

Etang de Heiderhof, Bonn Bad Godesberg

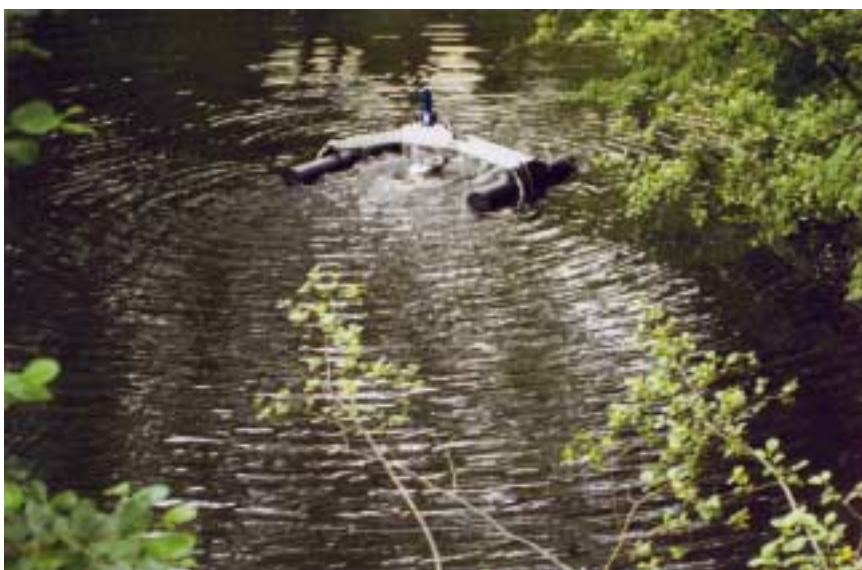
Client::	Ville de Bonn, Service de la protection de l'environnement, D - 53103 Bonn
Lieu d'installation:	Etang forestier de Heiderhof, Bonn Bad Godesberg
Surface de l'étang:	3'000 m ²
Type d'OLOÏDE:	1 OLOÏDE Type 400 B (courant continu) Corps de l'OLOÏDE immergé à moitié (position d'aérateur)) Rotation axiale: 45 t/m; Consommation énergétique: env. 140 W

L'étang naturel forestier de Heiderdorf est situé dans une zone verte à proximité d'un quartier d'habitations..

L'étang était eutrophié en partie et envasé avant la mise en service de l'OLOÏDE. Les algues envahissaient toujours plus l'étang.

La consommation accrue d'oxygène le raréfiait en conséquence.

Des odeurs nauséabondes se dégageaient de l'étang.



La mise en service de l'OLOÏDE type B a entraîné une réduction de la croissance d'algues et une forte diminution du dégagement d'odeurs.

La création de vagues à la surface de l'étang augmente la surface de l'eau et permet ainsi un meilleur transfert d'oxygène par diffusion. L'OLOÏDE distribue cet oxygène de manière régulière dans tout l'étang.

Le degré de saturation d'oxygène de l'étang varie autour de 60%.