

## **Intégration des matières plastiques recyclées dans les processus de fabrication chez Eloy Water Prefab**

**Auteur :** Imoula, Nizar

**Promoteur(s) :** Keck-Antoine, Klaus

**Faculté :** Faculté des Sciences appliquées

**Diplôme :** Master en ingénieur civil en chimie et science des matériaux, à finalité spécialisée

**Année académique :** 2021-2022

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/13932>

---

### *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.*

---

**INTÉGRATION DES MATIÈRES PLASTIQUES  
RECYCLÉES DANS LES PROCESSUS DE  
FABRICATION  
CHEZ ELOY WATER PREFAB**

**IMOULA Nizar**

**Travail de fin d'études présenté en vue de l'obtention du grade de :  
Ingénieur civil en Chimie et Sciences des Matériaux**

**Promoteur :  
KECK-ANTOINE Klaus**

**!! Les données contenues dans ce travail sont confidentielles. Toute  
consultation doit être soumise au consentement du promoteur !!**

Année Académique : 2021 – 2022

## **Résumé en français**

Ce travail vise à intégrer de nouvelles matières premières recyclées dans le processus de fabrication au sein de l'entreprise Eloy Prefab. Pour ce faire, un état de l'art des différents procédés de fabrication a été réalisé. Cet état de l'art a permis de dresser un cahier des charges reprenant les exigences pour qu'une matière première puisse être intégrée dans les différents processus de fabrication au sein de l'entreprise. À partir de ce cahier des charges des procédures de contrôle qualité ont été dressées. Ces procédures ont permis d'initier la mise en place d'un laboratoire de contrôle qualité au sein de l'entreprise Eloy. Finalement, l'étude d'intégration de la matière première PP3 Comet est menée dans le cadre du projet de la Région Wallonne, Pur4UP.

## **Summary in English**

The aim of this work is to integrate new recycled raw materials in the manufacturing process within the company Eloy Prefab. To do so, a state of the art of the various manufacturing processes was carried out. This state of the art made it possible to draw up the specification to be respected so that raw material can be integrated into the various manufacturing processes within the Eloy Prefab company. From these specifications, quality control procedures have been established. These procedures have allowed to initiate the implementation of a quality control laboratory within the company Eloy. Finally, the study of the integration of the raw material PP3 Comet is carried out within the framework of the project of the Walloon Region, Pur4UP.