

Délégation Territoriale de HAUTE-MARNE

Service Santé environnement

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

Téléphone : 03 25 35 07 16

Fax : 03 25 35 07 25

Destinataire(s) :

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

RESULTATS D'ANALYSES 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 **24/08/2021 à 10h08** 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 : RS

Code Sise analyse : 00088624 Référence laboratoire : LSE2108-38094 Numéro de prélèvement : 05200088640

Conclusion sanitaire :

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

(PLV-05200088640 - page : 1)

Le mardi 07 septembre 2021

Pour le Directeur Général et par délégation,
Le Délégué Territorial,



Damien REAL

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 | 20,2 | °C | | 25,0 | | 22,0 |
| <i>Caractéristiques organoleptiques et minéralisation</i> | | | | | | |
| Aspect (qualitatif) | normal | SANS OBJET | | | | |
| Couleur (qualitatif) | normal | SANS OBJET | | | | |
| <i>Equilibre Calco-carbonique</i> | | | | | | |
| pH | 7,7 | unité pH | | | 5,5 | 9,0 |
| Analyse laboratoire | | | | | | |
| <i>Bactériologie</i> | | | | | | |
| Entérocoques /100ml-MS | <1 | n/(100mL) | | 10000 | | |
| Escherichia coli /100ml - MF | 3 | n/(100mL) | | 20000 | | |
| <i>Caractéristiques organoleptiques et minéralisation</i> | | | | | | |
| Odeur (qualitatif) | normal | SANS OBJET | | | | |
| Turbidité néphélométrique NFU | 2,3 | NFU | | | | |
| Calcium | 42,7 | mg/L | | | | |
| Chlorures | 7,4 | mg/L | | 200 | | 200 |
| Conductivité à 25°C | 277 | µS/cm | | | | 1100 |
| Magnésium | 3,1 | mg/L | | | | |
| Sulfates | 17 | mg/L | | 250 | | 150 |
| Sodium | 4,8 | mg/L | | 200 | | |
| Silicates (en mg/L de SiO2) | 0,60 | mg(SiO2)/L | | | | |
| <i>Equilibre Calco-carbonique</i> | | | | | | |
| pH | 8,02 | unité pH | | | 5,5 | 9,0 |
| pH d'équilibre à la t° échantillon | 7,87 | unité pH | | | | |
| Carbonates | 0 | mg(CO3)/L | | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 2 | SANS OBJET | | | | |
| Hydrogénocarbonates | 134,0 | mg/L | | | | |
| <i>Oxygène et matières organiques</i> | | | | | | |
| Carbone organique total | 3,5 | mg(C)/L | | 10 | | |
| Oxygène dissous % Saturation | 110 | % | 30 | | 30,0 | |
| Oxygène dissous | 9,8 | mg/L | | | | |
| Matières en suspension | 2,1 | mg/L | | | | |
| DBO5 | 1,7 | mg(O2)/L | | | | 7 |
| DCO | 14 | mg(O2)/L | | | | 30 |
| <i>Paramètres azotés et phosphorés</i> | | | | | | |
| Ammonium (en NH4) | 0,06 | mg/L | | 4,0 | | 2,0 |
| Nitrates (en NO3) | 1,8 | mg/L | | 50,0 | | |
| Nitrites (en NO2) | 0,03 | mg/L | | | | |
| Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) | 0,046 | mg(P2O5)/L | | | | 0,7 |
| Azote Kjeldhal (en N) | <0,5 | mg/L | | | | 3,0 |
| <i>Fer et manganèse</i> | | | | | | |
| Manganèse total | 30 | µg/L | | | | 1000 |
| Fer dissous | 26 | µg/L | | | | 1000 |

| <i>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</i> | | | | | | |
|--|----------|----------|--|-------|--|------|
| Fluorures mg/L | 0,13 | mg/L | | | | 1,7 |
| Sélénium | <2 | µg/L | | 10,0 | | |
| Cadmium | <1 | µg/L | | 5,0 | | 1,0 |
| Nickel | <5 | µg/L | | | | |
| Arsenic | <2 | µg/L | | 100,0 | | 50,0 |
| Bore mg/L | 0,020 | mg/L | | | | 1,0 |
| Aluminium total µg/l | 10 | µg/L | | | | |
| Chrome total | <5 | µg/L | | 50,0 | | |
| Cuivre | <0,010 | mg/L | | | | 1,0 |
| Plomb | <2 | µg/L | | 50,0 | | |
| Baryum | 0,011 | mg/L | | 1,0 | | |
| Cyanures totaux | <10 | µg(CN)/L | | 50,0 | | |
| Mercure | <0,01 | µg/L | | 1,0 | | 0,5 |
| Zinc | <0,010 | mg/L | | 5,0 | | 1,0 |
| <i>Divers micropolluants organiques</i> | | | | | | |
| Hydrocarbures dissous ou émulsionnés | <0,1 | mg/L | | 1 | | 1 |
| Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L | <0,010 | mg/L | | 0 | | 0 |
| Agents de surface (bleu méth.) mg/L | <0,05 | mg/L | | 1 | | 1 |
| <i>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</i> | | | | | | |
| 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 | | | | |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | <0,0005 | µg/L | | | | |
| Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) | <0,00010 | µg/L | | 1,00 | | |
| Fluoranthène * | <0,001 | µg/L | | | | |
| <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 | | |
| Terbutylazin | <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 | <0,005 | 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 | <0,005 | 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-methyl-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 | | |
| Trinéxapac-éthyl | <0,020 | µg/L | | 2,00 | | |

| <i>Pesticides sulfonylurées</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 | 0,024 | 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 | | |
| Sulfosulfuron | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Triflusulfuron-methyl | <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 | | |
| Dimétachlore | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| <i>Pesticides organophosphorés</i> | | | | | | |
| Diazinon | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Ethoprophos | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Pyrimiphos méthyl | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Diméthoate | <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 | | |
| Fenbuconazole | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Aminotriazole | <0,050 | µg/L | | 2,00 | | |
| Hymexazol | <0,100 | 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 | 0,025 | µg/L | | 2,00 | | |
| Napropamide | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Oryzalin | <0,020 | µg/L | | 2,00 | | |
| Propyzamide | 0,010 | µg/L | | 2,00 | | |
| Tébutam | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Alachlore | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Isoxaben | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Pethoxamide | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Pyroxsulame | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Beflubutamide | <0,010 | 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 | <0,005 | 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 | | |
| <i>Pesticides strobilurines</i> | | | | | | |
| Azoxystrobine | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| <i>Pesticides tricétones</i> | | | | | | |
| 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 | <0,005 | 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 | 0,254 | µg/L | | 5,00 | |
| Bromadiolone | <0,050 | µg/L | | 2,00 | |
| Clomazone | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Diméfurone | <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 | |
| Imizaquine | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Flurtamone | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Daminozide | <0,030 | µg/L | | 2,00 | |
| Spiroxamine | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Benfluraline | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Thiamethoxam | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Paclobutrazole | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Fluxapyroxad | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Hydrazide maléïque | <0,5 | µg/L | | 2,00 | |
| Chlormequat | <0,050 | µg/L | | 2,00 | |
| Bixafen | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Fenpropimorphe | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Metrafenone | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Acétamiprid | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Cycloxydime | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Pinoxaden | <0,030 | µg/L | | 2,00 | |
| Diféthialone | <0,020 | µg/L | | 2,00 | |
| Chlorantranilprole | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Quinoclamine | <0,050 | µg/L | | 2,00 | |
| Clethodime | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Fipronil | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Fénamidone | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |
| Methoxyfenoside | <0,050 | µg/L | | 2,00 | |
| Mepiquat | <0,050 | µg/L | | 2,00 | |
| Clothianidine | <0,005 | µg/L | | 2,00 | |

| Pesticides Divers | | | | | | |
|--|--------|------|--|------|--|--|
| Dithianon | <0,10 | µg/L | | 2,00 | | |
| Flonicamide | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE. | | | | | | |
| Acide salicylique | <100 | ng/L | | | | |
| MÉTABOLITES PERTINENTS | | | | | | |
| Atrazine déséthyl | <0,005 | µg/L | | 2,0 | | |
| Atrazine-2-hydroxy | <0,020 | µg/L | | 2,0 | | |
| Atrazine-déisopropyl | <0,020 | µg/L | | 2,0 | | |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | <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 | | |
| Atrazine déséthyl-2-hydroxy | <0,005 | µg/L | | 2,0 | | |
| Simazine hydroxy | <0,005 | µg/L | | 2,0 | | |
| Atrazine déisopropyl-2-hydroxy | <0,020 | µg/L | | 2,0 | | |
| Métolachlor NOA | <0,050 | µg/L | | 2,0 | | |
| OXA alachlore | <0,050 | µg/L | | 2,0 | | |
| Chloridazone desphényl | <0,10 | µg/L | | 2,0 | | |
| Flufenacet ESA | 0,055 | µg/L | | 2,0 | | |
| N,N-Dimethylsulfamide | <0,100 | µg/L | | 2,0 | | |
| Chloridazone méthyl desphényl | <0,010 | µg/L | | 2,0 | | |
| ESA metolachlore | 0,040 | µg/L | | 2,0 | | |
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ETE CARACTÉRISÉE | | | | | | |
| Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy | <0,005 | µg/L | | 2,0 | | |
| 2,6 Dichlorobenzamide | <0,005 | µg/L | | 2,0 | | |
| AMPA | <0,020 | 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 | | |
| Diméthachlore OXA | <0,010 | µg/L | | 2,0 | | |
| Diméthénamide ESA | 0,075 | µg/L | | 2,0 | | |
| Diméthénamide OXA | 0,025 | µg/L | | 2,0 | | |
| Fipronil sulfone | <0,010 | µg/L | | 2,0 | | |
| N,N-Dimet-tolylsulphamid | <0,020 | µg/L | | 2,0 | | |
| Ethylenethiouree | <0,50 | µg/L | | 2,0 | | |
| Flufénacet OXA | <0,010 | µg/L | | 2,0 | | |
| MÉTABOLITES NON PERTINENTS | | | | | | |
| CGA 354742 | <0,020 | µg/L | | | | |
| CGA 369873 | <0,030 | µg/L | | | | |
| ESA acetochlore | <0,100 | µg/L | | | | |
| OXA metazachlore | <0,020 | µg/L | | | | |
| ESA metazachlore | 0,039 | µg/L | | | | |
| OXA acetochlore | <0,020 | µg/L | | | | |
| OXA metolachlore | <0,020 | µg/L | | | | |
| ESA alachlore | <0,100 | µg/L | | | | |

Les conclusions sanitaires sont consultables en page 1