

وزارة الإقتصاد و التخطيط
ديوان تنمية الجنوب
الإدارة الجهوية للتنمية بقبلي



سلسلة قيمة التمور بولاية قبلي



سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها بولاية قبلي

1. ملخص

🚩 وصف موجز: وصف مختصر لسلسلة القيمة وأهميتها الاستراتيجية للجهة.

تُعدّ سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها الركيزة الأساسية للاقتصاد المحلي بولاية قبلي، نظراً للإنتاج العالي من تمور "دقلة النور" والمساحات الواسعة للواحات بالجهة، وتغطي مختلف المراحل من الإنتاج الفلاحي والتعليب وصولاً إلى التصنيع الغذائي والاستفادة من المخلفات.

تغطي السلسلة مختلف المراحل بدءاً من الإنتاج الفلاحي وصولاً إلى التصدير وتثمين المنتجات الثانوية:

- الإنتاج والجمع: جني التمور، العناية بالواحات والتجميع المحلي وفق معايير الجودة.
- التلفيف والتعليب: عمليات الفرز، والتنظيف، والتبريد، والتعبئة والتغليف بأشكال حديثة موجهة للتصدير وللسوق الوطنية.
- التحويل والتصنيع: تحويل التمور ذات الجودة المتوسطة أو الثانوية إلى مشتقات غذائية ذات قيمة مضافة عالية (مثل رب التمور، سكر التمور، عجين التمور، المربي والمشروبات).
- تثمين المنتجات الثانوية (الاقتصاد الدائري): استغلال مخلفات النخيل والتمور في صناعة الأعلاف للماشية، الخشب المضغوط، والأسمدة العضوية.

تتمثل الأهمية الاستراتيجية لسلسلة قيمة التمور ومشتقاتها بولاية قبلي في كونها المحرك الهيكلي والركيزة الأساسية لاقتصاد الجهة، وتتجلى هذه الأهمية في المحاور التالية:

- دعم النمو الاقتصادي وجلب العملة الصعبة: تُعدّ قبلي المنتج الأول لتمور "دقلة النور" بالبلاد التونسية، وتساهم هذه السلسلة بشكل مباشر في دعم الصادرات الوطنية وتعزيز تدفقات العملة الصعبة وتنمية الناتج المحلي للجهة.
- التشغيل: توفر السلسلة أكبر نسبة من مواطن الشغل بالجهة (مباشرة وغير مباشرة) عبر جميع حلقاتها؛ بدءاً من الفلاحة الواحية والجني، وصولاً إلى التجميع، التعليب، واللوجستيك.
- تحفيز الاستثمار وتنويع النسيج الصناعي المحلي: تتيح آفاقاً واعدة للمؤسسات الصغرى والمتوسطة والشركات الناشئة لإنشاء مشاريع ذات قيمة مضافة عالية في مجالات التحويل الغذائي (عجين، رب، سكر التمور) والابتكار في التغليف والتعليب (Packaging).
- تفعيل الاقتصاد الدائري والاستدامة البيئية: تساهم في تثمين النفايات الفلاحية وحماية منظومة الواحات عبر تفعيل مبادئ الاقتصاد الدائري باستغلال مخلفات النخيل والتمور الثانوية وتحويلها إلى أعلاف للماشية، أسمدة عضوية، وخشب مضغوط، مما يحافظ على النظام البيئي الواحي ويقلل من الهدر.

📌 الرؤية المستقبلية: الرؤية المقترحة لتطوير السلسلة بحلول (مثلاً 2030).

تستهدف الرؤية المستقبلية لتطوير سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها بولاية قبلي بحلول عام 2030 تحويل الجهة من مجرد منتج رئيسي للتمور الخام إلى قطب إقليمي ودولي مدمج للابتكار، والتصنيع الغذائي، والتصدير ذي القيمة المضافة العالية، مع اعتماد مبادئ الاقتصاد الدائري والاستدامة البيئية.

تعتمد هذه الرؤية على المحاور الاستراتيجية التالية:

- التحديث والتثمين الصناعي: الانتقال من التصدير التقليدي لتمور "دقلة النور" إلى التوسع في التحويل المتقدم (إنتاج سكر التمور الطبيعي، المكملات الغذائية، عجينة ورب التمور بمواصفات عالمية) وتطوير صناعة التغليف والـ Packaging المحلي.
- تفعيل الاقتصاد الدائري: الاستغلال الكامل والملزم لمخلفات النخيل والتمور الثانوية وتحويلها إلى أسمدة عضوية، أعلاف مركبة للماشية، وخشب مضغوط، مما يضمن zero waste في الواحات.
- الرقمنة والابتكار: إدخال التقنيات الحديثة في التبريد والتخزين، وتتبع مسار المنتجات (Traçabilité)، واعتماد حلول الطاقة الشمسية في التصنيع والتبريد لتقليل التكلفة الكربونية.
- دعم المبادرات والشركات الناشئة: تشجيع الاستثمار الخاص والمؤسسات المصغرة والشركات الأهلية.
- النفاذ للأسواق التنافسية: للحصول على شهادات الجودة العالمية (البيولوجية، التجارة العادلة) لتعزيز حضور تمور قبلي في الأسواق الواعدة واستقطاب مستثمرين جدد.

📌 أهم الفرص الاستثمارية: قائمة بأبرز 3-5 فرص استثمارية واعدة.

تتوزع أبرز الفرص الاستثمارية الواعدة في سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها بولاية قبلي على المجالات التالية:

- وحدات تحويل وتصنيع المنتجات الثانوية للتمور: بعث مصانع لاستخلاص المشتقات الغذائية والطبيعية ذات القيمة المضافة العالية، مثل سكر التمور الطبيعي، رب التمور (العسل)، عجينة التمور، والخل المنزلي والطبية، لتلبية الطلب المتزايد على البدائل الصحية للسكر.
- التغليف المبتكر (Packaging): إحداث وحدات متطورة ومختصة في تغليف التمور وفق المعايير الدولية، مع التركيز على التغليف الإيكولوجي الصديق للبيئة والتعبئة الفاخرة الموجهة للتصدير المباشر للأسواق الواعدة.
- تثمين مخلفات النخيل (الاقتصاد الدائري): إنشاء مشاريع لتدوير وإعادة تصنيع مخلفات التمور والنخيل لإنتاج الأعلاف المركبة للماشية، الأسمدة العضوية (الكومبوست)، وصناعة الخشب المضغوط (MDF) والنجارة التقليدية.
- مراكز التبريد والتخزين وتتبع المسار (Smart logistics): الاستثمار في مجمعات التبريد بالاعتماد على الطاقة الشمسية، وتطوير المنظومات الرقمية لتتبع جودة ومسار المنتجات (Traçabilité) من الواحة إلى المستهلك النهائي.
- إنتاج المكملات الغذائية ومستحضرات التجميل: استغلال نواة التمر والمنتجات الفرعية لاستخراج الزيوت الطبيعية والمواد الفعالة المستخدمة في الصناعات الصيدلانية ومستحضرات التجميل.

2. التشخيص الاستراتيجي لسلسلة القيمة

1.2 السياق العام والإشكالية:

🚩 **الأهمية الاقتصادية والاجتماعية: دور السلسلة في الاقتصاد المحلي والجهوي (التشغيل، التصدير).**

تُمثل سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها الركيزة الأساسية والمحرك الاقتصادي والاجتماعي لولاية قبلي، حيث تتجلى أهميتها في المحاور التنموية التالية:

- **دعم الصادرات والعملية الصعبة:** تُعتبر ولاية قبلي المساهم الرئيسي في إنتاج وتصدير تمور "دقلة النور" الفاخرة، مما يجعل السلسلة من أهم المحركات الوطنية لجلب العملة الصعبة وتعديل الميزان التجاري الفلاحي.
- **تنمية الناتج المحلي الجهوي:** تُشكل أنشطة الإنتاج، التجميع، التحويل، المصدر الأساسي لتوفير المداخل والقيمة المضافة في ولاية قبلي، وتغذي الموارد المالية للعائلات الفلاحية والبلديات المحلية (استغلال أسواق التمور).
- **دفع الاستثمار والديناميكية التجارية:** تُحفز السلسلة نشاط الخدمات المرتبطة بها مثل اللوجستيك، التبريد، النقل، ومصانع التغليف.
- **مورد الرزق الأول للمتساكنين:** تعدّ المصدر الرئيسي لدخل أغلب العائلات بالجهة عبر مواطن شغل مباشرة وغير مباشرة في مختلف الحلقات (الفلاحة الواحية، الجني، التعليب، والتصنيع).
- **تشغيل المرأة الريفية والشباب:** تُسهم مراكز التجميع والفرز والتعليب والتحويل الغذائي في إدماج المرأة بمناطق الواحات وتوفير مواطن شغل موسمية ودائمة لها، إلى جانب فتح آفاق أمام الشباب لإنشاء مؤسسات صغرى وشركات أهلية.
- **تثبيت السكان والحد من الهجرة:** يُساعد الاستقرار المالي المتأتي من مواطن الشغل الواحية في الحد من نزوح الشباب وتثبيت المتساكنين في مناطقهم، مما يحافظ على التوازن الديمغرافي والاجتماعي بالمناطق الصحراوية.
- **حماية التراث والبيئة الواحية:** يضمن استمرار هذه السلسلة المحافظة على النظام البيئي الفريد للواحات واستغلال مخلفات النخيل في إطار الاقتصاد الدائري، مما يعزز التماسك الاجتماعي والهوية المحلية.

🚩 **التحديات الرئيسية (الإشكالية): تحديد المعوقات الأساسية التي تحد من نمو وتنافسية سلسلة القيمة.**

تُواجه سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها بولاية قبلي عديد العوائق الهيكلية والفنية التي تُحدّ من تنافسيتها وتعيق الاستفادة الكاملة من إمكانياتها الاقتصادية من أهمها:

- **محدودية التصنيع والتحويل المحلي:** الاقتصار على بيع وتصدير التمور في صورتها الخام أو التقليدية (دقلة النور)، وتواضع عدد وحدات التحويل الغذائي لاستخراج المشتقات ذات القيمة المضافة العالية (كسكر التمور، الرب، والخل).
- **ضعف استغلال المنتجات الفرعية:** إهدار كميات هائلة من مخلفات النخيل والتمور الثانوية بدلاً من إعادة تدويرها وتشمينها في إطار الاقتصاد الدائري (كإنتاج الأعلاف، الأسمدة العضوية، والخشب المضغوط).
- **التحديات المناخية والمائية:** استنزاف الموارد المائية، وارتفاع درجات الحرارة، وتراجع جودة المياه، مما يهدد الاستدامة البيئية والإنتاجية للواحات.
- **الآفات والأمراض الفلاحية:** انتشار الآفات (مثل عنكبوت الغبار)، مما يؤثر سلباً على جودة المحصول ويكبد الفلاحين خسائر مالية كبيرة.

- غياب سوق جملة للتمور قبلي
- صعوبات التمويل والاستثمار: ضعف آليات التمويل الموجهة للمؤسسات الصغرى والشركات الناشئة بالجهة، مما يحد من قدرتها على تجديد التجهيزات واعتماد تقنيات التغليف (Packaging) والتبريد الحديثة.
- ضعف الهيكلة والترويج التسويقي: تشتت الفلاحين والمجمعين وغياب التكتلات الاقتصادية القوية (المجامع المهنية والشركات الأهلية)، إلى جانب صعوبة الحصول على شهادات الجودة العالمية (البيولوجية والتجارة العادلة) لغزو أسواق جديدة.

2.2 التشخيص بالأرقام:

المؤشر	القيمة
حجم الإنتاج السنوي	يبلغ متوسط الإنتاج الجملي بالولاية بين 250 و 280 ألف طن سنوياً ما يمثل أكثر من 65% إلى 70% من إجمالي الإنتاج الوطني للتمور. تمثل تمور "دقلة النور" الفاخرة النسبة الأكبر بـ أكثر من 85 % من مجموع إنتاج الجهة.
عدد مواطن الشغل المباشرة وغير المباشرة	المباشر: تُوفر السلسلة أكثر من 50000 موطن شغل مباشر تشمل صغار وكبار الفلاحين، واليد العاملة الفلاحية الواحية المؤقتة والدائمة. غير المباشرة: نُولد أكثر من 20000 موطن شغل غير مباشر في قطاعات الخدمات، التجميع، التبريد، الفرز والتعليب، النقل واللوجستيك، والصناعات التقليدية.
عدد المؤسسات، التعاونيات، الجمعيات	• المؤسسات والشركات: حوالي 32 وحدة تكييف وتصدير التمور، 130 وحدة خزن بطاقة جمالية 50 ألف طن . • المجامع والتعاونيات والمؤسسات: عشرات مجامع التنمية الفلاحية (GDA)، والشركات التعاونية للخدمات الفلاحية (SMSA)، إضافة إلى الشركات الأهلية الحديثة المتخصصة في الاستغلال والتنمين.
نسبة الإنتاج الموجه للسوق المحلية، الجهوية، الوطنية والتصدير	- التصدير: يوجه نحو 60% إلى 65% من الإنتاج ذي الجودة العالية نحو الأسواق الدولية (المغرب، أوروبا، أمريكا الشمالية، آسيا، ودول الخليج)،، وحيث بلغت الكمية المصدرة للفترة أكتوبر 2025 - سبتمبر 2026 حوالي 34 ألف طن - السوق الوطنية والجهوية والمحلية: يُستهلك نحو 30% إلى 35% محلياً ووطنياً عبر الأسواق الأسبوعية وتجار الجملة والتفصيل ومصانع التحويل الوطنية. - التحويل والتنمين الصناعي: يُخصّص أقل من 5% للتحويل (الفرز الثانوي) واستخراج المشتقات (عجين، رب، وسكر التمور)، وهو ما يمثل نقطة ضعف وفرصة استثمارية واعدة للتطوير.

3.2 تحليل SWOT نقاط القوة، الضعف، الفرص، التهديدات:

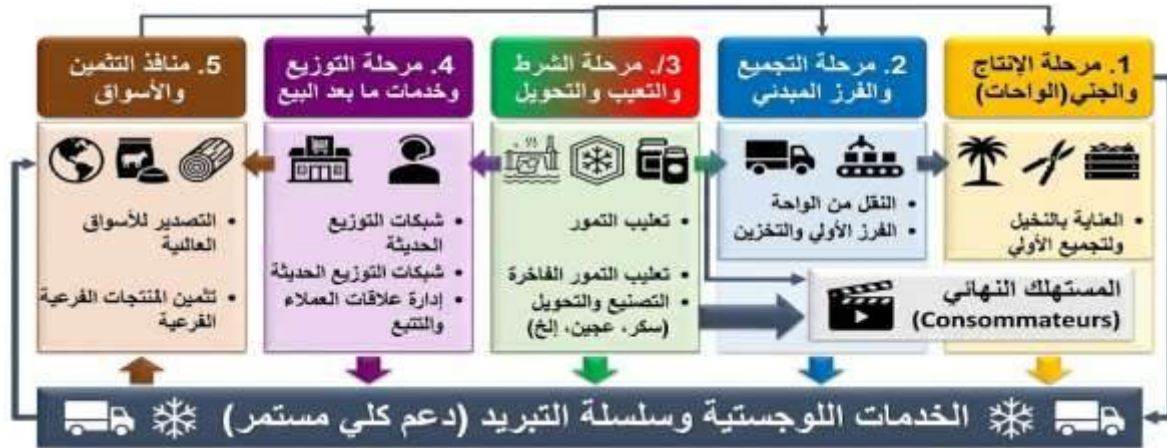
نقاط القوة	نقاط الضعف
• الإنتاجية العالية والجودة الممتازة: الاستئثار بالنصيب الأكبر من إنتاج تمر دقلة النور ذات الشهرة العالمية. • البنية التحتية للفرز والتبريد: توفر عدد هام من الوحدات المختصة في الفرز، التكييف، والتخزين بالتبريد بالجهة. • الخبرة الواحية والمحلية المتراكمة: توفر مهارات وموروث فلاحى عريق لدى فلاحى المنطقة فى خدمة النخيل والجني. • الجاهزية والنفاذ المباشر لأسواق التصدير العالمية (أوروبا، أمريكا، وآسيا).	• تدنى نسبة التحويل والتصنيع المحلى : التركيز التام على التمر الخام وضعف وحدات تحويل المشتقات (عجين، سكر، ورب التمر). • ضعف تثمين المنتجات الثانوية: عدم الاستغلال الكافى لمخلفات النخيل والتمر الثانوى فى إطار الاقتصاد الدائرى. • ضعف التكتلات المهنية : تشتت صغار الفلاحين وضعف قدرة المجامع التنموية والشركات التعاونية على التجميع والتسويق الجماعى. • صعوبات التمويل: نقص التمويلات الشاملة الموجهة لتأهيل الوحدات التحويلية.
الفرص	التهديدات
• الطلب العالمى على المشتقات الصحية: ارتفاع الطلب على سكر التمر والبدايل الطبيعية للمستحضرات الغذائية والتجميلية. • تفعيل الاقتصاد الدائرى :الاستثمار فى إنتاج الأعلاف المركبة، الأسمدة العضوية (الكومبوست)، والخشب المضغوط من مخلفات الواحات. • شهادات الجودة والتجارة العادلة :إمكانية الرفع من قيمة المنتج عبر التوسع فى شهادات الإنتاج البيولوجى. • دعم البرامج التنموية والشراكات :توفر برامج مساندة وتأطير من الهياكل الوطنية الشركاء الدوليين لتمويل سلاسل القيمة المبتكرة.	• التغيرات المناخية ونقص المياه :استنزاف المائدة المائية وشح المياه الجوفية مع ارتفاع درجات الحرارة. • الآفات والأمراض الفلاحية :مخاطر انتشار سوسة النخيل الحمراء وعنكبوت الغبار وتأثيرها على سلامة المحصول. • المنافسة الإقليمية والدولية :احتدام المنافسة فى الأسواق الخارجية من دول تنتج أصنافاً مشابهة بأسعار منافسة. • تقلبات الأسعار العالمية :تذبذب أسعار التصدير واشتراطات الجودة والصحة النباتية المتزايدة فى الأسواق الأوروبية والدولية.

3. خريطة سلسلة القيمة والفاعلون الرئيسيون

1.3. رسم بياني للحلقات :



سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها بولاية قبلي: الحلقات والوظائف



2.3. الفاعلون الرئيسيون في كل حلقة:

الحلقة	أهم الفاعلين	الدور / النشاط
التزويد	فاسائل النخيل، مزودي مدخلات الإنتاج (أسمدة، معدات التلقيح، الناموسيات، ومعدات الري)	توفير الفاسائل والمستلزمات الفلاحية وصيانة شبكات ومعدات الضخ والري.

الحلقة	أهم الفاعلين	الدور / النشاط
الإنتاج	الفلاحون ومنتجو التمور ومجامع التنمية الفلاحية	العناية بالنخيل (تقليم، تلقيح، تغطية العراجين)، إدارة مياه الري والجني.
التجميع والتخزين	المجمعون المحليون، مراكز التجميع، والشركات التعاونية للخدمات الفلاحية	نقل المحصول الخام من الواحات، الفرز المبدئي، والتخزين الأولي لضمان عدم التلف.
التحويل والتصنيع	وحدات الفرز والمعالجة والتحويل والتكثيف	فرز وتنظيف وتعليب التمور الفاخرة ("دقلة النور") واستخلاص العجين، الرب والسكر الطبيعي.
التسويق والمبيعات	شركات التجارة الدولية، المصدرون والتجار في الأسواق الوطنية والجهوية	الترويج المحلي والدولي، التعاقد مع الأسواق الخارجية والتسعين والبيع بالجملة.
التوزيع والخدمات اللوجستية	شركات النقل والشحن، أصحاب غرف وسلسلة التبريد والمساحات الكبرى	الحفاظ على سلسلة التبريد، لوجستك نقل المنتجات لنقاط البيع النهائية.
خدمات ما بعد البيع والتثمين	المجامع، الشركات التعاونية، وحدات تثمين المخلفات الواحية، مكاتب المراقبة والمصادقة	مراقبة الجودة وتحويل المخلفات إلى أعلاف وأسمدة وخشب.

3.3. الهيئات الداعمة: هياكل البحث، التمويل (بنوك)، الإرشاد، التكوين المهني، وكالات النقل، الهياكل المهنية

مجال الدعم / الحلقة	الهيئات والمؤسسات الداعمة	الأدوار والمهام الرئيسية
هياكل البحث والتطوير	- معهد المناطق القاحلة بقبلي (IRA) - المركز الجهوي للبحوث في الفلاحة الواحية بدقاش CRRAO - المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس (INRAT) - المعهد الوطني للعلوم الفلاحية بتونس	- إجراء البحوث حول تثمين التمور ومخلفات النخيل. - ابتكار أساليب لمكافحة الآفات. - تطوير التحويل الصناعي للتمور الثانوية (سكر، رب، زيوت النوى).

الأدوار والمهام الرئيسية	الهيئات والمؤسسات الداعمة	مجال الدعم / الحلقة
	المركز الفني للتمور CTD	
- التأطير الميداني للفلاحين ونقل التكنولوجيا الحديثة. - إسناد امتيازات ومنح الاستثمار الفلاحي. - تنظيم دورات إرشادية حول أساليب الجني والري الحديث.	- المنذوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بقبلي - وكالة النهوض بالاستثمارات الفلاحية	الإرشاد والمساندة الفلاحية
- تأهيل اليد العاملة المختصة (تقليم، تلقيح وجني). - صيانة المكنة الفلاحية وتجهيزات غرف التبريد. - تكوين إطارات وتقنيين في التحويل والتصنيع الغذائي.	- المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقبلي (ISET) - مركز التكوين المهني الفلاحي بالجهة	التكوين المهني والتعليم
- تمويل اقتناء المعدات والتجهيزات (معدات ري، ناموسيات). - تقديم قروض الموسم للفلاحين والمجمعين. - تمويل مشاريع التحويل والتمثين.	- البنك التونسي للتضامن (BTS) - البنك الوطني الفلاحي (BNA) - بنك تمويل المؤسسات الصغرى والمتوسطة (BFPME) - جمعيات القروض الصغرى (Enda / Microfinance)	هياكل التمويل والاستثمار
- تأطير الفلاحين والدفاع عن مصالحهم التسعيرية. - التصرف في مياه الري والصيانة الدورية للوحدات. - تسهيل اقتناء المدخلات الفلاحية.	- الاتحاد الجهوي للفلاحة والصيد البحري - مجامع التنمية الفلاحية - الشركات التعاونية للخدمات الفلاحية	الهياكل المهنية والتنظيمية
- تأمين نقل المحصول الخام من الواحات لمراكز الفرز دون تلف. - الحفاظ على "سلسلة التبريد" أثناء التخزين والنقل الداخلي. - تسهيل عمليات الشحن والتصدير نحو الأسواق العالمية.	- شركات النقل اللوجستي وسلسلة التبريد - الديوان الوطني للموانئ - وكالات الشحن الدولي	وكالات النقل والخدمات اللوجستية
المساعدة في المشاركة في المعارض الدولية وترويج التمور.	- المجمع المهني المشترك للتمور - مركز النهوض بالصادرات	التسويق والجودة والتصدير

الأدوار والمهام الرئيسية	الهيئات والمؤسسات الداعمة	مجال الدعم / الحلقة
• إسناد شهادات الجودة والمطابقة للمواصفات العالمية. • المتابعة الفنية لمواسم التصدير وحماية علامات المنشأ ("دقلة النور").	• المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية • مكاتب المراقبة والمصادقة المعتمدة	

4. التوجهات الاستراتيجية لتطوير سلسلة القيمة

تستند التوجهات الاستراتيجية لتطوير سلسلة قيمة التمور ومشتقاتها بولاية قبلي إلى الانتقال من تصدير التمور الخام إلى بناء اقتصاد وحي متكامل ومستدام ذي قيمة مضافة عالية.

تتمثل أهم التوجهات الاستراتيجية في المحاور التالية:

حوكمة الواحات واستدامة الموارد الطبيعية

- إدارة وتعصير أنظمة الري: تحديث شبكات الري الموضعي وتقنيات الضخ بالطاقة الشمسية للحد من استنزاف المائدة المائية الجوفية.
- حماية وتثمين الرصيد العقاري: مكافحة التجزئة العقارية الواحية وتشجيع الهيكلية في إطار مجامع التنمية والشركات الأهلية.
- الحماية من الأمراض والآفات: تكثيف برامج الوقاية والمكافحة البيولوجية ضد الآفات وحماية جودة التمور الممتازة.

تطوير التحويل والتصنيع المحلي

- تنويع المنتجات المشتقة: الانتقال من تعليب التمور الفاخرة إلى التوسع في استخلاص المنتجات الثانوية (عجين التمور، الرب، العسل الطبيعي والسكر السائل والبودرة).
- التثمين الصناعي والتجميلي للنوى: دعم الاستثمار في استخلاص الزيوت والمكملات الغذائية والمستحضرات التجميلية من نوى التمور.
- تطوير التبريد والتخزين الذكي: التوسع في الطاقة التخزين لغرف التبريد الحديثة لضمان تعديل السوق والتزويد المستمر طوال السنة.

إرساء منظومة الاقتصاد الدائري والتثمين الأخضر

- إنتاج الأعلاف: استغلال بقايا النخلة والتمور غير الصالحة للاستهلاك لإنتاج أعلاف بديلة ومغذية للماشية.
- التسميد العضوي: تحويل مخلفات التقليم والواحات إلى سماد عضوي لإعادة تغذية تربة الواحات وتقليل استخدام الكيماويات.
- الصناعات التحويلية للخشب: استغلال جريد وسعف النخيل في صناعة الخشب المضغوط (MDF) والأواني الخشبية والمنتجات الحرفية.

🚩 الترويج والتحديث التسويقي وتوسيع الأسواق

- تعزيز علامات الجودة والمنشأ: تثبيت وترويج التسمية المثبتة للأصل "دقلة النور قبلي / دقلة نفزاوة" والاعتماد على شهادات الفلاحة البيولوجية.
- التشبيك اللوجستي والتصدير المباشر: تذليل عقبات النقل الدولي وتطوير مسارات اللوجستيك لتسهيل الوصول المباشر للأسواق عالية القيمة (الأسواق الأوروبية، الأمريكيتين والآسيوية).
- التجارة الرقمية والتتبع: اعتماد منظومات تتبع الجودة (Traçabilité) من الواحة إلى المستهلك النهائي واستغلال منصات البيع الرقمية.

🚩 التأطير والتمويل والابتكار

- دعم البحث والتطوير: الشراكة بين معهد المناطق القاحلة قبلي (IRA) ومركز البحوث في الفلاحة الواحية بدقاش والجامعات والشركات الناشئة لابتكار استخدامات جديدة للمشتقات.
- آليات تمويل مرنة: ملائمة القروض الفلاحية مع موسمية الإنتاج وتسهيل حصول المؤسسات الصغرى والمتوسطة (PME) والشركات الأهلية على قروض الاستثمار.

5. مكامن وفرص الاستثمار

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية	
المشروع 1:	وحدة تركيب وتجهيز أنظمة الري الموضعي الذكي (الري بالقطرة) المربوطة بالطاقة الشمسية ومستشعرات الرطوبة (الخدمات الفلاحية والميكنة والحلول المبتكرة للاقتصاد الأخضر).
مبررات المشروع:	- الاستنزاف الحاد للمائدة المائية بالجنوب التونسي وارتفاع كلفة الطاقة (المحروقات والكهرباء التقليدية) بمحطات الضخ. - الحاجة لتعصير تقنيات الري بالوحدات لرفع جودة التمور الممتازة "دقلة النور" والحد من ضياع المياه. - التوجه الوطني والإقليمي نحو الاقتصاد الأخضر والحلول المستدامة والتكيف مع التغيرات المناخية.
الفئة المستهدفة:	فلاحو الواحات، مجامع التنمية الفلاحية، الشركات الأهلية والتعاونيات الفلاحية بالجهة.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- تغطية وتجهيز مساحة 80 إلى 100 هكتار سنوياً بأنظمة الري الذكي بالطاقة الشمسية. - تقديم خدمات الصيانة والمتابعة الفنية لـ 40 إلى 50 واحة/ضبعة فلاحية سنوياً.
رقم المعاملات:	تقديري بـ 350.000 إلى 450.000 دينار تونسي سنوياً (عند بلوغ الطاقة القصوى للنشاط).
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة 6: مواطن شغل قارة (مهندس مهندس طاقة/فلاحة، 3 تقنيين في الهيدروليك والكهرباء، وعاملان مختصان). - غير المباشرة 12: موطن شغل غير مباشر (عن طريق المقاول الفرعية ونقل المعدات والخدمات الموسمية).
المستفيدون والسوق:	- المستفيدون: فلاحو الواحات بولاية قبلي، مجامع التنمية الفلاحية (GDA) والشركات التعاونية والأهلية للخدمات الفلاحية. - السوق: السوق الجهوية بولاية قبلي والولايات المجاورة (توزر، قابس، قفصة).
الأنشطة:	- دراسة الاحتياجات الفنية للوحدات وتصميم شبكات الري الموضعي. - تركيب أنظمة الري الموضعي: تصميم وتركيز شبكات التقطير (Goutte-à-goutte) المكيفة لخصائص واحات النخيل. - تركيب اللوحات والمضخات الشمسية: توريد وتركيب أنظمة ضخ المياه بالطاقة الكهروضوئية. - دمج مستشعرات الرطوبة والتحكم الذكي: إدراج أنظمة الاستشعار الذكي للتربة والربط مع لوحات تحكم تفتح وتغلق مياه الري تلقائياً بحسب حاجة النخلة. - تقديم خدمات الصيانة الوقائية والدورية والخدمات التقنية وشبكات الدعم الفني بعد التركيب.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- شاحنة نقل حقلية مجهزة بورشة متنقلة للتركيب والصيانة. - معدات وأجهزة لحام وتوصيل أنابيب عالية الضغط (HDPE/PVC)

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية		
وحدة تركيب وتجهيز أنظمة الري الموضعي الذكي (الري بالقطرة) المربوطة بالطاقة الشمسية ومستشعرات الرطوبة (الخدمات الفلاحية والميكنة والحلول المبتكرة للاقتصاد الأخضر).		المشروع 1:
- أجهزة قياس واختبار التدفق والجهد الكهربائي للوحدات الشمسية. - برمجيات ومعدات برمجة واختبار مستشعرات الرطوبة ولوحات التحكم.		
القيمة بالدينار	المكونات	جدول الاستثمار:
10000	دراسات فنية وتكوين ومصاريف تأسيس	هذا المكون مرتبط بتوفر
65000	معدات وورش صيانة متنقلة (وسيلة نقل ومعدات لحام وتثبيت)	دراسة جدوى للمشروع
20000	أجهزة واختبارات قياس إلكترونية وهيدروليكية	في تعذر ذلك، يمكن
10000	معدات إعلامية وبرمجيات التحكم والتحليل	تقديم حجم استثمار
30000	رأس المال المتداول	تقديري للمشروع ككل
135000	المجموع	
- اقتصادي: تقليص كلفة الطاقة على الفلاح بنسبة تصل إلى 70% ورفع إنتاجية النخلة وجودة التمور الموجهة للتصدير. - اجتماعي: خلق مواطن شغل عالية التأهيل للشباب حاملي الشهادات العليا بالجهة والحد من نزيف الهجرة. - بيئي: خفض استهلاك المياه الجوفية والحد من الانبعاثات الكربونية باستبدال المحركات الكلاسيكية بالطاقة الشمسية.		الأثر المترقب: إقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية		
وحدة إنتاج وتوزيع مستلزمات حماية عراجين التمور والجني بولاية قبلي		المشروع 2:
- حماية صابة التمور من العوامل المناخية والآفات الزراعية (دودة التمور). - الحد من نسبة الضياع والتلف في صابة التمور، مما يرفع من قيمتها التسويقية للتصدير. - تقليل حوادث العمل الخطيرة الناتجة عن الطرق التقليدية لجني التمور عبر توفير تجهيزات السلامة والجني الآمن. - معالجة النقص المحلي في شباك الحماية واستيرادها بأسعار مرتفعة من خارج الولاية.		مبررات المشروع:
- إنتاج 250000 وحدة وناموسية واقية للعراجين سنوياً. - توفير 1500 طقم تجهيزات جني آمن (أحزمة سلامة، سلالم خفيفة ومطابقة للمواصفات، حبال رفع).		طاقة الإستيعاب / الإنتاج:
التقديري المتوقع سنوياً 1200 ألف دينار ابتداءً من السنة الثانية للنشاط		رقم المعاملات:
- المباشرة: 15 موطن شغل قار (فنيو خياطة وصيانة، مهندسو نسيج، فريق تسويق وإدارة). - غير المباشرة: أكثر من 30 موطن شغل مؤقت (عمال شحن وتوزيع وممثلو مبيعات موسميون).		مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):
- المستفيدون: مجامع التنمية الفلاحية، الفلاحون ومستغلو واحات التمور بولاية قبلي والولايات المجاورة (توزر، قابس). - السوق: السوق المحلي بالجنوب الغربي التونسي مع إمكانية التصدير المستقبلي للبلدان المجاورة ذات الواحات.		المستفيدون والسوق
- قص وتفصيل الناموسيات والأغطية والبلاستيك الواقي للعراجين بالمواصفات الفنية المعتمدة. - تجميع وتوزيع معدات الجني الآمن وأدوات الوقاية من الحوادث. - تقديم خدمات الصيانة وإعادة التدوير لشباك الحماية التالفة.		الأنشطة
- آلات خياطة وقص وتفصيل صناعية مخصصة للنسيج المقاوم للظروف المناخية. - آلات كبس وتركيب الحلقات والمقابض البلاستيكية والمعدنية. - وسائل نقل وتوزيع (شاحنتان خفيفتان للخدمات والبيع المباشر بالواحات). - معدات ومقاييس جودة لاختبار التحمل والوقاية من الأشعة فوق البنفسجية (UV).		وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)
القيمة بالدينار	المكونات	جدول الاستثمار: هذا المكون مرتبط بتوفر دراسة جدوى للمشروع
15000	الدراسات والمصاريف الإعدادية	
45000	تهيئة مقر النشاط والورش	
140000	تجهيزات ومعدات الإنتاج (آلات خياطة وكبس)	
150000	وسائل النقل والتوزيع	
100000	مال متداول	

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية		
وحدة إنتاج وتوزيع مستلزمات حماية عراجين التمور والجني بولاية قبلي		المشروع 2:
450000	المجموع	
- اقتصادياً: تحسين جودة التمور الموجهة للتصدير، تخفيض تكلفة الإنتاج على الفلاح المحلي، وخلق قيمة مضافة بالجهة. - اجتماعياً: تقليص حوادث السقوط أثناء موسم الجني، وتوفير فرص عمل مستدامة لشباب الجهة. - بيئياً: الحد من هدر الثروة الزراعية واستخدام مواد بلاستيكية قابلة لإعادة التدوير ولها عمر افتراضي طويل.		الآثر المترقب: اقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية		
وحدة للخدمات الفلاحية الممكنة (التقليم، التلقيح، والمكافحة البيولوجية لآفات النخيل والجني)		المشروع 3:
▪ نقص اليد العاملة المختصة والخبير في تقديم خدمات خدمة النخيل (التلقيح، التذكير، والتقليم) بالسرعة والكفاءة المطلوبة. ▪ ارتفاع مخاطر السقوط والحوادث المهنية المرتبطة بالتسلق التقليدي لأشجار النخيل الشاهقة. ▪ التهديد الفعلي لآفة سوسة النخيل الحمراء وعنكبوت الغبار، مما يتطلب تدخلات مكافحة بيولوجية ورش ميكانيكي حديث وموجه. ▪ الحاجة لتحديث القطاع الفلاحي بالجهة والرفع من إنتاجية الواحات عبر تقنيات المكننة الذكية.		مبررات المشروع:
▪ تقديم خدمات التدخل والصيانة لما يقارب 80000 إلى 100000 نخلة سنوياً (تتوزع بين تقليم، تلقيح، ومعالجة). ▪ تغطية مساحة تقديرية بـ 600 إلى 800 هكتار من الواحات سنوياً.		طاقة الإستيعاب / الإنتاج:
التقديري المتوقع سنوياً 180000 دينار خلال السنة الأولى ويصل إلى 250000 دينار في سنوات الذروة.		رقم المعاملات:
▪ المباشرة: 8 مواطن شغل قارة (سائقو آلات، فنيو رش ومكافحة بيولوجية، مهندس زراعي مشرف، وإداري). ▪ غير المباشرة: 12 موطن شغل موسمي (عمال مساندة أثناء مواسم التلقيح والتقليم المكثفة).		مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):
▪ المستفيدون: صغار وكبار الفلاحين، مجامع التنمية الفلاحية (GDA)، الشركات التعاونية للخدمات الفلاحية والمستثمرون في قطاع التمور. ▪ السوق: الواحات والمساحات المزروعة بولاية قبلي والولايات المجاورة (توزر، قابس).		المستفيدون والسوق
▪ التقليم الميكانيكي وإزالة العراجين القديمة والتنظيف الدوري لرأس النخلة. ▪ التلقيح الآلي (التذكير) باستخدام رافعات وأجهزة ضخ الغبار / اللقاح لضمان نسبة إخصاب عالية. ▪ المعالجة البيولوجية والميكانيكية الموجهة ضد سوسة النخيل الحمراء وآفات النخيل (حاقن جذوع، رش بضغط عال، مصائد هرمونية).		الأنشطة
▪ رافعة هيدروليكية ذاتية الحركة مخصصة للمرور بين خطوط النخل. ▪ جرار فلاحي مجهز بمقطورة ورشاش ضغط عالٍ للرش العمودي. ▪ أجهزة ومعدات حقن الجذوع لمكافحة سوسة النخيل ومعدات التلقيح بالضغط الهوائي. ▪ أجهزة كشف مبكر ومصائد هرمونية ورقمية لمراقبة انتشار الآفات.		وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)
المكونات	القيمة بالدينار	جدول الاستثمار:

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية		
وحدة للخدمات الفلاحية الممكنة (التقليم، التلقيح، والمكافحة البيولوجية لآفات النخيل والجني)		المشروع 3:
10000	الدراسات والمصاريف الإعدادية	
180000	الرافعة الهيدروليكية والجرار الفلاحي	
45000	معدات التلقيح والرش بضغط عالٍ وحاقنات الجذوع	
15000	تجهيزات أمان ومصائد بيولوجية ومعدات قياس	
40000	وسيلة نقل خفيفة لفريق التدخل السريع	
30000	مال متداول	
320000	المجموع	
- اقتصادياً: حماية الثروة الوطنية من التمرور من الهلاك بسبب الآفات، رفع إنتاجية النخلة، وتخفيض كلفة الخدمة على الفلاح. - اجتماعياً: توفير حلول آمنة تحد من حوادث الشغل للعمال، وخلق وظائف فنية لائقة ومطورة للشباب بالجهة. - بيئياً: الحد من استخدام المبيدات الكيميائية العشوائية عبر اعتماد آليات مكافحة البيولوجية والرش الدقيق الموجه.		الآثار المترقب: اقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية	
المشروع 4:	وحدة إنتاج السماد العضوي (Compost) وتثمين مخلفات النخيل
مبررات المشروع:	- تثمين الكميات الهائلة من مخلفات النخيل (الجريد، الكرب، العراجين الجافة) بطريقة سليمة وتجنب الحرق العشوائي المتسبب في الحرائق والانبعاثات الضارة. - ضعف التربة الواحية مع ارتفاع نسبة الملوحة، مما يستوجب دعمها بالمواد العضوية الطبيعية. - الارتفاع المستمر في أسعار الأسمدة الكيميائية وتأثيرها المحدود على صحة واستدامة التربة بالواحات. - مواكبة التوجه الوطني والدولي نحو دعم الفلاحة البيولوجية والانتقال نحو الاقتصاد الدائري والأخضر.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- معالجة وتثمين حوالي 2500 إلى 3000 طن من المخلفات النباتية الخضراء والجافة سنوياً. - إنتاج بين 1200 و1500 طن سنوياً من السماد العضوي (Compost) المعالج وفق المواصفات المعتمدة.
رقم المعاملات:	التقديري المتوقع سنوياً 210000 دينار خلال السنة الأولى ويتجاوز 350000 دينار ابتداءً من السنة الثالثة.
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 9 مواطن شغل قارة (مهندس فلاحى متخصص في التخمر العضوي، سائقو آلات، عمال تشغيل ورشة، ومسؤول تسويق). - غير المباشرة: 15 مواطن شغل غير مباشر (تجميع ونقل المخلفات، خدمات اللوجستيك والتوزيع).
المستفيدون والسوق	- المستفيدون: صغار وكبار الفلاحين في الواحات، منتجو التمور البيولوجية (Bio) والشركات التعاونية ومجامع التنمية الفلاحية. - السوق: واحات ولاية قبلي والولايات المجاورة (توزر، قابس، قفصة)، إضافة إلى المشاتل ومشاريع الزراعات الجافة.
الأنشطة	- تجميع ونقل مخلفات النخيل من الواحات إلى مركز المعالجة والتخمير. - رحي الجريد. - إعداد الكمبوست وضبط مستويات الرطوبة والتهوية والمكونات النيتروجينية والمراقبة الحرارية الدورية. - غريلة السماد الجاهز، التعبئة في أكياس بأوزان مختلفة (25 كغ و50 كغ) والتسويق.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- آلة رحي خشب ومخلفات نخيل صناعية (Broyeur de végétaux) ذات طاقة استيعاب عالية. - آلة تقليب وتدوير الكمبوست (Retourneur de compost) - غربال ميكانيكي لفرز وتصنيف السماد النهائي.

حلقة ما قبل الإنتاج والخدمات الفلاحية		
وحدة إنتاج السماد العضوي (Compost) وتثمين مخلفات النخيل		المشروع 4:
- جرار فلاحي بملحقاته ومقطورة لجمع ونقل المواد الأولية. - أجهزة قياس الحرارة والرطوبة والحموضة (pH) وآلة تعبئة وخياطة الأكياس.		
جدول الاستثمار:	المكونات	القيمة بالدينار
	الدراسات والمصاريف الإعدادية وإجراءات الترتيب البيئي	10000
	تهيئة الموقع والتسييج وبناء حوض التخمير والإنتاج	50000
	آلة رحي مخلفات النخيل والمعدات الكهروميكانيكية	130000
	آلة تقليب الكمبوست والغربال الميكانيكي	75000
	جرار فلاحي مع مقطورة للجمع والتوزيع	85000
	معدات التعبئة ووسائل القياس والمراقبة	20000
	مال المتداول	40000
	المجموع	410000
اقتصادياً: تحويل مخلفات زراعية مهمة إلى منتج اقتصادي عالي القيمة، وتوفير بديل محلي للأسمدة العضوية والمستوردة. اجتماعياً: توفير فرص عمل مستدامة وتخفيض مخاطر حرائق الواحات عبر تنظيفها من الحطب والجفاف. بيئياً: الحد من الانبعاثات الكربونية الناتجة عن الحرق، تحسين قدرة التربة على الاحتفاظ بالمياه، وتنشيط الحياة البيولوجية للأرض الواحية.		الأثر المترقب: اقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة التخزين والتجميع والتحويل الأولي للتمور		
المشروع 1:		مركز / وحدة تبريد وتجميد التمور بالطاقة الشمسية
مبررات المشروع:	- تقليل الهدر وتدهور الجودة: حماية التمور خاصة "دقلة النور" من التلف السريع في فترات الذروة. - خفض تكلفة الإنتاج: الاعتماد على الطاقة الشمسية لتقليل استهلاك الكهرباء التقليدية المرتفعة الكلفة. - الحد من البيع الاضطراري: تمكين الفلاحين والمجمعين من تخزين المحصول والتسويق في أوقات مجدية اقتصادياً.	
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- السعة التخزينية: 1000 إلى 1500 طن سنوياً من التمور. - محطة الطاقة الشمسية: قدرة تشغيلية بحدود 150 إلى 200 كيلوات / ساعة (الكهروضوئية).	
رقم المعاملات:	- السنة الأولى: ~ 1,2 مليون دينار تونسي. - عند بلوغ الطاقة القصوى (السنة الثالثة): ~ 2,5 إلى 3 ملايين دينار تونسي سنوياً.	
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 15 إلى 20 فرصة عمل دائمة (تقنيون، إداريون، وعمال شحن وتبريد). - غير المباشرة: 40 إلى 60 فرصة عمل موسمية (خدمات لوجستية، نقل وجني).	
المستفيدون والسوق	- المستفيدون: صغار ومتوسطو منتجي التمور، الشركات الأهلية الفلاحية ومجامع التنمية الفلاحية بولاية قبلي. - السوق: السوق المحلية للمساحات الكبرى، الشركات المصدرة للتمور والأسواق العالمية (أوروبا، الخليج، وآسيا).	
الأنشطة	- تجميع التمور وفرزها الأولي. - التبريد السريع والتجميد لحفظ الجودة. - المعاملات الحرارية والتطهير للحماية من الآفات. - تخزين لفترات قصيرة أو طويلة وكراء مساحات التبريد للفلاحين.	
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- غرف وتجهيزات تبريد وتجميد صناعية - نظام طاقة شمسية كهروضوئية متكامل (ألواح، محولات، وبطاريات تخزين إن أمكن). - رافعات شوكية يدوية وآلية، ومنصات تحميل خشبية وبلاستيكية. - نظام قياس ورقابة رقمي لدرجات الحرارة والرطوبة.	
جدول الاستثمار:	المكونات	القيمة بالدينار
	الدراسات والتأسيس القانوني	30000
	البنية التحتية والتهيئة (عقارات وغرف)	450000
	تجهيزات التبريد والتجميد	600000
	نظام المحطة الشمسية كهروضوئية	350000
	وسائل النقل والرفع واللوجستيك	120000

حلقة التخزين والتجميع والتحويل الأولي للتمور		
المشروع 1:		مركز/ وحدة تبريد وتجميد التمور بالطاقة الشمسية
150000	المال المتداول	
1700000	المجموع	
- اقتصاديا: تنمية القيمة المضافة لتمور بقبلي، وتخفيض كلفة الطاقة التشغيلية بنسبة تصل إلى 60%. - اجتماعيا: خلق فرص شغل واستقرار مدخول الفلاحين والصغار عبر حماية المحصول من تقلبات الأسعار. - بيئيا: الحد من الانبعاثات الكربونية واستغلال الطاقة النظيفة المستدامة في المناطق الواحية.		الأثر المترقب: اقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة التخزين والتجميع والتحويل الأولي للتمور		
وحدة الفرز والتعبئة الأوتوماتيكية للتمور		المشروع 2:
- تلبية مواصفات وشروط التصدير: الاستجابة للمعايير الصارمة لأسواق التصدير العالمية التي تتطلب تجانساً عالياً في الحجم والرطوبة واللون. - رفع القيمة المضافة: الانتقال من التعبئة التقليدية إلى التعبئة الآلية الدقيقة، مما يرفع سعر البيع للطن. - تقليل الهدر والحد من الأخطاء البشرية: تسريع عمليات الفرز في المواسم المزدحمة مع خفض نسب التلف الناتجة عن اللمس اليدوي المباشر.		مبررات المشروع:
- طاقة الفرز: 1800 إلى 2500 طن سنوياً. - القدرة التشغيلية اليومية: 15 إلى 20 طناً يومياً خلال أيام الذروة.		طاقة الإستيعاب / الإنتاج:
- السنة الأولى ~1,8 مليون دينار. - عند استغلال الطاقة القصوى (السنة الثالثة) ~3,5 إلى 4,2 مليون دينار سنوياً.		رقم المعاملات:
- المباشرة: 22 إلى 28 فرصة عمل دائمة (مهندسو صيانة، مشغلو خطوط آلية، تقنيو جودة، وعمال تعبئة وتغليف). - غير المباشرة: 50 إلى 70 فرصة عمل موسمية (خدمات نقل، جلب المحصول، ولوجستيات التوزيع).		مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):
- المستفيدون: صغار ومتوسطو منتجي التمور، الشركات الأهلية الفلاحية، ومجمعو التمور الموجهة للتصدير بولاية قبلي. - السوق: شركات التصدير الكبرى، أسواق الاتحاد الأوروبي، أمريكا الشمالية، دول الخليج، والأسواق الآسيوية		المستفيدون والسوق
- تجميع التمور وإجراء الفرز الأول الميكانيكي. - الفرز البصري الذكي والفرز الآلي حسب الوزن، الحجم، واللون. - التنظيف التلقائي والوزن الدقيق. - التعبئة والتغليف الأوتوماتيكي في أحجام ومواد متعددة تتوافق مع معايير التصدير.		الأنشطة
- خط فرز بصري متطور مزود بكاميرات وتحليل صورة ذكي - سير ناقل وأنظمة فرز ميكانيكية متعددة المراحل. - آلات وزن أوتوماتيكية متعددة الرؤوس. - وحدات تعبئة وتغليف حراري وغلق آلي. - نظام إدارة جودة وتتبع رقمي لشحنات التمور.		وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)
القيمة بالدينار	المكونات	جدول الاستثمار: هذا المكون مرتبط بتوفر دراسة جدوى للمشروع
40000	الدراسات والترخيص	
350000	أشغال التهيئة	

حلقة التخزين والتجميع والتحويل الأولي للتمور		
850000	خط الفرز البصري والآلي المتكامل	
400000	آلات الوزن والتعبئة والتغليف الأوتوماتيكي	
110000	أنظمة التتبع الرقمي ووسائل الرفع والتداول	
200000	رأس المال المتداول	
1950000	المجموع	
▪ اقتصاديا: زيادة حصة التمور المعالجة والموجهة للتصدير المباشر من ولاية قبلي، مما يرفع المردود المالي للقطاع وتنافسيته الدولية. ▪ اجتماعيا: خلق وظائف ذات مهارات تقنية عالية لأبناء المنطقة، وتحسين دخل الفلاحين عبر شراء محصولهم بأسعار تفاضلية نظير الجودة. ▪ بيئيا: تقليل الفاقد من التمور واستغلال المفروقات غير المطابقة للمواصفات في مشتقات غذائية أخرى، بالإضافة إلى استخدام مواد تغليف صديقة للبيئة وقابلة للتدوير.		الأثر المترقب: إقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة التخزين والتجميع والتحويل الأولي للتمور		
إنشاء وحدة تعقيم ومكافحة آفات صديقة للبيئة وخالية من المواد الكيميائية		المشروع 3:
- تزايد الطلب العالمي والمحلي على التمور البيولوجية وخالية البقايا الكيميائية خاصة نترات أو المبيدات المحظورة. - الحد من الضرر الناجم عن سوسة النخلة وآفات التمور المخزونة (مثل دودة التمر) بطرق نظيفة وآمنة. - الاستجابة للمعايير الأوروبية والدولية الصارمة الخاصة بسلامة الأغذية والحد من الرفض عند التصدير. - تأمين سلسلة قيمة التمور بولاية قبلي وتحسين التنافسية الاقتصادية للمجمعين والمصدرين المحليين.		مبررات المشروع:
معالجة وتطهير 3000 إلى 5000 طن سنوياً من التمور ومشتقاتها في المرحلة الأولى (قابلة للتوسع).		طاقة الإستيعاب / الإنتاج:
- السنة الأولى 800000 دينار تونسي. - عند استغلال الطاقة القصوى (السنة الثالثة) 2,2 مليون دينار سنوياً.		رقم المعاملات:
- المباشرة: 15 إلى 20 فرصة عمل دائمة (مهندسون في الصناعات الغذائية، تقنيون، وإداريون وعمال). - غير المباشرة: أكثر من 50 موطن شغل موسمي ودائم عبر خدمات الجمع، النقل، والخدمات اللوجستية المصاحبة.		مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):
- المستفيدون: الفلاحون، صغار وكبار صغار مجعي التمور، وحدات التلفيف والتصدير، وشركات صناعة مشتقات التمور بولاية قبلي. - السوق: أسواق التصدير الخارجية (الاتحاد الأوروبي، أمريكا الشمالية، والأسواق الآسيوية) إضافة إلى السوق الوطنية للتمور البيولوجية.		المستفيدون والسوق
- تقديم خدمات المعالجة الحرارية والتعقيم بالفراغ أو النيتروجين / ثاني أكسيد الكربون. - خدمات مكافحة الميكانيكية والفيزيائية لآفات التمور المخزونة. - تقديم استشارات جودة وتطبيق آليات التتبع للتمور الخالية من المواد الكيميائية.		الأنشطة
- غرف تعقيم وغرف تعديل الضغط والتفريغ. - أجهزة ضخ الغازات الخاملة (النيتروجين). - وحدات المعالجة الحرارية والتجفيف الفائق للتحكم بالرطوبة. - خطوط فرز، سيور متحركة (tapis roulant) وأجهزة فحص الجودة بالأشعة. - وسائل نقل مجهزة لوجستياً للربط مع الجمعيات والمجمعين.		وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)
القيمة بالدينار	المكونات	جدول الاستثمار:
30000	المصاريف التأسيسية والمصاريف المختلفة	
350000	تهيئة الموقع والمباني	

حلقة التخزين والتجميع والتحويل الأولي للتمور		
إنشاء وحدة تعقيم ومكافحة آفات صديقة للبيئة وخالية من المواد الكيميائية		المشروع 3:
750000	معدات وآلات التعقيم البيولوجي والتفريغ	
120000	وسائل النقل واللوجستيات	
150000	رأس المال المتداول	
1400000	المجموع	
الأثر الاقتصادي: • رفع القيمة المضافة لتمور ولاية قبلي وزيادة حصتها في الأسواق العالمية عالية الجودة. • تقليل الخسائر المادية الناتجة عن تلف التمور أثناء التخزين والتصدير. الأثر الاجتماعي: • خلق مواطن شغل جديدة ومستقرة لأبناء المنطقة والشباب حاملي شهادات التعليم العالي. • دعم صغار الفلاحين والمجمعين من خلال رفع القيمة السوقية لمحاصيلهم. الأثر البيئي: • القضاء التام على استعمال المواد الكيميائية والمبيدات السامة في عمليات التعقيم والتخزين. • الحفاظ على سلامة المستهلك والمنظومة البيئية والمياه الجوفية بواحات قبلي من التلوث الكيميائي.		الأثر المترقب: إقتصادي، إجتماعي، بيئي

حلقة التحويل والتصنيع	
المشروع 1:	إنشاء وحدة لصناعة السكر السائل والرب (عسل التمر) من فواضل التمور
مبررات المشروع:	- وفرة التمور من الصنفين الثاني والثالث (بقايا الفرز والتكليف) بولاية قبلي بأسعار منخفضة، مما يستوجب تثمينها لرفع قيمتها المضافة. - تزايد الطلب على البدائل الطبيعية والصحية للسكر الأبيض المكرر في الصناعات الغذائية (الحلويات، المخبوزات، العصائر). - الحد من الهدر الاقتصادي للمحصول الواحي وتحسين دخل صغار الفلاحين والمجمعين. - توفير مدخلات أولية محلية لصناعة الأغذية والمكملات بدلاً من استيراد المكونات السكرية والمستخلصات.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- معالجة التمور 1500 طن سنوياً من تمور الفرز (الصنف الثاني والثالث). - الإنتاج السنوي التقديري حوالي 800 طن من السكر السائل والرب الناصع عالي الجودة.
رقم المعاملات:	- السنة الأولى: 900000 دينار. - عند الاستغلال الكلي: (السنة الثالثة) 2,4 مليون دينار سنوياً.
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 12 إلى 16 موطن شغل دائم (مهندسو كيمياء وصناعات غذائية، تقنيو صيانة، وعمال تشغيل). - غير المباشرة: أكثر من 40 موطن شغل لجامعي وشاحني تمور الفرز والخدمات اللوجستية.
المستفيدون والسوق	- المستفيدون: فلاحو الواحات، مجمعو ومصدرو التمور (لتصريف بقايا الفرز) ومصانع الأغذية. - السوق: السوق المحلية (مصانع المشروبات، البسكويت، المخبوزات، ومحلات الأغذية الصحية/البيولوجية) وسوق التصدير (أوروبا والشرق الأوسط كبدايل سكر طبيعية ومكونات غذائية وظيفية).
الأنشطة	- فرز وغسل ونزع نوى التمور بصفة آلية. - استخراج المكونات السكرية عبر المعالجة المائية والحرارية. - الترشيح والتصفية الفائقة للحصول على سائل نقي. - التكثيف والتجميع تحت الفراغ للوصول للتركيز المطلوب. - التعبئة والتغليف بأحجام صناعية وفردية.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- آلات غسيل وتقسير ونزع النوى. - أحواض المعالجة المائية. - وحدات الترشيح والتصفية متعددة المراحل. - جهاز للتبخير والتكثيف تحت التفريغ للتركيز الحراري الخفيف. - خط آلي للتعبئة والتغليف (عبوات صغيرة للعموم + خزان سعة كبيرة للمصانع). - مخازن تبريد وتخزين المنتجات النهائية.

حلقة التحويل والتصنيع		
المشروع 1: إنشاء وحدة لصناعة السكر السائل والرب (عسل التمر) من فواضل التمور		
جدول الاستثمار:		
القيمة بالدينار	المكونات	
35000	مصاريف التأسيس والدراسات	
400000	تهيئة الموقع والبنية التحتية/المبنى	
850000	معدات الاستخلاص والترشيح والتركيز	
90000	وسائل النقل واللوجستيك	
60000	مصاريف مختلفة	
165000	المال المتداول	
1600000	المجموع	
■ الأثر الاقتصادي: تحويل منتج منخفض القيمة (بقايا الفرز) إلى منتج نهائي عالي الجودة يدعم الصادرات ويوفر العملة الصعبة. ■ الأثر الاجتماعي: تحسين دخل الفلاحين والمجمعين من خلال تامين كامل محصول النخلة وتوفير فرص عمل تقنية لأبناء الجهة. ■ الأثر البيئي: تقليل الفواضل العضوية المتراكمة في الواحات وتدويرها في منظومة الاقتصاد الدائري الصديق للبيئة.		الأثر المترقب: اقتصادي، إجتماعي، بيئي

حلقة التحويل والتصنيع	
المشروع 2:	إنشاء وحدة لصناعة مسحوق ودقيق التمر (Date Powder)
مبررات المشروع:	- ارتفاع الطلب محلياً ودولياً على البدائل الطبيعية والصحية للسكر الأبيض الخالية من المواد الحافظة والمضافات. - تتمين التمور الجافة والصلبة وتلك المنخفضة الرطوبة (مثل صنف "العليق" أو درجات الفرز من دقلة النور) ذات القيمة السوقية المنخفضة وتحويلها لمنصات عالية الابتكار. - الحد من الهدر والكميات المفقودات من التمور في الواحات عبر استغلال كامل المحصول الواحي. - توفير مكون رئيسي لصناعة المخبوزات والحلويات الصحية والأغذية الوظيفية ومكملات الأطفال.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- معالجة التمور: 1200 طن سنوياً من التمور الجافة أو بقايا الفرز. - الإنتاج السنوي التقديري: حوالي 650 إلى 700 طن سنوياً من مسحوق التمر الناعم عالي الجودة.
رقم المعاملات:	- السنة الأولى: 1,1 مليون دينار. - عند الاستغلال الكلي (السنة الثالثة): 2,8 مليون دينار سنوياً.
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 12 إلى 15 موطن شغل دائم (مهندسو صناعات غذائية، تقنيو جودة وتجفيف، عمال تشغيل وصيانة). - غير المباشرة: أكثر من 35 موطن شغل في مجالات الشحن، النقل، والتجميع الواحي.
المستفيدون والسوق:	- المستفيدون: فلاحو ومجمعو التمور بولاية قبلي، ومصانع الأغذية الصحية والمخبوزات. - السوق: السوق المحلية (محلات الأغذية الصحية والبيولوجية، وحدات تحضير حبوب الفطور، ومصانع البسكويت والشوكولاتة) وسوق التصدير (أسواق الاتحاد الأوروبي، دول الخليج العربي، وشمال أمريكا للاستعمال كبديل طبيعي ومكمل للأغذية الصحية).
الأنشطة:	- فرز التمور وغسلها آلياً مع نقع خفيف وإزالة النوى والأقماع. - عمليات التجفيف الفائق (تجفيف حراري بالتفريغ أو بالتجفيف بالتجميد) - الطحن الدقيق للحصول على حبيبات ناعمة ومتجانسة. - غربلة ونخل المسحوق وتعديل مستويات الرطوبة للحد من التكتل. - التعبئة والتغليف في عبوات مضادة للرطوبة والهواء.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- خط آلي لغسيل ونزع نوى التمور. - مجففات حرارية متطورة / غرف تجفيف بالفراغ. - مطاحن صناعية. - آلات غربلة وتصفية دقيقة. - خط آلي للتعبئة والتغليف بحجم محكم لمنع امتصاص الرطوبة. - معدات مختبر للتحكم في معايير الجودة والرطوبة.

حلقة التحويل والتصنيع		
إنشاء وحدة لصناعة مسحوق ودقيق التمر (Date Powder)		المشروع 2:
القيمة بالدينار	المكونات	جدول الاستثمار:
35000	مصاريف التأسيس والدراسات	
420000	تهيئة الموقع والبناءات	
900000	معدات التجفيف وطحن وتعبئة المسحوق	
95000	وسائل النقل واللوجستيك	
60000	مصاريف مختلفة	
190000	المال المتداول	
1700000	المجموع	
الأثر الاقتصادي: - خلق منتج مبتكر عالي القيمة المضافة ومطلوب في الأسواق العالمية يزيد من مداخيل العملة الصعبة. - فتح آفاق تسويقية للأنواع الجافة من التمور التي كانت تباع بأسعار زهيدة. الأثر الاجتماعي: - توفير فرص عمل فنية وتقنية لأبناء المنطقة وخريجي التعليم العالي بجهة قبلي. - دعم استقرار الفلاحين وتنويع مصادر دخل المنظومة الواحية. الأثر البيئي: - تأمين كامل المحصول وتقليل فواضل الفرز والتخزين. - اعتماد تقنيات تجفيف نظيفة وصديقة للبيئة بدون مواد كيميائية أو ملوثات.		الأثر المترقب: اقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة التحويل والتصنيع	
المشروع 3:	وحدة استخلاص الزيوت والمكملات الغذائية وبديل الكاكاو من نوى التمر
مبررات المشروع:	- وفرة كميات كبيرة من نوى التمر بولاية قبلي كفواضل مهددة ناتجة عن وحدات التحويل والتصنيع، مما يتيح استغلالها كمدخل صناعي رخيص. - ارتفاع القيمة الاقتصادية والتسويقية لزيت نوى التمر في الصناعات التجميلية والعلاجية عالمياً نظراً لغناه بمضادات الأكسدة والأحماض الدهنية. - تزايد الطلب على مسحوق نوى التمر المحمص كبديل خالي من الكافيين للقهوة والكاكاو، وكعنصر غني بالأنشطة البيولوجية للمكملات الغذائية. - تطبيق المبادئ الحديثة للاقتصاد الدائري وتأمين المخلفات الواحية بنسبة 100%
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- معالجة النوى: 1000 طن سنوياً من نوى التمر. - الإنتاج السنوي التقديري: - زيت نوى التمر 70 إلى 80 طناً سنوياً. - بديل الكاكاو/القهوة ومسحوق المكملات 800 طن سنوياً.
رقم المعاملات:	- السنة الأولى 1,3 مليون دينار. - عند الاستغلال الكلي (السنة الثالثة) 3,2 مليون دينار سنوياً (اعتماداً على نسبة التصدير).
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة 10 إلى 14 موطن شغل دائم (مهندسو كيمياء وتجميل، تقنيو جودة وتخنيع، وعمال). - غير المباشرة أكثر من 30 موطن شغل في شبكات تجميع النوى من المعاصر والوحدات التحويلية والنقل.
المستفيدون والسوق	- المستفيدون: وحدات تصنيع وتحويل التمر (التخلص الابتكاري من النوى)، ومختبرات التجميل والأغذية. - السوق: السوق المحلية (شركات لصناعة المستحضرات التجميلية، المخازن، ومحلات المنتجات البيولوجية والغذائية) وسوق التصدير (أوروبا والولايات المتحدة والدول الآسيوية للقطاعات التجميلية والغذائية عالية القيمة).
الأنشطة	- فرز، تنظيف، وتجفيف نوى التمر. - المعالجة الحرارية والتحميص المراقب لإعداد بديل الكاكاو/القهوة. - العصر الميكانيكي على البارد أو الاستخلاص الفائق لاستخراج الزيت دون فقدان خصائصه. - الطحن الفائق ودقيق الفلترة للمسحوق المتبقي لاستخدامه كمكمل غذائي أو بديل كاكاو. - التعبئة والتغليف المتخصص لحماية الزيوت والمساحيق من الأكسدة.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- خط آلي لغسيل وتجفيف النوى. - أفران تحميص رقمية متطورة مع التحكم بالحرارة.

حلقة التحويل والتصنيع		
وحدة استخلاص الزيوت والمكملات الغذائية وبديل الكاكاو من نوى التمر		المشروع 3:
- آلات عصر ميكانيكية لاستخلاص الزيت على البارد. - مطاحن صناعية. - أجهزة ترشيح وتنقية الزيوت. - خطوط آلية للتعبئة والتغليف للزيوت (عبوات زجاجية معتمدة) وللمساحيق (عبوات مفرغة من الهواء).		
جدول الاستثمار:	المكونات	القيمة بالدينار
	مصاريف التأسيس والدراسات	40000
	تهيئة الموقع والبناءات	380000
	معدات التخميص، العصر الحراري والطحن	950000
	وسائل النقل واللوجستيك	80000
	مصاريف مختلفة	70000
	المال المتداول	180000
	المجموع	1700000
الأثر الاقتصادي: - خلق قيمة اقتصادية كبيرة. - دعم قطاع التجميل والصحة بمدخلات أولية محلية عالية الجودة وتفاضلية. الأثر الاجتماعي: - توفير فرص عمل ذات طابع فني وبحثي لأبناء المنطقة والشباب حاملي الشهادات العليا. - توفير مصدر دخل إضافي لمصانع ومجمعي التمر بالجهة مقابل توفير النوى. الأثر البيئي: - التخلص التام والأمن من النوى كفواضل صلبة وتحويلها لمنتجات ذات قيمة. - اعتماد تقنيات استخلاص نظيفة خالية من المذيبات الكيميائية الضارة.		الأثر المترقب: اقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة التحويل والتصنيع	
المشروع 4:	إحداث غرف تبريد حديثة تعتمد على الطاقة المجددة لضمان التخزين الاستراتيجي والتعديل الاقتصادي للسوق
مبررات المشروع:	- الحفاظ على جودة تمرور دقلة النور والحد من تدهور مظهرها ورطوبتها أثناء فترات التخزين الممتدة. - تعديل العرض والطلب بالسوق لتفادي انخفاض الأسعار في موسم الجني وتمكين المجمعين والمصدرين من البيع بأسعار مجزية طوال السنة. - خفض التكاليف التشغيلية المرتفعة الناجمة عن استهلاك الطاقة الكهربائية التقليدية وتفاذي مخاطر انقطاع التيار باستخدام الطاقة الكهروضوئية. - تعزيز الاستدامة البيئية لسلسلة قيمة التمرور بولاية قبلي وتقليل البصمة الكربونية للعمليات اللوجستية.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- سعة التخزين 2500 طن سنوياً من التمرور ومشتقاتها تحت درجة حرارة ورطوبة مراقبة دقيقة. - قدرة محطة الطاقة الشمسية كهروضوئية بقدرة 250 إلى 300 كلوواط/ساعة للتغذية الذاتية.
رقم المعاملات:	- السنة الأولى 750000 دينار. - عند الاستغلال الكلي (السنة الثالثة) 1,8 مليون دينار سنوياً.
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 8 إلى 12 موطن شغل دائم (مهندسو تبريد وطاقتات مجددة، تقنيو صيانة، وعمال شحن وتخزين). - غير المباشرة: أكثر من 30 موطن شغل في قطاعات النقل، اللوجستيك، والتجميع الواحي.
المستفيدون والسوق	- المستفيدون: فلاحو الواحات، صغار وكبار مجععي التمرور، مجامع التنمية الفلاحية، ومؤسسات التصدير بولاية قبلي. - السوق: السوق الوطنية لتعديل أسعار السوق المحلية، والأسواق العالمية للتصدير التي تتطلب استمرار التوريد بجودة عالية على مدار السنة.
الأنشطة	- تقديم خدمات حفظ وتبريد وتجميد التمرور وفق معايير سلامة الأغذية. - معالجة الصدمات الحرارية الخفيفة للحد من الآفات المخزنة داخل غرف حفظ التمر. - إدارة وتوليد الطاقة الشمسية وتخزينها لضمان التشغيل المستمر واستقرار التبريد. - تقديم خدمات الوزن، الفرز الأولي، والتصرف في المخزون التعديلي.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- رف تبريد وتجميد حديثة مبنية بألواح عازلة للحرارة ذات كفاءة عالية. - أنظمة تبريد وتكييف حديثة ذات استهلاك منخفض للطاقة. - محطة طاقة شمسية كهروضوئية (لوحات شمسية، محولات طاقة، أنظمة تحكم ومراقبة).

حلقة التحويل والتصنيع																			
المشروع 4:	إحداث غرف تبريد حديثة تعتمد على الطاقة المجددة لضمان التخزين الاستراتيجي والتعديل الاقتصادي للسوق																		
	- مولد كهربائي احتياطي للحالات الطارئة. - رافعات شوكية، عربات مناولة، وموازين إلكترونية.																		
جدول الاستثمار:	<table> <tr> <th>المكونات</th><th>القيمة بالدينار</th></tr> <tr> <td>مصاريف التأسيس والدراسات</td><td>35000</td></tr> <tr> <td>تهيئة الموقع والبنية التحتية العازلة</td><td>450000</td></tr> <tr> <td>تجهيزات ومعدات التبريد والتجميد</td><td>750000</td></tr> <tr> <td>المحطة الكهروضوئية (أنظمة الطاقة الشمسية)</td><td>350000</td></tr> <tr> <td>معدات المناولة واللوجستيك</td><td>90000</td></tr> <tr> <td>مصاريف مختلفة</td><td>65000</td></tr> <tr> <td>المال المتداول</td><td>110000</td></tr> <tr> <td>المجموع</td><td>1850000</td></tr> </table>	المكونات	القيمة بالدينار	مصاريف التأسيس والدراسات	35000	تهيئة الموقع والبنية التحتية العازلة	450000	تجهيزات ومعدات التبريد والتجميد	750000	المحطة الكهروضوئية (أنظمة الطاقة الشمسية)	350000	معدات المناولة واللوجستيك	90000	مصاريف مختلفة	65000	المال المتداول	110000	المجموع	1850000
المكونات	القيمة بالدينار																		
مصاريف التأسيس والدراسات	35000																		
تهيئة الموقع والبنية التحتية العازلة	450000																		
تجهيزات ومعدات التبريد والتجميد	750000																		
المحطة الكهروضوئية (أنظمة الطاقة الشمسية)	350000																		
معدات المناولة واللوجستيك	90000																		
مصاريف مختلفة	65000																		
المال المتداول	110000																		
المجموع	1850000																		
الأثر المترقب: اقتصادي، إجتماعي، بيئي	الأثر الاقتصادي: - تحقيق التعديل الاقتصادي للسوق عبر استيعاب كميات الذروة وحماية المنتجين من انهيار الأسعار. - خفض كلفة الطاقة التشغيلية بنسبة تصل إلى 40 % بفضل استغلال الطاقة الشمسية. الأثر الاجتماعي: - تحسين القدرة التفاوضية والمداخل لصغار الفلاحين والمجمعين بالجهة. - خلق مواطن شغل فنية وتقنية دائمة في مجالات التبريد والطاقات المتجددة. الأثر البيئي: - الاعتماد على الطاقة النظيفة وتقليل الانبعاثات الغازية الضارة الناجمة عن الطاقة التقليدية. - خفض البصمة الكربونية لسلسلة قيمة التمور التونسية وتعزيز استدامتها البيئية.																		

الاقتصاد الدائري وتثمين المخلفات	
المشروع 1:	إنشاء وحدة لإنتاج الأعلاف للماشية من مخلفات النخيل والتمور
مبررات المشروع:	- الوفرة الكبيرة لمخلفات الواحات (الجريد، العراجين، والنوى) والتمور غير الصالحة للاستهلاك البشري بولاية قبلي، والتي تشكل عبئاً بيئياً عند عدم استغلالها. - ارتفاع أسعار الأعلاف الموردة والتقليدية وتكرار ندرتها، مما يؤثر سلباً على كلفة تربية الماشية بالجهة. - تحسين القيمة الغذائية للمخلفات الفلاحية عبر التقنيات الحديثة (الفرم، الخلط، والمعالجة باليوريا أو الخمائر) لإنتاج أعلاف متوازنة وبأسعار تفاضلية. - تثمين موارد الاقتصاد الدائري وتحقيق التكامل بين القطاعين الفلاحي والحيواني بالواحات.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- معالجة المخلفات والتمور 3000 طن سنوياً من مخلفات النخيل والتمور غير الصالحة للاستهلاك. - الإنتاج السنوي التقديري حوالي 2500 طن سنوياً من الكريات العلفية (Pellets) والأعلاف المركبة.
رقم المعاملات:	- السنة الأولى 850000 دينار. - عند الاستغلال الكلي (السنة الثالثة) 2,1 مليون دينار سنوياً.
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 10 إلى 14 موطن شغل دائم (مهندسون في التغذية الحيوانية، تقنيو تشغيل وصيانة، وعمال ميكانيك وشحن). - غير المباشرة: أكثر من 35 موطن شغل في مجالات جمع وتقليم مخلفات الواحات، الشحن، والنقل المحلي.
المستفيدون والسوق	- المستفيدون: مربو الماشية والإبل والأبقار، الفلاحون (عبر التخلص من بقايا التقليم والفرز مقابل عائد مالي) والمجامع التنموية الفلاحية. - السوق: السوق المحلية (مربو الماشية بولاية قبلي والولايات المجاورة: توزر، قفصة، وقابس) والسوق الوطنية (مزارع وشركات الإنتاج الحيواني في باقي معتمديات الجنوب والوسط التونسي).
الأنشطة	- تجميع وتجفيف مخلفات النخيل (الجريد والعراجين) والتمور غير الصالحة للاستهلاك. - رحي وتقطيع المخلفات الخشبية والعشبية إلى أحجام صغيرة. - طحن وخلط المكونات مع الإضافات الغذائية (المعادن، الفيتامينات، النوى المطحون). - الضغط والكبس لإنتاج الحبيبات العلفية. - التعبئة والتغليف في أكياس مخصصة للبيع وتخزينها في ظروف جافة.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- آلات رحى هيدروليكية لمخلفات النخيل الصلبة. - مطاحن صناعية وخلاطات أفقية ذات طاقة إنتاجية عالية. - آلة كبس وتشكيل الحبيبات العلفية. - وحدة تجفيف وتبريد الحبيبات قبل التعبئة.

الاقتصاد الدائري وتأمين المخلفات		
المشروع 1:		إنشاء وحدة لإنتاج الأعلاف للماشية من مخلفات النخيل والتمور
		- خط آلي لتعبئة ووزن الأكياس (وزن 25 كغ و 50 كغ). - وسيلة نقل ومناولة (رافعات شوكية وشاحنة تجميع).
جدول الاستثمار:	المكونات	القيمة بالدينار
	مصاريف التأسيس والدراسات	30000
	تهيئة الموقع والمبنى	380000
	معدات الرحي، الطحن، الكبس، والتعبئة	720000
	وسائل النقل والمناولة	110,000
	مصاريف الإعداد والمشاريع المختلفة	55000
	المال المتداول	135000
	المجموع	1430000
الأثر المترقب:	الأثر الاقتصادي: - تخفيض تكلفة الإنتاج على مربّي الماشية بتقديم أعلاف محلية بديلة وبأسعار أقل من الأعلاف المركبة التقليدية. - خلق قيمة اقتصادية مضافة من مخلفات فلاحية كانت تُحرق أو تُهدر بدون مقابل. الأثر الاجتماعي: - دعم استقرار قطاع تربية الماشية بالجهة وتنويع مصادر دخل صغار المربين والفلاحين. - توفير فرص عمل جديدة للشباب والعمال بجهة قبلي في أنشطة التجميع والتصنيع. الأثر البيئي: - الحد من ظاهرة الحرق الحراري الحر للجريد والمخلفات داخل الواحات والتخفيض من حرائق الواحات الصيفية. - حماية بيئة الواحة وتكريس مبادئ الاقتصاد الدائري والتنمية المستدامة.	

الاقتصاد الدائري وتثمين المخلفات	
المشروع 2:	إنشاء وحدة لإنتاج السماد العضوي (الكومبوست) من مخلفات النخيل والواحات
مبررات المشروع:	- تراكم كميات هائلة من مخلفات التقليم (السعف، الجريد، والعراجين) بواحات قبلي مما يساهم في ارتفاع مخاطر نشوب الحرائق وانتشار الآفات والأمراض الفلاحية في حال عدم جمعها ومعالجتها أو تثمينها. - الارتفاع الكبير في أسعار الأسمدة الكيميائية وتأثيرها السلبي على خصوبة التربة الصحراوية والمنظومة المائية. - تزايد إقبال الفلاحين على الزراعة البيولوجية والعضوية للتمور (خاصة المعدة للتصدير) والتي تتطلب سماداً عضوياً معتمداً وخالياً من المواد الكيميائية. - تثمين فواضل الواحة وتطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري المستدام.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- معالجة المخلفات: 4000 طن سنوياً من سعف وجريد النخيل وبقايا الواحة العضوية. - الإنتاج السنوي التقديري حوالي 2000 إلى 2200 طن سنوياً من السماد العضوي المتخمر عالي الجودة.
رقم المعاملات:	- السنة الأولى: 500000 دينار. - عند الاستغلال الكلي (السنة الثالثة): 1,2 مليون دينار سنوياً.
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 8 إلى 12 موطن شغل دائم (مهندس زراعي/بيئي، تقنيو تخمير وجودة، وعمال تشغيل وميكانيك). - غير المباشرة: أكثر من 30 موطن شغل في مجالات جمع، تقطيع، ونقل مخلفات الواحات بالجهة.
المستفيدون والسوق:	- المستفيدون: فلاحو الواحات البيولوجية والتقليدية، مجتمعات التنمية الفلاحية، والشركات الزراعية الكبرى. - السوق المحلية: واحات ولاية قبلي والولايات المجاورة (توزر، قفصة، وقابس). - السوق الوطنية: المزارع والمشاتل البيولوجية بوسط وشمال البلاد التونسية.
الأنشطة:	- تجميع ونقل سعف وجريد النخيل والمخلفات النباتية من الواحات. - الرحي والتقطيع الهيدروليكي للمخلفات الخشبية إلى أجزاء صغيرة. - خلط المكونات مع الضبط الدقيق لنسبة الكربون/النيتروجين والرطوبة. - بناء صفوف التخمر الهوائي وتقليبها دورياً لضمان المعالجة الحرارية والقضاء على مسببات المرضية وبذور الأعشاب. - الغربة والتصفية النهائية، ثم التعبئة والتغليف في أكياس مخصصة.
وسائل الإنتاج (الآليات والتجهيزات):	- آلة رحي صناعية ذات طاقة عالية لتقطيع الجريد والخشب. - آلة تقليب صفوف الكومبوست. - صهريج ومعدات رش المياه لضبط الرطوبة داخل الصفوف. - غربال ميكانيكي أسطواني لتصفية المنتج النهائي.

الاقتصاد الدائري وتأمين المخلفات		
المشروع 2:		إنشاء وحدة لإنتاج السماد العضوي (الكومبوست) من مخلفات النخيل والواحات
		• خط آلي لتعبئة ووزن الأكياس (سعة 25 كغ و 50 كغ). • جرار فلاحى ورافعة شوكية للشحن والمناولة.
جدول الاستثمار:	المكونات	القيمة بالدينار
	مصاريف التأسيس والدراسات	25000
	تهيئة الموقع (أرض مكشوفة + مظلات للتعبئة)	220000
	معدات الفرغ، التقليل، والغربلة	580000
	وسائل النقل والمناولة (جرار + رافعة)	130000
	مصاريف مختلفة	45000
	المال المتداول	90000
	المجموع	1090000
الأثر المترقب:		الأثر الاقتصادي: • توفير سماد عضوي محلي بتكلفة مناسبة تقلل من أعباء شراء الأسمدة الموردة أو الكيميائية المكلفة. • تحسين إنتاجية النخلة وزيادة نسبة التمور البيولوجية الموجهة للتصدير بأسعار تفاضلية. الأثر الاجتماعي: • خلق فرص عمل جديدة للشباب والعمال بجهة قبلي في مجال النظافة الواحية والتصنيع البيئي. • الحد من المخاطر الصحية والبيئية الناتجة عن الحرائق العشوائية للمخلفات. الأثر البيئي: • التخلص الآمن والمنظم من آلاف الأطنان من المخلفات النباتية سنوياً وحماية الواحة من الحرائق الصيفية. • تحسين بنية التربة الصحراوية والرفع من قدرتها على الاحتفاظ بالماء وتخفيض استهلاك مياه الري.

الاقتصاد الدائري وتأمين المخلفات	
المشروع 3:	إنشاء وحدة لاستغلال الجريد والسعف في إنتاج الخشب المضغوط (MDF)، الأثاث الواحي، والعلب الخشبية الفاخرة للتغليف
مبررات المشروع:	• الوفرة الكبيرة لمخلفات تقليم النخيل (الجريد والسعف) بولاية قبلي والتي تقدر بعشرات الآلاف من الأطنان سنوياً دون استغلال صناعي أمثل. • الارتفاع الكبير في أسعار الأخشاب الموردة والخشب المضغوط MDF، مما يجعل استبدالها بأخشاب محلية مشتقة من السعف بديلاً اقتصادياً واعداً. • تزايد الطلب على العبوات والعلب الخشبية الفاخرة المخصصة لتغليف تمر "دقلة النور" الرفيعة والمخصصة للأسواق التصديرية. • دعم صناعة الأثاث الواحي والديكور البيئي ذي الطابع التراثي والمعاصر.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	• معالجة المخلفات: 5000 طن سنوياً من الجريد والسعف الجاف. • الإنتاج السنوي التقديري: - ألواح الخشب المضغوط: حوالي 3500 متر مكعب سنوياً. - العلب الخشبية الفاخرة: 150000 عبة خشبية لتغليف التمر. - قطع الأثاث الديكور الواحي: 500 إلى 800 قطعة سنوياً.
رقم المعاملات:	• السنة الأولى: 1.2 مليون دينار. • عند الاستغلال الكلي (السنة الثالثة): 3.1 مليون دينار سنوياً.
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	• المباشرة 15 إلى 20 موطن شغل دائم (مهندسو نجارة ومواد، تقنيو تشغيل آلات CNC ، وعمال حرفيون). • غير المباشرة أكثر من 40 موطن شغل في شبكات تجميع ونقل وتقليم الجريد من مختلف الواحات.
المستفيدون والسوق	• المستفيدون: فلاحو الواحات (لتصريف مخلفات التقليم)، مصدرو ومجمّعو التمر الفاخرة، وورش النجارة والتأثيث. • السوق المحلية: شركات تعليب وتصدير التمر، ومحلات بيع الأثاث والديكور البيئي. • سوق التصدير: الأسواق الأوروبية ودول الخليج المهمة بالأثاث البيئي والتغليف الخشبي الفاخر للتمر.
الأنشطة	• تجميع ونقل وتمزيق الجريد والسعف وتجفيفه. • الرحي والخلط مع المواد الرابطة البيئية، ثم المكبس الحراري لإنتاج أسطح وألواح. • قص وتجهيز الألواح عبر آلات النحت والقص بالليزر وإنتاج العلب الفاخرة. • تصميم وتجميع الأثاث الواحي وطلاء المنتجات بالمواد الحافظة البيئية.
وسائل الإنتاج (الآليات والتجهيزات)	• آلات رحي هيدروليكية صلبة ومجففات حرارية للألياف الخشبية. • مكبس حراري صناعي عالي الضغط لإنتاج ألواح الخشب المضغوط. • آلات قص ونقش بالليزر وكمبيوتر للعلب الفاخرة.

الاقتصاد الدائري وتثمين المخلفات		
المشروع 3:		إنشاء وحدة لاستغلال الجريد والسعف في إنتاج الخشب المضغوط (MDF)، الأثاث الواحي، والعلب الخشبية الفاخرة للتغليف
• معدات نجارة وتجميع وصقل. • شاحنات نقل صغيرة ومعدات مناولة وتخزين.		
جدول الاستثمار:	المكونات	القيمة بالدينار
	مصاريف التأسيس والدراسات	40000
	تهيئة الموقع البناءات	450000
	معدات الرعي، المكبس الحراري، والآلات	1100000
	وسائل النقل	120000
	مصاريف مختلفة	70000
	المال المتداول	220000
	المجموع	2000000
الأثر الاقتصادي: • خفض كلفة استيراد أخشاب التغليف والتأثير عبر توفير منتج محلي عالي الجودة من ألياف النخيل. • إعطاء قيمة مضافة مرتفعة للتمور المصدرة عبر تعبئتها في علب خشبية فاخرة مصنوعة ذاتياً بالجهة. الأثر الاجتماعي: • خلق مواطن شغل مبتكرة ومصممة للشباب التقني والحرفيين في مجالات التصميم والتصنيع الرقمي للنجارة. • تنويع المداخل لفاعلي الواحات مقابل تزويد الوحدة بمخلفات التغليف. الأثر البيئي: • الحد من ظاهرة حرق الجريد بالواحات والتخفيض الجذري من مخاطر الحرائق الصيفية. • حماية البيئة عبر تثمين كامل للمكونات الخشبية للنخلة وتكريس مبادئ الاقتصاد الدائري.		الأثر المترقب: اقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات								
المشروع 1:		شركة نقل لوجستي متخصصة في سلسلة التبريد						
مبررات المشروع:		- ارتفاع نسبة إتلاف وفقدان جودة تمرور "دقلة النور" الممتازة بسبب انقطاع سلسلة التبريد أثناء النقل البري. - ضعف التجهيزات اللوجستية المتخصصة بولاية قبلي لنقل التمور المبردة أو المجمدة وفق المعايير الدولية. - تلبية متطلبات الأسواق الخارجية المشددة بشأن الجودة والسلامة الغذائية، مما يرفع القيمة المضافة للتصدير.						
طاقعة الإستيعاب / الإنتاج:		- نقل وتبريد نحو 3000 إلى 5000 طن من التمور ومشتقاتها سنوياً. - أسطول أولي يتكون من 5 إلى 8 شاحنات مبردة بأحجام مختلفة (10 طن و 20 طن).						
رقم المعاملات:		1,2 إلى 1,8 مليون دينار تونسي سنوياً (خلال السنوات الثلاث الأولى).						
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):		- المباشرة: 15 إلى 20 فرصة عمل (سائقو شاحنات مقطورات، فنيو تبريد، ميكانيكيون، موظفو لوجستيك وإدارة). - غير المباشرة: 30 إلى 40 فرصة عمل (خدمات الصيانة، الشحن والتفريغ، الخدمات الإدارية والجمركية).						
المستفيدون والسوق		- المستفيدون: مجمعو التمور، المصدرون، الشركات الأهلية اللوجستية والمجامع التنموية بولاية قبلي. - السوق: محلي (الربط بين مجمعات التبريد بقبلي والموانئ كصفافس ورادس والمطارات كمطار توزر نقطة الدولي وتونس قرطاج الدولي (تسهيل التصدير نحو أوروبا والخليج).						
الأنشطة		- نقل التمور الطازجة والمصنعة في درجات حرارة محددة ومراقبة 2C+ إلى 18C- - المتابعة الحينية لدرجات الحرارة ومسار الشحنات عبر أنظمة GPS ومجسات الحرارة الذكية. - تقديم خدمات التجميع السريع من الواحات إلى بيوت التبريد أو الموانئ مباشرة.						
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)		- شاحنات نقل ثقيل ومتوسط مجهزة بصناديق مبردة حديثة ومحركات تبريد مزدوجة. - أنظمة تتبع ومراقبة الحرارة عن بُعد - تجهيزات ومعدات مناولة البضائع والرفع الهيدروليكية ومعدات الشحن الميكانيكية. - مقر إداري ومأوى شاحنات مجهز بورشة صيانة أساسية ووحدة شحن كهربائي للتبريد أثناء التوقف.						
جدول الاستثمار:		<table><tr><th>المكونات</th><th>القيمة بالدينار</th></tr><tr><td>مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، إشهار، ورسوم تسجيل)</td><td>40000</td></tr><tr><td>معدات النقل والتبريد (شاحنات وصناديق مبردة)</td><td>2200000</td></tr></table>	المكونات	القيمة بالدينار	مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، إشهار، ورسوم تسجيل)	40000	معدات النقل والتبريد (شاحنات وصناديق مبردة)	2200000
المكونات	القيمة بالدينار							
مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، إشهار، ورسوم تسجيل)	40000							
معدات النقل والتبريد (شاحنات وصناديق مبردة)	2200000							

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات		
شركة نقل لوجستي متخصصة في سلسلة التبريد		المشروع 1:
80000	التجهيزات التقنية (أنظمة التتبع والحساسات وبرامج اللوجستيك)	
120000	تهيئة المقر والورش والمأوى	
200000	المال المتداول	
2640000	المجموع	
اقتصادي - تقليل نسبة الهدر في محصول التمور بنسبة تصل إلى 15%، - رفع القيمة التصديرية للتمور التونسية، - زيادة تنافسية المنتج المحلي في الأسواق العالمية. اجتماعي: - خلق مواطن شغل قارة ومؤهلة لأبناء المنطقة، - تحسين دخل الفلاحين والمصدرين المحليين عبر حماية قيمة المحصول. بيئي - الحد من الانبعاثات الكربونية عبر تحسين مسارات النقل واستخدام شاحنات حديثة ذات استهلاك محروقات كفاء ومبردات صديقة للبيئة.		الأثر المترقب: إقتصادي، إجتماعي، بيئي

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات												
المشروع 2:		وحدة تصميم وإنتاج مواد التغليف الصديقة للبيئة والعلب الفاخرة لتصدير التمور بقبلي										
مبررات المشروع:		- ضعف القيمة المضافة للتمور المصدرة سائبة أو بتغليف تقليدي يحدّ من قدرتها على النفاذ إلى الأسواق العالمية والحديثة. - ارتفاع الطلب الدولي على منتجات التجارة العادلة والأسواق الأوروبية والخليجية على التمور المعبأة في علب فاخرة وبمواد قابلة للتحلل بيئياً. - استغلال مخلفات الواحات والنخيل بولاية قبلي لصناعة وإنتاج أغذية وتغليف مستدام مما يقلل التكلفة ويرفع الجودة.										
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:		- إنتاج 1,5 إلى 2 مليون علب فاخرة ومغلف صديق للبيئة سنوياً. - معالجة وتحويل 150 طن من المواد الخضراء وقابلة للتحلل سنوياً.										
رقم المعاملات:		1,8 إلى 2.5 مليون دينار سنوياً (عند الوصول للطاقة القصوى).										
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):		- المباشرة 20 إلى 25 فرصة عمل (مصممو غرافيك، مهندسو طباعة وتغليف، تقنيو تشغيل آلات، وعمال مناولة). - غير المباشرة 40 إلى 50 فرصة عمل (جامعو مخلفات الواحات، خدمات الشحن والتوزيع، وموردو المواد الخام).										
المستفيدون والسوق		- المستفيدون: وحدات تعبيل وتغليف وتصدير التمور بقبلي والجنوب التونسي، صغار المنتجين المنخرطين في منظومات التجارة العادلة، والشركات الأهلية. - السوق: المحلي والدولي (تصدير التمور المعلبة الموجهة لأسواق الترف Luxury Market) في أوروبا والدول العربية.										
الأنشطة		- تصميم نماذج تعبئة مبتكرة وفاخرة مخصصة لتمور "دقلة النور" ومشتقاتها (عجين، سكر التمر، تمر محشوة). - تصنيع علب كرتونية وقابلة للتحلل باستخدام ألياف النخيل والمواد الصديقة للبيئة. - إتاحة خدمات الطباعة الحرارية المتقدمة والتخصيص لعلامات التصدير التجارية.										
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)		- أدوات قص وطي الكرتون الآلية. - آلات طباعة والطباعة الرقمية (Digital Printing) صديقة للبيئة مع استعمال حبر نباتي غير سام. - معدات تشكيل وتجميع العلب الفاخرة والضغط الحراري. - أجهزة تصميم ثلاثية الأبعاد وبرامج طباعة هندسية متطورة.										
جدول الاستثمار:		<table><tr><th>المكونات</th><th>القيمة بالدينار</th></tr><tr><td>خطوط الإنتاج وآلات الطباعة والتشكيل</td><td>1100000</td></tr><tr><td>تجهيزات المقر والورشة والتكليف</td><td>150000</td></tr><tr><td>التجهيزات البرمجية والتصميم والتتبع</td><td>60000</td></tr><tr><td>مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، إشهار)</td><td>35000</td></tr></table>	المكونات	القيمة بالدينار	خطوط الإنتاج وآلات الطباعة والتشكيل	1100000	تجهيزات المقر والورشة والتكليف	150000	التجهيزات البرمجية والتصميم والتتبع	60000	مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، إشهار)	35000
المكونات	القيمة بالدينار											
خطوط الإنتاج وآلات الطباعة والتشكيل	1100000											
تجهيزات المقر والورشة والتكليف	150000											
التجهيزات البرمجية والتصميم والتتبع	60000											
مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، إشهار)	35000											

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات		
وحدة تصميم وإنتاج مواد التغليف الصديقة للبيئة والعلب الفاخرة لتصدير التمور بقبلي		المشروع 2:
65000	مصاريف مختلفة	
190000	المال المتداول	
1600000	المجموع	
- اقتصادي: مضاعفة القيمة المضافة لتمور قبلي في أسواق التصدير بنسبة تتراوح بين 30% و50%، وفتح منافذ بيع جديدة في الأسواق العالمية عالية الجودة. - اجتماعي: خلق مواطن شغل فنية ومختصة لأصحاب الشهادات العليا في التصميم والتكنولوجيا بالجهة. - بيئي: تقليص استخدام البلاستيك غير القابل للتدوير، وتثمين مخلفات النخيل والواحات وتحويلها إلى ألياف تغليف ذات قيمة عالية.		الأثر المترقب: إقتصادي، اجتماعي، بيئي

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات	
المشروع 3:	تطوير منصة رقمية للبيع المباشر ونظام تتبع الجودة للتمور ومشتقاتها بقبلي
مبررات المشروع:	- غياب التواصل المباشر بين منتجي التمور بقبلي والموردين الدوليين، مما يجعل الفلاح عرضة لاستغلال الوسطاء وتدني هامش الربح. - تزايد الشروط التنظيمية في الأسواق الأوروبية والأمريكية المتصلة بالشفافية وتتبع مصدر المنتجات الغذائية (من الواحة إلى المستهلك). - الحاجة إلى مواكبة التحول الرقمي لتسويق تمور "دقلة النور" ومشتقاتها ذات القيمة المضافة العالية عبر التجارة الإلكترونية المباشرة بين الشركات (B2B).
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- ربط وتدريب 100 إلى 150 مجمعاً وفلاحاً وشركة أهلية على المنصة في المرحلة الأولى. - معالجة وتتبع شحنات تصل إلى 2000 طن من التمور سنوياً عبر رمز ال QR والتقنيات الرقمية.
رقم المعاملات:	يتراوح بين 300 و 500 ألف دينار
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 8 إلى 12 فرصة عمل (مهندسو برمجة، مطورو أنظمة، أخصائيو تسويق رقمي، ومحللو بيانات جودة). - غير المباشر: 25 إلى 35 فرصة عمل (فنيو ترميز وتصنيف، ومندوبو جودة وسفراء تجاريون).
المستفيدون والسوق	- المستهلكون: صغار ومتوسطو منتجي التمور، الشركات الأهلية اللوجستية، ومجامع التنمية الفلاحية بقبلي. - السوق: الموردون الدوليون (سلاسل التجزئة والموزعون في أوروبا وشمال أمريكا والخليج) الذين يطلبون معايير شفافية عالية للتجارة العادلة والمنتجات البيئية.
الأنشطة	- تطوير منصة إلكترونية للبيع المباشر (B2B Marketplace) مدعومة ببيانات الجودة والشهادات الدولية. - تطوير نظام تتبع حر (Système Traçabilité) يعتمد على تقنيات السلسلة والرمز (QR-Code) المطبوع على الشحنات. - تقديم خدمات التدقيق الرقمي ومراقبة الجودة الميدانية بالتعاون مع مؤسسات الإشراف بالمطابقة.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- خوادم سحابية عالية الأمان (Cloud Servers) وبنية تحتية أمنية لحماية البيانات. - تطبيقات جوال للميدان (Mobile Apps) مخصصة للفلاحين لتسجيل بيانات الرش، الري والحصاد. - طابعات وقارئات أجهزة ال QR Code وأجهزة استشعار عن بُعد لمراقبة ظروف النقل. - معدات حاسوبية متطورة وبرامج إدارة العلاقات مع العملاء (CRM) والطباعة الأمنية.

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات		
المشروع 3:		تطوير منصة رقمية للبيع المباشر ونظام تتبع الجودة للتمور ومشتقاتها بقبلي
جدول الاستثمار:	المكونات	القيمة بالدينار
	أجهزة الميدان (طابعات وقارئات QR وحساسات)	40000
	مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، حقوق ملكية)	25000
	مصاريف مختلفة	15000
	المال المتداول	10000
	المجموع	90000
الأثر المترقب: إقتصادي، اجتماعي، بيئي		■ اقتصادي: رفع قيمة المبيعات المباشرة بنسبة 20% إلى 30% بفضل إلغاء وسائط التوزيع، وبناء ثقة أعلى لدى المورد الأجنبي مما يضمن أسعاراً تفاضلية للمنتج التونسي. ■ اجتماعي: دعم استقلالية صغار الفلاحين والشركات الأهلية عبر إتاحة الوصول المباشر للأسواق العالمية، وخلق فرص عمل حديثة ومستدامة لشباب الجهة حاملي الشهادات العليا في تكنولوجيا المعلومات والتسويق. ■ بيئي: الحد من الهدر عبر تحسين التخطيط اللوجستي للتوزيع، وتعزيز تطبيق الممارسات الفلاحية السليمة القابلة للرصد والتدقيق البيئي.

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات	
المشروع 4:	وحدة سياحية بيئية واحة لدمج مسارات الواحات وتذوق التمور بقبلي
مبررات المشروع:	- غياب وحدات إيواء واستقبال بيئية (Écolodge) مجهزة تعتمد على العمارة الواحية المحلية وتربط بين السياحة البيئية وتأمين التمور. - تزايد الطلب على سياحة التجربة (Tourisme d'expérience) واكتشاف أساليب الحياة التقليدية والصناعات الغذائية الأصلية. - تنوع مصادر دخل الفلاحين والمصنعين بالجهة عبر المبيعات المباشرة للتمور ومشتقاتها للسياح.
طاقة الإستيعاب / الإنتاج:	- الإيواء البيئي: طاقة استيعاب من 30 إلى 40 سريراً / 15 كوخاً/غرفة بيئية مبنية بالنمط الواحي). - الأنشطة والمسالك: استقبال من 10000 إلى 15000 سائح سنوياً (للمسالك اليومية وتذوق المنتجات).
رقم المعاملات:	450000 إلى 700000 دينار سنوياً (شاملة الإيواء، وجبات الطبخ المحلي، الجولات، ومبيعات التمور).
مواطن الشغل (المباشرة وغير المباشرة):	- المباشرة: 12 إلى 18 فرصة عمل (إدارة، أدلاء سياحيون بيئيون، طبّاخون محليون، ومسؤولو خدمة واستقبال). - غير المباشرة: 40 إلى 60 فرصة عمل (حرفيو المنتجات التقليدية، مرشدو الواحات، سائقو النقل، ومزودو الأغذية المحلية).
المستفيدون والسوق	- المستفيدون: فلاحو الواحات القديمة، وحدات تحويل وتعبئة التمور، الحرفيات والحرفيون بالجهة، والشركات الأهلية. - السوق: وكالات الأسفار الوطنية والدولية، هواة السياحة المسؤولة والبيئية، العائلات والمجموعات والوفود الأجنبية.
الأنشطة	- توفير إيواء بيئي مستدام وإطعام يركز على الأطباق التقليدية المستحدثة من التمور ومشتقاتها. - تنظيم مسالك للمشاة والدراجات داخل الواحات للاطلاع على نظام الري القديم وزراعة الطبقات الثلاث. - تنظيم زيارات موجهة لمصانع التمور للاطلاع على مراحل التحويل. - إقامة ورشات حية لتذوق المنتجات (رب التمر، سكر التمر، القهوة من النوى) ومشاركة الفلاحين في أعمال القطاف.
وسائل الإنتاج: (الآليات والتجهيزات)	- تجهيزات وأثاث الغرف والأكواخ المصنوعة من الخشب ونخيل الواحات. - معدات مطبخ تقليدي وعصري وفضاءات تذوق واستقبال مغطاة. - وسائل نقل بيئية (دراجات هوائية، سيارات كهربائية صغيرة، أجهزة توجيه).

حلقة التوزيع، اللوجستيك، والخدمات		
وحدة سياحية بيئية واحة لدمج مسارات الواحات وتذوق التمور بقبلي		المشروع 4:
أنظمة طاقة شمسية ومحطات معالجة مياه الصرف لإعادة استخدامها في الري.		
القيمة بالدينار	المكونات	جدول الاستثمار: هذا المكون مرتبط بتوفر دراسة جدوى للمشروع
480000	البناء والتهيئة البيئية للوحدة (أكواخ، فضاء استقبال ومطبخ)	
120000	التجهيزات والأثاث ومعدات الإطعام	
90000	وسائل النقل البيئية والتجهيزات الطاقة الشمسية	
35000	مصاريف التأسيس (دراسات، تراخيص، إشهار)	
36000	مصاريف مختلفة	
80000	المال المتداول	
841000	المجموع	
اقتصادي: خلق نقطة جاذبة تثبت السائح بالمنطقة وتزيد من معدل إنفاقه، مع فتح منفذ تسويق مباشر للتمور بأسعار تفضلية. اجتماعي: إحياء الموروث الثقافي والغذائي لولاية قبلي، وتمكين المرأة الريفية والشباب عبر تثمين مهاراتهم في الطبخ والخدمات السياحية. بيئي: المحافظة على النظام البيئي للواحات عبر التنمية المستدامة واستخدام الطاقات النظيفة وإعادة تدوير النفايات العضوية.		الأثر المترقب: إقتصادي، اجتماعي، بيئي