



Laboratoire du Service de l'eau de Lausanne

**Spécialiste dans les analyses physico-chimiques / micropolluants
et les analyses microbiologiques**

Recherche et développement

L'amélioration continue fait partie intégrante de notre pratique. Nous mettons tout en œuvre pour être à la pointe des méthodes analytiques.

Collaboration avec les institutions de recherche suisse :

eawag
aquatic research

EPFL

Unil
UNIL | Université de Lausanne

 **UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

Membre de la SSIGE.

L'eau, un bien vital très contrôlé, doit être en conformité par rapport à différents textes législatifs suisses :

- **Loi fédérale sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI, RS 817.0)**
- **Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11)**
- **Loi fédérale sur la protection des eaux (LEaux, RS 814.20)**
- **Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux, RS 814.201)**





Le Service de l'eau de la Ville de Lausanne, au travers de son laboratoire, contrôle la qualité de l'eau tout au long de son cycle.

Le laboratoire :

- Effectue une veille permanente de la qualité des ressources en eau et de l'eau potable distribuée
- Vérifie le bon fonctionnement des différentes étapes de traitement de l'eau potable
- Garantit le bon fonctionnement des installations de traitement des eaux usées
- Assure le suivi qualitatif des eaux de surface (lacs, cours d'eau)
- Identifie les différentes sources de pollution tout au long du cycle de l'eau
- Prend des mesures préventives et curatives

« L'eau potable ne doit présenter aucune altération de l'odeur, du goût et de l'aspect, tandis que le type et la concentration des microorganismes, parasites et contaminants ne doivent présenter aucun danger pour la santé. »

Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD)

Nos prestations



Ressources en
eau de surface



Ressources en
eau souterraine



Cours d'eau



Eau potable



Eaux usées



Eaux de baignade
(plages et piscines)

Contrôle et surveillance

- ✓ Autocontrôle: HACCP / ISO 22000
- ✓ Prélèvement d'échantillons

Analyses

✓ Paramètres physico-chimiques :

Composition de l'eau, les substances indésirables et les substances dangereuses :

Matière organique, dureté totale, conductivité, ...

✓ Paramètres micropolluants :

Micropolluants minéraux :

Métaux lourds: Aluminium, Cuivre, Plomb, Fer, ...

Micropolluants organiques :

Composés organiques volatiles :
Benzène, Chloroforme, ...
Pesticides: Glyphosate, Atrazine, Chlorothalonil, ...

Médicaments: Atenolol, Ketoprofen, Mefenamic acid, ...

Substances chimiques diverses :
Perfluorés, Sucres de synthèse (Acesulfam, ...)

✓ Paramètres microbiologiques :

Méthode classique :

Legionella spp., *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ...

Nombre de cellules totales :

Cytométrie en flux

Biologie moléculaire :

Analyses du matériel génétique



Informations et conseils

Communication annuelle sur la qualité de l'eau aux ménages et entreprises de l'agglomération lausannoise.

Réponse et soutien aux consommatrices et consommateurs pour toute question liée à la qualité de l'eau.

Accompagnement des distributeurs d'eau dans le cadre de la mise en place de leur système d'autocontrôle exigé par les autorités cantonales.

Depuis
2001

Accréditation
selon ISO 17025



10'000+

Echantillons donnent
lieu à **130'000+**
paramètres analysés
par an

1

équipe
pluridisciplinaire

laborant·in·e·s
chimistes
microbiologistes
ingénieur·e·s
environnement
fontainier·ère·s

400+

Nombre de
paramètres
analysés

Le Service de l'eau fait partie de la Direction de la sécurité et de l'économie de la Ville de Lausanne. Il est le 3^e distributeur de Suisse et gère l'ensemble du cycle de l'eau, dont l'évacuation et l'épuration. Il est certifié ISO 9001, ISO 14001 et ISO 22000. Son laboratoire est accrédité ISO 17025. Il a obtenu le label Solidarité'eau suisse.

Laboratoire du Service de l'eau – Route de Lavaux 295 – 1095 Lutry
+41 21 315 99 22 | +41 21 315 85 30 | eau.labo@lausanne.ch | lausanne.ch/eau



Ville de Lausanne