

BRASSERIE DES MILLE COLLINES (UNIBRA) -  
Kigali (RWA)  
Traitement biologique d'eau usée d'une brasserie

La Brasserie des Mille Collines (du groupe UNIBRA) est une nouvelle brasserie des environs de Kigali (Rwanda). Les eaux usées en provenance de la brasserie et de l'emballage sont rassemblées dans un puits de pompage et ensuite prétraitées au moyen d'un tamis courbe. L'eau prétraitée est stockée dans un bassin tampon. Elle est ensuite traitée biologiquement par une installation à boues activées. Il s'agit d'une installation à fonctionnement discontinu où toutes les étapes du traitement sont combinées dans un seul bassin : aération, dénitrification, décantation et évacuation de l'eau traitée. Trevi s'est chargée de la conception de l'installation et de la fourniture de l'équipement électro-mécanique, de l'armoire électrique, de l'automatisation et du système de contrôle SCADA. Les travaux de génie civil et le montage des équipements ont été réalisés par la brasserie, avec le soutien/conseil de Trevi. Le démarrage et le fonctionnement de l'installation ont été suivis par Trevi depuis la Belgique grâce à l'application SCADA. En première phase, l'installation a été conçue pour traiter un débit maximum de 200 m<sup>3</sup>/j et une charge en DCO de 350 kg/j. L'installation est conçue de telle sorte à ce que la capacité de l'installation puisse être augmentée d'un facteur 2,5 à l'avenir.



Bassin d'aération