



COMMUNE DE MASSONGEX – 2025 – DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

Information à la population sur la qualité de l'eau et les activités du service

(Conformément aux dispositions de l'art. 5 de l'OPBD)

Adduction et consommation

Le réseau de distribution d'eau potable de la commune de Massongex dessert environ 2'126 habitants permanents. **En 2025, un volume total de 220'800 m³ a été introduit dans le réseau, représentant une consommation brute de 285 l/j/hab**, très proche de la moyenne suisse, estimée à 276 l/j/hab en 2024.

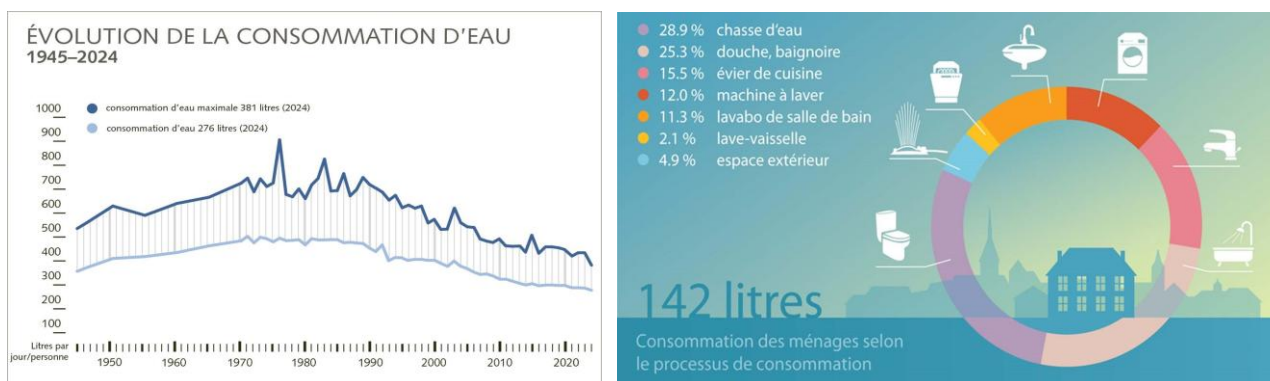


Figure 1 : Données statistiques de consommation d'eau en Suisse

Une partie de cette eau ne termine pas chez le consommateur, en particulier les débits aux fontaines, l'eau utilisée à des fins d'exploitation et celle perdue par les fuites, dont le taux est estimé à environ 15%, ce qui est signe d'un réseau sain et régulièrement renouvelé.

Provenance et traitement

L'eau distribuée par le réseau de Daviaz provient des sources de Vézenaux, situées en amont du réservoir, sur la Commune de Vérossaz. Elle est traitée par irradiation d'UV (désinfection) à son arrivée au réservoir.

Le réseau de Massongex est principalement alimenté par les sources de Chapelet et la source des Moulins qui sont traitées par chloration avant leur arrivée au réservoir de Fontany. Le trop-plein du réservoir de Vézenaux est acheminé dans le réseau inférieur et l'interconnexion avec le réseau d'eau potable de Monthey permet de compléter l'alimentation en eau de Massongex, lorsque cela est nécessaire.

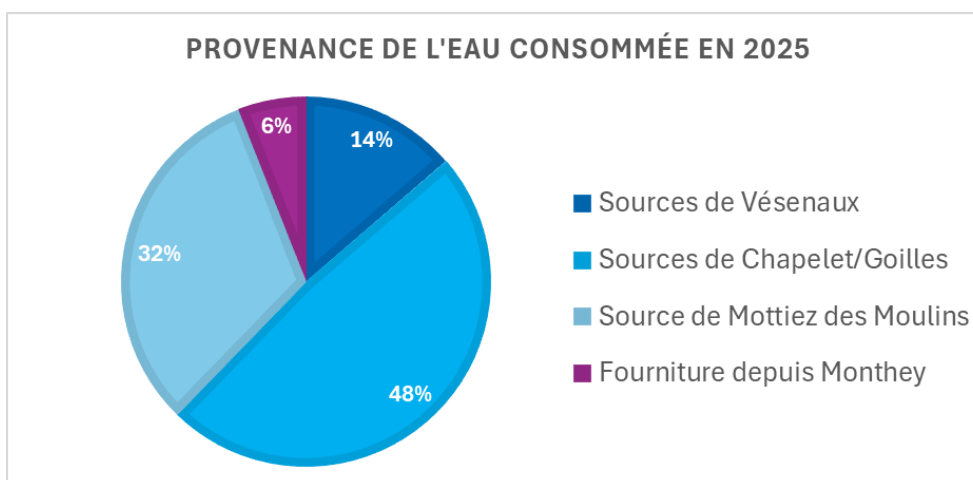


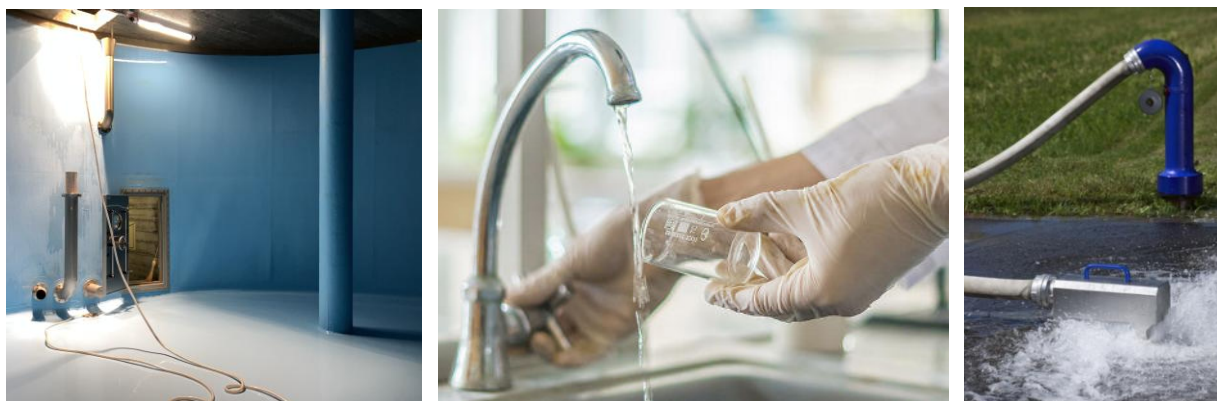
Figure 2 : Provenance de l'eau consommée en 2025 sur le réseau de Daviaz/Massongex



Contrôle, entretien et surveillance

La Commune assure une surveillance du réseau en appliquant son système d'autocontrôle, basé sur une analyse des dangers, mise à jour chaque année, selon les modifications apportées au réseau. Des contrôles sont réalisés à fréquences déterminées, selon les tâches à réaliser : contrôle visuel, nettoyage, calibration d'appareils de mesure, prélèvement d'échantillons, ...

Des inspections ont lieu périodiquement par le Service cantonal de la consommation (SCAV), au minimum tous les 3 ans. En 2025, le SCAV a constaté la mise en conformité de plusieurs points soulevés lors de la précédente inspection et considérés comme prioritaires.



Les bornes hydrantes sont contrôlées tous les 2 ans, pour garantir leur fonctionnement et ainsi la défense incendie des périmètres concernés. En 2025, ce contrôle n'a pas révélé de défauts majeurs et il a été complété par une campagne de mesures débit/pression, visant à établir un état des lieux des capacités de ces organes et donc de leur conformité. Quelques améliorations sont à apporter et seront planifiées à court et moyen termes.

Des prélèvements d'échantillons sont régulièrement effectués afin de vérifier la qualité de l'eau distribuée. Les analyses effectuées durant l'année 2025 présentent des résultats conformes aux prescriptions sur les denrées alimentaires et à la législation en vigueur.

Autres activités du service des eaux

Le plan général d'approvisionnement en eau (PGA) a été en grande partie réalisé durant l'année 2025 et sera présenté aux autorités en avril 2026. Il permet d'établir un diagnostic des infrastructures du réseau, de vérifier leur adéquation aux besoins de consommation actuels et futurs et de planifier les investissements futurs.



Figure 3 : Chambre de rassemblement démolie en décembre 2025 et nouvelle filtration de l'aération du réservoir de Daviaz

L'étude de projet pour la réfection des captages de Vézenaux a également démarré en 2025. Une chambre vétuste et désormais inutile a été supprimée, un débitmètre remplacé et une filtration de l'air d'un réservoir a été mise en place, permettant la mise en conformité de l'ouvrage.

Parallèlement à ces activités, 120 compteurs ont été remplacés et 3 fuites ont été réparées durant l'année écoulée.



Analyses chimiques

Les analyses chimiques de l'eau distribuée par les réseaux de Daviaz et Massongex montrent que celle-ci est de bonne qualité en tous points, moyennement dure, moyennement minéralisée et à faible teneur en nitrates.

Paramètre	Unité	Valeurs		Norme	
		Daviaz	Massongex	Valeur maximale OPBD	Valeur d'expérience SVGW-W12
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	390	420		200 - 800
pH mesuré au laboratoire	-	7.7	7.8		6.8 - 8.2
Dureté totale	°F	21.3	22.8		
Dureté carbonatée	°F	20.7	22.0		
Calcium	mg/l	78.6	83.6		
Chlorure	mg/l	7.0	9.5		20
Sulfate	mg/l	9.9	10.8		50
Nitrate	mg/l	3.8	5.5	40	< 25
Magnésium	mg/l	5.1	6.6		< 125
Sodium	mg/l	5.8	7.1	200	< 20
Turbidité	UT/F	< 0.2	< 0.2	1	
Carbone organique total	mg/l	< 0.5	< 0.5	2	

Figure 4 : Résultats d'analyse chimique selon prélèvements du 25.08.2025



Analyses bactériologiques

L'eau distribuée s'est également avérée de bonne qualité du point de vue bactériologique, comme en témoignent les 14 analyses effectuées sur le réseau :

Réseau de Daviaz :

- 7 résultats, tous conformes

Réseau de Massongex :

- 7 résultats, tous conformes

Paramètres	Unité	Valeurs max mesurées		Norme
		Daviaz	Massongex	Valeur maximale OPBD
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	< 10	< 10	300
Escherichia Coli	UFC/100ml	0	0	non décelé
Enterococcus spp.	UFC/100ml	0	0	non décelé