

# الطاقة الخضراء والاستدامة

## رافعة للنهوض الاقتصادى بالمغرب<sup>28</sup>

مؤشرات الأداء، وحصيلة الإنجاز، ورؤية 2030،  
والقطاعات الواعدة فى العقد المقبل

1

مليون هكتار للهيدروجين الأخضر

40+

مليار دولار استثمارات معلنه

52%

حصة المتجددة أفق 2030

## أين يقف المغرب اليوم؟

4.6

غيغاواط من القدرة المتجددة المنشأة

45%

حصة الطاقات المتجددة من القدرة الكهربائية المنشأة

2009

سنة إطلاق الاستراتيجية الوطنية للطاقات المتجددة

580

ميغاواط في مجمع نور ورزازات للطاقة الشمسية المركزة

انطلقت الاستراتيجية الوطنية سنة 2009 في بلد كان يستورد أكثر من 90% من حاجياته من الطاقة. وبعد خمسة عشر عاماً أصبحت المملكة مرجعاً إقليمياً في الطاقات المتجددة، بفضل وكالة وطنية متخصصة، وإطار تنظيمي محفّز، وشراكاتٍ واسعة بين القطاعين العام والخاص.

واليوم تُشكّل الطاقات النظيفة ما يقارب نصف القدرة الكهربائية المنشأة، وتتهياً البلاد لمرحلة ثانية أكثر طموحاً عنوانها التصنيع الأخضر والتصدير.

الهدف المقبل: أن تصبح الكهرباء النظيفة منخفضة الكلفة ميزة تنافسية مباشرة للصناعة الوطنية.

# مؤشرات الأداء الرئيسية

خفض انبعاثات الغازات الدفينة

|            |       |
|------------|-------|
| الهدف 2030 | اليوم |
| 45.5%      | 18.3% |

القدرة المتجددة المنشأة (غيغاواط)

|            |       |
|------------|-------|
| الهدف 2030 | اليوم |
| 12         | 4.6   |

حصة المتجددة من القدرة المنشأة

|            |       |
|------------|-------|
| الهدف 2030 | اليوم |
| 52%        | 45%   |

الاستثمارات المعبأة (مليار دولار)

|            |       |
|------------|-------|
| الهدف 2030 | اليوم |
| 40+        | 13    |

الهيدروجين الأخضر (تيراواط ساعة)

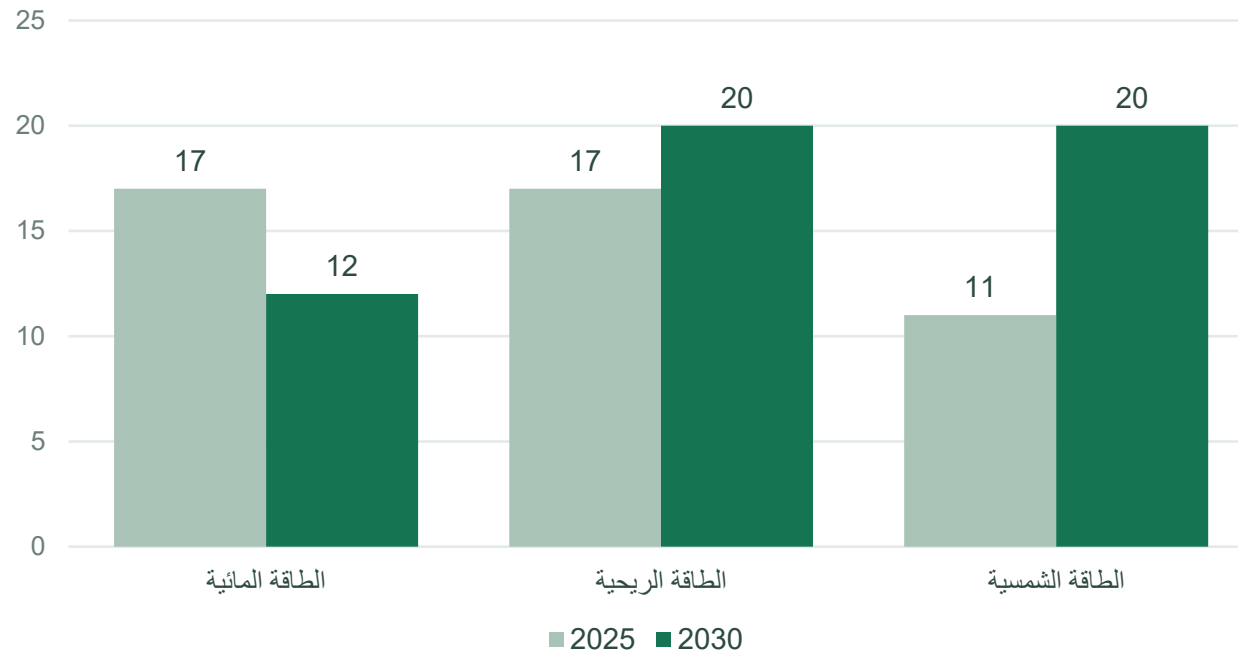
|            |       |
|------------|-------|
| الهدف 2030 | اليوم |
| 4          | 0     |

تحلية مياه البحر (مليار م<sup>3</sup> سنوياً)

|            |       |
|------------|-------|
| الهدف 2030 | اليوم |
| 1.7        | 0.4   |

# مزيج الكهرباء: من 45% إلى 52%

النسبة من القدرة الكهربائية المنشأة



يقوم الهدف الوطني لسنة 2030 على بلوغ 52% من القدرة الكهربائية المنشأة من مصادر متجددة، موزعة بالتساوي بين الشمس والرياح بنسبة 20% لكلٍ منهما، إضافةً إلى 12% من الطاقة المائية.

تراجع الحصة النسبية للطاقة المائية لا يعني تراجع إنتاجها، بل هو أثرٌ حسابي للنمو السريع في القدرة الإجمالية المنشأة.

ويستلزم بلوغ هذا الهدف تعزيز شبكة النقل الكهربائي، وتطوير حلول التخزين، ومرونة أكبر في تدبير ساعات الذروة.

# المشاريع المهيكلية

01

## مجمع نور ورزازات

580 ميغاواط من الطاقة الشمسية المركزة، مزودة بتخزين حراري يمتد إلى ما بعد غروب الشمس، وأحد أكبر المركبات من نوعه في العالم.

02

## حقول الطاقة الريحية

طرفاية بقدرة 301 ميغاواط، إلى جانب بوجدور وجبل لحديد وميدلت؛ ويستفيد الجنوب من سرعات رياح تُصنّف ضمن الأفضل عالمياً.

03

## الربط الكهربائي مع أوروبا

مشروع لنقل نحو 3.6 غيغاواط من الكهرباء المتجددة إلى المملكة المتحدة عبر كابل بحري يتجاوز طوله 3800 كيلومتر.

04

## الطريق السريع للكهرباء

خط نقل بقدرة 3 غيغاواط يربط الأقاليم الجنوبية الغنية بالموارد بمراكز الاستهلاك في الوسط والشمال.

# عرض المغرب للهيدروجين الأخضر

1

مليون هكتار من الأراضي العمومية المعبأة للمشاريع المندمجة

4

تيراواط ساعة هدف إنتاج الهيدروجين الأخضر أفق 2030

## مسطرة موحدة ومبسطة

1

شباك واحد لمعالجة طلبات المستثمرين وتخصيص العقار داخل آجال محددة.

## المرحلة الأولى

2

تخصيص نحو 300 ألف هكتار لأولى المشاريع المندمجة للإنتاج والتحويل.

## سلاسل قيمة كاملة

3

الأمونيا الخضراء، والأسمدة منخفضة الكربون، والحديد المختزل، والوقود الاصطناعي.

## أسواق التصدير

4

القرب الجغرافي من أوروبا وآلية تعديل الكربون على الحدود يمنحان المملكة أفضلية تنافسية.

# قطاعات ستزدهر في العقد المقبل

## 1 الهيدروجين والأمنيا الخضراء

1

تحويل الكهرباء المتجددة إلى جزيئات قابلة للتخزين والنقل والتصدير.

## 2 السيارات الكهربائية والبطاريات

2

قطاع سيارات تتجاوز طاقته 700 ألف وحدة سنوياً، مع مصانع كبرى للبطاريات قيد الإنجاز.

## 3 تحلية المياه وأمنها

3

محطات كبرى مشغلة بالطاقة المتجددة لتأمين الماء الصالح للشرب ومياه السقي.

## 4 الفلاحة الذكية مناخياً

4

اقتصاد في الماء، وقيمة مضافة أعلى، وتصدير منتجات منخفضة البصمة الكربونية.

## 5 الفوسفات والأسمدة الخضراء

5

برنامج استثماري ضخم يستهدف الحياد الكربوني في صناعة الأسمدة.

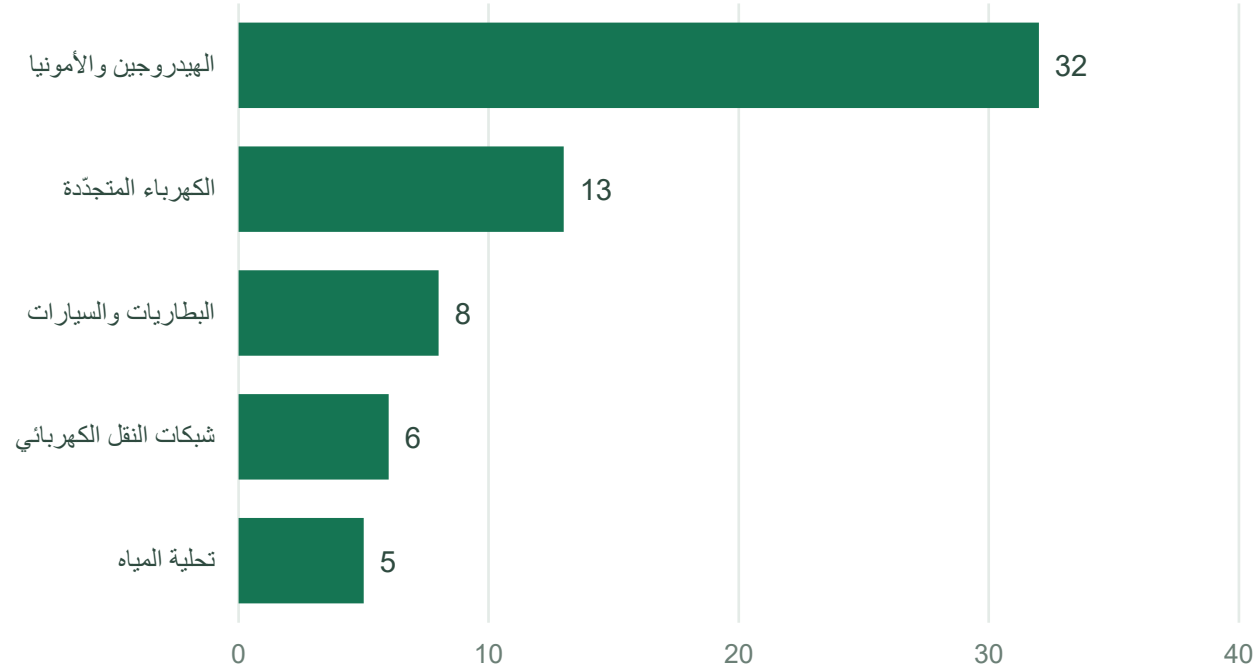
## 6 التمويل الأخضر والخدمات

6

سندات خضراء، ومراكز بيانات منخفضة الكربون، وسياحة مستدامة.

# الأثر الاقتصادي والاستثمار

تقديرات الاستثمارات المعلنة (مليار دولار)



**40+ مليار دولار**

حجم الاستثمارات المعلنة في مشاريع التحوّل الأخضر

**عشرات الآلاف**

من مناصب الشغل الصناعية والتقنية المرتقبة

**فاتورة الطاقة**

تقليص متواصل للاعتماد على واردات المحروقات الأحفورية

# خارطة الطريق نحو 2030

2030

## بلوغ الأهداف

52% من القدرة المنشأة من  
مصادر متجددة، و1.7 مليار متر  
مكعب من مياه التحلية سنوياً.

2029

## أول تصدير

انطلاق أولى صادرات الأمونيا  
الخضراء ضمن المشاريع المندمجة،  
وتوسيع القدرات التحويلية.

2028

## الشبكة الوطنية

تشغيل الطريق السريع للكهرباء  
وربط الأقاليم الجنوبية بمراكز  
الاستهلاك في الوسط والشمال.

2027

## الإنتاج الصناعي

دخول أولى وحدات إنتاج البطاريات  
مرحلة الإنتاج الصناعي الكامل،  
وتعميق اندماج قطاع السيارات.

2026

## التحلية والتنظيم

تسريع إنجاز محطات التحلية  
الكبرى، وتعميق إصلاح الإطار  
التنظيمي لسوق الكهرباء.

# ما الذي يجعل المسار المغربي مختلفاً؟

## 1 استمرارية استراتيجية

رؤية أطلقت سنة 2009 وظلت متواصلة عبر حكومات متعاقبة، وهو شرط أساسي لجذب رأس المال الطويل الأمد وبناء الثقة لدى المستثمرين.

## 2 من الاستهلاك إلى التصنيع

لم يعد الهدف إنتاج كهرباء نظيفة فحسب، بل بناء صناعات تصديرية قائمة عليها وموجهة للأسواق الخارجية، من البطاريات إلى الأسمدة.

## 3 الموقع والموارد

إشعاع شمسي ورياح ضمن الأفضل عالمياً، وقرب جغرافي من السوق الأوروبية، وبنية مينائية ولوجستية متقدمة تختصر آجال التصدير.

الطاقة الخضراء لم تعد ملفاً بيئياً، بل أصبحت محوراً للنموذج التنموي المغربي.