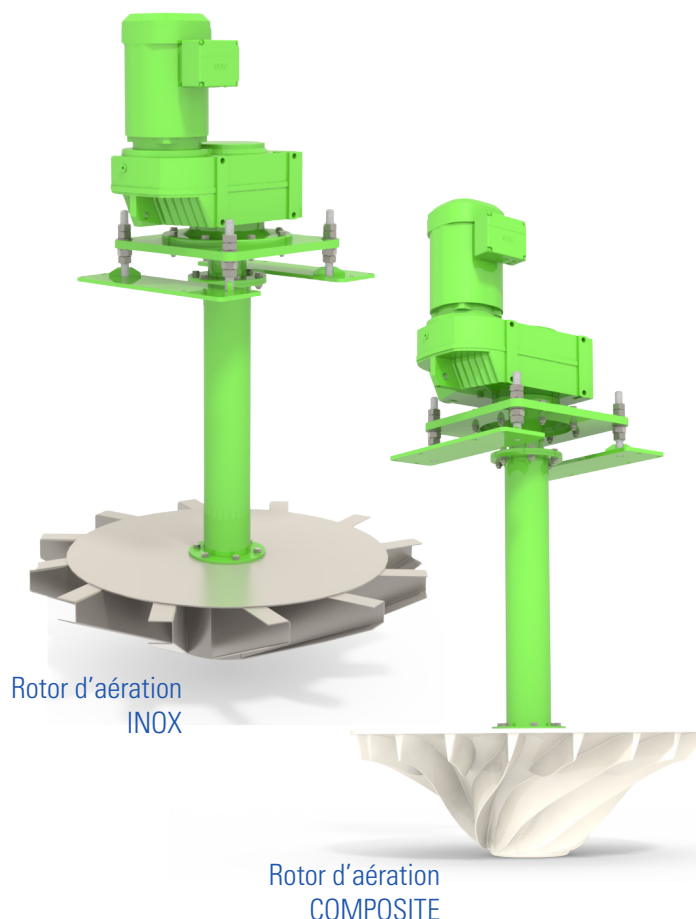


Une gamme de **turbines d'aération** conçues pour le traitement des eaux usées. Deux maîtres-mots **BRASSER** et **AERER** pour garantir un fort rendement en oxygénation et une agitation optimale.



AVANTAGES

- Installation sur passerelle béton ou châssis métallique
- Zéro contrainte de forme de bassin
- Rotor d'aération **INOX** ou **COMPOSITE**
- Particulièrement adapté en milieu agressif
- Système robuste = peu de maintenance
- Pales à profil ouvert pour lutter contre l'accumulation des filasses
- Large gamme de puissance de 1,1 à 110 kW
- Rendement de 1,7 à 2,5 kgO₂/kWh suivant modèle et conditions d'installation





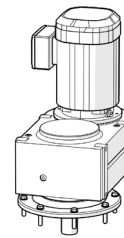
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les systèmes d'aération des eaux usées doivent assurer simultanément deux fonctions :

- effectuer un brassage optimal de l'effluent, pour maintenir en suspension les particules solides et assurer une bonne homogénéisation du milieu,
- apporter l'oxygène nécessaire au traitement de l'effluent.

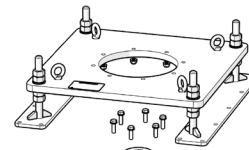
Le rotor entraîné agite l'eau du bassin et transfère l'oxygène en utilisant le contact air-eau au moyen d'une gerbe projetée à la surface du bassin : la turbine remonte l'eau, elle crée une dépression tandis que l'oxygène redescend.

La vitesse de rotation est déterminée pour permettre au rotor d'obtenir un brassage optimal et un rendement d'oxygène conforme aux exigences du client. L' **AQUAMEO LFI** a l'avantage d'avoir des opérations de maintenance réduites, il n'y a pas de pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement.



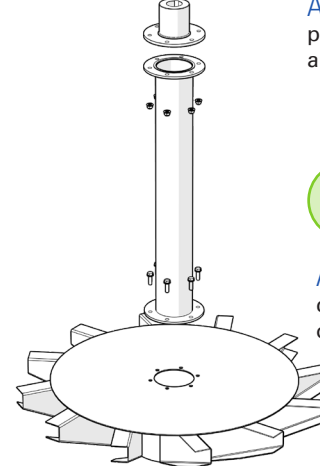
1

Entraînement
par un motoréducteur à
engrenage cylindrique.



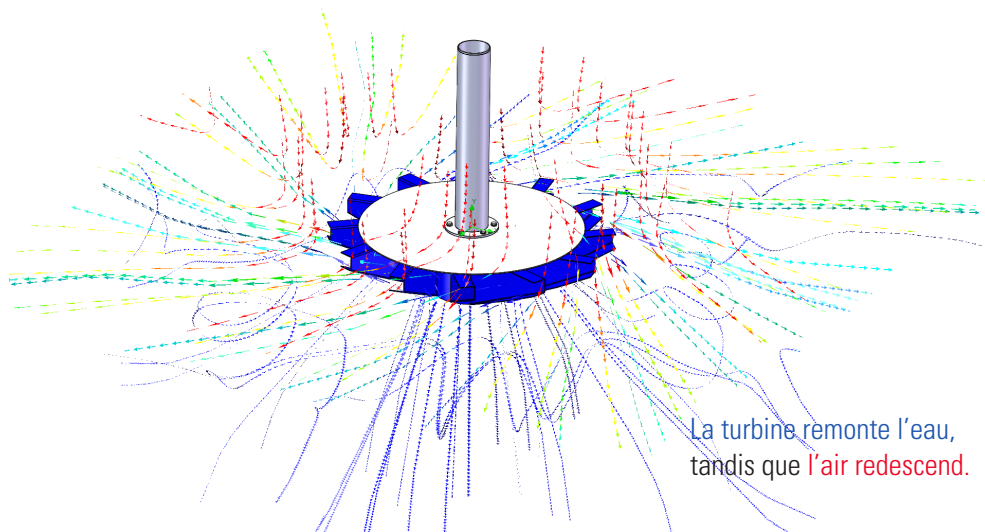
2

Ancrage et fixation
platines de fixation et
ancrage par tiges filetées.



3

Aération
disque doté de pales
ouvertes



La turbine remonte l'eau,
tandis que l'air redescend.



Analyse des flux maîtrisée
pour une conception toujours
plus proche du réel et une
oxygénation optimale.



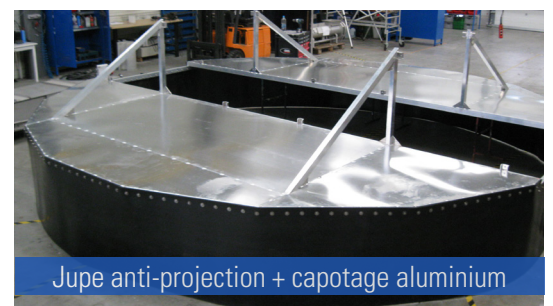
OPTIONS



Jupe anti-projection



Capotage d'insonorisation



Jupe anti-projection + capotage aluminium

EMO sas,
4 rue Lépine – PA La Richardière, BP 53209, 35530 Noyal sur Vilaine, France
+ 33 (0)2 99 86 02 03 - emo@emo-france.com

www.emo-france.com

Certification ISO9001 - ISO14001



Une entreprise **SEMOSIA**
GROUP