

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE ABDELHAMID IBN BADIS MOSTAGANEM
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE



Master I : Ressources Halieutiques

Module : Approche écosystémique des pêches

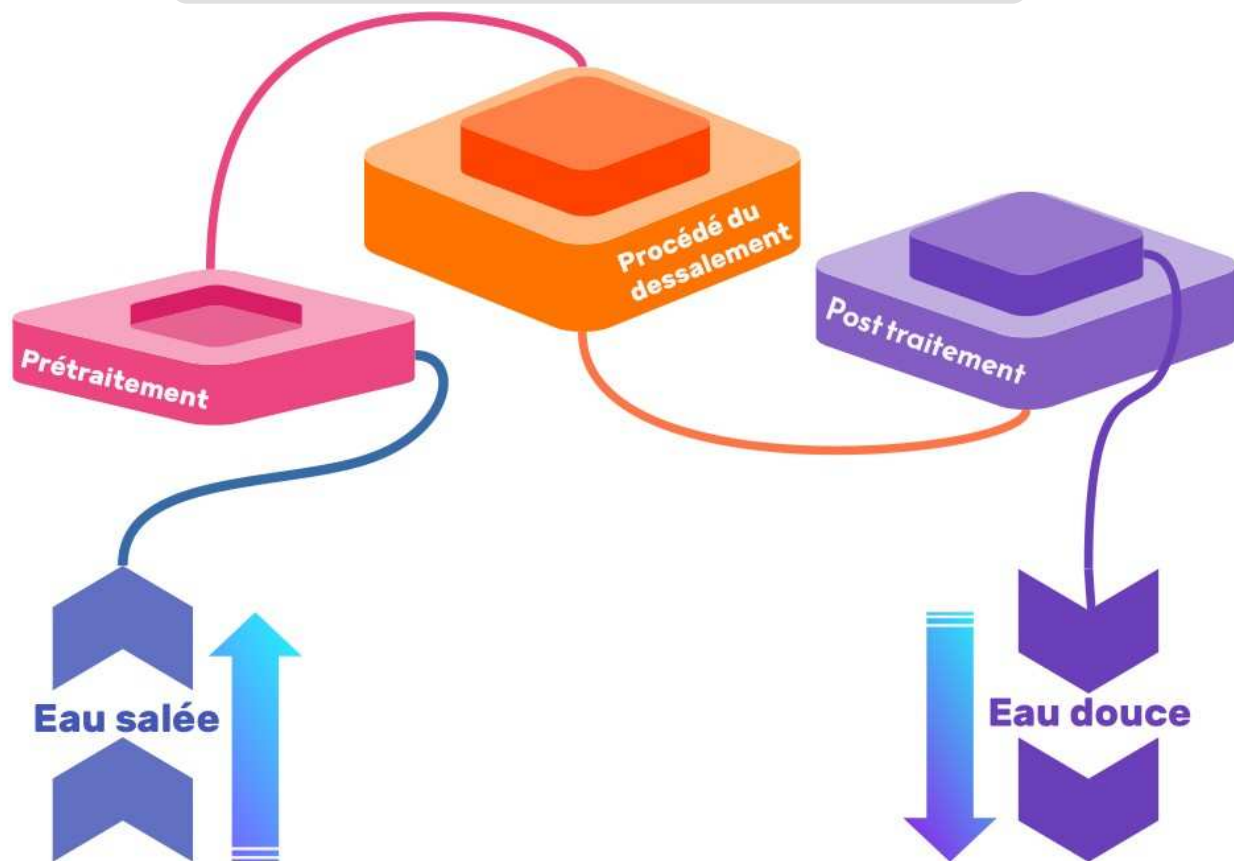
Exposé : dessalement de l'eau de mer

Preview from Notesale.co.uk
Page 1 of 12

Réalisé par :

FELLOUH TOUATI & BENARBIA SENOUCI

Schéma général d'une installation de dessalement



Etapes de dessalement d'eau de mer (osmose inverse)

Pourquoi l'osmose inverse ?

- Haute sélectivité des membranes
- Compacité et faible occupation de l'espace
- Faible consommation d'énergie (systèmes de récupération d'énergie)
- Entretien simple : pas de problème de corrosion et d'entartrage
- Faible coût des membranes (Remarque : développement)

Mais

- Nécessite un pré-traitement de l'eau assez poussé
- Problème de colmatage et de la durée de vie des membranes

1-Prise d'eau de mer:

Objectifs : Protection des membranes contre les colmatages et biofouling

Deux techniques principales :

• Prise directe en mer ;

- Les prises d'eau de surface par des canaux
- Les prises d'eau de surface par des conduites ou des siphons¹
- Les prises par conduite ensouillée
- Calage de prise directe doit

• Prise indirecte

- Les prises par puits côtiers
- Prise par drains captants .

