

# ATELIER DES RECYCLEURS FOUS



Plus on est de fous, moins il y a de plastique !

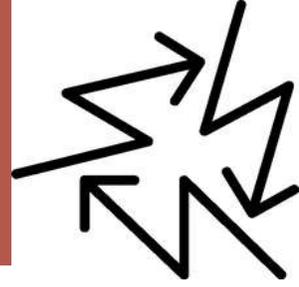


+33 7 49 92 98 61



[www.atelierdesrecycleursfous.fr](http://www.atelierdesrecycleursfous.fr)

# L'ATELIER



Basé aux Herbiers, en Vendée, l'Atelier des Recycleurs Fous est composé de plusieurs entités :

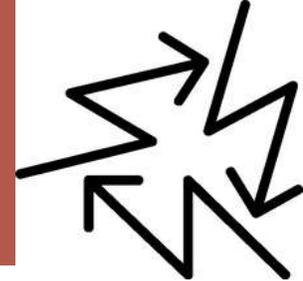
- Une entreprise, qui conçoit et fabrique des machines low-techs pour le recyclage du plastique. Nous sommes également installateurs de micro-usines de traitement des déchets plastiques.
- Une association qui a pour mission la sensibilisation auprès du public, l'accompagnement des entreprises sur la recyclabilité de leurs déchets et la fabrication d'objets et mobiliers en plastique recyclé.

Notre structure, créée en 2019 par Landry Routhiau, regroupe aujourd'hui 6 salariés et un réseau de bénévoles sur la partie associative.

Fort de notre atelier de 650m<sup>2</sup> sur un terrain de 3000m<sup>2</sup>, nous mettons tout en oeuvre pour avoir un impact positif sur notre environnement et notre société !



# NOTRE HISTOIRE



C'est en 2016 que Landry décide de faire un voyage autour de l'Europe avec comme projet de trouver des solutions aux problématiques environnementales.

De retour de voyage, il se demande comment réduire la quantité de déchets. Il se tourne alors vers la communauté "Precious Plastic" dans le but de concevoir, à plusieurs, une gamme de machines low-techs pour recycler le plastique.

De retour en France, il fonde l'Atelier des Recycleurs Fous dans le but d'agir concrètement pour diminuer la pollution plastique. Face aux sollicitations de plus en plus importantes de la part des associations, entreprises, collectivités... à la recherche de solutions à la problématique du plastique, notre structure continue de se développer...

## LES CHIFFRES

(QUI NOUS POUSSENT A AGIR)

**250 kgs / seconde** de plastique sont jetés dans l'océan dans le monde l'équivalent d'**un camion benne / minute**



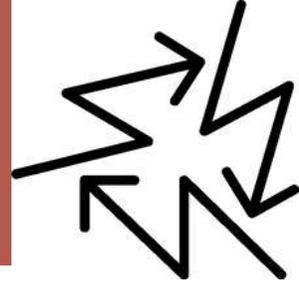
On ingère l'équivalent d'**une carte bancaire de plastique par semaine** (5.3 g)



**65 kgs** de plastique par français et par an sont jetés, seulement **26% sont recyclés**



# PRECIOUS PLASTIC



Le collectif Precious Plastic est né aux Pays-Bas en 2019. Ce collectif a pour objectif que le recyclage se pratique partout, en circuit court et ainsi créer des économies circulaires.

Le mouvement a mis au point une gamme de machines de recyclage low-techs : durables, simples, appropriables et résilientes.

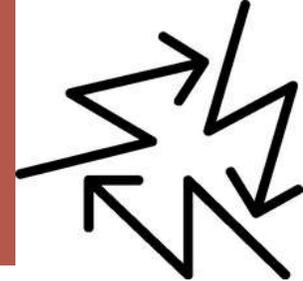
Les plans sont accessibles en open-source afin que nos solutions soient duplicables partout dans le monde et qu'ainsi plus aucun plastique n'aille polluer notre planète !



En France, ce sont pas loin de 40 ateliers qui trouvent une seconde vie aux déchets, sensibilisent et oeuvrent à la dépollution.



# L'ENTREPRISE



## Conception



Notre activité principale est la conception et la fabrication de machines de recyclage plastique low-techs : durables, simples, réparables, résilientes et accessibles.

Nous pouvons également réaliser à la demande des études et conception sur-mesure que ce soit pour les accessoires de nos propres machines (moules, cadres...) mais également en tant que sous-traitants pour diverses activités.

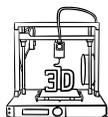
## Fabrication



## Etudes & prototypage



## Impression 3D



## Notre équipe



**Landry**

Fondateur  
& Dirigeant



**Paul**

Chef de  
projet



**Maëlle**

Ingénieure  
mécanique



**Mickaël**

Commercial &  
communication



Qualité



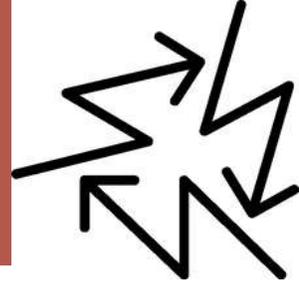
Fabrication locale



Esthétisme



# BROYEURS DE PLASTIQUE



Première étape du recyclage plastique, nos broyeurs permettent de réduire les déchets plastiques en copeaux (ou broyats) de plus ou moins grande taille. Ces copeaux seront ensuite refondus dans nos autres machines afin de créer de nouveaux objets et mobiliers.

Nos broyeurs, robustes et fonctionnels, sont parfaits pour la sensibilisation et la production en atelier. Dotés d'un design moderne, ils se détachent des machines industrielles basiques, souvent sans charme.

---

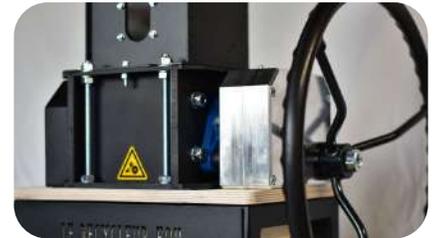
## GROGGU

**Broyeur manuel**  
**Sensibilisation / Formation / Mini-séries**

Ouverture broyage : 80\*60mm

Production : 2 kgs/h

Taille copeaux : 6mm



---

## YODDA

**Petites & moyennes séries**

Ouverture broyage : 135\*75mm

Production : 10-20 kgs/h

Taille copeaux : 6mm



---

## BOBBA

**Moyennes & grandes séries**

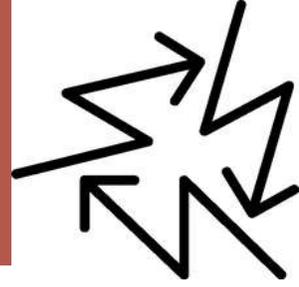
Ouverture broyage : 220\*120mm

Production : 20-25 kgs/h

Taille copeaux : 6mm



# INJECTEUSES



Nos injecteuses permettent de créer des petits objets utiles suivant la forme du moule qu'on utilise. Les créations peuvent être infinies et multiples selon les idées. La seule limitation concerne le volume des pièces.

Nous souhaitons rendre le recyclage par injection plastique ludique, mobile, "low-tech" et utilisable pour tous. A travers nos clients nous œuvrons pour rendre notre planète plus propre et nous voulions, pour ça, vous donner le meilleur de notre savoir.

Types de plastiques : HDPE, LDPE, PP, PS CRISTAL  
Moules sur-mesure possibles - Nous consulter.

---

## X-WING

### Sensibilisation / Formation / Mini-séries

Type : Bras de levier  
Production : 10 - 30 injections/h (selon moule)  
Volume d'injection : 50 cm<sup>3</sup>



---

## MILLENIUM

### Expérimentation / Petites & moyennes séries

Type : A crémaillère  
Production : 10 - 40 injections/h (selon moule)  
Volume d'injection : 150 cm<sup>3</sup>



Exemples d'objets réalisés avec nos injecteuses :



Pots

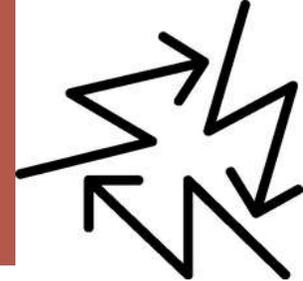


Crédences



Toupies

# EXTRUDEUSES



Les extrudeuses permettent de créer des formes allongées, comme des barres ou des filaments... L'ajout de matière peut se faire en continu, ainsi le volume utilisé n'est pas limitant. Comparé aux injecteuses, nos clients peuvent donc réaliser des objets de taille plus importante.

Types de plastiques : HDPE, LDPE, PP, PS CRISTAL  
Moules sur-mesure possibles - Nous consulter.

## CO-PO

### Sensibilisation / Formation / Mini-séries

Type : manuelle  
Production : 2-5 kgs/h (selon moule)  
Poids : 27 kgs



## C2-PO

### Expérimentation / Petites & moyennes séries

Type : moteur 1,5 kW  
Production : 8-12 kgs/h (selon moule)  
Poids : 75 kgs



## C4-PO

### Moyennes & grandes séries

Type : moteur 3 kW  
Production : 18-22 kgs/h (selon moule)  
Poids : 137 kgs



Exemples d'objets réalisés avec nos extrudeuses :



Bancs

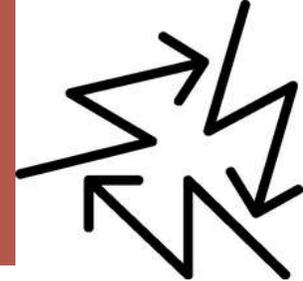


Briques



Lampes

# PRESSES A PLAQUES



Nos presses à plaques permettent de faire fondre des copeaux de plastique afin de créer des plaques pouvant aller jusqu'à des dimensions de 1,40m x 1,40m et allant de 3 à 50mm d'épaisseur. Une fois terminée, ces plaques se travaillent comme du bois (sciage - manuel ou numérique, ponçage...) permettant ainsi de créer du mobilier en plastique recyclé.

Types de plastiques : HDPE, LDPE, PP, PS CRISTAL, PLA...  
Cadres sur-mesure possibles - Nous consulter.

## OPPRESSOR

### Petites & moyennes séries

Type : presse chaude  
Production : 100 kilos / jour  
Fonctionnement : 380 V (triphase)



## OPPRESSOR 2

### Petites & moyennes séries

Type : presse froide  
Production : 100 kilos / jour  
Fonctionnement : manuel



Exemples d'objets réalisés avec des plaques :



Etagère

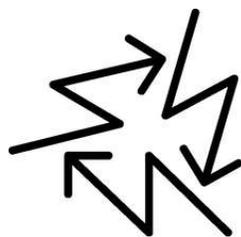


Fauteuil



Meuble TV

# CONTACT



## **ATELIER DES RECYCLEURS FOUS**

24, rue Edouard Branly  
85500 Les Herbiers

+33 (0)2 51 64 63 55

+33 (0)7 49 92 98 61

lerecycleurfou@gmail.com



[www.atelierdesrecycleursfous.fr](http://www.atelierdesrecycleursfous.fr)