المملكة المغربية

المشروع المغربي للطاقة الشمسية

مشروع مندمج ومتكامل

السياق التكنولوجي للطاقة الشمسية

هناك تقنيتين لإنتاج الطاقة الشمسية مختلفتين و في تطور متسارع

الشمسي الحراري

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

الالواح الشمسية

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

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

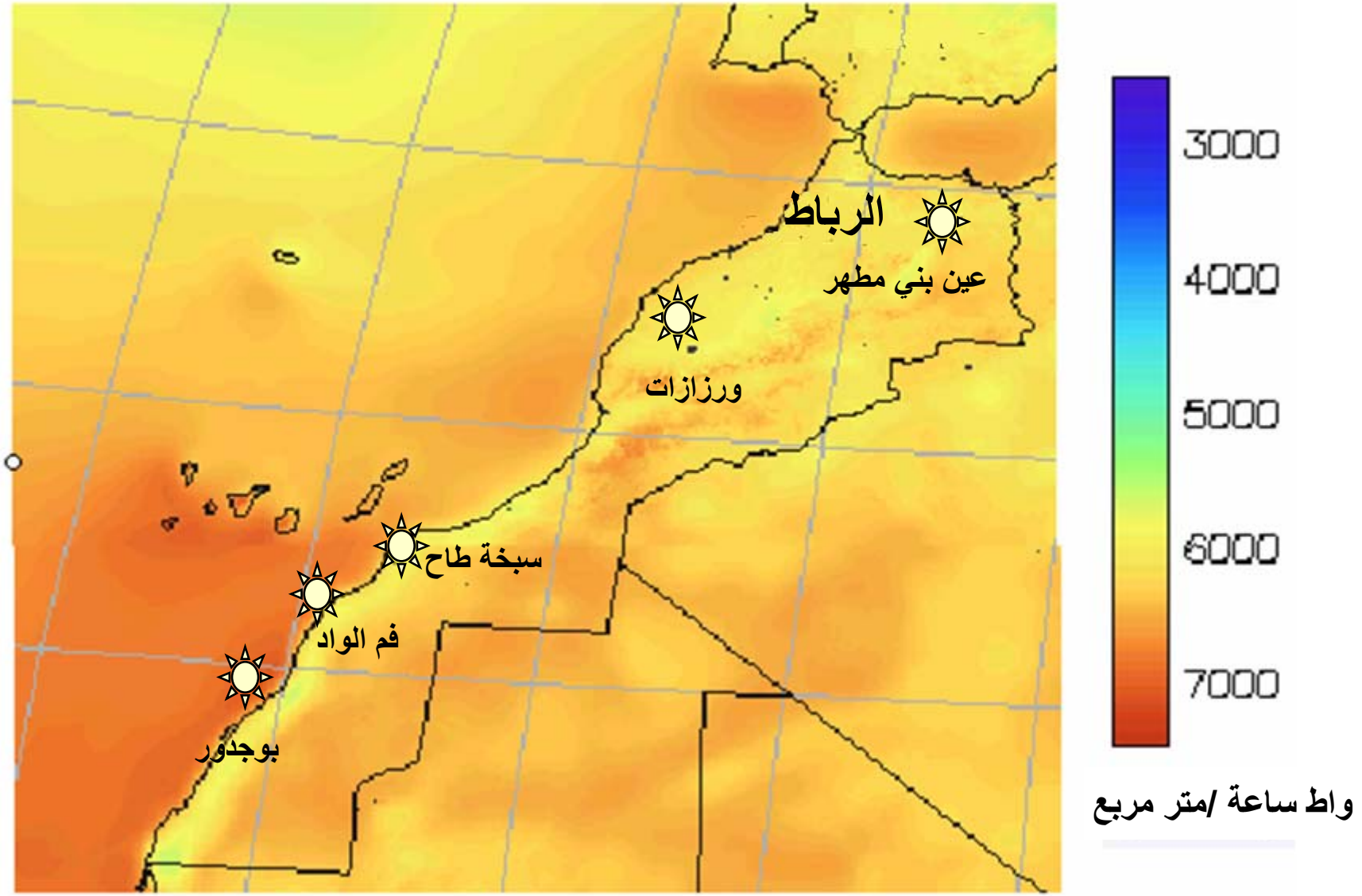
مشروع يعبئ الموارد الوطنية المتجددة و يحافظ على البيئة

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،

- ✓ التقليص من انبعاث غاز ثاني أوكسيد الكربون بمعدل 3,7 مليون طن سنويا

خريطة الإشعاع الشمسي بالمملكة



موقع ورزازات

الإشعاع الشمسي
المباشر 2635
كيلوواط ساعة/متر
مربع/سنة

القدرة : 500 ميگاواط
المساحة : 2500 هكتار
الإنتاج : 1150 جيگاواط ساعة سنويا

ورزازات

موقع عين بني مطهر

الإشعاع الشمسي
2290 المباشر
كيلواط ساعة/متر
مربع/سنة

القدرة : 400 ميگاواط
المساحة : 2000 هكتار
الإنتاج : 835 جيگاواط ساعة سنويا

N17

N17

عين بني مطهر

موقع فم الواد

موقع بوجدور

الإشعاع الشمسي
المباشر 2642
كيلواط ساعة/متر
مربع/سنة

القدرة : 100 ميكاواط
المساحة : 500 هكتار
الانتاج : 230 جيكاواط ساعة سنويا

N1

N1

بوجدور

موقع سبخة طاح

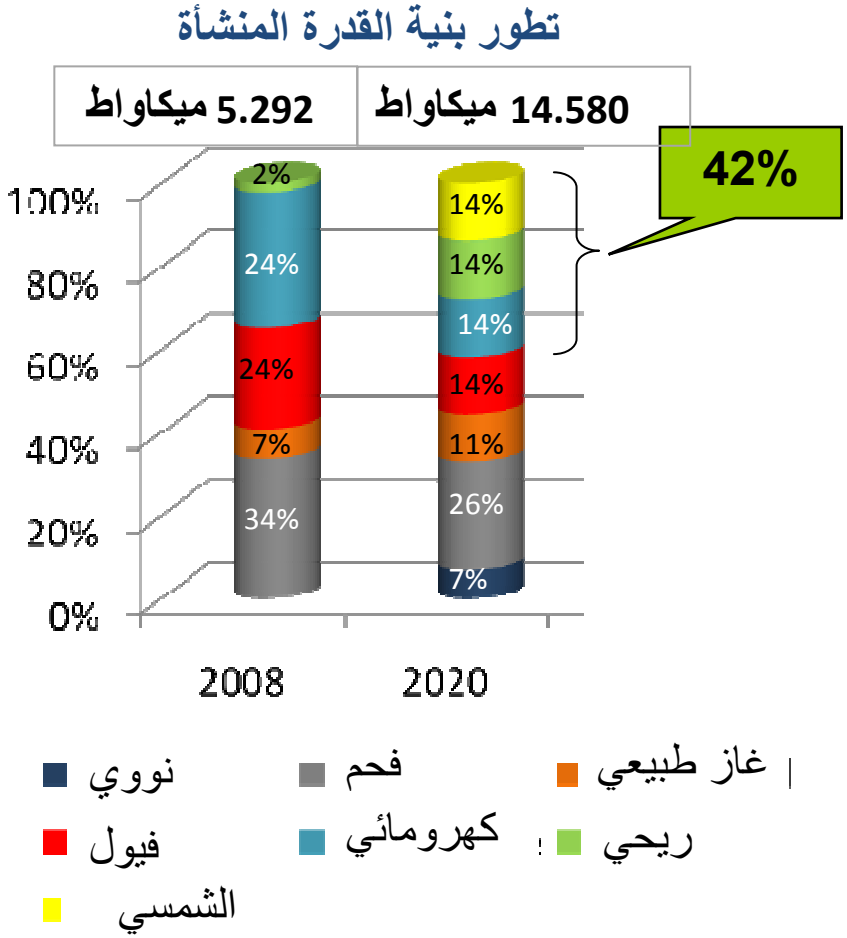
الإشعاع الشمسي
المباشر 2140
كيلواط ساعة/متر
مربع/سنة

طرفاية

القدرة: 500 ميكاواط
المساحة : 2500 هكتار
الإنتاج : 1040 جيكاواط ساعة سنويا

رهان على مستقبل الطاقات المتجددة

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



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 التنموي 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 مدعمة 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 الاولى

02 نونبر 2009

شتنبر 2010
طلب العروض بالنسبة للمحطة الأولى