



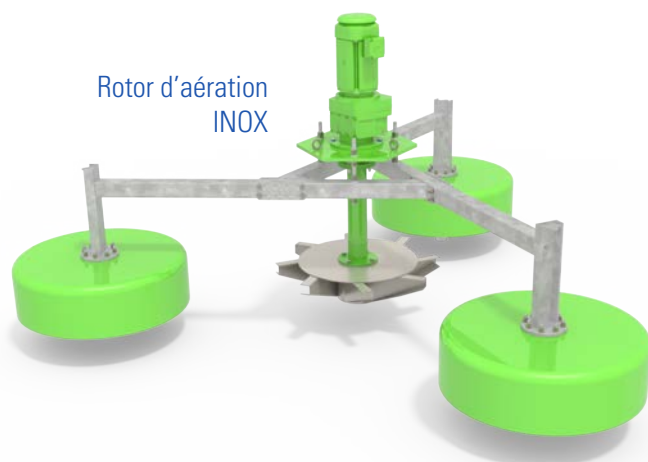
Une gamme de **turbines d'aération** conçues pour le traitement des eaux usées. Deux maîtres-mots **BRASSER** et **AERER** pour garantir un fort rendement en oxygénation et une agitation optimale.



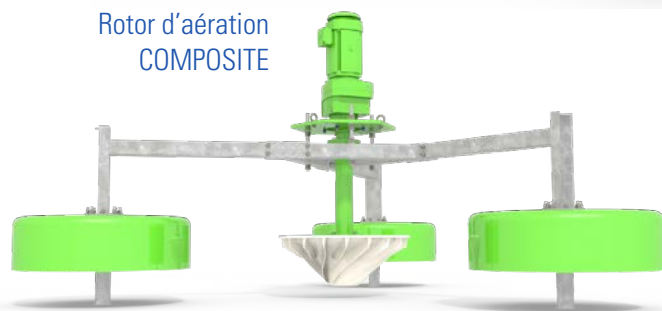
AVANTAGES

- Structure autonome stabilisée par des câbles
- Adaptées à tout type de bassin sans passerelle
- Flotteurs en résine composite insubmersibles
- Rotor d'aération **INOX** ou **COMPOSITE**
- Système robuste = peu de maintenance
- Pales à profil ouvert pour lutter contre l'accumulation des filasses
- Large gamme de puissance de 1,1 à 75 kW
- Rendement de 1,7 à 2,5 kgO₂/kWh suivant modèle et conditions d'installation

Rotor d'aération
INOX



Rotor d'aération
COMPOSITE





PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

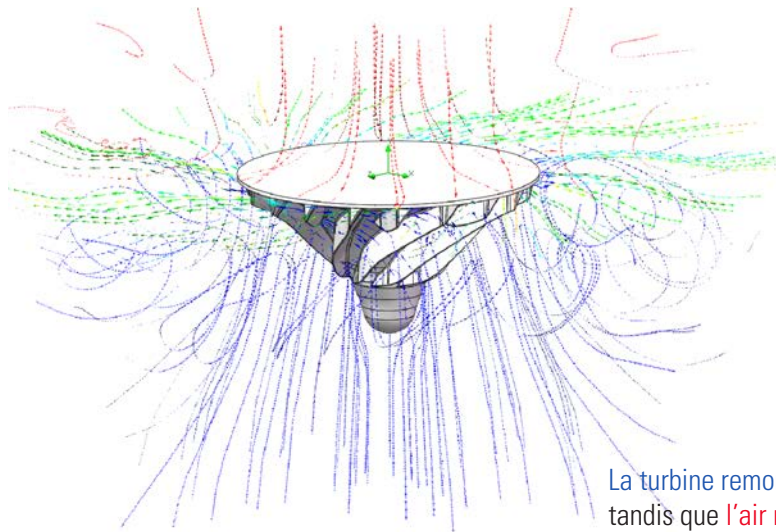
Les systèmes d'aération des eaux usées doivent assurer simultanément deux fonctions :

- 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 disposition et la forme des flotteurs assurent une stabilité et une flottabilité optimales.

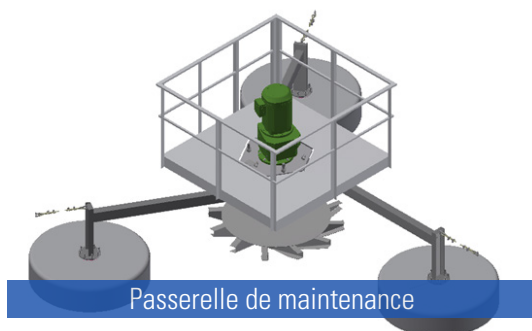
La vitesse de rotation est déterminée pour permettre au rotor d'obtenir un brassage optimal et un rendement d'oxygène conforme aux exigences du client. L' **AQUAMEO LFL** a l'avantage d'avoir des opérations de maintenance réduites, il n'y a pas de pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement.



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



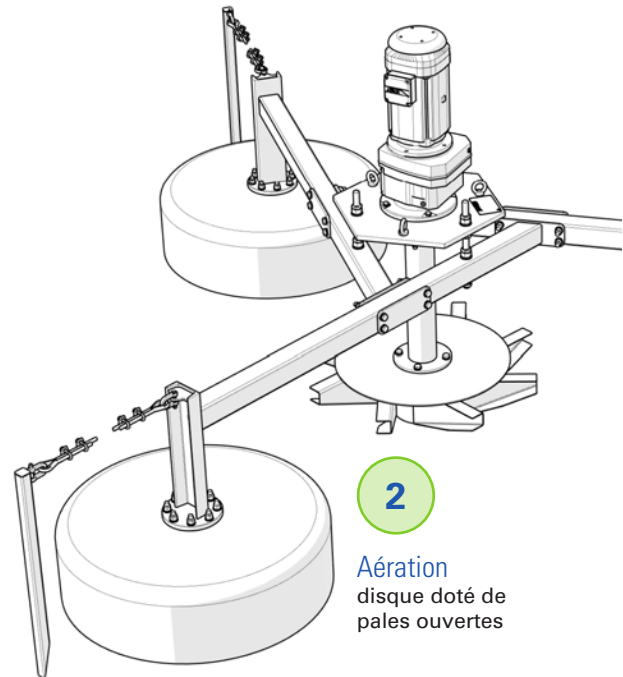
OPTIONS



Passerelle de maintenance

1

Entraînement
par un motoréducteur à
engrenage cylindrique.



2

Aération
disque doté de
pales ouvertes

3

Ancrage et fixation
par câbles de tension et
flotteurs circulaires en
résine composite, injectés
de mousse.



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