

Study on the Removal Process of Ammonia Nitrogen Wastewater Based on Janus Membrane

BA Deerhe Stage 2023

Sous la direction de: YU Haijun

Pierre PEETERS

Combinaison de la méthode des **Microbulles** et de la méthode de **Stripping**

Facteurs affectant l'efficacité

PH

Pression
atmosphérique

Rapport
gaz-liquide

Température
des eaux usées

Heure du
contact

Concentration
d'azote
ammoniacal

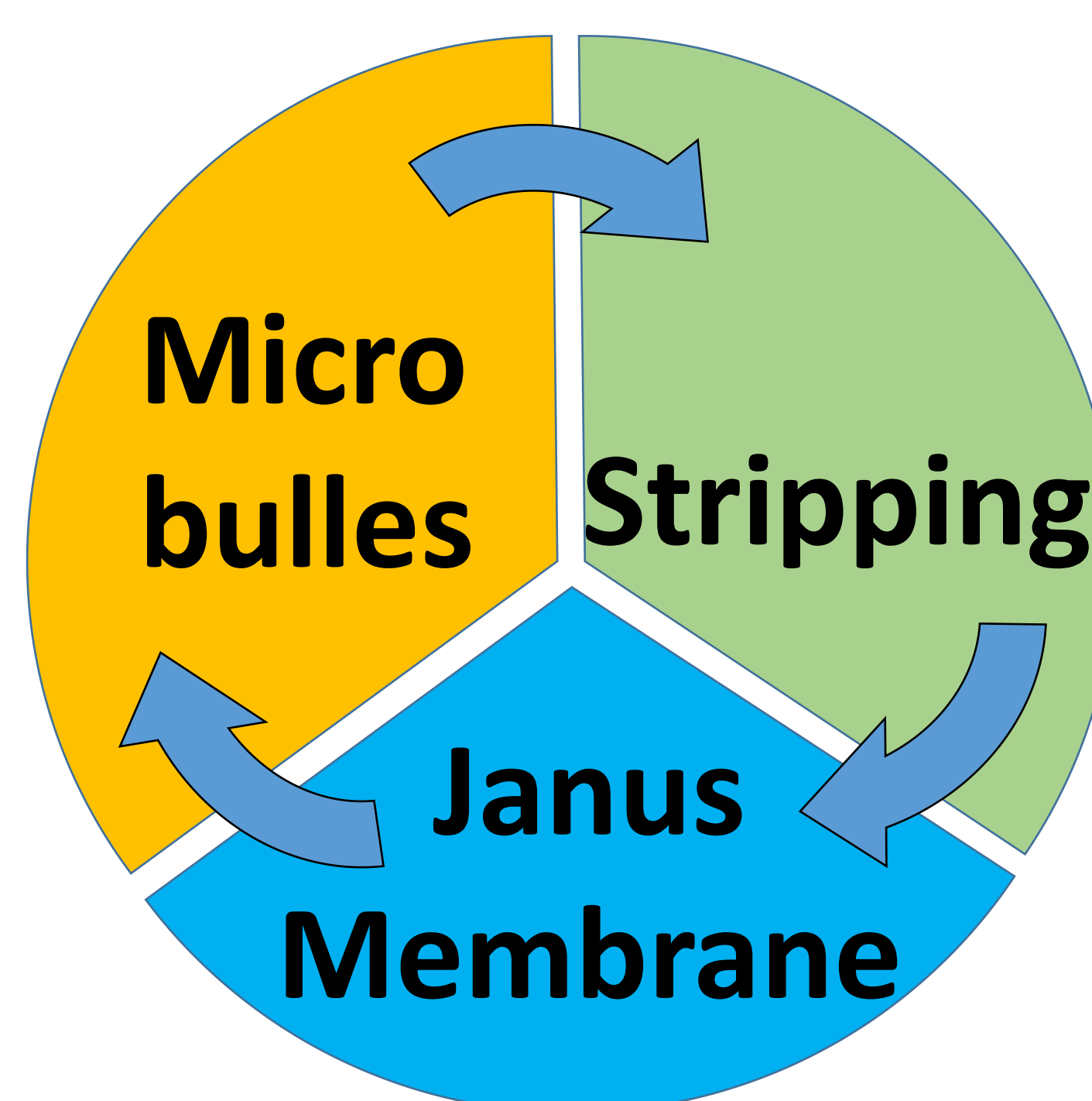
Avantage

Augmenter la zone de contact air-liquide

Améliorer l'efficacité du transfert de
masse gaz-liquide



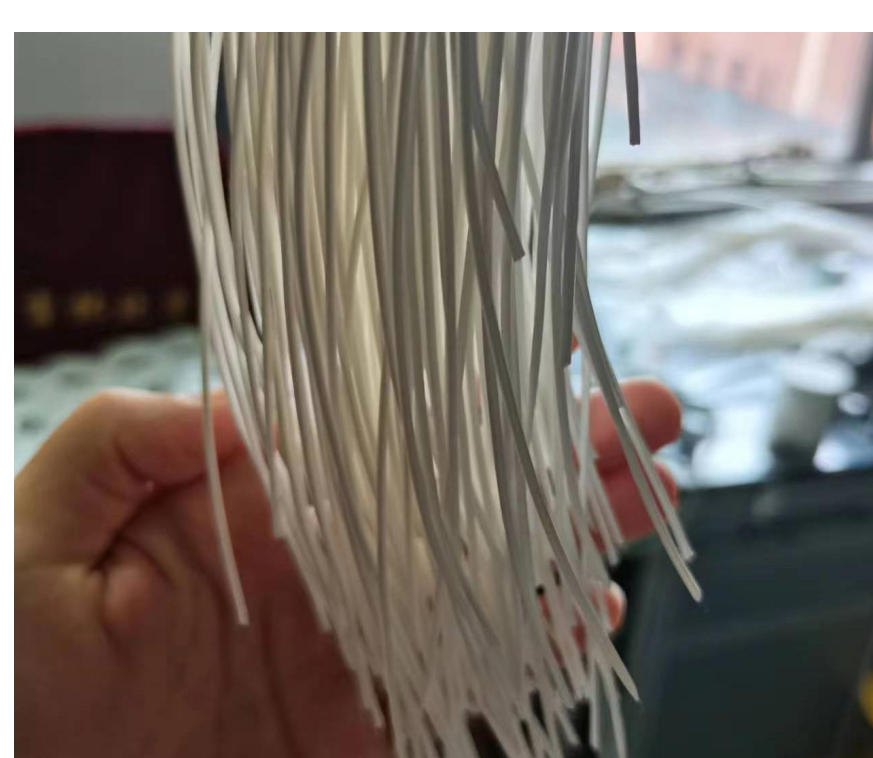
Microbulles dans une petite tour de réaction
(BA Deerhe, DICP)



Tour de stripping industrielle à l'azote
ammoniacal et petite tour de simulation
(BA Deerhe, Wuxi usine chimique et DICP)



Fabrication de
membranes



Formage de
membrane



Fabriquer des modules
membranaires



Assemblage du
module membranaire



Produits de modules
membranaires

Processus de production des membranes Janus (BA Deerhe, DICP)