

## Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

\* champs obligatoires

<b>AUTEUR*</b>	NOM : Schlechten		PRENOM : Jonathan	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	Characterisation of debris flows evolution in the context of climate change and the methods involved			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	423			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	14.01.2021	Salle: Zoom	Heure: 10h45	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Sciences de l'eau			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2017			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Master en sciences informatiques			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Stoffel, Markus	Co-directeur de mémoire* Lopez-Saez, Jérôme Muñoz. Alberto	Nom(s) du ou des juré(s)*	
<b>STAGE (éventuel)</b>	Organisme d'accueil		Maître de stage	
<b>Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché</b>				
<b>Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant</b>				
<b>COLLATION*</b>	Nb de pages* 91	Nb de figures* 44	Nb de tableaux* 11	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>	Parc National Suisse, Val Stabelchod			
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Laves torrentielles, Parc National Suisse, Dangers naturels, Climat, Topographie, Géomorphologie, Dendrogéomorphologie, Couverture du sol, Télédétection, Orthorectification.			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	Le but de ce travail est de caractériser l'évolution des laves torrentielles au sein du Parc National Suisse, dans le contexte du changement climatique. Pour cela, diverses méthodes ont été utilisées afin d'étudier ces processus à différentes échelles géographiques et temporelles. Un aperçu général de la région a d'abord été fourni à travers une analyse de la couverture du sol (land cover). Après cela, des images aériennes ont été utilisées avec des données topographiques, afin d'étudier la fréquence et l'ampleur des événements. Enfin, une analyse dendrogéomorphologique a été réalisée pour détecter et caractériser les événements plus anciens.			
<b>SUMMARY* (en anglais)</b>	The goal of this work is to characterize the evolution of debris flows within the Swiss National Park, in the context of climate change. For that purpose, various methods have been used to study these processes at different geographic and temporal scales. A general overview of the region was firstly provided through a land cover analysis. After that, aerial images were used, together with topographical data, in order to investigate the frequency and magnitude of the events. Finally, a dendrogeomorphological analysis was performed, to detect and study older events.			
<b>REMARQUES</b>				

Version 4, 30 janvier 2012