

# Title: Life Cycle Assessment of Distributed Plastic Recycling via Additive Manufacturing

**Cristian Caceres Mendoza**

Université de Lorraine - ERPI - F-54000, Nancy, France.

Email: [cristian.caceres@usach.cl](mailto:cristian.caceres@usach.cl)

**Pavlo Santander**

University of Santiago of Chile (USACH), Faculty of Engineering; Industrial Engineering Department, Chile

Email: [pavlo.santander@usach.cl](mailto:pavlo.santander@usach.cl)

**Fabio A. Cruz Sanchez**

Université de Lorraine - ERPI - F-54000, Nancy, France.

Email: [cruzsanc1@univ-lorraine.fr](mailto:cruzsanc1@univ-lorraine.fr)

**Nadège Troussier**

CREIDD, UR InSyTE, University of Technology of Troyes, 12 rue Marie Curie, 10010 Troyes, France

Email: [Nadege.TROUSSIER@ensam.eu](mailto:Nadege.TROUSSIER@ensam.eu)

**Hakim Boudaoud**

Université de Lorraine - ERPI - F-54000, Nancy, France.

Email: [hakim.boudaoud@univ-lorraine.fr](mailto:hakim.boudaoud@univ-lorraine.fr)

**Mauricio Camargo**

Université de Lorraine - ERPI - F-54000, Nancy, France.

Email: [mauricio.camargo@univ-lorraine.fr](mailto:mauricio.camargo@univ-lorraine.fr)

**Keywords:** LCA; Distributed Recycling; Plastic; Additive Manufacturing, Circular Economy

**Corresponding Author:**

Cristian Caceres Mendoza

Université de Lorraine, Équipe Recherche sur les Processus Innovatifs, ERPI. F-54000 Nancy, France

Tel: +33 6 42 90 92 15

Email: [cristian.caceres@usach.cl](mailto:cristian.caceres@usach.cl)

---

## Abstract

---

---

\*Corresponding author