

# بطاقة رقم 72-1/2 - وحدة إعادة تدوير الألواح الشمسية

## تعريف



وحدة إعادة تدوير الألواح الشمسية الفوتوفولتائية تتألف أساساً من نظام جمع وتفكيك وتصنيف وتمييز مكونات الألواح

**العملاء الرئيسيون:** صهاريج الألمنيوم، صناعة الزجاج، منتجي الطاقة الشمسية، وغيرها  
**القطاع والقطاع الفرعي:** الصناعات المتعلقة بالطاقات المتجددة

NA

تعقيد  
المنتج

## أهم الأحداث

- إلى يومنا هذا، تم تركيب حوالي 300 ألف لوحة شمسية في المنطقة، مع طموح لزيادة القدرة الإضافية للطاقة الشمسية بمقدار 4،1 جيجاوات بحلول عام 2025
- إمكانية إعادة تدوير عدة مواد من الوحدات الشمسية: الزجاج والألمنيوم والسيليكون ... يمكن أن تخدم أهداف الاقتصاد الدائري للصناعات المحليين
- تعبير عن طموح الفاعلين الوطنيين الخاصين لإعادة تدوير الألواح الشمسية المستخدمة في محطات الطاقة الشمسية (على سبيل المثال، MASEN).

## المتطلبات الأولية(2)

- إتقان عملية جمع الألواح الشمسية
- إنشاء دائرة توزيع للمكونات المعاد تدويرها للعملاء المحددين مسبقاً

## مؤشرات الأسواق

الأسواق المستهدفة:

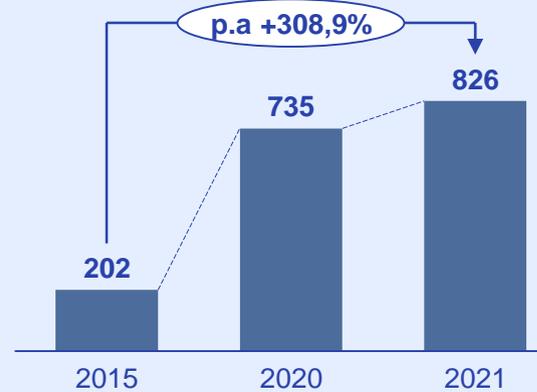
الأسواق المستهدفة، (من أعلى إلى أدنى أولوية) المتاحة:

وطنية و محلية: للاندماج في الاقتصاد الدائري الضروري لقطاع الطاقة

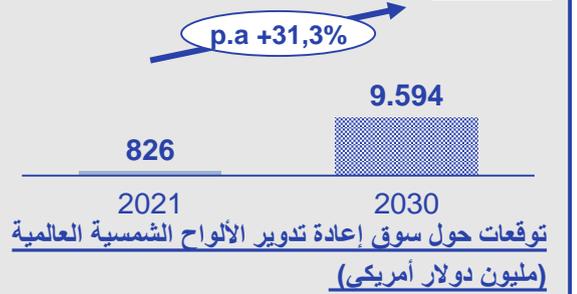
+

حجم وتطور السوق (3)

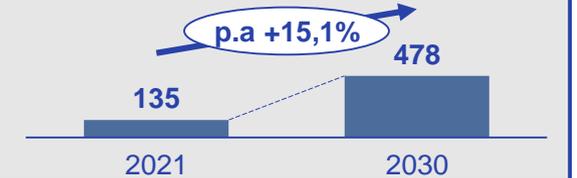
لقدرة الوطنية المثبتة للطاقة الشمسية (بالميجاواط)



توقعات زيادة إنتاج الطاقة الشمسية على الصعيد الوطني (بالميجاواط)



توقعات حول سوق إعادة تدوير الألواح الشمسية العالمية (مليون دولار أمريكي)



(1) غير قابل للتطبيق - قد يؤدي إلى العديد من أنواع المنتجات النهائية (على سبيل المثال، ... الزجاج المصقول، المنيوم،)

(2) مصادر: IEA, MASEN, MEN، مقالات صحفية، Objectifs Maroc NDC



## بطاقة رقم 2/2-72 - وحدة إعادة تدوير الألواح الشمسية

### المؤشرات المالية (إرشادية):

الاستثمار المحتمل	10 - 15 مليون درهم
حجم الأعمال	25 - 30 مليون درهم
سعر البيع المقدر	50-70 كيلو غرام/درهم
عائد على الاستثمار	2 - 4 سنة
الأرباح قبل الإقتطاعات (EBITDA) (كنسبة مئوية من رقم المعاملات)	12 - 25%
مناصب الشغل	50 - 70

### عناصر الاستثمار

العقار المحتمل

الأقاليم المستهدفة	
طرفاية ✓	العيون ✓
نوع العقار	المساحة
مجال خاص للدولة (مثل. الطريق الوطنية (المرسا - لمسيد)	8000 متر مربع
متوسط سعر العقار	طرق التعبئة
اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)	اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

### الموارد البشرية

#### مهارات الموارد البشرية المطلوبة

- هندسة ميكانيكية و هندسة كيميائية و معالجة النفايات الخطيرة و هندسة العمليات و لوجيستيك الجمع

#### عروض التكوين

- مكتب التكوين المهني و إنعاش الشغل (العيون، بوجدور، و السمارة) الهندسة الكهربائية
- المدرسة العليا للتكنولوجيا بالعيون الإجازة المهنية في الطاقات المتجددة و تحلية المياه

### المواد الأولية والموردين

#### المواد الأساسية

- الألواح الشمسية الفوتوفولطية
- أكياس تغليف المنتجات المعادة التدوير
- محاليل مذيية و أحماض

#### الموردين الرئيسيين

- المملكة المغربية ألواح شمسية و تغليف و محاليل مذيية و أحماض

### المزايا الرئيسية للاستثمارات

برنامج « TATWIR CROISSANCE »  
« VERTE برنامج ISTITMAR PME »  
برنامج "ادماج" ، برنامج "تأهيل"  
برنامج تمويلكم « Green INVEST »

### جهات الاتصال



الإسم واللقب :  
أورير نصيرة



هاتف: 0662406941



بريد إلكتروني: nassira.aou@gmail.com