



### Information sur la qualité de l'eau distribuée en 2022

#### Provenance de l'eau

Eau de source, désinfectée par ultraviolet: (source de l'Arabie)	78%
Fournie par des tiers, traitée par chloration: (AIEJ et Service de l'Eau Lausanne)	22%

#### Analyses des micropolluants

Les analyses des micropolluants s'intéressent à la contamination de l'eau par les résidus de médicaments, de produits cosmétiques et de pesticides utilisés par l'agriculture et la viticulture. La valeur limite est de 100ng/l par produit ou de 500ng/l en calculant leur somme.

Un fongicide déclaré comme cancérigène probable fait l'objet d'un suivi depuis l'été 2019 c'est le Chlorothalonil. Des métabolites de ce produit ont été trouvés mais en quantité acceptable dans l'eau analysée au village (mélange AIEJ et source de l'Arabie).

	Date	Chlorothalonil R47811
Arabie + AIEJ	Avril	32 ng/l
Arabie + AIEJ	Juin	Non décelé

#### Analyses physico-chimiques

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau et à ses équilibres (dureté, sels minéraux oxygène dissous), ainsi qu'aux substances indésirables (fer, cuivre, ...) ou toxiques (plomb, cadmium, ...).

Ci-dessous les caractéristiques principales de l'eau du secteur de Riex

	Unité	Analyse	Normes
pH		8,0	M: 6,8-8,2
Conductivité à 20°C	µS/cm	364	M: <800
Dureté totale	°F	19.5	M: >10
Calcium	mg Ca/l	59	M: <200
Magnésium	mg Mg/l	11,3	M: <125
Sodium	mg Na/l	7,7	M: <200
Potassium	mg K/l	0,7	M: <5,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO <sub>3</sub> /l	193	
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> /l	40,0	max: 250
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> /l	2,5	max: 40
Chlorure	mg Cl/l	7,9	max: 250

M: Valeur directive

En 2022 une campagne d'analyses a été effectuée à Riex et **aucune non-conformité n'a été observée.**

#### Analyses microbiologiques

Les analyses microbiologiques s'intéressent à la contamination de l'eau par des microorganismes (bactéries, virus, protozoaires, etc.). Certains d'origine naturelle (sol, eau), comme les germes aérobies mésophiles, sont sans danger pour l'homme et sont tolérés dans une certaine mesure. D'autres, comme les Escherichia coli et les entérocoques sont indicateurs d'une contamination par des matières fécales humaines ou animales (purin, eaux usées, etc.) et leur mise en évidence permet de supposer la présence d'autres bactéries plus dangereuses et susceptibles de provoquer des maladies graves.

Ci-dessous les résultats des analyses de l'eau du secteur de Riex:

	Unité	Min	Max	Normes
Germes aérobies mésophiles	nb/ml	0	10	max: 300
Escherichia coli	nb/100ml	0	0	max: 0
Entérocoques	nb/100ml	0	0	max: 0

En 2022 trois campagnes d'analyses ont été effectuées à Riex et **aucune non-conformité n'a été observée.**