

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

A rendre au secrétariat lors de l'inscription à la soutenance du mémoire

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Hajdukovic		PRENOM : Anja	
TITRE MEMOIRE*	Lake Hydrodynamic response to climate change: A study on small swiss eutrophic lake			
NUMERO MEMOIRE	(à remplir par le secrétariat)			
DATE SOUTENANCE	5 novembre 2020	Salle: B2B	Heure: 14-16h00	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Sciences de l'eau/climat			
VOLEE MUSE*	2017			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Master en sciences de l'environnement			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Prof. Daniel Frank McGinnis	Co-directeur de mémoire* Dr. Stéphane Goyette	Nom(s) du ou des juré(s)* -Daphné Donis -Ulloa Hugo	
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil /		Maître de stage /	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché	/			
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant	/			
COLLATION*	Nb de pages*83	Nb de figures* 29	Nb de tableaux*9	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Travail empirique portant sur le lac de Soppen en Suisse			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Hydrodynamique des lacs – balance énergétique de surface – stratification – changement climatique			
RESUME* (max 1500 car)	Cette thèse a pour but premier de calculer la balance énergétique du lac de Soppen (Suisse) durant la période d'été entre 2016-2018, la force de la stratification ainsi que l'énergie du vent entrant et disponible pour les processus turbulents. Suite aux récentes vagues de chaleur et aux températures de l'air de plus en plus élevées, il devient primordial de comprendre comment les processus physiques (comme par exemple la turbulence/stratification) répondent face aux changements climatiques et quels sont les enjeux sur les écosystèmes et la qualité de l'eau.			
SUMMARY* (en anglais)	This thesis aims to calculate the energy balance of Lake Soppen (Switzerland) during the summer period between 2016-2018, the strength of the stratification as well as the energy of the incoming wind and available for turbulent processes. Following the recent heat waves and increasingly high air temperatures, it becomes essential to understand how physical processes (such as turbulence / stratification) respond to climate change and what are the issues on ecosystems and water quality.			
REMARQUES	/			