

## FA141 Les quatre réseaux



En 2011, sur les 50,6 millions de mètres cubes d'eau potable consommés sur l'ensemble du canton de Genève, aucune analyse qualitative n'a dépassé les normes réglementaires pour les paramètres physico-chimiques reportés ci-dessous.

**1**

Réseau eaux mélangées (lac et nappe)

	Min.	Moy.	Max.
Nitrates (en mg/l) Valeur de tolérance: 40mg/l	2.0	5.5	9.7
Dureté de l'eau* (en degrés français)	12.8	18.6	25.4
Calcium (en mg/l)	42.3	63.9	89.6
Magnésium (en mg/l)	5.2	7.1	8.4

L'eau de ce réseau est d'excellente qualité, peu minéralisée avec une faible teneur en nitrates.

**2**

Réseau eau du lac

	Min.	Moy.	Max.
Nitrates (en mg/l) Valeur de tolérance: 40mg/l	2.0	2.7	3.1
Dureté de l'eau* (en degrés français)	12.8	14.0	15.1
Calcium (en mg/l)	42.5	45.3	48.2
Magnésium (en mg/l)	5.2	6.4	7.5

L'eau de ce réseau est d'excellente qualité, faiblement minéralisée et a une très faible teneur en nitrates.

Données microbiologiques pour les quatre réseaux d'eau potable

Prélèvements	6390
Anomalie confirmée sans gravité avec retour rapide à la normale	1
Analyses nécessitant l'arrêt d'une installation	0

**La qualité de votre eau à la loupe**

Les analyses microbiologiques permettent d'assurer que l'eau potable distribuée ne contient aucune trace de bactéries susceptibles de porter atteinte à la santé et qu'elle est traitée conformément à l'ordonnance fédérale sur les denrées alimentaires.

Pour assurer le contrôle continu de la qualité de l'eau potable, le laboratoire SIG (accrédité ISO 17025) a effectué **98 550 analyses** en 2011 et transmis régulièrement les résultats au service de la consommation et des affaires vétérinaires (SCAV), l'autorité cantonale de contrôle des denrées alimentaires.

**3**

Réseau eau de la nappe du Genevois

	Min.	Moy.	Max.
Nitrates (en mg/l) Valeur de tolérance: 40mg/l	6.9	11.6	24.5
Dureté de l'eau* (en degrés français)	22.8	27.1	35.0
Calcium (en mg/l)	70.0	79.8	100.1
Magnésium (en mg/l)	12.9	17.5	24.1

L'eau de ce réseau est d'excellente qualité. Son contenu en sels minéraux est susceptible de varier en fonction du lieu de pompage alimentant le réseau.

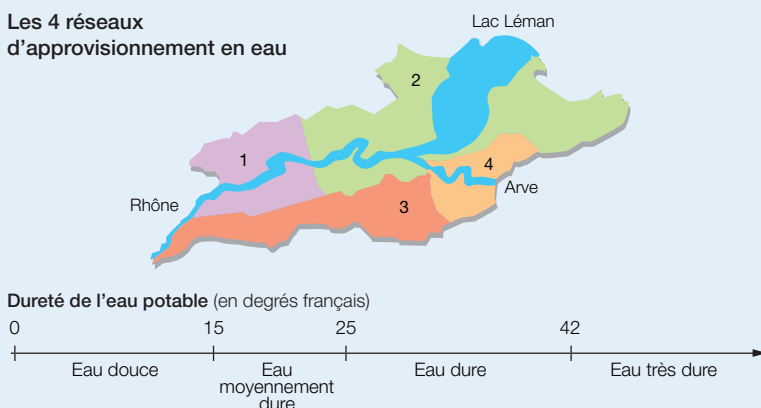
**4**

Réseau eau de la nappe de l'Arve

	Min.	Moy.	Max.
Nitrates (en mg/l) Valeur de tolérance: 40mg/l	3.3	5.7	6.5
Dureté de l'eau* (en degrés français)	20.5	23.0	24.9
Calcium (en mg/l)	61.2	69.4	78.1
Magnésium (en mg/l)	9.3	13.8	17.6

L'eau de ce réseau est d'excellente qualité, moyennement minéralisée et a une teneur en nitrates peu élevée.

**Les 4 réseaux d'approvisionnement en eau**



- A fin 2011, le canton de Genève comptait 466 000 habitants. Quel est le volume d'eau potable consommé, en moyenne, par chaque habitant du canton ?
- Le réseau **eaux mélangées** distribue-t-il de l'eau plus riche en calcium que le réseau **eau de la nappe du Genevois** ?
- Quelle est la quantité de nitrates ingérée en 15 ans par un habitant qui boit en moyenne 300 l d'eau du robinet par année, si celle-ci provient de la **nappe de l'Arve** ?
- Quel est le réseau qui distribue de l'eau dont les caractéristiques varient le moins ?