

#open waste

Dossier intermédiaire

Groupe : 2

Matière du projet :

Bétons

~~—Terres cuites~~

~~—Terres excavées~~

Participants du Groupe :

- AFANTROUSS Ayoub
- BUATSHIA Consolance
- GOULARD Alexandre
- ABARKAN Mustapha
- MAKOSSOTOCK Christ
- BECTRANRO Robinson
- GRAVELEAU Laurine
- LE MIGNOT Johanne

Description du projet

Description synthétique de votre projet :

Solution de valorisation du béton à travers la conception de surfaces drainantes, à destination des espaces publics, scolaires, sportifs et dans une moindre mesure des particuliers.

Votre ambition en une phrase :

Établir un circuit court de réutilisation du béton, de sa démolition à son nouvel emploi.

Quelle est votre proposition de valeur ?

Nous proposons de transformer les matériaux issus de la démolition en infrastructures modernes et écologiques, répondant à la fois aux besoins d'urbanisme durable et aux changements climatiques.

Nous permettons à l'entreprise de démolition de supprimer les coûts engendrés par le stockage ou la destruction de ces déchets, et à notre client final une solution personnalisable et durable d'urbanisation.

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 ?

Aujourd'hui, de nombreuses entreprises proposent du béton drainant à partir de béton concassé. Elles peuvent le colorer offrant ainsi une teinte différente.

Mais quel est leur circuit de production ? Quel est le taux d'utilisation des déchets bétons ?

InnoBéton propose une solution exclusivement en circuit court où la demande en urbanisme répond à un besoin de démolition en forte hausse à l'échelle locale, tout au plus départementale.

De plus, nous proposons une solution personnalisée à l'aide de moules 100% écologiques et durables qui permettent de laisser libre cours à l'imagination de nos clients guidés et accompagnés par notre designer.

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

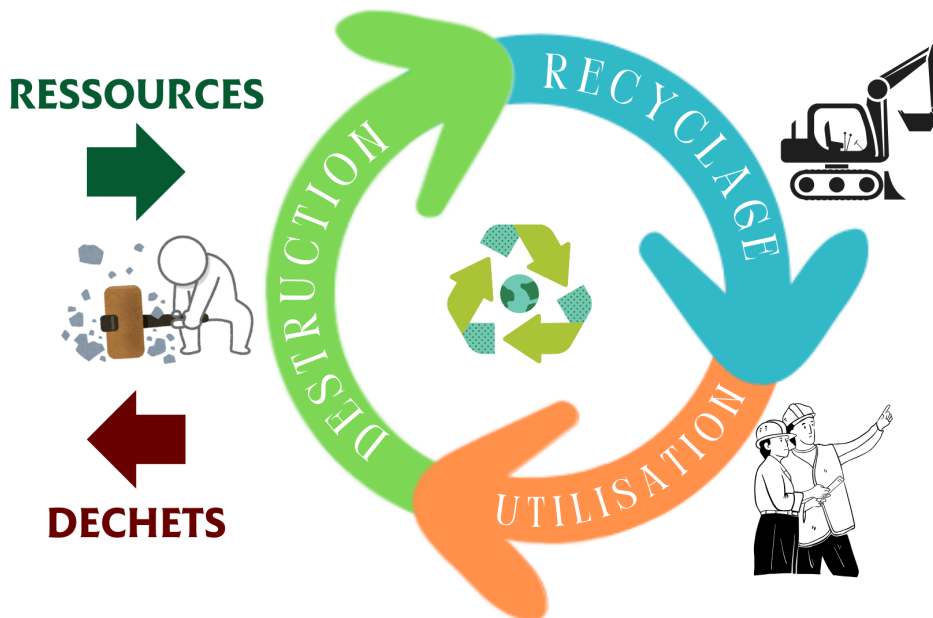


Figure 1 : Schéma de l'économie circulaire chez InnoBéton

Le béton drainant participe à l'économie circulaire de plusieurs façons, notamment grâce à sa capacité à intégrer des **matériaux recyclés**, sa contribution à la **gestion durable des ressources en eau**, et sa faible **empreinte environnementale**.

Le béton drainant peut inclure des **granulats recyclés** provenant de **débris de démolition**. Nous pouvons par exemple utiliser une proportion de granulats recyclés, allant jusqu'à 50% ou plus, dans leurs formulations, ce qui permet de limiter l'extraction de matières premières et de prolonger la durée de vie des matériaux.

En réutilisant des déchets de chantier pour produire du béton drainant, on **diminue l'impact environnemental** lié à la production et au transport des matériaux vierges. Cette démarche s'inscrit dans une logique de réduction des déchets et d'optimisation des ressources, deux principes clés de l'économie circulaire.

Le béton drainant contribue à une **meilleure gestion des eaux** en permettant l'infiltration de l'eau dans le sol plutôt que son évacuation vers les égouts. Cela réduit les risques d'inondation, fortement rencontrés en Seine et Marne, mais sert aussi à diminuer le ruissellement des eaux polluées et recharger les nappes phréatiques. En

limitant l'imperméabilisation des sols, le béton drainant aide à restaurer le cycle naturel de l'eau, contribuant ainsi à une gestion durable de cette ressource.

Enfin, le béton drainant, en laissant passer l'eau, aide à **réduire les îlots de chaleur dans les villes**. Cela contribue à améliorer le confort thermique dans les zones urbaines et réduit les besoins en climatisation, ce qui a des effets bénéfiques sur la consommation énergétique.

En conclusion, le béton drainant s'inscrit dans une logique d'économie circulaire par la **réduction de l'empreinte écologique**, la **réutilisation des matériaux**, la **gestion durable de l'eau**, et son caractère **recyclable**, offrant ainsi une solution plus durable et respectueuse de l'environnement pour les aménagements urbains et paysagers.

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

Nous ciblons les collectivités publiques en vue de l'aménagement des places publiques, des cours d'écoles et des espaces sportifs en libre accès.

Nous envisageons également de participer à des projets de création d'écoquartier.

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

Nous avons besoin d'établir un partenariat avec une usine de concassage qui centralisera l'arrivée de notre ressource première : les déchets bétons.

Dans un second temps, nous aurons recours à des moyens matériels dont un camion toupie et une seconde benne pour le transport de la matière première, des engins de compactage ; et des moyens humains pour la conduite du camion et le déroulé du chantier (chef de chantier, chef d'équipe et ouvriers).

Sachant que nous faisons l'hypothèse d'avoir validé en amont une composition solide et durable de béton drainants recyclés.