

# CLARIFICATEURS



Le pont d'un clarificateur est un équipement essentiel du bassin de décantation d'une station d'épuration. Sa fonction principale est d'assurer la séparation efficace des boues et des eaux clarifiées, en garantissant une extraction continue des matières décantées au fond du bassin et des flottants en surface.

Conçu en aluminium marin pour sa légèreté, sa résistance à la corrosion et sa longévité, le pont clarificateur peut être rayonnant (pont à rayon simple), rayon + 1/3, ou diamétral selon la configuration du bassin. Il couvre généralement des bassins circulaires de 5 à 50 mètres de diamètre.

La structure comprend une passerelle de service assurant l'accès aux organes mécaniques et de maintenance, ainsi qu'un mécanisme d'entraînement périphérique motorisé à vitesse lente et constante.



Plusieurs versions sont disponibles :

- **Pont racleur** : équipé de bras racleurs au fond du bassin pour regrouper les boues vers un puits central, et d'un racleur de surface évacuant les flottants vers une goulotte périphérique.
- **Pont suceur** : muni de bras suceurs aspirant directement les boues décantées au fond du bassin via des tubes d'aspiration reliés à une goulotte en surface.
- **Pont combiné racleur-suceur** : associe les deux fonctions pour une performance maximale, adaptée aux charges variables et aux bassins de grande dimension.

## Exemples de réalisations

Lieu	Année	Type de pont	Technologie	Taille	Option(s)
Aix en Provence	2010	Rayon	Racleur/suceur	20m	Brosse
Avignon	2009	Rayon + 1/3	Racleur	48m	Brosse
Cherbourg	2012	Diamétral	Racleur/suceur	54m	-
Ste Marie (Réunion)	2012	Diamétral	Racleur/suceur	54m	Brosse



Des options complémentaires incluent : garde-corps en aluminium anodisé, passerelle en caillebotis antidérapant, motorisation avec variateur de vitesse, détection de couple de sécurité, instrumentation de niveau ou de turbidité, brosse de nettoyage.

L'ensemble garantit une exploitation fiable, silencieuse et à faible maintenance, tout en optimisant la qualité de l'eau clarifiée en sortie.