

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Brossin		PRENOM : Laetitia	
TITRE MEMOIRE*	<i>Piétinement et sols forestiers. Cas de deux forêts genevoises</i>			
NUMERO MEMOIRE	(à remplir par le secrétariat)			
DATE SOUTENANCE	09 mai 2017	Salle: A4b	Heure: 10H00	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)				
VOLEE MUSE*	2014			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Bachelière universitaire en Biologie-Ethnologie			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Stéphane Sciacca	Co-directeur de mémoire* Emmanuel Castella	Nom(s) du ou des juré(s)* - -Jean-Luc Loizeau -	
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* 93	Nb de figures* 45	Nb de tableaux* 20	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Pédologie, foresterie, environnement			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Piétinement, sol, tassement, forêt, porosité, densité apparente			
RESUME* (max 1500 car)	<p>Le piétinement anthropique est une cause de dégradation des sols. A travers l'étude du tassement, l'impact du piétinement humain a été étudié dans deux massifs forestiers dans le Canton de Genève. L'objectif a été de déceler si le tassement était présent et dans un tel quel cas de voir s'il y avait des différences de tassement. La sensibilité (ou résistance) du sol a également été étudiée. Des mesures à potentiel stabilisé (-10 hPa et sec à l'air) ainsi que des mesures de volume ont été effectuées pour évaluer le comportement physique des sols au travers l'étude de la porosité totale et de la densité apparente. La texture, le pH, la matière organique, la structure et la teneur en pierres ont été déterminés pour décrire les types de sol présents ou la sensibilité du sol face au tassement. Nous avons testé les hypothèses selon lesquelles le tassement se traduit par une augmentation de la densité apparente et une diminution de la porosité totale et qu'il y a une différence de tassement entre les sites dû à leur différence en termes d'accessibilité et de fréquentation.</p>			
SUMMARY* (en anglais)	<p>Anthropogenic trampling is one cause of soil degradation through compaction. The impact of human trampling was studied in two forested areas in the Canton of Geneva and compared based on their accessibility and visitation rates. The goal was to find the amount of compaction and any differences between the sites. The soil sensitivity (or resilience) was also analyzed.</p>			

	<p>Non-reworked samples were collected using a cylinder and plastic bag method. Control samples were also collected from untrampled areas. Stabilized potential (-10 hPa and dry air) and volume were measured to evaluate the physical behavior of the soils through porosity and bulk density. The texture, pH, organic matter, structure and stones content were determined to describe the type of soil present or the sensitivity of the soil to compaction. We measured compaction as an increase in bulk density and a decrease in total porosity and we tested the assumption that there was a difference in compaction between sites attributed to differences in accessibility and visitation rates.</p> <p>Keywords: trampling, soil, compaction, forest, porosity, bulk density</p>
REMARQUES	