

Département Santé-Environnement

Courriel: ARS-DD77-ECHANGES-LABO@ars.sante.fr

Téléphone : 01 78 48 23 38

Fax : 01 78 48 22 56

MELUN MAIRIE
10 RUE PAUL DOUMER

77000 MELUN

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre du Code de la Santé Publique - Titre II : sécurité sanitaire des eaux et des aliments

MELUN

Prélèvements, mesures de terrain et analyses effectués pour l'ARS-DD77 par le laboratoire CARSO-LSEHL

Prélèvement et mesures de terrain du 12/02/2021 à 10h43 pour l'ARS et par GRIFFONNET MEGANNE

Nom et type d'installation : SPR99 LIVRY SUR SEINE (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION)

Type d'eau : EAU TRAITÉE

Nom et localisation du point de surveillance : RESERVOIR MELUN (CHERIZY) (EX TTP) - MELUN (COLONNE DESCENDANTE)

Code point de surveillance : 0000001219 Code installation : 001061 Type d'analyse : P12C7

Code Sise analyse : 00216644 Référence laboratoire : LSE2102-18678 Numéro de prélèvement : 07700216864

Conclusion sanitaire (Prélèvement n° 07700216864)

Eau d'alimentation non-conforme aux références de qualité pour le paramètre équilibre calcocarbonique. Ce dépassement n'a pas d'impact sur la santé humaine.

jeudi 25 février 2021

Pour le Directeur Général et par délégation
Pour la Directrice de la délégation départementale et par délégation
l'Ingénieur d'Etudes Sanitaires



Alice ARLOT-HENRY

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	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de l'eau	11,4	°C				25
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH	7,2	unité pH			6,5	9,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore libre	0,32	mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,36	mg(Cl ₂)/L				

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
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	0,15	NFU				2,0
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,0
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,5	µg/L		1,00		
Biphényle	<0,005	µg/L				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L		0,5		
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/L		3,0		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L		10,0		
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,0		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,0		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Carbonates	0	mg(CO ₃)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3	sans objet			1.0	2.0
Hydrogéocarbonates	274,0	mg/L				
pH	7,68	unité pH			6,5	9,0
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,47	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	22,45	°f				
Titre hydrotimétrique	25,90	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer total	<10	µg/L				200
Manganèse total	<10	µg/L				50
MINERALISATION						
Calcium	96,7	mg/L				
Chlorures	24,6	mg/L				250
Conductivité à 25°C	566	µS/cm			200	1100
Magnésium	4,2	mg/L				
Potassium	2,8	mg/L				
Sodium	11,6	mg/L				200
Sulfates	23,2	mg/L				250
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Aluminium total µg/l	<10	µg/L				200
Arsenic	<2	µg/L		10,0		
Baryum	0,036	mg/L				1
Bore mg/L	0,021	mg/L		1,0		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,0		
Fluorures mg/L	0,08	mg/L		1,5		
Mercure	<0,01	µg/L		1,0		
Sélénium	<2	µg/L		10,0		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,7	mg(C)/L				2
Chlorophylle A	<0,5	µg/L				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH ₄)	<0,05	mg/L				0,1
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,32	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO ₃)	16,0	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO ₂)	<0,02	mg/L		0,10		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	0,03	Bq/L				

Activité bêta globale en Bq/L	0,10	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L				100,0
Activité bêta attribuable au K40	0,088	Bq/L				
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		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0.005	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0.005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0.005	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0.005	µg/L		0,10		
S-Métolachlore	<0.10	µg/L		0,10		
Boscalid	<0.005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0.005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0.005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0.005	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0.020	µg/L		0,10		
Dimethenamide-p	<0.030	µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4-D	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L		0,10		
Mécoprop-p	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0.005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0.005	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0.005	µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0.005	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0.005	µg/L		0,10		
Triallate	<0.005	µg/L		0,10		
Thiofanox	<0.050	µg/L		0,10		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dicamba	<0,050	µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		0,10		
Bromoxynil	<0,005	µg/L		0,10		
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0.005	µg/L		0,03		
DDT-2,4'	<0.010	µg/L		0,10		
DDT-4,4'	<0.010	µg/L		0,10		
Dieldrine	<0.005	µg/L		0,03		
Endosulfan bêta	<0.005	µg/L		0,10		
Heptachlore	<0.005	µg/L		0,03		
Oxadiazon	<0.005	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Chlorpyriphos éthyl	<0.005	µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0.010	µg/L		0,10		
Phoxime	<0.005	µg/L		0,10		
Fosetyl	<0,0185	µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Cyperméthrine	<0.005	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0.005	µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0.005	µg/L		0,10		
Picoxystrobine	<0.005	µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<0.005	µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES						
Flazasulfuron	<0.005	µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Tribenuron-méthyle	<0,020	µg/L		0,10		
Amidosulfuron	<0.005	µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0.005	µg/L		0,10		

Nicosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Triflusaluron-methyl	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	<0,005	µg/L		0,10		
Cybutryne	<0,005	µg/L		0,10		
Métamitrone	<0,005	µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10		
Simazine	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES						
Cyproconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Azaconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		0,10		
Flutriafol	<0,005	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,005	µg/L		0,10		
Aminotriazole	<0,050	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES						
Sulcotrione	<0,050	µg/L		0,10		
Mésotrione	<0,050	µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
Diuron	<0,005	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10		
Fluométuron	<0,005	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Linuron	<0,005	µg/L		0,10		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		0,10		
PESTICIDES DIVERS						
Aclonifen	<0,005	µg/L		0,10		
Antraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		0,10		
Bénalaxyl	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020	µg/L		0,10		
Bifenox	<0,005	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		0,10		
Clopyralid	<0,050	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0,10		
Dicofol	<0,005	µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		0,10		
Fluazinam	<0,005	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,020	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005	µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,010	µg/L		0,10		
Propanil	<0,005	µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0,10		
Quinoxifen	<0,005	µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	0,014	µg/L		0,50		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Dichorophène	<0,005	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,005	µg/L		0,10		
Flurtamone	<0,005	µg/L		0,10		
Imazamox	<0,005	µg/L		0,10		
Imazapyr	<0,020	µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/L		0,10		
Paclobutrazole	<0,005	µg/L		0,10		
Pencycuron	<0,005	µg/L		0,10		
Tébufénozide	<0,005	µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,050	µg/L		0,10		
Chlorure de choline	<0,100	µg/L		0,10		

Dalapon 85	<0,020	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		0,10		
PLASTIFIANTS						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	<3	µg/L		10		
Bromoforme	2.10	µg/L		100		
Chlorodibromométhane	1.50	µg/L		100		
Chloroforme	<0.5	µg/L		100		
Dichloromonobromométhane	<0.50	µg/L		100		
Trihalométhanes (4 substances)	3.60	µg/L		100		
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,014	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
2,6 Dichlorobenzamide	<0.005	µg/L		0.10		
AMPA	<0.020	µg/L		0.10		
DDD-4,4'	<0.005	µg/L		0.10		
DDE-2,4'	<0.005	µg/L		0.10		
Heptachlore époxyde cis	<0.005	µg/L		0.03		
Heptachlore époxyde trans	<0.005	µg/L		0.03		
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0.005	µg/L		0.10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0.005	µg/L		0.10		
Desméthylisoproturon	<0.005	µg/L		0.10		
loxynil	<0.005	µg/L		0.10		
Heptachlore époxyde	<0.005	µg/L		0.03		