

Délégation Territoriale de HAUTE-MARNE

Service Santé environnement

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

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

Fax : 03 25 35 07 25

Destinataire(s) :

MAIRIE DE CHARMES
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 : CHARMES

Prélèvement et mesures de terrain du **03/02/2023 à 10h00** 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 : PRISE LAC DE CHARMES SMIPEP (CAPTAGE)

Type d'eau : EAU SUPERFICIELLE CATEGORIE A3

Nom et localisation du point de surveillance : PRISE LAC DE CHARMES SMIPEP - LAC

Code point de surveillance : 0000001774 Code installation : 001659 Type d'analyse : RP

Code Sise analyse : 00094297 Référence laboratoire : LSE2302-21037 Numéro de prélèvement : 05200094315

Conclusion sanitaire :

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

(PLV-05200094315 - page : 1)

Le jeudi 23 février 2023

Pour le Directeur Général et par délégation,
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	7,4	°C				
<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				
Analyse laboratoire						
<i>Bactériologie</i>						
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10000		
Escherichia coli /100ml - MF	1	n/(100mL)		20000		
<i>Caractéristiques organoleptiques et minéralisation</i>						
Odeur (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
Turbidité néphélobimétrique NFU	3,8	NFU				
Calcium	69,4	mg/L				
Chlorures	9,0	mg/L		200		200
Conductivité à 25°C	383	µS/cm				
Magnésium	3,7	mg/L				
Sulfates	27	mg/L		250		150
Sodium	5,5	mg/L		200		
Silicates (en mg/L de SiO2)	2,30	mg(SiO2)/L				
<i>Equilibre Calco-carbonique</i>						
pH	8,12	unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,84	unité pH				
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET				
Hydrogénocarbonates	192,0	mg/L				
<i>Oxygène et matières organiques</i>						
Carbone organique total	3,7	mg(C)/L		10		
Oxygène dissous % Saturation	123	%	30		30,0	
<i>Paramètres azotés et phosphorés</i>						
Ammonium (en NH4)	0,12	mg/L		4,0		2,0
Nitrates (en NO3)	12	mg/L		50,0		
Nitrites (en NO2)	0,08	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,046	mg(P2O5)/L				
<i>Fer et manganèse</i>						
Manganèse total	20	µg/L				
Fer dissous	27	µg/L				
<i>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</i>						
Fluorures mg/L	0,13	mg/L				1,7
Sélénium	<2	µg/L		20,0		
Cadmium	<1	µg/L		5,0		1,0
Nickel	<5	µg/L		20,0		
Antimoine	<1	µg/L				
Arsenic	<2	µg/L		100,0		50,0
Bore mg/L	0,021	mg/L		1,5		
<i>Divers micropolluants organiques</i>						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L		1		1
<i>Composés Organo-halogénés volatils et semi volatils</i>						
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				

<i>Pesticides triazines et métabolites</i>						
Atrazine	<0,005	µg/L		2,00		
Simazine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		2,00		
Métamitron	<0,005	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,005	µg/L		2,00		
Flufenacet	0,006	µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine	<0,020	µg/L		2,00		
Secbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
Sébutylazine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides urées substituées</i>						
Diuron	<0,005	µg/L		2,00		
Chlortoluron	0,013	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		2,00		
Fénuron	<0,020	µg/L		2,00		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,005	µg/L		2,00		
Monuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00		
Trinéapac-éthyl	<0,020	µg/L		2,00		
<i>Pesticides sulfonyles</i>						
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Tribenuron-méthyle	<0,020	µg/L		2,00		
Amidosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Foramsulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Triflousulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		2,00		
<i>Pesticides organochlorés</i>						
DDT-4,4'	<0,010	µg/L		2,00		
Dimétochlore	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides organophosphorés</i>						
Diazinon	<0,005	µg/L		2,00		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthoate	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Ethephon	<0,050	µg/L		2,00		
Fosthiazate	<0,005	µg/L		2,00		

<i>Pesticides triazoles</i>						
Cyproconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Bromuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Florasulam	<0,005	µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		2,00		
Flusilazol	<0,005	µg/L		2,00		
Flutriafol	<0,005	µg/L		2,00		
Metconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Triadimenol	<0,005	µg/L		2,00		
Triadiméfon	<0,005	µg/L		2,00		
Hymexazol	<0,100	µg/L		2,00		
Aminotriazole	<0,050	µg/L		2,00		
Fenbuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides Amides, Acétamides...</i>						
Acétochlore	<0,005	µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,005	µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,020	µg/L		2,00		
Propyzamide	0,055	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
Beflubutamide	<0,010	µg/L		2,00		
Pyroxsulame	<0,005	µg/L		2,00		
Pethoxamide	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides carbamates</i>						
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	0,019	µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		2,00		
Oxamyl	<0,020	µg/L		2,00		
Triallate	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides Nitrophénols et alcools</i>						
Dicamba	<0,050	µg/L		2,00		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		2,00		
Bromoxynil	<0,005	µg/L		2,00		
Dinoseb	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides Aryloxyacides</i>						
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
2,4,5-T	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-DB	<0,050	µg/L		2,00		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		
<i>Pesticides pyréthrinoïdes</i>						
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00		

Pesticides strobilurines

Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
---------------	--------	------	--	------	--	--

Pesticides tricétones

Sulcotrione	<0,050	µg/L		2,00		
-------------	--------	------	--	------	--	--

Mésotrione	<0,050	µg/L		2,00		
------------	--------	------	--	------	--	--

Tembotrione	<0,050	µg/L		2,00		
-------------	--------	------	--	------	--	--

Pesticides Divers					
Glyphosate	<0,020	µg/L		2,00	
Aclonifen	<0,005	µg/L		2,00	
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		2,00	
Bentazone	<0,020	µg/L		2,00	
Bromacil	<0,005	µg/L		2,00	
Chloridazone	<0,005	µg/L		2,00	
Clopyralid	<0,050	µg/L		2,00	
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2,00	
Diflufénicanil	0,008	µg/L		2,00	
Ethofumésate	<0,005	µg/L		2,00	
Fenpropidin	<0,010	µg/L		2,00	
Lenacile	<0,005	µg/L		2,00	
Métalaxyle	<0,005	µg/L		2,00	
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		2,00	
Norflurazon	<0,005	µg/L		2,00	
Oxadixyl	<0,005	µg/L		2,00	
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		2,00	
Prochloraze	<0,010	µg/L		2,00	
Pyriméthanol	<0,005	µg/L		2,00	
Quimerac	<0,005	µg/L		2,00	
Total des pesticides analysés	0,293	µg/L		5,00	
Bromadiolone	<0,050	µg/L		2,00	
Clomazone	<0,005	µg/L		2,00	
Diméfuron	<0,005	µg/L		2,00	
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		2,00	
Diquat	<0,050	µg/L		2,00	
Fluridone	<0,005	µg/L		2,00	
Fluroxypir	<0,020	µg/L		2,00	
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		2,00	
Glufosinate	<0,020	µg/L		2,00	
Imazamox	<0,005	µg/L		2,00	
Imidaclopride	<0,005	µg/L		2,00	
Pencycuron	<0,005	µg/L		2,00	
Propoxycarbazone-sodium	<0,020	µg/L		2,00	
Thiabendazole	<0,005	µg/L		2,00	
Tétraconazole	<0,005	µg/L		2,00	
Hydrazide maléïque	<0,5	µg/L		2,00	
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		2,00	
Clothianidine	<0,005	µg/L		2,00	
Pinoxaden	<0,030	µg/L		2,00	
Fénamidone	<0,005	µg/L		2,00	
Quinoclamine	<0,050	µg/L		2,00	
Metrafenone	<0,005	µg/L		2,00	
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		2,00	
Fipronil	<0,005	µg/L		2,00	
Diféthialone	<0,020	µg/L		2,00	
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		2,00	
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L		2,00	
Daminozide	<0,030	µg/L		2,00	
Mepiquat	<0,050	µg/L		2,00	
Méthoxyfenoside	<0,050	µg/L		2,00	
Flurtamone	<0,005	µg/L		2,00	
Dithianon	<0,10	µg/L		2,00	
Cycloxydime	<0,005	µg/L		2,00	
Chlormequat	<0,050	µg/L		2,00	
Benfluraline	<0,005	µg/L		2,00	
Spiroxamine	<0,005	µg/L		2,00	
Pacloutrazole	<0,005	µg/L		2,00	
Clethodime	<0,005	µg/L		2,00	
Imizaquine	<0,005	µg/L		2,00	
Acétamiprid	<0,005	µg/L		2,00	

Pesticides Divers						
Flonicamide	<0,005	µg/L		2,00		
Bixafen	<0,005	µg/L		2,00		
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		2,0		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,0		
Atrazine-déiisopropyl	<0,020	µg/L		2,0		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,020	µg/L		2,0		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		2,0		
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L		2,0		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		2,0		
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		2,0		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,0		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		2,0		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100	µg/L		2,0		
OXA alachlore	<0,050	µg/L		2,0		
Flufenacet ESA	0,106	µg/L		2,0		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,0		
Chloridazone desphényl	<0,100	µg/L		2,0		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L		2,0		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS						
CGA 354742	0,049	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L				
ESA alachlore	<0,100	µg/L				
ESA metolachlore	0,024	µg/L				
ESA metazachlore	0,232	µg/L				
Diméthénamide ESA	0,051	µg/L				
OXA metolachlore	<0,020	µg/L				
OXA acetochlore	<0,020	µg/L				
OXA metazachlore	0,169	µg/L				
CGA 369873	<0,030	µg/L				
Diméthénamide OXA	0,015	µg/L				
ESA acetochlore	<0,100	µg/L				
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,0		
AMPA	0,025	µg/L		2,0		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		2,0		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L		2,0		
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		2,0		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		2,0		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		2,0		
Ethylenethiouree	<0,50	µg/L		2,0		
Diméthachlore OXA	0,012	µg/L		2,0		
Flufénacet OXA	0,049	µg/L		2,0		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,020	µg/L		2,0		
Fipronil sulfone	<0,010	µg/L		2,0		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.						
Acide salicylique	<100	ng/L				

Les conclusions sanitaires sont consultables en page 1