

# 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 %
<b>Maclu Gd</b>	3,5	3,6	5,3	40	<10	24,8	Pot. moyen	Oligo	0,10	7,1	70	12
<b>Petichet</b>	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.**