

## 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 : BONNARD		PRENOM : YANN-JULIEN	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	Analyse des impacts des opérations éco-sociales du programme éco21 et propositions de nouvelles actions			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	110			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	26 septembre 2013	Salle: A	Heure: 17h00	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	ENERGIE			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2009			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	MASTER UNIVERSITAIRE EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Mr Bernard LACHAL	Co-directeur de mémoire* Mr Daniel CABRERA Mr Jean-Luc BERTHOLET	Nom(s) du ou des juré(s)* - Mr Bernard LACHAL - Mr Daniel CABRERA - Mr Jean-Luc BERTHOLET	
<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* 70	Nb de figures* 40	Nb de tableaux* 32	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>				
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Economies d'énergie - électricité - Production de froid - Consommation de veille - Comportement			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>Le plan d'action éco-social initié par les Services Industriels de Genève permet à des foyers défavorisés d'acquérir gratuitement des ampoules économiques, des multiprises avec interrupteurs, des rabais sur les équipements de froid de classe A++ et des bouilloires. Ce travail traite des impacts de ce plan d'action et vise à émettre plusieurs propositions. Il a été montré que le remplacement d'un appareil de production de froid engendrait une réduction de la consommation d'électricité annuelle de 342 kWh. L'impact sur la consommation annuelle de la pose d'une multiprise pourrait être de 28 kWh mais les résultats statistiques ne le confirment pas. Une enquête énergétique a révélé que les opérations éco-sociales permettent l'évolution du niveau d'information des participants, déjà sensibles aux questions environnementales. La première proposition consistait en un sondage du parc électrique des participants et apparaît efficace pour dévoiler les gisements d'économie non exploités. La deuxième proposition a montré que le remplacement d'un lave-linge de classe A+ par un modèle de classe A+++ permettrait une réduction de 134 kWh de la consommation annuelle. Le remplacement d'un sèche-linge de classe B par un modèle de classe A permettrait une réduction de la consommation d'électricité de 0.37 kWh par kilogramme de linge. Enfin, la dernière proposition était liée aux consoles de jeux-vidéo et vise à accroître la sensibilisation vis à vis de ce poste de consommation.</p>			

<b>SUMMARY* (en anglais)</b>	<p>The "eco-social" program, created by the "Services Industriels de Genève", enables to low-income householders to acquire free energy saving light bulbs, power strips with switches, sometimes some discount on efficient cold production devices and kettles. This work deals with the energetic, economic and behavioral consequences of this program and will make several propositions of new actions. It was showed that the change of cold production device cause an annual electricity consumption's reduction about 342 kWh. Power strips with switches could cause an annual electricity consumption's reduction about 28 kWh but statistic's results do not confirm it. An energy survey highlighted that "eco-social" operations have improved the participant's information, already sensitive to environmental issues. The first proposal was making a list of the participant's electric appliance. This appeared to be a good solution to reveal unsuspected energy saving . The second proposal showed that replacing a washing machine class A + with a model class A + + + allow for a reduction of 134 kWh of annual consumption. Replacing a dryer Class B with a model class A would reduce the power of 0.37 kWh per kilogram of laundry consumption. Finally, the last proposal showed that awareness about the consumption of the video games consoles needs to be increased.</p>
<b>REMARQUES</b>	