



Aquadaf (procédé RICTOR)

clarification des eaux de surface par flottation rapide avec flocculateur piston

○ eau potable



clarifiez vos eaux de surface avec une intégration architecturale facilitée

○ **économies**

consommation réduite en réactifs

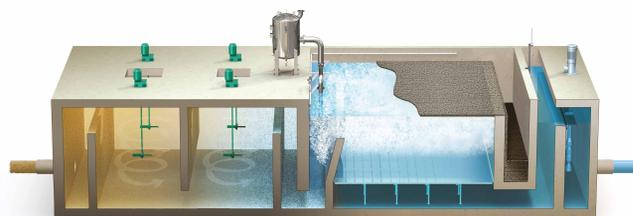
○ **environnement**

moins de pertes en eau pour mieux préserver la ressource

une solution de clarification plus compacte, autorisant des vitesses de flottation élevées, et un temps de flocculation réduit

L'Aquadaf est un flottateur rapide à air dissous particulièrement adapté à la clarification des eaux de surface généralement peu chargées, subissant des variations saisonnières.

La flottation par air dissous est un système de traitement particulièrement efficace pour éliminer la pollution particulaire de faible densité.



le chiffre

70 %

de gain d'espace par rapport à une installation de flottation classique



la technologie Aquadaf...

L'Aquadaf est adapté à la clarification des eaux peu chargées pouvant présenter des pointes de turbidité occasionnelles.

Un temps de contact réduit à 5 minutes : 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 mécanique (modèle MF) ou piston (modèle HF) pour former des « floccs » dans la zone de floculation.

Ces particules solides agglomérées dans l'eau sont ensuite envoyées dans la zone de flottation où des microbulles d'air sont diffusées. Les floccs s'attachent aux bulles d'air et flottent à la surface formant ainsi un véritable lit de boue qui est évacué par surverse 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.

	modèles MF	modèles HF
vitesse de flottation	30 m/h	40 m/h
débit en m ³ /h	200 à 2 700	270 à 3 500
temps nécessaire à la coagulation/floculation	12 à 15 min	8 à 10 min



... ce qu'elle vous apporte

polyvalence, économies et respect de l'environnement

- produit flexible qui permet le traitement des eaux froides et/ou des eaux de surface présentant des pointes de turbidité jusqu'à 200 NTU. La plupart du temps, il ne nécessite pas d'utilisation de polymères



gain de place et limitation des nuisances

- produit compact dont l'emprise au sol est réduite et la hauteur limitée (2,50 à 4 m)



simplicité d'utilisation et d'entretien

- démarrage et arrêt instantanés sans précaution particulière
- visibilité des étapes de traitement
- peu d'équipements mécaniques

SUEZ infrastructures de traitement

innovation.mailin@degremont.com

www.degremont.com

parmi nos références

Haworth, NJ, USA
capacité : 590 000 m³/j

Manaus, Brésil
capacité : 285 000 m³/j

Apremont, France
capacité : 40 000 m³/j