



#open waste

Dossier intermédiaire

Groupe : 4

Matière du projet :



Bétons

Terres cuites

Terres excavées

Participants du Groupe :

Guillaume BROUSSAIL

Sabria CHAOUI

Carla CHAMBRIN

Emmanuella DAKAWA

Vladimir HEYDT

Axelle SLIMIA

Mehdi LAGDANI

Description du projet :

Description synthétique de votre projet :

Notre projet vise à recycler les résidus de béton issus des chantiers de construction pour les transformer en meubles designs et durables. Nous avons réalisé un prototype de table basse dont les pieds sont fabriqués à partir de béton concassé recyclé et le plateau en bois ou en un mélange de bois et béton. L'objectif est de démontrer qu'il est possible de valoriser ces déchets pour créer du mobilier esthétique et fonctionnel, tout en s'inscrivant dans une démarche d'économie circulaire.

Votre ambition en une phrase :

Créer des meubles tendances en réutilisant les résidus de béton concassé, contribuant ainsi à une réduction des déchets de construction et à une conception plus durable.

Quelle est votre proposition de valeur ?

Nous proposons de transformer les résidus de béton issus des chantiers en un produit à haute valeur ajoutée : des meubles modernes, esthétiques et respectueux de l'environnement. Le projet s'inscrit dans une démarche d'upcycling et de valorisation des déchets, permettant de réduire l'empreinte écologique tout en offrant des solutions innovantes pour le secteur du mobilier.

En quoi votre proposition est-elle innovante ?

Précisez l'innovation. Existe-t-elle déjà ? Il y a-t-il des exemples ? Si oui, en quoi vous différenciez-vous des solutions existantes ?

L'innovation réside dans l'utilisation du béton concassé recyclé pour créer des meubles, un matériau habituellement considéré comme un déchet. Le mélange de bois et de béton apporte un contraste esthétique unique et contemporain, tout en réutilisant des matériaux issus des démolitions qui ne servent pas toujours. Bien que certains designers aient déjà travaillé avec du béton et du bois, notre projet se distingue par son approche axée sur la valorisation des déchets de chantier, ainsi que par l'association de matériaux recyclés dans une logique d'économie circulaire.

Il existe des exemples de meubles en béton ou en bois, mais l'utilisation de béton recyclé provenant de chantiers pour créer des meubles design reste peu courante. De plus, l'association du béton recyclé et du bois dans un même produit apporte

une esthétique et une robustesse qui se démarquent des solutions existantes. Nous nous différencions par l'origine des matériaux (déchets de chantier) et par notre volonté de démontrer qu'un produit dérivé des déchets peut être hautement esthétique et fonctionnel.

En quoi votre proposition relève-t-elle de l'économie circulaire ?

Notre projet relève de l'économie circulaire car il s'agit de réutiliser des déchets de béton qui seraient autrement envoyés en décharge. Nous les transformons en mobilier design, prolongeant ainsi leur cycle de vie et réduisant la consommation de matières premières. De plus, l'utilisation de matériaux recyclés diminue l'empreinte carbone liée à la fabrication de nouveaux matériaux, tout en contribuant à la réduction des déchets issus du BTP.

Quelle est la cible de votre proposition (usagers / bénéficiaires)?

- Particuliers intéressés par des meubles tendance, durables et respectueux de l'environnement, cherchant à intégrer des pièces uniques à leur intérieur.
- Architectes d'intérieur et designers à la recherche de matériaux recyclés et innovants pour des projets de décoration intérieure.
- Municipalités ou collectivités locales pour l'aménagement de mobiliers urbains respectueux de l'environnement, valorisant les déchets du BTP dans des espaces publics.
- Entreprises et collectivités qui souhaitent promouvoir une démarche écoresponsable à travers l'utilisation de mobilier durable.

Quels sont les besoins en termes de moyens matériels, humains (compétences) et de production nécessaires pour la mise en place de votre projet ?

Matériels :

- Béton concassé : Déchets de béton provenant de chantiers de démolition.
- Ciment/Chaux (si nécessaire) : Utilisé pour lier le béton concassé dans la fabrication des pieds.
- Bois : Plaque de bois massif pour le plateau de la table.
- Poudre de moulage : Pour créer les moules des pieds en béton recyclé.
- Colles (époxy ou PU) : Pour assurer la fixation du bois et du béton.
- Outillage : Outils de découpe, ponceuse, perceuse pour les assemblages et finitions.

Compétences humaines :

- Ingénieurs en matériaux ou spécialistes en BTP : Pour gérer le processus de recyclage et l'assemblage du béton.
- Menuisiers ou designers : Pour la conception et le travail du bois.
- Designers industriels : Pour concevoir un mobilier esthétique et fonctionnel en associant bois et béton.
- Experts en économie circulaire : Pour valider la démarche écoresponsable du projet.

Production :

- Un atelier pour assembler les pièces, mouler les pieds en béton et traiter les surfaces en bois. Une fois le processus rodé, la production peut être industrialisée pour créer des séries limitées de mobilier.

Logo

