



masena

طاقة مستدامة للتنمية





masena

طاقة مستدامة للتنمية



«...» وانطلاقاً من منظورنا، على المدى البعيد، الذي يأخذ بعين الاعتبار توجهات ومتغيرات الوضع الطاقوي العالمي خلال العقود القادمة، فإننا نضع ضمان تزويد بلادنا بالطاقة والحفاظ على البيئة في صدارة انشغالاتنا. لذلك، فبلادنا مطالبة بالاستعداد والتكيف المستمر مع مختلف التحولات، لتحقيق تميّتها الاقتصادية والاجتماعية، بالموازاة مع تلبية حاجياتها المتزايدة من الطاقة. [...] فإننا نشدد على ضرورة تنويع مصادرها الطاقوية وتعبئة الموارد المتجددة. «»

مقتطفات من الرسالة الملكية السامية التي وجهها جلالة الملك محمد السادس، نصره الله، إلى المشاركين في المناظرة الوطنية الأولى حول الطاقة المنعقدة بالرباط 6 مارس 2009.

«...» إن المملكة المغربية، ومنذ لقاء ريو دي جانيرو سنة 1992 الذي دق ناقوس الخطر بالنسبة لقضية المناخ، قد انخرطت وبكل حزم، من خلال سياستها الإرادية للتنمية المستدامة وحماية البيئة، في الجهود الشاملة التي يبذلها المجتمع الدولي، وذلك عبر مجموعة من الإصلاحات الدستورية والتشريعية والمؤسسية والتنظيمية [...] فبعد أن كان هدفنا بلوغ نسبة 42 بالمائة من الطاقات المتجددة لسد حاجياتنا الوطنية في أفق سنة 2020، فقد تم رفع هذا السقف مؤخراً إلى 52 بالمائة بحلول سنة 2030. وإن «المساهمة المرتقبة والمحددة للمغرب في الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة حول التغيرات المناخية» تؤكد هذه المقاربة الريادية للمملكة، من حيث طبيعتها الطموحة والملموسة. «»

مقتطفات من الخطاب الملكي السامي الذي وجهه جلالة الملك محمد السادس، نصره الله إلى الدورة 21 لمؤتمر أطراف الاتفاقية الإطار للأمم المتحدة حول التغيرات المناخية 30 نونبر 2015 في باريس.

مازن أو التنمية المستدامة

بالأرقام

الهدف الوطني

من الباقة الطاقة ذات مصدر متجدد بحلول عام 2020

42%

من الباقة الطاقة ذات مصدر متجدد بحلول عام 2030

52%

مصادر ذات أولوية : الشمسية والريحية والمائية

3

مساهمة مازن في بلوغ هذا الهدف

كحد أدنى للقدرة الإجمالية الإضافية بحلول 2020

3000 MW

كحد أدنى للقدرة الإجمالية الإضافية بحلول 2030

6000 MW

من نحن ؟

باختصار

يولي المغرب أهمية خاصة للحفاظ على البيئة وإدراج مخططات تنميته الاقتصادية والاجتماعية في إطار رؤية مستدامة للتنمية.

لقد اختارت المملكة، بما أنها فاعل ملتزم جنبا إلى جنب مع المجتمع الدولي في كل ما يتعلق بمكافحة التغير المناخي، النمو المستمر ذي النسبة المنخفضة من انبعاث الكربون واعتماد استراتيجية مناسبة في مجال الطاقة.

تطمح الاستراتيجية الوطنية في حقل الطاقة، سعيا منها إلى التوفيق بين حاجيات البلاد المتزايدة من الطاقة وبين متطلبات الحفاظ على البيئة، إلى الرفع من حصة الطاقات المتجددة -المائية والريحية والشمسية، بل وأيضاً الكتلة الأحيائية، ثم، في آخر المطاف، المصادر النظيفة الأخرى-ضمن القدرة الإجمالية لإنتاج الكهرباء بالمملكة. والهدف المحدد، في أفق سنة 2030، هو أن تبلغ حصة الطاقات ذات المصادر المتجددة نسبة 52% من الباقة الطاقة.

لقد كوّنت شركة مازن المحدثة سنة 2010، والتي تُعدُّ فاعلاً محورياً في هذه الاستراتيجية الوطنية، بتفعيل الرؤية الوطنية حول الطاقات المتجددة، و ذلك إلى جانب المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب. وتساهم الوسائل المستخدمة في تجسيد هذه الرؤية وتجربة المشاريع التي تم تطويرها بشراكة مع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، والخبرة المكتسبة منها، في وضع المغرب على خارطة القارية والعالمية لقطاع الطاقات المتجددة.

مازن

« إنه يشرف مازن ويشكل بالنسبة له تحدياً يومياً، أن يكون فاعلاً محورياً في الطاقات المتجددة بالمغرب. ويتوجب علينا، من خلال نموذجنا الفريد، أن نتواجد في كل مراحل تطوير المشاريع المتجددة : بدءاً من تأهيل المواقع وإنهاء بصيانتها، مروراً بتصوير وتمويل وانجاز واستغلال المشاريع على أوسع نطاق، وبأنني في صلب اختصاصاتنا أيضاً : بحث وتطوير تطبيقي ما قبل عملياتي يتكهن على مشروع صناعي علاوة على تعزيز شعبة وطنية ذات قدرة تنافسية ! »

مصطفى بكوري / الرئيس المدير العام لمازن

خبرة مازن



تحديد، تصور وبرمجة وحدات إنتاج الكهرباء من مصادر الطاقات المتجددة



تأمين مصادر الطاقات المتجددة



القيام بالدراسات القبلية اللازمة لتأهيل الموقع



تصور، إنجاز وصيانة المنشآت (أو تسير هذه الأنشطة)



المساهمة في تعبئة التمويلات الضرورية لإنجاز وبناء منشآت الطاقة المتجددة



إنجاز التبنى التحتية اللازمة لربط المواقع بمختلف الشبكات الوطنية (طرق، كهرباء، ماء واتصالات)

تضع الشركة، عبر نموذجها الفريد، تشكيلة من المهارات والخبرات متعددة التخصصات في خدمة مشاريعها المندمجة.

تواكب مهن مختصة كل مرحلة من مراحل تطوير منشآت الطاقات المتجددة لتشكل سلسلة متكاملة ومتناسقة.

الإنتتاح

«كلنا، في الشركة، أذان مُصغية على الدوام، ننصت لعالم يزرخ بالابتكارات. ونصغي إلى السياق المغربي والإفريقي المحيط بنا، وإلى رهاناته. كما نصغي أيضا إلى بعضنا البعض. لدينا في مازن ذهن منفتح : لذلك نستطيع بلوغ الغاية من مهامنا.»

عبيد عمران / عضو مجلس إدارة مازن

مهامنا

التطوير المندمج لمنشآت الطاقات المتجددة وفق أفضل المعايير العالمية

المساهمة في خلق خبرة وطنية في مجال الطاقات المتجددة

التحفيز على التنمية المحلية للمناطق المخصصة لإقامة محطات التوليد حسب نموذج مستدام يأخذ بعين الاعتبار الجوانب الاقتصادية والبشرية والبيئية.

ترمي مهام شركة مازن إلى الارتقاء بنفسها إلى مستويات قارية وعالمية.

1

2

3

التنمية، في طلب مسعانا

تحوّل الشركة، عبر إدارتها لمشاريع الطاقات المتجددة
في المغرب، الطاقة الطبيعية إلى قوة تنموية.

وتقوم، من خلال مقارنة مندمجة متجدرة فيها، بإرساء
أنظمة بيئية طاوية منسجمة تساهم في الازدهار
السوسيو اقتصادي للبلاد.

الوفاء بالوعود

«نحن، في الشركة، نقرن الأفعال بالأقوال. نقوم يوميا، وفي كل مراحل تطوير منشآت الطاقات المتجددة لدينا، بتقديم الوسائل البشرية والتنظيمية والتقنية والمالية اللازمة للوفاء بوعودنا.»

فريق مازن

مازن أو انطلاقة الطاقات المتجددة

بالأرقام

2020 القدرة الكهربائية من الطاقة الشمسية المُتوقع إنتاجها بحلول

2000 ميغا واط*

2020 القدرة الكهربائية من الطاقة الربحية المُتوقع إنتاجها بحلول

2000 ميغا واط*

2020 القدرة الكهربائية الأدنى من الطاقة المائية المُتوقع إنتاجها بحلول

2000 ميغا واط*

*أهداف وطنية، بما في ذلك المشاريع الخاصة.

ماذا نفعل؟

باختصار

تقوم الشركة بإنتاج الكهرباء من مصادر الطاقات المتجددة. وترمي مشاريع تهمين هذه المصادر إلى الاستفادة الأمثل من الطاقات الشمسية والريحية والمائية، وذلك بفضل اختيار التقنيات الأنسب سواء للمواقع المختارة أو للاحتياجات المحددة.

تولي شركة مازن، بصفتها المساهم الرئيسي بجانب المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب لبلوغ الأهداف الوطنية، أهمية خاصة لمشاريعها من إثر استخدام على الأوسع الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

التقدم من خلال العمل

بالعمل يكون التقدم. وكل مشروع هو تجربة كاملة نستفيد منها ما يساعد على تحسين منجزاتنا سنة بعد أخرى. فنحن، في مازن، نتقدم من خلال العمل.

فريق مازن

اليوم...المغرب بالطاقات المتجددة

التضافر في مجالي الطاقة والتكنولوجيا

يَمَكِّنُ قيام مازن بإدارة كل الطاقات المتجددة من تحديد التركيبات الطاقية الأمثل والأكثر ابتكاراً لإنتاج الكهرباء الأنفع للنظام الكهربائي الوطني.

إن تنويع مصادر الطاقات المُتجددة في الباقة الوطنية هو الذي يُمَكِّنُ، في أن معاً، من الإنتاج الكهربائي المرنّ القادر على التكيف مع طلب الاستهلاك ومن جعل تكلفة إنتاج الكيلوواط ساعة مناسبة أكثر.

يحشد مازن التركيبات التقنية الأكثر ملاءمة للحاجيات المحددة، وذلك بغية الاستفادة القصوى من مصادر الطاقة هذه.

تمثل التكنولوجيات الرئيسية المطورة حتى اليوم أو المبرمجة في المغرب في:

- الطاقة الشمسية الحرارية المُركزة أو الكهروضوئية؛
- الطاقة الريحية البرية؛
- السدود الكهرومائية ومحطات تحويل الطاقة عن طريق الضخ.

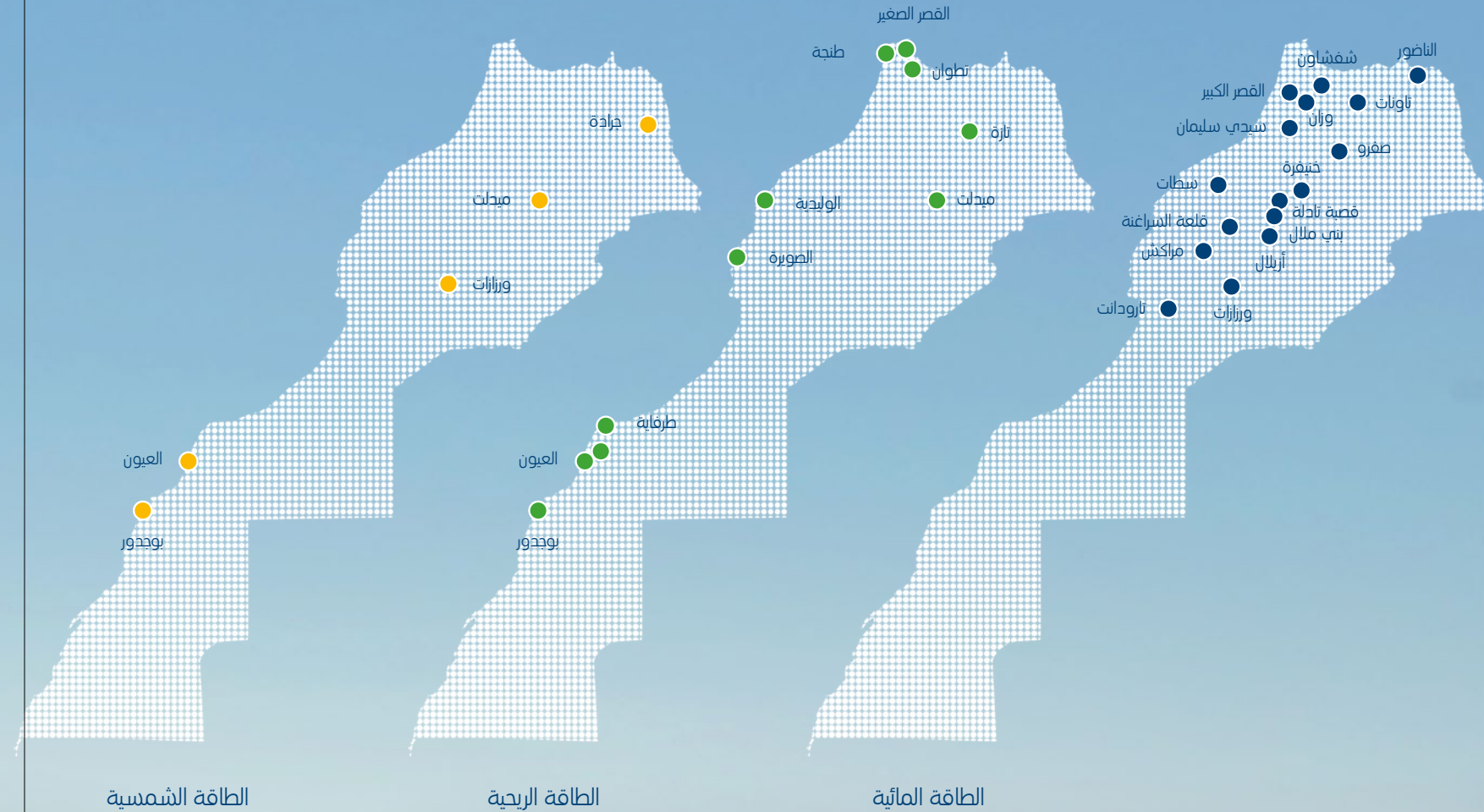
كما أن هناك تكنولوجيات أخرى من الممكن استغلالها في المستقبل.

وماذا عن الغد؟

يفضل خبيرتها المحصلة على هذا النحو في مجال تطوير الطاقات المتجددة وجعل سعر الكهرباء مناسباً أكثر، تُعزز الشركة، بالتعاون مع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، مكانة المغرب المتميزة في قطاع الطاقات المتجددة على جميع الأصعدة: الإقليمية منها والقاري والدولي.

إذا ما كان سياق الطاقة في إفريقيا يُثدي عجزاً كهربائياً هاما أمام طلب متزايد، فإن أوروبا، من جانبها، تواجه في هذا المجال حاجيات مستقرة، إلا أنها مرتفعة، وتحتاج بذلك إلى إدماج حصة أكبر من الطاقات المُتجددة في باقتها الخاصة.

بإمكان المغرب، عبر الاستفادة من المهارة الوطنية المطورة من طرف مازن، في رفع تحديات الطاقة العالمية. يطمح المغرب بموقعه الجغرافي الاستراتيجي، المعزز بالبنية التحتية الكهربائية الرابطة المنجزة أو التي في طور الانجاز، إلى جعل المملكة منصة تبادل حقيقية لإفريقيا وبين إفريقيا وأوروبا.



الطاقة الشمسية

الطاقة الريحية

الطاقة المائية



كيف نحقق ذلك؟

مازن أو الطاقة المندمجة

بالأرقام

باختصار

تقوم الشركة، من خلال إدارة أورش الطاقة المتجددة، بتحويل الطاقة الطبيعية إلى قوة تنموية. وفي سبيل ذلك، يهدف أحدث النموذج المندمج إلى إقامة أنظمة بيئية قابلة للحياة وذات مردودية.

تسعى شركة مازن، علاوة على إنتاج الكهرباء وتعبئة التمويلات اللازمة له، إلى تحفيز نسيج اقتصادي تنافسي يحشد بفعالية ما هو متوفر من مهارات ويساهم في خلق أخرى جديدة. كما أن مازن يقوم بتغذية وتشجيع البحث التطبيقي وإنعاش الابتكار التكنولوجي.

في صلب المسعى المندمج لمازن، يتجسد، على نحو خاص، هذا التحفيز على الابتكار من خلال إقامة منصة لبحث وتطوير تطبيقي ما قبل عملياتي يتكئ على مشروع صناعي على مستوى مركب الطاقة الشمسية نور ورزازات.

تساهم استراتيجية التنمية المحلية المنفذة من طرف الشركة، بما أنها الموجه الفعلي لهذا المسعى المندمج، في الانصاف الترابي والنمو المستدام للمناطق المستقبلية للمشاريع.

وفي الختام، إن الحرص الدائم على حماية البيئة وخفض الانبعاثات الغازية وتقليص الاحتباس الحراري هو الركيزة الأساسية في مسعى مازن.

5
رافعات
للمقارنة
المندمجة

هكتار لمنصة بحث وتطوير تطبيقي ما قبل عملياتي يتكئ على مشروع صناعي

200

من الاندماج الصناعي لتطوير نور ورزازات II و III

35%

مستفيد بشكل مباشر أو غير مباشر من برنامج مازن للتنمية المحلية (2010-2016)

34 000

إنتاج كهربائي

تكوين

بحث وتطوير تطبيقي ما قبل عملياتي يتكئ على مشروع صناعي

اندماج صناعي

تنمية محلية

اندماج محلي، وطني وبيئي

1 التنمية على الصعيد المحلي وعلى نحو مستدام

تعمل الشركة على بلوغ أقصى حد من تضافر هذه المشاريع الطاقية وما لها من انعكاسات، وذلك من خلال المساهمة في محاربة الفقر وتحسين ظروف عيش الساكنة القريبة من مواقع الإنتاج الكهربائي، وفي التنمية الاقتصادية المستدامة المشتركة، علاوة على الحفاظ على البيئة.

تقوم شركة مازن، عبر تأقلمها مع الخلفية السوسيو اقتصادية للمناطق المستقبلية، بالتدخل في العديد من القطاعات، ولاسيما البنية التحتية الأساسية، التعليم، الصحة والرفاهية.

التركيز على استراتيجية التنمية المحلية

تقوم استراتيجية التنمية المحلية المعتمدة من طرف مازن على ثلاثة محاور للتدخل :

تنمية المناطق



تحسين الإطار الاجتماعي للسكان



فك العزلة الترابية



تحديد الأولويات

2 الدخول في حلقة مثمرة

على المستوى الاقتصادي، يُمكن اندماج قنوات قطاع الطاقات المتجددة السوسيو اقتصادية، من أحداث فرص للعمل - وذلك من خلال الرفع من الحاجة إلى الموارد و إبراز مهن جديدة - والمساعدة على خلق الثروات.

تسعى شركة مازن إلى الانخراط في هذا القطاع الجديد ضمن حلقة مثمرة على المستويين المحلي والوطني.

3 أخذ بعين الاعتبار الأثر البيئي

تولي الشركة أهمية خاصة لتحديد الأثار المحتملة للمشاريع على البيئة في كل مراحلها. وتتخذ التدابير الهادفة إلى تفادي أو تخفيف أو تعديل الأثار المحددة، بغية ضمان اندماج مثالي للمشاريع في مناطق اقامتها.

الحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

سوف يُمكن اللجوء إلى مصادر الطاقات المتجددة للمغرب، من الآن وحتى سنة 2020، من خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بما لا يقل عن 9,3 مليون طن (2,5 طن نطف مكافئ tep-)، منها 3,7 طن من خلال تطوير مشاريع الطاقة الشمسية و5,6 طن عبر تطوير مشاريع الطاقة الربيعة.

التضافر بين مختلف الأطراف المساهمة في مشاريع الطاقات المتجددة

تلعب شركة مازن، وقد غدت من الآن فصاعداً الفاعل المؤسسي المركزي في مجال الطاقات المتجددة، وذلك جنباً إلى جنب مع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، دور تسهيل المهمات لدى المؤسسات والمستثمرين والمطورين والمجتمع العلمي والسكان المحليين، لتحقيق أهدافها في التنمية.

التضافر، محركٌ للتنمية

يتبع النموذج الفريد لمازن مستويين من التضافر.

تضافر الأشخاص وتضافر الوسائل

تقوم شركة مازن، في سبيل تطوير وتسيير مشاريعها، بتجميع الموارد البشرية والمهارات وكذلك التكنولوجيا والتجهيزات والبنيات التحتية.

تحفيز الطاقات

لن يكون بمقدورنا بلوغ أهدافنا التنموية إلا من خلال توحيد الأشخاص و المؤسسات و الوسائل و عبر تحفيز الطاقات، من المحلي إلى الدولي.

فريق مازن

طاقة مستدامة للتنمية



