

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

Nom : LEMAN (74)

N° Masse d'eau : L65

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 :

Le bassin versant lémanique est occupé par :

- terres incultes : 34,5% ;
- forêts : 22% ;
- pâturages : 23% ;
- terres cultivables : 20,5%.

Qualité estimée en 2003 : Mésotrophe (qualité moyenne)

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

MEFM : NON

Bilan de connaissance :

Etude de référence : Suivi de la qualité des eaux du lac (CIPEL)

Cadre de l'étude : Evolution de la qualité des eaux du lac

Objectif visé : Atteinte du bon état

Données complémentaires :

Evolution de la qualité des eaux : cf. suivi CIPEL

La faune benthique se restaure depuis 1983 et les zones concernées par cette amélioration atteignent aujourd'hui la limite des 200 mètres.

Assainissement :

Le % raccordé de population à une STEP par rapport aux objectifs définis à l'horizon 2010 (100% population relevant de l'assainissement collectif raccordée) est de 95% **raccordée/raccordable**.

Le suivi CIPEL a fait apparaître des traces de micropolluants. Parmi eux, les Micropolluants justifiant un suivi restent à définir en fonction des résultats et objectifs poursuivis

Autres commentaires :

Sensibilité du milieu aux apports externes (phosphore total) :

Le lac reçoit (situation 2002), 305 tonnes, par an, de phosphore total. La charge spécifique en phosphore total est de 0,52 g/m²/an (Flux en phosphore/Surface du lac) ; le débit spécifique est de 13,9 (Profondeur moyenne/Temps de séjour moyen théorique). Avec ces valeurs (0,52 et 13,9) positionnées sur le Diagramme de VOLLENWEIDER, la lac LEMAN se situe en zone mésotrophe mais pas très éloigné de l'oligotrophie. Cela justifie le niveau trophique d'oligomésotrophie mentionné dans le tableau de synthèse ci-dessous.

Dépendance des affluents en Bon Etat pour frayères de truite lacustre

Synthèse de qualité : (situation 2002)

Nom	Secchi mini	Chloro a max	O2 *	O2 indice	Ptot (µg/l)	IP net	*Oligochète IOBL	**IBL Indice biogène lac	Trophie
Anecy	3,7	5,6	5,2	12	4	-	Pot. Moyen à fort	>14	Oligotrophe
Léman	2,0	25	5,4	-	20	-	-	-	Oligomésotrophe
G. Maclu	3,5	3,6	5,3	40	<10	24,8	Pot. moyen	-	Oligomésotrophe

Contrairement au lac d'ANNECY, le lac LEMAN n'a pas encore atteint le niveau de qualité des eaux du lac du Grand MACLU (lac de référence pour le bon état écologique du type N4, avec toutes les réserves d'usage compte tenu de leurs différences morphologiques et de fonctionnement) notamment pour les descripteurs de la production (transparence et chlorophylle) et l'indicateur nutrition (phosphore total).

Les efforts sur le bassin versant (cf. plan d'action) pour réduire les pressions anthropiques devraient permettre au lac l'atteinte du bon état en 2015. On peut noter une baisse régulière du phosphore dissous depuis la mise en place des mesures (réduction du phosphore à la source et meilleur rendement des stations d'épuration équipées d'une filière de traitement du phosphore).

Propositions de mesures pour la restauration :

Existantes :

En cours : Plan d'action 2001-2010

Se reporter aux mesures programmées dans le plan d'action et notamment les mesures pour la mise aux normes des bâtiments d'élevage et la réduction des pollutions diffuses.

A programmer : cf. plan d'action

Poursuivre les actions pour mieux connaître, maîtriser et améliorer les réseaux de collecte des eaux usées.

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

L'atteinte du bon état écologique en 2015 est possible et envisageable à condition que les mesures inscrites dans le plan d'action (2001-2010) deviennent effectives, dans leur globalité. Un bilan à mi-parcours sera fait fin 2005.

Conclusions :

La situation du niveau trophique après la caractérisation plus poussée en 2005 nous conduit à modifier l'état trophique par rapport à l'état des lieux (situation 2003) de mésotrophe (qualité moyenne) à oligomésotrophe (bonne qualité).