

# TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USEES : DISQUES BIOLOGIQUES



## BIO-SURF / SURFACT

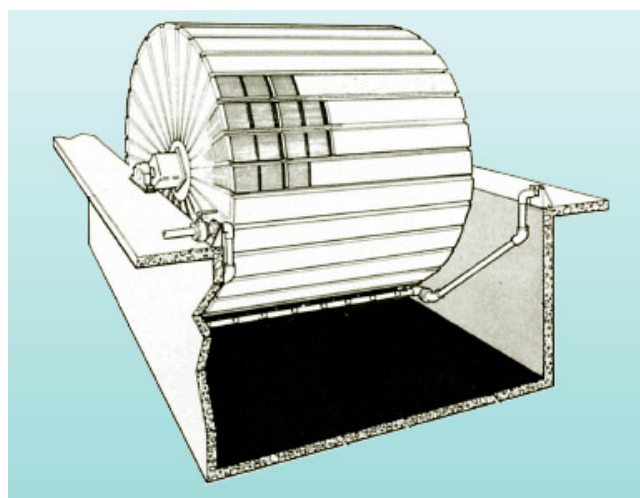
### ALPHA BIO-SURF

Les disques en polyéthylène et leur structure spéciale représentent le caractère particulier des disques biologiques ALPHA. Ces disques présentent une structure en nid d'abeilles et sont montés sur un arbre pour former un cylindre, entraîné par un moteur électrique. En cas de charge extrêmement importante (applications industrielles) le disque peut recevoir une aération supplémentaire.

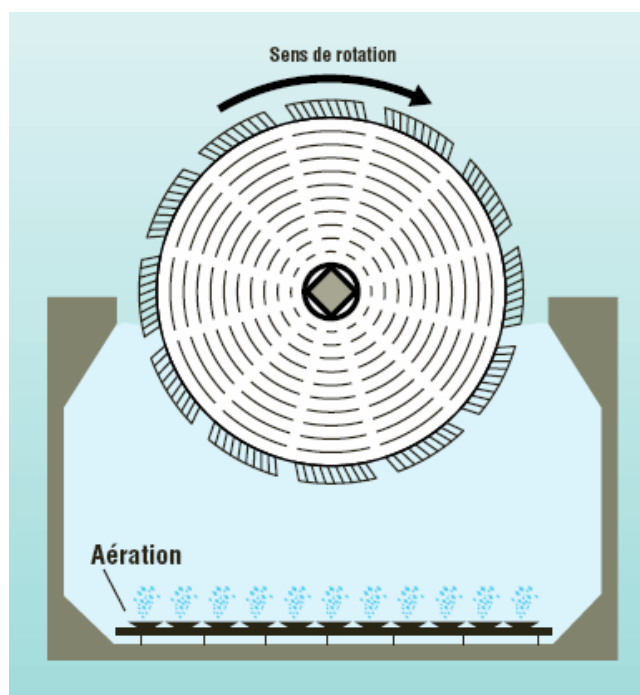
Sur la surface des disques en rotation lente, se forme une mince couche constituée par des micro-organismes qui assurent une dégradation rapide des pollutions organiques. L'air ambiant fournit l'oxygène nécessaire à ce processus.

### ALPHA-SURFACT

ALPHA-SURFACT est la combinaison de disques biologiques ALPHA AERO-SURF ou ALPHA SBC dans une installation de boues activées. Elle convient pour de nouvelles installations ou pour augmenter la puissance d'installations de boues activées existantes, par augmentation de la biomasse. Avec ALPHA-SURFACT, on peut augmenter la capacité d'installations existantes sans travaux de construction importants, et avec un très faible surplus de consommation d'énergie. Les systèmes d'amenée d'air existants peuvent être repris dans une large mesure.



Vue schématique d'une installation ALPHA-SURFACT



**ALPHA-SURFACT est la combinaison de disques biologiques ALPHA avec une installation de boues activées.**