

FICHE REFERENCE

Etude sur l'amélioration de la station d'épuration par lagunage naturel de Creissan par brassage lent

Commune de Creissan / Service d'Aide à l'Assainissement du département de l'Hérault / TECH SUB / AQUAGO

MATERIEL UTILISE :

1 SUNGO 001 et 1 Aéro-Solaire



PROBLEMATIQUE :

- dysfonctionnements liés à des problèmes de surcharge chronique.
- nuisances olfactives (dégagement d'hydrogène sulfuré) lié à l'état anoxique
- des efflorescences de bactéries pourpres sulfuro oxydantes qui envahissaient les bassins et concurrençaient le phytoplancton par absorption du rayonnement solaire disponible
- l'inhibition de l'activité photosynthétique
- la dégradation des rejets en termes de qualité et de niveau.



OBJECTIF :

Eliminer les nuisances olfactives

Améliorer la qualité de rejet

Maintenir une bonne activité photosynthétique

METHODOLOGIE :

Un SUNGO 001 a été installé sur la lagune 1 en mai 2007, puis un Aéro-Solaire (modèle antérieur). Un suivi a été réalisé par le SAA de l'Hérault à partir du 15 mai 2007 : une campagne de prélèvements, bathymétrie.

RESULTATS :

La prolifération de bactéries pourpres avait disparu sur le bassin 1 (5500 m²) au bout d'un mois, et sur la totalité des 3 bassins au bout de 2 mois. Après l'installation d'un second brasseur sur le bassin 2 (2600 m²) le lagunage avait repris une coloration verte signe d'une bonne activité photosynthétique et l'on constate une amélioration de la production d'oxygène. Les concentrations en sulfures passent de 1 à 5 mg/l avant l'installation à 0,05 mg/l sur la période d'essai. Les mauvaises odeurs ont totalement disparu.

CONCLUSION :

Le SUNGO est bien adapté à la problématique des lagunages. Des très rapides résultats sur les nuisances olfactives et le contrôle des bactéries pourpres ont été relevés.

Les deux premiers bassins, au moins doivent être brassés.

Un dégrillage à l'entrée du 1^{er} bassin est recommandé avant la mise en service.

Les dernières analyses et la bathymétrie seront réalisées en décembre 2007, nous connaissons alors l'impact sur les boues.

Pour une copie des résultats complets ou de plus amples informations sur le Sungo ou autres produits tels que le Ventgo (version éolienne du Sungo), **contactez Hélène SZULC - TECHSUB Industrie Environnement.**



Tel : +33 (0)3 21 15 40 00 - Fax : +33 (0)3 21 15 40 09
E-mail : info@techsub.fr - WEB : www.techsub.fr

Aquago



Eco-Guide International inc.

Techniques et Gestion des Milieux Aquatiques

FICHE CONTACTS

AQUAGO-CANADA
251, des érables
Brownsburg-Chatham, Qc. J8G-3C4
Tel : (450) 533-9191 Fax : (450) 407-0578
Courriel: info@aquago.ca
Web : www.aquago.ca