

# بطاقة رقم 1/2-68 - وحدة تجميع الشفرات الريحية

## تعريف



وحدة تجميع الشفرات الريحية، بطاقة إنتاجية تبلغ 900 جناح، بما في ذلك الدوار وعلبة التروس (وبالتالي كامل نظام توليد الطاقة)، وتتضمن أجهزة اختبار جودة الأجنحة وتكييفها بشكل ديناميكي للهواء خدمة التثبيت والصيانة مشمولة  
**العملاء الرئيسيون:** محطات إنتاج الطاقة الريحية، المصنعون  
**القطاع والقطاع الفرعي:** الصناعات المتعلقة بالطاقات المتجددة

تعقيد  
المنتج 1NA

رمز: 841290SH

## أهم الأحداث

- الصناعة الاستراتيجية للمنطقة لتطوير وتعزيز التكامل المحلي للصناعة المتعلقة بالطاقات المتجددة
- مشروع يمكن من مواكبة الطموحات الوطنية والمحلية في التنوع الطاقوي والهيدروجين الأخضر
- توفر البنية التحتية المينائية والعقارات في إقليم طرفاية مناسب لأنشطة تجميع ريش توربينات الرياح

## المتطلبات الأولية(2)

- العقارات ذات المساحة الكبيرة اللازمة لتمكين العمليات اللوجستية

## مؤشرات الأسواق

### الأسواق المستهدفة:

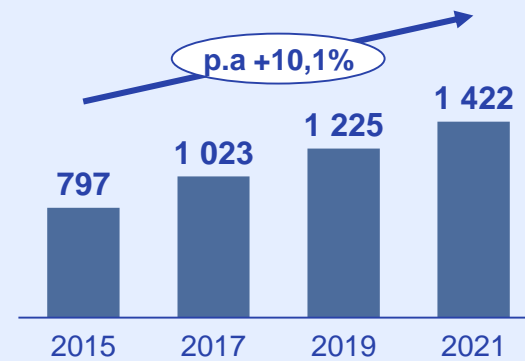
الأسواق المستهدفة، (من أعلى إلى أدنى أولوية) المتاحة:



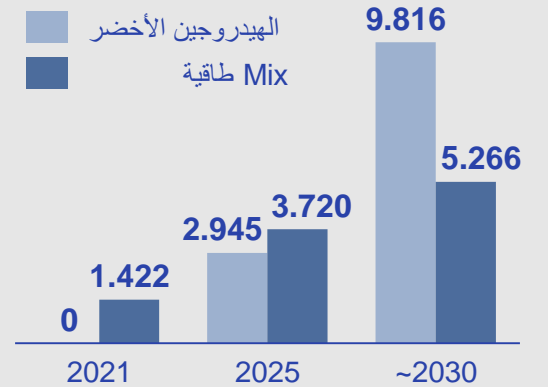
محلي و وطني: لتلبية حاجيات مشاريع الجهة في التنوع الطاقوي وطموحات الهيدروجين الأخضر

### حجم وتطور السوق (3)

#### القدرة الوطنية المثبتة للطاقة الريحية (بالميجاواط)



#### توقعات الحاجة الوطنية للطاقة الريحية حسب الحاجة، بالميجاواط



(1) غير قابل للتطبيق- توجد العديد من التقنيات المستخدمة حاليًا  
(2) مصدر: مكتب الصرف مقالات صحفية، IEA, MASEN, MEN ، أهداف المغرب



## بطاقة رقم 2/2-68 - وحدة تجميع الشفرات الريحية

### المؤشرات المالية (إرشادية):

الاستثمار المحتمل	500 مليون درهم
حجم الأعمال	100 - 115 مليون درهم
سعر البيع المقدر	115-125 ألف للشفرة/درهم
عائد على الاستثمار	12 - 17 سنوات
الأرباح قبل الإقتطاعات (EBITDA) (كنسبة مئوية من رقم المعاملات)	30 - 40%
مناصب الشغل	200 - 400

### عناصر الاستثمار

العقار المحتمل

الأقاليم المستهدفة	
طرفية ✓	
نوع العقار	المساحة
مجال خاص للدولة (مثل. الطريق الوطنية (المرسا - لمسيد)	4 هكتار
متوسط سعر العقار	طرق التعبئة
اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)	اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

### الموارد البشرية

#### كفاءات الموارد البشرية المطلوبة

- هندسة دينامية الهواء، تقنيو الصيانة، مراقبة الجودة، واختبارات المتانة الديناميكية، صناعة 4.0 والتحكم الآلي، واللوجستيك

#### عروض التكوين

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

### المواد الأولية والموردين

#### المواد الأساسية

- الراتنجات المركبة، ألياف الزجاج أو الكربون، راتنج البوليستر والإيبوكسي، وعلبة التروس

#### الموردين الرئيسيين

- إسبانيا، ألمانيا، بلجيكا، الصين: الراتنجات المركبة، البوليستر، علبة التروس وغيرها من المعدات

### المزايا الرئيسية للاستثمارات

ميثاق الاستثمار	دعم
التكثف الشمسي، AMEE (الوكالة المغربية للنجاعة الطاقية)	المساعدة في التكوين
برنامج "تأهيل"، "إدماج"	مزايا أخرى

### جهات الاتصال

الإسم واللقب : أورير نصيرة	هاتف : 0662406941
	بريد إلكتروني : nassira.aou@gmail.com