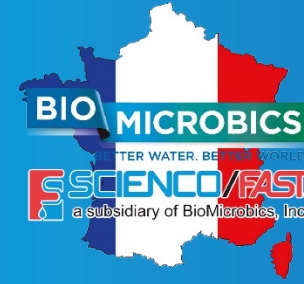


ASMR® – ACQUA SMART REUSE® : LE RECYCLAGE INTELLIGENT DE L'EAU ET DE L'ÉNERGIE

Dr Romain SALZA – ACQUA.ecologie / BioMicrobics France

25/10/2023

©Port de Sète –Sud de France



ACQUA®. ECOLOGIE

Traitement et Réutilisation de l'eau



SIMPLE



ECONOMIQUE



DURABLE

La gestion des eaux au niveau portuaire : une problématique à part entière



Générées localement

Réparation navale, infrastructures portuaires



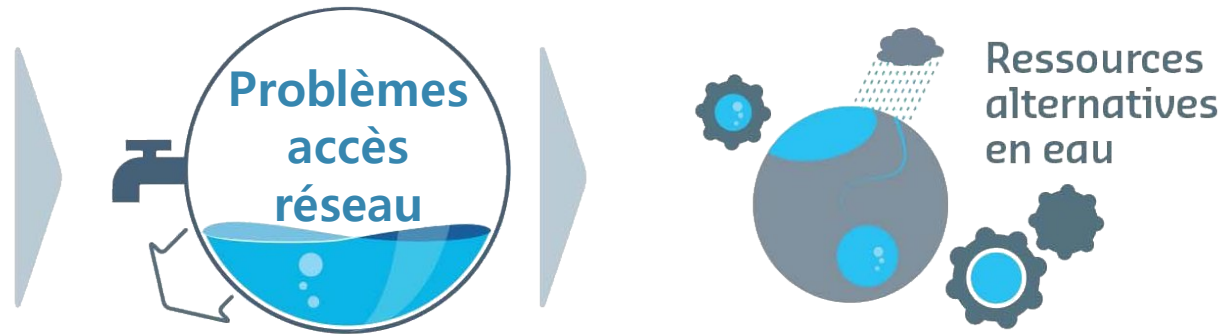
Pompées à partir de navires

Compositions physicochimiques disparates

Plusieurs millions de litres/an
contraintes réglementaires = volume en augmentation



Infrastructures portuaires étendues



Pourquoi déplacer des eaux usées sur plusieurs km pour les traiter ?

Pourquoi rejeter de l'eau que l'on peut réutiliser ?

Pour un port plus résilient et propre **SmartPort**



zéro rejets d'eau non traitée – 100% de recyclage





Le recyclage intelligent à terre et en mer



+



=



Dégradation biologique
 Bactéries naturelles

Stérilisation par ultrafiltration
 Sans produit chimique

Performances exceptionnelles
 Réutilisation de l'eau traitée

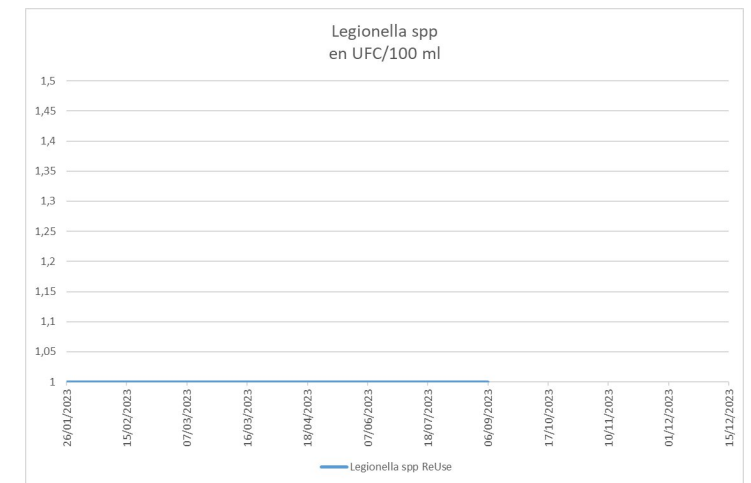
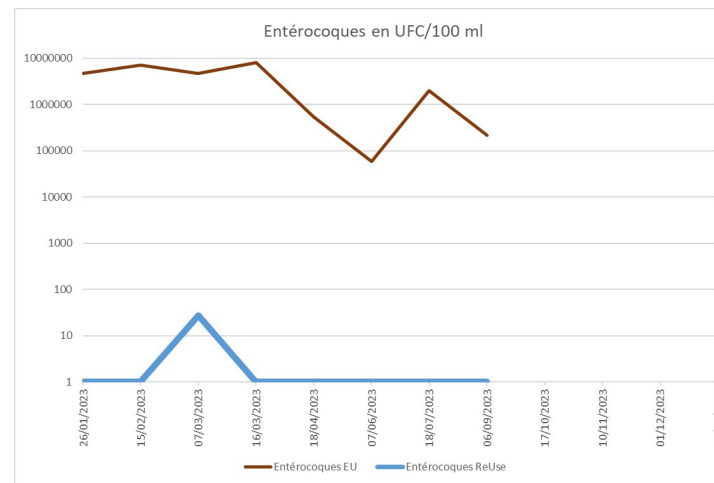
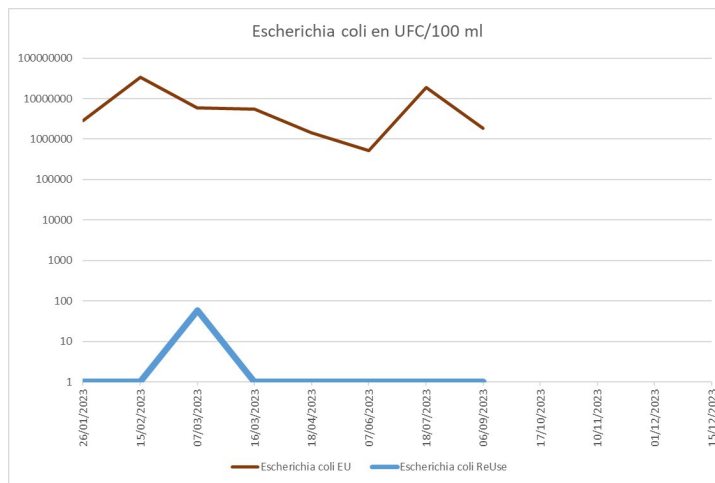
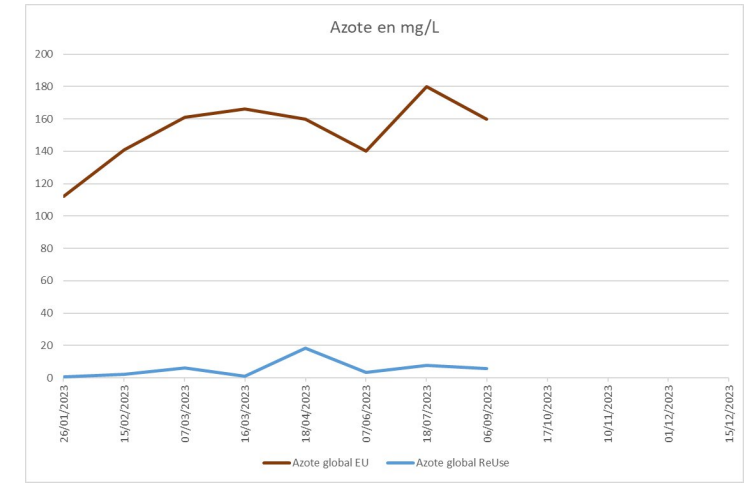
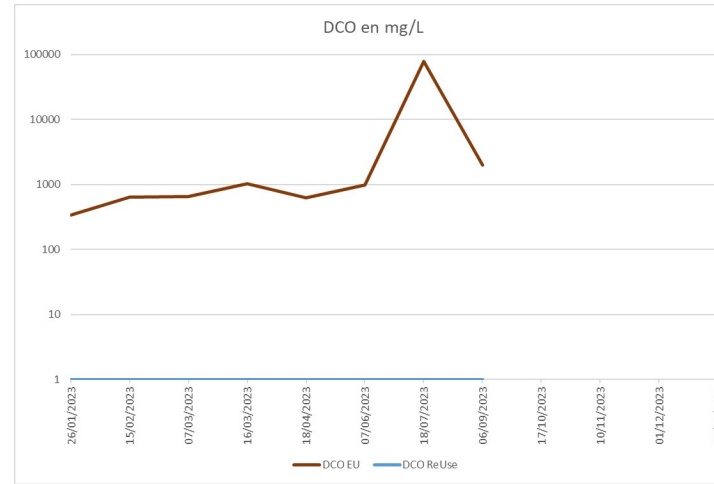
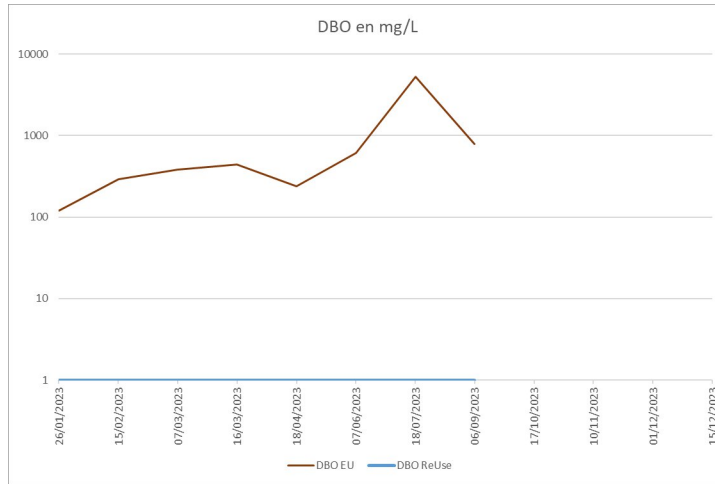
Plusieurs qualités d'eau en fonction des usages

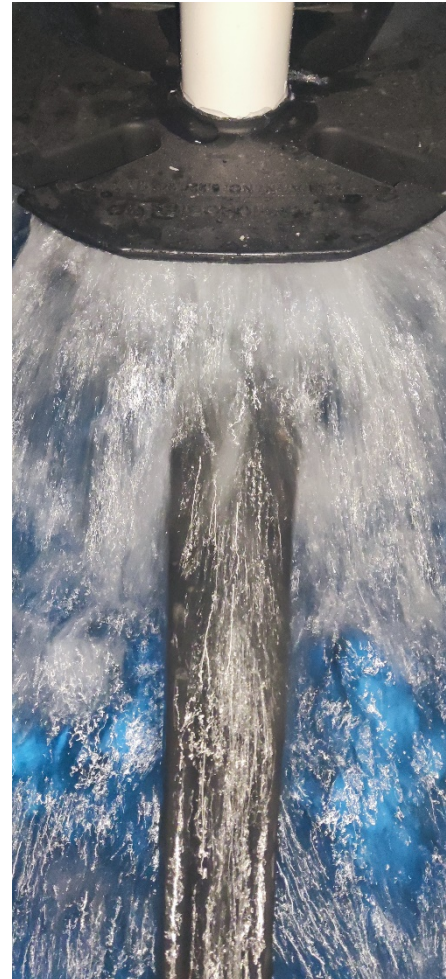
Ultrafiltration eaux noires Post traitement Potabilisation



Arrosage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lavage des sols	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chasses d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Process industriel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consommation humaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Les analyses





Pompage des navires



Pole nautique

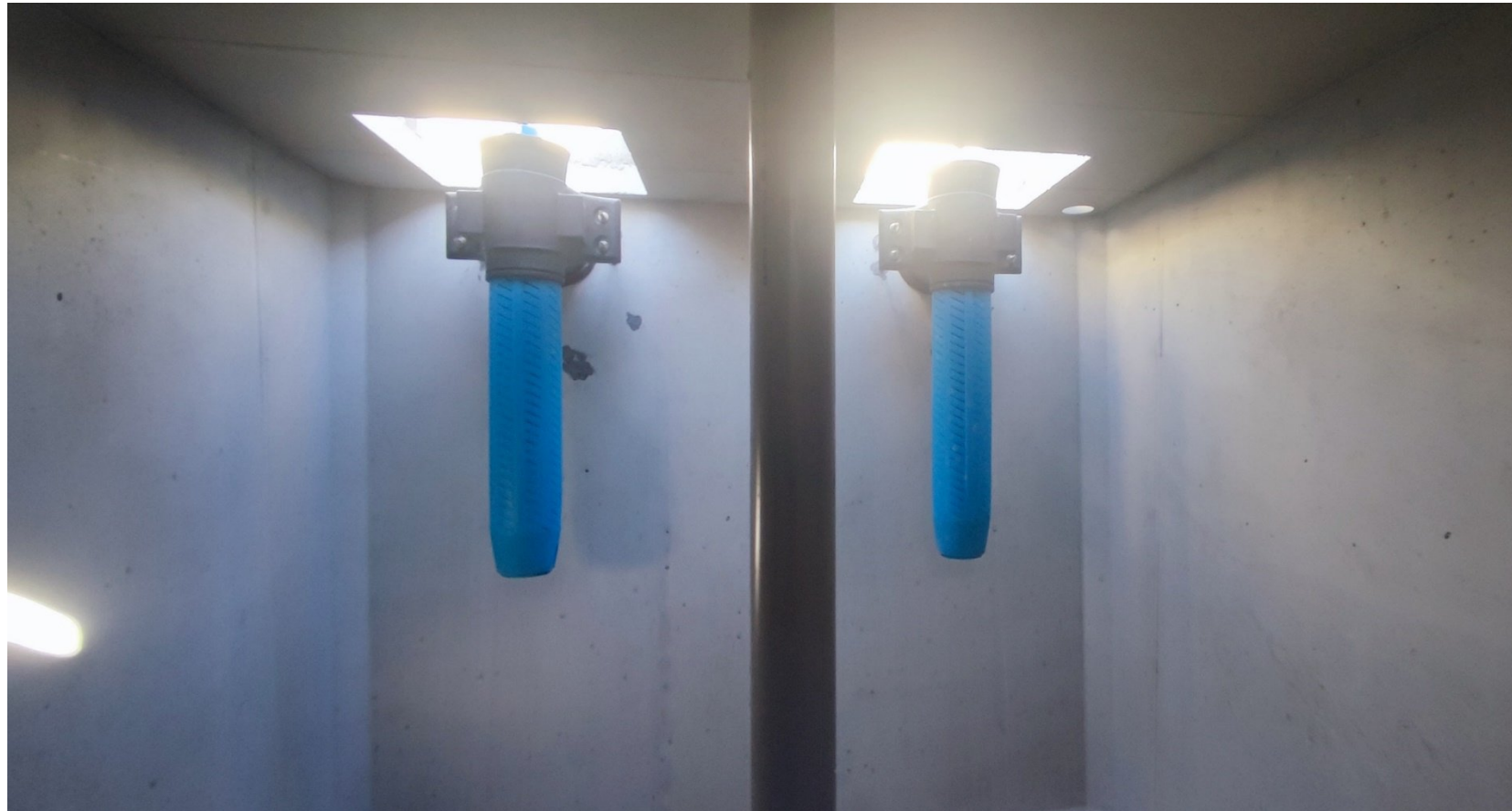


Unité de traitement & recyclage

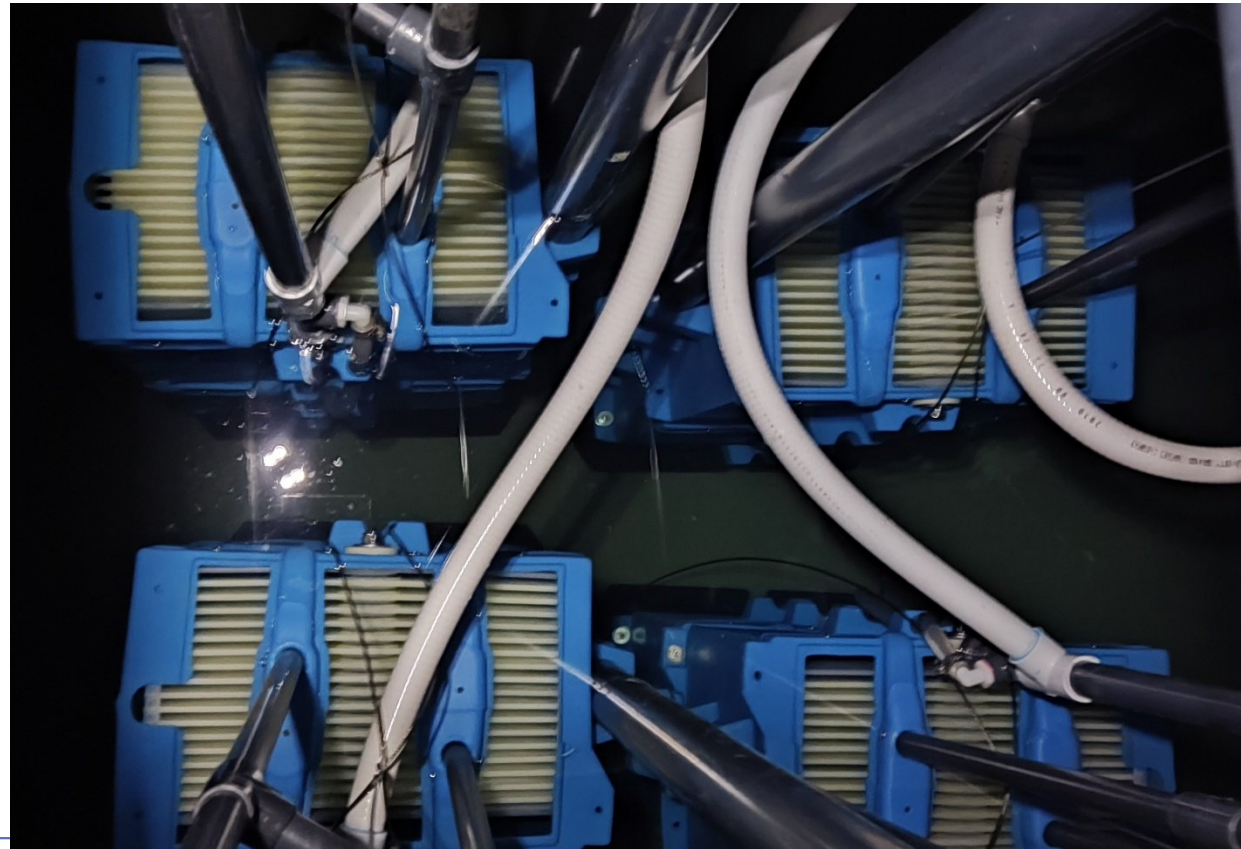
Relevage



Dégrillage



Bioréacteur Membranaire

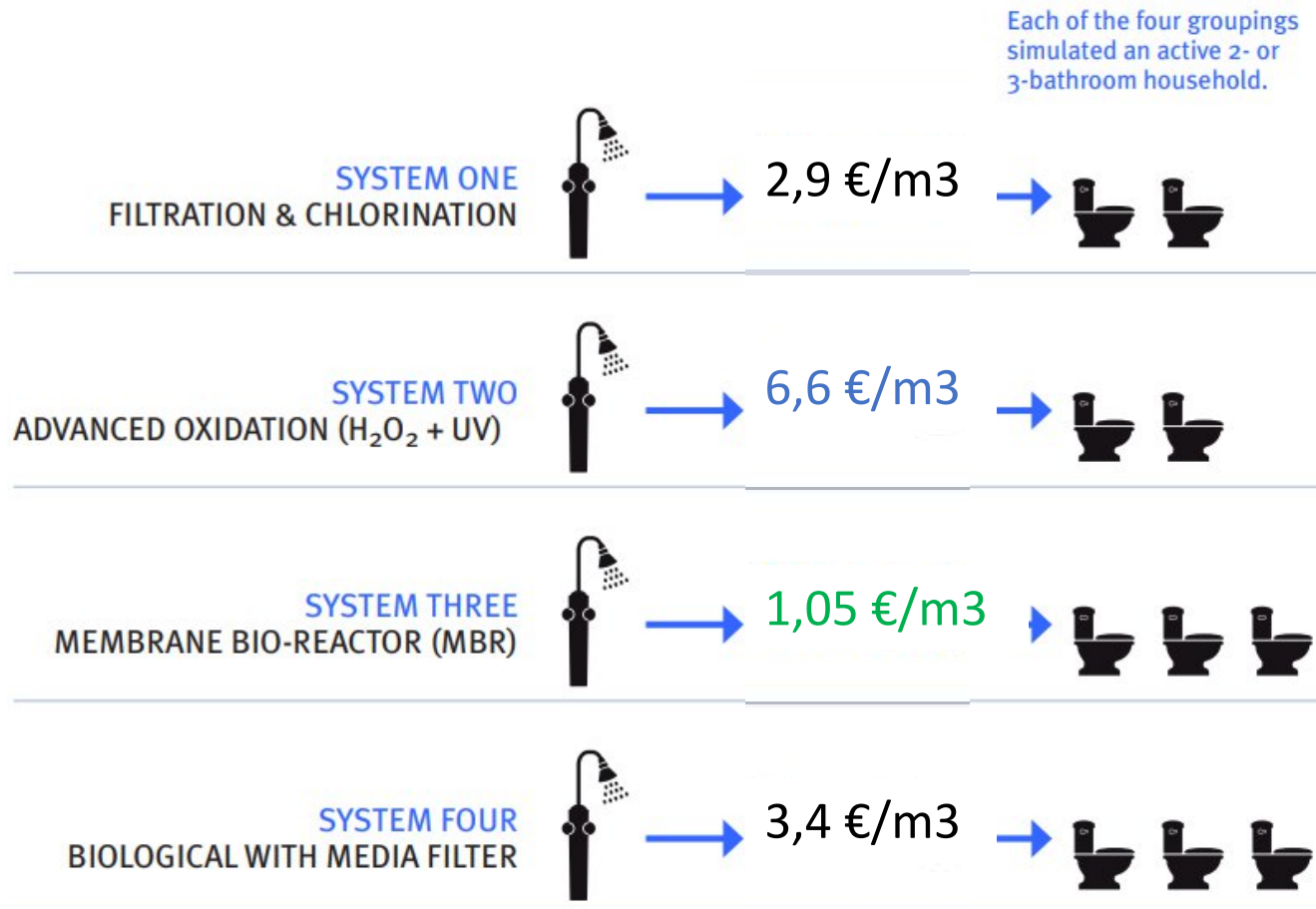


Post-traitement

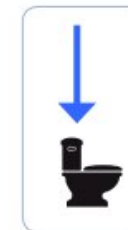
Sortie Ultrafiltration



La réutilisation de l'eau : un avantage financier

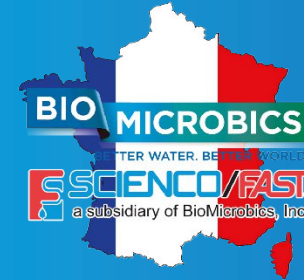


CONTROL
 SHEBOYGAN CITY WATER



Notre solution au plus favorable :
 Cout avec amortissement sur 7 ans
 < 0,20 €/m³

KO



ACQUA®. ECOLOGIE

Traitement et Réutilisation de l'eau



SIMPLE



ECONOMIQUE



DURABLE