

## 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 : Marciante		PRENOM : Jennifer	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	The cost of biodiversity assessed by land conservation prioritization in Geneva			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	409			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	24 septembre 2020	Salle: CV003	Heure: 09h30	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Biodiversité			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2017-2020			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Licenciée en Science de l'environnement (Science Naturelle)			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Anthony Lehmann	Co-directeur de mémoire*	Nom(s) du ou des juré(s)* - Martin Schlaepfer - Benjamin Guinaudeau -	
<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*	Nb de figures* 26	Nb de tableaux* 3	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>				
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Cost / biodiversity / Red List / Protected Area / Species / Geneva / biodiversity protection			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>L'érosion des espèces est un événement naturel. Cependant, la rapidité à laquelle la perte des espèces se produit devient alarmante. L'Union International de Conservation de la Nature (UICN) estime qu'environ 41% des amphibiens, 14% des oiseaux et 26% des mammifères sont menacés d'extinction dans le monde (UICN, 2016). Selon l'Office Fédéral de l'Environnement (OFEV), en Suisse l'état de la biodiversité est insuffisant, près d'un tiers des espèces ainsi que la moitié des milieux naturels sont menacés. Cette perte touche tous les niveaux de la biodiversité, la diversité génétique, les espèces et les milieux naturels. La perte de cette biodiversité n'est pas qu'un « problème environnemental, mais aussi un enjeu lié au développement, à l'économie, la sécurité, la société et l'éthique» (IPBES, s. d.). Les efforts pour enrayer ce problème doivent être pris autant de manière nationale que locale. À Genève, une méthode qui englobe la biodiversité et les services des écosystèmes a mis en avant les lieux propices pour la biodiversité, qui s'appelle « Infrastructure écologique » (Honeck et al., 2020). En utilisant cette méthode, nous allons ajouter le coût des surfaces au sol afin de déterminer le coût de la protection de la biodiversité à Genève. Nous allons comparer les coûts de la protection de la biodiversité en prenant en compte la Liste Rouge des espèces menacées ou pas. Nous pourrions aussi vérifier si les aires protégées du canton sont correctement placées.</p>			
<b>SUMMARY* (en anglais)</b>	The erosion of species is a natural event. However, the rate at which the loss of species occurs becomes alarming. The International Union for Conservation of Nature (IUCN) estimates that			

	<p>around 41% of amphibians, 14% of birds and 26% of mammals are threatened with extinction worldwide (IUCN, 2016). According to the Federal Office for the Environment (FOEN), in Switzerland the state of biodiversity is insufficient, nearly a third of species and half of natural environments are threatened. This loss affects all levels of biodiversity, genetic diversity, species and natural environments. The loss of this biodiversity is not only an "environmental problem, but also an issue linked to development, economy, security, society and ethics" (IPBES, s. D.). Efforts to curb this problem must be taken both nationally and locally. In Geneva, a method that encompasses biodiversity and ecosystem services has highlighted the best places for biodiversity, called 'Ecological infrastructure' (Honeck et al., 2020). Using this method, we will add the cost of floor space to determine the cost of protecting biodiversity in Geneva. We will compare the costs of protecting biodiversity, taking into account the Red List of threatened species or not. We will also be able to check if the protected areas of the canton are correctly placed.</p>
<b>REMARQUES</b>	