

## 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 : Ben Hamadi		PRENOM : Alexander	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	Estimation et caractérisation de la mortalité des arbres isolés à Genève			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	592			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	12.08.2024	Salle: CV003	Heure: 14 :00	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Biodiversité			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2021			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Bachelor en Géographie – Environnement (SDS)			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Martin Schlaepfer		Pascal Martin	
<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>	86 pages	20 figures	18 tableaux	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>	Genève – Communes de Genève et Lancy			
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Biodiversité – arbres – mortalité – réchauffement climatique – stratégie d'arborisation			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>Le Canton de Genève compte environ 600'000 arbres isolés, fournissant des services essentiels à l'être humain dans son tissu urbain. A l'heure des problématiques climatiques actuelles et futures, il devient alors essentiel de déterminer et de caractériser la mortalité des arbres. Ce travail cherche à travers des analyses statistiques et spatiales, à estimer la mortalité des arbres dans les communes de Lancy et Genève et à comprendre les facteurs explicatifs. Grâce à l'inventaire cantonal arboré, ainsi qu'aux archives d'abattages récoltés, il met en lumière les espèces et les genres les plus ou les moins abattus et décrit l'influence qu'exerce l'origine biogéographique, ou encore de l'adaptabilité climatique sur ces taux de mortalités. Finalement, ce travail met également en exergue la difficulté d'isoler les causes (souvent multifactorielles) des abattages, ainsi que de pouvoir déterminer quelles espèces ou genres sont à favoriser dans les stratégies d'arborisations futures.</p>			
<b>SUMMARY* (en anglais)</b>	<p>The Canton of Geneva has around 600,000 isolated trees providing essential human services in its urban fabric. In view of current and future climate issues, it is essential to determine and characterize tree mortality. Through statistical and spatial analysis, this study seeks to estimate tree mortality in the communes of Lancy and Geneva, and to understand explanatory factors. Thanks to the cantonal tree inventory, as well as felling records, it highlights the species and genera most or least felled and describes the influence of biogeographical origin, or climatic adaptability on these mortality rates. Finally, this work also highlights the difficulty of isolating the (often multifactorial) causes of tree mortality rates, and to determine which species or genres to</p>			

	favor in future tree planting strategies.
<b>REMARQUES</b>	

Version 4, 30 janvier 2012