

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) :

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 : CHAMPSEVRAINE

Prélèvement et mesures de terrain du **18/05/2022 à 09h00** 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 : RECHLORATION TORCENAY (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION)

Type d'eau : EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE

Nom et localisation du point de surveillance : STATION SUPPRESSION CORGIRNON - SORTIE STATION

Code point de surveillance : 0000002908 Code installation : 001767 Type d'analyse : P1P2

Code Sise analyse : 00091470 Référence laboratoire : LSE2205-42764 Numéro de prélèvement : 05200091486

Conclusion sanitaire :

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

(PLV-05200091486 - page : 1)

Le jeudi 16 juin 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 | 13,2 | °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 | 7,5 | unité pH | | | 6,5 | 9,0 |
| <i>Résiduel de traitement</i> | | | | | | |
| Chlore libre | 0,65 | mg(Cl2)/L | | | | |
| Chlore total | 0,78 | mg(Cl2)/L | | | | |
| Analyse laboratoire | | | | | | |
| <i>Bactériologie</i> | | | | | | |
| Entérocoques /100ml-MS | <1 | n/(100mL) | | 0 | | |
| Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | <1 | 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 | 412 | µS/cm | | | 200 | 1100 |
| Potassium | 1,6 | mg/L | | | | |
| Sulfates | 26 | mg/L | | | | 250 |
| Sodium | 8,6 | mg/L | | | | 200 |
| Saveur (qualitatif) | normal | SANS OBJET | | | | |
| <i>Equilibre Calco-carbonique</i> | | | | | | |
| pH | 7,74 | unité pH | | | 6,5 | 9,0 |
| pH d'équilibre à la t° échantillon | 7,69 | unité pH | | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 2 | SANS OBJET | | | 1 | 2 |
| Titre hydrotimétrique | 18,98 | °f | | | | |
| <i>Oxygène et matières organiques</i> | | | | | | |
| Carbone organique total | 1,9 | mg(C)/L | | | | 2 |
| <i>Paramètres azotés et phosphorés</i> | | | | | | |
| Ammonium (en NH4) | <0,05 | mg/L | | | | 0,1 |
| Nitrates (en NO3) | 4,9 | 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 | 100 | µg/L | | | | 200 |
| <i>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</i> | | | | | | |
| Fluorures mg/L | 0,13 | mg/L | | 1,5 | | |
| Sélénium | <2 | µg/L | | 10,0 | | |
| Arsenic | <2 | µg/L | | 10,0 | | |
| Bore mg/L | 0,025 | mg/L | | 1,0 | | |
| Aluminium total µg/l | 23 | µg/L | | | | 200 |
| Baryum | 0,017 | 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 | <0,50 | µg/L | | 100 | | |
| Chlorodibromométhane | 1,60 | µg/L | | 100 | | |
| Chloroforme | 24 | µg/L | | 100 | | |
| Dichloromonobromométhane | 4,70 | µg/L | | 100 | | |
| Trihalométhanes (4 substances) | 30,30 | 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 | 0,012 | 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 | | |
| Pyroxsulame | <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 | | |

| <i>Pesticides strobilurines</i> | | | | | | |
|---------------------------------|--------|------|--|-------|--|--|
| Azoxystrobine | 0,014 | µg/L | | 0, 10 | | |
| <i>Pesticides tricétones</i> | | | | | | |
| 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) | <0,005 | 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 | 0,030 | 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 | <0,030 | 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 | <0,02 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta glob. résiduelle Bq/L | <0,040 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta globale en Bq/L | 0,05 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta attribuable au K40 | 0,050 | Bq/L | | | | |
| Dose indicative | <0,10000 | mSv/a | | | | 0,1 |
| Activité Radon 222 | <8,50 | Bq/L | | | | 100,0 |
| MÉTABOLITES PERTINENTS | | | | | | |
| Atrazine déséthyl | <0,005 | µg/L | | 0,1 | | |
| Atrazine-2-hydroxy | <0,020 | µg/L | | 0,1 | | |
| Atrazine-déisopropyl | <0,020 | µg/L | | 0,1 | | |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | <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 déisopropyl-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 | 0,016 | 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