

PA 18

Analyse n°131898

| | | | | | | |
|------------------------|-------|----|----|----|----|-----|
| Cote | 87.07 | | | | | |
| RZ | AB | AB | CN | MD | CG | NVR |
| Reçu le : 11 NOV, 2024 | | | | | | |

dossier traité par M. F. Khajehpour
 tél. direct 021 315 99 21
 e-mail direct: fereidoun.khajehpour@lausanne.ch
 notre référence: CL 00.GIVR.131898

Municipalité de la Commune de Givrins
 A l'att. de Madame Muriel Dauphin
 Route de la Bellangère 6

1271 Givrins

Lausanne, le 07-11-2024

Rapport d'analyses

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| N° échantillon | CL 00.GIVR.131898 | Provenance de l'échantillon | Commune de Givrins |
| Date prélèvement | 07-10-2024 | Lieu de prélèvement | Réseau de distribution ligne 4 |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01 | Code canton | 2812 - eau de boisson dans le réseau de distribution |
| Date d'analyse | 08-10-2024 au 11-10-2024 | Préleveur | Client externe |

Paramètres microbiologiques

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|--------------------|-----------------------------------|------------|---------------|----------------------|
| MON-ABA-13* | Escherichia coli | non décelé | UFC/100ml | VM: max. 0 |
| MON-ABA-03* | Entérocoques | non décelé | UFC/100ml | VM: max. 0 |
| MON-ABA-12* | Germes aérobies mésophiles | 424 | UFC/ml | VM : Max. 300 |

VM: Valeur maximale selon OPBD**

* Méthodes faisant partie du domaine accrédité

** Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public

Conclusion Cet échantillon est non conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés (OPBD**).

Rapport d'analyses

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| N° échantillon | CL 00.GIVR.131898 | Provenance de l'échantillon | Commune de Givrins |
| Date prélèvement | 07-10-2024 | Lieu de prélèvement | Réseau de distribution ligne 4 |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01 | Code canton | 2812 - eau de boisson dans le réseau de distribution |
| Date d'analyse | 07-10-2024 au 11-10-2024 | Préleveur | Client externe |

Paramètres physico-chimiques

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|-------------|-------------------------|----------|--------|-------------------|
| MON-ALA-58 | Bromures | <10.0 | µg/l | |
| MON-ALA-58 | Chlorures | 1.6 | mg/l | VM: max. 250 |
| MON-ALA-58 | Fluorures | <0.50 | mg/l | VM: max. 1.5 |
| MON-ALA-58 | Nitrates | 2.5 | mg/l | VM: max. 40 |
| MON-ALA-58 | Sulfates | 5 | mg/l | VE: max. 50 |
| MON-ALA-58 | Calcium | 9 | mg/l | |
| MON-ALA-58 | Dureté totale | 2.9 | °f | |
| MON-ALA-58 | Magnésium | 1.9 | mg/l | |
| MON-ALA-58 | Potassium | <0.5 | mg/l | VE: < 5 |
| MON-ALA-58 | Sodium | 121.3 | mg/l | VM: max. 200 |
| MON-ALA-04 | Carbone organique total | <0.5 | mg C/l | VI: ≤ 2.00 mg C/l |
| MON-ALA-62* | Conductivité | 519 | µS/cm | VE: 200 - 800 |
| MON-ALA-62* | Consommation acide | 5.83 | mmol/l | |
| MON-ALA-62* | Dureté carbonatée | 29.2 | °f | |
| MON-ALA-62* | Hydrogénocarbonate | 353 | mg/l | |
| | pH | 7.1 | | VE: 6.8-8.2 |
| MON-ALA-53 | Ammonium | <0.010 | mg/l | VM: max. 0.1 |
| MON-ALA-53* | Nitrites | <0.005 | mg/l | VM: max. 0.1 |
| MON-ALA-53* | Phosphate | <0.020 | mg p/l | VM: max. 1 |
| MON-ALA-17 | Turbidité | 0.1 | NTU | VI: ≤ 1.0 NTU |

VM: Valeur maximale selon OPBD** VI: Valeur indicative selon OPBD** VE: Valeur d'expérience selon directive W12 de la SVGW ***

* Méthodes faisant partie du domaine accrédité

** Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public

*** Association pour l'eau, le gaz et la chaleur

Conclusion

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés (OPBD**).
Suspicion de la présence d'un adoucisseur d'eau.

Rapport d'analyses

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| N° échantillon | CL 00.GIVR.131898 | Provenance de l'échantillon | Commune de Givrins |
| Date prélèvement | 07-10-2024 | Lieu de prélèvement | Réseau de distribution ligne 4 |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01 | Code canton | 2812 - eau de boisson dans le réseau de distribution |
| Date d'analyse | 10-10-2024 au 23-10-2024 | Préleveur | Client externe |

Pesticides par LC-MS/MS Absolut

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|------------|---------------------|----------|-------|--------------|
| MON-ALA-89 | Aclonifen | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Ametryn | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Amidosulfuron | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Atrazine | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Azoxystrobin | 3 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Bentazone | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Boscalid | 2 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Carbendazim | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Chlorfenvinphos | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Chloridazon | 4 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Chlorpyrifos | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Chlortoluron | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Clethodime | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Clomazone | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Cyanazine | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Cybutryne (irgarol) | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Cyproconazole | 3 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Cyprodinil | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Diazinon | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Dichlorprop | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Diflubenzuron | 2 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Diflufenican | 3 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Dimefuron | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Dimethachlor | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Dimethenamid | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Dimethoate | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Dimethomorphe | 4 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Dinoseb | 3 | ng/L | VM: max. 100 |

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|------------|---------------------------------|----------|-------|--------------|
| MON-ALA-89 | Diuron | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Epoiconazole | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Ethofumesate | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Fenpropathrin | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Fipronil | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Flazasulfuron | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Fluazifop P-Butyl | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Flufenacet | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Fluometuron | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Fluquinconazole | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Fluroxypyr-1-methylheptyle ster | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Flusilazole | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Foramsulfuron | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Imazamox | 2 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Imidacloprid | 2 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Ioxynil | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Iprovalicarb | 4 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Isoproturon | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Linuron | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | MCPA | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Mecoprop (MCP) | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Mesotrione | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Metalaxyl | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Metamitron | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Metazachlor | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Metconazole | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Methaldehyde | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Methoxyfenozide | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Metolachlor | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Metribuzin | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Napropamid | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Nicosulfuron | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Orbencarb | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Oxadixyl | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Penconazole | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Pendimethalin | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Phosalone | 1 | ng/L | VM: max. 100 |

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|------------|-----------------------|----------|-------|--------------|
| MON-ALA-89 | Pirimicarbe | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Propamocarb | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Propaquizafop | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Propazine | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Propiconazole | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Prosulfocarb | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Pymetrozine | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Simazine | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Spiroxamine | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Sulcotrione | 4 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Tebuconazole | 2 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Terbufos | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Terbutylazine | 1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Terbutryne | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Thiacloprid | <1 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Thiamethoxam | 2 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Thifensulfuron Methyl | 3 | ng/L | VM: max. 100 |
| MON-ALA-89 | Triflumizole | 1 | ng/L | VM: max. 100 |

VM: Valeur maximale selon OPBD** VI: Valeur indicative selon OPBD** VE : Valeur d'expérience selon directive W12 de la SVGW ***

* Méthodes faisant partie du domaine accrédité

** Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public

*** Association pour l'eau, le gaz et la chaleur

Conclusion

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés (OPBD**),

Rapport d'analyses

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| N° échantillon | CL 00.GIVR.131898 | Provenance de l'échantillon | Commune de Givrins |
| Date prélèvement | 07-10-2024 | Lieu de prélèvement | Réseau de distribution ligne 4 |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01 | Code canton | 2812 - eau de boisson dans le réseau de distribution |
| Date d'analyse | 08-10-2024 au 21-10-2024 | Préleveur | Client externe |

Composés organiques volatils et semi-volatils (COV) par GC-MS/MS

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|------------|------------------------------|----------|-------|--------------|
| MON-ALA-72 | Benzène | <0.1 | µg/L | VM: max. 1 |
| MON-ALA-72 | Bromo-chloro-méthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Bromobenzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Bromométhane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Butylbenzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Chloro-2-toluène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Chloro-4-toluène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Chlorobenzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Chlorométhane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Chlorure de vinyle | <1 | µg/L | VM: max. 0.5 |
| MON-ALA-72 | Cis-dichloro-1,2-éthylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Cis-dichloro-1,3-propylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dibromo-1,2-éthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dibromo-chloro-1,2,3-propane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dibromométhane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,1-éthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,1-éthylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,1-propylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,2-benzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,2-éthane | <0.1 | µg/L | VM: max. 3 |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,3-benzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,3-propane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichloro-1,4-benzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dichlorométhane | <0.1 | µg/L | VM: max. 20 |
| MON-ALA-72 | ETBE | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Ethylbenzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Hexachlorobutadiène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Isopropylbenzène | <0.1 | µg/L | |

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|------------|------------------------------|----------|-------|-------------|
| MON-ALA-72 | m,p-Xylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | MTBE | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Naphtalène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | o-Xylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Propylbenzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | sec-Butylbenzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Styrène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | tert-Butylbenzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Tétrachloro-1,1,2,2-éthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Tétrachloroéthylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Tétrachlorométhane | <0.1 | µg/L | VM: max. 2 |
| MON-ALA-72 | Toluène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trans-dichloro-1,2-éthylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trans-dichloro-1,3-propylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trichloro-1,1,1-éthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trichloro-1,1,2-éthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trichloro-1,2,3-benzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trichloro-1,2,3-propane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trichloro-1,2,4-benzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trichloroéthylène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trichloromonofluorométhane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Triméthyl-1,2,4-benzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Triméthyl-1,3,5-benzène | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Bromo-dichloro-méthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Bromoforme | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Chloroforme | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Dibromo-chloro-méthane | <0.1 | µg/L | |
| MON-ALA-72 | Trihalométhanes | <0.1 | µg/l | VM: max. 50 |

VM: Valeur maximale selon OPBD** VI: Valeur indicative selon OPBD** VE : Valeur d'expérience selon directive W12 de la SVGW ***

* Méthodes faisant partie du domaine accrédité

** Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public

*** Association pour l'eau, le gaz et la chaleur

Conclusion

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés (OPBD**).

Rapport d'analyses

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| N° échantillon | CL 00.GIVR.131898 | Provenance de l'échantillon | Commune de Givrins |
| Date prélèvement | 07-10-2024 | Lieu de prélèvement | Réseau de distribution ligne 4 |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01 | Code canton | 2812 - eau de boisson dans le réseau de distribution |
| Date d'analyse | 10-10-2024 au 04-11-2024 | Préleveur | Client externe |

Traceurs eaux usées

| Méthode | Paramètre | Résultat | Unité | Norme |
|------------|---------------------------|----------|-------|------------------|
| MON-ALA-89 | Acethylsulfamethoxazole | <1 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | Amisulpride | 3 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | Carbamazepine | <1 | ng/L | VM: max. 10000 |
| MON-ALA-89 | Citalopram | 1 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | Clarithromycin | 1 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | Diclofenac | 2 | ng/L | VM: max. 10000 |
| MON-ALA-89 | Gabapentine | 2 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | Hydrochlorothiazide | <1 | ng/L | VM: max. 10000 |
| MON-ALA-89 | Irbesartan | 3 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | Metoprolol | 3 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | Sulfamethoxazole | 3 | ng/L | VM: max. 10000 |
| MON-ALA-89 | Venlafaxine | 1 | ng/L | |
| MON-ALA-89 | 1H-Benzotriazole | 2 | ng/L | VM: max. 1000000 |
| MON-ALA-89 | 5-Methyl-1H-benzotriazole | <1 | ng/L | |
| MON-ALA-78 | Acesulfame K | <25 | ng/L | |

VM: Valeur maximale selon OPBD** VI: Valeur indicative selon OPBD** VE : Valeur d'expérience selon directive W12 de la SVGW ***

* Méthodes faisant partie du domaine accrédité

** Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public

*** Association pour l'eau, le gaz et la chaleur


Conclusion Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés (OPBD**).

Rapport d'analyses

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| N° échantillon | CL 00.GIVR.131898 | Provenance de l'échantillon | Commune de Givrins |
| Date prélèvement | 07-10-2024 | Lieu de prélèvement | Réseau de distribution ligne 4 |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01 | Préleveur | Client externe |

Conclusion globale Cet échantillon est non conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés (OPBD**).

Responsable du contrôle de l'eau



Fereidoun Khajehouri
Dr ingénieur – chimiste

Le rapport d'analyse ne doit pas être reproduit partiellement, sans approbation écrite du laboratoire du service de l'eau.
Des renseignements complémentaires sur les méthodes d'analyse utilisées peuvent être obtenus auprès du laboratoire.
Nous attirons votre attention sur le fait que si l'échantillon que vous nous avez confié n'a pas été prélevé par notre laboratoire, notre responsabilité ne saurait être engagée au-delà de la partie strictement analytique.
Les résultats ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse.