

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : Guinaudeau		PRENOM : Benjamin	
TITRE MEMOIRE*	Services écosystémiques des arbres isolés du canton de Genève			
NUMERO MEMOIRE	221			
DATE SOUTENANCE	24/05/2016	Salle: séminaire B4		Heure: 15H
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Ecologie urbaine			
VOLEE MUSE*	2013			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Master en biologie évolutive et conservation (université de Bourgogne)			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Prof Anthony Lehmann	Co-directeur de mémoire* Dc Martin Schlaepfer	Nom(s) du ou des juré(s)* - Nicolas Wyler (jardin botanique) - -	
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* 75	Nb de figures* 42		Nb de tableaux* 27
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION				
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Services écosystémiques, nature en ville, cartographie, arbres, gestion			
RESUME* (max 1500 car)	<p>La nature est de plus en plus appréciée dans le canton de Genève au fur et à mesure qu'elle est grignotée par l'urbanisation. Toutefois, la situation actuelle montre que les décisions d'aménagement et les pressions importantes d'urbanisation amenuisent les budgets alloués aux thématiques liées à la nature en ville et en périphérie. Il a été décidé d'utiliser le concept des services écosystémiques, afin de mettre en avant les nombreux services que nous rend la nature. Dans ce contexte, le mémoire s'est attaché à trouver une manière d'estimer les services rendus par les arbres isolés du canton de Genève : le stockage et la séquestration du carbone, l'évitement du ruissellement et la dépollution atmosphérique. Les résultats indiquent qu'en fonction des essences, la quantité de services rendus fluctue. Les conifères peuvent être préférés pour capter des polluants ou intercepter l'eau, alors que les feuillus séquestrent plus de carbone. Les services rendus ne sont pas homogène sur le territoire. Ils sont peu nombreux en centre-ville et augmentent en zone suburbaine. Les paramètres les plus influents sont la surface foliaire et la densité d'arbres. Il faut donc s'efforcer de maintenir / augmenter les populations du canton. A l'échelle genevoise, la contribution des arbres isolés pour ces trois services est mineure, mais les bénéfices que l'on peut en tirer sont déjà supérieurs aux coûts d'entretien. Bien que les résultats obtenus ne rentrent pas directement en compte dans les choix actuel d'essence à planter, l'approche des services écosystémiques est compatible avec la démarche des décisionnaires, en</p>			

	leur permettant d'argumenter en faveur de plus de nature en ville et en justifiant leur choix.
SUMMARY* (en anglais)	
REMARQUES	

Version 4, 30 janvier 2012