

Qualité des eaux de consommation humaine

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : Contrôle sanitaire fixé par décision de l'ars

Unité de gestion: SMAEP DU PAS DES BETES

Exploitant: VEOLIA EAU C . G . E .

Prélèvement et mesures de terrain réalisés le 02 juin 2023 à 10h53 pour l'ARS.

Par le laboratoire: LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)

Nom et type d'installation:

BARRAGE DU PAS DES BETES - (CAPTAGE)

Type d'eau: Eau superficielle categorie a2

Nom et localisation du point de surveillance:

BARRAGE DU PAS DES BETES - BOISSEZON (STATION PAS DES BETES E. BRUTE)

Code du point de surveillance: 0000000055

Code installation: 000055

Numéro de prélèvement: 00118750

Conclusion sanitaire de l'ARS :

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

Bulletin édité le vendredi 23 juin 2023

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	15,4	°C				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,0	unité pH				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Oxygène dissous	9,8	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	104,1	%			30	

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Aspect (qualitatif)	1					
Coloration	<5	mg(Pt)/L				200
Couleur (qualitatif)	1					
Odeur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélométrique NFU	3,5	NFU				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	<0,05	mg/L				
Ethyluree	<0,10	µg/L				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L				
Microcystine-LR dans la biomasse	<0,018	µg/L				
Microcystine-LR dissoute	<0,100	µg/L				
Microcystine-LR totale	<0,200	µg/L				
Microcystine-RR dans la biomasse	<0,018	µg/L				
Microcystine-RR dissoute	<0,100	µg/L				
Microcystine-RR totale	<0,200	µg/L				
Microcystine-YR dans la biomasse	<0,018	µg/L				
Microcystine-YR dissoute	<0,100	µg/L				
Microcystine-YR totale	<0,200	µg/L				
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	<0,010	mg/L				
Somme des microcystines analysées	<0,600	µg/L				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4					
Hydrogénocarbonates	18,0	mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	9,96	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	1,50	°f				
Titre hydrotimétrique	1,98	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer dissous	89	µg/L				
Manganèse total	20	µg/L				

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUE						
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 (4 substances)	<0,0005	µg/L				
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst. *)	<0,00010	µg/L				1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,0005	µg/L				
Naphtalène	<0,001	µg/L				
MINERALISATION						
Calcium	5,6	mg/L				
Chlorures	4,1	mg/L				200
Conductivité à 25°C	58	µS/cm				
Magnésium	1,4	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	4,20	mg(SiO2)/L				
Sodium	3,0	mg/L				200
Sulfates	2,0	mg/L				250
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Aluminium total µg/l	45	µg/L				
Arsenic	<2	µg/L				100
Baryum	0,010	mg/L				
Bore mg/L	<0,010	mg/L				1,5
Cadmium	<1	µg/L				5
Chrome total	<5	µg/L				50
Cuivre	<0,010	mg/L				
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L				50
Fluorures mg/L	<0,05	mg/L				1,5
Mercuré	<0,01	µg/L				1
Nickel	<5	µg/L				20
Plomb	<2	µg/L				50
Sélénium	<2	µg/L				20
Zinc	<0,010	mg/L				
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	2,6	mg(C)/L				10
DBO5	1,8	mg(O2)/L				
DCO	6,7	mg(O2)/L				
Matières en suspension	<2,0	mg/L				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				4
Azote Kjeldhal (en N)	<0,5	mg/L				
Nitrates (en NO3)	5,2	mg/L				50
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,046	ng(P2O5)/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries coliformes /100ml-ML	41	n/(100mL)				
Entérocoques /100ml (MP)	<15	n/(100mL)				10 000
Escherichia coli / 100ml (MP)	<15	n/(100mL)				20 000
Salmonella spp (pres/abs) / 5L	0					
SOMME DES PESTICIDES						
Total des pesticides analysés	0,010	µg/L				5
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,005	µg/L				2
Alachlore	<0,005	µg/L				2
Boscalid	<0,005	µg/L				2
Cymoxanil	<0,005	µg/L				2

Dichlofluanide	<0,005	µg/L			2
Dichlormide	<0,010	µg/L			2
Diméthénamide	<0,005	µg/L			2
Fenhexamid	<0,010	µg/L			2
Isoxaben	<0,005	µg/L			2
Métazachlore	<0,005	µg/L			2
Métolachlore	0,010	µg/L			2
Napropamide	<0,005	µg/L			2
Oryzalin	<0,020	µg/L			2
Propachlore	<0,010	µg/L			2
Propyzamide	<0,005	µg/L			2
Pyroxulame	<0,005	µg/L			2
Tébutam	<0,005	µg/L			2
Tolyfluanide	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4,5-T	<0,020	µg/L			2
2,4-D	<0,020	µg/L			2
2,4-MCPA	<0,005	µg/L			2
Dichlorprop	<0,020	µg/L			2
Fénoxaprop-éthyl	<0,020	µg/L			2
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L			2
Mécoprop	<0,005	µg/L			2
Mecoprop-1-octyl ester	<0,005	µg/L			2
Triclopyr	<0,020	µg/L			2
PESTICIDES CARBAMATES					
Asulame	<0,005	µg/L			2
Benfuracarbe	<0,005	µg/L			2
Carbaryl	<0,005	µg/L			2
Carbendazime	<0,005	µg/L			2
Carbétamide	<0,005	µg/L			2
Carbofuran	<0,005	µg/L			2
Fenoxycarbe	<0,005	µg/L			2
Formétanate	<0,050	µg/L			2
Iprovalicarb	<0,005	µg/L			2
Méthiocarb	<0,005	µg/L			2
Méthomyl	<0,005	µg/L			2
Molinate	<0,005	µg/L			2
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L			2
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L			2
Thiophanate méthyl	<0,050	µg/L			2
Thirame	<0,100	µg/L			2
PESTICIDES DIVERS					
Acétamiprid	<0,005	µg/L			2
Acifluorfen	<0,020	µg/L			2
Aclonifen	<0,005	µg/L			2
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L			2
Bénalaxyl	<0,005	µg/L			2
Benoxacor	<0,005	µg/L			2
Bentazone	<0,020	µg/L			2
Bifenox	<0,005	µg/L			2
Bromacil	<0,005	µg/L			2
Butraline	<0,005	µg/L			2
Carfentrazone éthyle	<0,005	µg/L			2
Chloridazone	<0,005	µg/L			2
Chlormequat	<0,050	µg/L			2
Chlorothalonil	<0,010	µg/L			2

Clethodime	<0,005	µg/L	2
Clomazone	<0,005	µg/L	2
Clopyralid	<0,050	µg/L	2
Cloquintocet-mexyl	<0,005	µg/L	2
Clothianidine	<0,005	µg/L	2
Cycloxydime	<0,005	µg/L	2
Cyprodinil	<0,005	µg/L	2
Cyprosulfamide	<0,005	µg/L	2
Dichlobénil	<0,005	µg/L	2
Dicofof	<0,005	µg/L	2
Diflufénicanil	<0,005	µg/L	2
Diméthomorphe	<0,005	µg/L	2
Dinocap	<0,050	µg/L	2
Diphenylamine	<0,100	µg/L	2
Diquat	<0,050	µg/L	2
Dithianon	<0,10	µg/L	2
Dodine	<0,10	µg/L	2
Ethofumésate	<0,005	µg/L	2
Famoxadone	<0,005	µg/L	2
Fénamidone	<0,005	µg/L	2
Fenpropidin	<0,010	µg/L	2
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L	2
Fluquinconazole	<0,005	µg/L	2
Flurochloridone	<0,005	µg/L	2
Fluroxypir	<0,020	µg/L	2
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L	2
Flurtamone	<0,005	µg/L	2
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L	2
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L	2
Glufosinate	<0,020	µg/L	2
Glyphosate	<0,020	µg/L	2
Hydrazide maléïque	<0,5	µg/L	2
Imazamox	<0,005	µg/L	2
Imidaclopride	<0,005	µg/L	2
Iprodione	<0,010	µg/L	2
Isoxaflutole	<0,005	µg/L	2
Lenacile	<0,005	µg/L	2
Mepiquat	<0,050	µg/L	2
Métalaxyle	<0,005	µg/L	2
Métaldéhyde	<0,020	µg/L	2
Norflurazon	<0,005	µg/L	2
Oxadixyl	<0,005	µg/L	2
Oxyfluorfen	<0,010	µg/L	2
Paraquat	<0,050	µg/L	2
Pendiméthaline	<0,005	µg/L	2
Piclorame	<0,100	µg/L	2
Prochloraze	<0,010	µg/L	2
Procymidone	<0,005	µg/L	2
Pyrifénox	<0,010	µg/L	2
Pyriméthanyl	<0,005	µg/L	2
Quimerac	<0,005	µg/L	2
Quinoxyfen	<0,005	µg/L	2
Spiroxamine	<0,005	µg/L	2
Tébufénozide	<0,005	µg/L	2
Tétraconazole	<0,005	µg/L	2
Thiabendazole	<0,005	µg/L	2

Thiaclopride	<0,005	µg/L			2
Thiamethoxam	<0,005	µg/L			2
Trifluraline	<0,005	µg/L			2
Vinchlozoline	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,005	µg/L			2
Bromoxynil octanoate	<0,010	µg/L			2
Dicamba	<0,050	µg/L			2
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L			2
Dinoterbe	<0,030	µg/L			2
Fénarimol	<0,005	µg/L			2
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L			2
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L			2
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,005	µg/L			2
Chlordane alpha	<0,005	µg/L			2
Chlordane bêta	<0,005	µg/L			2
DDT-2,4'	<0,010	µg/L			2
DDT-4,4'	<0,010	µg/L			2
Dieldrine	<0,005	µg/L			2
Dimétachlore	<0,005	µg/L			2
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L			2
Endosulfan bêta	<0,005	µg/L			2
Endosulfan total	<0,015	µg/L			2
Endrine	<0,005	µg/L			2
HCH alpha	<0,005	µg/L			2
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L			2
HCH bêta	<0,005	µg/L			2
HCH delta	<0,005	µg/L			2
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L			2
Heptachlore	<0,005	µg/L			2
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			2
Isodrine	<0,005	µg/L			2
Oxadiazon	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Cadusafos	<0,005	µg/L			2
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L			2
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L			2
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L			2
Diazinon	<0,005	µg/L			2
Dichlorvos	<0,030	µg/L			2
Diméthoate	<0,005	µg/L			2
Ethoprophos	<0,005	µg/L			2
Fenitrothion	<0,005	µg/L			2
Fenthion	<0,005	µg/L			2
Fosetyl	<0,0185	µg/L			2
Malathion	<0,005	µg/L			2
Méthidathion	<0,005	µg/L			2
Ométhoate	<0,005	µg/L			2
Oxydéméton méthyl	<0,005	µg/L			2
Parathion éthyl	<0,010	µg/L			2
Parathion méthyl	<0,005	µg/L			2
Phoxime	<0,005	µg/L			2
Propargite	<0,005	µg/L			2
Téméphos	<0,10	µg/L			2
Terbuphos	<0,005	µg/L			2

Trichlorfon	<0,005	µg/L			2
Vamidothion	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Alphaméthrine	<0,005	µg/L			2
Bifenthrine	<0,005	µg/L			2
Cyfluthrine	<0,005	µg/L			2
Cyperméthrine	<0,005	µg/L			2
Deltaméthrine	<0,005	µg/L			2
Fenpropathrine	<0,005	µg/L			2
Lambda Cyhalothrine	<0,005	µg/L			2
Perméthrine	<0,010	µg/L			2
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L			2
Tefluthrine	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,005	µg/L			2
Fluoxastrobine	<0,005	µg/L			2
Kresoxim-méthyle	<0,005	µg/L			2
Picoxystrobine	<0,005	µg/L			2
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L			2
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,005	µg/L			2
Flazasulfuron	<0,005	µg/L			2
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L			2
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L			2
Nicosulfuron	<0,005	µg/L			2
Rimsulfuron	<0,005	µg/L			2
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L			2
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L			2
Tribenuron-méthyle	<0,020	µg/L			2
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,005	µg/L			2
Atraton	<0,010	µg/L			2
Atrazine	<0,005	µg/L			2
Aziprotryne	<0,030	µg/L			2
Cyanazine	<0,005	µg/L			2
Cybutryne	<0,005	µg/L			2
Cyromazine	<0,020	µg/L			2
Desmétryne	<0,005	µg/L			2
Dimethametryn	<0,005	µg/L			2
Flufenacet	<0,005	µg/L			2
Hexazinone	<0,005	µg/L			2
Isomethiozin	<0,030	µg/L			2
Métamitron	<0,005	µg/L			2
Métribuzine	<0,005	µg/L			2
Prométhrine	<0,005	µg/L			2
Prométon	<0,005	µg/L			2
Propazine	<0,020	µg/L			2
Sébutylazine	<0,005	µg/L			2
Sebuméton	<0,005	µg/L			2
Simazine	<0,005	µg/L			2
Simétryne	<0,005	µg/L			2
Terbuméton	<0,005	µg/L			2
Terbutylazin	<0,005	µg/L			2
Terbutylazin et ses métabolites	<0,020	µg/L			5
Terbutryne	<0,005	µg/L			2

Thidiazuron	<0,005	µg/L			2
Triaxozide	<0,050	µg/L			2
Trietazine	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,050	µg/L			2
Bitertanol	<0,005	µg/L			2
Bromuconazole	<0,005	µg/L			2
Cyproconazol	<0,005	µg/L			2
Difénoconazole	<0,005	µg/L			2
Diniconazole	<0,005	µg/L			2
Epoxyconazole	<0,005	µg/L			2
Fenbuconazole	<0,005	µg/L			2
Fludioxonil	<0,005	µg/L			2
Flusilazol	<0,005	µg/L			2
Flutriafol	<0,005	µg/L			2
Hexaconazole	<0,005	µg/L			2
Metconazol	<0,005	µg/L			2
Myclobutanil	<0,005	µg/L			2
Penconazole	<0,005	µg/L			2
Propiconazole	<0,005	µg/L			2
Prothioconazole	<0,050	µg/L			2
Tébuconazole	<0,005	µg/L			2
Thiencarbazone-methyl	<0,020	µg/L			2
Triadiméfon	<0,005	µg/L			2
Triazamate	<0,005	µg/L			2
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,050	µg/L			2
Sulcotrione	<0,050	µg/L			2
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Chlortoluron	<0,005	µg/L			2
Diuron	<0,005	µg/L			2
Ethidimuron	<0,005	µg/L			2
Fénuron	<0,020	µg/L			2
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L			2
Isoproturon	<0,005	µg/L			2
Linuron	<0,005	µg/L			2
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L			2
Métobromuron	<0,005	µg/L			2
Métoxuron	<0,005	µg/L			2
Monolinuron	<0,005	µg/L			2
MÉTABOLITES PERTINENTS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L			2
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L			2
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L			2
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L			2
Chloridazone desphényl	<0,100	µg/L			2
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L			2
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			2
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L			2
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100	µg/L			2
OXA alachlore	<0,020	µg/L			2
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L			2
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			2

Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L				2
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L				2
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L				2
AMPA	<0,020	µg/L				2
DDD-2,4'	<0,005	µg/L				2
DDD-4,4'	<0,005	µg/L				2
DDE-2,4'	<0,005	µg/L				2
DDE-4,4'	<0,010	µg/L				2
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L				2
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L				2
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L				2
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L				2
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L				2
Flufénacet OXA	<0,010	µg/L				2
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L				2
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L				2
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L				2
loxynil	<0,005	µg/L				2
Paraoxon	<0,005	µg/L				2
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L				2
Sebutylazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L				2
Sebutylazine déséthyl	<0,005	µg/L				2
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L				2
Trietazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L				2
Trietazine desethyl	<0,005	µg/L				2
MÉTABOLITES NON PERTINENTS						
ESA acetochlore	<0,020	µg/L				
ESA alachlore	<0,020	µg/L				
ESA metazachlore	<0,020	µg/L				
ESA metolachlore	0,033	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L				
OXA acetochlore	<0,020	µg/L				
OXA metazachlore	<0,020	µg/L				
OXA metolachlore	<0,020	µg/L				