

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

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

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : YANIMBOCK MBEKELI		PRENOM : Hulda
TITRE MEMOIRE*	ÉCONOMIE D'EAU ET D'ÉNERGIE DANS LES LOGEMENTS COLLECTIFS GENEVOIS		
NUMERO MEMOIRE	416		
DATE SOUTENANCE	23/10/20	Salle: CV003	Heure:15h00
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Efficience énergétique		
VOLEE MUSE*	2017		
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Ingénieur en énergies renouvelables		
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Dr Martin PATEL	Co-directeur de mémoire* M. Daniel CABRERA	Nom(s) du ou des juré(s)* -Jonathan CHAMBERS - -
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil /	Maître de stage /	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché	Éco 21		
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant			
COLLATION*	Nb de pages* 52	Nb de figures* 18	Nb de tableaux* 18
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Logements à habitation collective à Genève		
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	ECS ; Éco-21 ; Ménages ; Éco-sociales ; Énergie ; Économie ; Émissions.		
RESUME* (max 1500 car)	<p>L'énergie finale thermique utilisée en Suisse pour le chauffage des bâtiments et la préparation de l'eau chaude sanitaire est estimée à environ 40% de la consommation totale. Dans les bâtiments construits durant les années 60 et 70, la part de la consommation de chaleur pour l'ECS est proche de 30% de cette énergie thermique. Pour les nouveaux bâtiments et ceux qui ont été récemment rénovés, la part de l'ECS devient plus importante (jusqu'à plus de 50%) du fait de l'amélioration de l'enveloppe thermique. Un moyen de réduire la consommation d'ECS est le remplacement des pommeaux de douche par des pommeaux plus efficaces et l'installation des réducteurs de débit dans les robinets. Ce type d'action a été menée à Genève depuis 2014 par le programme éco21 des Services Industriels de Genève avec la participation de plusieurs centaines de ménages. Ce travail évalue l'impact de ces actions dans les logements à loyers modérés (campagnes éco-sociales) et les estime en termes d'économies d'eau, d'économies d'énergie et d'émissions évitées. Les valeurs des estimations trouvées sont extrapolées dans l'ensemble du canton et dans toute la Suisse.</p>		
SUMMARY* (en anglais)	<p>The final thermal energy used in Switzerland for heating buildings and preparing domestic hot water is estimated at around 40% of total consumption. In buildings constructed during the 1960s and 1970s, the share of heat consumption for DHW is close to 30% of this thermal energy. For new buildings and those which have been recently renovated, the DHW part becomes more important (up to more than 50%) due to the improvement of the thermal envelope. One way to reduce DHW consumption is to replace shower heads with more efficient ones and install flow restrictors in faucets. This type of action has been carried out in Geneva since 2014 by the eco21 program of the</p>		

	SIG with the participation of several hundred households. This work assesses the impact of these actions in low-rental housing (eco-social campaigns) and estimates it in terms of water savings, energy savings and avoided emissions. The values of the estimates found are extrapolated throughout the canton and throughout Switzerland.
REMARQUES	

Version 4, 30 janvier 2012