

المملكة المغربية



المشروع المغربي للطاقة الشمسية مشروع مندمج ومتكامل

السياق التكنولوجي للطاقة الشمسية

هناك تقنيتين لإنتاج الطاقة الشمسية مختلفتين و في تطور متسارع



الالواح الشمسية

يتم تحويل الطاقة الشمسية مباشرة إلى كهرباء عن طريق مواد شبه موصلة مثل "السيليكون"، ومغطاة بطبقة معدنية رقيقة.



الشمسي الحراري

تتركز أشعة الشمس بواسطة المرايا. تنتج الحرارة التي تم تجميعها بخارا يتم تحويله إلى كهرباء عن طريق مجموعة عنفات مولدة.



أضخم مشروع لإنتاج الكهرباء من مصدر شمسي على الصعيد الدولي

• القدرة المنشأة : 2000 ميكاواط
(38 % من مجموع القدرة المنشأة حاليا)

• الطاقة الإنتاجية: حوالي 4500 جيكاواط ساعة سنويا،
(ما يمثل 18 % من الإنتاج الوطني الحالي)

• التكلفة التقديرية : 70 مليار درهم
(9 مليارات دولار)

• المواقع الخمس التي تم انتقاؤها تبلغ مساحتها الإجمالية 10000 هكتار

• الدخول حيز الاستغلال:

- ✓ المحطة الأولى في عام 2015
- ✓ المشروع بأكمله في نهاية 2019



مشروع يعبئ الموارد الوطنية المتجددة و يحافظ على البيئة

يندرج هذا المشروع الضخم و المندمج في إطار المشاريع الكبرى المقررة طبقا للتوجيهات الملكية السامية المتعلقة بتعبئة الموارد الوطنية المتجددة و المحافظة على البيئة

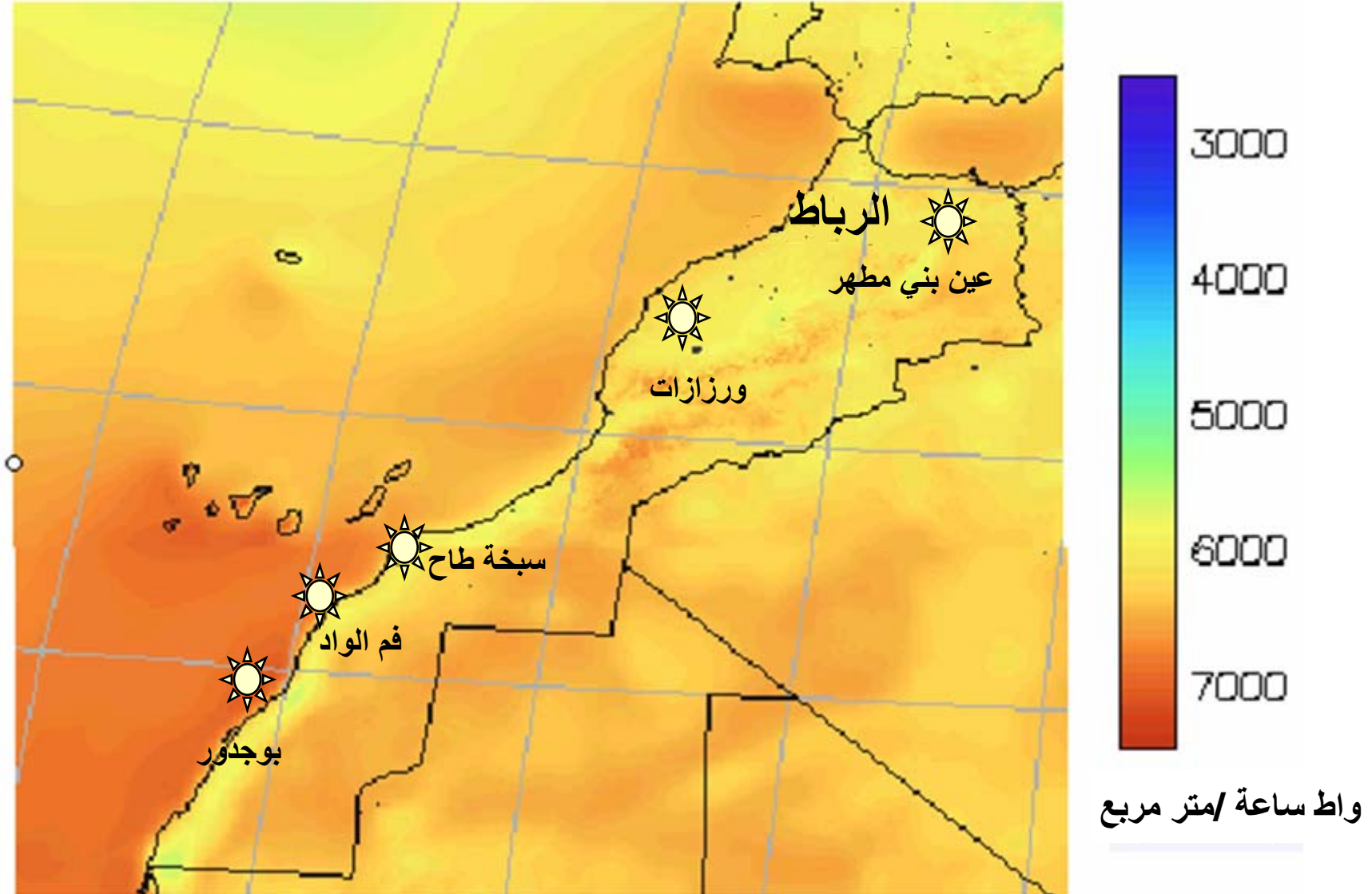


✓ اقتصاد مليون طن معادل بترول سنويا و بالتالي 500 مليون دولار،

✓ التقليل من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمعدل 3,7 مليون طن سنويا



خريطة الإشعاع الشمسي بالمملكة



موقع ورزازات



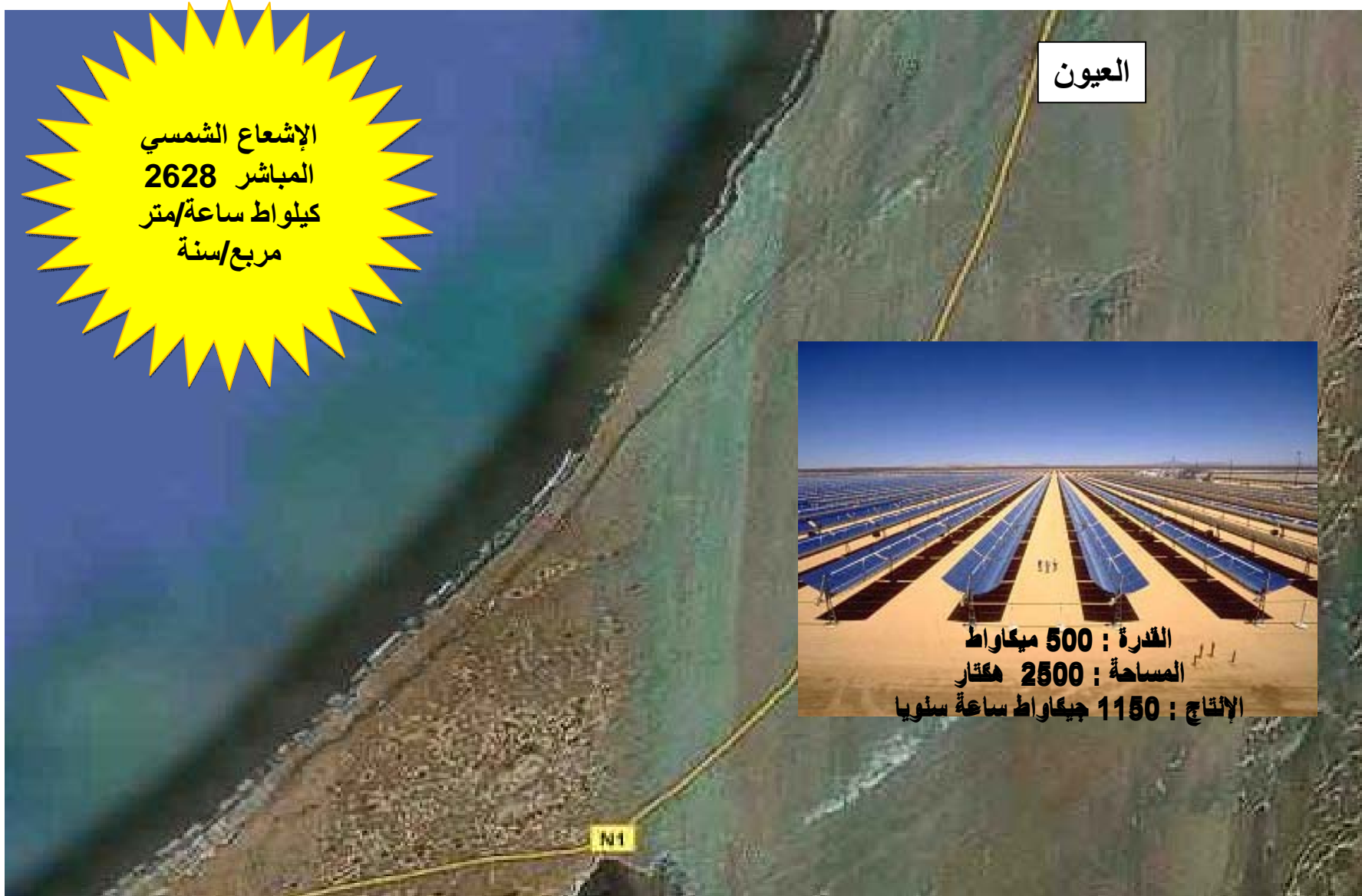
موقع عين بني مطهر

الإشعاع الشمسي
2290 المباشر
كيلواط ساعة/متر
مربع/سنة



عين بني مطهر

موقع فم الواد



موقع بوجدور

الإشعاع الشمسي
المباشر 2642
كيلواط ساعة/متر
مربع/سنة

بوجدور



موقع سخبة طاح

الإشعاع الشمسي
المباشر 2140
كيلواط ساعة/متر
مربع/سنة

طرفاية



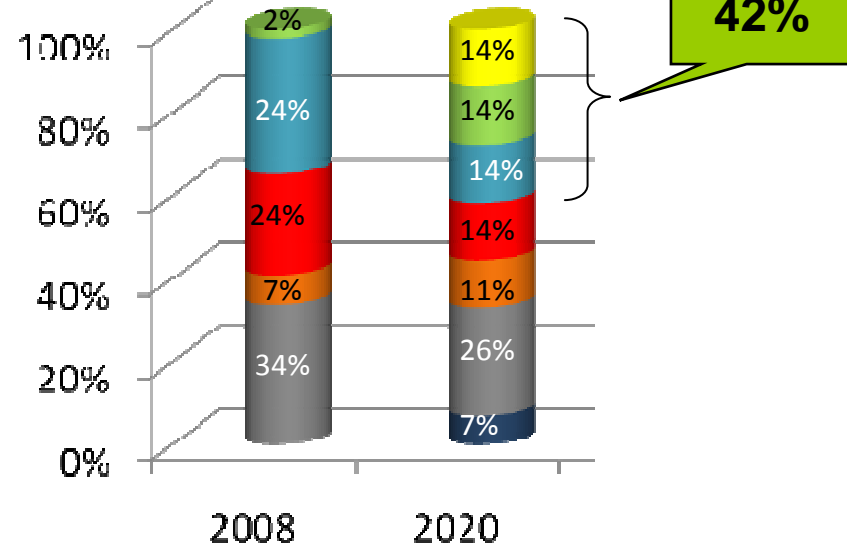
رهان على مستقبل الطاقات المتجددة

في سنة 2020 ستصل
حصة القدرة المنشأة من
الطاقات المتجددة إلى
42% من حظيرة الإنتاج.

تطور بنية القدرة المنشأة

5.292 ميكاواط

14.580 ميكاواط



- نووي
- فحم
- غاز طبيعي
- فيول
- كهرومائي
- ريحي
- الشمسي

مشروع مندمج ذو تفاعل مع قطاعات متعددة

■ تنمية جهوية من شأنها خلق:

- انعكاسات إيجابية على الصعيدين الاجتماعي و الاقتصادي على الجهات التي تتواجد بها المواقع.



■ تكوين متخصص عن طريق:

- إنشاء تخصصات في الطاقة الشمسية بالمعاهد العليا للهندسة و الجامعات ؛
- تكوين تقنيين متخصصين في مجال الطاقة الشمسية داخل مؤسسات التكوين المهني .

■ البحث التتموي في ميدان تكنولوجيا عالية الدقة من خلال:

- إنشاء مركز للبحث في الطاقة والبيئة والمواد المعدنية.

■ تنمية صناعية :

- جلب الخبرة والتكنولوجيا ؛
- تنمية نسيج صناعي متخصص .

وكالة متخصصة لمواكبة المشروع

■ ستحدث وكالة متخصصة لمواكبة المشروع مدعومة من طرف الدولة (الوكالة المغربية للطاقة الشمسية)

- سيناط بها الإشراف الإجمالي على الأشغال (التصميم و الدراسات، اختيار الفاعلين، متابعة الإنجاز والتسيير)
- توجيه وتنسيق مجموع الأنشطة المرتبطة بالمشروع

■ رأسمال عمومي يساهم فيه:

- الدولة
- صندوق الحسن الثاني للتنمية الاقتصادية والاجتماعية
- شركة الاستثمارات الطاقية
- المكتب الوطني للكهرباء



شراكة بين القطاعين العام والخاص في إنجاز المشروع

■ شراكة في إنجاز المشروع متوازنة تستهدف فاعلين مرجعيين على المستوى الوطني و الدولي.



■ اختيار للشركاء المكلفين بإنجاز و استغلال المحطات عن طريق المنافسة مع ترك الخيارات التكنولوجية مفتوحة



■ آليات تمويل متنوعة.

المراحل الأولى الرئيسية للمشروع



يونيو 2010
الاختيار الأولي للمتنافسين
بالنسبة للمحطة الأولى



02 نونبر 2009



شتبر 2010

طلب العروض بالنسبة للمحطة
الأولى

