

# Mélangeur MBV



**Waste water**  
Eau usée



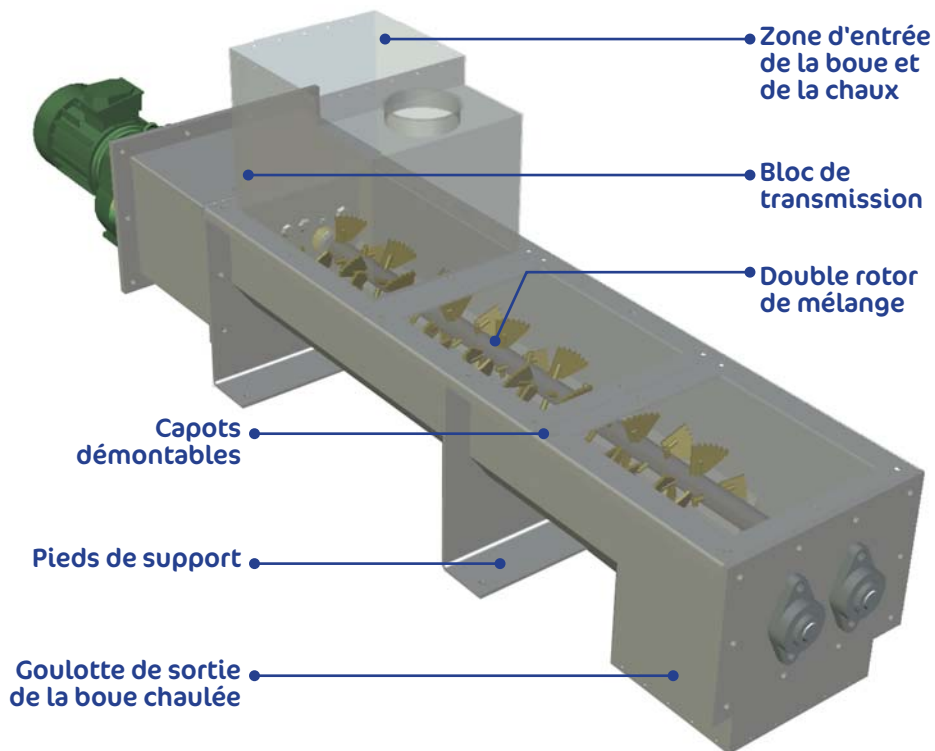
**Drinking water**  
Eau potable

## Mélangeur dynamique de boue et de chaux :

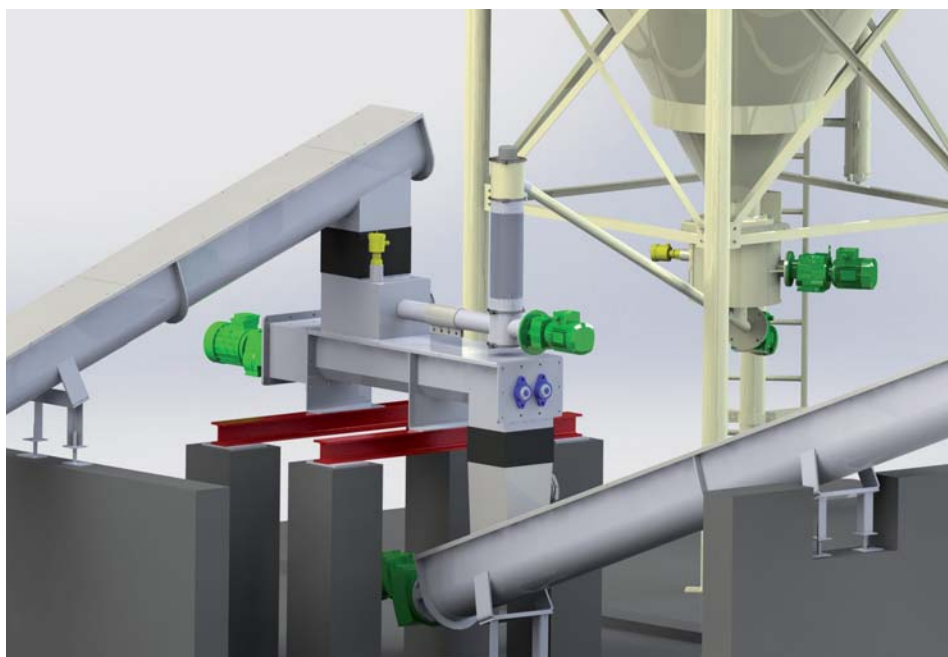
Sodimate a conçu le mélangeur dynamique MBV avec une mécanique simple, robuste et compacte lui permettant de s'implanter aisément dans des process existants ou futurs de chaulage de boues d'épuration ou d'eau potable.

Les boues produites peuvent être notamment utilisées en épandage sur les terres agricoles acides.

Le mélangeur MBV est alimenté par un système mécanique d'extraction et de dosage de chaux vive ou éteinte.



Exemple d'implantation d'un mélangeur :



## Avantages :

- Mélange homogène et intime
- Profil cranté des palettes qui empêche l'encrassement de l'équipement
- Optimisation maximale du mélange (système de raclage des parois)
- Ajustement précis de la vitesse du moteur
- Inclinaison modulable des palettes



## Fonctionnement :

Les deux rotors à pas inverses et sécants sont composés de palettes orientables, formant un filet. Ce double rotor permet d'optimiser la qualité du mélange en fonction de l'avancée des boues dans le corps du mélangeur.

De plus le profil cranté des palettes, spécialement étudié pour cette application, permet d'obtenir le temps de mélange nécessaire en fonction des caractéristiques des boues à mélanger.

## Applications :

Le mélangeur MBV s'intègre dans un process complet de chaulage des boues, la fourniture de Sodimate allant du stockage, extraction & dosage de chaux vive, au mélange et au transfert de boue par convoyeur à vis sans âme.

Le mélange granuleux obtenu favorise l'épandage des boues pour la revalorisation agricole qui représente le débouché principal des boues chaulées.

## Spécificités :

- Construction en Inox 304 /316
- Trémie de réception adaptée à l'alimentation en amont
- Détection de niveau par détecteur capacitif anti-colmatant
- Moteur piloté par variateur de fréquence
- Supportage à la demande



Modèle	Ø rotor	Long. entre-axe	Long. totale	Puissance moteur	Débit max.*
MBV 150	150 mm	1000 mm	2100 mm	1,1 kW	2 m <sup>3</sup> /h
MBV 240	240 mm	1500 mm	3000 mm	2,2 kW	7 m <sup>3</sup> /h
MBV 350	350 mm	2200 mm	3700 mm	4 kW	15 m <sup>3</sup> /h
MBV 500	500 mm	3300 mm	5100 mm	7,5 kW	24 m <sup>3</sup> /h

\* le débit peut varier selon l'implantation et le produit à transférer