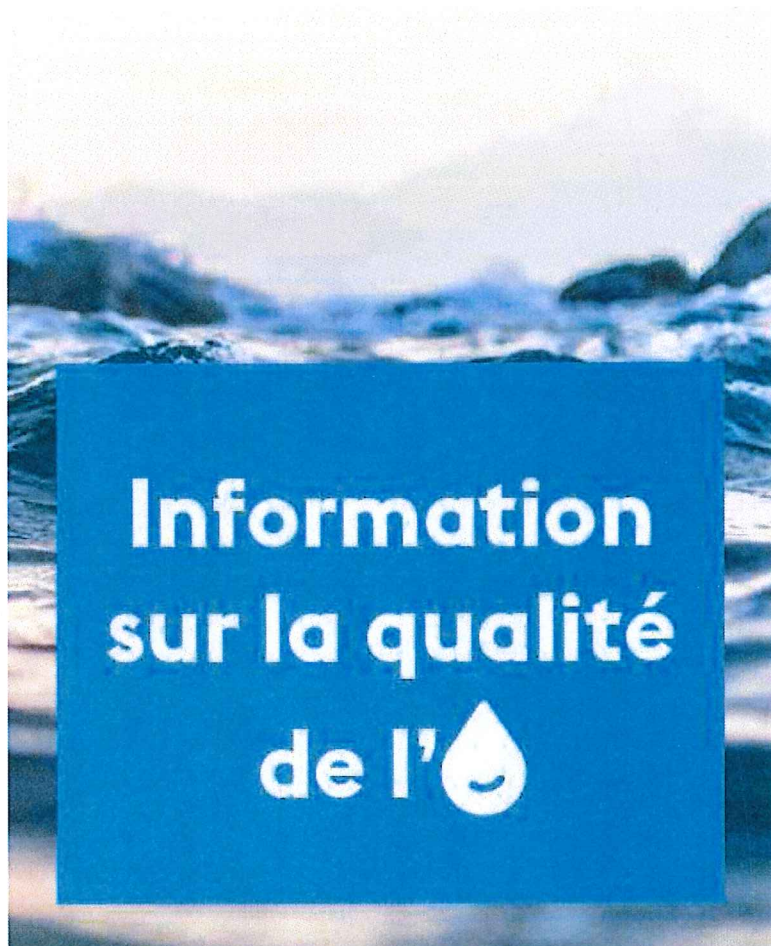




COMMUNE DE DENGES

La commune de Denges est alimentée en eau potable par le réservoir de Haute-Pierre situé sur les hauts de Morges à Echichens.

L'eau de ce réservoir provient à 100% de l'usine de Saint-Sulpice qui traite l'eau du lac Léman par filtration sur sable.

Quelle que soit sa provenance, l'eau est désinfectée avec du chlore fabriqué par électrolyse du sel, avant d'être injectée dans le réseau.

En 2017 toutes les exigences légales en vigueur ont été respectées

L'eau potable est soumise à des normes particulièrement rigoureuses et de multiples analyses sont effectuées tout au long de son parcours, de la ressource jusqu'au robinet. Au total, en 2017, 3'590 échantillons ont été prélevés et 41'242 analyses ont été effectuées par notre laboratoire accrédité.

Les analyses microbiologiques ont révélé 4 non-conformités mineures, c'est-à-dire sans risque pour la santé. Lors d'un second prélèvement, ces non-conformités n'ont pas été confirmées.

La qualité de l'eau pour les paramètres physico-chimiques a été en tout point conforme aux exigences légales. Des analyses sur les micropolluants (pesticides, médicaments et divers autres composés) ont été effectuées soit par notre laboratoire, soit par un laboratoire externe. **Pour l'eau distribuée par le Service de l'eau de Lausanne, les résultats de toutes les analyses effectuées donnent des valeurs inférieures aux limites admises.**

L'eau distribuée au robinet par le Service de l'eau de Lausanne est une eau potable de qualité à boire sans modération.

QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

MICROBIOLOGIE

Les analyses microbiologiques permettent de mettre en évidence la présence éventuelle de microorganismes dans l'eau. Certains, d'origine naturelle, comme les germes aérobies mésophiles, sont sans danger pour l'homme. D'autres, comme les *Escherichia coli* et les entérocoques sont indicateurs d'une contamination par des matières fécales humaines ou animales. Leur présence permet de supposer que d'autres bactéries plus dangereuses et susceptibles de provoquer des maladies graves pourraient se trouver dans l'eau.

Résultats des analyses microbiologiques de votre eau en 2017

		Min	Max	Normes
				Eau potable
Germes aérobies mésophiles	(UFC/ml)	0	11	< 300
<i>Escherichia coli</i>	(/100ml)	0	0	0
Entérocoques	(/100ml)	0	0	0

Résultat : eau de très bonne qualité microbiologique

PHYSICO-CHIMIE

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau et à ses équilibres, ainsi qu'aux substances indésirables voire toxiques qu'elle pourrait contenir.

Résultats des analyses physico-chimiques de votre eau en 2017

	Unité	Réservoir de Haute-Pierre	Objectif de qualité*
		Min / Max	
Conductivité à 25°C	µS/cm	286 / 287	200-800
Dureté totale	°français	13.0 / 13.4	> 10
Calcium (Ca)	mg/l	42 / 44	< 200
Magnésium (Mg)	mg/l	5.5 / 5.9	< 50
Sodium (Na)	mg/l	7 / 8	< 20
Potassium (K)	mg/l	1.6 / 1.8	< 5
Hydrogénocarbonates	mg/l	109 / 111	—
Chlorures (Cl)	mg/l	11 / 12	< 20
Sulfates (SO ₄)	mg/l	49 / 53	< 50
Nitrates (NO ₃)	mg/l	3.0 / 3.1	< 25

Dureté

La dureté correspond à la teneur en calcium et magnésium présents naturellement dans l'eau. Plus la concentration est élevée, plus elle est « dure ».

Cette dureté n'a aucune incidence sur la santé, mais peut présenter quelques inconvénients en milieu domestique, à savoir l'entartrage des installations et des appareils ménagers.

Dans le cas d'une eau ayant une dureté inférieure à 25°f, l'installation d'un dispositif d'adoucissement d'eau ne se justifie pas.

Qualification	°f	mg/l CaCO ₃
Eau très douce	0 à 7	0 à 70
Eau douce	7 à 15	70 à 150
Eau moyennement dure	15 à 25	150 à 250
Eau assez dure	25 à 35	250 à 350
Eau dure	35 et plus	350 et plus

Nitrates

Les nitrates proviennent des engrais utilisés dans l'agriculture. Le *MSDA, (Manuel suisse des denrées alimentaires) fixe un objectif de qualité à 25 mg/L.

La valeur maximale est fixée à 40 mg/L par l'OPBD (Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public).

Résultat : eau de très bonne qualité physico-chimique

Pour plus de détails, rendez-vous sur lausanne.ch/eau rubrique « Qualité de l'eau »



Pierre-Antoine Hildbrand
Conseiller municipal

Monsieur le Conseiller municipal, où en est-on du projet de reconstruction de la station de pompage et de traitement d'eau potable de Saint-Sulpice ?

L'actuelle station date de 1971. Un préavis sera présenté à la Municipalité et au Conseil communal en 2018. Depuis maintenant trois ans, le Service de l'eau réalise des études pilotes. Il s'agit de déterminer la filière de traitement la plus performante, en fonction des caractéristiques de l'eau du Léman. Il faudra notamment y éliminer au maximum les micropolluants. Même avec la nouvelle STEP de Vidy, le lac restera alimenté par un vaste bassin versant largement urbanisé, avec des conséquences sur la qualité de l'eau à prendre en permanence en considération. On ne peut pas transiger sur la sécurité. L'eau du robinet est un produit alimentaire et, en tant que tel, elle est étroitement suivie et surveillée.

Monsieur le Chef de service, la qualité de l'eau du robinet est-elle vraiment irréprochable ?

Nous travaillons jour après jour à préserver les ressources, à optimiser le traitement de l'eau et à veiller au maintien de sa qualité jusqu'au robinet de chaque consommateur. De plus, des investissements conséquents et réguliers sont faits pour adapter les installations et renouveler un réseau de 920 km de conduites. Même s'il arrive parfois que le goût ou la couleur de l'eau s'altèrent quelque peu, souvent en raison de tuyaux métalliques anciens dans les bâtiments, les nombreuses analyses effectuées prouvent que l'eau distribuée peut être bue sans modération.



Sébastien Apothéloz
Chef de service

LA BONNE EAU DE NOS FONTAINES

L'eau qui s'écoule de la plupart des 300 fontaines lausannoises est parfaitement potable. Pour mettre en valeur ces ressources et donner un message clair au consommateur, Lausanne a choisi d'apposer sur ces édifices une signalétique inédite conçue avec des matériaux suisses naturels.

Découvrez-la en participant aux visites guidées des fontaines du centre-ville lors de la Journée mondiale de l'eau, le 24 mars 2018, place St-François à Lausanne.



Journée mondiale de l'eau

Samedi 24 mars 2018
place St-François de 9h à 17h

Au programme :

Visites guidées historiques
des fontaines du centre-ville à 10h et 14h
Stands d'information & Jeux et lots à gagner
Ateliers ludiques et interactifs par l'équipe
de L'éprouvette (Unil) pour toute la famille

Information sur la qualité de l'eau

Service de l'eau
Rue de Genève 36
Case postale 7416
1002 Lausanne

web.lausanne.ch/eau
T. +41 (0)21 315 85 30
F. +41 (0)21 315 80 05
eau@lausanne.ch





Comment surveille-t-on l'eau potable?

Les caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques sont analysées de façon constante afin d'assurer une qualité irréprochable de l'eau distribuée. Seules quatre non-conformités mineures sans risque pour la santé ont été détectées sur plus de 4 000 analyses.

Y a-t-il des micropolluants dans l'eau potable?

Au retour de vacances, il arrive de trouver l'eau du robinet rougeâtre. Cette coloration provient du fait que l'eau fait rouiller le fer. En cas d'absence, l'eau stagne dans les tuyaux et peut corroder les canalisations métalliques. Une eau riche en fer n'est pas dangereuse pour la santé et il suffit de laisser l'eau du robinet s'écouler pour retrouver une eau limpide.

Nous rejetons tous des micropolluants qui finissent un jour dans les eaux usées, les cours d'eau, les lacs et les eaux souterraines. Les concentrations retrouvées dans l'eau potable, soit après traitement, restent en dessous des normes légales et sont sans danger direct pour la santé. La préservation des ressources et l'adaptation des chaînes de traitement restent des priorités absolues.

Pour plus de détails, rendez-vous sur lausanne.ch/eau rubrique «Qualité de l'eau».



Les journées se suivent mais ne se ressemblent pas. Le matin, le chef de réseau nous donne les indications pour les interventions de la journée comme par exemple coupure d'eau, pose, raccordement ou entretien de conduites. En tant que chef d'équipe, je dois gérer mon équipe, répartir et organiser les tâches ainsi que suivre les rendez-vous de chantier. Et puis il y a les imprévus... Une rupture de conduite et tout le planning est chamboulé.

Nous travaillons pendant 90% de notre temps en extérieur, sur les chantiers. J'ai parfois travaillé sous une pluie torrentielle ou sous un soleil de plomb, de -10°C à 35°C. Le bruit, la poussière, le port de charges lourdes, les déplacements fréquents, le travail de nuit parfois... Il faut une certaine résistance physique et toujours veiller à bien se protéger avec des équipements adéquats.

Travailler dans le domaine de l'eau n'est pas anodin car on touche à une ressource vitale. En plus, le résultat de notre travail est caché sous terre et souvent méconnu du grand public. C'est important de bien informer les habitants lorsque nous procédons à des travaux ou à des coupures d'eau momentanées. Instaurer le dialogue avec les usagers fait aussi la richesse de mon métier.

L'entier du réseau d'eau potable lausannois compte plus de 920 kilomètres de conduites, soit l'équivalent de la distance entre Lausanne et Rome. La pose, l'entretien et la réparation de conduites en cas de rupture est gérée en interne par le Service de l'eau. Une quarantaine d'employés œuvrent sur le réseau, répartis selon des zones géographiques définies telles que le Centre, le Jorat et l'Ouest. En 2017, le service a comptabilisé 171 interventions d'urgence sur le terrain.