



Étude de l'état écologique et des potentiels piscicoles du lac Blanc de l'Archeboc

Rapport de synthèse



Etude réalisée

**pour et avec la Fédération de Pêche de Savoie
par le BE TELEOS-Suisse
avec l'appui logistique et méthodologique de l'ONEMA**



Mars 2013

Sommaire

INTRODUCTION : CONTEXTE, PROBLEMATIQUE ET LOCALISATION	2
1. MILIEU ET METHODES	4
1.1. CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES ET MORPHOLOGIQUES	4
1.2. DELIMITATION, OCCUPATION DU SOL ET GEOLOGIE DU BASSIN VERSANT	6
1.3. INVESTIGATIONS STANDARD MIS EN ŒUVRE	7
2. COMPOSANTES PISCICOLES	8
2.1. ESPECE EN PRESENCE ET GESTION PISCICOLE.....	8
2.1.1. <i>Peuplement piscicole potentiel des petits lacs d'altitude</i>	8
2.1.2. <i>Gestion halieutique du lac Blanc</i>	8
2.2. PROTOCOLE D'ECHANTILLONNAGE DE LA FAUNE PISCICOLE	9
2.2.1. <i>Modalités techniques</i>	9
2.2.2. <i>Stratégie d'échantillonnage</i>	9
2.2.3. <i>Cartographie des habitats aquatiques et des composantes du BV</i>	10
2.2.4. <i>Application au lac étudié : définition de l'effort de pêche</i>	10
2.3. STRUCTURE DES PEUPELEMENTS DE POISSON ET POTENTIELS PISCICOLES	12
2.3.1. <i>Composition et rendements des captures</i>	12
2.3.2. <i>Distribution spatiale des captures</i>	12
2.3.3. <i>Structure de l'échantillon de cristivomer</i>	13
2.4. INTERPRETATION DIRECTE : CAPACITES BIOGENES ET TYPOLOGIE.....	15
2.4.1. <i>Mosaïques d'habitats</i>	15
2.4.2. <i>Métabolisme thermique et typologie</i>	15
3. ETUDE DE LA BIOCENOSE BENTHIQUE ET CALCUL DE L'IBL	17
3.1. METHODOLOGIE	17
3.1.1. <i>Principes de l'IBL</i>	17
3.1.2. <i>Protocole d'échantillonnage</i>	17
3.1.3. <i>Calcul de l'indice IBL</i>	18
3.2. APPLICATION ET RESULTATS DE L'IBL AU LAC BLANC	20
3.2.1. <i>Composition de l'endobenthos du lac Blanc</i>	20
3.2.2. <i>Compléments d'échantillonnage et réflexion méthodologique</i>	21
3.2.3. <i>Calcul et interprétation de l'IBL (valeur 2010 et corrigée 2012)</i>	21
3.2.4. <i>Interprétation : capacité biogène et fonctionnement</i>	23
4. METABOLISME DE LA COLONNE D'EAU.....	24
4.1. PHYSICO-CHIMIE SUR LA COLONNE D'EAU	24
4.2. CHIMIE DE LA COLONNE D'EAU	25
4.3. CHIMIE DES SEDIMENTS	26
4.4. CHIMIE DE LA NEIGE SUPERFICIELLE	28
4.5. BILAN SUR LA PHYSICO-CHIMIE	29
5. SYNTHESE DIAGNOSTIQUE ET RECOMMANDATIONS	30
5.1. BILAN SUR LES POTENTIELS ET LE FONCTIONNEMENT DU LAC	30
5.2. BILAN SUR LES POTENTIELS PISCICOLES	30
5.3. BILAN ET RECOMMANDATION DE GESTION	31
BIBLIOGRAPHIE CITEE ET UTILISEE.....	32