,1
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L			0,1

MINÉRALISATION

Calcium	109,1	mg/L			
Chlorures	67	mg/L		250	
Conductivité à 25°C	842	µS/cm	200	1100	
Magnésium	12,9	mg/L			
Potassium	1,4	mg/L			
Sodium	40,8	mg/L		200	
Sulfates	15	mg/L		250	

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	<10	µg/L	200	
Arsenic	<2	µg/L		10,0
Baryum	0,013	mg/L	1	
Bore mg/L	0,011	mg/L		1,5
Cyanures totaux	0,16	µg(CN)/L		50,0
Fluorures mg/L	0,06	mg/L		1,5
Mercure	<0,01	µg/L		1,0
Sélénium	<2	µg/L		20,0

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,57	mg(C)/L	2	
-------------------------	------	---------	---	--

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L	0,1	
Nitrates (en NO3)	2,1	mg/L		50,0
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L		0,1

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L	0,048	Bq/L		
Activité bêta attribuable au K40	0,044	Bq/L		
Activité bêta globale en Bq/L	<0,052	Bq/L		
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L		
Activité Radon 222	<5,40	Bq/L	100,0	
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L	100,0	
Dose indicative	<0,10000	mSv/a	0,1	

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
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0

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

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
Bentazone	<0,020	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
Chlorothalonil	<0,010	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
Cycloxydime	<0,005	µg/L			0,1
Cyprodinil	<0,005	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
Pyriméthanol	<0,005	µg/L			0,1
Pyriproxifen	<0,005	µg/L			0,1
Quimerac	<0,005	µg/L			0,1
Quinoclamine	<0,050	µg/L			0,1
Spiroxamine	<0,005	µg/L			0,1
Tébufénozide	<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

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

Diméthachlore	<0,005	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
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			0,1
Oxadiazon	<0,005	µg/L			0,1
Quintozène	<0,010	µg/L			0,1

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Azaméthipos	<0,020	µg/L			0,1
Azinphos éthyl	<0,005	µg/L			0,1
Chlorpyrifos éthyl	<0,005	µg/L			0,1
Chlorpyrifos 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
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
Pyraclostrobine	<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
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
Terbutylazin	<0,005	µg/L			0,1
Terbutylazin 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
Metconazol	<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

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTIION

Bromates	<3	µg/L			10
Bromoforme	2,10	µg/L			100
Chlorodibromométhane	3,00	µg/L			100
Chloroforme	0,33	µg/L			100
Dalapon spd	<0,020	µg/L			
Dichloromonobromométhane	1,10	µg/L			100
Trihalométhanes (4 substances)	6,53	µg/L			100