

DRINKING WATER QUALITY STANDARDS – MICROBIOLOGICAL ORGANISMS

The table below has been designed to help you interpret your well water test results. The table is based on information in the Québec Regulation respecting the quality of drinking (see link at the bottom of this page).

The table provides the maximum permitted concentrations of microbiological organisms in drinking water for health reasons.

If any of your water test results exceed the maximum levels for microbiological organisms, please consult the Québec Ministry of the Environment guidance on what to do next:

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/depliant/index-en.htm#presence2>

Microbiological Organism	Maximum concentration for health reasons (Coliform Units (CFU)/100 mL)
Atypical bacteria	200
Total coliforms	10
E. coli	0
Enterococcus	0

Source:

Québec Regulation respecting the quality of drinking water (mandatory),
<http://legisquebec.gouv.qc.ca/en/ShowDoc/cr/Q-2,%20r.%2040>

DRINKING WATER QUALITY STANDARDS – INORGANIC SUBSTANCES

The table below has been designed to help you interpret your well water test results. The table is based on information in the Québec Regulation respecting the quality of drinking water and the Canadian Drinking Water Guidelines (see links to these references at the bottom of this page).

The table provides the maximum permitted concentrations of inorganic substances in drinking water for health reasons, as well as guideline maximum concentrations for aesthetic reasons (colour, taste, etc.).

If any of your water test results exceed the maximum level for aesthetic reasons, but do not exceed the level for health reasons, your water has an acceptable quality from a health point of view. You only need to be concerned from a health point of view if your test results exceed the maximum permitted concentration for health reasons.

Inorganic substances	Maximum concentration for health reasons (unless otherwise specified) (mg/L)
Arsenic (As)	0.010
Barium (Ba)	1.0
Calcium (Ca)	No limit for health reasons 75 for aesthetic reasons (under 75 is considered soft water; over 300 is considered hard water)
Chromium (Cr)	0.050
Hardness	No limit for health reasons 180 for aesthetic reasons
Iron (Fe)	No limit for health reasons 0.3 for aesthetic reasons
Magnesium (Mg)	None for health reasons 25 for aesthetic reasons
Manganese (Mn)	0.12
Sodium (Na)	None for health reasons* 200 for aesthetic reasons
Nitrates + nitrites (expressed as N)	10.0
Chlorides	None for health reasons 250 for aesthetic reasons
Fluorides (F)	1.50
Sulphates (S)	None for health reasons 500 for aesthetic reasons

* For persons on strict sodium reduced diets applying to all sources, levels in drinking water should be below 20 mg/L (Canadian Drinking Water Quality Guidelines)

Sources:

Québec Regulation respecting the quality of drinking water (mandatory), <http://legisquebec.gouv.qc.ca/en/ShowDoc/cr/Q-2,%20r.%2040> (for As, Ba, Cr, N, F)

Canadian Drinking Water Quality Guidelines (voluntary) <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/environmental-workplace-health/reports-publications/water-quality/guidelines-canadian-drinking-water-quality-summary-table.html#t2> (for Ca, Hardness, Fe, Mg, Mn, Na, Chlorides, S)

NORMES DE QUALITÉ DE L'EAU POTABLE - ORGANISMES MICROBIOLOGIQUES

Le tableau ci-dessous a été conçu pour vous aider à interpréter les résultats d'analyse de votre eau de puits. Le tableau est basé sur les informations contenues dans le Règlement sur la qualité de l'eau potable du Québec (voir le lien au bas de cette page).

Le tableau indique les concentrations maximales autorisées d'organismes microbiologiques dans l'eau potable pour des raisons de santé.

Si l'un de vos résultats d'analyse d'eau dépasse les concentrations maximales d'organismes microbiologiques, veuillez consulter le guide du ministère de l'Environnement du Québec sur la marche à suivre :

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/depliant/index-en.htm#presence2>.

Organisme microbiologique	Concentration maximale pour des raisons de santé (Unités Coliformes (UFC)/100 mL)
Bactéries atypiques	200
Coliformes totaux	10
E. coli	0
Entérocoques	0

Source :

Règlement sur la qualité de l'eau potable (obligatoire), <http://legisquebec.gouv.qc.ca/en/ShowDoc/cr/Q-2,%20r.%2040>

NORMES DE QUALITÉ DE L'EAU POTABLE - SUBSTANCES INORGANIQUES

Le tableau ci-dessous a été conçu pour vous aider à interpréter les résultats d'analyse de l'eau de votre puits. Le tableau est basé sur les informations contenues dans le Règlement sur la qualité de l'eau potable du Québec et les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada (voir les liens vers ces références au bas de cette page).

Le tableau indique les concentrations maximales autorisées de substances inorganiques dans l'eau potable pour des raisons de santé, ainsi que les concentrations maximales recommandées pour des raisons esthétiques (couleur, goût, etc.).

Si l'un des résultats d'analyse de votre eau dépasse la concentration maximale pour des raisons esthétiques, mais ne dépasse pas la concentration pour des raisons sanitaires, votre eau est de qualité acceptable du point de vue de la santé. Vous ne devez vous inquiéter d'un point de vue sanitaire que si vos résultats d'analyse dépassent la concentration maximale autorisée pour des raisons sanitaires.

Substances inorganiques	Concentration maximale pour des raisons sanitaires (sauf indication contraire) (mg/L)
Arsenic (As)	0,010
Baryum (Ba)	1,0
Calcium (Ca)	Aucune limite pour des raisons de santé 75 pour des raisons esthétiques (moins de 75 est considéré comme une eau douce; plus de 300 est considéré comme une eau dure)
Chrome (Cr)	0,050
Dureté	Pas de limite pour des raisons de santé 180 pour des raisons esthétiques
Fer (Fe)	Pas de limite pour des raisons de santé 0,3 pour des raisons esthétiques
Magnésium (Mg)	Aucune pour des raisons de santé 25 pour des raisons esthétiques
Manganèse (Mn)	0,12
Sodium (Na)	Aucun pour des raisons de santé* 200 pour des raisons esthétiques
Nitrates + nitrites (exprimés en N)	10,0
Chlorures	Aucune pour des raisons sanitaires 250 pour des raisons esthétiques
Fluorures (F)	1,50
Sulfates (S)	Aucun pour des raisons de santé 500 pour des raisons esthétiques

* Pour les personnes suivant un régime strict de réduction du sodium s'appliquant à toutes les sources, les niveaux dans l'eau potable devraient être inférieurs à 20 mg/L (Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada).

Sources :

Règlement sur la qualité de l'eau potable (obligatoire), <http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/Q-2,%20r.%2040> (pour As, Ba, Cr, N, F)

Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada (facultatif) <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/sante-environnement-milieu-travail/rapports-publications/qualite-eau/recommandations-qualite-eau-potable-canada-tableau-sommaire.html> (pour Ca, Hardness, Fe, Mg, Mn, Na, Chlorides, S)