

## Lachen, Petite Camargue Alsacienne, St. Louis (F)

Lieu d'installation: Sur le Lachen, bras mort du Rhin, au cœur de la zone de protection naturelle „Petite Camargue Alsacienne“ à St. Louis (Alsace, France)

Dimensions: Longueur: 400 m  
Largeur: 30 m  
Profondeur: 1 m  
Surface: 12'000 m<sup>2</sup>

Volume d'eau: env.. 10'000 m<sup>3</sup>

Type d'OLOÏDE: 1 OLOÏDE type 400 B  
Fonctionne à l'énergie solaire (4 panneaux de 75 W avec batteries)  
Corps de l'OLOÏDE à Moitié immergé (Utilisation comme aérateur)  
Rotation axiale: 45 t/m; consommation énergétique: env. 140 W



L'objectif est de renaturer avec ménagement les eaux de ce bras mort eutrophié et envasé grâce à l'aérateur solaire OLOÏDE.

Les vagues créées augmentent la surface effective et améliore le transfert d'oxygène par diffusion. L'OLOÏDE distribue cet oxygène de manière uniforme. La vase est peu à peu remise en suspension et les substances nutritives sont dégradées.

Une première interprétation des résultats de l'essai concluait qu'une renaturation complète était seulement possible en fonctionnement continu pendant 2 ans, ce qui exige un branchement sur le secteur. Le même résultat pouvait être obtenu en 10 ans en alimentation solaire.