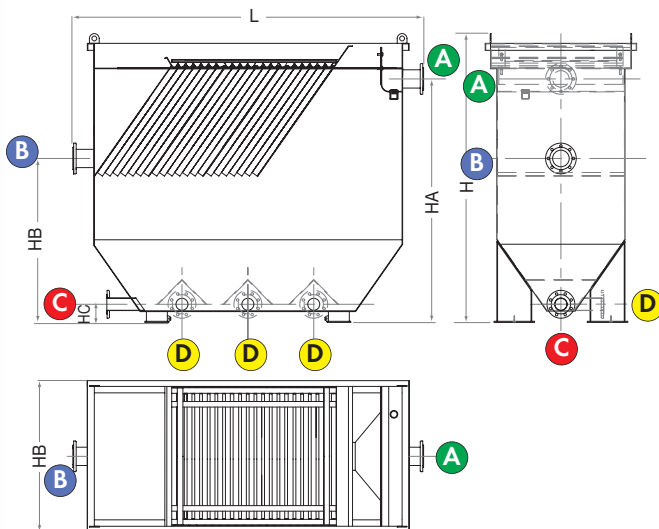




DÉCANTEUR LAMELLAIRE TYPE CLARILAM

Option : châssis commun avec unité de déshuilage

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LE DÉCANTEUR LAMELLAIRE CLARILAM à toit flottant autorégulé de conception SEREP est un système de séparation liquide/solide par sédimentation de type écoulement vertical.

Applications :

Séparation des boues primaires, des boues biologiques ou physico-chimiques.

Descriptif :

La décantation lamellaire **CLARILAM** consiste à multiplier dans un même ouvrage les surfaces de séparation eau- boues.

La surface de décantation est réalisée par une rangée de plaques inclinées en acier inoxydable.

Chaque plaque correspond à une surface de décantation équivalente à sa projection horizontale.

Particularités du CLARILAM :

Chaque plaque se termine dans sa partie haute par un clapet taré (flottant obstruant la sortie d'eau). Cela a pour effet de créer une perte de charge entre l'entrée et la sortie d'eau engendrant une répartition uniforme du flux sur l'ensemble des plaques. L'ouverture de ces clapets est autorégulée en fonction du débit d'entrée (brevet SEREP)

Avantages :

- Grande compacité
- Volume 4 à 5 fois plus petit qu'un décanteur classique
- Facilité de nettoyage
- Pas d'arrêt du décanteur
- Pas de passage préférentiel de l'écoulement en raison d'une répartition hydraulique uniforme favorisant un rendement amélioré
- Rendement supérieur à un décanteur lamellaire classique

Le CLARILAM se compose :

- D'une cuve - Construction en Inox 304 L
- Pieds d'assise en acier peint
- Vanne manuelle de chasse **C**
- D'un bloc lamellaire - Construction en Inox 304 L

Options possibles :

- Vannes automatique de chasse **D**
- Coffret électrique gérant l'ouverture et la fermeture de ces vannes
- Cuves de floculation en amont avec agitation

Pilote d'essais :

- SEREP peut réaliser des essais sur site via un pilote équipé d'un **DÉCANTEUR LAMELLAIRE** type **CLARILAM** et d'une cuve agitée de floculation.

Décanteur lamellaire classique

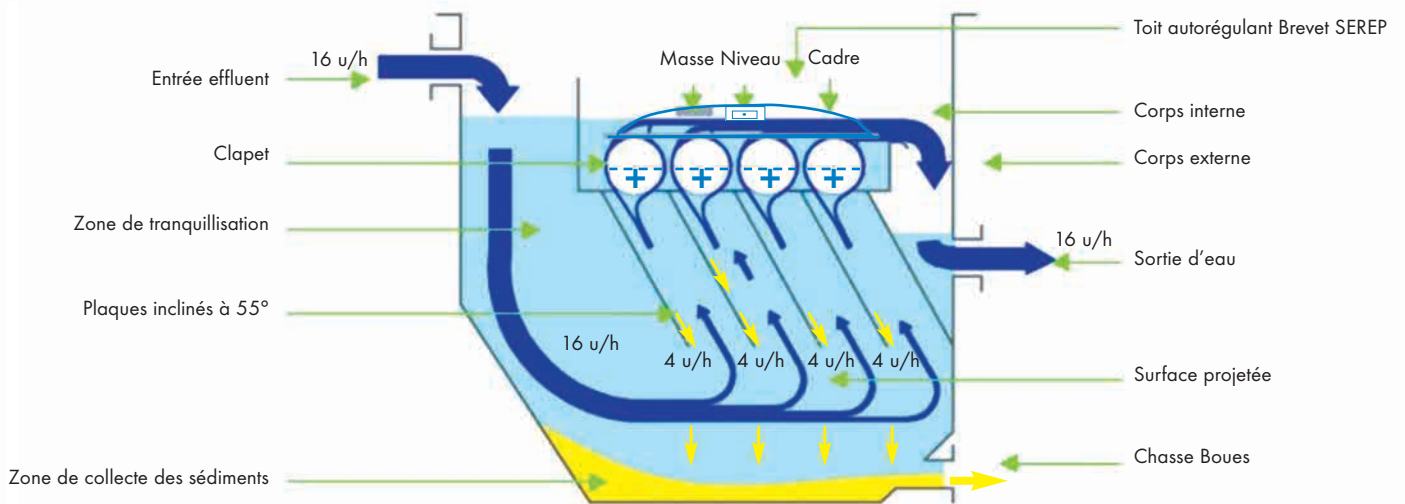
- SEREP peut également proposer des décanteurs lamellaires sans toit flottant et avec des cuves en PEHD.

Modèle	2	4	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70
Nombre de plaques : N	8	15	23	16	21	24	30	40	50	26	34	43	51	59
longueur : L	1,65	2,03	2,48	2,23	2,51	2,67	3,01	3,56	4,07	3,07	3,52	4,02	4,47	4,91
Largeur : la		0,83				1,08						1,61		
hauteur : H		1,55				2,07						2,49		
hauteur : HA		1,27				1,74						2,07		
hauteur : HB		1,85				1,17						1,20		
hauteur : HC		0,13				0,13						0,13		
A Ø piquage arrivée eau		DN50				DN100						DN150		
B Ø piquage sortie eau		DN50				DN100						DN150		
C Ø piquage vidange		DN40				DN80						DN80		
D Ø piquage extraction boues		DN80				DN80						DN80		
Volume cuve décanteur (m ³)	1,10	1,50	1,80	2,90	3,30	3,50	4,10	4,90	5,60	7,50	9,00	10,30	11,50	13,50
poids en service (t)	1,90	2,70	3,30	4,50	5,00	5,50	6,30	7,30	8,20	10,20	11,80	13,20	14,50	16,70

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le **CLARILAM** fonctionne par gravité à la pression atmosphérique.

En fonctionnement, le mélange eau + boues est introduit à la pression atmosphérique dans un diffuseur spécial permettant une répartition hydraulique du flux sur la largeur du **CLARILAM**. L'écoulement ascendant est uniforme sur tous les clapets flottants ce qui a pour effet d'obtenir une répartition homogène. 100 % de la surface de décantation est ainsi utilisée et le volume à traiter pour une même plaque est augmenté. Par ailleurs, le toit protège l'intérieur de la cuve des rayons du soleil empêchant la formation d'algues. Seule, l'eau décantée passe cette barrière.



EXEMPLE D'INSTALLATION

Traitement physico-chimique mettant en œuvre un décanteur lamellaire **CLARILAM**

