بتنفيذ من:
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTRY OF KNOWLEDGE ECONOMY, STARTUPS AND MICRO-ENTERPRISES

التعاون الألماني
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

innov agro

Cofinancé par l'union Européenne

تطويـــر الابتكـــار الزراعـــي فـــي الجـــزائـــر
« Innov-Agro »

فرص الأعمال الزراعية المبتكرة في الجزائر

AgroBrick

طوب إيكولوجي بالمخلفات الزراعية

فكرة رقم31*

نوع الفكرة:
مواد البناء الإيكولوجية والاقتصاد الدائري.

*ذات صلة ببطاقات أخرى

التحدي:

تعتبر صناعة البناء من أكثر الصناعات التي تسبب التلوث، حيث تنتج كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون. وفي المقابل، فإن المخلفات الزراعية، مثل سيقان النخيل، القشور وبقايا عضوية اخرى، غالبًا ما يتم حرقها وعدم استغلالها، مما يؤدي إلى تلوث الهواء. لا يوجد حل لتثمين هذه المخلفات الزراعية، لتلبي احتياجات قطاع البناء المستدام.

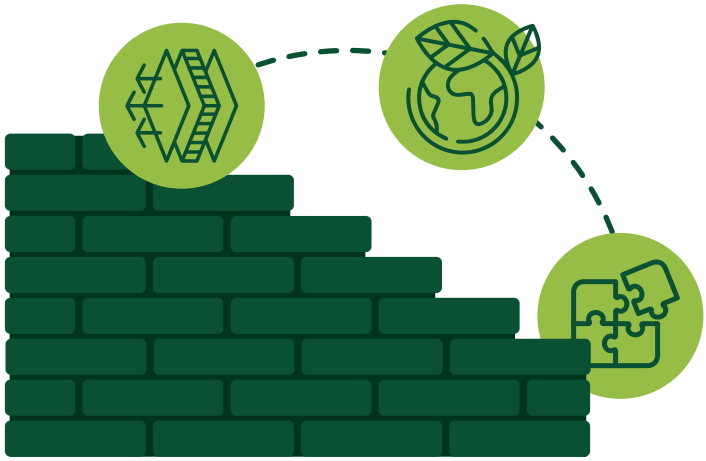
التأثير على سلسلة القيمة:

المرحلة الأولية: تقليل المخلفات الزراعية عبر إعادة استخدامها في صناعة البناء.
المرحلة اللاحقة: تقليل البصمة الكربونية في قطاع البناء باستخدام مواد بديلة، مستدامة ومحلية.

الحـــل:

تطوير طوب إيكولوجي مصنوع من المخلفات الزراعية مثل جذوع النخيل، قشور الجوز، أو قش الحبوب. يتميز هذا الطوب بالخصائص التالية:

- الاستدامة: تقليل الاعتماد على الموارد الطبيعية مثل الطين والأسمنت.
- العزل الحراري والصوتي: تم تحسينه بفضل التركيبة العضوية.
- القابلية للتخصيص: إمكانية التكيف حسب أنواع المخلفات الزراعية المتوفرة في كل منطقة.
- التكنولوجيا: دمج تقنية إنترنت الأشياء لمراقبة ظروف الإنتاج وضمان جودة الطوب.



المزايا أو التأثير المتوقع

- الاقتصاد الدائري: إعادة تثمين المخلفات الزراعية واستخدامها في صناعة البناء.
- تقليل التكاليف: استخدام مواد محلية متوفرة، مما يقلل تكاليف الإنتاج والنقل.
- الاستدامة: تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناجمة عن صناعة البناء.
- القدرة على التكيف محليا: تشجيع الاقتصاد الريفي من خلال تحويل المخلفات إلى منتجات ذات قيمة مضافة.

مكونات الحل

- جمع المخلفات الزراعية: التعاون مع المزارعين لجمع وفرز البقايا العضوية.
- وحدات إنتاج: مصانع صغيرة قادرة على تحويل المخلفات إلى طوب ومواد بناء أخرى.
- تقنية إنترنت الأشياء: مراقبة عمليات الإنتاج لضمان الجودة وتحسين الموارد.
- الشهادات البيئية: الحصول على علامة (لابل) لتعزيز مصداقية المنتجات وتسويقها.
- الدعم التقني والتكوين: تكوين الحرفيين المحليين على استخدام الطوب البيئي في البناء.

من سيدفع مقابل هذه الخدمة أو المنتج؟

AgroBrick

عمال البناء المحليون:
الذين يبحثون عن مواد بيئية تلبي الطلب المتزايد على البناء المستدام.

المنظمات البيئية:
الاستثمار في مشاريع الاقتصاد الدائري وتقليل النفايات الزراعية.

الحكومات والتجمعات:
تمويل المشاريع المحلية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

المؤسسات الزراعية:
استخدام الطوب في انشاء البنية التحتية لزراعية مستدامة.

أمثلــة ناجحــة:

Agriblast (أقريبلاست)

استخدام المخلفات الزراعية لإنتاج مواد البناء.

اضغــط هنا

Carbon Built (بناء الكاربون)

إنتاج طوب يقلل الانبعاثات الكربونية باستخدام المخلفات الصناعية.

اضغــط هنا

BioBricks (الطوب البيولوجي)

إنتاج طوب قابل للتحلل البيولوجي مصنوع من المخلفات العضوية.

اضغــط هنا

MycoWorks (ميكو ووركس)

تصنيع مواد بناء باستخدام الفطريات والمخلفات الزراعية، طريقة مبتكرة بمواد ايكولوجية.

اضغــط هنا

Just BioFibe (جاست بيوفايب)

تطوير طوب بيئي من القنب يتميز بخصائص عزل استثنائية ومستدامة.

اضغــط هنا

خطــوات تنفيــذ الفكــرة:

المرحلة 1:
البحث والتطوير: تحديد المخلفات الزراعية المناسبة واختبار مكونات المختلفة للطوب.

المرحلة 2:
التجارب الأولية: إنشاء وحدة إنتاج تجريبية في منطقة معينة للتحقق من النموذج.

المرحلة 3:
التكوين: تكوين المنتجين والحرفيين المحليين على استخدام المعدات والمواد الجديدة.

المرحلة 4:
التسويق: عرض الطوب في السوق المحلية والإقليمية مع التركيز على خصائصه البيئية والاقتصادية.

المرحلة 5:
التقييم: متابعة الأثر البيئي والاقتصادي لتعديل الحل وتحسينه.

التعقيد

متوسط إلى عالي

عنصر الاستثمار

متوسط إلى عالي

أفكار قد تهمك، ذات صلة بفكرتك
إمسح رمز QR

أهــداف مكملة	مشتركة مع
23	23

فيفري 2025