

Notre savoir-faire et notre expérience dans le domaine du traitement des eaux chargées nous ont permis d'améliorer progressivement l'efficacité du CLARIFLUX TPM-RACLE.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du CLARIFLUX TPM-RACLE est basé sur le principe de l'accélération de la floculation des particules à travers un lit de boue.

L'appareil est essentiellement formé de deux étages :

1. L'étage supérieur dans lequel sont effectuées :

- la floculation,
- la formation du lit de boue,
- une partie de la clarification.

2. L'étage inférieur dans lequel sont effectués :

- l'autre partie de la clarification à travers les orifices calibrés d'un collecteur torique situé à la partie haute de l'étage,
- l'épaississement des boues.



Clariflux TPM-R 25 (Ø 2,5 m) SAINT THURIEN (29) FRANCE
TPM-R Clariflux (2,5 m Ø) SAINT THURIEN (29) FRANCE

Our ever-increasing know-how and experience of water treatment have allowed us to progressively improve the efficiency of CLARIFLUX TPM with rakes.

WORKING PRINCIPLE

The operation of the CLARIFLUX TPM with rakes is based on acceleration of particle flocculation through a sludge bed.

The equipment has two main levels:

1. The upper level in which take place:

- the flocculation,
- the sludge bed formation,
- the first part of the clarifying.

2. The lower level in which take place:

- the other part of clarifying through calibrated orifices in an o-shape collector located at the top of the lower level,
- Thickening of the sludge.

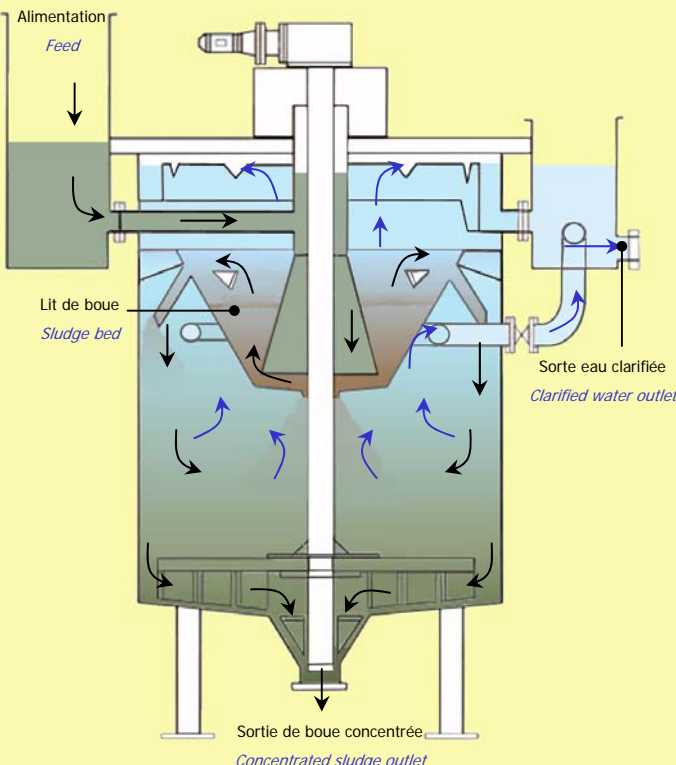


Schéma hydraulique et composants
Hydraulic diagram and components

Petits modèles <i>Small types</i>		TPM-R 10	TPM-R 20	TPM-R 25	TPM-R 30	TPM-R 40	TPM-R 50	TPM-R 65	TPM-R 80
Diamètre (m.) <i>Diameter (m.)</i>	D	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.5	8.0
Hauteur hors-tout (m.) <i>Overall height (m.)</i>	H	4.3	5.3	5.6	5.9	6.8	7.5	8.5	9.8
Puissance (kW) <i>Power (kW)</i>		0.25	0.25	0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.75

Grands modèles <i>Large types</i>		TPM-R 100	TPM-R 125	TPM-R 200
Diamètre (m.) <i>Diameter (m.)</i>	D	10.0	12.5	20.0
Hauteur hors-tout (m.) <i>Overall height (m.)</i>	H	11.0	11.5	14.6
Puissance (kW) <i>Power (kW)</i>		1.1	1.5	2.2

Ces grands modèles existent avec des cuves béton ou acier. Tous ont une commande centrale.

These large types are available with steel or concrete tanks. All of them have a central drive.

INSTALLATION TYPE

L'installation type de traitement d'eaux chargées se compose essentiellement :

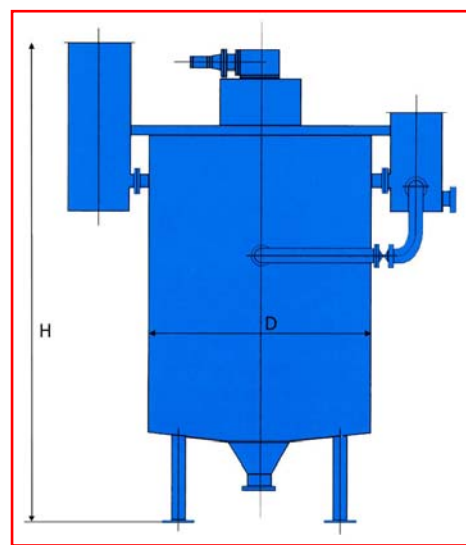
- du CLARIFLUX TPM RACLE tel que décrit précédemment,
- d'une station de préparation et de pompage de la solution floculante,
- d'un groupe d'extraction des boues épaissies du CLARIFLUX TPM RACLE.

AVANTAGES TECHNIQUES

- Les débits traités sont importants :
 - Liquide : jusqu'à 30m³/h/m²
 - Solide : jusqu'à 2 t/h/m²
- Les eaux clarifiées de surverse sont de bonne qualité : elles peuvent être rejetées ou recyclées dans le procédé,
- Les concentrations de boues extraites sont élevées : 300 à 800 g/l,
- L'encombrement est réduit.

AVANTAGES ÉCONOMIQUES

- Faible investissement rapporté aux tonnages de boues rejetées et aux débits d'eaux traitées,
- Coût d'entretien faible,
- Surveillance quasi nulle.



A TYPICAL PLANT

A water treatment plant typically consists of :

- a CLARIFLUX TPM with rakes as described above,
- a flocculant preparation and pumping unit,
- an underflow pump for removing thickened sludge.

TECHNICAL ADVANTAGES

- *High capacities are processed :*
 - Liquid : up to 30 m³/h/m²
 - Solid : up to 2 t/h/m²
- *The clarified overflow is of good quality, it may be discharged or used as raw water make up in the plant,*
- *High solids concentration at the underflow : 300 to 800 g/l,*
- *Small ground space requirement.*

ECONOMIC ADVANTAGES

- *Low capital cost per metric ton of processed sludge and water flowrates,*
- *Low maintenance cost,*
- *Almost without supervision.*