

## Aide à l'interprétation des résultats des analyses bactériologiques de l'eau potable

ECHANTILLON	UNITÉ	Tangeant	Tangeant	Tangeant	Mauvais <sup>1</sup>	Grave	Grave	Installation privée
Germes totaux à 22°C	cfu/ml	≤ 100	> 100	( > 100 )	( > 100 )	≤ 100	( > 100 )	> 300
Germes totaux à 37°C	cfu/ml	> 20	( > 20 )	≤ 20	≤ 20	≤ 20	( > 20 )	( > 300 )
Coliformes totaux	cfu/100ml	< 1	< 1	1 - 2	3 - 10	< 1	> 10	< 1
Escherichia coli	cfu/100ml	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	( ≥ 1 )	< 1
Entérocoques intestinaux	cfu/100ml	< 1	< 1	< 1	< 1	≥ 1	( ≥ 1 )	< 1
<b>Interprétation</b>		Contamination très récente (évtl. mauvaise prise d'échantillon)	Stagnation de l'eau avec évtl. augmentation de la température de l'eau en période estivale	Qualité bactériologique douteuse due au manque d'entretien ou au mauvais état des infrastructures	Infiltration d'eau de surface contaminée ou décrochage du biofilm	Contamination ancienne due à l'infiltration d'eaux fécales	Pollution grave due à l'infiltration d'eaux fécales ou à la présence d'animaux	Manque d'entretien des installations intérieures (filtres, traitement) ou stagnation prolongée
<b>Mesure corrective</b>		non	Purge du réseau	Eventuellement chloration	Chloration en amont de la source de pollution sur une durée qui correspond au <b>temps de renouvellement</b> <sup>2</sup>	Chloration permanente du réseau <b>jusqu'à nouvel ordre</b> <sup>3</sup> , dont les 3 premiers jours à dose élevée	Chloration permanente du réseau <b>jusqu'à nouvel ordre</b> <sup>3</sup> , dont les 3 premiers jours à dose élevée	Travaux d'entretien et purge des installations intérieures
<b>Enquête sur l'incident</b>		non	non	non	<b>oui</b> <sup>4</sup>	<b>oui</b> <sup>4</sup>	<b>oui</b> <sup>4</sup>	non
<b>Procédure d'information</b>		non	non	non	non	<b>oui</b>	<b>oui</b>	non

### Notes

<sup>1</sup> La contamination d'une conduite d'adduction régionale impliquant une zone géographique étendue est à considérer comme grave.

<sup>2</sup> D'emblée, la chloration sera maintenue aussi longtemps que la source de pollution ne soit identifiée et supprimée.

Temps de renouvellement approximatifs des volumes d'eau dans une infrastructure d'approvisionnement communale :

Adduction : 0,5 - 1,5 jours (selon la saison et la structure du réseau)

Stockage : 0,5 - 3,0 jours (à déterminer en fonction de la consommation réelle)

Distribution : 1,0 - 2,0 jours (corps du réseau hors antennes isolées)

**La mesure de chloration doit nécessairement être accompagnée par une campagne de purge aux extrémités du réseau.**

La durée de renouvellement dans les installations de distribution intérieures s'ajoute à la fréquence de renouvellement du réseau public.

<sup>3</sup> **Ordre émis par l'Administration de la gestion de l'eau** [art. 10 du règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine].

<sup>4</sup> Le fournisseur entreprend sans délai une enquête sur les origines de l'incident et en communique les conclusions à l'Administration de la gestion de l'eau ensemble avec un rapport sur les mesures qu'il a prises et/ou entend prendre pour rétablir la qualité initiale de l'eau et en garantir la salubrité [art. 10 du règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine].