

GUIDE RELATIF AUX VÉRIFICATIONS DES PROCÉDÉS DES **Usines de traitement des eaux usées**

Le présent guide décrit les techniques d'évaluation des usines de traitement des eaux usées municipales existantes dont on se sert pour repérer les goulots d'étranglement dans la composante hydraulique et les procédés et pour déterminer la capacité réelle de traitement des installations. Parmi les diverses méthodes d'évaluation et d'optimisation employées, mentionnons la modélisation hydraulique, les essais pour mesurer l'efficacité de transfert de l'oxygène, la collecte de données en ligne, les essais avec traceurs pour évaluer l'efficacité de brassage du digesteur et les essais colorimétriques. Ces outils permettent d'obtenir des données précises relatives à la conception en vue d'agrandir les usines de traitement et de combiner des renseignements sur la conception et l'utilisation des procédés difficiles à recueillir au moyen des techniques d'évaluation classiques. En conjugaison avec les données sur les méthodes classiques d'exploitation, les résultats servent à déterminer la capacité de traitement des charges futures et, lorsque les conditions le permettent, de remettre les travaux d'agrandissement à plus tard. Lorsque les résultats démontrent que ces derniers ne peuvent tarder, les renseignements recueillis seront utiles à la conception.