

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

Nom : Lac de PETICHET

N° masse d'eau : L83

Typologie de la masse d'eau :

N4 Lac de moyenne montagne calcaire profond

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 :
 Qualité estimée en 2003 : Entre moyenne à médiocre
 Risque NABE 2015 (plans d'eau naturels) : doute
 MEFM : non

Bilan de connaissance :

Etude de référence : Etude CEMAGREF 1999
 Cadre de l'étude : Réactualisation des données de 1989
 Objectif visé : Amélioration de la qualité des eaux

Données complémentaires :

Evolution de la qualité des eaux : Dégradation de la qualité des eaux par rapport à 1989, notamment pour l'indice phosphore total en période hivernale qui passe de 37,2 à 50 (**concentration de <0,02 mg/l à 0,06 mg/l**). Cette augmentation des concentrations est certainement liée à la forte pluviométrie pendant les trois premiers mois de l'année. L'indice de dégradation lié à l'anoxie des eaux est élevé et n'a pas évolué depuis la campagne de 1989. Les cyanobactéries n'ont pas été observées en 1999.

Assainissement : Détournement en 1981 des effluents de CHOLLONGES dans le collecteur de ceinture de LAFFREY.

Autres commentaires :

Sensibilité du milieu aux apports externes (phosphore total) : Le calcul des flux théoriques à partir des modèles OCDE montrent un flux annuel de phosphore total de 900 kg, encore trop important par rapport au flux de 150 kg indiquant le stade d'oligotrophie à atteindre.

Synthèse de qualité :

| Nom | Secchi mini | Chloro a max | 02 | O2 indice | Ptot (µg/l) | IP net | Oligochète IOBL | Trophie | Pt Sed (mg/l) | Nt Sed (mg/l) | CACO3 % | Perte Au feu % |
|-----------------|-------------|--------------|-----|-----------|-------------|--------|-----------------|---------|---------------|---------------|---------|----------------|
| Maclu Gd | 3,5 | 3,6 | 5,3 | 40 | <10 | 24,8 | Pot. moyen | Oligo | 0,10 | 7,1 | 70 | 12 |
| Petichet | 4,0 | 5,0 | 1,2 | 72 | 60 ? | 27,6 | Pot. moyen | Eutro | 2,4 | 8,9 | 60 | 11 |

Les deux descripteurs **02 et phosphore total** dans le sédiment attestent d'un enrichissement du sédiment en Ptotal, le déficit en oxygène des eaux du fond contribue à alimenter les couches d'eau surnageantes.

Par rapport à la masse de référence **bon état** (Grand Maclu), l'écart pour l'oxygène est de **deux classes** (passage du rouge au jaune) et de 3 classes pour le phosphore sédimentaire (passage du rouge au bleu).

Propositions de mesures pour la restauration :

Existantes : Détournement des eaux hors bassin versant

En cours : ?

A programmer : Poursuite de la réduction des apports à la source

Bilan sur l'objectif final proposé (bon état/bon potentiel) : Non atteinte du bon état

Conclusions : Le retour à une bonne qualité risque d'être très long (cf. synthèse rapport CEMAGREF de 2001). Une étude de la maîtrise des apports du bassin versant est devenue une priorité ; **mais malgré cette mesure une dérogation sera nécessaire.**