

6 Avril 1993

Mairie de l'Aiguillon-sur-Mer

85460 L'AIGUILLON-sur-Mer

Nos Réf. : 0517-DEL/LR

OBJET : Nettoyage du plan d'eau de la commune.

REF. : Votre transmission du 2.02.1993

Monsieur le Maire,

Par lettre rappelée en référence, vous avez bien voulu nous consulter à propos des problèmes de prolifération d'algues dans le plan d'eau de la commune de l'Aiguillon, situé en bordure du Lay. Vous nous interrogez en particulier sur un procédé de traitement qui vous a été proposé.

Des informations que j'ai pu recueillir sur la base du document que vous nous avez communiqué, il ressort que la description du produit soulève plusieurs critiques et interrogations :

- il apparaît peu probable qu'une digestion des matières organiques entraîne une oxygénation,
- le produit apporte de l'azote et des "substrats carbonés" qui sont sans doute déjà en excès dans l'eau,
- il est précisé que "les bactéries assimilent les matières organiques, privant les algues racinaires de leur nourriture". Or, on sait que les algues se nourrissent de matière minérale produite par les bactéries à partir de la matière organique, ce qui est contradictoire,
- on peut se demander ce que deviennent les bactéries qui se multiplient à partir de la matière organique. En fait, elles s'accumulent vraisemblablement au fond, pouvant créer des conditions anoxiques propres à libérer le phosphore soit disant insolubilisé par le procédé.

En conclusion, le produit en lui-même n'est sans doute pas gênant pour les zones conchylicoles proches, mais il risque de produire peu d'effets sur les eaux de l'étang.

Une démonstration préalable à faible échelle paraîtrait raisonnable. A ce propos, le procédé a-t-il déjà été utilisé en étang saumâtre ou salé ?

Si l'on s'en tient à la description du procédé envisagé, on peut penser qu'une gestion adéquate du bassin (entretien, renouvellement de l'eau ...) offrirait sans doute une meilleure garantie d'efficacité.

Veillez agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Le Chef du laboratoire DEL

G. THOMAS