



Février 2026

Procédure pour effectuer un prélèvement de l'eau potable dans un réseau pour une analyse microbiologique

- 1) Se procurer des bouteilles stériles de 250 ml contenant 20 mg/L de thiosulfate de sodium auprès du service des eaux de la commune ou auprès du SCAV à l'adresse suivante :

Laboratoire cantonal de chimie et microbiologie
Rue Pré-d'Amédée 2
CH- 1950 Sion

Horaire : voir www.vs.ch/scav Échantillons d'eau, les matins uniquement, **du lundi au jeudi, de 08h00 à 11h30**, pas d'échantillons les veilles de fête

- 2) Se **laver/désinfecter les mains** avant de prélever les échantillons.
- 3) **Démonter les brise-jets** ou autre filtres en place sur le robinet de prélèvement.
- 4) Si possible, **flamber au chalumeau** (ou briquet) le robinet / point de soutirage afin de le désinfecter.
- 5) **Sous-titrer l'eau froide pendant 10 minutes** (en fonction de la grandeur du réseau) au débit maximum pour purger l'eau potentiellement stagnante dans les conduites.
- 6) **Réduire le débit** pour un remplissage de la bouteille confortable.
- 7) **Ouvrir la bouteille stérile** et garder le bouchon dans sa main, ouverture vers le bas, ne pas toucher l'intérieur.
- 8) **Remplir la bouteille** jusqu'au commencement du goulot d'étranglement (pas de remplissage ras-bord) et la refermer.
- 9) **Placer la bouteille dans un récipient isotherme** contenant des blocs réfrigérants (type glacière) pour un transport réfrigéré.
- 10) **Apporter par vos soins le prélèvement au laboratoire microbiologie du SCAV** (1^{ère} étage) dans la même journée SCAV) et donner les **indications nécessaires au bon enregistrement** des échantillons au laborant réceptionnant l'échantillon (préleveur, nr. Tel. E-mail, date et heure du prélèvement, nom et numéro de réseau, lieu du prélèvement, etc.).

OU

Envoyer la bouteille (boîte isotherme réfrigérée) **par la poste en « Swiss-Express Lune »** au laboratoire de microbiologie du SCAV (adresse => *Voir point 1 ci-dessus*) en donnant les indications nécessaires au bon enregistrement de l'échantillon (préleveur, date et heure du prélèvement, nom et numéro de réseau, lieu du prélèvement, etc.).



Les paramètres microbiologiques légaux utilisés pour juger de la potabilité de l'eau sont les suivants (cf. [OPBD RS 817.022.11](#)) :

Ch.	Produit	Paramètre	Valeur maximale UFC [†]	Méthode d'analyse de référence ^{*,*}	Remarques
1	Eau potable				
1.1	au captage, non traitée	Germes aérobies mésophiles	100/ml	EN ISO 6222	Température d'incubation: 30 °C
		<i>Escherichia coli</i>	nd ²⁰ /100 ml	EN ISO 9308-1	Durée d'incubation: 72 heures
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.2	après traitement	<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.3	dans le réseau de distribution, traitée ou non traitée	Germes aérobies mésophiles	300/ml	EN ISO 6222	Température d'incubation: 30 °C
		<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	Durée d'incubation: 72 heures
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.4	dans les installations domestiques	<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
2	Eau potable mise en récipients et remise aux consommateurs en tant que denrée alimentaire ou eau potable distribuée dans des fontaines à eau (systèmes à bonbonnes ou raccordées aux installations domestiques)				
		<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nd/100 ml	EN ISO 16266	

Les résultats concernant les indicateurs de **contamination fécale** (E. coli et Entérocoques) sont connus dans les **24 h** suivant la réception de l'échantillon tandis que les **germes aérobies mésophiles** (GAM) nécessitent **72 h**.

Le **coût d'une analyse microbiologique** standard (GAM, E. Coli et Entérocoques) est de **~100 CHF/échantillon** (prix HT).

Pour les **prélèvements effectués par des privés**, veuillez utiliser le **numéro officiel du réseau privé** en question (cf. **feuille de prélèvement du SCAV**). Veuillez en parler avec le service communal des eaux (fontainier).