



## INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

### Les bactéries

**Les coliformes fécaux (ex. bactérie E. coli) :** Des bactéries qui se retrouvent uniquement dans le système digestif des humains et des animaux. Leur présence dans l'eau de votre puits indique une contamination par du fumier ou des eaux fécales provenant d'une source avoisinante telle qu'une installation septique ou un parc d'engraissement.

**Les entérocoques :** Des bactéries qui se retrouvent aussi dans le système digestif des humains et des animaux. Leur présence dans l'eau de votre puits suggère une contamination d'origine fécale.

**Les coliformes totaux :** Des bactéries présentes dans les matières fécales et dans le sol et la végétation. Leur présence dans l'eau de votre puits peut indiquer que l'eau de surface s'infiltré dans votre puits.

**Les bactéries atypiques :** Des bactéries indéterminées retrouvées lors de l'analyse des échantillons d'eau pour les coliformes totaux. Ces bactéries ne représentent pas, a priori, un risque pour la santé publique.

Paramètres	Qualité de l'eau et limite acceptable		Remarque
Bactéries entérocoques (Streptocoques fécaux)	0 ufc/100ml	Propre à la consommation	Risque de gastro-entérite, Hépatite, Méningite
	>1 ufc/100ml	Impropre à la consommation	
E. Coli ( <i>Escherichia coli</i> )	0 ufc/100ml	Propre à la consommation	Risque de gastro-entérite, Hépatite, Méningite
	>1 ufc/100ml	Impropre à la consommation	
Coliformes totaux	0 ct/100ml	Propre à la consommation	Risque de gastro-entérite
	1 à 9 ufc/100ml	Relativement sûre	
	10 à >80 ufc/100ml	Impropre à la consommation	
Bactéries atypiques	200 ufc/100ml		Norme du RQEP*
Turbidité	≥ 1 UTN		Norme du RQEP*

UFC = Unité Formant une Colonie (de bactéries)

UTN (unités de turbidité néphélométrique)

\*RQEP : Règlement sur la qualité de l'eau potable

### Les nitrites et nitrates

Les nitrites et les nitrates sont le produit d'une réaction chimique. La présence de nitrites et nitrates dans l'eau de votre puits est habituellement le résultat d'activités agricoles, comme la fertilisation, ou de fuites d'une installation septique.

Paramètres	Qualité de l'eau et limite acceptable		Remarque
Nitrites et nitrates	0-5 mg/l	Propre à la consommation	Un niveau élevé de nitrate dans l'eau pourrait causer le « syndrome du bébé bleu » chez les nourrissons de moins de 6 mois.
	5-10 mg/l	Relativement sûre	
	>10 mg/l	Impropre à la consommation	

### Les métaux et anions (Source : Santé Canada ; 1 µg/l = 0.001 mg/l)

Paramètres normés par le RQEP	Qualité de l'eau et limite acceptable	Note
Antimoine	0.006 mg/l	Normes prescrites par le <i>Règlement sur la qualité de l'eau potable</i> (RQEP).  * <i>Recommandation non requise en l'absence de preuve que le magnésium présent dans l'eau potable a des effets nocifs</i>
Arsenic	0.01 mg/l	
Baryum	1 mg/l	
Bore	5 mg/l	
Cadmium	0.005 mg/l	
Chrome	0.05 mg/l	
Cuivre	1.0 mg/l	
Cyanures	0.2 mg/l	
Fluorures	1.5 mg/l	
Mercuré	0.001 mg/l	
Plomb	0.01 mg/l	
Sélénium	0.01 mg/l	
Uranium	0.02 mg/l	
Magnésium	Aucune*	

## Paramètres esthétiques

Paramètres d'ordre esthétique*	Qualité de l'eau et limite acceptable	Note
Alcalinité	30-500 mg/l	Une faible alcalinité peut provoquer la corrosion des canalisations alors qu'une alcalinité trop élevée peut causer l'entartrage des canalisations et des ustensiles de cuisine
Chlorures	>250 mg/l	Mauvais goût de l'eau
Dureté totale	0-60 mg/l	Eau douce
	60-120 mg/l	Eau modérée
	120-180 mg/l	Eau dure
	>180 mg/l	Eau très dure
	>500 mg/l	Inacceptable pour les usages domestiques
Fer	>0.3 mg/l	Coloration rouille de l'eau et taches sur la lessive et les éléments de plomberie, mauvais goût de l'eau et formation d'une pellicule biologique (ferrobactéries)
Manganèse	>0.05 mg/l	Formation de dépôts noirs dans la tuyauterie
	> 0.15 mg/l	Mauvais goût de l'eau, taches sur les éléments de plomberie et la lessive et formation d'une pellicule biologique
Sodium	>20 mg/l	Les personnes suivant un régime alimentaire faible en sodium (sel) devraient consulter un médecin lorsque le niveau de sodium dans l'eau dépasse 20mg/l.
	>200 mg/l	Mauvais goût de l'eau
Sulfates	>500 mg/l	Mauvais goût de l'eau
	>1 000 mg/l	Purgation et irritation gastro-intestinale
Calcium	Aucune	Recommandation non requise - il n'y a pas de preuve que le calcium dans l'eau potable aie des effets nocifs; le calcium contribue à la dureté de l'eau.

N.B. 1 µg/l = 0.001 mg/l

Source : Santé Canada

\* Les paramètres d'ordre esthétique ne figurent pas dans le *Règlement sur la qualité de l'eau potable*, ceux-ci ne présentent pas de risque pour la santé.

## Trihalométhanes (THM)

Les trihalométhanes sont un groupe de composés qui se forment par réaction entre le chlore utilisé pour désinfecter l'eau potable et des matières organiques présentes naturellement dans l'eau (p. ex., des feuilles et de la végétation en décomposition).

Paramètre	Qualité de l'eau et limite acceptable	Note
THM	80 µg/L	Normes prescrites par le <i>Règlement sur la qualité de l'eau potable</i> (RQEP). L'utilisation à long terme d'eau potable qui dépasse les lignes directrices est susceptible d'avoir des conséquences sur la santé humaine.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web sur la qualité de l'eau potable de Santé Canada à l'adresse suivante : [http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/water-eau/2012-sum\\_guide-res\\_recom/index-fra.php](http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/water-eau/2012-sum_guide-res_recom/index-fra.php).

Pour de l'information sur les méthodes de décontamination de puits et quoi faire en cas de contamination, veuillez consulter notre site web au [www.chelsea.ca](http://www.chelsea.ca).