

## DECANTATION PRIMAIRE AVEC BASSINS CIRCULAIRES OU RECTANGULAIRES

La sédimentation est un traitement physique standard qui est utilisé dans presque toutes les stations d'épuration. ALPHA UMWELTECHNIK AG dispose d'un grand choix de types de bassins avec des dispositifs de raclage adéquats pour le transport des boues décantées et des flottants.

### Les bassins circulaires

Les racleurs de boues ALPHA peuvent être construits avec des ponts dont la longueur correspond soit au rayon, ou au diamètre du décanteur. Les bassins sont conçus pour un raclage efficace et une longue durée de vie, avec un minimum d'entretien. Pour chaque bassin et sorte de boue, un concept ALPHA-REX est disponible. Les racleurs de boues ALPHA sont réalisés pour des bassins de décantation jusqu'à un diamètre de 60 m.



Bassin de décantation circulaire



Racleur de boues dans un bassin de décantation primaire rectangulaire

### Les bassins rectangulaires

Dans de nombreuses stations d'épuration, les chaînes avec racleurs à boues ALPHA ont démontrés, durant de longues années, leurs capacités pour des bassins de décantation rectangulaires dans des conditions d'exploitation difficiles. Les chaînes racleuses sont peu sujettes aux intempéries et sont implantées sous le niveau de la couronne des bassins. Les chaînes racleuses sont utilisées dans des bassins de décantation jusqu'à 100 m de long et jusqu'à 9 m de largeur.

### Extraction des boues décantées

ALPHA UMWELTECHNIK AG dispose de différents systèmes pour l'extraction continue ou séquentielle des boues. L'évacuation des boues peut être hydrostatique, ou par de l'air comprimé (pompe mammouth), et en service manuel ou automatique, avec ou sans contrôle optique de la qualité des boues.

### Récupération des flottants

Pour la récupération des flottants en bassins rectangulaires, le ROTO SKIM ALPHA s'est imposé. Le pivotement de ce tube rotatif se fait manuellement ou à l'aide d'un moteur.

### Ecoulement des eaux usées décantées

A part les différentes exécutions et dispositions de rigoles et de déversoirs, droits ou dentelés, ALPHA UMWELTECHNIK AG dispose de tubes immergés et percés pour le déversement des eaux usées décantées. Les tubes déversoirs ALPHA-TOW/BRO prélèvent les eaux traitées régulièrement sur toute la largeur du bassin en respectant un niveau d'eau défini.



Déversoir d'un décanteur primaire en arrière-plan. Installation pour la récupération des flottants et racleurs