

Schlieren, le 17 mai 2024
JBGemeinde Fiez
Au Village 7
1420 Fiez

Rapport d'investigation

Objet: [20VD011] L'eau potable pour la commune de Fiez (VD)

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 SchlierenTelefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.chChemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

N° de commande Bachema	202402440
N° des échantillons	10144-10146, 24276
Date du prélèvement	30 avril 2024 - 13 mai 2024
Date de réception	02 mai 2024 - 14 mai 2024
Lieu du prélèvement	Fiez
Prélèvement par	RWB Vaud
Client	Gemeinde Fiez, Au Village 7, 1420 Fiez
Adresse de facturation	Gemeinde Fiez, Au Village 7, 1420 Fiez
Facture pour contrôle à	RWB Vaud, T. Merle, Route de Lausanne 17, 1400 Yverdon-les-Bains
Rapport à	RWB Vaud, T. Merle, Route de Lausanne 17, 1400 Yverdon-les-Bains
Rapport par e-mail à	RWB Vaud, T. Merle, tony.merle@rwb.ch

Avec nos meilleures salutations
BACHEMA AGSabine Ruckstuhl
Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Objet: [20VD011] L'eau potable pour la commune de Fiez (VD)
Client: Gemeinde Fiez
N° de commande Bachema: 202402440

Index des échantillons

Bachema N°	Description de l'échantillon	Prélèvement / Réception
10144 W	Captage de la Combe	30.04.24 / 02.05.24
10145 W	Réseau 1, sur la vigne	30.04.24 / 02.05.24
10146 W	Réseau 2, dernière la ville	30.04.24 / 02.05.24
24276 W	Contre analyse captage de la Combe	13.05.24 / 14.05.24

Informations supplémentaires sur les échantillons

Selon les données dans la lettre accompagnant, le temps entre le prélèvement et l'arrivée de l'échantillon dans le laboratoire était plus long qu'une journée pour les échantillons prélevés le 30.04.2024. Long temps de transport ou stockage de plus qu'un jour pourrait influencer les résultats de l'analyse bactériologique, de l'ammonium, du nitrite et du pH.

Légende des directives

OPBD (R)	Valeurs maximales pour eau potable dans le réseau de distribution (traitée ou non traitée) selon ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD). R=valeur indicative
----------	---

Abréviations

n.d.	non décelable
UFC	Unités formant colonie
W	
F	Echantillon d'eau
MS	Echantillon solide
<	Poids d'échantillons sec
{1}	La valeur suivant le signe < (inférieur à) correspond au seuil de quantification de la méthode correspondante.
{2}	La méthode d'analyse n'appartiennent pas au domaine d'accréditation de Bachema AG.
{3}	Analyse d'un laboratoire de sous-traitance. Analyse on-site, mesurée par le client.

Accréditation

	<p>Les résultats des analyses se réfèrent aux échantillons indiqués dans le rapport d'investigation et à la condition de ces échantillons au moment de la réception par Bachema AG.</p> <p>Le rapport d'investigation complet appartient au client. L'utilisation des extraits du rapport d'investigation (pages singulières ou des paragraphes ou tableaux isolés) ainsi que mentionner le rapport en cadre d'un projet de publicité ou de présentation, n'est permit qu'avec l'approbation de Bachema AG.</p> <p>Des informations plus détaillées sur les méthodes d'analyses, estimation des incertitudes et informations des analyses sont disponibles sur demande (cf. aussi www.bachema.ch).</p>
--	--

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objet: [20VD011] L'eau potable pour la commune de Fiez (VD)
Client: Gemeinde Fiez
N° de commande Bachema: 202402440

Description de l'échantillon	Captage de la Combe	Réseau 1, sur la vigne	Réseau 2, dernière la ville	Contre analyse captage de la Combe	Valeur de référence	
					OPBD (R)	
N° des échantillons	10144	10145	10146	24276		
Date du prélèvement	30.04.24	30.04.24	30.04.24	13.05.24		
Heure du prélèvement	09:20			13:15		

Paramètres physico-chimiques

Apparence {1}						claire
Couleur {1}						sans couleur
Odeur {1}						sans odeur
Turbidité néphélométrique	FNU	<0.1				1 R
Conductivité (25°C)	µS/cm	640				
pH (labo)	pH	7.26				

Paramètres de dureté et cations

Valeur m (alcalinité) (cons. d'acid jusqu'à pH 4.3)	mmol/l	6.08				
Dureté carbonatée (calculé)	°f	30.2				
Dureté de l'eau (calculé)	°f	33.6				
Dureté totale (calculé)	mmol/l	3.36				
Calcium (dissous)	mg/l Ca	118				
Magnésium (dissous)	mg/l Mg	10.3				
Sodium (dissous)	mg/l Na	4.6				200
Potassium (dissous)	mg/l K	1.5				

Anions

Chlorure	mg/l Cl	8.0				
Nitrate	mg/l NO ₃	24.5				40
Sulfate	mg/l SO ₄	8.1				

N- et P-composés

Ammonium	mg/l NH ₄	0.01				0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrite	mg/l NO ₂	<0.005				0.1

Paramètres organiques cumulatifs

COD	mg/l C	0.59				2 R (TOC, max. +0.5)
-----	--------	------	--	--	--	----------------------

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00

Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objet: [20VD011] L'eau potable pour la commune de Fiez (VD)
Client: Gemeinde Fiez
N° de commande Bachema: 202402440

Description de l'échantillon	Captage de la Combe	Réseau 1, sur la vigne	Réseau 2, dernière la ville	Contre analyse captage de la Combe	OPBD (R)
N° des échantillons	10144	10145	10146	24276	
Date du prélèvement	30.04.24	30.04.24	30.04.24	13.05.24	
Heure du prélèvement	09:20			13:15	

Pesticides A-H

Alachlore	µg/l	<0.02			0.1
Alachlor-ESA	µg/l	<0.02			
Alachlor-OXA	µg/l	<0.02			
Ametryn	µg/l	<0.02			0.1
Atrazine	µg/l	<0.02			0.1
Bentazon	µg/l	<0.02			0.1
Bromacil	µg/l	<0.02			0.1
Carbendazime	µg/l	<0.02			0.1
Chloridazon	µg/l	<0.02			0.1
Chlorothalonil métabolite R417888	µg/l	<0.02			(0.1)
Chlorothalonil métabolite R471811	µg/l	0.07			(0.1)
Chlorothalonil métabolite SYN507900	µg/l	<0.02			0.1
Chlortoluron	µg/l	<0.02			0.1
Cyanazine	µg/l	<0.02			0.1
DEET	µg/l	<0.02			0.1
Déséthylatrazine	µg/l	<0.02			0.1
Déséthyl-terbutylazine	µg/l	<0.02			0.1
Désisopropyl-Atrazine	µg/l	<0.02			0.1
Desmetryn	µg/l	<0.02			0.1
Desphenylchloridazon	µg/l	0.05			
Diazinon	µg/l	<0.02			0.1
2,6-Dichlorobenzamide	µg/l	<0.02			
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	µg/l	<0.02			0.1
Dichlorprop	µg/l	<0.02			0.1
Diffubenzuron	µg/l	<0.02			0.1
Dimethachlor-ESA	µg/l	<0.02			
Dimethachlor-OXA	µg/l	<0.02			
Dimethenamid-ESA	µg/l	<0.02			
Diuron	µg/l	<0.02			0.1
Fluometuron	µg/l	<0.02			0.1

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objet: [20VD011] L'eau potable pour la commune de Fiez (VD)
Client: Gemeinde Fiez
N° de commande Bachema: 202402440

Description de l'échantillon	Captage de la Combe	Réseau 1, sur la vigne	Réseau 2, dernière la ville	Contre analyse captage de la Combe	OPBD (R)
N° des échantillons	10144	10145	10146	24276	
Date du prélèvement	30.04.24	30.04.24	30.04.24	13.05.24	
Heure du prélèvement	09:20			13:15	

Pesticides I-Z

Irgarol	µg/l	<0.02				0.1
Isochloridazon	µg/l	<0.02				0.1
Isoproturon	µg/l	<0.02				0.1
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0.02				
MCPA	µg/l	<0.02				0.1
Mécoprop	µg/l	<0.02				0.1
Mesotrion	µg/l	<0.10				0.1
Métalaxyle	µg/l	<0.02				0.1
Métamitron	µg/l	<0.02				0.1
Metamitron-desamino	µg/l	<0.02				
Métazachlore	µg/l	<0.02				0.1
Metazachlor-ESA	µg/l	<0.02				
Metazachlor-OXA	µg/l	<0.02				
Méthyl-desphenylchloridazon	µg/l	<0.02				
Métolachlore	µg/l	<0.02				0.1
Metolachlor-ESA	µg/l	<0.02				
Metolachlor-NOA 413173	µg/l	<0.02				
Metolachlor-OXA	µg/l	<0.02				
Métribuzine	µg/l	<0.02				0.1
Monuron	µg/l	<0.02				0.1
Norflurazon	µg/l	<0.02				0.1
Oxadixyl	µg/l	<0.02				0.1
Penconazole	µg/l	<0.02				0.1
Prométryne	µg/l	<0.02				0.1
Propazine	µg/l	<0.02				0.1
Propazin-2-hydroxy	µg/l	<0.02				
Propiconazole	µg/l	<0.02				0.1
Simazine	µg/l	<0.02				0.1
Sulcotrion	µg/l	<0.10				0.1
Terbutryne	µg/l	<0.02				0.1
Terbutylazine	µg/l	<0.02				0.1
Terbutylazin SYN 545666 (LM6)	µg/l	<0.02				
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0.02				
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0.02				
Thiacloprid-amid	µg/l	<0.02				

Somme des pesticides

Somme des pesticides pertinents détectés (Substances actives et produits de dégradation pertinents, selon l'OFAG)	µg/l	<0.02				0.5
---	------	-------	--	--	--	-----

Paramètres microbiologiques

Germes aérobies mésophiles (agar WPC)	UFC/ml	5	190	39	10	300
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Entérocoques	UFC/100 ml	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)

Akkreditiert nach
ISO/IEC 17025
STS-Nr. 0064