



## ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES EAUX

# DÉCANTEURS CIRCULAIRES

## DESCRIPTION

KWI France a développé une large gamme de **décanteurs circulaires** qui s'adapte à tout type de débit, charge ou application.

La conception des ponts racleurs qui équipent ces décanteurs a été optimisée afin d'assurer le meilleur rendement. Ces équipements, produits dans l'atelier de KWI, ont prouvé leur efficacité dans de nombreuses applications.

## FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

La gamme de décanteurs KWI offre la possibilité d'une alimentation centrale ou périphérique, selon les applications. Les **3 modèles de décanteurs** qui peuvent être proposés sont de type :

- **Unitube**
- **Radial**
- **Pont sucé**

Les ponts racleurs équipant ces unités peuvent être pour les parties en contact avec l'eau en acier inoxydable 304 ou 316 et en acier peint pour les parties qui ne sont pas en contact avec l'eau. L'utilisation d'acier inoxydable garantit une longévité sans équivalent de l'installation.

La gamme de KWI propose des unités pouvant équiper des décanteurs pouvant aller de 15 à 100 mètres de diamètre. Ces décanteurs ont la possibilité d'être équipés de lamelles.

Le **décanteur Unitube** est une technologie fonctionnant avec une alimentation



périphérique et un pont sucé. Ce type d'alimentation est particulièrement intéressante dans le cas où l'eau à traiter est fortement chargée et le diamètre du décanteur est petit. Le décanteur Unitube a la particularité de pouvoir aspirer la boue qui se dépose au fond du bassin. La hauteur d'eau permet l'écoulement de la boue dans le tube de collection.

Le **décanteur Radial** est alimenté en son centre. Il dispose d'un racleur qui pousse la boue qui s'accumule au fond du bassin vers le centre de l'ouvrage. La conception spécifique des racles du racleur, propre à la solution KWI, offre un balayage efficace du fond du décanteur avec un besoin très limité en maintenance.

Le **décanteur à pont sucé** utilise le

principe du décanteur Unitube combiné avec une alimentation centrale. Cette technologie qui fonctionne sans siphon d'amorçage est particulièrement adaptée pour les grands débits.

## APPLICATIONS

Les décanteurs KWI s'adaptent dans de nombreuses applications telles que la **clarification primaire** ou **secondaire** mais également l'**élimination de phosphore** dans les domaines de **traitement d'effluents urbains** aussi bien qu'**industriels**.



### KWI France

Savoie Technolac, Bâtiment Modul A  
27, allée du lac d'Aiguebelette - BP 353  
73372 Le Bourget-du-Lac cedex - France  
Tel: +33 (0)4 79 60 80 24  
contact-fr@kwi-intl.com  
<https://www.kwi-france.com>