

---

## **Étude technico-économique de la mise en place d'un système de chaleur sur les eaux grises pour un lotissement résidentiel au Grand-Duché de Luxembourg**

**Auteur :** Thiry, Thomas

**Promoteur(s) :** Dewallef, Pierre; 2770

**Faculté :** Faculté des Sciences

**Diplôme :** Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en énergies renouvelables et bâtiments durables

**Année académique :** 2019-2020

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/9640>

---

*Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

**Erratum** – Étude technico-économique de la mise en place d'un système de récupération de chaleur sur les eaux grises pour un lotissement résidentiel au Grand-Duché de Luxembourg

p.89

*« À l'échelle nationale, ce travail a également permis d'identifier la pertinence de cette technologie pour atteindre l'objectif de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et de la consommation énergétique défini dans le Plan National intégré en matière d'Énergie et de Climat du Grand-Duché du Luxembourg. En effet, ce travail démontre l'impact de l'utilisation potentielle d'un DWHR par 70% des ménages luxembourgeois, qui se traduirait par une réduction de 2% de la consommation d'électricité et par une réduction de 9% pour la consommation de gaz. D'un point de vue environnemental, 7% des émissions totales de CO<sub>2</sub> générées par le secteur résidentiel seraient ainsi évitées grâce à l'utilisation des DWHR. La récupération de la chaleur des eaux usées est donc probablement une des stratégies à mettre en œuvre afin de réduire l'empreinte carbone des ménages voire des industries. »*

➔ La réduction des émissions de CO<sub>2</sub> s'élève à 7% et non 9%.