



وكالة ترقية الاستثمارات في موريتانيا
AGENCE DE PROMOTION DES INVESTISSEMENTS EN MAURITANIE

دليل الاستثمار في مجال الطاقات المتجددة بموريتانيا







الطاقات المتجدد



وكالة ترقية الاستثمارات في موريتانيا
AGENCE DE PROMOTION DES INVESTISSEMENTS EN MAURITANIE

دليل الاستثمار في مجال الطاقات المتجددة بموريتانيا





معلومات عامة
عن دولة موريتانيا



بالإضافة إلى المساحات الشاسعة الصالحة للزراعة، فضلا عن المقدرات المناخية المميزة لإنتاج الطاقات المتجددة بكميات كبيرة.

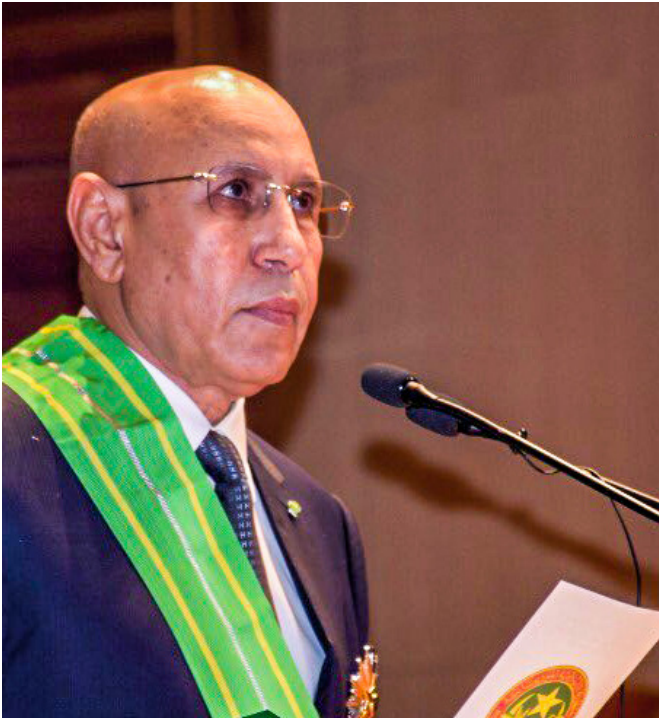
وقد وصل معدل النمو الاقتصادي في موريتانيا إلى 5,6% عام 2019 قبل أن يسجل انكماشاً بنسبة 2,3% بسبب تفشي وباء كورونا، لكن النمو الاقتصادي للعام 2021 يتوقع أن يتجاوز 3%، مع مواصلة الصعود خلال العامين القادمين ليتجاوز 6% خلال العام 2023.



تقع الجمهورية الإسلامية الموريتانية في منطقة غرب إفريقيا على مساحة 1,303,700 كم²، وتشكل نقطة وصل بين غرب وشمال إفريقيا، وتتميز بشواطئها الجذابة المطلّة على المحيط الأطلسي بطول 754 كلم، كما تتوفر على مساحات صحراوية شاسعة تزيّن الكثبان الرملية الساحرة والسلاسل الجبلية الشاهقة. ويبلغ التعداد السكاني لموريتانيا حوالي أربعة ملايين ونصف شخص، وتتوفر على مقدرات اقتصادية كبيرة من المعادن والمحروقات والثروة الحيوانية والسمكية



كما أصبحت موريتانيا نموذجا رياديا في المنطقة بعد نجاحها في تنظيم انتخابات رئاسية شفافة لتكريس التناوب السلمي على السلطة بين رئيسين منتخين، وفقا لما تمليه القواعد الدستورية.



محمد ولد الشيخ محمد أحمد ولد الغزواني
رئيس الجمهورية الإسلامية الموريتانية



وتتميز موريتانيا من بين دول منطقة الساحل بالاستقرار الأمني والسياسي؛ فقد ضربت مثالا يحتذى في مجال القضاء على التطرف والإرهاب والتهريب من خلال وضع مقاربة أمنية اعتمدت على الجانب الفكري والسياسي من جهة وتعزيز المنظومة الأمنية والعسكرية من جهة أخرى.



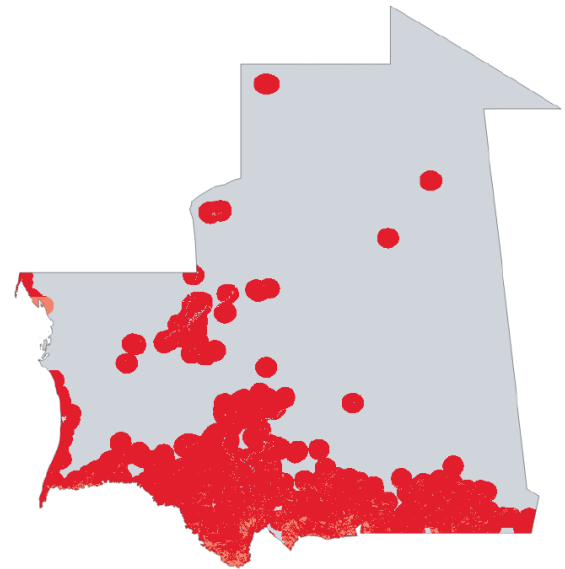
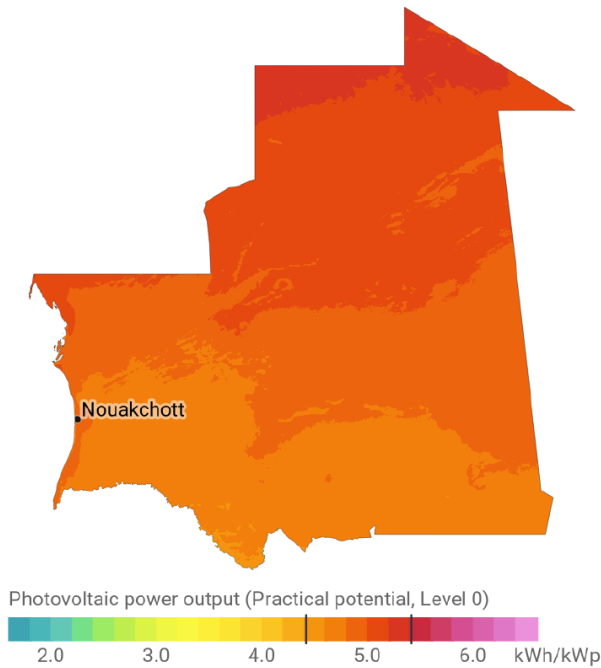
دليل الإستثمار
في مجال الطاقات
المتجدد بموريتانيا

مقدمة

الساطعة بكافة مناطق البلاد، وعلى مدار فصول العام، هذا فضلا عن توفر المساحات الشاسعة المناسبة لإنشاء مزارع الطاقات الهوائية والشمسية، في المناطق الشاطئية والصحراوية.

تعتبر الجمهورية الإسلامية الموريتانيا من أكثر الدول حول العالم وفرة لمصادر الطاقات المتجددة نظرا لمناخها الساحلي المتميز بهبوب الرياح بشكل كثيف على مدار السنة، وتوفر الأشعة الشمسية

الطاقة الشمسية الكهروضوئية في موريتانيا



Practical potential zonation: ■ Level 2 ■ Level 1 ■ Level 0

ومع تطور تكنولوجيا استغلال الطاقات المتجددة وانخفاض تكاليف إنتاجها بشكل كبير، أصبحت موريتانيا وجهة عالمية أولى في إطار السباق نحو الاستثمار في طاقة المستقبل؛ فقد سجلت السنوات الأخيرة إنشاء مشاريع ضخمة لإنتاج الطاقة الشمسية والهوائية والهيدروجين الأخضر، وذلك بفضل سياسة تسهيل الاستثمار في هذا المجال، التي انتهجتها موريتانيا مؤخراً، من أجل إحراز جزء كبير من سوق الطاقة الخضراء الذي بدأ يتشكل مؤخراً.

وقد رحبت موريتانيا في هذا الإطار بمبادرات الاستثمار عبر الشراكة بين القطاع العام والخاص في مجال استغلال مختلف مقدرات الطاقات المتجددة المتوفرة، مثل مبادرة إنشاء أكبر مشروع لإنتاج الهيدروجين الأخضر الذي في العالم التي أطلقتها موريتانيا مؤخراً بالشراكة مع شركة أسترالية رائدة في المجال.

وستتحدث بالتفصيل عن إمكانيات موريتانيا في مجال الطاقات المتجددة وقدرات إنتاجها حالياً وأفاق مستقبلاً بالإضافة إلى الإطار القانوني للاستثمار في هذا القطاع وتوفير البنية التحتية اللازمة لذلك.

فقد أكدت الأرصاد أن قدرة إنتاج الطاقة الشمسية تتراوح ما بين 2000 و2300 kWh لكل متر مربع سنوياً، على عموم التراب الوطني، كما تقدر قوة هبوب الرياح بحوالي 9 أمتار للثانية، على مدار العام خصوصاً في المناطق الساحلية.

وتعتبر هذه المعدلات ضمن المستويات الأعلى حول العالم، وتشكل ذخراً نفيساً لمستقل الاستثمار الأخضر في موريتانيا، مع التوجه العالمي نحو تحفيز استغلال الطاقات المتجددة الصديقة للبيئة من أجل مكافحة التغير المناخي الذي بدأ يهدد الحياة على كوكب الأرض، منذ نهاية القرن الماضي.





دليل الإستثمار
في مجال الطاقات
المتجدد بموريتانيا

مقدرات الطاقة المتجددة في موريتانيا

تمتلك موريتانيا مقدرات كبيرة من مختلف مصادر الطاقات المتجددة من القدرات الهوائية والشمسية والكهرومائية، والتي لازالت في بدايات مسار استغلالها عبر الشراكة النموذجية بين القطاعين العام والخاص.

الطاقة شمسية

تتراوح ما بين 2000 و2300 kWh لكل متر مربع سنويا، على امتداد التراب الوطني الذي تصل مساحته 1,303,700 كم².

تتميز الأراضي الموريتانية بمناخ مشمس خلال فصول العام الأربعة، ما جعلها تمتلك أهم مصادر إنتاج الطاقات المتجددة وبكميات كبيرة، تقدر حسب الأرصاد المتخصصة بدرجة

كامل التراب الوطني

1 303 700 كم²

إمكانات الطاقة

2000

و 2300 م²/KWH
كل سنة



وتتوفر موريتانيا على مساحات شاسعة جاهزة لإنشاء محطات توليد الطاقة الشمسية بجزئها التقليدي عبر استخدام اللوحات الكهروضوئية، أو الحديث عبر تقنية تركيز أشعة الشمس عبر المرايا أو الأبراج الشمسية لإنتاج البخار واستغلاله في تحريك التوربينات المنتجة للطاقة. وأكدت المشاريع التي تم تنفيذها لإنتاج الطاقة الشمسية فعالية كبيرة في مجال إنتاج الكهرباء، فقد أنجزت موريتانيا حتى الآن محطتين كبيرتين للطاقة الشمسية بقوة 70 MW، لتغذية جزء كبير من الطلب على الكهرباء في العاصمة نواكشوط، كما اعتمدت خطة لتعزيز قدرة إنتاج الكهرباء في المدن والولايات الداخلية من خلال إنشاء محطات صغيرة لإنتاج الكهرباء عبر الطاقة الشمسية.

وستمكن هذه المقدرات من جلب استثمارات كبيرة، عبر الشراكة بين القطاعين العام والخاص، لاستغلال هذه الثروات في مجال توفير الطاقة، مع ازدياد الطلب على مصادر الكهرباء النظيفة، على مستوى شبه المنطقة بشكل خاص وعلى المستويين الدولي والإقليمي بشكل عام.



الطاقة الهوائية



الطلب على الكهرباء في العاصمة نواكشوط، كما بدأت أشغال بناء محطة أخرى في منطقة بولنوار بقوة MW 100 لتوفير الطاقة في مدينة نواذيبو ومناطق استغلال المعادن.

ومن شأن هذه الثروة الكبيرة أن تجذب جزءا كبيرا من الاستثمارات العالمية في مجال الطاقات المتجددة خلال الفترة القادمة، وذلك عبر نظام الشراكة بين القطاعين العام والخاص، من أجل تلبية الطلب المتزايد على مصادر الكهرباء النظيفة والصديقة للبيئة، في إطار السعي العالمي نحو التحول الطاقوي لمكافحة التغير المناخي.

تمتلك موريتانيا مقدرات كبيرة من الطاقة الهوائية بفضل مناخها الشاطئ المتميز بهبوب متواصل للرياح يقدر بحوالي 9 أمتار للثانية، على مدار العام، وذلك ما جعلها إحدى أهم وجهات الاستثمار في مجال الطاقة الهوائية حول العالم. وتتوفر موريتانيا على مساحات شاسعة في المناطق الساحلية الممتدة على طول 754 كلم على المحيط الأطلسي، وتتميز هذه المساحات باستوائها وملاءمتها لإنشاء مزارع الطاقة الهوائية الضخمة. وقد أثبتت التجربة التي نفذتها موريتانيا في هذا المجال نجاعة كبيرة في إنتاج الكهرباء، وذلك بإنجاز محطة للطاقة الهوائية بقوة MW 30، لتغذية جزء من



الطاقة الكهرومائية





في مجال الطاقة الكهرومائية، داخل السدود المنتشرة على عموم التراب الوطني وعلى شواطئ المحيط الأطلسي.

تعتبر موريتانيا عضوا مؤسسا لمنظمة استثمار نهر السنغال، التي تستغل النهر السنغالي لإنتاج الطاقة الكهرومائية وتوزيعها في دول المنظمة المؤلفة من موريتانيا والسنغال ومالي وغينيا كوناكري.



وتستغل هذه المنظمة حاليا سدين لإنتاج الطاقة الكهرومائية بقوة تتجاوز 300 MW، موزعة بين دول المنظمة، كما تعمل على تطوير عدة سدود أخرى من أجل مضاعفة قدراتها الإنتاجية خلال السنوات القادمة. كما تتوفر موريتانيا على مقدرات أخرى



الهيدروجين الأخضر

فقد وقعت وزارة الطاقة منتصف العام الجاري 2021 مذكرة تفاهم مع شركة CWP Global لإنشاء أضخم مشروع في العالم لإنتاج الهيدروجين الأخضر، عبر مشروع تركيب محطات عملاقة للطاقة الهوائية والشمسية على مساحة تتجاوز 8 كلم مربع، وبقدرة إنتاجية تصل 30 GW ، و1,7 مليون طن سنويًا من الهيدروجين، و10 ملايين طن سنويًا من مادة الأمونياك، بالإضافة إلى 50 مليون متر مكعب سنويًا من الماء الصالح للشرب. وبينما يصل الغلاف الإجمالي للمشروع إلى 40 مليار دولار أمريكي، فإن مدة تنفيذ أشغال هذا المشروع تتراوح من 8 إلى 10 سنوات مع مدة تشغيل افتراضية تُقدر بـ

تعتبر موريتانيا من بين أهم الدول قابلة لإنتاج الهيدروجين الأخضر وذلك بفضل القدرات الهائلة للطاقات الشمسية، والتي تقدر حسب آخر الإحصائيات بما يتراوح بين 2000 و2300 kWh لكل متر مربع سنويًا، على عموم التراب الوطني، كما تقدر قوة هبوب الرياح بحوالي 9 أمتار للثانية، على مدار العام خصوصًا في المناطق الساحلية.

وقد بدأت موريتانيا مسار استغلال هذه الإمكانيات من خلال توقيع مذكري تفاهم لإنشاء مشروعين لإنتاج الهيدروجين الأخضر، في المناطق الشمالية، بقدرة هي الأعلى من نوعها على المستوى العالمي حتى الآن.

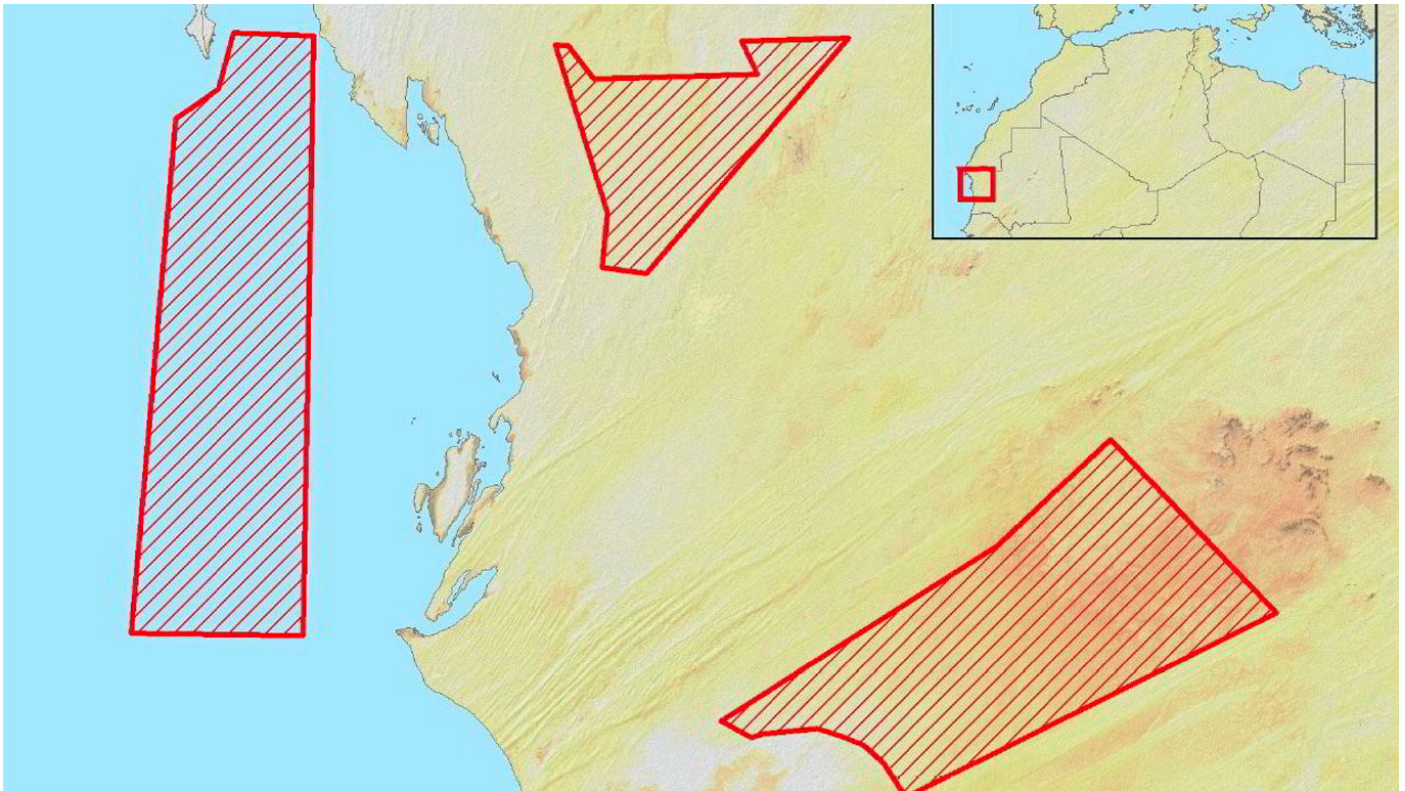


الطاقة النظيفة، باستثمارات تصل إلى نحو 3.5 مليار دولار أمريكي.

وتعمل وزارة الطاقة على تحفيز المستثمرين في هذا القطاع من خلال كسب مزيد من الاستثمارات لإنشاء مشاريع جديدة في هذا القطاع الحيوي والواعد، للمشاركة بفعالية أكبر في تشكيل السوق العالمية لوقود المستقبل.

40 سنة، سيضمن خلالها ريادة موريتانيا في مجال تزويد السوق العالمية بالهيدروجين الأخضر، الذي سيكون حينها أهم مصادر الطاقة حول العالم.

كما وقعت الوزارة مذكرة تفاهم أخرى خلال شهر سبتمبر من العام الجاري 2021 مع شركة شاريوت البريطانية لإنشاء مشروع آخر لإنتاج الهيدروجين الأخضر في شمال البلاد، بقدرة إنتاجية تصل 10 GW من مصادر





دليل الإستثمار
في مجال الطاقات
المتجدد بموريتانيا

البنية التحتية اللازمة للاستثمار في الطاقات المتجددة

خلال السنوات الأخيرة عملت موريتانيا على تطوير البنية التحتية الخاصة بإعاش الطاقات المتجددة، مثل تشييد الطرق وبناء وتحديث الموانئ البحرية والمطارات وتحسين خدمات الاتصالات وتقوية وتوسيع شبكات التوزيع الكهربائية.

الطرق والسكك الحديدية

تتوفر موريتانيا على سكة حديدية بطول 704 كلم للربط بين مناجم الحديد بولاية تيرس الزمور وموانئ نواذيبو، من أجل تصدير خامات الحديد.



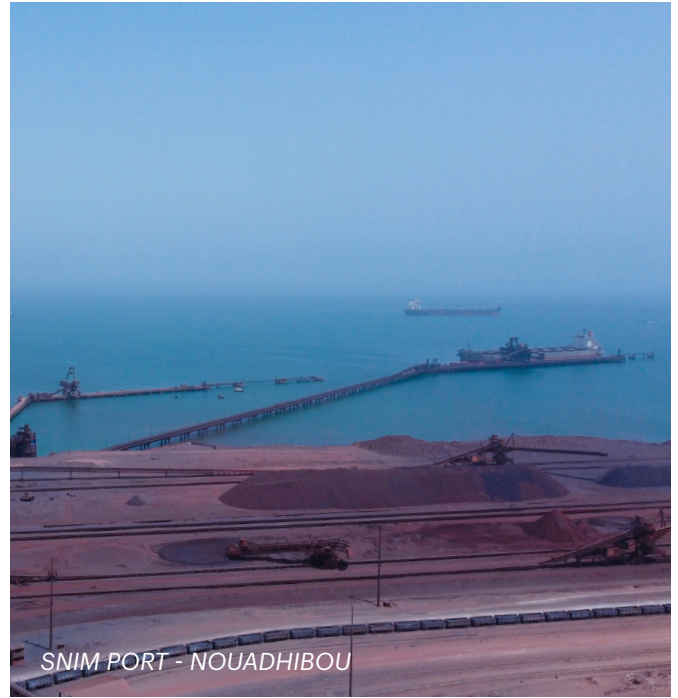
كما تتوفر على شبكة طرق مكتملة تغطي كامل التراب الوطني وتربط مناطق استغلال المعادن في ولايات إنشيري ونواذيبو وترارزة بالموانئ البحرية على طول شواطئ المحيط الأطلسي، لتسهيل عمليات التصدير.

هذا بالإضافة إلى مطار دولي بسعة 2 مليون مسافر سنويا، يقع قرب العاصمة نواكشوط، تم إنشاؤه مؤخرا طبقا للمعايير والنظم الدولية المعتمدة في مجال الطيران الطيران.



الموانئ

تمتلك موريتانيا حاليا عدة موانئ بحرية موزعة على طول شواطئ المحيط الأطلسي في مدينة نواذيبو ومنطقة تانيت والعاصمة نواكشوط ومنطقة انجاغو. (إنيفوغراف يظهر امتداد الموانئ على طول الشاطئ) وقد تم تجهيز هذه الموانئ بمختلف إمكانيات الاستقبال والتفريغ والتخزين اللازمة طبقا للمعايير التنقية والفنية والأمنية المتعارف عليها دوليا



الكهرباء وشبكات التوزيع

بلغت القدرة الإنتاجية للكهرباء في موريتانيا مستويات كبيرة خلال السنوات الأخيرة، بعد تدشين حوالي 6 محطات كبيرة لإنتاج الكهرباء في نواكشوط، وتعزيز القدرة الإنتاجية لكافة محطات توليد الكهرباء في الولايات الداخلية.

وقد ركزت الخطة الجديدة لرفع قدرة إنتاج الكهرباء على استغلال مصادر الطاقات المتجددة، حيث تم حتى الآن إنشاء 3 محطات للطاقة الشمسية بقدرة MW 70 ومحطة للطاقة الهوائية بقدرة MW 30 في انتظار اكتمال أشغال محطة أخرى للطاقة الهوائية في نواذيبو بقدرة 100MW، بالإضافة إلى حصة موريتانيا من



إنتاج الطاقة الكهرومائية التابعة لمنظمة استثمار نهر السنغال والتي تصل حوالي 50 MW.

الاتصالات

لقد طورت موريتانيا بنية تحتية متكاملة في مجال الاتصالات تستجيب للمعايير الدولية، وتم ربط البلاد بأوروبا والدول الإفريقية الساحلية بواسطة كابل بحري من الألياف البصرية، كما تتوفر كافة مناطق البلد تقريبا على خدمة الانترنت والهاتف.



وتعمل حاليا في موريتانيا ثلاث شركات للاتصال توفر كلها خدمات الجيل الرابع من الإنترنت بأسعار تنافسية.

وقد تم الترخيص مؤخرا لشركتين جديدتين للاتصالات، ستطلقان قريبا خدماتهما في مجال توفير الانترنت من أجل مزيد من التنافسية وتطوير خدمات التوصيل بالشبكة.



وترازة، كما توفر ربط الولايات الشرقية بشبكة الكهرباء عالية الجهد التابعة لمنظمة استثمار نهر السنغال.

وسيساهم إنتاج الغاز الطبيعي، المنتظر خلال العام 2023، في مضاعفة قدرة إنتاج الكهرباء في موريتانيا، وقد تم في هذا الإطار إنشاء محطة لتوليد الكهرباء بقدرة 180 MW، تعمل بالغاز الطبيعي.



وفي مجال التوزيع، فقد أطلقت موريتانيا مشروعا عملاقا لإنشاء خطوط عالية الجهد للنقل الكهربائي تربط بن العاصمة نواكشوط وولايات تيرس الزمور ونواذيبو

جهات اتصال مفيدة

الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (إيرينا)
www.irena.org

وزارة البترول والطاقة والمناجم
www.petrole.gov.mr

منظمة تنمية نهر السنغال (OMVS)
www.omvs.org



وكالة ترقية الاستثمارات في موريتانيا
AGENCE DE PROMOTION DES INVESTISSEMENTS EN MAURITANIE



دليل الاستثمار
في مجال الطاقات
المتجددة بموريتانيا



وكالة ترقية الاستثمارات في موريتانيا
AGENCE DE PROMOTION DES INVESTISSEMENTS EN MAURITANIE

* مرحبا بكم , في موريتانيا

* اهلا بك في بلدك

تواصل معنا:
info-apim@apim.gov.mr