Conférence de presse

Direction Sécurité et économie
Service de l'eau

Pierre-Antoine Hildbrand
Conseiller municipal

Qualité de l'eau : à boire sans modération

15.02.2017

Chaque année, le Service de l'eau de Lausanne informe les Lausannoises et les Lausannois, ainsi que les habitants de 17 autres communes qu'il approvisionne, sur la qualité de l'eau qu'il distribue

Il s'agit de 30 milliards de litres d'eau potable par an, ce qui revient à un cube aux arrêtes de 310 mètres

Les consommateurs recevront cette information par le biais d'un flyer distribué aux 120'000 ménages dès le 15 février 2017

Missions du Service de l'eau

CAPTER

120 sources, gardées précieusement

TRAITER

2 usines – lac Léman
1 usine – lac de Bret
1 usine – Pays-d'Enhaut

PROTEGER

78 Km de cours d'eau
5 Km de rives de lac
Contrôler les équipements privés

ANALYSER

53'000 analyses de laboratoire par année
ISO 17025 - accréditation

STOCKER ET POMPER

136'000 m^3 de cuve
20 réservoirs
24 stations de pompage

EPURER

1 station d'épuration de 240'000 équivalent-habitants

COLLECTER

360 Km de collecteurs
20 chantiers par année
21 stations de pompage et ouvrages

DISTRIBUER

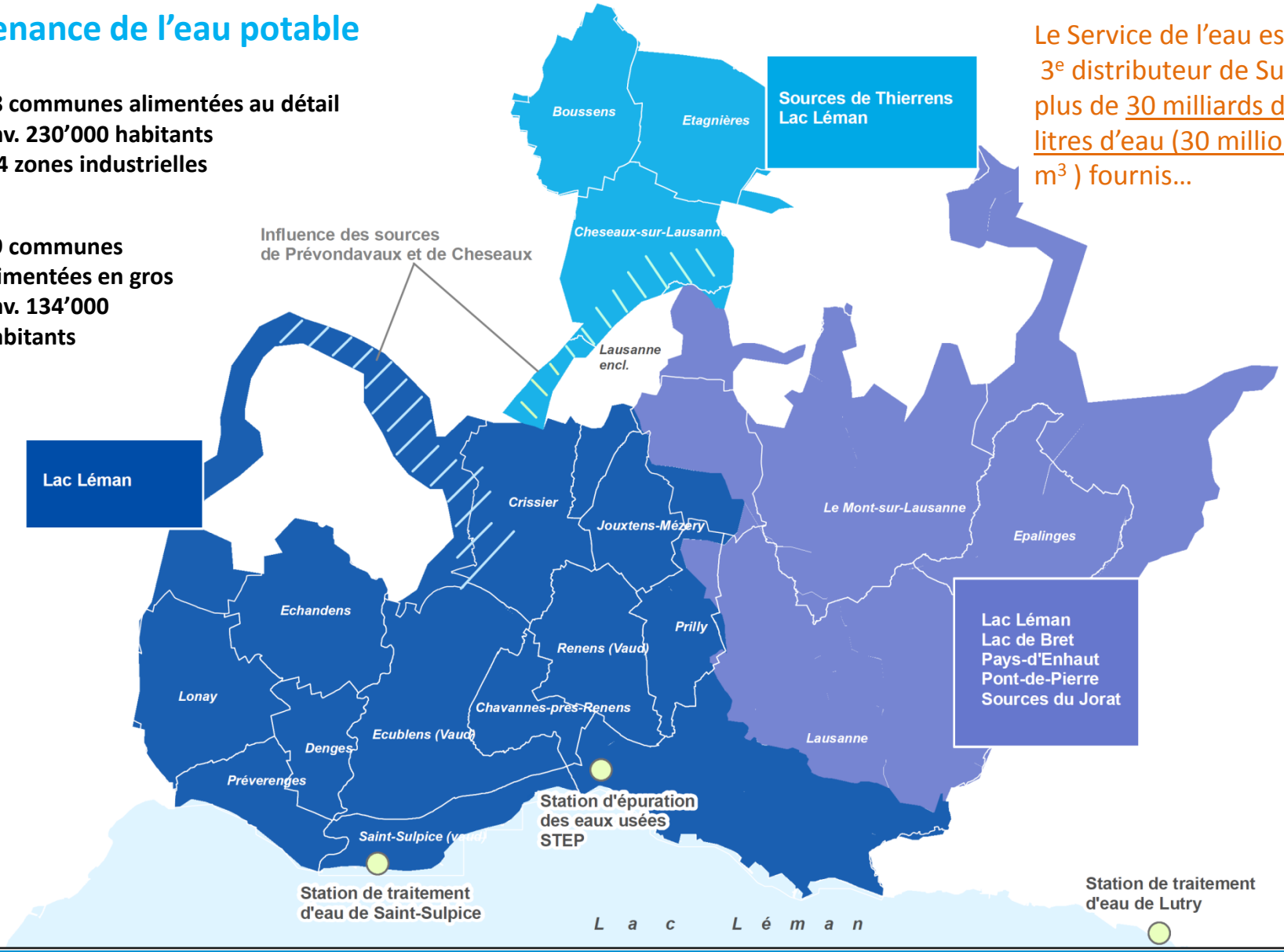
900 Km de conduites
50 chantiers par année
21'000 raccordements
360'000 consommateurs

Provenance de l'eau potable

- **18 communes alimentées au détail**
  env. 230'000 habitants
  + 4 zones industrielles

- **69 communes alimentées en gros**
  env. 134'000 habitants

Le Service de l'eau est le 3e distributeur de Suisse : plus de 30 milliards de litres d'eau (30 millions de m^3) fournis…



Missions du service

CAPTER

120 sources, gardées précieusement

Missions du service

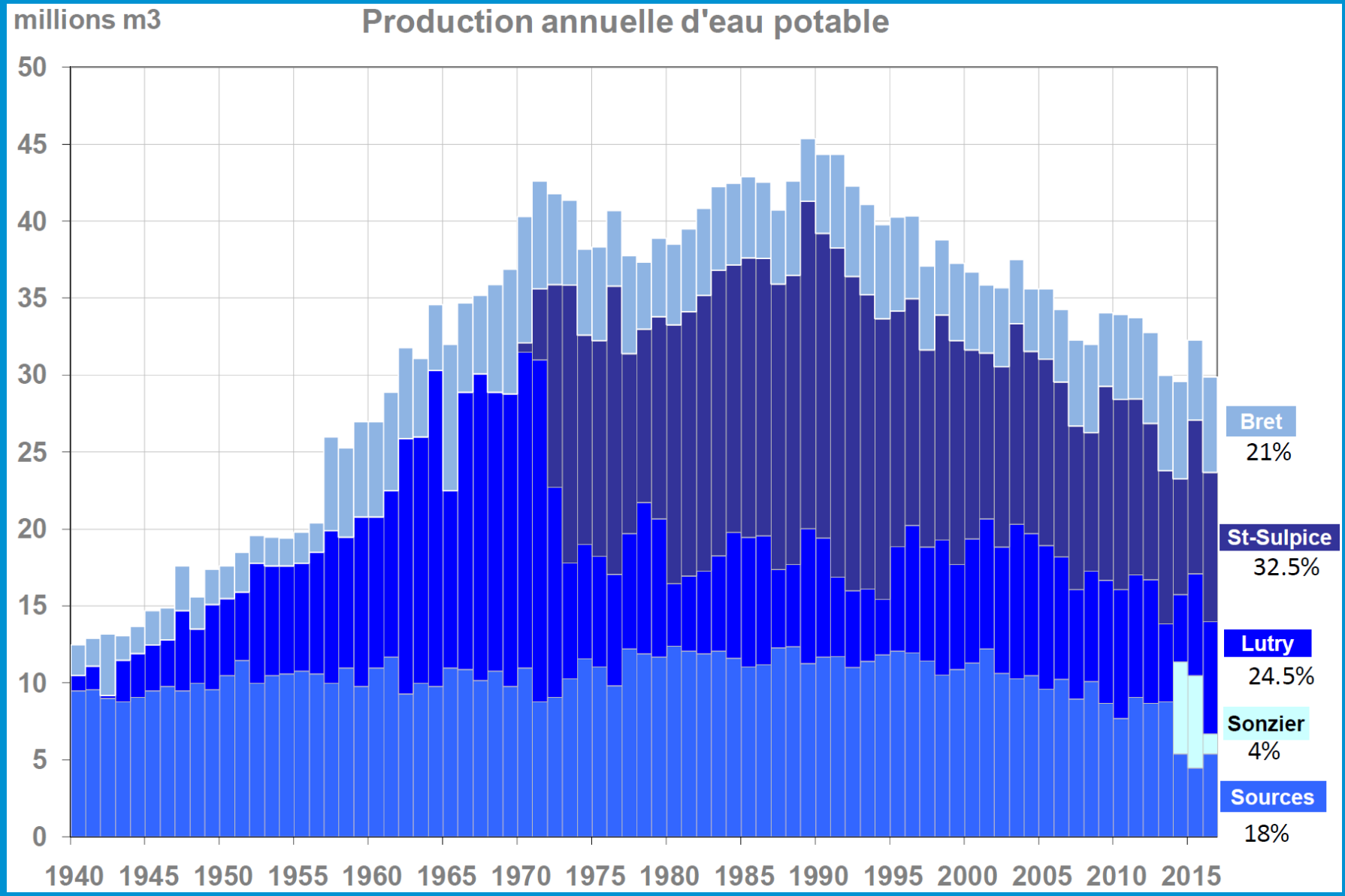
TRAITER

2 usines sur le lac Léman

1 usine sur le lac de Bret

1 usine sur l'adduction du Pays-d'Enhaut

Lancement du traitement par charbon actif en continu à l'usine de Lutry en 2016


millions m3
Production annuelle d'eau potable
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
1940
1945
1950
1955
1960
1965
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
Bret
21%
St-Sulpice
32.5%
Lutry
24.5%
Sonzier
4%
Sources
18%

Missions du service

ANALYSER

- **53’000** analyses effectuées en 2016
- **1** laboratoire accrédité selon la norme ISO17025
  (en avril 2001)
  en cours d’agrandissement

La qualité de l'eau sous surveillance

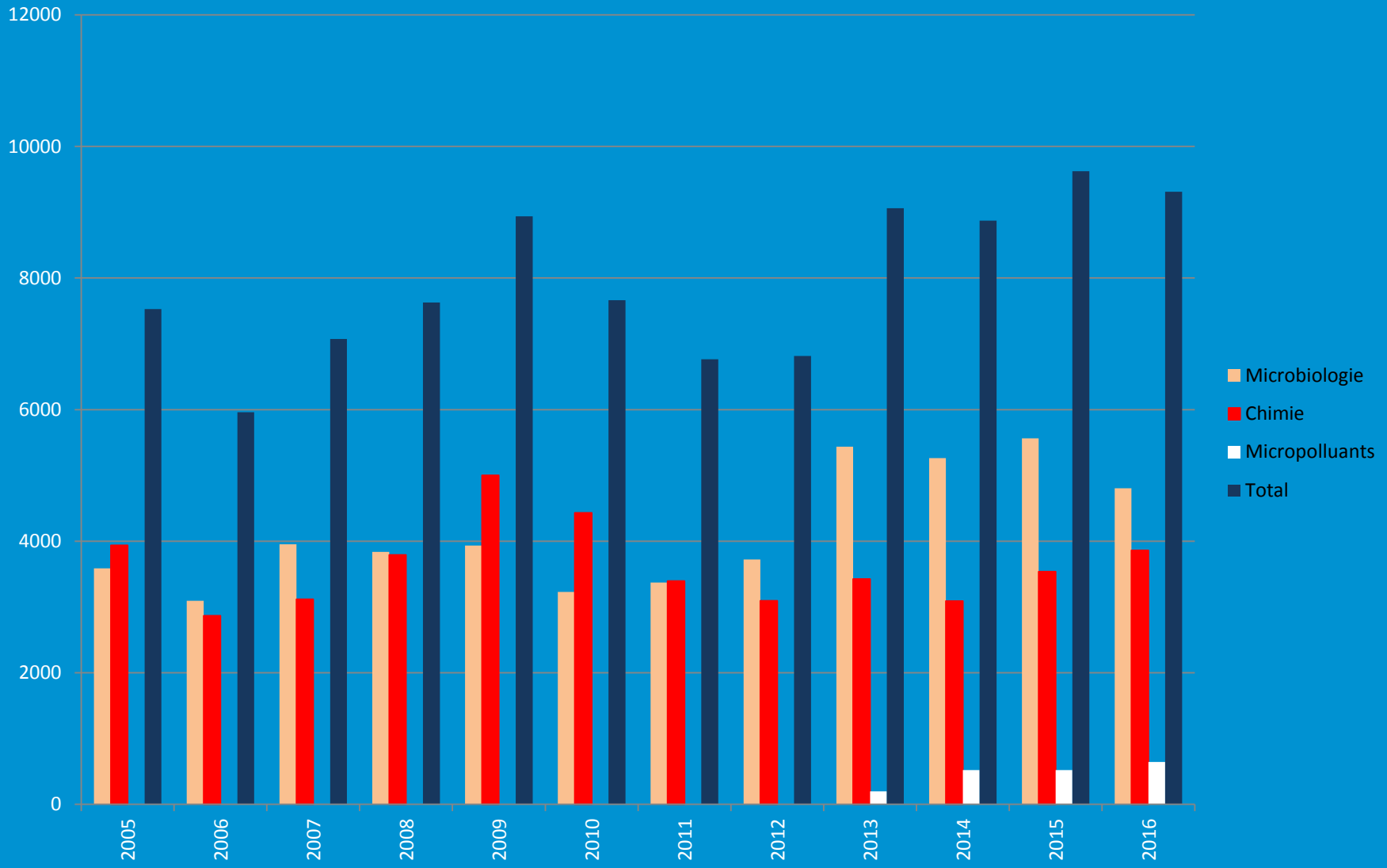
Les paramètres analysés sont de différents types :

- Microbiologique : l'eau ne doit pas contenir de microorganismes pathogènes

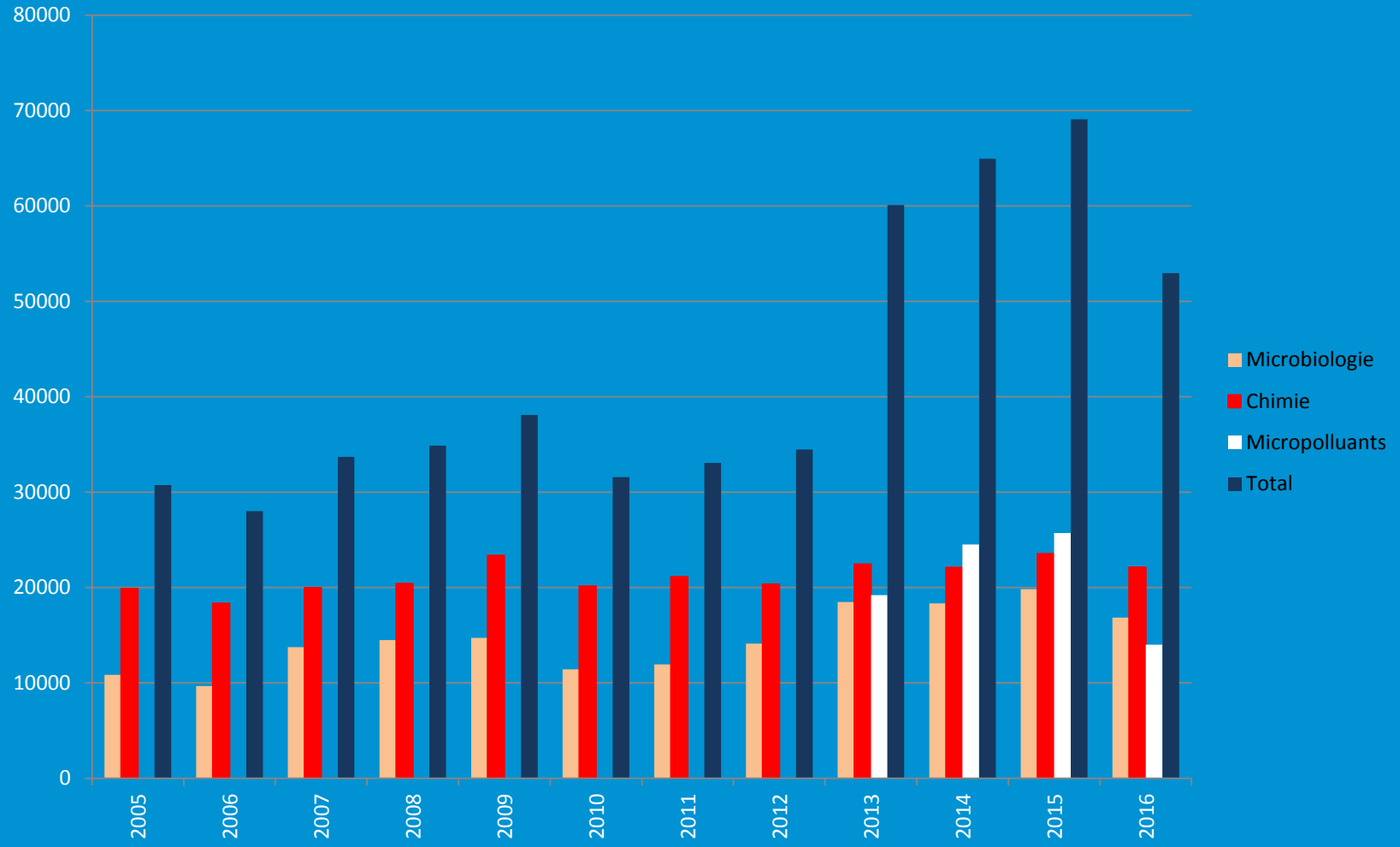
- Physico-chimique : la composition de l'eau et les substances indésirables doivent respecter les normes

- Micropolluants : les substances à l'état traces (quantités infinitésimales) sont contrôlées

Nombre d'échantillons total - 2016

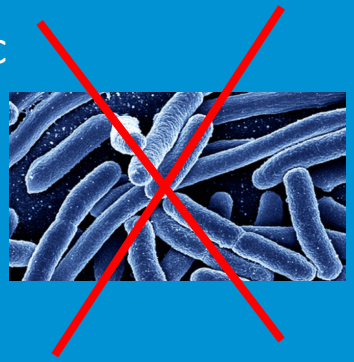


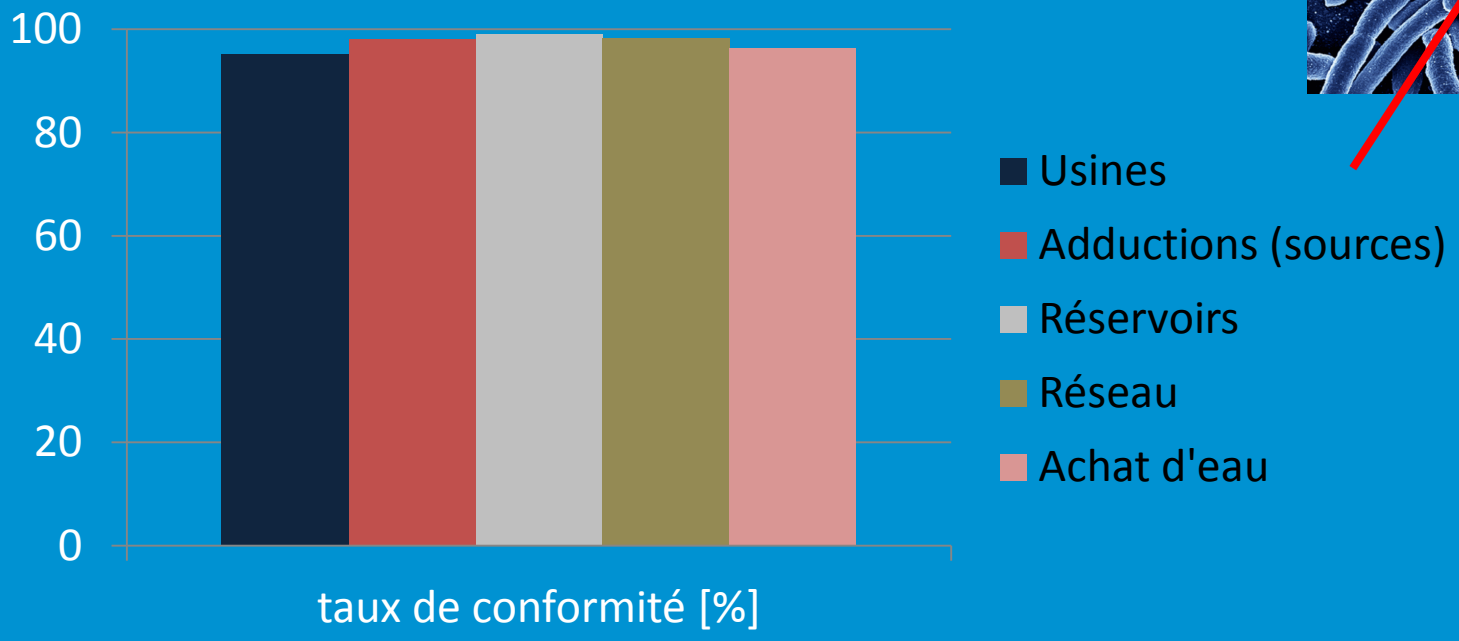
Nombre de paramètres total - 2016



Taux de conformité microbiologique 2016

- Au total, 24 non-conformités mineures ont été détectées. Dans aucun des cas il ne s'agissait de bactéries pathogènes. Il n'y a donc pas eu de risques pour la santé





- **Toutes les mesures de contrôle ont été effectuées . Aucune n'a présenté d'anomalie.**

Et chez moi ?

Lausanne
Agenda & actualités
Lausanne en bref
Lausanne officielle
Thématiques
Démarches
Vous êtes ici:
Lausanne officielle
Administration
Sécurité et économie
Service de l'eau
Qualité de l'eau
La qualité de l'eau chez vous
Service de l'eau
A propos du service
Derrière le robinet
Clients et concessionnaires
Qualité de l'eau
L'eau, bien public
Denrée alimentaire de qualité
La qualité de l'eau chez vous
Le chlore
Les nitrates
Les pesticides
La qualité de l'eau chez vous
Chaque année, le service de l'eau vous informe par courrier sur la qualité de l'eau fournie. Ces données sont également disponibles en tous temps via l'outil de recherche ci-dessous.
Celui-ci vous permet de connaître la provenance de votre eau du robinet ainsi que ses caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques. Pour cela, il suffit de spécifier la commune puis la rue dans laquelle vous habitez et le tour est joué.
Commune:
Rue:

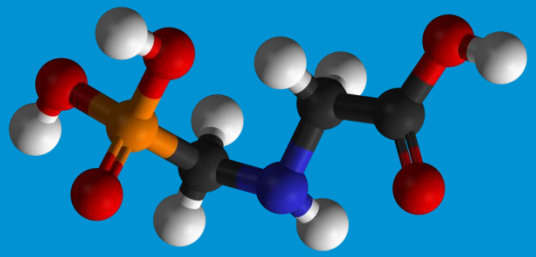
Caractéristiques physico-chimiques de l'eau

	Unité	Min	Max	Moyenne	Objectif de qualité *
Conductivité à 25°C	[µS/cm]	283	283	283	200-800
Dureté totale	[°f]	13.5	13.5	13.5	› 10
Calcium (Ca)	[mg/L]	43.8	43.8	43.8	‹ 200
Magnésium (Mg)	[mg/L]	6.1	6.1	6.1	‹ 50
Sodium (Na)	[mg/L]	6.9	6.9	6.9	‹ 20
Potassium (K)	[mg/L]	1.8	1.8	1.8	‹ 5
Hydrogénocarbonates (HCO_3)	[mg/L]	111	111	111	pas de limite
Chlorures (Cl)	[mg/L]	10.3	10.3	10.3	‹ 20
Sulfates (SO_4)	[mg/L]	47.7	47.7	47.7	‹ 50
Nitrates (NO_3)	[mg/L]	2.7	2.7	2.7	‹ 25

** selon le msda, manuel suisse des denrées alimentaires*

Un grand nombre d'autres substances indésirables et dangereuses sont suivies (plomb, cadmium, ammonium, nitrites…) sont analysées. Aucun dépassement de la norme n'a été constaté.

Micropolluants



➢ Une campagne d'analyse des micropolluants a été faite en 2016 sur l'ensemble des réseaux de distribution

➢ Environ 300 substances ont été analysées, toutes familles confondues (résidus médicamenteux, hormones, pesticides, biocides, muscs, substances chimiques diverses)

➢Les analyses ont été effectuées par le laboratoire accrédité du service et par le laboratoire allemand TZW spécialisé dans les micropolluants

Campagne micropolluants 2016

- http://www.lausanne.ch/micropolluants-2016

Campagne micropolluants 2016 - Résultats

Réservoir de Montétan 02.06.2016

Substance	Norme µg/L	Résultat (LOQ = Limite de quantification)
Bêta-bloquants(Hypertension artérielle, angine de poitrine)		
atenolol	**0.01**	< LOQ
betaxolol	**0.01**	< LOQ
bisoprolol	**0.01**	< LOQ
metoprolol	**0.01**	< LOQ
nadolol	**0.01**	< LOQ
pindolol	**0.01**	< LOQ
propranolol	**0.01**	< LOQ
sotalol	**0.01**	< LOQ
Antihistaminique (allergie)		
cetirizine	**0.01**	< LOQ
Anxiolytiques/antidépresseurs/tranquilisants		
citalopram	**0.01**	< LOQ
diazepam	**0.01**	< LOQ
fluoxetine	**0.01**	< LOQ
oxazepam	**0.01**	< LOQ
venlafaxine	**0.01**	< LOQ
Antiepileptiques/anticonvulsivants		
carbamazepine	**0.01**	< LOQ
10,11-dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepine	**0.01**	< LOQ
gabapentin	**0.01**	< LOQ
lamotrigine	**0.01**	< LOQ
primidone	**0.01**	< LOQ
Antidiabetiques		
guanylurea	**0.05**	< LOQ
metformin	**0.01**	**0.19**

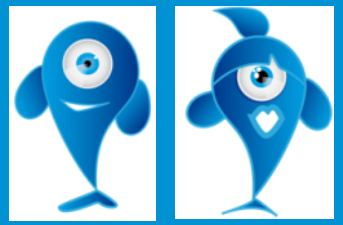
Micropolluantes

- La plupart des substances analysées ne sont pas quantifiables, malgré les méthodes d'analyses ultraperformantes

- Ces méthodes permettent de détecter des concentrations de l'ordre de 0,1 à 25 millionièmes de gramme par litre (0, 1 µg/L) selon les substances

- Sur l'ensemble des réservoirs du service, parmi les 300 substances analysées, seules 21 substances ont été détectées et quantifiées, toutes en dessous des valeurs maximales admises

Conclusion

- La nouvelle usine de traitement à Saint-Sulpice aura comme objectif de traiter les micropolluants
- L'étude avance et la planification actuelle prévoit une mise en service en 2020
- La nouvelle STEP de Vidy, en cours de construction, éliminera 80 % des micropolluants des eaux usées

MERCI DE VOTRE ATTENTION