

# تطوير الابتكار الزراعي في الجزائر « Innov-Agro »

## فرص الأعمال الزراعية المبتكرة في الجزائر

### SmartStock Agro

#### منصة لوجستية تعاونية للمدخلات الزراعية عالية الجودة

فكرة  
رقم 04  
\*

نوع الفكرة:  
البنية التحتية المادية وتكنولوجيا انترنت الأشياء  
\* ذات صلة بطاقات أخرى

#### التحدي:

يواجه المنتجون والجهات الفاعلة في سلسلة القيمة الزراعية الغذائية خسائر كبيرة في المنتجات الطازجة، وذلك ليس فقط بسبب غياب معدات التخزين المناسبة، ولكن أيضاً نتيجة عدم كفاءة إدارة ظروف التخزين. يؤدي غياب المراقبة والتعديل الفوري للإعدادات مثل درجة الحرارة، الرطوبة والتهوية إلى تفاقم هذه الخسائر، مما يؤثر على جودة المنتجات وقيمتها السوقية.

#### التأثير على سلسلة القيمة:

المرحلة الأولية: تقليل خسائرها بعد الجني من خلال تحسين شروط التخزين، المتابعة الذاتية وإمكانية تعديل الشروط تلقائياً أو عن بُعد.  
المرحلة اللاحقة: منتجات ذات جودة عالية للتصنيع والتسويق.

#### الحل:

مخازن التبريد الذكية المجهزة بتقنيات انترنت الأشياء  
تسمح بـ:

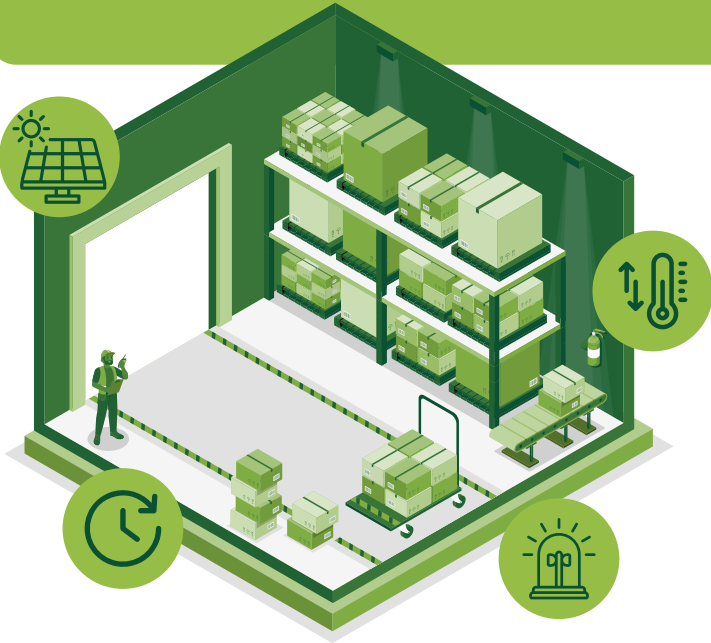
- التحكم الآلي في درجة الحرارة والرطوبة تلقائياً.
- إدارة المخزون عن بعد في الوقت الحقيقي مع إنذارات عند الطوارئ.
- دمج أجهزة استشعار لمراقبة مدة تخزين المنتج ومدى طزاجته.
- تشغيل ذاتي الطاقة باستخدام وحدات الطاقة الشمسية.

#### مكونات الحل

- نظام تبريد ذكي مع تعديل تلقائي للإعدادات.
- أجهزة استشعار انترنت الأشياء لمراقبة درجة الحرارة والرطوبة والغازات المنبعثة (مثل الإيثيلين).
- لوحة تحكم متصلة لإدارة المخزون ومتابعة المنتجات المخزنة.
- إنذارات وإشعارات للتنبؤ بالخلل (عطل).
- خيار استخدام الطاقة المتجددة لتقليل تكاليف الطاقة.

#### المزايا أو التأثير المتوقع

- تقليل معتبر لخسائر ما بعد الجني.
- تحسين جودة المنتج ومدة صلاحيته.
- تسهيل الوصول إلى الأسواق المتخصصة بفضل المنتجات المحفوظة بشكل أفضل.
- تحسين تكاليف الطاقة بفضل التشغيل الآلي والطاقة الشمسية.



# من سيدفع مقابل هذه الخدمة أو المنتج؟



## Ecozen (ايكوزين)

مخازن ذكية تعمل بالطاقة الشمسية لتقليل الخسائر الزراعية.

اضغط هنا



Credit photo : www.ecozensolutions.com

## أمثلة ناجحة:

### Agri-Stor (اجري- ستور)

تقدم حلول تبريد وتهوية وترطيب للتخزين بعد الجني ، بما في ذلك أجهزة ذكية للتحكم في التبريد لإدارة الموارد بشكل آلي وفعال .

اضغط هنا

### DATOMS IoT Solutions (حلول إنترنت الأشياء من داتومز)

تطور شركة DATOMS حلول بتقنية إنترنت الأشياء لمخازن التبريد. تسمح بالمراقبة الفورية للإعدادات الحساسة مثل درجة الحرارة والرطوبة ، بهدف تقليل خسائر ما بعد الجني وتحسين الكفاءة الطاقوية.

اضغط هنا

## خطوات تنفيذ الفكرة:

### المرحلة 4:

التوسّع التدريجي:  
نشر الحل على نطاق واسع  
والترويج لهذه المنشآت بين  
المنتجين.

### المرحلة 3:

تكوين المستخدم :  
المرافقة لضمان إدارة مثلى  
للمخازن.

### المرحلة 2:

النشر التجريبي وإثبات  
المفهوم POC: اختبار الحل لدى  
المزارعين و/أو المصنعين.

### المرحلة 1:

تصميم المخازن : تطوير نموذج  
أولي مع دمج تقنيات إنترنت  
الأشياء (IoT) وأنظمة  
التبريد، مع التفريق بين  
المخازن المتخصصة  
والشاملة/العامة

أفكار قد تهمك، ذات صلة بفكرتك  
إمسح رمز QR

مشاركة  
مع

05



التعقيد



متوسط إلى عالي

عنصر الاستثمار



متوسط إلى عالي