

Pôle Veille et Sécurité sanitaires et environnementales

Courriel : ars-grandest-dt67-vsse@ars.sante.fr

Téléphone : 03 88 76 79 86

MAIRIE DE HAGUENAU
PLACE CHARLES DE GAULLE
BP 249
67504 HAGUENAU CEDEX

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : **CONTROLE SANITAIRE**

VILLE DE HAGUENAU

Prélèvement et mesures de terrain du 05/02/2018 à 08h40 réalisé pour l'ARS Alsace par le Centre d'analyses et de recherches

Nom et type d'installation : HAGUENAU-S182 (UNITE DE DISTRIBUTION)

Type d'eau : EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE

Nom et localisation du point de surveillance : RESEAU HOSPITAL CIVIL - HAGUENAU (64 AVENUE PROFESSEUR LERICHE)

Robinet après compteur principal - HOPITAL CIVIL

Code point de surveillance : 000008434

Type d'analyse : P1+P2

Numéro de prélèvement : 06700187262

Référence laboratoire : CAN1802-1866

Conclusion sanitaire

Eau destinée à la consommation humaine répondant aux limites et aux références de qualité réglementaires pour les paramètres analysés.

Strasbourg, le 26 février 2018
Pour le Directeur Général,
L'ingénieur d'études sanitaires



Hervé CHRETIEN

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.

| | Résultats | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------|------|-----------------------|------|
| | | | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| Mesures de terrain | | | | | | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | | |
| Température de l'air | -1 | °C | | | | |
| Température de l'eau | 9,5 | °C | | | | 25 |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | |
| pH | 7,6 | unité pH | | | 6,5 | 9,0 |
| RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION | | | | | | |
| Chlore libre | 0,06 | mg/LCl ₂ | | | | |
| Chlore total | 0,08 | mg/LCl ₂ | | | | |

| | Résultats | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------|------|-----------------------|------|
| | | | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| Analyse laboratoire | | | | | | |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | |
| Aspect (qualitatif) | 0 | qualit. | | | | |
| Coloration après filtration simple | <2,5 | mg/L Pt | | | | 15,0 |
| Odeur (qualitatif) | 0 | qualit. | | | | |
| Saveur (qualitatif) | 0 | qualit. | | | | |
| Turbidité néphélobimétrique NFU | 0,1 | NFU | | | | 2,0 |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | | | | | | |
| Benzène | <0,2 | µg/l | | 1,00 | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | |
| Chlorure de vinyl monomère | <0,2 | µg/l | | 0,5 | | |
| Dichloroéthane-1,2 | <0,2 | µg/l | | 3,0 | | |
| Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | <0,1 | µg/l | | 10,0 | | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | <0,1 | µg/l | | 10,0 | | |
| Trichloroéthylène | <0,1 | µg/l | | 10,0 | | |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | |
| Acrylamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Epichlorohydrine | <0,05 | µg/l | | 0,10 | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | |
| Carbonates | <3 | mg/LCO ₃ | | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 2 | qualit. | | | 1,0 | 2,0 |
| Hydrogénocarbonates | 282 | mg/L | | | | |
| pH Equilibre Calculé à 20°C | 7,51 | unité pH | | | | |
| Titre alcalimétrique | <0,5 | °f | | | | |
| Titre alcalimétrique complet | 23,1 | °f | | | | |
| Titre hydrotimétrique | 29,2 | °f | | | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | | |
| Fer total | 9 | µg/l | | | | 200 |
| Manganèse total | 2,5 | µg/l | | | | 50 |
| METABOLITES DES TRIAZINES | | | | | | |
| Atrazine-2-hydroxy | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Atrazine-déiisopropyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Atrazine déséthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Atrazine déséthyl-2-hydroxy | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Terbutylazin déséthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| MINERALISATION | | | | | | |
| Calcium | 100 | mg/L | | | | |
| Chlorures | 29,5 | mg/L | | | | 250 |
| Conductivité à 25°C | 646 | µS/cm | | | 200 | 1100 |
| Magnésium | 10,3 | mg/L | | | | |

| Analyse laboratoire | Résultats | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|-------|-----------------------|-------|
| | | | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| Potassium | 2,55 | mg/L | | | | |
| Sodium | 12,5 | mg/L | | | | 200 |
| Sulfates | 81,5 | mg/L | | | | 250 |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | | |
| Aluminium total µg/l | 2,2 | µg/l | | | | 200,0 |
| Arsenic | 0,43 | µg/l | | 10,0 | | |
| Baryum | 0,0757 | mg/L | | | | 0,7 |
| Bore mg/L | 0,0397 | mg/L | | 1,0 | | |
| Cyanures totaux | <3 | µg/l CN | | 50,0 | | |
| Fluorures mg/L | 0,072 | mg/L | | 1,5 | | |
| Mercure | <0,01 | µg/l | | 1,0 | | |
| Sélénium | <0,1 | µg/l | | 10,0 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | | |
| Carbone organique total | 1,96 | mg/L C | | | | 2 |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | | |
| Ammonium (en NH4) | <0,01 | mg/L | | | | 0,1 |
| Nitrates (en NO3) | 0,6 | mg/L | | 50,00 | | |
| Nitrites (en NO2) | <0,01 | mg/L | | 0,50 | | |
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE | | | | | | |
| Activité alpha globale en Bq/L | <0,03 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta attribuable au K40 | 0,08 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta globale en Bq/L | 0,09 | Bq/l | | | | |
| Activité bêta glob. résiduelle Bq/L | <0,04 | Bq/l | | | | |
| Activité Tritium (3H) | <8 | Bq/l | | | | 100,0 |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | 4 | n/mL | | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | 1 | 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 | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | | | |
| Acétochlore | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Alachlore | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Boscalid | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Cyazofamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Cymoxanil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dichlormide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Diméthénamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fenhexamid | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fluopicolide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Mandipropamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Méfonoxan | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Métazachlore | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Métolachlore | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Napropamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Oryzalin | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Pethoxamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Propyzamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Tébutam | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Zoxamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |

| Analyse laboratoire | Résultats | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---------------------------------|-----------|-------|--------------------|------|-----------------------|------|
| | | | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | | |
| 2,4-D | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| 2,4-MCPA | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dichlorprop | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Diclofop méthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fénoxaprop | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Mécoprop | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| Triclopyr | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES CARBAMATES | | | | | | |
| Carbendazime | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Ethylenethiouree | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Méthiocarb | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Méthyl isothiocyanate | <1 | µg/l | | 0,10 | | |
| Oxamyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Phenmédiophame | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Propamocarbe | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Prosulfocarbe | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Pyrimicarbe | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Thiophanate méthyl | <0,05 | µg/l | | 0,10 | | |
| Thirame | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | |
| 2,6 Dichlorobenzamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Acétamiprid | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Aclonifen | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| AMPA | <0,05 | µg/l | | 0,10 | | |
| Antraquinone (pesticide) | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Benoxacor | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Bentazone | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| Bifenox | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Bixafen | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Bromacil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Bromadiolone | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Captane | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Chloridazone | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Chlormequat | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Chlorothalonil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Chlorure de choline | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Clomazone | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Clopyralid | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Coumafène | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Cyprodinil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Cyprosulfamide | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dazomet | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Desmethylnorflurazon | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dichlobénil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dimflufénicanil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Diméthomorphe | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Diquat | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dithianon | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Ethofumésate | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fenpropidin | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |

| Analyse laboratoire | Résultats | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|-------------------------------------------|-----------|-------|--------------------|------|-----------------------|------|
| | | | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| Fenpropimorphe | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fluazinam | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Flumioxazine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fluroxypir | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Folpel | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fosetyl-aluminium | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Glufosinate | <0,05 | µg/l | | 0,10 | | |
| Glyphosate | <0,05 | µg/l | | 0,10 | | |
| Hydrazide maleïque | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Imidaclopride | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Ioxynil octanoate | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Iprodione | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Isoxadifen-éthyle | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Isoxaflutole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Lenacile | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Mefenpyr diethyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Mepiquat | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Métalaxyle | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Métaldéhyde | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Metrafenone | <0,1 | µg/l | | 0,10 | | |
| Norflurazon | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Oxadixyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Oxyfluorfen | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Pendiméthaline | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Pinoxaden | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Prochloraze | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Pyridate | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Pyriméthanil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Quimerac | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Quinoxifen | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Spinosad | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Spiroxamine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Tétraconazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Thiaclopride | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Thiamethoxam | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Total des pesticides analysés | <0,001 | µg/l | | 0,50 | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | | |
| Bromoxynil | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| Bromoxynil octanoate | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dicamba | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| Imazaméthabenz | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Imazaméthabenz-méthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Ioxynil | <0,03 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | | |
| Aldrine | <0,01 | µg/l | | 0,03 | | |
| Dieldrine | <0,01 | µg/l | | 0,03 | | |
| Dimétachlore | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| HCH alpha | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| HCH alpha+beta+delta+gamma | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| HCH bêta | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| HCH delta | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |

| Analyse laboratoire | Résultats | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|------------------------------------|-----------|-------|--------------------|------|-----------------------|------|
| | | | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| HCH gamma (lindane) | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Heptachlore | <0,01 | µg/l | | 0,03 | | |
| Heptachlore époxyde | <0,01 | µg/l | | 0,03 | | |
| Heptachlore époxyde cis | <0,01 | µg/l | | 0,03 | | |
| Heptachlore époxyde trans | <0,01 | µg/l | | 0,03 | | |
| Hexachlorobutadiène | <0,001 | µg/l | | 0,10 | | |
| Oxadiazon | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | | |
| Chlorpyrifos éthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Chlorpyrifos méthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Diméthoate | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Ethephon | <0,1 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | |
| Cyperméthrine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Deltaméthrine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fluvalinate-tau | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Lambda Cyhalothrine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Tefluthrine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | | |
| Azoxystrobine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Dimoxystrobine | <0,02 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pyraclostrobine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Trifloxystrobine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | | |
| Amidosulfuron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Metsulfuron méthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Nicosulfuron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Prosulfuron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Thifensulfuron méthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Trflusulfuron-methyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | |
| Atrazine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Cyanazine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Flufenacet | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Métamitron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Métribuzine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Propazine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Simazine | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Terbutylazin | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | | |
| Aminotriazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Cyproconazol | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Difénoconazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Epoxyconazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Fludioxonil | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Flusilazol | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Metconazol | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Propiconazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Prothioconazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Tébuconazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Triticonazole | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |

| | Résultats | Unité | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------|--------|-----------------------|------|
| | | | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| Analyse laboratoire | | | | | | |
| PESTICIDES TRICETONES | | | | | | |
| Mésotrione | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Sulcotrione | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Tembotrione | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | | |
| Chlortoluron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Diuron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Ethidimuron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Isoproturon | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Linuron | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| Trinéxapac-éthyl | <0,02 | µg/l | | 0,10 | | |
| PLASTIFIANTS | | | | | | |
| Phosphate de tributyle | <0,05 | µg/l | | | | |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION | | | | | | |
| Bromates | <1 | µg/l | | 10,00 | | |
| Bromoforme | 0,45 | µg/l | | 100,00 | | |
| Chlorodibromométhane | 4,41 | µg/l | | 100,00 | | |
| Chloroforme | 10,2 | µg/l | | 100,00 | | |
| Dichloromonobromométhane | 7,55 | µg/l | | 100,00 | | |
| Trihalométhanés (4 substances) | 22,6 | µg/l | | 100,00 | | |