

Association intercommunale des Eaux du Haut-Jorat  
à l'att. De M. Wilson Cardoso  
Le Chatelard 1

Analyse n°117955

1058 Villars-Tiercelin

dossier traité par M. F. Khajehnouri  
tél. direct 021 315 99 21  
e-mail direct: fereidoun.khajehnouri@lausanne.ch  
notre référence: CL 00.AIEHJ.117955

Lausanne, le 16-02-2023

## Rapport d'analyses

|                        |                          |                             |                                        |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| N° échantillon         | CL 00.AIEHJ.117955       | Provenance de l'échantillon | Association AIEHJ                      |
| Date prélèvement       | 06-02-2023               | Lieu de prélèvement         | 6 - Source de Villars-Mendraz avant UV |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01               | Code canton                 | 8122 - eau brute                       |
| Date d'analyse         | 07-02-2023 au 10-02-2023 | Préleveur                   | Client externe                         |

## Paramètres microbiologiques

| Méthode     | Paramètre                  | Résultat   | Unité     | Norme |
|-------------|----------------------------|------------|-----------|-------|
| MON-ABA-13* | Escherichia coli           | non décelé | UFC/100ml |       |
| MON-ABA-03* | Entérocoques               | non décelé | UFC/100ml |       |
| MON-ABA-12* | Germes aérobies mésophiles | non décelé | UFC/ml    |       |

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

## Rapport d'analyses

|                        |                           |                             |                                        |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| N° échantillon         | <b>CL 00.AIEHJ.117955</b> | Provenance de l'échantillon | Association AIEHJ                      |
| Date prélèvement       | 06-02-2023                | Lieu de prélèvement         | 6 - Source de Villars-Mendraz avant UV |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01                | Code canton                 | 8122 - eau brute                       |
| Date d'analyse         | 06-02-2023 au 14-02-2023  | Préleveur                   | Client externe                         |

### Paramètres physico-chimiques

| Méthode     | Paramètre               | Résultat | Unité  | Norme         |
|-------------|-------------------------|----------|--------|---------------|
| MON-ALA-26  | Température             | 10.1     | °C     | VE: 8-15      |
| MON-ALA-58  | Bromures                | 11.4     | µg/l   |               |
| MON-ALA-58  | Chlorures               | 6.2      | mg/l   | VM: max. 250  |
| MON-ALA-58  | Fluorures               | <0.5     | mg/l   | VM: max. 1.5  |
| MON-ALA-58  | Nitrates                | 19.4     | mg/l   | VM: max. 40   |
| MON-ALA-58  | Sulfates                | 11.4     | mg/l   | VE: max. 50   |
| MON-ALA-58  | Calcium                 | 76.0     | mg/l   |               |
| MON-ALA-58  | Dureté totale           | 24.6     | °f     |               |
| MON-ALA-58  | Magnésium               | 13.6     | mg/l   |               |
| MON-ALA-58  | Potassium               | 0.8      | mg/l   | VE: < 5       |
| MON-ALA-58  | Sodium                  | 3.3      | mg/l   | VM: max. 200  |
| MON-ALA-04* | Carbone organique total | <0.50    | mg C/l | VI: ≤ 2       |
| MON-ALA-62* | Conductivité            | 466      | µS/cm  | VE: 200 - 800 |
| MON-ALA-62* | Consommation acide      | 4.47     | mmol/l |               |
| MON-ALA-62* | Dureté carbonatée       | 22.4     | °f     |               |
| MON-ALA-62* | Hydrogénocarbonate      | 269.6    | mg/l   |               |
|             | pH                      | 7.42     |        | 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               | 0.12     | NTU    |               |

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

\* 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

\*\*\* Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux

## Rapport d'analyses

|                        |                           |                             |                                        |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| N° échantillon         | <b>CL 00.AIEHJ.117955</b> | Provenance de l'échantillon | Association AIEHJ                      |
| Date prélèvement       | 06-02-2023                | Lieu de prélèvement         | 6 - Source de Villars-Mendraz avant UV |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01                | Code canton                 | 8122 - eau brute                       |
| Date d'analyse         | 07-02-2023 au 14-02-2023  | Préleveur                   | Client externe                         |

## Pesticides par LC-MS/MS

| Méthode    | Paramètre            | Résultat | Unité | Norme        |
|------------|----------------------|----------|-------|--------------|
| MON-ALA-75 | 2,4D*                | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Alachlor             | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Ametryn              | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Amidosulfuron*       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Atrazine*            | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Azoxystrobin         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Bentazone*           | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Boscalid*            | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Butafenacil          | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Carbendazim*         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Chlorfenvinphos      | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Chloridazon*         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Chlorpyrifos         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Chlortoluron*        | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Clomazone*           | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Cyanazine*           | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Cybutryne (irgarol)* | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Cyproconazole*       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Cyprodinil*          | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | DEET*                | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Diazinon*            | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Dichlorprop*         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Diflubenzuron*       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Diflufenican         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Dimefuron            | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Dimethachlor         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Dimethenamid         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Dimethoate*          | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Dimethomorphe        | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Dinoseb              | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Diuron*              | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Epoxiconazole*       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Ethofumesate         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Fenpropathrin        | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Fipronil             | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Flazasulfuron*       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Fluazifop P-Butyl    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Flufenacet*          | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |



case postale 7416 – 1002 Lausanne

| Méthode    | Paramètre                       | Résultat | Unité | Norme        |
|------------|---------------------------------|----------|-------|--------------|
| MON-ALA-75 | Fluometuron*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Fluquinconazole*                | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Fluroxypyr-1-méthylheptyle ster | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Flusilazole*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Foramsulfuron*                  | <27      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Imazamox*                       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Imidacloprid                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Ioxynil                         | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Iprovalicarb*                   | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Isoproturon*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Linuron*                        | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | MCPA                            | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Mecoprop (MCP)                  | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Mesotrione*                     | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Metalaxyl*                      | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Metamitron*                     | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Metazachlor*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Metconazole*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Methaldehyde*                   | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Methoxyfenozide                 | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Metolachlor*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Metribuzin*                     | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Napropamid*                     | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Nicosulfuron*                   | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Orbencarb*                      | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Oxadixyl*                       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Penconazole                     | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Pendimethalin                   | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Phosalone*                      | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Pirimicarbe*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Propamocarb*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Propaquizafop*                  | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Propazine                       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Propiconazole*                  | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Prosulfocarb                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Pymetrozine*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Simazine                        | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Spiroxamine*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Sulcotrione*                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Tebuconazole                    | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Terbufos*                       | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Terbutryne*                     | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Terbutylazine*                  | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Thiacloprid                     | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Thiamethoxam*                   | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Thifensulfuron Methyl*          | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |
| MON-ALA-75 | Triflumizole*                   | <25      | ng/L  | VM: max. 100 |

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

\* 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

\*\*\* Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux



Service de l'eau

case postale 7416 – 1002 Lausanne



Ville de Lausanne



## Rapport d'analyses

|                        |                           |                             |                                        |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| N° échantillon         | <b>CL 00.AIEHJ.117955</b> | Provenance de l'échantillon | Association AIEHJ                      |
| Date prélèvement       | 06-02-2023                | Lieu de prélèvement         | 6 - Source de Villars-Mendraz avant UV |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01                | Code canton                 | 8122 - eau brute                       |
| Date d'analyse         | 08-02-2023 au 13-02-2023  | Préleveur                   | Client externe                         |

### Métabolites Chlorothalonil (3 composés)

| Méthode           | Paramètre      | Résultat   | Unité       | Norme |
|-------------------|----------------|------------|-------------|-------|
| MON-ALA-76        | R417888        | 53         | ng/L        |       |
| <b>MON-ALA-76</b> | <b>R471811</b> | <b>274</b> | <b>ng/L</b> |       |
| MON-ALA-76        | SYN507900      | <25        | ng/L        |       |

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

\* Méthodes faisant partie du domaine accrédité

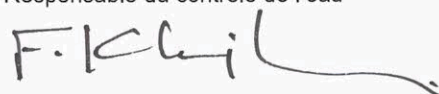
\*\* Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public

\*\*\* Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux

## Rapport d'analyses

|                        |                           |                             |                                        |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| N° échantillon         | <b>CL 00.AIEHJ.117955</b> | Provenance de l'échantillon | Association AIEHJ                      |
| Date prélèvement       | 06-02-2023                | Lieu de prélèvement         | 6 - Source de Villars-Mendraz avant UV |
| Méthode de prélèvement | MON-EPR-01                | Préleveur                   | Client externe                         |

Responsable du contrôle de l'eau



Fereidoun Khajehnouri

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 concernent que l'échantillon soumis à l'analyse.