



#open waste

Dossier intermédiaire

Groupe : ...7.....

Matière du projet :

☐ Bétons

☒ Terres cuites

☐ Terres excavées

Participants du Groupe :

- Tânia Da Silva Martins
- Emeline Deroo
- Tino Charles
- Titouan Le bars
- Melissa Hivanhoé
- Noémie Obidol
- Lucie Donfack

Description du projet : Plaques isolantes en terre cuite

Description synthétique de votre projet :

L'idée du projet est la conception de plaques isolantes thermiques directement intégrées à la structure des maisons pour particuliers. Les plaques seront conçues à partir de déchets de terre cuite ainsi qu'avec d'autres isolants issus de matériaux recyclés.

Votre ambition en une phrase :

Quelle est votre proposition de valeur ?

Cette idée s'inscrit dans un élan de modernité liée à la réglementation DPE. Elle traite des préoccupations environnementales actuelles en réduisant les pertes énergétiques qui proviennent d'une isolation de mauvaise qualité.

Notre plaque isolante se distingue des solutions présentes sur le marché. Elle permet le recyclage de déchets de terre cuite et assure au consommateur une réduction de ses dépenses énergétiques annuelle.

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 ?

Notre proposition est innovante sur plusieurs points. Pour commencer, cette solution n'existe pas sur le marché. Néanmoins, des produits substituables existent comme les briques de terre cuite ou les briques de chanvre. Le design moderne en forme de plaque n'est donc pas encore apparu sur le marché.

Par ailleurs, la conception des plaques isolantes est composée de plusieurs parties mettant en œuvre différents matériaux isolants (béton, ciment, terre cuite et paille).

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

Dans notre cas, l'économie circulaire se manifeste à travers la valorisation des déchets de terre cuite, qui est le principal composant de notre produit. La récupération de ces déchets s'effectue principalement via les déchetteries ou en partenariat avec des entreprises du BTP. Ces dernières génèrent des restes de terre cuite, qui sont traditionnellement considérés comme des déchets, mais que nous réintégrons dans notre processus de production.

Ces déchets sont recyclés en étant concassés pour être transformés en poudre. Ensuite, cette poudre est modifiée pour redevenir solide et permettre la confection de panneaux. Ces derniers sont utilisés dans la construction, notamment pour créer des systèmes d'isolation durable. En cas de déconstruction, les panneaux peuvent être récupérés et la terre cuite qui les compose peut être utilisée pour produire de nouveaux panneaux. Ce processus ferme ainsi la boucle, minimisant les déchets et maximisant la durabilité des matériaux.

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

Notre proposition s'adresse aux particuliers et aux professionnels.

En ce qui concerne les particuliers, notre offre correspond aux CSP+ qui disposent davantage de budget à accorder à ce type d'aménagements. De plus, la préoccupation concernant le sujet des réductions de pertes énergétiques est plus forte sur ce type de population.

Pour les professionnels, on s'oriente vers les promoteurs immobiliers ainsi que les grandes enseignes qui ont acquis leurs locaux.

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

Notre projet requiert différents besoins :

- Matériaux = déchets de terre cuite, béton, ciment, paille
- Équipements = une machine transformant les déchets de terre cuite en poudre,
- Humains =
- Compétences = un besoin de compétences techniques et d'ingénierie