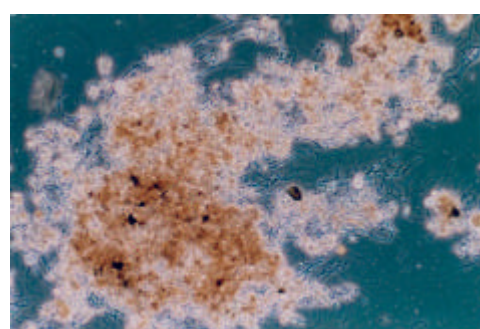
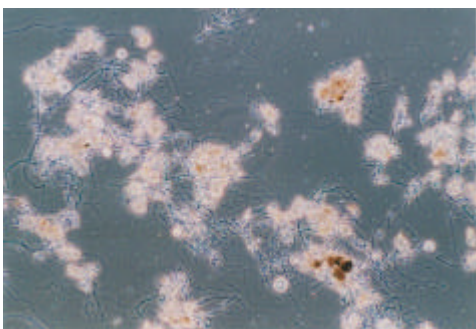


Stations d'épuration de Kmehlen

<u>Site:</u>	Station d'épuration de Kmehlen
<u>Régie:</u>	Abwasserzweckverband Gemeinschaftskläranlage Grossenhain, D – 01558 Großenhain
<u>Description:</u>	STEP communale, capacité 600 Eh, épuration mécanique, dénitrification intermittente, Volume du bassin env. 125 m ³ (L x l x h = 8 m x 3,8 m x 4,1 m). 200 Eh raccordés actuellement, débit de 20 m ³ /d.
<u>Agitateur:</u>	1 OLOÏDE Type 400 A comme agitateur de surface Vitesse de rotation: 55 U/min; puissance consommée: env. 250 W
<u>Problème:</u>	Très forte formation d'écume sur le décanteur secondaire (jusqu'à 6 cm d'épaisseur) ainsi que sur le bassin de boues activées. Forte population de bactéries filamenteuses (<i>Microthrix parvicella</i>)
<u>Objectif:</u>	Agitateur pour la dénitrification: brassage et maintien en suspension des boues activées pendant la phase de dénitrification. Réduction de la formation d'écume.

Résultats :

- Les bactéries filiformes en dominance au début du test sont peu à peu remplacés par d'autres organismes non filiformes au cours de la période de test (3 mois). L'influence des bactéries filamenteuses diminue. (voir illustrations ci-dessous).
- On constate une croissance du floc de boues activées grâce au mouvement doux et rythmé de l'OLOÏDE.
- La formation d'écume est fortement réduite sur le bassin de décantation secondaire (voir illustrations).
- L'agitateur OLOÏDE type 400 A avec une consommation de 0,25 kW remplace un agitateur immergé de 3 kW.



Avant le test

après 2 mois avec OLOÏDE