



..... BIODISQUE

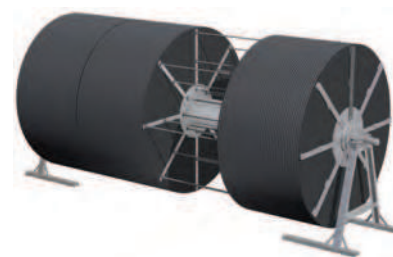
R&O



DISQUES BIOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USEES

■ Idéal dans le cas de :

- Fortes variations de charge polluante ou hydraulique saisonnières
- Terrain escarpé, montagneux
- Espace de construction restreint (< 0,1 m²/E.H.)



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le biodisque consiste en un assemblage de disques en matériau composite, montés et solidement fixés sur un arbre.
- L'arbre est mis en rotation lente par un motoréducteur de type planétaire, conçu pour fonctionner 24/24H, avec une vitesse comprise entre 1 et 5 rotations par minute, selon les caractéristiques de l'effluent à traiter.
- Le biodisque est en partie immergé dans l'effluent à traiter. Son mouvement rotatif le met alternativement en contact avec les eaux usées (dont les microorganismes absorbent leurs substances nutritives organiques) et l'oxygène de l'air environnant (l'autre élément nécessaire pour le processus) entraînant la croissance d'un film biologique qui couvre les surfaces des disques.



AVANTAGES

- ✓ Flore bactérienne opérationnelle après un délai de cinq à quinze jours sans ensemencement
- ✓ Peu sensible aux variations hydrauliques et / ou de charges organiques brutales
- ✓ Très faible consommation d'énergie environ 0,25 Kwh/kg de DBO₅ traitée
- ✓ Apportent l'oxygène sans aération, ni systèmes de diffusion
- ✓ Silencieux
- ✓ Aucunes nuisances olfactives, aucunes vibrations, pas de projection d'aérosols (aucun risque bactériologique), ni de mousses
- ✓ Pas de nuisances d'insectes ou rongeurs (comme dans d'autres procédés)
- ✓ Aucune consommation d'eau de ville (pas de nettoyage, ni d'arrosage)
- ✓ Maintenance très simple, ne nécessite pas de personnel qualifié. Le temps de maintenance/entretien est considérablement réduit en comparaison avec une station à roseaux
- ✓ Arbre en acier de très grande résistance mécanique (30% supérieure aux aciers inox). L'arbre et son support ne sont jamais en contact avec l'effluent à traiter
- ✓ Grâce à leurs dimensions réduites, intégration aisée dans un petit local ou sur une surface restreinte

