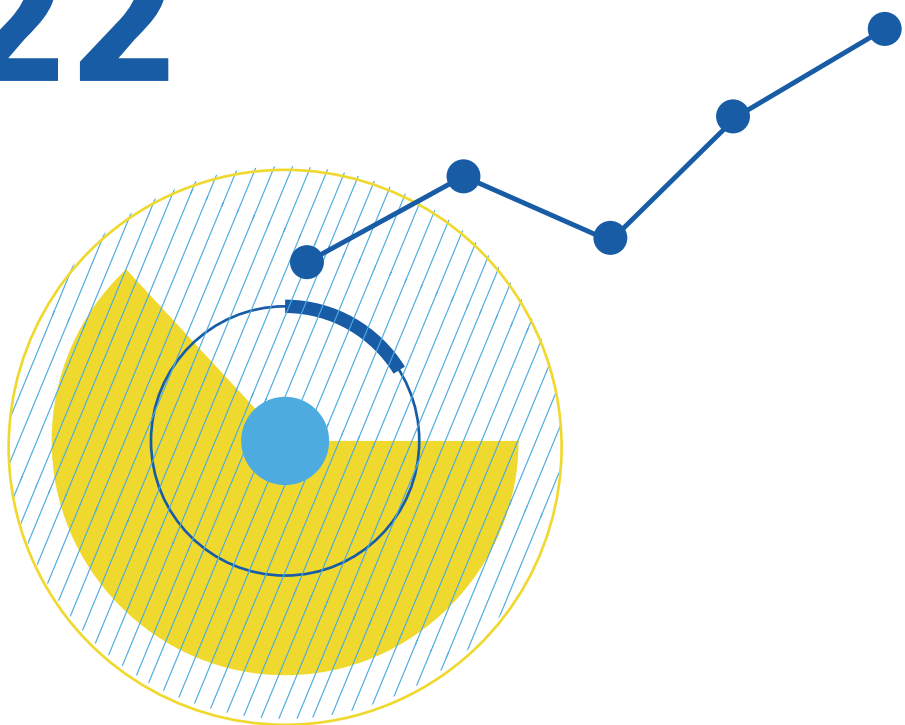
المملكة المغربية

المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable

تقرير الأنشطة

2022



« إن المملكة المغربية تضع القضايا البيئية والتحديات المناخية ضمن أولويات سياساتها الوطنية. فهي منخرطة في مكافحة تغير المناخ، وفق منهجية تشاركية ومسؤولة، تتجسد في مستوى الطموح، المتمثل في حصة المساهمة المحددة وطنيا لخفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري، والمخطط الوطني للتكيف مع آثار التغير المناخي، والبرنامج الوطني للطاقات المتجددة »

نص الرسالة التي وجهها صاحب الجلالة للمشاركين في الدورة 24 لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطار بشأن تغير المناخ. - 03 دجنبر، 2018

الفهرس

الاحداث البارزة	6
الأنشطة التجارية	13
الكهربة القروية	21
الأنشطة الصناعية	25
المشاريع	29
مشاريع التعاون الدولي	38
التنمية المستدامة	42
الموارد البشرية	44

الأرقام الرئيسية

القدرة المنشأة	11 055 ميكاواط
الطاقة الصافية المطلوبة	42 317 جيكاواط ساعة
الانتاج الوطني للطاقة الكهربائية	41 420,4 جيكاواط ساعة
عدد الزبناء	6 966 752
معدل الكهربة القروية	99,86 %
عدد المستخدمين	9 629

الأحداث البارزة

2 يناير 2022

تشغيل مركز تحويلي كهربائي 60/225 كيلو فولط بأكدز

بتكلفة تبلغ حوالي 152.6 مليون درهم، يهدف هذا المركز إلى تعزيز وتأمين وتحسين جودة إمدادات الطاقة لمدينتي أكدز وزاكورة والمناطق المجاورة، مما سيساعد على تلبية الطلب المتزايد على الطاقة في منطقة درعة تافيلالت وضمان فعالية شبكة نقل الكهرباء.

10 يناير 2022

تشغيل مركز تحويلي 60/225 كيلو فولط بإقليم الصويرة

بتكلفة تقارب 128 مليون درهم، تم إنجاز هذا المركز في إطار تطوير الشبكة الكهربائية لمدينة الصويرة ونواحيها وتهيئ تصريف إنتاج الرحبة الريحية المستقبلية لجبل الحديد بقدرة 270 ميغاواط. وقد ارتفعت القدرة المنشأة لإقليم الصويرة من 120 إلى 320 ميغا فولط أمبير.

12 يناير 2022

تشغيل مركز تحويلي 22/225 كيلو فولط بإقليم النواصر

بتكلفة إجمالية تبلغ 105 مليون درهم، سيساهم هذا المركز في تلبية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية في إقليم النواصر والمناطق المجاورة مما سيساهم في الرفع من القدرة المنشأة من 360 إلى 500 ميغا فولط أمبير.

31 يناير 2022

تشغيل مركز تحويلي 60/225 كيلو فولط بإقليم تارودانت

بتكلفة إجمالية تفوق 168 مليون درهم، تهدف هذه المنشأة إلى تعزيز وتأمين وتحسين جودة إمدادات الطاقة الكهربائية لمدينة تارودانت ومناطقها المجاورة التي تعرف تطوير العديد من المشاريع الزراعية مما سيزيد من القدرة المنشأة الاجمالية بإقليم تارودانت من 776 إلى 976 ميغا فولط أمبير.

4 فبراير 2022

إيداع أول براءة اختراع في مجال الابتكار

وقع كل من السيد أندريه أزولاي، رئيس مؤسسة البحث والتطوير والابتكار في العلوم والهندسة والسيد عبد الرحيم الحافظي، المدير العام للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح الشرب، اتفاقية خاصة من أجل تصميم وإنشاء منصة للمعاينة الآلية لخطوط نقل الكهرباء تعتمد على استخدام طائرات الدرون وتقنية التصوير. تندرج هذه الاتفاقية في إطار الشراكة العالمية بين مؤسسة البحث والتطوير والابتكار في العلوم والهندسة والمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب الداعية إلى تعزيز الخبرة والبحث التطبيقي والابتكار بالإضافة إلى تطوير برامج التكوين.

6 فبراير 2022

تشغيل مركز تحويلي 22/225 كيلو فولط بجهة فاس

بكلفة إجمالية قدرها 92 مليون درهم، ستمكن هذه المنشأة من تلبية الطلب المتزايد لمدينة إيموزار، مناطق بهليل، آيت سبع، لقصر وعين شقاق التي تشهد إطلاق العديد من المشاريع التنموية، بما في ذلك المجمع الصناعي الجديد لعين شقاق. بفضل هذا التشغيل، سترتفع القدرة المنشاة بجهة فاس من 740 إلى 880 ميغا فولط أمبير.

16 فبراير 2022

الدورة السادسة لمجلس إدارة المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب

عقدت الدورة السادسة لمجلس إدارة المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب برئاسة السيد رئيس الحكومة. وتم تخصيص أشغال هذه الدورة لعرض ميزانية وخطة عمل المكتب برسم سنة 2022 للموافقة عليهما. والموافقة كذلك على العقود والاتفاقيات المبرمة من قبل المكتب على مشاريع القرارات المقدمة إلى مجلس الإدارة.

19 مارس 2022

ترأس المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب الاتحاد العربي للكهرباء للمرة الثانية على التوالي

ترأس السيد عبد الرحيم الحافظي، المدير العام للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب ورئيس الاتحاد العربي للكهرباء، في الدوحة الدورة 56 لمجلس الإدارة والدورة 17 للجمعية العامة للاتحاد بمشاركة المديرين العامين لمشغلي الكهرباء في الدول العربية الأعضاء. ونظرا للإنجازات الهامة التي تم تحقيقها خلال فترة رئاسته، تمت إعادة انتخاب السيد الحافظي رئيسًا للمرة الثانية على التوالي للفترة 2022-2025.

20 مارس 2022

حضور قوي للمكتب في افتتاح المؤتمر 7 للاتحاد العربي للكهرباء في الدوحة

افتتح المؤتمر 7 للاتحاد العربي للكهرباء من قبل معالي السيد سعد شريدة الكعبي، وزير الدولة لشؤون الطاقة في قطر ومعالي الأمير عبد العزيز بن سلمان آل سعود، وزير الطاقة في المملكة العربية السعودية، وكذلك السيد عبد الرحيم الحافظي، المدير العام للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب ورئيس الاتحاد العربي للكهرباء.

هذا الحدث، الذي ينظمه الاتحاد العربي للكهرباء كل ثلاث سنوات، يشهد مشاركة أكبر الشركات العربية والعالمية في مجال الكهرباء. وقد تميز حضور المغرب القوي في هذا المعرض من خلال جناح مغربي جذب اهتمام الشركات العالمية التي أعربت عن رغبتها في إقامة شراكات تعاون في قطاع الكهرباء.

30 مارس 2022

المدير العام للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يستفسر عن ظروف تشغيل المحطة الحرارية الجديدة لجرادة

قام السيد عبد الرحيم الحافظي بزيارة إلى محطة الطاقة الحرارية الجديدة لجرادة للاستفسار عن ظروف التشغيل. بقدرة منشأة تبلغ 350 ميغاواط، تشتغل المحطة على أساس إنتاج سنوي يبلغ 2400 جيغاواط ساعة، أي بمساهمة تصل 7 ٪ من تلبية الطلب الوطني على الكهرباء. تستخدم هذه المحطة أحدث التقنيات من حيث إزالة الكبريت وإزالة الغبار ومعالجة المياه مما يجعلها تمتثل للمعايير البيئية العالمية.

6 ماي2022

تميز نظام إدارة الجودة في مجال التكوين وتطوير المهارات

اجتاز نظام إدارة الجودة للتكوين وتطوير المهارات (SMQ) التابع للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بنجاح، افتحاص المتابعة رقم 2 من أصل 11 عمليات الإدارة والإنجاز والدعم، على شهادة ايزو 9001نسخة 2015. وقد حصلت مديرية التكوين وتنمية المهارات وفقاً للمعايير الدولية على إيزو9001 نسخة 2015 وايزو 9001 نسخة 2008 وكذا ايزو 29993 منذ 2021 لخدمة التكوين المتعلق بالتحضير للاعتماد الكهربائي لفائدة الأطراف.

1 يونيو 2022

رئاسة الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة لولايتين على التوالي

ترأس السيد عبد الرحيم الحافظي في مراكش القمة السنوية للشراكة العالمية للكهرباء المستدامة، التي عقدت لأول مرة بالقارة الإفريقية، والتي جمعت قادة أكبر شركات الكهرباء العالمية وكذلك قادة الأعمال البارزين. وتزامن هذا الحدث مع الذكرى ال30 J لتأسيس هذا التحالف العالمي. وخلال هذه القمة، تم تعيين السيد الحافظي رئيسا لمجلس إدارة الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة للولاية الثانية على التوالي 2023-2022.

1 يونيو 2022

تحالف المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب وغريد إيكسبرتيز من أجل الابتكار والبحث والتطوير وتعزيز الرأسمال البشري

وقع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب وغريد إيكسبرتيز (مجموعة إنيل) مذكرة تفاهم تهدف إلى الاستفادة من قطاع الكهرباء المغربي، وتبادل الخبرات في مشاريع الطاقة التي تركز على مهن الكهرباء مثل إنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.

9 يونيو 2022

المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يعزز التخزين الاستراتيجي من المحروقات بالجرف الأصفر

قام السيد الحافظي بزيارة إلى رحبة احتياط الفحم للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بالجرف الأصفر للاطلاع على مراحل اكتمال هذا المشروع الكبير. وقد واصل المكتب في إطار تأمين الاحتياطي الاستراتيجي للمحطات الحرارية التي تشتغل بالفحم، تعبئته خلال سنة 2022 من أجل إنهاء الأشغال لإنجاز أكبر البنى التحتية لتخزين الفحم في المغرب. والهدف من ذلك هو ضمان تأمين إمدادات الطاقة لمحطات الطاقة الحرارية في المملكة وتعزيز القدرة الحالية لرحبة الفحم في المجمع الحراري الجرف الأصفر.

17 يونيو 2022

الدورات التكوينية الأولى من نوعها حول تقنيات التجميع والاختبار والتشغيل للمفاتيح الكهربائية 420 كيلو فولط

نظم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تكوينين خاصين لفرق الصيانة تحت عنوان «المراكز والتحكم عن بعد» لفائدة خمس مديريات جهوية لنقل الطاقة الكهربائية. يتعلق التكوين الأول بتركيب وتجميع المنشآت من فئة 420 كيلو فولط لمركز أكادير 225/400 كيلو فولط، بينما يتعلق الثاني بتفكيك وتجميع وتركيب القواطع من فئة 420 كيلو فولت. وقد رافق هذا التكوين تطبيقات عملية على منشأة الاستغلال لمركز تحويلي 225/400 كيلو فولط الشماعية.

16 يوليوز 2022

إعادة تعيين السيد الحافظي عضوا بلجنة الإدارة لجمعية شركات الكهرباء بإفريقيا

خلال مشاركته في دكار في أشغال لجنة الإدارة والجمعية العامة لجمعية شركات الكهرباء بإفريقيا، وهي منظمة تضم المشغلين الرئيسيين وشركات الكهرباء في أفريقيا، أعيد تعيين السيد الحافظي، للمرة الثانية على التوالي، عضوا في مكتب لجنة الإدارة، لولاية جديدة (2022-2025)، تقديرا لخبرته في قطاع الكهرباء وإنجازات المكتب في القارة الإفريقية.

22 يوليوز 2022

شهادة ايزو 9001 لمديرية الاستغلال بالمحمدية

حصلت أنشطة مراقبة المعادن والمواد الكيميائية غير المدمرة لمديرية الاستغلال بالمحمدية على شهادة ايزو 9001 نسخة 2015.

21 شتنبر 2022

إطلاق «الحوار الاستراتيجي المفتوح حول الكهرباء» خلال أسبوع المناخ في نيويورك

ترأس السيد الحافظي في نيويورك حفل إطلاق الحوار الاستراتيجي المفتوح حول الكهرباء وتوقيع الاتفاقية ذات الصلة. هذه المبادرة عبارة عن تحالف عالمي أطلقته الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة بهدف الجمع بين جميع المتدخلين في سلسلة القيمة لقطاع الكهرباء وتحديد خطة عمل لتعزيز كهربة الصناعة والقطاع الثالث والسكن.

29 شتنبر 2022

زيارة وفد من رجال أعمال فلمنكيين

استقبل السيد الحافظي وفدا هاما من رجال الأعمال الفلمنكيين، يمثلون الشركات الفلمنكية الكبرى، في زيارة عمل رسمية إلى المغرب. وركزت المباحثات على الفرص الحقيقية للاستثمار والتعاون في قطاع الكهرباء في المغرب.

7 نونبر 2022

مشاريع كبرى هيكلية للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في منطقة الداخلة وادي الذهب

بمناسبة مرور 47 عاما على ذكرى المسيرة الخضراء، قام المدير العام للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بتدشين مشروع كهربة مركز تحويلي الكركارات. وقد أعطى انطلاقة أشغال مشروع تعميم الكهربة في إقليم وادي الذهب كما اطلع على سير مشروع التزويد بالماء الصالح للشرب بمعبر الكركارات الحدودي.

30 نونبر 2022

شهادة ايزو 45001 لفائدة محطة العنفات الغازية 300 ميغاواط بالمحمدية

في إطار إرساء نظام لإدارة الصحة والسلامة المهنية بالمحطات التابعة لمديرية الاستغلال، اجتازت محطة العنفات الغازية للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بالمحمدية (300 ميغاواط) بنجاح مهمة افتحاص للشهادة وفقا لمعايير ايزو ISO 45001-V2018.

يعد هذا التتويج الأول من نوعه في مجال إدارة الصحة والسلامة المهنية بالمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب.

13 دجنبر 2022

مشاركة المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في المؤتمر السعودي للشبكات الذكية

شارك السيد عبد الرحيم الحافظي في الدورة 10 لمؤتمر السعودي للشبكات الذكية في الرياض بالمملكة العربية السعودية. تناول هذا المؤتمر مواضيع ذات أهمية كبيرة مثل سياسات الطاقة، ثورة التقنيات لشبكات الذكية، دمج مصادر الطاقة المتجددة في شبكات نقل الكهرباء، برامج وتقنيات النجاعة الطاقية، السيارات الكهربائية وتخزين الطاقة، فضلا عن تقديم أحدث التقنيات والمبادئ التوجيهية العالمية في مجال الشبكات الذكية.

15 دجنبر 2022

مجلس إدارة الاتحاد العربي للكهرباء

ترأس السيد عبد الرحيم الحافظي بالرياض الدورة 58 لمجلس الإدارة والدورة 18 للجمعية العامة للاتحاد بمشاركة المديرين العامين لمؤسسات الكهرباء في الدول العربية، أعضاء الاتحاد لعربي للكهرباء. وخلال هذا اللقاء أشاد السيد الحافظي بالإنجازات الهامة التي حققها الاتحاد من حيث تحديث هياكله وتنظيمه بهدف تعزيز كفاءة وأداء الأنظمة الكهربائية في الوطن العربي.

الأنشطة التجارية

بمتم سنة 2022، بلغ عدد الزبناء 6966752 وهو ما يعادل 197771 زبونا إضافيا (+2.9%). وفيما يتعلق بعدد زبناء نظام الأداء المسبق «نور»، فقد بلغ 1036551 زبونا (+0.7%).

تطور عدد الزبناء حسب النوعية

	2021	2022	التغيرات 2022/2021	حصة المساهمة 2022
الموزعون	**52**	**53**	**1.92**	**0,00**
زبناء الجهدين الجد العالي والعالي	140	144	2.86	0,00
الزبناء المباشرون : الجهد الجد العالي	28	29	3.57	0,00
الزبناء المباشرون : الجهد العالي	110	113	2.73	0,00
الزبناء المباشرون : الجهد المتوسط	**2**	**2**	**0,00**	**0,00**
زبناء الجهد المتوسط	27 092	27 911	3.02	0,40
زبناء التعريفة العامة	22 982	23 833	3.70	0,34
زبناء التعريفة الخضراء	4 109	4 077	-0.78	0,06
زبناء الجهد المتوسط : التوزيع	**1**	**1**	**0,00**	**0,00**
زبناء الجهد المنخفض	6 741 697	6 938 644	2.92	99.60
الاستعمالات المنزلية	6 003 381	6 175 458	2.87	88.64
الإنارة الخاضعة للضريبة المهنية	561 147	581 359	3.60	8.34
الإنارة الإدارية	53 024	54 773	3.30	0.79
الإنارة العمومية	39 427	40 458	2.61	0.58
القوة المحركة الفلاحية	46 492	48 160	3.59	0.69
القوة المحركة الصناعية	**38 226**	**38 436**	**0.55**	**0.55**
زبناء الجهد المنخفض : نور	1 029 406	1 036.551	0.69	14.88
الاستعمالات المنزلية	1 000 054	1 006 644	0.66	14.45
الإنارة الخاضعة للضريبة المهنية	5 682	5 837	2.73	0.08
الإنارة الإدارية	2 400	2 465	2.71	0,04
الإنارة العمومية	1 702	1 668	-2.00	0.02
القوة المحركة الفلاحية	**19 568**	**19 937**	**1.89**	**0.29**
المجموع	**6 768 981**	**6 966 752**	**2.92%**	**100%**

مبيعات الطاقة

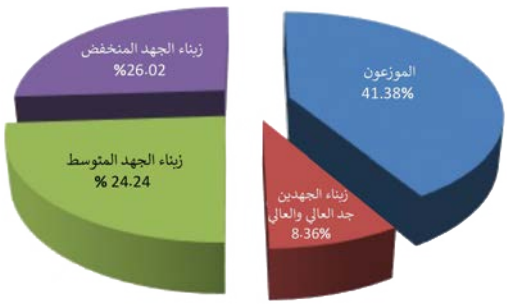
بلغت مبيعات الطاقة الكهربائية 33437 جيغاواط ساعة، أي بزيادة 4,7% بالمقارنة مع سنة2021.
ترجع هذه الزيادة بشكل أساسي إلى زيادة المبيعات للزبناء الموزعين ذوي الحسابات الكبرى والمباشرين بنسبة 3.5% و11.2% على التوالي، وكذلك زيادة مبيعات التوزيع لدى المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بنسبة 4.6%.

المبيعات حسب الزبناء

	2021	2022	التغيرات 2022/2021	حصة المساهمة 2022
الموزعون	**13 372 965**	**13 837 133**	**3.47**	**41.38**
زبناء الجهدين الجد العالي والعالي	2 514 475	2 794 853	11.15	8.36
توزيع ONEE	16 063 598	16 805 492	4.62	50.26
زبناء الجهد المتوسط	**7 666 136**	**8 105 636**	**5.73**	**24.24**
زبناء الجهد المنخفض	**8 394 462**	**8 699 856**	**3.60**	**26.02**
المجموع	**31 951 038**	**33 437 477**	**4.7%**	**100%**

* ميغاواط ساعة

المبيعات حسب الزبناء



مبيعات الطاقة للموزعين

بلغت مبيعات الطاقة للموزعين 13837 جيغاواط ساعة، أي بزيادة 3.5% وهو ما يمثل 41.4% من مجموع مبيعات المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب.
أكبر نسبة المبيعات تخص شركة «ليديك» 30.04%، وشركة «ريضال» 17.71 %، وشركة أمانديس طنجة 12.55% ووكالة راديما 9.84%.

الموزعون	2021	2022	التغيرات 2021/2022	حصة المساهمة 2022
ليديك بالدار البيضاء	4 101 028	4 156 674	1.36	30.04
ريضال بالرباط	2 368 617	2 451 210	3.49	17.71
أمانديس بطنجة	1 699 235	1 736 972	2.22	12.55
وكالة التوزيع بمراكش	1 204 790	1 362 088	13.06	9.84
وكالة التوزيع بفاس	923 835	952 156	3.07	6.88
أمانديس بتطوان	628 329	646 541	2.90	4.67
وكالة التوزيع بالقنيطرة	640 358	670 837	4.76	4.85
وكالة التوزيع بمكناس	572 038	587 125	2.64	4.24
وكالة التوزيع بالجديدة	542 353	554 773	2.29	4.01
وكالة التوزيع بالعرائش	337 443	350 920	3.99	2.54
وكالة التوزيع بآسفي	229 337	235 397	2.64	1.70
مرافق طنجة المتوسط	125 602	132 439	5.44	0.96
المجموع	**13 372 965**	**13 837 133**	**3.47%**	**100 %**

* ميغاواط ساعة

مبيعات الطاقة للزبناء المباشرين ذوي الحسابات الكبرى الجهدين جد العالي والعالي

بمتم سنة 2022، بلغت مبيعات الطاقة للزبناء المباشرين ذوي الحسابات الكبرى 2795 جيغاواط ساعة، أي بزيادة 11.9%.
وقد شكل قطاع الصلب أهم القطاعات المستهلكة للطاقة سنة 2022 حيث بلغت حصته 29.8% متبوعا بقطاع المناجم بحصة 28.6 %.
وقد سجلت مبيعات المكتب لبعض القطاعات والأنشطة انخفاضا بالمقارنة مع سنة 2021وذلك راجع لقانون 09-13 الذي يسمح للزبناء بالتزويد بالطاقة الكهربائية مباشرة من الخواص.

المبيعات حسب القطاع

القطاعات	2021	2022	التغيرات 2022/2021	حصة المساهمة 2022
الاسمنت	209 256	214 425	2.47	7.67
الصلب	570 014	832 675	46.08	29.79
المناجم	850 090	799 301	-5.97	28.60
الكيمياء	66 518	43 336	-34.85	1.55
السكة الحديدة	246 763	209 952	-14.92	7.51
الصناعات الأخرى	327 355	338 523	3.41	12.11
الماء الصالح للشرب	196 824	308 441	56.71	11.04
قطاعات أخرى	42 828	42 547	-0.66	1.52
السقي	4 826	5 652	17.11	0.20
المجموع	**2 514 475**	**2 794 853**	**11.2%**	**100%**

* ميغاواط ساعة

المبيعات للزبناء المزودين من طرف المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب

بلغ حجم مبيعات الطاقة للزبناء المزودين من طرف المكتب 16805 جيغاواط ساعة، أي بزيادة تقدر ب 4.6% موزعة على النحو التالي:

- الجهد المتوسط : 8106 جيغاواط ساعة (+5.7%)
- الجهد المنخفض : 8700 جيغاواط ساعة (+3.6%) بما في ذلك 760 جيغاواط ساعة من الزبناء ذوي عدادات الأداء المسبق.

المبيعات حسب القطاع

أهم معدلات التطور تتعلق بالقطاع الثالثي (9.2%) والقطاع الفلاحي (8.5%).

القطاعات	2021	2022	التغيرات 2022/2021	حصة المساهمة 2022
القطاع الصناعي	4 116 614	4 201 367	2.06	25.00
القطاع الفلاحي	2 016 847	2 188 616	8.52	13.02
القطاع الثالثي	2 411 135	2 632 715	9.19	15.67
قطاع السكن	6 136 674	6 356 221	3.58	37.82
القطاع الإداري	1 382 327	1 426 573	3.20	8.49
المجموع	**16 063 568**	**16 805 492**	**4.62%**	**100%**

* ميغاواط ساعة

المبيعات حسب القطاع الصناعي

بمتم سنة 2022 بلغ استهلاك الزبناء الصناعيين المزودين من طرف المكتب 4 201 جيغاواط ساعة، أي بزيادة 2.1%. القطاعات التي سجلت استهلاكا مرتفعا هي قطاع «الكهرباء والماء» بـ25.8%، وقطاع «الفلاحة الغذائية» بـ15.7% و»قطاع «المناجم» بـ 15.4 %. وقد سجل قطاع «الكهرباء والماء» أقوى زيادة بنسبة 7.5% مقارنة مع سنة 2021.

	2021	2022	التغيرات 2022/2021	حصة المساهمة 2022
المناجم	672 421	646 931	-3.79	15.40
الكهرباء والماء	1 009 909	1 085 498	7.48	25.84
الصناعة الغذائية	675 723	659 433	-2.41	15.70
الكيمياء	263 179	264 049	0.33	6.28
النسيج	199 274	198 688	-0.29	4.73
الصناعي في الجهد المنخفض	190 120	189 490	-0.33	4.51
الآلات والتجهيزات	431 818	415 600	-3.76	9.89
الاشغال العمومية	147 766	157 246	6.42	3.74
الأخشاب والورق	103 763	104 699	0.90	2.49
الصناعات الاخرى	380 680	375 729	21.72	8.94
الصناعات التحويلية	82 812	80 008	-3.38	1.90
المحروقات	31 148	23 996	-22.96	0.57
المجموع	**4 116 614**	**4 201 367**	**2.06%**	**100%**

* ميغاواط ساعة

ترشيد الطلب على الطاقة والأنشطة التعريفية

الأنشطة التعريفية

في إطار تفعيل تعريفة ثنائية المركز الساعاتي الموجهة لزبناء الاستعمال المنزلي وزبناء القوة المحركة، الذين يتجاوز معدل استهلاكهم الشهري 500 كيلوواط الساعة، واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب انشطته التواصلية التي تهدف بالأساس إلى الترويج لهذه التعريفة والتوعية من خلال نصائح تطبيقية لتمكين الزبناء المؤهلين من الاستفادة من المزايا التي توفرها هذه التسعيرة.

تُقدم هذه التعرفة الجديدة لزبناء المكتب على أساس اختياري وتندرج في إطار السياسة الطاقية الوطنية التي تهدف إلى ترشيد استهلاك الكهرباء، خاصة خلال الساعات التي يتكثف فيها الحمل على النظام الكهربائي. وبالتالي، فإن هذه التعريفة تمكن الزبون من تخفيض مبلغ الفاتورة باعتماد تعريفة منخفضة مخصصة للمراكز الساعاتية خارج ساعة الذروة.

الأنشطة الخاصة بترشيد الطلب على الطاقة

المصابيح ذات الاستهلاك المنخفض

همت المرحلة الثانية لعملية «إنارة» التي انطلقت سنة 2015 توزيع عشرة ملايين من المصابيح ذات الاستهلاك المنخفض لدى كل من زبناء المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب وغيرهم من الشركاء الخواص. ومع متم سنة 2022، تم توزيع حوالي 9.8 مليون من المصابيح ذات الاستهلاك المنخفض.

فيما يخص تأثير المصابيح ذات الاستهلاك المنخفض، فقد سجل انخفاض ما يقارب 363 ميغاواط، أي ما يعادل 5.2 % من ساعات الذروة الوطنية بينما بلغت الحصة الناجمة عن الاقتصاد في الطاقة المتراكمة 5TWh ، أي ما يمثل 11.8 % من الطاقة الصافية المطلوبة سنة 2022.

تجربة توفير الطاقة

في إطار تجربة تشجيع الاقتصاد على الطاقة التي تم إطلاقها في شهر نونبر 2022 من قبل وزارة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة والمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، تم وضع نظام مكافآت لتشجيع المستهلكين النهائيين للانخراط في المبادرة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة، لا سيما في سياق الأزمة الطاقية العالمية. وبالتالي، فإن الزبناء الذين تمكنوا من تخفيض نسبة الاستهلاك في الطاقة الكهربائية خلال شهري نونبر ودجنبر 2022، مقارنة بنفس الفترة من سنة 2021، سيستفيدون خلال سنة 2023، من مكافأة تتناسب مع حجم الاقتصاد الذي تم تحقيقه.

تمت مواكبة هذه المبادرة بخطة عمل تواصلية تستهدف زبناء المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب وذلك من أجل التحسيس بمدى أهمية الاقتصاد على الطاقة.

الخدمات الجديدة

تفويت خدمة تحصيل وإعادة شحن البطاقات مسبقة الدفع

واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب سياسته المتعلقة بتفويت تحصيل فواتير الزبناء ذات الجهد المنخفض وإعادة شحن البطاقات مسبقة الدفع بهدف التحسين المستمر لخدمة الزبناء.

تفويت خدمة تحصيل الفواتير الجهد المنخفض

بمتم سنة 2022، تم تشغيل ما مجموعه 1087 نقطة تحصيل خارجية(PEE) حيث تم تحصيل ما يفوق 33 مليون فاتورة. أما فيما يخص نقاط البيع الخارجية PVE، فقد بلغ مجموعها حوالي 697 نقطة بمتم 2022، مقابل 208 شباك تابع للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب. وقد بلغ عدد زبناء الدفع المسبق 1036551 نهاية سنة 2022 وبلغت التحصيلات التي تمت بنقاط البيع الخارجية حوالي 11 مليون عملية.

تطوير خدمات الأداء متعددة القنوات

في إطار الخدمة متعددة القنوات، يواصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تفعيل قنوات الاداء بالشراكة مع CMI والبنوك الشريكة له ومؤسسات الاداء المعتمدة من طرف بنك المغرب.

قناة	شريك	وسيلة الاداء
انترنيت	CMI	بطاقة بنكية
تجاري نت	AWB	تحويل بنكي
شعبي نت	BCP	
البنك المغربي للتجارة الخارجية - مباشر	BMCE	
القرض الفلاحي المغربي عبر الانترنيت	CAM	
تطبيق المحمول الخاص بالخدمات البنكية	ABB	
	CFG	
	CIH	
	AL YOUSR	
	BMCI	
	SG	
	CDM	
	ASSAFA	
	WAKALATY ONEE CMI	بطاقة بنكية
الأداء بواسطة الهاتف المحمول	ORANGE MONEY	تحويل بنكي
	IBRIZ CMI	
	MT CASH IAM	
	BARID PAY	
	MPOST	
	CASH PLUS MOBILE	
	DAMANE PAY	
	DIGIFI	
	FILAHI PAY	
الأداء من جهاز الصراف الالي للبنك	CAM	بطاقة بنكية
	CIH	
	AWB	
	SG	
غلوبال فيزيون – فواتير – كاش بلس – قناة M فواتير	AWB	نقدا
الفلاحي كاش	CAM	
ضمان كاش- امبوست- لانا كاش	BMCE Bank of Africa	
تسهيلات – شعبي كاش – اتوفيق	Maroc traitement de transactions (M2t)	

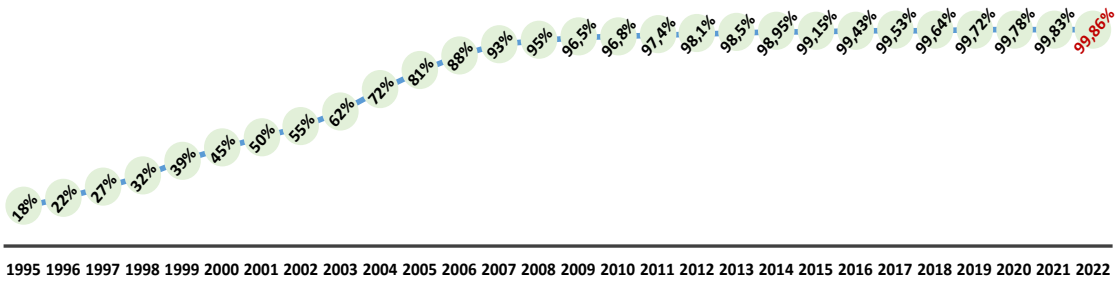
منذ إطلاق الخدمة حتى نهاية عام 2022، فاق عدد المعاملات 42.5 مليون معاملة وبلغ عدد الفواتير المدفوعة من خلال مختلف القنوات ما يفوق 57 مليون فاتورة.

الكهربة القروية

خلال سنة 2022، تمت كهربة 178 دوارا قرويا بواسطة الربط بالشبكة، مما مكن من توفير الكهرباء لفائدة 4612 مسكنا قرويا، أي ما يناهز 25000 مستفيدا.

بلغت البنيات التحتية الكهربائية المنجزة بواسطة الربط بالشبكة 350 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المتوسط و1100 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المنخفض و138 مركزا تحويليا بقدرة منشأة تقارب 15.8 ميغا فولت أمبير.

بمتم 2022، بلغ المعدل الإجمالي للكهربة القروية على المستوى الوطني 99.86%



حصيلة المنجزات خلال الفترة ما بين 1996-2022

منذ انطلاقه سنة 1996، شهد برنامج الكهربة القروية الشمولي الإنجازات التالية:

- كهربة 41649 دوارا بواسطة الربط بالشبكة، مما مكن 2154105مسكنا من الاستفادة من الكهرباء؛
- التجهيز بالألواح الشمسية الفردية :
  - تجهيز 51559 مسكنا على مستوى 3663 دوارا خلال الفترة 2009-1998، بما في ذلك 3505 دوارا (50086 مسكنا) تمت إعادة برمجتها من أجل تلبية ارتفاع الطلب المتزايد للسكان والمنتخبين والسلطات المحلية وكذا بغية تطوير الشبكة الكهربائية.
  - تجهيز 19438 مسكنا على مستوى 900 دوارا في إطار مشروع شمسي للمبادرة الوطنية للتنمية البشرية ببعض الجماعات خلال الفترة 2018-2015.

ويقدر العدد الإجمالي للمواطنين المستفيدين من الكهرباء في إطار برنامج الكهربة القروية الشمولي بـ 13 مليون مستفيدا. بالإضافة الى ذلك، مكن هذا البرنامج من إنجاز 50700 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المتوسط، و135800 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المنخفض و25641مركزا تحويليا بقدرة 1973ميغا فولت أمبير.

التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية

يعتبر برنامج الكهربة القروية الشمولي برنامجا ناجحا. فمن بين التحديات التي شهدها هذا البرنامج استفادة مناطق نائية من البنى التحتية الأساسية حيث عرفت تعميم تجهيزات جد واسعة بالوسط القروي وفرصا هامة للتنمية ومشاريع مدرة للدخل وتوفير فرص الشغل. وقد ساهمت هاته الإنجازات في تقليص الفجوة بشكل كبير بين المناطق الحضرية والقروية من البنى التحتية الأساسية حيث عرفت تعميم تجهيزات جد واسعة بالوسط القروي وفرصا هامة للتنمية ومشاريع مدرة وتحسين الحياة اليومية لسكان القرى بشكل ملحوظ.

خلال سنة 2022، تم ربط حوالي 2058 زبونا جديدا من القوة المحركة. وقد هيمن على هذه الإنجازات الضخ من أجل الري بنسبة 40.62%، يليها الضخ من أجل الماء الصالح للشرب بنسبة 30.56%، الأنشطة الصناعية الصغيرة بنسبة 6.51%، المطاحن ومطاحن الزيت وتعاونيات الألبان ووحدات لمعالجة الزراعة الفلاحية بنسبة 5.15 %. خلال الفترة 2022-2008، تم ربط حوالي 43.294 زبونا جديدا من القوة المحركة بالشبكة الكهربائية.

أما فيما يخص تسريع الحصول على خدمة الكهرباء بالمؤسسات الاجتماعية والمجتمعية من أجل دعم جهود التنمية التي تبذلها الدولة في مختلف القطاعات، فقد تم ربط 41 مستوصفا جديدا و 708 مدرسة قروية حيث بلغ العدد الإجمالي 1111 مستوصفا و13492 مدرسة منذ سنة 1995.

عشية استكمال برنامج الكهربة القروية الشمولي، أطلق المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب دراسة الآثار الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لـلبرنامج. وتتميز هذه الدراسة بكونها شاملة للمكان والزمان من أجل تقييم الآثار المحددة للكهربة من وجهة نظر اقتصادية ومالية.

وقد أكدت الدراسة، التي شملت 1040 قرية و3487 أسرة بـ 52 إقليما، الآثار الإيجابية للكهربة القروية كالمساهمة في التنمية الاجتماعية والاقتصادية عبر خلق أنشطة مدرة للدخل وتوفير الشغل وتحسين الظروف المعيشية للساكنة والبنى التحتية والولوج إلى رأس المال.

الأنشطة الصناعية

تلبية الطلب

بمتم سنة 2022، بلغ إجمالي القدرة المنشأة 11055 ميغاواط، مقابل 10968 ميغاواط سنة 2021، أي بزيادة قدرها +0.8%، وذلك راجع لتشغيل الرحبة الريحية تازة 87 ميغاواط.

وقد بلغ اجمالي الطاقة الكهربائية المطلوبة خلال نفس الفترة 42317 جيغاواط ساعة، أي بزيادة قدرها 4.5% مقارنة مع سنة 2021.

طول خطوط الشبكة من الجهدين العالي وجد العالي

بمتم سنة 2022، بلغ طول شبكة النقل 28663 كيلومترا من الخطوط ذات الجهدين العالي وجد العالي، أي بزيادة 1.1%. ويعود تطوير خطوط 400 كيلو فولط بالأساس الى تشغيل مقطع خط 400 كيلو فولط «بورديم».

أما تطوير خطوط 225 كيلو فولط فقط خص عمليات تشغيل الخطوط «كلالشا أولاد رحو»، «لافارج هولسيم أولاد رحو»، «المحطة الحرارية للمحمدية -زعير»، «سهول حساين»، «حساين تولال»، «فوارات – المنطقة الصناعية للقنيطرة»، «سيدي بوكدرة نوفاسيم» و «الجرف الأصفر-نوفاسيم».

أما تطوير خطوط 60 كيلو فولط، فهو راجع إلى تشغيل خطوط «أولاد رحو - أولاد تايمة»، «برشيد 2 – محطة المكتب الوطني للسكك الحديدة ببرشيد»، «المحمدية بن سليمان»، «إمزورن - الحسيمة». و «الصويرة سميمو».

الخطوط الكهربائية الجهد عالي والعالي (كلم)	2021	2022	التغيرات % 2021/2022
400	3 703	3 783	+2,1%
225	11 123	11 407	+2,6%
150	147	147	-
60	13 379	13 326	-0,4%
المجموع	**28 352**	**28 663**	**+1,1%**

الطاقة اليومية القصوى والذروة المسجلة

بلغت الطاقة اليومية القصوى المطلوبة 144600 ميغاواط ساعة يوم 12 يوليوز 2022، أي بزيادة بلغت 14.8% مقارنة مع سنة 2021. كما بلغت القدرة القصوى المطلوبة عند ساعات الذروة حوالي 7250 ميغاواط بتاريخ 25 يوليوز 2022، أي بزيادة قدرها 8% مقارنة مع سنة 2021.

المشاريع

مشاريع انتاج الطاقة الكهربائية

محطة عبد المومن لتحويل الطاقة بواسطة الضخ(350 ميغاواط)

من أجل تحسين الظروف التقنية والاقتصادية لتشغيل وسائل الإنتاج وشبكة نقل الطاقة الكهربائية، أطلق المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب مشروعا لإنجاز محطة عبد المومن لتحويل الطاقة بواسطة الضخ، والتي تم إنشاؤها على بعد 70 كلم من سد عبد المومن الواقع شمال شرق مدينة أكادير على مساحة 100 هكتار.

بقدرة منشأة تبلغ 350 ميغاواط، يعد هذا المشروع جزءا من البرنامج التجهيزي للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب الهادف إلى تعزيز الوسائل الذكية لتخزين الكهرباء من أجل مواكبة تطوير مشاريع الطاقات المتجددة لتحقيق المرونة في تشغيل النظام الكهربائي الوطني.

هذه المنشأة المهمة، مجهزة بالمرافق الرئيسية التالية:

- حوض علوي وحوض سفلي لتخزين المياه بحجم 1300000 متر مكعب لكل منهما،
- دائرة مائية يبلغ طولها حوالي 3 كيلومترات ، تشمل أنبوبا وتربط الحوضين وتزود المحطة،
- مصنع يضم مجموعتين قابلتين للعكس تبلغ كل منهما 175 ميغاواط،
- مركز تحويلي خارجي بجهد 225 كيلو فولط، مع 2 مجموعات الوصول و 4 خطوط للتصريف
- مركز للتزويد الأولي لملء الأحواض بالماء اعتمادا على مخزون السد الحالي.
- مسالك طرقية يفوق طولها 20 كلم.

وفي سنة 2022، استمرت أشغال الهندسة المدنية (95%) وتركيب المعدات الكهرو ميكانيكية والقناة تحت الضغط، وإنشاء محطة الضخ للملء الاولي والتجهيز، كما تم الانتهاء من أشغال الهندسة المدنية بالمركز التحويلي 225 كيلو فولط لتفريغ الطاقة وبدء أشغال تركيب المعدات داخل المركز التحويلي بجهد 225 كيلو فولط.

وتجدر الإشارة إلى أن محطة عبد المومن لتحويل الطاقة بواسطة الضخ أنجزت لتعزيز محطة أفورار لتحويل الطاقة بواسطة الضخ بقدرة 460 ميغاواط، والتي تم تشغيلها سنة 2004.

محطة المنزل لتحويل الطاقة بواسطة الضخ (300 ميغاواط)

يتعلق مشروع محطة المنزل لتحويل الطاقة بواسطة الضخ بأشغال تهيئة كهرومائية قابلة للانعكاس، يعمل بدائرة مغلقة، مع حوض علوي وحوض سفلي متصلين بواسطة دائرة هيدروليكية تحت أرضية ومعمل تحت أرضي بقدرة تتراوح بين 300 و400 ميغاواط. سيتم بناء مركز للتفريغ بقدرة 400 كيلو فولت مع خطوط للتصريف بجهد 400 كيلو فولت.

تميزت سنة 2022 بإعداد ملف تأهيل أشغال البناء بهدف إطلاقه في بداية عام 2023.

البرنامج المندمج للطاقة الريحية (850 ميغاواط)

يندرج البرنامج المندمج للطاقة الريحية 850 ميغاواط في إطار الاستراتيجية الطاقية الوطنية التي تهدف إلى تعزيز الطاقات المتجددة والرفع من قدرتها لبلوغ 52 % من إجمالي الطاقة الكهربائية المنشاة بمتم سنة 2030.

يهدف برنامج الطاقة الريحية الطموح إلى ضمان تطوير وتمويل وبناء وتشغيل وصيانة إجمالي القدرة المنشاة التي تبلغ 850 ميغاواط موزعة على أربع رحبات ريحية وهي ميدلت (210 ميغاواط)، بوجدور (300 ميغاواط)، تسكراد (100 ميغاواط) وجبل لحديد (270 ميغاواط).

وقد شهدت سنة 2022 تقدما كبيرا من حيث تطوير وانجاز الرحبات الريحية المكونة لهذا البرنامج:

الرحبة الريحية لميدلت 210- ميغاواط

تقع الرحبة الريحية لميدلت على بعد حوالي 8 كلم، شمال شرق مدينة ميدلت على مساحة تقدر ب 2300 هكتار. وقد كانت سنة 2021 أول سنة استغلال هذه الرحبة. وفي سنة 2022، أنتجت هذه الرحبة حوالي 521.831 جيغاواط ساعة.

الرحبة الريحية لبوجدور - 300 ميغاواط

في يوليوز 2020 انطلقت أشغال انجاز الرحبة الريحية لبوجدور، التي تعتبر الرحبة الثانية للمشروع المندمج للطاقة الريحية 850 ميغاواط. وقد تجاوزت أشغال البناء نسبة 90٪ مع متم سنة 2022. بالإضافة إلى الطابع التقليدي لبناء هياكل الرحبة، يتميز بناء هذه الرحبة الريحية، ببناء مركز جديد استراتيجي لتفريغ الكهرباء بقدرة 225/400 كيلو فولط، مما سيساعد على تفريغ الطاقة التي تنتجها الرحبة. تهدف هذه المنشأة إلى تقوية الشبكة الكهربائية بالمناطق الجنوبية للمملكة بغية تعزيزها وكذا خدمة مختلف مشاريع إنتاج الكهرباء في المنطقة (المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، وكالة مازن والمنتجين الخواص «قانون 09-13»).

الرحبة الرحية لجبل الحديد - 270 ميغاواط

أواخر سنة 2022، وصلت الاشغال بالرحبة الى المراحل النهائية من التطوير، حيث أحرزت الإنجازات الرئيسية المتعلقة بالرحبة الريحية لجبل الحديد تقدما كبيرا بعد تأمين أكثر من 92٪ من العقار الضروري لإنجاز المشروع. بمتم سنة 2022، شهدت أشغال البناء تقدما مهما يناهز 30٪.

الرحبة الريحية لتازة 87 ميغاواط

تقع الرحبة الريحية لتازة على بعد حوالي 15 كلم شمال غرب مدينة تازة. وتشكل المرحلة الأولى من البرنامج المندمج للطاقة الريحية 1000 ميغاواط. تتكون الرحبة من 27 عنفة للرياح وقدتم تشغيلها خلال شهر ماي من سنة 2022.

مشروع رحبة جديدة للفحم

في إطار تأمين المخزون الاستراتيجي للمحطات الحرارية التي تعمل بالفحم، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بتعبئة موارده سنة 2022 من أجل تشغيل رحبة الفحم للجرف الأصفر، واحدة من أكبر البنى التحتية لتخزين الفحم في المغرب.

بقدرة 410000 متر مكعب، تعتبر هذه البنية التحتية الاستراتيجية للغاية في المراحل الأخيرة من البناء. هدفها هو تأمين الإمدادات لمختلف محطات الطاقة الحرارية في المملكة وتعزيز القدرة الحالية لرحبة الفحم للمجمع الحراري الجرف الأصفر.

يندرج إنجاز هذا المشروع الكبير في إطار تنفيذ الرؤية الجديدة للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، بالتنسيق مع الفاعلين في قطاع الطاقة على المستوى الوطني، والتي حددت من بين محاورها الاستراتيجية إتقان إدارة المخاطر من اجل مواجهة ارتفاع أسعار الفحم وبالتالي ضمان استمرارية إنتاج الكهرباء واستقرار نظام الكهرباء الوطني.

مشاريع نقل الطاقة الكهربائية

بهدف مواكبة مشاريع الإنتاج، وتعزيز أمن الإمدادات الطاقية والمساهمة في الاندماج الإقليمي للكهرباء، يقوم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بتنفيذ برنامج هام لتطوير الشبكة الوطنية لنقل الكهرباء.

يقضي هذا البرنامج إيجاد التصميم الأمثل لشبكة الجهد جد العالي لضمان نقل الكهرباء في أفضل ظروف السلامة وبأقل تكلفة.

في سنة2022، قام المكتب بتشغيل العديد من منشآت النقل الرئيسية تضم المراكز التحويلية والخطوط الكهربائية. كما واصل إنجاز وإعادة تأهيل المنشآت الحالية:

تصريف الطاقة انطلاقا من وسائل الإنتاج:

- **تعزيز شبكة 400 كيلو فولط بالجنوب:**
  - خط 400 كيلو فولط أكادير – تزنيت
  - خط 400 كيلو فولط تزنيت – كلميم
  - خط 400 كيلو فولط كلميم - طان طان
  - خط 400 كيلو فولط طان طان – الحكونية
  - خط 400 كيلو فولط الحكونية – العيون 2
  - تمديد مراكز تحويلية 400 كيلو فولط أكادير – طان طان
  - تمديد مركز 225/400 كيلو فولط العيون 2
- **تصريف الطاقة انطلاقا من المحطة الشمسية لميدلت والتي تتكون من:**
  - مركز 250 كيلو فولط للتصريف طاقة ميدلت
  - خط 400 كيلو فولط الوالي - بولمان و225 كيلو فولت خنيفرة- ميبلادن
  - خط 400 كيلو فولط بولمان – المحطة الشمسية ميدلت
- **تعزيز شبكة مركز الدار البيضاء**
  - خط 400 كيلو فولط لعوامر – مديونة
  - خط 400 كيلو فولط الشماعية – سيدي بنور
  - خط 400 كيلو فولط سيدي بنور لعوامر

تطوير شبكة النقل:

- **تزويد مصنع اللقاح لبن سليمان بالطاقة الكهربائية**
  - مركز تحويلي 22/225 كيلو فولط بن سليمان وخطوط الربط
- **تعزيز وتزويد جهة سوس – ماسة بالطاقة الكهربائية**
  - مركز تحويلي 60/225 كيلو فولط أولاد رحو وتمديد مركز كلالشة ولاد تايمة
  - خطوط الربط بقدرة 225 و60 كيلو فولط
- **تزويد المنطقة الصناعية افزي بالطاقة الكهربائية**
  - مركز تحويلي 22/60/225 كيلو فولط افزي وخطوط الربط
- **تعزيز وتزويد جهة الصويرة بالطاقة الكهربائية وتفريغ الطاقة المنتجة من الرحبة الريحية جبل الحديد**
  - مركز تحويلي 60/225 كيلو فولط الصويرة
  - خطوط الربط بقدرة 225 كيلو فولط

• **تعزيز وتزويد جهة مراكش بالطاقة الكهربائية**
-مركز تحويلي 22/60/225 كيلو فولط شريفية وخطوط الربط

-تعزيز الشبكة الكهربائية لجهة كلميم
-مركز تحويلي 60/225 كيلو فولط كلميم وخطوط الربط

-تعزيز وتزويد جهة بني ملال بالطاقة الكهربائية
-مركز تحويلي 22/60/225 مغيلا وخطوط الربط

-تعزيز وتزويد جهة ايموزار بالطاقة الكهربائية
-مركز تحويلي 22/225 كيلو فولط ايموزار وخطوط الربط

-تعزيز وتزويد جهة ورزازات بالطاقة الكهربائية
- مركز تحويلي 60/225 كيلو فولط أكدز 2 وتمديد مركز ورزازات

تعزيز / تمديد / إعادة تأهيل منشآت شبكة نقل الطاقة الكهربائية

لضمان أمد استغلال المنشآت وتعزيز جودة الخدمات، واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب سنة 2022 برنامج تعزيز وتأمين وإعادة تأهيل منشآت شبكة نقل الطاقة الكهربائية.:

- إعادة تأهيل، تجديد أو تغيير اتجاه خطوط HTB؛
- تعزيز خطوط HTB ؛
- استبدال الدعامات أو الكابلات المتهالكة من خطوط HTB؛
- توسعة المراكز وتعزيز قدرتها؛
- إعادة تأهيل أو تطوير منشآت الاستغلال.

توزيع الطاقة الكهربائية

البنيات التحتية لشبكة التوزيع

بمتم سنة 2022 شملت البنية التحتية لشبكة التوزيع ما يلي:

- 221 مركز مصدر HTB/ HTA بقدرة منشاة 11222 ميغا فولط امبير (544 +ميغا فولط امبير)
- بلغ طول شبكة الجهد المتوسط 38397 كلم (95567 كلم بمتم سنة 2021).
- 45842 مركز تحويلي 44766 (HTA/BT ONED) بمتم سنة 2021) ،
- بلغ طول شبكة الجهد المنخفض 347 247 كلم (243910كلم بمتم 2021).

تعزيز قدرات الشبكة

المراكز المصدر

- **تشغيل:**

مركز مصدر جديد 22/60 كيلو فولط قصر الصغير بقدرة 20×2 ميغا فولط امبير (تتكيف مع2×40 ميغا فولط امبير)
مركز جديد22/225 كيلو فولت ايموزار (2 x 70 ميغا فولط امبير)
مركز مصدر 22/225 أولاد صالح 2x70 ميجا فولط أمبير.

- **الرفع من قدرات المراكز المصدر**

مريرت من 2x10 الى 2x20 ميغا فولط امبير
ايت وردة من 2x10 الى 2x20 ميغا فولط امبير
واد زم من 1x40+1x20 الى 2x40 ميغا فولط امبير
تالوين 2x40 ميغا فولط امبير
تيليلا من 2x40 الى 3x40 ميغا فولط امبير
اولوز من 11x5 الى 1x10 ميغا فولط امبير
اربعاء الساحل من 1x5 الى 1x10 ميغا فولط امبير
تكنو بول من 2x20 الى 2x40 ميغا فولط امبير
عين تيرت من 2x10 الى 3x20 ميغا فولط امبير
بوزنيقة من 2x10الى 2x20ميغا فولط امبير
المكتب الوطني للمطارات من 2x20 الى 2x40 ميغا فولط امبير
الحمدي من 2x20 الى 2x40 ميغا فولط امبير
اربعاء السهول من 1x10 الى 2x10ميغا فولط امبير

شبكة HTA / BT

- انجاز خطوط جديدة 22 كيلو فولط (أكثر من 500 كلم) ؛
- تأهيل مقطع HTA (أكثر من 200 كلم) ؛
- ممر تحت أرضي، خاصة بالمراكز الحضرية؛

مشاريع التعاون الدولي

مشاريع التعاون الدولي

المشاريع الدولية

يواصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تنفيذ المشاريع الكبرى في القارة الأفريقية، ولا سيما تلك التي تم إطلاقها كجزء من المبادرة المشتركة مع البنك الإسلامي للتنمية للنهوض بالكهربة القروية في أفريقيا جنوب الصحراء.

عقد امتياز مع السنيغال

تم تنفيذ عقدي امتياز الكهربة القروية في السنغال من قبل شركتي كوماسيل سان لوي وكوماسيل لوغا. بمتم سنة 2022، بلغت عقود اشتراك لكل من الشركتين حوالي 15238 و15055 لفائدة زبناء الربط بالشبكة الكهربائية.

مشروع بناء محطة بريكاما بغامبيا

واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تنفيذ عقد إدارة مشروع بناء المحطة الجديدة بريكاما II (ميغاواط 2x10 / ديزل) في بانجول.

وقد بلغت أشغال البناء التي يشرف عليها المكتب مرحلتها النهائية كما تم الإعلان عن القبول النهائي في أبريل 2022.

مشروع تطوير الكهربة القروية بمالي

أبرم المكتب والوكالة المالية لتطوير الطاقة المنزلية والكهربة القروية، عقد خدمة يتعلق بالمساعدة في تسيير وتطوير مشروع الكهربة القروية بجهة سيكو بشمال شرق باماكو.

ويشتمل هذا المشروع على بناء محطتين للطاقة الشمسية الفولطو ضوئية مع إمكانية التخزين بقدرة إجمالية تقدر ب 2.4 ميغاواط، فضلا عن انجاز شبكة التوزيع تشتمل حوالي 67 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المتوسط و117 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المنخفض.

وقد تم تخصيص سنة 2022 بشكل أساسي للتحضير والتفاوض بشأن عقد البناء لمحطتي الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية ومواصلة أشغال انجاز الشبكات الكهربائية من الجهدين المتوسط والمنخفض.

مشروع تطوير الكهربة القروية بتشاد

أبرم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب والشركة الوطنية للكهرباء في تشاد عقد خدمة للمساعدة في إدارة مشروع لتطوير الكهربة القروية في تشاد. يتعلق هذا المشروع بتصميم وبناء وتشغيل محطة الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية بقدرة 3 ميغاواط وشبكات من الجهدين المتوسط والمنخفض ومراكز توزيع، وإنجاز وتمديد مركز 15 كيلو فولت بكاصي.

وقد تم تخصيص سنة 2022 بشكل أساسي للحكم على طلبات العروض المتعلقة ببناء محطة الطاقة الشمسية وشبكات التوزيع وكذلك لتوقيع العقود وإطلاق برنامج التكوين من طرف المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب.

مشروع تطوير الكهربة القروية بالنيجر

أبرم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب والوكالة النيجيرية لتزويد الكهرباء بالمناطق القروية عقد خدمة يتعلق بالمساعدة على تسيير وتطوير مشروع الكهربة القروية بالنيجر.

بتمويل من البنك الإسلامي للتنمية، يهدف هذا المشروع إلى كهربة 27 قرية تضم 17500 مسكنا وخلق 1500 نشاط مذر للدخل.

من المتوقع تشييد 3 محطات للطاقة الشمسية الفولطو ضوئية مع التخزين بقدرة إجمالية 9.2 ميغاواط، والشبكات الكهربائية للتوزيع من الجهدين المتوسط والمنخفض.

وقد تم تخصيص سنة 2022 بشكل أساسي للحكم على طلبات العروض المتعلقة بإنجاز الشبكات الكهربائية للتوزيع وكذلك التوقيع على العقود.

علاقات التعاون مع المنظمات الإقليمية والقارية

خلال سنة 2022، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بأنشطة مكثفة على الصعيد الدولي حيث أظهر ريادة ملحوظة في عدة مجالات. فيما يلي الاحداث البارزة لمشاركته الفعالة في اشغال المنظمات الإقليمية والدولية:

الاتحاد العربي للكهرباء

تولى المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب رئاسة الدورة السابعة والخمسين لمجلس الإدارة والدورة السابعة عشرة للجمعية العامة. نظرا للتقدم الكبير والإنجازات التي تم إحرازها داخل الاتحاد العربي للكهرباء خلال فترة رئاسته، أعيد انتخاب المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب للمرة الثانية على التوالي، رئيسا للاتحاد العربي للكهرباء لفترة 2025-2022.

الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة

بصفته عضو في الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة منذ سنة 2019، يعتبر المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب المؤسسة الوحيدة من القارة الإفريقية والعالم العربي، التي تتمتع بعضوية في هذه المنظمة إلى جانب أكبر شركات الكهرباء العالمية.
تم تعيين المدير العام للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب رئيسًا لمجلس إدارة الشراكة العالمية للكهرباء لفترة 2022-2021.
في يونيو 2022، نظم المكتب القمة السنوية للشراكة العالمية للكهرباء في مراكش، والتي تم خلالها تعيينه رئيسًا لمجلس إدارة هذا التحالف لولاية ثانية 2023-2022.
وقد أطلق المكتب رسميًا، في شتنبر 2022، الحوار الاستراتيجي المفتوح حول الكهربة (SODE) من خلال التوقيع على الاتفاقية ذات الصلة. تهدف هذه المبادرة إلى الجمع بين جميع المتدخلين في سلسلة القيمة لقطاع الكهرباء، والشركات ذات التفكير المستقبلي في هذا القطاع، والمستخدمين النهائيين (النقل، والصناعة، والبناء) والشركاء الاستراتيجيين / التقنيين، لتعزيز كهربة الصناعة والقطاع الثالثي والسكن.

جمعية الطاقة بغرب إفريقيا

في نونبر 2022، شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في اشغال الدورة السابعة عشرة للجمعية العامة لجمعية الطاقة بغرب افريقيا التي عقدت بدكار. كما شارك المكتب في مجموعات العمل لدراسة الدليل المنهجي لتقييم الحلول الطاقية لاندماج الطاقات المتجددة في غرب إفريقيا.

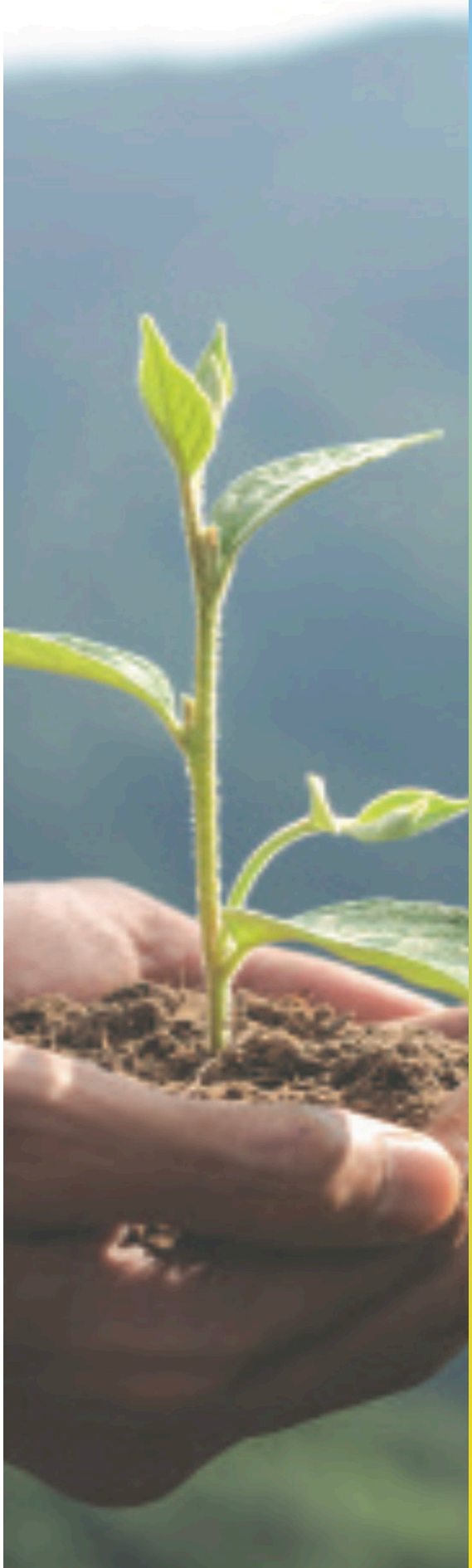
المرصد المتوسطي للطاقة

ساهم المكتب بفعالية في أشغال المرصد المتوسطي للطاقة، ولا سيما من خلال رئاسة اجتماعات اللجنة الاستراتيجية والتعاون الدولي. بصفته رئيسا للجنة، تولى المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تعديل النظام الأساسي والنظام الداخلية للجمعية.

جمعية شركات الكهرباء بإفريقيا

باعتباره عضوا نشيطا في جمعية الشركات الكهربائية بإفريقيا، شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في يوليو 2022، في أشغال الجمعية العامة التي تجمع بين المشغلين الرئيسيين وشركات الكهرباء في إفريقيا. وبهذه المناسبة، أعيد تعيين المكتب كعضو في لجنة الإدارة لولاية جديدة (2022-2025)، تقديراً لخبرته في قطاع الكهرباء وإنجازاته في القارة الإفريقية.

التنمية المستدامة



نظرا لأهمية نظام إدارة الجودة والصحة والسلامة والبيئة باعتباره عنصرا رئيسيا في تحسين الأداء، يسعى المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب إلى تأدية دوره في وضع وتنفيذ سياسة الجودة والصحة والسلامة والبيئة بما يتماشى مع التوجهات الاستراتيجية للمكتب والقوانين المعمول بها. حيث يقوم المكتب بأنشطة ومبادرات تهدف إلى الوقاية من المخاطر المهنية والحفاظ على البيئة وضمان الجودة وكذا الحفاظ على سلامة الموظفين والمنشآت.

قبل إطلاق أي مشروع تجهيز أو توسعة من طرف المكتب، يتم إنجاز دراسات التأثير البيئي في احترام تام للمعايير الوطنية والدولية. ويتم تكليف خبراء من مختلف الإدارات والسلطات المحلية وكذا المجتمع المدني من أجل ضمان المصداقية العلمية لهذه الدراسات. ويحرص المكتب على تنفيذ جميع توصيات هذه الدراسات خلال مختلف مراحل المشروع. وتجدر الإشارة الى أن الإجراءات التي تهم الحماية البيئية يمكن ان تصل إلى 20٪ من اجمالي مبلغ الاستثمار لمشروع إنجاز محطة حرارية على سبيل المثال.
خلال سنة 2022، تم إنجاز العديد من الدراسات حول التأثير البيئي لمختلف مشاريع المكتب كمشاريع الانتاج والمراكز التحويلية والخطوط الكهربائية من الجهدين العالي وجد العالي.

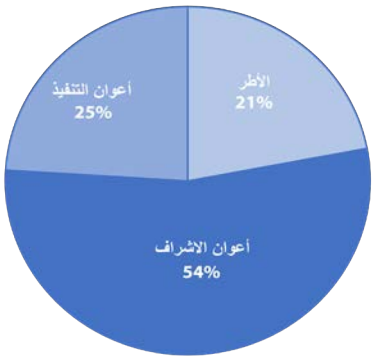
كما واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب إطلاق برامج للتوعية والتثقيف البيئي، لا سيما تلك التي يتم تنفيذها بالتعاون مع مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، من خلال عملية شواطئ نظيفة وبرنامج المدارس الإيكولوجية.

الموارد البشرية

بمتم سنة 2022، بلغ عدد المستخدمين بالمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب – قطاع الكهرباء 9629 مستخدما.

المستخدمون حسب الفئات

الأطر : 1965 (21 %)
أعوان الإشراف : 5239 (54 %)
أعوان التنفيذ : 2425 (25 %)



المستخدمون حسب الأنشطة

فالانشطة التي تضم العدد الأكبر من المستخدمين (89% من العدد الإجمالي للمستخدمين) هي الأنشطة الأساسية والتي تهم مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء.

التكوين وتطوير المهارات

يستثمر المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بكثافة في التكوين المهني من أجل تطوير مهارات موظفيه وتحسين إنتاجيتهم.

تم تنظيم 50990 تكوينا خلال سنة 2022 على الرغم من السياق الصحي الذي ظل صعبا في بداية السنة، تم توزيعها على النحو التالي:

- الدورات التكوينية لدعم المسار المهني لمستخدمي المكتب: 10972تكوينا بمشاركة حوالي 4880 مستخدم،
- الدورات التكوينية لدعم المديريات والأقسام والمصالح في حل المشاكل التشغيلية وتنفيذ المشاريع الجديدة: 14216 تكوينا بمشاركة 4631 مستخدم،
- تكوين المستخدمين الجدد: 23223 بمشاركة 8387 مستخدم،
- تكوين لصالح الأطراف الوطنية والدولية: 2579تكوينا بمشاركة 652 مشارك مما أدى الى تحقيق رقم معاملات يقارب 2.6 مليون درهم،

بالإضافة إلى ذلك، تمكن المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب من الحفاظ على شهادتي ايزو ISO 9001-2015 وايزو 29993-2017 من أجل التكوين الإعدادي للتأهيل لفائدة الأطراف الخارجية.

كما قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بعملية تحديث للأنظمة التعليمية الخاصة وذلك بتنفيذ منصة التعلم عن بعد تقدم دورات تكوينية في التسيير واللغات الأجنبية.

المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable

المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب-قطاع الكهرباء

65، زنقة عثمان بن عفان 20000- الدار البيضاء - المغرب

هاتف : 80 80 66 22 05 - فاكس : 38 00 22 22 05

www.one.ma