

Département Santé-Environnement

Courriel: [ARS-DD77-ECHANGES-LABO@ars.sante.fr](mailto: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 10h42 pour l'ARS et par GRIFFONNET MEGANNE

Nom et type d'installation : RESERVOIR MELUN (MONTAIGU) (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION )

Type d'eau : EAU TRAITÉE

Nom et localisation du point de surveillance : RESERVOIR MELUN (MONTAIGU) - MELUN ( COLONNE DESCENDANTE )

Code point de surveillance : 0000002413 Code installation : 001925 Type d'analyse : P12C7

Code Sise analyse : 00216645 Référence laboratoire : LSE2102-18824 Numéro de prélèvement : 07700216865

#### Conclusion sanitaire ( Prélèvement n° 07700216865 )

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
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>						
Température de l'eau	10,6	°C				25
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
pH	7,3	unité pH			6,5	9,0
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>						
Chlore libre	0,18	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore total	0,23	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>						
Aspect (qualitatif)	0	sans objet				
Couleur (qualitatif)	0	sans objet				
Odeur (qualitatif)	0	sans objet				
Saveur (qualitatif)	0	sans objet				
Turbidité néphélométrique NFU	0,2	NFU				2,0
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,0
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	<0,5	µg/L		1,00		
Biphényle	<0,005	µg/L				
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
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		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
Carbonates	0	mg(CO <sub>3</sub> )/L				
<b>Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4</b>	<b>3</b>	<b>sans objet</b>			<b>1.0</b>	<b>2.0</b>
Hydrogéocarbonates	273,0	mg/L				
pH	7,67	unité pH			6,5	9,0
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,50	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	22,35	°f				
Titre hydrotimétrique	25,43	°f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer total	<10	µg/L				200
Manganèse total	<10	µg/L				50
<b>MINERALISATION</b>						
Calcium	94,8	mg/L				
Chlorures	27,4	mg/L				250
Conductivité à 25°C	548	µS/cm			200	1100
Magnésium	4,2	mg/L				
Potassium	2,7	mg/L				
Sodium	12,3	mg/L				200
Sulfates	23,4	mg/L				250
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Aluminium total µg/l	<10	µg/L				200
Arsenic	<2	µg/L		10,0		
Baryum	0,036	mg/L				1
Bore mg/L	0,022	mg/L		1,0		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,0		
Fluorures mg/L	0,09	mg/L		1,5		
Mercure	<0,01	µg/L		1,0		
Sélénium	<2	µg/L		10,0		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	0,6	mg(C)/L				2
Chlorophylle A	<0,5	µg/L				
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>						
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,05	mg/L				0,1
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,38	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	19,0	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,02	mg/L		0,10		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>						
Activité alpha globale en Bq/L	0,04	Bq/L				

Activité bêta globale en Bq/L	0,13	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,054	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L				100,0
Activité bêta attribuable au K40	0,085	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,1
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	2	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		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
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		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
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		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
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		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
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		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
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		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
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		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Cyperméthrine	<0.005	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0.005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0.005	µg/L		0,10		
Picoxystrobine	<0.005	µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<0.005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
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		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
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		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
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		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Sulcotrione	<0,050	µg/L		0,10		
Mésotrione	<0,050	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
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		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
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	0,034	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	0,022	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		0,10		
<b>PLASTIFIANTS</b>						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
Bromates	<3	µg/L		10		
Bromoforme	5.10	µg/L		100		
Chlorodibromométhane	5.30	µg/L		100		
Chloroforme	0.53	µg/L		100		
Dichloromonobromométhane	1.90	µg/L		100		
Trihalométhanes (4 substances)	12.83	µg/L		100		
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>						
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,012	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		
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>						
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		