

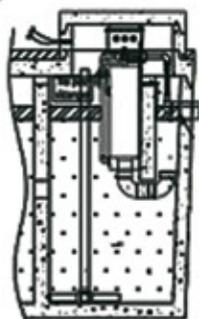
# **CHAMP D'ÉPURATION**

## **SYSTÈME DE DÉSINFECTION PAR RAYON ULTRAVIOLET BIONEST**

Vérifier auprès de votre technologue si le système bio-UV est accepté dans votre municipalité.

Le système bio-UV est une unité de désinfection par rayonnement ultraviolet totalement intégrée à un réacteur BIONESTMD facile d'entretien. Les rayons ultraviolets ont la capacité de pénétrer le noyau des cellules des bactéries coliformes et inactiver leur capacité de se reproduire, ce qui entraîne leur mort. Or, ce processus exige un milieu dans lequel la lumière peut voyager librement, c'est-à-dire le milieu le plus incolore possible et exempt de matières en suspension. Grâce à la limpidité de l'effluent d'un système BIONESTMD, les rayons ultraviolets voyagent sans encombre à travers les eaux traitées et détruisent efficacement les bactéries et les parasites jusqu'à l'atteinte de niveaux de qualité supérieure aux normes régissant les eaux de baignade. De plus, la qualité exceptionnelle de l'effluent d'un système BIONESTMD réduit les risques d'encrassement de la lampe à rayonnement ultraviolet, préservant ainsi l'efficacité de l'unité de désinfection.

L'unité BIO-UV est pré assemblée et installée dans la dernière section du réacteur BIONESTMD. L'eau traitée est mise sous pression dans l'unité UV afin d'en contrôler le débit et d'assurer un temps d'exposition optimal permettant d'atteindre des performances remarquables.



**VUE AGRANDIT DU SYSTÈME DE DÉSINFECTION UV INTÉGRÉ DANS LE RÉACTEUR BIONEST**