

Le but à terme est de produire notre propre filament sur la base du recyclage. Pour cela nous utiliserons:

- machines de broyage
- extrudeur à filament

Machines pour recyclage de filament

Broyage des plastiques

- [kit de broyage](#)
- Utilisation d'un broyeur à végétaux en première étape





- utilisation d'un Blender en seconde étape

Extrusion du filament

Plusieurs machines OpenHarware existent, à fabriquer ou en kit:

- [Filastruder](#)
- [Filabot Wee](#)
- [Recyclebot](#)

Un article en anglais tente de faire un peu le point sur la question: [les extrudeurs de filament](#) D'après quelques infos trouvées de ci de là, il est absolument nécessaire d'embobiner le filament au fur et à mesure pour avoir des diamètres corrects. Le Filawinder (des même que Filastruder) est fait dans ce but. Même ainsi le résultat semble de qualité assez variable. Un [retour d'expérience en français](#) avec un projet de machine maison suite aux mauvais résultats avec filastruder. [Un autre retour d'expérience en anglais](#) beaucoup plus positif mais montrant bien qu'il y a du boulot de réglage et d'installation, ainsi que la nécessité de sécher les pellets avant extrusion..

Recyclage de déchets d'impression 3D

C'est la partie la plus simple. Cela nécessite de broyer les chutes d'impression 3D (ratés, supports...) pour qu'elles puissent être extrudées dans un extrudeur.

Recyclage de plastiques d'emballage

Sur le long terme, l'idéal serait de créer une filière de recyclage de certains emballages ou pièces en ABS pour produire du filament recyclé. [Un retour d'expérience](#)

From:

<https://wiki.chantierlibre.org/> - **Wiki de Chantier Libre**

Permanent link:

https://wiki.chantierlibre.org/projets:recyclage_filament?rev=1434052931

Last update: **2017/12/21 19:13**

