

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

Nom : PIERRE-CHATEL (38)

N° masse d'eau : L79

Typologie de la masse d'eau : N3

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 : Faible

Qualité estimée en 2003 : **Mésotrophe (moyenne)**

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

MEFM : NON

Bilan de connaissance :

Etude de référence : **Diagnose 1989**

Cadre de l'étude : **Inventaire de la qualité des plans d'eau du bassin**

Objectif visé : **Bon état à l'horizon 2015**

Données complémentaires :

Evolution de la qualité des eaux :

Assainissement : **Une étude pour un schéma directeur d'assainissement a été lancée en septembre 2004 et concerne la commune de Pierre Châtel. Les eaux usées seraient transférées à la station d'épuration intercommunale de LA MURE.**

Autres commentaires :

Sensibilité du milieu aux apports externes (phosphore total) : **La charge en phosphore total estimée à partir des quelques données sur la rivière LA JONCHE en 1996 montre que celle-ci est proche du seuil des flux entrants pour arriver à un stade d'oligotrophie (283 kg/an pour 192 kg/an).**

Synthèse de qualité :

Nom	Secchi mini	Chloro a max	O2 *	Ptot (µg/l)	IP net	Oligochète IOBL	Trophie	Pt Sed mg/l	Nt Sed mg/l	CACO ₃ %	Perte Au feu %
Etival 1985	2,0	3,0	7,5	36	23	Faible Pot	Mésotrophe	0,21	6,7	60	13
Pierre-Châtel	3,2	3,8	7,8	15	12	Faible Pot	Mésotrophe	0,76	14	12	13

L'établissement d'une liste de critères pour la définition du très bon état et du bon état nous permet d'affirmer que les données de la physicochimie de la pleine eau et des sédiments pour le lac de Pierre-Châtel atteignent le bon état **excepté l'azote total dans le sédiment.**

Malgré un pourcentage relativement faible du **CACO3** du sédiment (faible pouvoir tampon), la **matière organique résiduelle** du sédiment est identique à celle de la masse d'eau référence.

Seule l'azote total du sédiment a un écart d'une classe sur la référence.

Propositions de mesures pour la restauration :

Existantes :

En cours :

A programmer : Le lac de Pierre-Châtel est un lac naturellement fragile par le fait de sa faible teneur en bicarbonates dans les sédiments. Cet état de fait est conforté par la charge résiduelle en matières organiques dans les sédiments. L'atteinte du bon état passe avant tout par l'application du principe de précaution qui consiste à proscrire tout rejet dans le lac, notamment les rejets en azote.

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

L'état du lac est proche de celui de l'état de référence et l'objectif du bon état en 2015, moyennant quelques mesures sur le bassin versant, vis-à-vis de l'azote, devrait être atteint.

Conclusions : Atteinte du bon état en 2015