

## Liste des micro-organismes pathogènes

### les plus fréquents dans les eaux usées

Agents infectieux	Symptômes des maladies / Organes concernés
<b>Bactéries</b>	
E. coli * Leptospira (si présence de rats) Salmonelles Shigella Yersinia enterocolitica Clostridium tetani Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus Streptococcus Klebsiella pneumoniae Proteus	Diarrhée (Enterotoxine) Fièvre, hépatite épidémique, méningite Gastro-entérite, Vomissements Colite, Colique, Diarrhée Fièvre, Entérite, érythème Tétanos Inflammation des voies urinaires Accumulation de pus, inflammation des voies respiratoires Infection locale, endocardite, otite Pneumonie Inflammation des voies urinaires
<b>Levures</b>	
Candida albicans Candida Crusei Cryptococcus neoformans	Affections des membranes muqueuses (bouche) Poumons, Méningo-encéphalite, Granulome,
<b>Champignons</b>	
Aspergillus spp. A. fumigatus, A. niger Trichophyton spp.	Mycose broncho-pulmonaire Mycose des ongles, Otite, Granulome Mycose de la peau
<b>Virus</b>	
Polio Coxsackie Echo Hépatite Enterovirus	Poliomyélite, Fièvre Maladies respiratoires, Méningite, Myocardite Meningite, Fièvre Hépatite Méningite, Encéphalite

Adenovirus Coronavirus	Inflammation de l'oeil Rhume
<b>Protozoaires</b>	
Entamoeba histolytica Giardia lamblia (Lambliia intestinalis) Toxoplasma gondii**, Sarcocystis spp.	Foie, intestin Vésicule biliaire Organes internes(foie. cerveau, coeur),
<b>Cestodes (Vers solitaire)</b>	
Taenia saginata Taenia solium Echinococcus granulosus	Intestin Intestin Foie, Poumons
<b>Nematodes</b>	
Ascaris lumbricoides Ancliyostoma duodenale Toxocara canis,	Intestin grêle, Poumons Intestin Organes internes

\* E. coli : seul membre du groupe des coliformes totaux que l'on trouve exclusivement dans les intestins des mammifères, dont les humains. **Il est un indicateur de contamination** si on le retrouve dans l'eau potable.

Pour les systèmes septiques ont mesure les coliformes fécaux. En ce qui concerne les Ecophyltre V (avec bassin de désinfection), la norme de rejet est de moins que 200 UFC/100 ml. Pour ce qui est des Ecobox, Kinoflo et Ecophyltre III la norme de rejet est de moins que 50,000 UFC/100 ml. UFC : Unité de Formation de Colonies

\*\* Toxoplasma gondii : s'attaque directement au fœtus chez la femme enceinte, provoque des avortements spontanés. Ce sont le plus souvent des chats qui transmettent le microbe de la toxoplasmose aux humains ou aux autres animaux.

