

Délégation Territoriale de HAUTE-MARNE

Service Santé environnement

Courriel: ARS-GRANDEST-DT52-SE@ars.sante.fr

Téléphone : 03 25 35 07 17 ou 03 25 35 07 18

Fax : 03 25 35 07 25

Destinataire(s) :

MAIRIE DE HEUILLEY-COTTON
S.M.I.P.E.P DU SUD HAUTE-MARNE
VEOLIA EAU

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

(Code de la santé publique - Titre II : Sécurité sanitaire des eaux et des aliments)

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : Contrôle Sanitaire courant

S.M.I.P.E.P DU SUD HAUTE-MARNE

Commune de : VILLEGUSIEN-LE-LAC

Prélèvement et mesures de terrain du **08/09/2022 à 11h39** pour l'ARS, par le laboratoire :
LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL), qui a également réalisé les analyses

Nom et type d'installation : STATION S.R.LAC LA VINGEANNE (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION)

Type d'eau : EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE

Nom et localisation du point de surveillance : RESERVOIR HEUILLEY-COTTON - RESERVOIR

Code point de surveillance : 0000001446 Code installation : 001343 Type d'analyse : P1P2

Code Sise analyse : 00092562 Référence laboratoire : LSE2209-27957 Numéro de prélèvement : 05200092579

Conclusion sanitaire :

Eau d'alimentation non-conforme aux références de qualité en raison d'un mauvais équilibre calco-carbonique. Eau susceptible d'être entartrante (0) ou agressive (>2).

(PLV-05200092579 - page : 1)

Le vendredi 23 septembre 2022

Pour le délégué Territorial de la Haute-Marne,
L'ingénieure Principale d'Etudes Sanitaire,



Anne-Marie DESTIPS

Les résultats détaillés sont consultables page(s) suivante(s)

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Mesures de terrain						
<i>Contexte Environnemental</i>						
Température de l'eau	19,2	°C				25,0
<i>Caractéristiques organoleptiques et minéralisation</i>						
Aspect (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
Couleur (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
<i>Equilibre Calco-carbonique</i>						
pH	8,0	unité pH			6,5	9,0
<i>Résiduel de traitement</i>						
Chlore libre	<0,03	mg(Cl2)/L				
Chlore total	<0,03	mg(Cl2)/L				
Analyse laboratoire						
<i>Bactériologie</i>						
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0		
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	2	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1	n/(100mL)				0
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0		
<i>Caractéristiques organoleptiques et minéralisation</i>						
Odeur (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
Conductivité à 25°C	499	µS/cm			200	1100
Potassium	1,1	mg/L				
Sulfates	16	mg/L				250
Sodium	8,7	mg/L				200
Saveur (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
<i>Equilibre Calco-carbonique</i>						
pH	7,92	unité pH			6,5	9,0
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,35	unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0	SANS OBJET			1	2
Titre hydrotimétrique	23,64	°f				
<i>Oxygène et matières organiques</i>						
Carbone organique total	1,3	mg(C)/L				2
<i>Paramètres azotés et phosphorés</i>						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,1
Nitrates (en NO3)	6,8	mg/L		50,0		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L		0,5		
<i>Fer et manganèse</i>						
Manganèse total	<10	µg/L				50
Fer total	19	µg/L				200
<i>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</i>						
Fluorures mg/L	<0,05	mg/L		1,5		
Sélénium	<2	µg/L		10,0		
Arsenic	<2	µg/L		10,0		
Bore mg/L	0,013	mg/L		1,0		
Aluminium total µg/l	13	µg/L				200
Baryum	0,018	mg/L				0,7
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,0		
Mercure	<0,01	µg/L		1,0		
<i>Sous produits de la désinfection</i>						
Bromoforme	1,30	µg/L		100		
Chlorodibromométhane	5,60	µg/L		100		
Chloroforme	22	µg/L		100		
Dichloromonobromométhane	9,10	µg/L		100		
Trihalométhanes (4 substances)	38,00	µg/L		100		
Bromates	<3	µg/L		10		

<i>Divers micropolluants organiques</i>					
Acrylamide	<0,10	µg/L		0	
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0	
<i>Composés Organo-halogénés volatils et semi volatils</i>					
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,0	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L		10,0	
Benzène	<0,5	µg/L		1,0	
Chlorure de vinyl monomère	0,0052	µg/L		0,5	
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/L		3,0	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,0	
<i>Pesticides triazines et métabolites</i>					
Atrazine	<0,005	µg/L		0,10	
Simazine	<0,005	µg/L		0,10	
Terbutylazin	<0,005	µg/L		0,10	
Métamitron	<0,005	µg/L		0,10	
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10	
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10	
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10	
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10	
Propazine	<0,020	µg/L		0,10	
Secbuméton	<0,005	µg/L		0,10	
Sébutylazine	<0,005	µg/L		0,10	
Terbuméton	<0,005	µg/L		0,10	
<i>Pesticides urées substituées</i>					
Diuron	<0,005	µg/L		0,10	
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10	
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10	
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10	
Fénuron	<0,020	µg/L		0,10	
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,005	µg/L		0,10	
Monuron	<0,005	µg/L		0,10	
Métobromuron	<0,005	µg/L		0,10	
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10	
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		0,10	
<i>Pesticides sulfonyles</i>					
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	
Prosulfuron	<0,005	µg/L		0,10	
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10	
Triflusulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		0,10	
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		0,10	
Foramsulfuron	<0,005	µg/L		0,10	
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		0,10	
<i>Pesticides organochlorés</i>					
DDT-4,4'	<0,010	µg/L		0,10	
Dimétachlore	<0,005	µg/L		0,10	
<i>Pesticides organophosphorés</i>					
Diazinon	<0,005	µg/L		0,10	
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10	
Fosthiazate	<0,005	µg/L		0,10	
Ethoprophos	<0,005	µg/L		0,10	
Diméthoate	<0,005	µg/L		0,10	
Ethephon	<0,050	µg/L		0,10	

<i>Pesticides triazoles</i>						
Cyproconazol	<0,005	µg/L		0, 10		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		0, 10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0, 10		
Bromuconazole	<0,005	µg/L		0, 10		
Florasulam	<0,005	µg/L		0, 10		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		0, 10		
Flusilazol	<0,005	µg/L		0, 10		
Flutriafol	<0,005	µg/L		0, 10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0, 10		
Propiconazole	<0,005	µg/L		0, 10		
Triadimenol	<0,005	µg/L		0, 10		
Triadiméfon	<0,005	µg/L		0, 10		
Aminotriazole	<0,050	µg/L		0, 10		
Fenbuconazole	<0,005	µg/L		0, 10		
Hymexazol	<0,100	µg/L		0, 10		
<i>Pesticides Amides, Acétamides...</i>						
Acétochlore	<0,005	µg/L		0, 10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0, 10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0, 10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0, 10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0, 10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0, 10		
Oryzalin	<0,020	µg/L		0, 10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0, 10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0, 10		
Alachlore	<0,005	µg/L		0, 10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0, 10		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		0, 10		
Beflubutamide	<0,010	µg/L		0, 10		
Pyroxulame	<0,005	µg/L		0, 10		
Pethoxamide	<0,005	µg/L		0, 10		
<i>Pesticides carbamates</i>						
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		
Oxamyl	<0,020	µg/L		0, 10		
Triallate	<0,005	µg/L		0, 10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0, 10		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		0, 10		
<i>Pesticides Nitrophénols et alcools</i>						
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		
Dinoseb	<0,005	µg/L		0, 10		
<i>Pesticides Aryloxyacides</i>						
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		
2,4,5-T	<0,020	µg/L		0, 10		
2,4-DB	<0,050	µg/L		0, 10		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		0, 10		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0, 10		
Triclopyr	<0,020	µg/L		0, 10		
<i>Pesticides pyréthrinoïdes</i>						
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0, 10		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0, 10		

Pesticides strobilurines

Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0, 10		
---------------	--------	------	--	-------	--	--

Pesticides tricétones

Sulcotrione	<0,050	µg/L		0, 10		
Tembotrione	<0,050	µg/L		0, 10		
Mésotrione	<0,050	µg/L		0, 10		

Pesticides Divers					
Glyphosate	<0,020	µg/L		0, 10	
Aclonifen	<0,005	µg/L		0, 10	
Anthraquinone (pesticide)	0,033	µg/L		0, 10	
Bentazone	<0,020	µg/L		0, 10	
Bromacil	<0,005	µg/L		0, 10	
Chloridazone	<0,005	µg/L		0, 10	
Clopyralid	<0,050	µg/L		0, 10	
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0, 10	
Diflufenicanil	<0,005	µg/L		0, 10	
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0, 10	
Fenpropidin	<0,010	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	
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		0, 10	
Quimerac	<0,005	µg/L		0, 10	
Total des pesticides analysés	0,033	µg/L		0, 50	
Bromadiolone	<0,050	µg/L		0, 10	
Clomazone	<0,005	µg/L		0, 10	
Diméfurone	<0,005	µg/L		0, 10	
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		0, 10	
Diquat	<0,050	µg/L		0, 10	
Fluridone	<0,005	µg/L		0, 10	
Fluroxypir	<0,020	µg/L		0, 10	
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		0, 10	
Glufosinate	<0,020	µg/L		0, 10	
Imazamox	<0,005	µg/L		0, 10	
Imidaclopride	<0,005	µg/L		0, 10	
Pencycuron	<0,005	µg/L		0, 10	
Propoxycarbazone-sodium	<0,020	µg/L		0, 10	
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0, 10	
Tétraconazole	<0,005	µg/L		0, 10	
Chlormequat	<0,050	µg/L		0, 10	
Acétamiprid	<0,005	µg/L		0, 10	
Imizaquine	<0,005	µg/L		0, 10	
Cycloxydime	<0,005	µg/L		0, 10	
Metrafenone	<0,005	µg/L		0, 10	
Pacloutrazole	<0,005	µg/L		0, 10	
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0, 10	
Benfluraline	<0,005	µg/L		0, 10	
Bixafen	<0,005	µg/L		0, 10	
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L		0, 10	
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		0, 10	
Dithianon	<0,10	µg/L		0, 10	
Mepiquat	<0,050	µg/L		0, 10	
Daminozide	<0,050	µg/L		0, 10	
Flurtamone	<0,005	µg/L		0, 10	
Hydrazide maleïque	<0,5	µg/L		0, 10	
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		0, 10	
Flonicamide	<0,005	µg/L		0, 10	
Clethodime	<0,005	µg/L		0, 10	
Fénamidone	<0,005	µg/L		0, 10	
Clothianidine	<0,005	µg/L		0, 10	
Methoxyfenoside	<0,050	µg/L		0, 10	
Difethialone	<0,020	µg/L		0, 10	
Quinoclamine	<0,050	µg/L		0, 10	
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		0, 10	

Pesticides Divers						
Fipronil	<0,005	µg/L		0, 10		
Pinoxaden	<0,030	µg/L		0, 10		
Paramètres liés à la radioactivité						
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L				100,0
Activité alpha globale en Bq/L	0,05	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,07	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,034	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,1
Activité Radon 222	<9,20	Bq/L				100,0
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		0,1		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,1		
Atrazine-déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,1		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,1		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,1		
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L		0,1		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		0,1		
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,1		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,1		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,1		
OXA alachlore	<0,050	µg/L		0,1		
Chloridazone desphényl	<0,10	µg/L		0,1		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,1		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L		0,1		
Métolachlor NOA	<0,050	µg/L		0,1		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100	µg/L		0,1		
ESA metolachlore	<0,020	µg/L		0,1		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L		0,1		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ETE CARACTÉRISÉE						
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,1		
AMPA	<0,020	µg/L		0,1		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		0,1		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L		0,1		
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,1		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0,1		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		0,1		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L		0,1		
Fipronil sulfone	<0,010	µg/L		0,1		
Ethylenethiouree	<0,50	µg/L		0,1		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,020	µg/L		0,1		
Flufénacet OXA	<0,010	µg/L		0,1		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS						
CGA 369873	<0,030	µg/L				
OXA metolachlore	<0,020	µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L				
CGA 354742	<0,020	µg/L				
ESA acetochlore	<0,100	µg/L				
ESA alachlore	<0,100	µg/L				
ESA metazachlore	<0,020	µg/L				
OXA acetochlore	<0,020	µg/L				
OXA metazachlore	<0,020	µg/L				

Les conclusions sanitaires sont consultables en page 1