

# Caractérisation plus poussée des masses d'eau plans d'eau – fiche technique

**Nom** : Lac de MORAS (38)

**N° masse d'eau** : L85

**Typologie de la masse d'eau** : N4

**Type de plan d'eau** :  plan d'eau naturel  plan d'eau d'origine anthropique (retenue)  plan d'eau artificiel

## Etat des lieux :

Pressions anthropiques du bassin versant : Rejets d'eau usées traitées et non traitées + pollution diffuse agricole

Qualité estimée en 2003 : Eutrophe (qualité mauvaise)

Risque NABE 2003 (plans d'eau naturels) : Fort

MEFM : NON

## Bilan de connaissance :

Etude de référence : Etude de la qualité du lac de MORAS (campagnes 1998-1999) ; étude quantitative des rejets arrivant au lac (1998).

Cadre de l'étude : Le Conseil Général a financé l'étude pour mieux cerner les problèmes de dysfonctionnement.

Objectif visé : Suivre l'évolution de la qualité des eaux du lac après la mise en place de mesures de restauration.

## Données complémentaires :

Evolution de la qualité des eaux : ?

Assainissement : Un lagunage existe avec rejets dans le lac par le biais d'un petit tributaire. Un détournement des eaux usées traitées vers l'aval aurait été souhaitable mais le propriétaire a refusé la proposition. Le système lagunage aurait atteint **sa capacité nominale**. **Le raccordement à Panossas/Fontonas serait désormais réalisé (dire d'expert)**.

## Autres commentaires :

Sensibilité du milieu aux apports externes (phosphore total) :

Site classé en ZNIEFF

## Synthèse de qualité :

Nom	Secchi mini	Chloro a max	O2 *	O2 indice	Ptot (µg/l)	IP net	Oligochète IOBL	Trophie	Pt Sed mg/l	Nt Sed mg/l	CaCO <sub>3</sub> %	Perte Au feu %
Maclu Gd	3,5	3,6	5,3	40	<10	24,8	Pot. moyen	Oligo	0,10	7,1	70	12
Moras	1,9	11,8	1,7	-	50	42,0	Pot. faible	Eutro	1,65	24,3	76	13

L'eau interstitielle des sédiments révèle des teneurs en azote anormalement élevées ainsi que pour le paramètre phosphore (rejets directs et diffus urbains et agricoles).

On peut citer des concentrations très fortes en fer (4610 µg/l) dans le canal de drainage en amont des rejets de la lagune de FRETIGNIE.

### **Propositions de mesures pour la restauration :**

Existantes : Station de lagunage avec rejets dans le lac.

En cours :

A programmer :

- traitement des effluents épurés dans une station en aval du lac ;
- étude agronomique ciblée tenant compte de la nature des sols et des potentiels de rendements agricoles des sols afin de déterminer s'il faut envisager des adaptations dans les pratiques agricoles actuelles ;
- limiter la pratique du ski nautique (effets de batillage/érosion des berges et disparition des ceintures végétales) ;
- contrôler le niveau des eaux par une régulation de leur évacuation, en respectant un cycle saisonnier, car pour une phragmitaie, une immersion trop importante et prolongée a pour conséquence un affaiblissement des plants ;
- mise en assec continu depuis le mois de mai et jusqu'au début de l'automne, de la zone périphérique du lac. Cela pourrait favoriser une minéralisation du sédiment et donc limiter le relargage des nutriments qui y sont stockés ;
- revégétalisation du lac par des essences présentes par le passé et adaptées aux caractéristiques mésologiques du plan d'eau.

### **Bilan sur l'objectif final proposé (bon état/bon potentiel) :**

L'atteinte du bon état risque d'être très long compte tenu du stockage des nutriments dans le sédiment et ce malgré la mise en place des mesures de restauration préconisées.

### **Conclusions :**

Dérogation à prévoir pour ce plan d'eau pour l'atteinte du bon état en 2015.