

Stérilisation

Les matières végétales ou les matières en suspension qui peuvent troubler l'eau peuvent être retenues par un système classique de filtration.

Mais les bactéries ou encore les virus peuvent également nuire à la qualité de l'eau. Ces nuisances sont beaucoup plus insidieuses car parfaitement invisibles, et parfois même difficilement décelables lors d'analyses.

Les dispositifs de stérilisation par UltraViolet détruisent tous les germes vivants, donc désinfectent l'eau et la rendent parfaitement potable et sans odeur.

La stérilisation de l'eau par rayonnement UV consiste simplement à faire passer l'eau à désinfecter dans un tube de quartz contenu dans un tube à rayonnement UV. Ce rayonnement UV a la particularité de détruire toute matière vivante.

L'eau circule autour du tube, et elle ressort de l'autre côté du dispositif instantanément purifiée et sans odeur, donc parfaitement potable.

Les applications sont nombreuses : traitement des eaux de forage, de puits, de canal, traitement des effluents des hôpitaux, d'industries agroalimentaires, d'industries chimiques...