

Association : G'Récup

Contact : Simon Benichou - Gregory Bayle

Email : contact@grecup.fr

Téléphone : 0626135689



Présentation de l'association

G'Récup est une association loi 1901 qui, depuis sa création en 2017, a pour ambition de faire évoluer les mœurs vers plus de sobriété dans la gestion des encombrants en apprenant à transformer et revaloriser divers matériaux destinés au débarras, pour ensuite transmettre ce savoir faire.

Les encombrants, officiellement baptisés « déchets de ménages », sont un problème colossal pour la filière recyclage. A l'heure où le tri sélectif est entré dans presque tous les foyers, les usagers sont aguerris et habitués à réfléchir au débouché de leurs déchets. Et pourtant on dépose encore tout et surtout n'importe quoi dans les bennes à encombrants ou sur le trottoir lorsqu'une collecte est assurée ou que l'accès aux déchetteries devient difficile.

N'oublions pas qu'au milieu des déchets, beaucoup auraient pu être donnés à des proches, des associations vendus dans un vide-grenier ou tout simplement rénovés ou transformés afin de prolonger leur utilisation.

Ces déchets nécessitent un gros travail de tri et des solutions à trouver pour leur offrir une nouvelle vie. Dans ce but, le reconditionnement et la revalorisation en matières premières est une excellente méthode de recyclage, non polluante et peu énergivore.

L'association a pour volonté d'amener le plus grand nombre à considérer autrement ce gisement abondant de matière première en lui donnant une seconde vie et ainsi oser se lancer dans l'art de l'éco-conception.

Un travail de recherche et développement est essentiel afin d'innover dans les techniques de recyclage. Cela demande un effort important de veille technologique et d'apprentissage autodidacte pluridisciplinaire pour mettre au point nos propres techniques de fabrication.

Nous travaillons actuellement à partir de bois provenant souvent de palettes ou d'anciens meubles, de pneus usagés, de câbles électriques, de bouteilles plastique mais aussi de pièces métalliques variées. Nous projetons aussi d'apprendre à revaloriser les bouteilles en verre, les bouchons en lièges, l'aluminium et bien d'autres encore ! A notre échelle, nous apprenons à récupérer, réutiliser, réparer, rénover, transformer...

Convaincus que la réduction des déchets est une priorité environnementale et humaine, nous désirons montrer de façon simple et ludique que la créativité collective peut déclencher certaines prises de conscience populaires.

Dans cette optique, G'Récup propose des prestations d'animation et de sensibilisation visant l'apprentissage par la pratique. Pour ce, les bénévoles de l'association animent à la demande des ateliers participatifs afin de transmettre de façon conviviale et pédagogique ces valeurs. Ces ateliers ont pour objectifs d'impliquer chaque participant dans la construction et l'installation de mobilier utile créé sur mesure pour répondre à des besoins collectifs tels que l'aménagement d'un lieu public.

Proposition de projet

Problématique

Les ateliers se déroulent en général sur une demi-journée à plusieurs jours. Les étapes de préparation nécessitant des outils trop dangereux ou prenant trop de temps pour être réalisés durant le chantier, sont réalisés en amont par les bénévoles à l'atelier (démontage des palettes, ...). Cela permet aussi de rendre accessible la participation à la fabrication au plus grand nombre peu importe son niveau de bricolage (enfant y compris) et que chaque participant puisse découvrir le maximum de techniques et d'outils dans un contexte agréable et sécurisant.

Il est nécessaire d'amener sur place des espaces de travail, des outils électroportatifs sur batterie, des outils manuels et les matériaux. Cependant, les lieux où se déroulent les chantiers sont souvent difficilement accessibles en véhicule et non alimentés en électricité, ce qui oblige à mettre en place un générateur électrique à essence si besoin, pas vraiment en cohérence avec l'éthique de l'association...

L'enjeu est donc la réduction maximale de la consommation et l'autonomie électrique, l'amélioration de l'accessibilité aux lieux des chantiers avec un mode de déplacement le plus sobre écologiquement.

Pour répondre à ces besoins, l'idée qui a émergé depuis plusieurs années au sein de G'Récup, mais qui n'a encore pas pu être réalisée faute de compétences en ingénierie et de temps, est de construire un atelier mobile dont voici les principales caractéristiques:

- Déplacement

Afin de respecter les normes de circulation routière l'atelier sera construit sur un châssis de remorque. L'idéal serait que la remorque puisse être tractée par un vélo électrique pour les déplacements urbains et les chemins difficiles d'accès.

- Structure

Espaces de rangement des outils électroportatifs, du matériel de travail et des établis pliables mobiles. Panneaux latéraux se transformant en plans de travail.

Des plans seront fournis par G'Récup pour suggérer des solutions de structure

- Energie

Afin de répondre au besoin d'autonomie énergétique, il est nécessaire de stocker de l'énergie avec des batteries (de seconde main de préférence) pour alimenter les chargeurs de batterie des outils électroportatifs, le vélo électrique et un système d'éclairage.

Dans l'idéal, afin d'assurer la résilience du système, l'alimentation et le rechargement des batteries pourraient se faire par :

- Branchement secteur
- Panneaux solaires installés sur le toit de l'atelier
- Recharge par le véhicule de traction

Il serait nécessaire de faire une étude sur la technologie des batteries pour choisir la plus adaptée:

- Batterie plomb: facile à utiliser et à récupérer mais le rapport "poids/capacité de stockage" risque d'être défavorable pour une application mobile.
- Batterie lithium: grosses performances pour les applications mobiles (nécessité d'évaluation des risques d'incendie)
- NiMH (accumulateur nickel-hydrure métallique)
- ... ?

Challenge bonus - Si le stockage d'énergie est suffisant, l'idéal serait de pouvoir alimenter en plus une machine stationnaire (nécessitant un branchement secteur, ex: petit compresseur et/ou petite scie radiale).

Respect des valeurs de l'association

Afin d'être au plus proche de l'éthique et les valeurs de G'Récup tout en restant réaliste sur les possibilités, l'idéal serait de réussir à concevoir l'atelier mobile avec au moins 50 % d'objets et matériaux de récupération ou d'occasion.

L'équipe encadrante

- **Greg** : co-fondateur de G'Récup, bricoleur passionné, touche à tout dans le domaine de la récup, menuisier-ébéniste autodidacte, animateur des chantiers participatifs et accessoirement maroquinier-cordonnier. Il vous partagera son savoir-faire pour la conception de la structure de l'atelier mobile et les matériaux de récupération.
- **Simon** : co-fondateur de G'Récup, technicien supérieur au synchrotron de Grenoble, il a une bonne culture générale en physique appliquée et une bonne vision d'ensemble sur le projet pour suivre son évolution et définir les priorités. Il maîtrise l'électronique analogique (Altium, LT Spice, Kicad...), la programmation (C++, Python, Arduino...) et le design 3D (Freecad, SolidWorks, Prusa...).

Ce que vous pouvez apporter à G'Récup:

Vos connaissances et compétences pour concevoir la partie ingénierie (énergie, mobilité, outils) de l'atelier mobile. Votre capacité d'innovation et votre créativité d'ingénieur.

Ce que G'Récup peut vous apporter :

Découvrir et comprendre les enjeux de terrain du monde de la récupération, les challenges du travail avec ce type de matériaux et les savoir-faire artisanaux développés. Au-delà de votre projet de stage, et si vous en avez envie, de venir participer à la fabrication du fruit de votre travail.

Ce que nous pouvons nous apporter mutuellement:

Une expérience humaine de coopération et de co-création, opportunité de tisser les liens complémentaires entre artisanat et ingénierie pour permettre d'ouvrir un nouveau champ d'application des low-techs.

Perspectives d'évolution du projet :

- Intégration d'outils low-techs permettant de remplacer les outils électriques.
- Grâce aux plans en libre accès, la base de la remorque atelier pourrait être utilisée et adaptée pour répondre à d'autres besoins: atelier mobile de bricolage pour des collectifs (par exemple au sein d'un quartier, d'un jardin partagé, d'une ferme urbaine), atelier mobile low tech, cuisine mobile, ...

Synthèse des valeurs et de l'éthique de G'Récup

Expérimentation et éco-conception

Expérimenter et développer des techniques de revalorisation des matériaux de récupération dans le but de réduire leur quantité et leur impact sur l'environnement.

S'inspirer du biomimétisme pour tendre vers le fonctionnement de la nature en considérant les déchets comme des ressources à réutiliser et utiliser des produits naturels et non polluants.

Concevoir en respectant différents critères :

- Utilité, sobriété et efficacité (répondre à des besoins existants en utilisant le moins de ressources possibles),
- Suffisance (pas de création de nouveaux besoins, s'adapter à l'existant en utilisant les matériaux disponibles et prévenir la surconsommation).
- Facilité de fabrication, réparabilité/durabilité et accessibilité des ressources et outils.
- Utile et beau, l'objet, qui répond aux besoins définis en amont peut aussi être en lui-même un objet esthétique décoratif.

Education populaire

Partage et échange d'apprentissages, de connaissances et de compétences.

Pédagogie par la **pratique**, l'animation de chantiers participatifs autour d'un projet commun (et public) et par des animations de découverte et sensibilisation à la récupération lors de divers événements.

Transmettre des pratiques artisanales simples et accessibles au plus grand nombre et **autonomiser** les gens dans l'expérimentation, la conception et la construction d'objets répondant à leurs besoins.

Permettre le partage des apprentissages continus tout en promouvant l'intelligence collective via une plateforme en open source.

Pour aller plus loin

Activités en développement

Les chantiers animés en extérieur ont jusqu'à présent toujours suscité des retours plus que positifs et encourageants. Désireux de continuer à transmettre et faire germer la graine du faire soi-même, G'Récup envisage pour l'avenir de poursuivre ses ateliers sous d'autres formats, au sein de ses locaux, en ouvrant ses portes à des adhésions ponctuelles. Ces ateliers, ne répondant pas à un besoin précis en ameublement, seront centrés sur la transmission de certaines techniques développées au sein de l'association comme la couture sur cuir recyclé ou cuir "plastifié" ou la fabrication de meubles tissés à partir de bouteilles en plastique.

De plus, afin de toucher le plus grand nombre, G'Récup propose également des animations découverte et sensibilisation lors d'évènements publics ou privés afin de démontrer par l'action et la démonstration comment réutiliser simplement et utilement divers objets qui nous entourent.

Enfin l'association a pour ambition de continuer à regrouper peu à peu des bénévoles ou adhérents venant de différents horizons afin d'enrichir ses champs de compétences et aboutir à la création d'emplois d'avenir épanouissants sur le plan professionnel car exigeant un haut niveau de technicité artisanale, une grande polyvalence d'aptitudes ainsi qu'une certaine créativité pratique et artistique.

Projets et envies en gestation :

- Mener un travail de recherche et développement pour remplacer le matériel indispensable non-écologique / neuf (colles, vernis de protection du bois, ...)
- Traiter les questions de la sobriété énergétique dans l'artisanat, développer et expérimenter les alternatives low-techs en particulier pour les machines énergivores.
- Élargir le panel de matériaux de récupération utilisés et développer des machines permettant le recyclage et la conception à partir de matériaux de récupération tel que le plastique.
- Sensibiliser les habitants aux possibilités de fabrication offertes / développer les chantiers basés sur la récupération des encombrants dans leur quartier.