

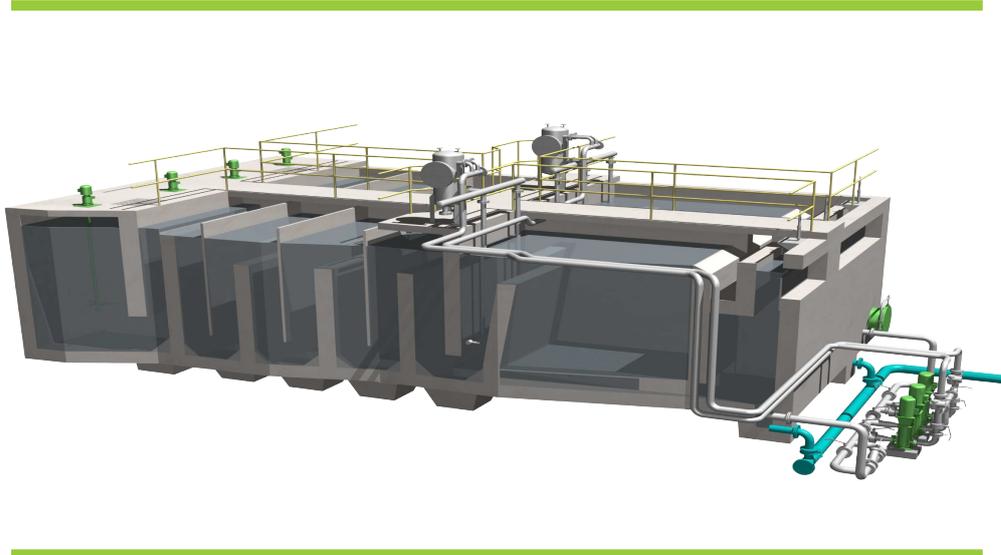


# Seadaf™

(procédé RICTOR)

clarification des eaux de mer par flottation rapide

o **dessalement**



## performance

qualité de prétraitement optimisant le rendement global de l'installation

## économie

pas de perte en eau liée au lavage

un débit possible jusqu'à

**4** fois supérieur à celui autorisé par un filtre

▶ **optimisez le rendement de votre prétraitement avant dessalement**

▶ **une solution de clarification plus compacte, autorisant des vitesses de flottation élevées, et un temps de floculation réduit qui remplace le premier étage de filtration**

o Le **Seadaf™** est un flottateur rapide à air dissous qui clarifie les eaux de mer.

o Sa conception particulière permet de traiter des volumes d'eau très importants sur une faible surface au sol.

## la technologie Seadaf™

Le **Seadaf™** est adapté à la clarification des eaux de mer pouvant présenter des pointes occasionnelles de matières en suspension et de prolifération d'algues.

### un système de plancher perforé breveté :

Le coagulant et l'eau brute à traiter sont introduits dans la zone de coagulation pour neutraliser les charges des colloïdes présents dans l'eau. Une fois leurs charges neutralisées, les colloïdes s'agglomèrent entre eux par agitation de type piston pour former des "flocs" dans la zone de floculation hydraulique.

Ces particules solides agglomérées dans l'eau sont ensuite envoyées dans la zone de flottation où des microbulles d'air sont diffusées. Les flocs s'attachent aux bulles d'air et flottent à la surface formant ainsi un véritable lit de boue qui est évacué par sur-verse dans des goulottes. Un système de plancher perforé breveté provoque la création d'un lit de bulles, ce qui permet de fonctionner à des vitesses de flottation élevées.

	Seadaf™	
vitesse maximum de circulation (*)	30m/h	40m/h
débit en m <sup>3</sup> /h	200 à 2 700	270 à 3 500
temps nécessaire à la floculation	5 à 10 min	

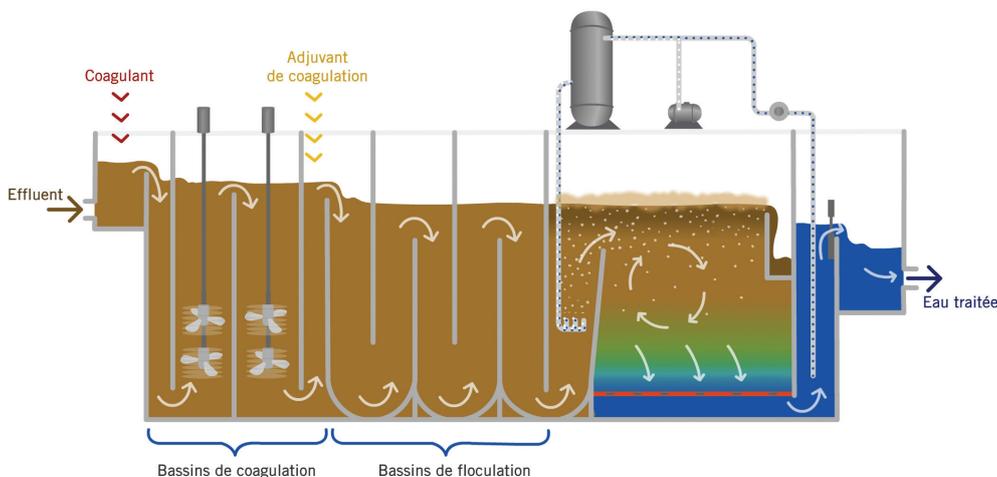
(\*) suivant qualité d'eau

## ce qu'elle vous apporte

- **souplesse à l'installation** : un produit compact qui permet de libérer de l'espace au sol.
- **performances** :
  - une capacité à supporter des vitesses de circulation élevées, permettant de traiter des volumes d'eau importants pour l'alimentation de l'osmose inverse,
  - un produit flexible qui traite la turbidité (pointes d'algues ou de matières en suspension),
  - phase de lavage inutile permettant de réduire sensiblement les pertes en eau à 1% environ.
- **simplicité d'utilisation et d'entretien** :
  - démarrage et arrêt instantanés sans précaution particulière,
  - très peu d'équipements électromécaniques en contact avec l'eau de mer grâce au réacteur floculateur piston.

## parmi nos références

- Barcelone, ESPAGNE (capacité 200 000 m<sup>3</sup>/j)
- Al Dur, BARHEIN (capacité 218 000 m<sup>3</sup>/j)
- Minera Escondida, CHILI (capacité 45 000 m<sup>3</sup>/j)



## contact

SUEZ  
Treatment Solutions  
innovation.mailin@degremont.com  
www.degremont.com