المملكة المغربية

التقرير السنوي
2019

الطاقة الكهربائية

المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

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

www.one.ma

«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».

مقتطف من رسالة جلالة الملك، الموجهة للمشاركين في «قمة القادة» المنعقدة في إطار الدورة 24 لمؤتمر الأطراف في إطار الإتفاقية الإطار للأمم المتحدةحول التغيرات المناخية التي انطلقت أشغالها 3 دجنبر 2018 ببولونيا.

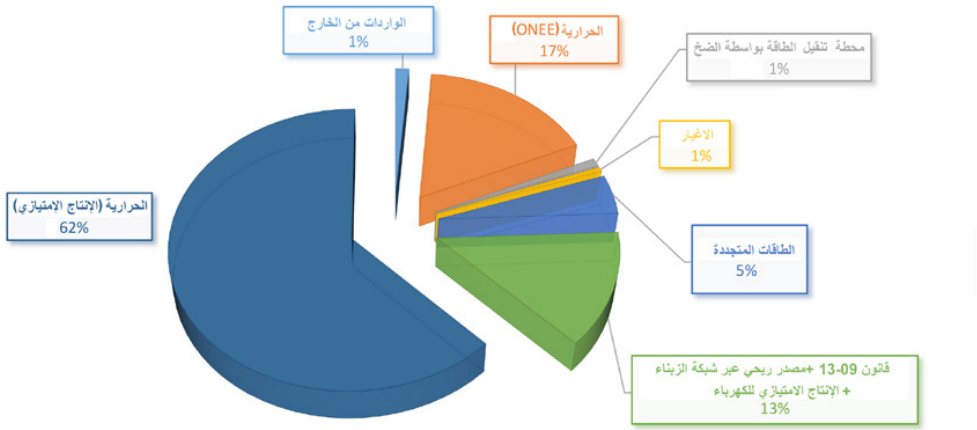
فهرس

الأرقام الرئيسية	5
الأنشطة التجارية	11
الكهربة القروية	19
الأنشطة الصناعية	25
المشاريع	33
التعاون الدولي	37
البيئة، الجودة والسلامة	41
الموارد البشرية	44

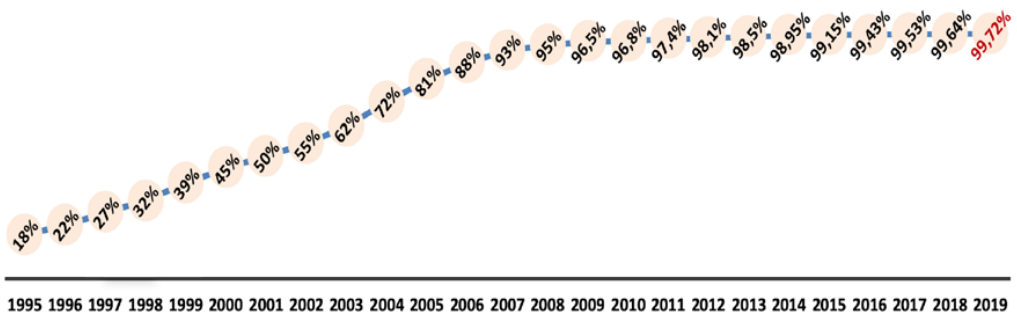
الأرقام الرئيسية

القدرة المنشأة	10 677 ميغاواط
الطاقة الصافية المطلوبة	38 852,6 جيغاواط ساعة
الانتاج الوطني للطاقة الكهربائية	40 348 جيغاواط ساعة
عدد الزبناء	6 328 233
عدد المستخدمين	10 011

توزيع الطاقة الكهربائية



تطور معدل الكهربة القروية



الأحداث البارزة

مارس

التعاون مع جمهورية سيراليون

على هامش الدورة السادسة للمنتدى الدولي لتنمية إفريقيا، التقى السيد عبد الرحيم الحافظي بشخصيات بارزة بحكومة سيراليون.

خلال هذا اللقاء ذكر السيد عبد الرحيم الحافظي بروابط الشراكة القائمة بين البلدين وكذلك المشاريع المنجزة من طرف المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بسيراليون، بما في ذلك على وجه الخصوص، تعزيز الطاقة الإنتاجية للكهرباء وتطوير شبكة التوزيع والإنارة العمومية للعاصمة فريتاون. كما أشار كذلك على أن المكتب مستعد لتعزيز هذا التعاون في مجال الكهرباء والماء الصالح للشرب والتطهير السائل.

أبريل

شركة كارباورشيب الدولية Karpowership

عقد السيد عبد الرحيم الحافظي اجتماع عمل مع المدير العام لشركة كارباورشيب الدولية، عضو المجموعة التركية كارادنيز للطاقة. على هامش زيارة السفينة الطاقية إبراهيم باي ، محطة الطاقة العائمة بقدرة 125 ميغاواط. وقد عبر المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب و كارباورشيب عن استعدادهما لتطوير علاقات التعاون من أجل إنجاز مشاريع ذات الاهتمام المشترك في إفريقيا والعالم العربي.

ماي

شهادة نظام إدارة الجودة

بعد حصوله على شهادة ايزو9001 طبقا للمعايير الدولية على التوالي سنوات 2005، 2008، 2013 و2018، تمكن نظام إدارة الجودة الخاص بمديرية إدارة النظام الكهربائي من اجتياز بنجاح الافتحاص رقم 1، المتعلق بالعمليات الإدارية والإنجاز والدعم.

يونيو

المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب عضو الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة

شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في قمة الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة (GSEP) المنعقدة بتاريخ 3 يونيو 2019 باليابان، والتي تم خلالها قبول المكتب كعضو يتمتع بحق التصويت في هذا التحالف. وبذلك يكون المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب المؤسسة الوحيدة من القارة الإفريقية والعالم العربي التي تتمتع بالعضوية في هذه المنظمة إلى جانب أكبر شركات الكهرباء في العالم.

يوليوز

ذروة قياسية

خلال أسبوع 22 من شهر يوليوز 2019، شهد المغرب موجة حر أدت إلى ارتفاع استهلاك الكهرباء وتسجيل ذروة قياسية إلى حدود مساء يوم 25 يوليوز2019 بلغت 6540 ميغاواط. وخلال نفس اليوم، بلغت القدرة القصوى المطلوبة خلال ذروة الصباح 6260 ميغاواط وإلى حدود الساعة 12:45 مساءً، سجلت زيادة قدرت بـ 88 ميغاواط مقارنة بتلك المسجلة سنة 2018.

المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يواصل التزامه بنظافة الساحل

أطلق المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب للموسم 20 على التوالي، حملته المتعلقة «بالشواطئ النظيفة» تحت شعار «محاربة التلوث البلاستيكي في البحار والمحيطات». هذه الحملة تندرج في إطار عملية «الساحل المستدام» لمؤسسة محمد السادس لحماية البيئة من أجل النهوض بالمجال البيئي على طول سواحل الشواطئ المحتضنة من طرف المكتب وهي شواطئ مسافر، أم لبوير، لاخيرة بالداخلة، أكلو بتزنيت، الوليدية، عين دياب بالدار البيضاء، زناتة، مهدية ومولاي بوسلهام.

غشت

أداة محاكاة فاتورة الكهرباء

في إطار تنوع الخدمات المقدمة للزبناء، وضع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب على الانترنيت أداة لمحاكاة مبلغ فاتورة استهلاك الكهرباء مجانا وعلى مدار 24 ساعة طيلة – أيام الأسبوع. تتيح هذه الأداة لزبناء الجهدين المتوسط والمنخفض، فهم أفضل لنظام الفوترة والتسعيرة، والتحقق من فواتيرهم وتقدير مبلغ فواتيرهم وكذا مدى تأثير تغيير سلوك الاستهلاك على مبلغ الفاتورة.

الاحداث البارزة

شتنبر

ورشة عمل مع سفارة الولايات المتحدة الأمريكية

نظم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يومي 25 و26 شتنبر 2019 ورشة عمل لتطوير المهارات حول موضوع «إدماج الطاقات المتجددة في الشبكة الكهربائية» وذلك في إطار شراكة بين المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب وNREL وسفارة الولايات المتحدة الأمريكية.

هاكاثون «نحن قوة الابتكار»

نظم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب أول هاكاثون بمركز علوم وتقنيات الكهرباء بالدار البيضاء. وذلك في إطار التعاون مع وكالة التعاون الدولي الألمانية(GIZ) . وتندرج هذه التظاهرة في إطار الانخراط التدريجي للمكتب في المجال الرقمي. وقد شارك في البداية ما لا يقل عن 216 مرشحا. وبعد الاختيار الأولي، تم اختيار 85 مرشحا من حاملي الأفكار الذين تم قبولهم للاشتراك في الهاكاثون ويضم المتبارون 40 مستخدما من المكتب يمثلون كل من الدار البيضاء، شفشاون، الداخلة، الراشيدية، الصويرة، إفران، مكناس، ورزازات، وجدة، الرباط، صفرو، طانطان وزاكورة وكذا 45 مشاركا من خارج المكتب كطلاب ومطورين ومصممين ومقاولين وأصحاب شركات ناشئة.

المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يترأس مجلس إدارة الاتحاد العربي للكهرباء

ترأس المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يوم 10 شتنبر 2019 مجلس إدارة الاتحاد العربي للكهرباء. وخلال هذا اللقاء، قام فريق عمل يترأسه المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بتقديم عرض حول مراحل دراسة تتعلق بإعادة هيكلة الاتحاد ووضع نموذج جديد للتنمية.

أكتوبر

زيارة عمل للشبكة الفرنسية للمقاولات للمكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

استقبل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يوم 30 أكتوبر 2019 بعثة اقتصادية مهمة للشبكة الفرنسية للمقاولات (MEDEF)، وهي أول شبكة رائدة لرواد الأعمال بفرنسا. وقد همت المحادثات بين الطرفين بحث سبل التعاون في مجالات الكهرباء والماء الصالح للشرب وكذا تعزيز العلاقات الثنائية في هذه المجالات.

تطوير المهارات

نظم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يومي 22 و23 أكتوبر، ورشة عمل للتفكير والتقييم حول مشروع الشبكة الإفريقية لمراكز التميز في الكهرباء (RACEE) بهدف تحسين أداء قطاع الكهرباء في البلدان الإفريقية.

وكالة الخدمات

في إطار تحسين ظروف استقبال الزبناء وكذا عمل الموظفين، افتتحت المديرية الجهوية للتوزيع بالدار البيضاء وكالة جديدة للخدمات بمنطقة سيدي مومن. ويبلغ عدد زبناء هذه الوكالة 58000 زبون من الجهد المنخفض و70 زبون من الجهد المتوسط تابعين لدائرة سيدي مومن.

عقد جديد بالنيجر

وقع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يوم 7 أكتوبر 2019، عقدا جديدا مع الوكالة النيجيرية لتوزيع الكهرباء بالمجال القروي (ANPER). يندرج هذا العقد في إطار التعاون بين المغرب والنيجر وكذا الاتفاق الموقع بين المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب والبنك الإسلامي للتنمية من أجل تنفيذ مبادرة مشتركة لدعم الكهربة القروية بأفريقيا جنوب الصحراء.

نونبر

مشروع الرحبة الريحية بوجدور (300 ميغاواط)

بتاريخ 19 نونبر2019، قام كل من المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب ووكالة مازين والمطورين الخواص لمشروع الرحبة الريحية المندمج 850 ميغاواط، والتحالف المكون من ناريفا هولدينغ بالمغرب وإينيل للطاقة المستدامة بايطاليا بالتوقيع على العقود المتعلقة بالرحبة الريحية لبوجدور300 ميغاواط.

تعميم مشروع الأداء المسبق

بتاريخ 4 نونبر2019، قامت المديرية الجهوية بوجدة (63000 زبون)، بتعميم النظام المعلوماتي الجديد الخاص بالتدبير التجاري للزبناء ذوي الدفع المسبق «نور» على مستوى نظام SAP . وتشتغل هذه التقنية بـ 27 وكالة خدمات و22 نقطة بيع خارجية تابعة للمديرية الجهوية بوجدة.

دجنبر

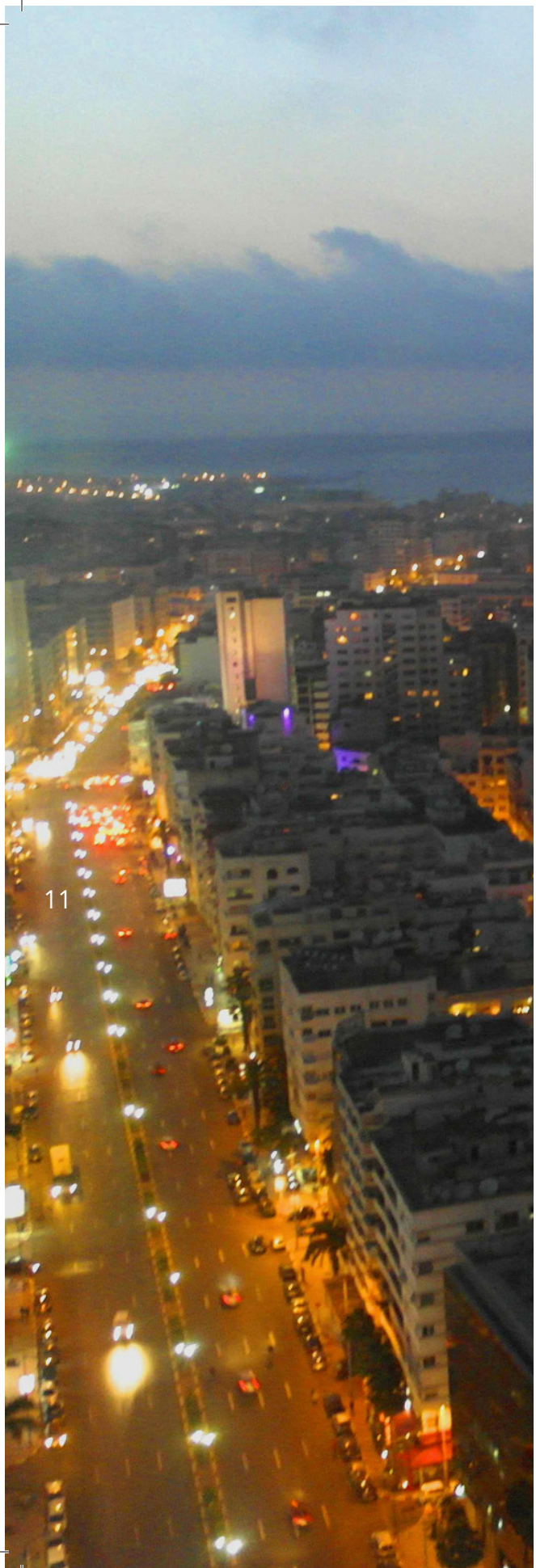
التعاون

وقع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب والبنك الألماني KfW، يوم 10 دجنبر 2019 اتفاقية تهدف إلى تمويل ودعم ما يسمى «بالتدابير المواكبة» من أجل تنفيذ نموذج جديد لتطوير وتحسين إدارة الجوانب البيئية والاجتماعية المتعلقة بمشاريع البنية التحتية للمكتب.

تعميم مشروع الأداء المسبق

بتاريخ 2 دجنبر 2019، قامت المديرية الجهوية للتوزيع ببني ملال (64500 زبون) بتعميم النظام المعلوماتي الجديد الخاص بالتدبير التجاري للزبناء ذوي الدفع المسبق «نور» على مستوى نظام SAP . وتشتغل هذه التقنية بـ 24 وكالة الخدمات و55 نقطة بيع خارجية.

بتاريخ 30 دجنبر 2019، قامت المديرية الجهوية للتوزيع بالرباط (49000 زبونا) بتعميم النظام المعلوماتي الجديد الخاص بالتدبير التجاري للزبناء ذوي الدفع المسبق «نور» على مستوى نظام SAP.



الأنشطة التجارية

بمتم سنة 2019، بلغ عدد الزبناء 6328233 زبونا، أي بزيادة بلغت نسبتها4% مقارنة مع سنة 2018.
فيما يتعلق بعدد زبناء نظام الأداء المسبق «نور»، فقد بلغ 938000 زبونا مسجلا بزيادة 1.7% مقارنة مع سنة 2018.
وقد بلغت مبيعات الطاقة الكهربائية 30845 جيغاواط ساعة سنة 2019، أي بزيادة 0.4% بالمقارنة مع سنة 2018.

تطور عدد الزبناء حسب النوعية

	2019	2018	التغيرات 2019/2018 %	حصة المساهمة 2019 %
الموزعون	**50**	**50**	**-**	**-**
زبناء الجهدين الجد العالي والعالي	**133**	**136**	**-2,21**	**-**
الزبناء المباشرون: الجهد الجد العالي	25	24	4,17	-
الزبناء المباشرون: الجهد العالي	106	109	-2,75	-
الزبناء المباشرون: الجهد المتوسط	2	3	-33,33	-
زبناء الجهد المتوسط	**25 580**	**24 816**	**3,08**	**0,4**
زبناء التعريفة العامة	21 430	20 654	3,76	0,34
زبناء التعريفة الخضراء	4 149	4 161	-0,29	0,07
زبناء الجهد المتوسط - التوزيع	1	1	-	-
زبناء الجهد المنخفض	**6 302 470**	**6 059 495**	**4,01**	**99,59**
الاستعمالات المنزلية	5 615 048	5 395 805	4,06	88,73
الإنارة الخاضعة للضريبة المهنية	520 290	501 174	3,81	8,22
الإنارة الإدارية	50 457	48 735	3,53	0,80
الإنارة العمومية	37 038	35 429	4,54	0,59
القوة المحركة الفلاحية	42 236	40 489	4,31	0,67
القوة المحركة الصناعية	37 401	37 863	-1,22	0,59
زبناء الجهد المنخفض: نور	**938 001**	**921 993**	**1,74**	**14,82**
الاستعمالات المنزلية	912 454	897 341	1,68	14,42
الإنارة الخاضعة للضريبة المهنية	3 578	3 071	16,51	0,06
الإنارة الإدارية	2 710	2 845	-4,75	0,04
الإنارة العمومية	1 866	2 088	-10,63	0,03
القوة المحركة الفلاحية	17 393	16 648	4,48	0,27
المجموع	**6 328 233**	**6 084 497**	**4,01**	**100%**

مبيعات الطاقة

توزيع المبيعات حسب الزبناء

	2019	2018	التغيرات 2019/2018 %	حصة المساهمة 2019 %
	ميغاواط ساعة			
الموزعون	13 297 619	13 049 131	1,90	43,11
زبناء الجهدين الجد العالي والعالي	2 397 933	3 557 129	-32,59	7,77
توزيع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب	15 149 675	14 130 531	7,21	49,12
زبناء الجهد المتوسط	7 130 355	6 501 407	9,67	23,12
زبناء الجهد المنخفض	8 019 319	7 629 124	5,11	26,00
مجموع المبيعات	**30 845 227**	**30 736 792**	**0,4**	**100%**

مبيعات الطاقة للموزعين

بمتم سنة 2019، بلغت مبيعات الطاقة للموزعين 13298 جيغاواط ساعة، أي بزيادة 1.9% بالمقارنة مع سنة 2018 ما يمثل 43.1% من مجموع مبيعات المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب.

شركة «ليديك» تمثل نسبة 31.5%، وتمثل شركة « ريضال» نسبة 17.5%، أما شركة أمانديس طنجة فتمثل نسبة12.6% وتمثل وكالة راديما نسبة 10.2%.

الموزعون	2019	2018	التغيرات 2019/2018 %	حصة المساهمة 2019 %
	ميغاواط ساعة			
ليديك الدار البيضاء	4 184 428	4 204 074	-0,47	31,47
ريضال الرباط	2 328 100	2 278 721	2,17	17,51
أمانديس طنجة	1 677 396	1 617 367	3,71	12,61
وكالة التوزيع بمراكش	1 351 323	1 287 674	4,94	10,16
وكالة التوزيع بفاس	896 104	878 270	2,03	6,74
أمانديس تطوان	630 676	624 118	1,05	4,74
وكالة التوزيع بالقنيطرة	576 275	568 746	1,32	4,33
وكالة التوزيع بمكناس	614 737	599 404	2,56	4,62
وكالة التوزيع بالجديدة	496 193	469 294	5,73	3,73
وكالة التوزيع بالعرائش	319 794	304 685	4,96	2,40
وكالة التوزيع بآسفي	222 593	216 778	2,68	1,67
المجموع	**13 297 619**	**13 049 131**	**1,90**	**100%**

مبيعات الطاقة للزبناء المباشرين ذوي الحسابات الكبرى الجهدين الجد العالي والعالي

بمتم سنة 2019، بلغت مبيعات الطاقة للزبناء المباشرين ذوي الحسابات الكبرى 2398 جيغاواط ساعة، أي بزيادة بلغت 32.6% بالمقارنة مع سنة 2018.

وقد شكل قطاع المناجم أهم القطاعات المستهلكة للطاقة سنة 2019، حيث بلغت حصته 32.4% متبوعا بقطاع الصلب والحديد 18%.

كما سجلت مبيعات المكتب لبعض القطاعات والأنشطة انخفاضا بالمقارنة مع سنة 2018 وذلك راجع لقانون 09-13 الذي يسمح للزبناء بالتزويد بالطاقة الكهربائية مباشرة من الخواص. كما سجلت بعض الأنشطة انخفاضا بسبب الظرفية الاقتصادية.

القطاعات	2019	2018	التغيرات 2019/2018 %	حصة المساهمة 2019 %
	ميغاواط ساعة			
الاسمنت	167 285	351 115	-52,36	6,98
الصلب	431 194	836 585	-48,46	17,98
المناجم	775 803	1 313 154	-40,92	32,35
الكيمياء	75 973	77 647	-2,16	3,17
السكة الحديدة	262 055	233 825	12,07	10,93
قطاعات الصناعات الأخرى	364 446	457 024	-20,26	15,20
الماء الصالح للشرب	155 417	147 600	5,30	6,48
قطاعات أخرى	140 977	114 313	23,32	5,88
السقي	24 785	25 866	-4,18	1,03
المجموع	**2 397 933**	**3 557 129**	**-32,59**	**100%**

المبيعات للزبناء المزودين من طرف المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

بمتم سنة 2019، بلغ حجم مبيعات الطاقة للزبناء المزودين من طرف المكتب 15150 جيغاواط ساعة، أي بزيادة تقدر ب 7.2% بالمقارنة مع سنة 2018.

توزيع المبيعات :

- الجهد المتوسط: 7130 جيغاواط ساعة (+ 97% مقارنة مع سنة 2018).
- الجهد المنخفض: 8019 جيغاواط ساعة (+5,1% مقارنة مع سنة 2018) بما في ذلك 735 جيغاواط ساعة من الزبناء ذوي العدادات الأداء المسبق «نور».

المبيعات حسب القطاع

	2019	2018	التغيرات 2019/2018 %	حصة المساهمة 2019 %
	ميغاواط ساعة			
القطاع الصناعي	3 688 660	3 351 364	10,06	24,35
القطاع الفلاحي	2 058 220	1 926 859	6,82	13,59
القطاع الثالثي	2 322 050	2 111 523	9,97	15,33
قطاع السكن	5 752 690	5 483 530	4,91	37,97
القطاع الإداري	1 328 056	1 257 254	5,63	8,77
المجموع	**15 149 675**	**14 130 531**	**7,21**	**100%**

توزيع المبيعات حسب القطاع الصناعي

بمتم سنة 2019، بلغ استهلاك الزبناء الصناعيين المزودين من طرف المكتب 3689 جيغاواط ساعة، أي بزيادة قدرها 10.1% بالمقارنة مع سنة 2018. القطاعات التي سجلت استهلاكات مرتفعة هي قطاع «الكهرباء والماء» بـ 20.4%، قطاع «المناجم» بـ % 18.7 وقطاع «الفلاحة الغذائية» بـ 17.9%.

أما فيما يتعلق بتطور الاستهلاك مقارنة مع سنة 2018، فإن قطاع «المباني والأشغال العمومية» سجل أعلى زيادة بلغت 54.9%.

المبيعات حسب القطاع الصناعي

القطاعات	2019	2018	التغيرات 2019/2018 %	حصة المساهمة 2019 %
	ميغاواط ساعة			
المناجم	688 879	650 029	5,98	18,68
الكهرباء والماء	752 808	664 061	13,36	20,41
الفلاحة الغذائية	660 191	646 406	2,13	17,90
الكيمياء	260 510	254 961	2,18	7,06
النسيج	194 981	200 892	-2,94	5,29
الصناعي في الجهد المنخفض	196 440	208 937	-5,98	5,33
الآلات والتجهيزات	346 340	223 573	54,91	9,39
المباني والاشغال العمومية	129 013	116 464	10,78	3,50
الأخشاب والورق	112 008	102 685	9,08	3,04
قطاعات الصناعية الاخرى	232 245	172 028	35,00	6,30
الصناعة التحويلية	83 327	81 035	2,83	2,26
المحروقات	31 918	30 292	5,37	0,87
المجموع	**3 688 660**	**3 351 364**	**10,06**	**100%**

ترشيد الطلب على الطاقة وخدمات الزبناء

• الأنشطة التعريفية

في إطار تفعيل تعريفة ثنائية المركز الساعاتي الموجهة لزبناء الاستعمال المنزلي وزبناء القوة المحركة، الذين يتجاوز معدل استهلاكهم الشهري 500 كيلوواط الساعة، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب سنة 2019 بإطلاق حملة تواصلية تهدف ترويج لهذه التعريفة.

فهذه الخدمة تندرج في إطار السياسة الطاقية الوطنية، التي تهدف إلى ترشيد استهلاك الكهرباء، خاصة خلال الساعات التي يتكثف فيها الحمل على النظام الكهربائي. وبتالي، 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

في فبراير 2015، تم إطلاق المرحلة الثانية لعملية «إنارة»، بتمويل من البنك الألماني KFW والتي همت توزيع عشرة ملايين من المصابيح ذات الاستهلاك المنخفض لدى كل من زبناء المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب وغيرهم من الشركاء الخواص.

بمتم سنة 2019، حوالي 8.9 مليون من المصابيح ذات الاستهلاك المنخفض تم توزيعها على الزبناء المستفيدين من هذه العملية.
فيما يخص تأثير المصابيح ذات الاستهلاك المنخفض، فقد سجل تخفيض ما يقارب 344 ميغاواط، أي ما يعادل 5.2% من ساعات الذروة الوطنية بينما بلغت الحصة الناجمة عن الاقتصاد في الطاقة المتراكمة 2456 جيغاواط الساعة، أي ما يمثل 6.3% من الطاقة الصافية المطلوبة.

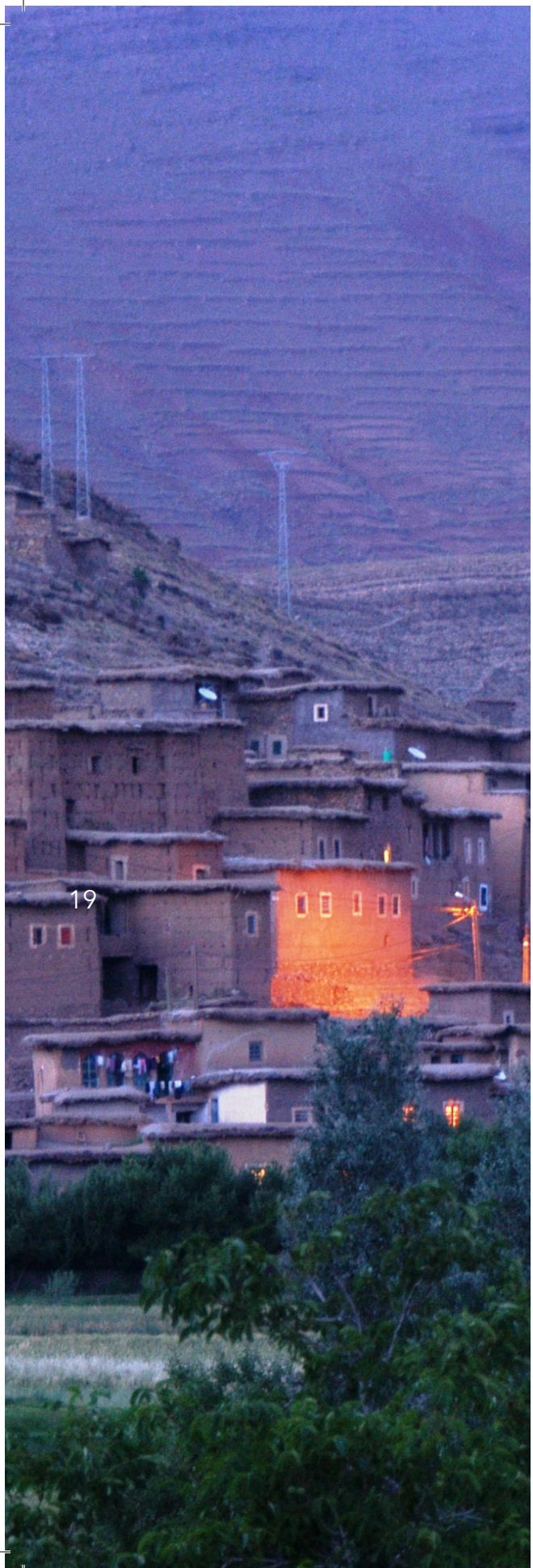
إضافة ساعة إلى التوقيت الرسمي

إقرار إضافة ساعة إلى التوقيت الرسمي يندرج في إطار الخطة الوطنية للأنشطة الفعالة لترشيد الطلب على الكهرباء، ذات الأولوية الوطنية، بهدف المساهمة في الانخراط الوطني لتخفيض استهلاك الكهرباء خلال ساعات الذروة، مما يسمح بتجنب استعمال الأجهزة الأكثر استهلاكا للكهرباء خلال الفترات التي يكثر فيها الحمل، خاصة في المساء.
فخلال هذه الفترة، بلغ متوسط الربح حوالي 92 ميغاواط، أي ما يعادل القدرة القصوى المطلوبة لمدينة مثل مكناس.
وقد بلغ اقتصاد الطاقة خلال هذه الفترة 113.4 جيغاواط ساعة.

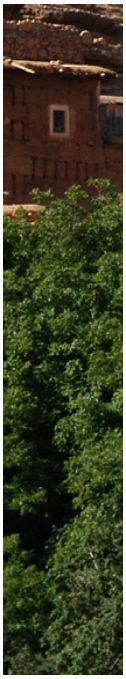
• الخدمات الجديدة

إطلاق خدمة الأداء متعددة القنوات

في إطار الأنشطة المتعلقة بتحسين جودة الخدمات المقدمة لزبناء المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، وضع هذا الأخير خدمة الأداء الالكتروني مقرونة بخدمات الأداء متعددة القنوات، بشراكة مع CMI والبنوك الشريكة له. وتشمل هذه الخدمات الجديدة كل من الخدمات البنكية الالكترونية، التطبيق المحمول الخاص بالخدمات البنكية والدفع من جهاز الصراف الآلي للبنك.
كل هذه الخدمات متوفرة على مدار 24 ساعة طيلة أيام الأسبوع.



الكهربة القروية



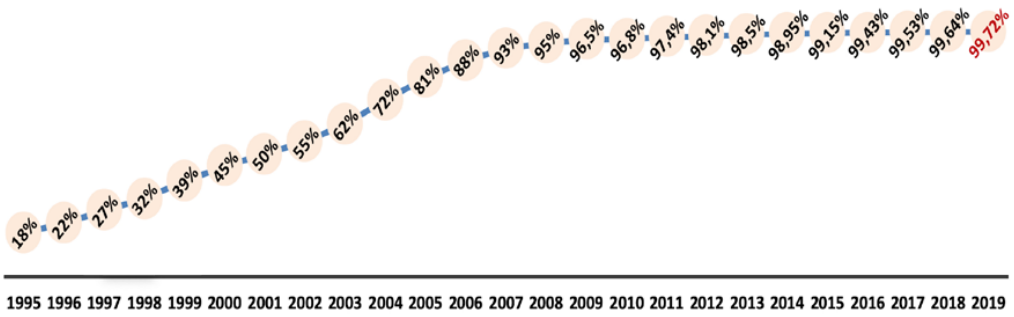
خلال سنة 2019، تمت كهربة 373 دوارا بواسطة الربط بالشبكة ، مما مكن من توفيرالكهرباء لفائدة 10113 مسكنا قرويا، أي ما يمثل 61000 مستفيدا.

قدرت البنيات التحتية الكهربائية المنجزة بواسطة الربط بالشبكة ما يلي:

- 494 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المتوسط؛
- 1826 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المنخفض؛
- 270 مركزا تحويليا بقدرة منشأة تقارب 29.18 ميغا فولت أمبير.

هكذا، وبمتم سنة 2019 بلغ المعدل الإجمالي للكهربة القروية على المستوى الوطني 99.72% مقابل99.64% مقارنة بتلك المسجلة سنة 2018.

معدل الكهربة القروية



حصيلة المنجزات في إطار برنامج الكهربة القروية الشمولي خلال الفترة ما بين 1996-2019

منذ انطلاقه سنة 1996، عرف برنامج الكهربة القروية الشمولي إنجاز الأشغال التالية:

- كهربة 40829 دوارا بواسطة الربط بالشبكة ، مما مكن 2134596 مسكنا من الاستفادة من الكهرباء؛
- تجهيز بالألواح الشمسية الفردية :
  - ✓ تجهيز 51559 مسكنا بالألواح الشمسية أي ما يمثل 3663 دوارا خلال الفترة 1998-2009، حيث تمت إعادة برمجة حوالي 3505 دوارا (50086 مسكنا) تلبية لارتفاع الطلب المتزايد للسكان والمنتخبين والسلطات المحلية وكذا بغية تطوير الشبكة الكهربائية.
  - ✓ تجهيز 19438 مسكنا بالألواح الشمسية أي ما يمثل 900 دوارا في إطار مشروع شمسي للمبادرة الوطنية للتنمية البشرية على مستوى الجماعات خلال الفترة 2015-2018.

ويقدر العدد الإجمالي للمواطنين المستفيدين من الكهرباء في إطار برنامج الكهربة القروية الشمولي بـ 12.8 مليون مستفيدا.

بالإضافة الى ذلك، مكن هذا البرنامج من إنجاز 49444 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المتوسط، و131607 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المنخفض و25028 مركزا تحويليا بقدرة 1903 ميغا فولت أمبير.

مخطط استكمال برنامج الكهربة القروية الشمولي

من أجل استكمال برنامج الكهربة القروية الشمولي، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب خلال سنوات 2010 و 2011 و 2016، بإنجاز عمليتين لتجديد البيانات التقنية والاقتصادية للدواوير الجديدة، وقد شملت هذه العمليات مجموع التراب الوطني مما مكن من دراسة وتقييم حوالي 8400 دوارا.

وعلى نفس المنوال، قام المكتب خلال الفترة 2011-2018 بإنجاز مشاريع خاصة ومهمة للكهربة القروية بما في ذلك، على وجه الخصوص، برنامج الإعداد الترابي (2381 دوارا) ومشروع جهة تانسيفت - الحوز (420 دوارا) مشروع الكهربة القروية بواسطة تركيب الألواح الشمسية الفردية للدواوير والممول من طرف منحة مقدمة من طرف إمارة أبوظبي.

مشروع الكهربة القروية بواسطة تركيب الألواح الشمسية الفردية

في إطار تعميم الكهربة القروية، وبالنظر إلى أن الدواوير التي تنتمي إلى الجماعات القروية المندرجة في إطار المبادرة الوطنية للتنمية البشرية والتي تعتبر الأكثر هشاشة على المستوى الوطني، فقد تم تحديد الدواوير البعيدة عن الشبكة، والتابعة لهذه الجماعات، بهدف دراسة إمكانية كهربتها بواسطة تركيب الألواح الشمسية الفردية، بمشاركة شركاء برنامج الكهربة القروية الشمولي (المبادرة الوطنية للتنمية البشرية والإدارة العامة للجماعات المحلية) وذلك في إطار منحة. وتم التوقيع على مذكرة تفاهم وتعاون في مارس 2014 بين المغرب والإمارات العربية المتحدة، لمنح 100 مليون دولار بهدف تمويل مشروع الكهربة القروية بواسطة تركيب الألواح الشمسية الفردية مع خدمات مشمولة كالتزويد بالثلاجة للجماعات القروية التي تندرج في إطار المبادرة الوطنية للتنمية البشرية.
مكن هذا المشروع من كهربة 19438 مسكنا، أي ما يقارب 900 دوارا تابعا لحوالي 38 إقليم خلال الفترة 2016-2018.
ومن أجل تنفيذ هذا المشروع، تم التوقيع في مارس 2015 تحت رئاسة جلالة الملك، على مذكرة تفاهم وتعاون ثانية بين المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب وشركة مصدر.

برنامج الحد من التفاوتات الإقليمية والاجتماعية

من أجل تعميم الولوج إلى الكهرباء، عقد المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب اجتماعا خلال الفترة 2015 و2016 مع كل من وزارة الداخلية ووزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية والمياه والغابات، من أجل إنجاز مشاريع الكهربة القروية التي سيتم تنفيذها في إطار برنامج الحد من التفاوتات الإقليمية والاجتماعية بالوسط القروي.

هذا البرنامج الذي تم إعلانه من طرف جلالة الملك سنة 2015، يتعلق بكهربة حوالي 1235 جماعة، ويهدف بشكل أساسي، إلى تحسين مستوى عيش الساكنة بالوسط القروي. وقد تمت في إطار هذا البرنامج كهربة حوالي 181 دوارا أي ما يقارب 4310 مسكنا.

الآثار الاجتماعية والاقتصادية

بالإضافة إلى الولوج إلى الكهرباء على نطاق واسع، فقد ساهم برنامج الكهربة القروية الشمولي من تنمية اقتصادية ملحوظة بالوسط القروي من خلال خلق أنشطة مدرة للدخل.

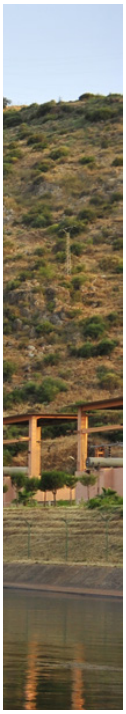
خلال سنة 2019، تم ربط حوالي 2372 زبون جديد من القوة المحركة، وقد هيمن على هذه الإنجازات الضخ من أجل الري بنسبة 30,50% ، يليها الضخ من أجل الماء الصالح للشرب بنسبة 23,08%، السكن والاستخدامات ذات المنفعة العامة بنسبة 16,90%، الصناعات الصغرى بنسبة 8,51 %. خلال الفترة 2008-2019، حوالي 36814 زبون جديد من القوة المحركة تم ربطهم بالكهرباء بواسطة الربط بالشبكة بالوسط القروي.

كما قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بتسريع الولوج إلى الكهرباء لجميع مؤسسات المجتمع الاجتماعي بهدف دعم جهود التنمية التي تبذلها الدولة في مختلف القطاعات. وهكذا، فخلال سنة 2019، تمت كهربة حوالي 695 من الاستعمالات الاجتماعية بالوسط القروي بما في ذلك 310 مدرسة، 369 مسجدا و16 مستوصفا.

من أجل تقييم آثار الكهربة القروية بالمغرب، أجرى المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب ثلاث دراسات في السنوات 1987 و1999 و2003. مكنت من تحديد وتحليل مختلف مؤشرات التنمية الاجتماعية والاقتصادية الراجعة بشكل مباشر أو غير مباشر إلى الكهربة القروية.

مع الأخذ بعين الاعتبار التقدم الكبير الذي تم إحرازه، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بدراسة جديدة شملت 1040 دوارا و3487 أسرة و707 من الأنشطة المدرة للدخل و568 مدرسة و436 مستوصفا بجميع ربوع التراب الوطني.

الأنشطة الصناعية



واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب سنة 2019 تنفيذ برنامجه الاستثماري الطموح.
برنامج التجهيز للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تتوقع إنجاز وتعزيز برنامج الإنتاج، تطوير شبكة النقل لتصريف الطاقة المنتجة من طرف المنشآت الجديدة بالإضافة الى توسيع شبكة التوزيع من أجل تحسين الأداء وجودة الخدمات.

تلبية الطلب

بمتم سنة 2019، بلغ إجمالي القدرة المنشأة 10677 ميغاواط ، مقابل 10938 ميغاواط مقارنة بتلك المسجلة خلال سنة 2018، أي بزيادة قدرها 2.4%-، بسبب توقف تشغيل محطة جرادة للفحم (165 ميغاواط) ومحطة العنفة الغازية (120 ميغاواط).
المحطات التي دخلت حيز التشغيل خلال سنة 2019 هي محطة داخلة – مجموعة ديزل (22 ميغاواط) ومحطة بير كندوز- مجموعة ديزل (2.4 ميغاواط).

	2019	2018	التغيرات ب %
	جيغاواط ساعة		
الطاقة الصافية المطلوبة (1)	38 852.6	37 446.1	3.8
الإنتاج المائي (2)	1 653.8	1997.8	-17
الإنتاج المائي التقليدي	1 262.8	1 693.4	-25
تشغيل محطة تنقيل الطاقة بواسطة الضخ	391.0	304.4	28
الإنتاج الحراري	32 178.9	27 619.1	17
الفحم	26 899.7	21 260.7	27
محطة الجرف الأصفر من 1 إلى 4	10 547.7	9 689.6	9
محطة الجرف الأصفر من 5 إلى 6	4 578.0	5 082.9	-10
محطة أسفي	8 084.7	2 203.9	267
محطة جرادة 350 ميغاواط	2 396.8	2 515.0	-5
محطة المحمدية	1 292.6	1 769.3	-27
الغاز الطبيعي	4 662.9	5 163.8	-10
الغاز الطبيعي محطة تهدارت	2 103.4	2 234.0	-6
المحطة ذات الدارة المركبة بعين بني مطهر(3)	2 559.5	2 929.8	-13
الفيول	421.3	1 028.5	-59
محطة المحمدية	223.3	531.6	-58
محطة القنيطرة	0.2	138.3	-100
العنفات الغازية + العيون + طان طان + زيت الغاز	197.8	358.7	-45
زيت الغاز	2.6	4.3	-40
المعامل المستقلة	192.4	161.8	19
الإنتاج الريحي (4)	4 634.1	3 776.1	23
الإنتاج الامتيازي (CED-TAREC)	1 360.6	1 332.3	2.1
المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب	582.4	549.6	6.0
في إطار القانون رقم 09-13	2 691.0	1 894.2	42.1
الإنتاج الشمسي	1 616.2	984.2	64
المحطة الشمسية بورزازات (MASEN)	1 346.9	874.8	54
المحطة الشمسية PV بالعيون (MASEN)	189.8	63.4	199
المحطة الشمسية PV بوجدور (MASEN)	43.4	10.6	310
المحطة الشمسية بآسا (ONEE)	1.4	1.4	-2
الطاقة الشمسية عين بني مطهر الخاصة بالمكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب	34.7	34.1	2
المبادلات مع الجزائر و إسبانيا	-927.6	3 374.4	-127
الواردات	525.8	3 724.1	-85.9
الصادرات	-1 453.4	-349.6	315.7
إمدادات الأغيار(5)	265.2	142.1	87
المرافق المساعدة والمعوضة	-40.7	-42.2	-3
عملية الضخ لمحطة تنقيل الطاقة بواسطة الضخ	-527.3	-405.6	30

(1) بما فيها المعامل المستقلة
(2) بما فيها تشغيل محطة تنقيل الطاقة بواسطة الضخ
(3) باستثناء الطاقة الشمسية (عين بني مطهر)
(4) بما فيها الطاقة الريحية عبر شبكات الزبناء – فم الواد
(5) بما فيها إمدادات الأغيار: Indusaha & Lafarge Tétouan (الاستهلاك الداخلي).

الإنتاج الوطني

بمتم سنة 2019، ارتفع الإنتاج الوطني (بما في ذلك إنتاج المعامل المستقلة والرحبات الريحية عبر شبكات الزبناء) ليبلغ 40348 جيغاواط ساعة مما مكن من تلبية 98.7٪ من الطلب على الطاقة الكهربائية.

كما عرفت الواردات من الطاقة ارتفاعا بلغ 525.8 جيغاواط ساعة، مما ساهم في تلبية 1.3٪ من الطلب على الطاقة الكهربائية.

إنتاج المحطات التابعة للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب

بلغ الإنتاج الإجمالي للمحطات التابعة للمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب 9137.6 جيغاواط ساعة، مما مكن من تلبية 22.4 % من الطلب على الطاقة الكهربائية.

الإنتاج المائي

بمتم سنة 2019، بلغ الإنتاج المائي الصافي للمكتب بما في ذلك إنتاج محطة تنقيل الطاقة بواسطة الضخ بآفورار 1653.8 جيغاواط ساعة، مقابل 1997.8 جيغاواط ساعة سنة 2018، أي بانخفاض بلغ 17.2%.

الإنتاج الريحي

بمتم سنة 2019، بلغ الإنتاج الريحي للمكتب ما يقارب 582.4 جيغاواط ساعة مقابل 549.6 جيغاواط ساعة لسنة 2018، أي بزيادة 6%.

الإنتاج الحراري

بمتم سنة 2019، بلغ الإنتاج الحراري للمكتب ما يقارب 6865.2 جيغاواط ساعة، مما مكن من تلبية 16.8% من الطلب على الطاقة الكهربائية.

وسائل الإنتاج المائي

التغيرات بـ %	2018	2019	
	جيغاواط ساعة		
-17.2	**1997.8**	**1653.8**	**مجموع الإنتاج المائي**
-53.0	**825.7**	**388.4**	**قسم الإستغلال بفاس**
-74.7	392.9	99.5	الوحدة
-30.1	212.4	148.4	علال الفاسي
-36.5	85.0	54.0	ادريس الأول
-62.3	61.9	23.4	وادي المخازن
-27.8	21.1	15.3	القنصرة
16.5	27.6	32.1	محمد الخامس
9.9	1.9	2.1	بوعرق
-41.5	20.8	12.2	طلمبوت
288.2	0,1	0.3	صفرو
-36.6	1.9	1.2	تازة
8.0	**1172.1**	1265.4	**قسم الإستغلال بأفورار**
28.0	229.6	293.9	أفورار
25.0	109.6	137	بين الويدان
46.5	65.3	95.7	الحسن الأول
-32.6	36.0	24.2	مولاي يوسف
1.7	14.5	14.7	المنصور الذهبي
3.1	63.3	65.2	المسيرة
6.4	16.7	17.7	ايمفوت
-69.5	0,1	0	الداورات
11.6	4.7	5.2	تكركوست
-41.8	144.9	84.4	أحمد الحنصالي
-28.0	25.7	18.5	آيت مسعود
28.5	304.4	391	محطة تنقيل الطاقة بواسطة الضخ (STEP)
-20.4	57.9	46	تنفنيت
-28.1	98.5	70.8	البرج
-13.5	1.0	0.9	المحطة الصغرية بعيون أم الربيع

وسائل الإنتاج الحراري

	2019	2018	التغيرات بـ %
	جيغاواط ساعة		
الفحم	**3 689.4**	**4 284.3**	**-13.9**
المحطة الحرارية بالمحمدية – الفحم	1 292.6	1 769.3	-26.9
المحطة الحرارية بجرادة	2 396.8	2 515.0	-4.7
الفيول	**421.3**	**1 028.5**	**-59.0**
المحطة الحرارية بالمحمدية – الفيول	223.3	531.6	-58.0
المحطة الحرارية بالقنيطرة	0.2	138.3	-99.8
العنفات الغازية + العنفات الغازية بالعيون + طان طان	197.8	358.7	-44.9
زيت الغاز	**2.6**	**4.3**	**-40.2**
الغاز الطبيعي (محطة عين بني مطهر)	**2 559.5**	**2 929.8**	**-12.6**
المعامل المستقلة	**192.4**	**161.8**	**18.9**
مجموع الإنتاج الحراري	**6 865.2**	**8 408.7**	**-18.4**

الرحبة الإنتاجية الخاصة للكهرباء

بمتم سنة 2019، ارتفعت الإنتاجية الخاصة للكهرباء إلى 30945.4 جيغاواط ساعة، أي بزيادة بلغت نسبتها 32.3 % بالمقارنة مع سنة 2018.

	2019	2018	نسبة التغير بـ %
	جيغاواط ساعة		
شركة الجرف الأصفر للطاقة JLEC (1-6)	15 125.7	14 772.5	2.4
شركة آسفي للطاقة الكهربائية	8 084.7	2 203.9	266.8
الطاقة الكهربائية لتهدارت EET	2 103.4	2 234.0	-5.8
شركة مضيق جبل طارق للطاقة الريحية CED	92.2	124.7	-26.0
الإنتاج الريحي ضمن قانون 09-13	2 691.0	1 894.2	42.1
شركة طرفاية للطاقة	1 268.4	1 207.6	5.0
مازن	1 580.1	948.8	66.5
مجموع الإنتاج (بالجيغاواط)	**30 945.4**	**23 450.3**	**32.3**

نقل الطاقة الكهربائية

من أجل مواكبة التطور الاقتصادي والصناعي والاجتماعي على المستوى الوطني، وتعزيز عملية تزويد البلاد بالكهرباء، والمشاركة في الاندماج الإقليمي للكهرباء، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بصفته مسيرا لشبكة نقل الكهرباء وضامنا لحسن تشغيل المنظومة الكهربائية الوطنية بتنفيذ برنامج هام لتطوير شبكة النقل الكهربائية.

يشتمل هذا البرنامج على بحث صيغة مثلى للشبكة من الجهد الجد العالي لضمان نقل الكهرباء في أفضل الظروف من حيث السلامة والاقتصاد.

وهكذا، قام المكتب سنة 2019، بتشغيل المنشآت الخاصة بالنقل (مراكز تحويلية وخطوط كهربائية) التي بلغ مجموع قدرتها المنشأة 900 م فولت أمبير بالنسبة للمراكز التحويلية و577 كلم فيما يخص الخطوط الكهربائية من الجهدين الجد العالي والعالي.

بلغت شبكة النقل التي تم تطويرها على شكل خطوط كهربائية من الجهدين الجد العالي والعالي حوالي 27081 كلم من الخطوط بمتم سنة 2019، مسجلة تطورا بنسبة 1.61٪ مقارنة بسنة 2018.

تتوزع الشبكة الكهربائية كما يلي:

- 2 كلم من الخطوط الكهربائية 400 كيلو فولت،
- 216 كلم من الخطوط الكهربائية 225 كيلو فولت،
- 211 كلم من الخطوط الكهربائية 60 كيلو فولت.

• الطاقة اليومية القصوى والذروة المسجلة

في 25 يوليوز 2019، بلغت الطاقة اليومية القصوى المطلوبة 125815 ميغاواط ساعة، أي بانخفاض بلغ % 0.02- مقارنة بتلك المسجلة سنة 2018.

كما بلغت القدرة القصوى المطلوبة عند ساعات الذروة خلال هذه الفترة 6540 ميغاواط، أي بزيادة قدرها 3.7٪ مقارنة مع سنة 2018، والتي توافق طاقة إضافية قدرها 230 ميغاواط.

• الإنجازات الرئيسية

✓ **تصريف الطاقة انطلاقا من وسائل الإنتاج**

- خط كهربائي 225 ك ف الرابط بين ورزازات وتازارت لتصريف إنتاج الطاقة الشمسية لمركب نور 2 بورزازات.
- خط كهربائي 225 ك ف الرابط بين العيون II وطاح من أجل تقوية شبكة تصريف إنتاج الرحبة الريحية لطاح .
- خط كهربائي 225 ك ف لربط مركز تصريفي للرحبة الريحية بمدلت.
- خط كهربائي 60 ك ف لتصريف إنتاج محطة الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية لأرفود وميسور.

✓ **تطوير شبكة النقل**

- بناء مركز 400/225 ك ف لبني حارشان وربطه بخطوط 225 ك ف و400 ك ف.
- خط كهربائي 225 ك ف رابط بين ورزازات وأكدز.
- الخطوط الكهربائية 225 ك ف لتزويد المحطة الفرعية للقطار السريع بطنجة والفوارات (الخطوط الثانية).
- خط كهربائي 60 ك ف رابط بين الراشيدية وأرفود (خط ثاني).
- خط كهربائي 60 ك ف رابط بين إمزورن - بني حذيفة (خط ثاني).
- خط كهربائي 60 ك ف رابط بين وجدة - عين طيرت (خط ثاني).
- خط كهربائي 60 ك ف رابط بين سلوان وبني أنصار.
- توصيل الخط الكهربائي 60 ك ف بالمركز60/22 ك ف أسجن.
- خط كهربائي 60 ك ف رابط بين العلاي وصفرو.

✓ **تعزيز وإعادة تأهيل المنشآت الحالية والخاصة بشبكة النقل**

- ترميم الخطوط الكهربائية 225 ك ف على مستوى سد سيدي محمد بن عبد الله.
- طمر للمرة الثانية للخطوط الكهربائية 60 ك ف الرابطة بين تطوان والقدس.
- تعويض الطاقة التفاعلية على مستوى مراكز التحويلية من الجهدين العالي والمتوسط لكل من: مركز سوق السبت، القصبة الزيدانية، قصبة تادلة، واد زم، بني ملال، زاكورة (2x7.2 ميغا فولت أمبير و 2x1.5 ميغا فولت أمبير).

توزيع الطاقة الكهربائية

بمتم سنة 2019، شملت البنية التحتية لشبكة التوزيع ما يلي:

- 210 مركزا مصدرا HTB / HTA بقدرة منشأة تبلغ 9584 ميغا فولت أمبير، أي بزيادة 165 ميغا فولت امبير مقارنة بسنة 2018،
- يبلغ الطول الإجمالي لشبكة الجهد المتوسط 92139 كلم، مقابل 89953 كلم بمتم سنة 2018،
- 42527 من مراكز التوزيع الخاصة بالمكتب من الجهدين المنخفض والمتوسط، مقابل 41088 بمتم سنة 2018،
- شبكة من الجهد المنخفض بطول 240188 كلم، مقابل 226259 كلم بمتم سنة 2018.

خلال سنة 2019، واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تنفيذ خطة عمله التي ترتكز بالأساس على المحاور الآتية:

• تألية الاستغلال وتعزيز انتقائية الشبكة (التسيير الجهوي عن بعد)

في إطار مشروع نظام التسيير عن بعد، قام المكتب بإحداث سبع مراكز جهوية للتوزيع بأكادير ومراكش والدار البيضاء ووجدة وفاس ومكناس والرباط.

يعتبر نظام التسيير عن بعد لشبكات التوزيع مشروعا هيكليا واستراتيجيا يهدف إلى استغلال وإدارة شبكات ذات الجهد المتوسط، بالإضافة إلى تحسين جودة الخدمة، من خلال التعقب السريع لمشاكل استرجاع التيار، وكذلك التحكم في تطوير الحمل ونقل الطاقة.

• نظام خاص بالتدبير التجاري يرتكز على الأداء المسبق

في سنة 2018، وضع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب نظاما جديدا للعدادات ذات الأداء المسبق، بتكنولوجية جديدة لتحميل STS (مواصفات التنقيل المعيارية) باستخدام عدادات قابلة للتشغيل المتداخل، وذلك بهدف امتلاك تقنية جديدة آمنة وقابلة للتطور.

بمتم سنة 2019، تم تعميم تقنية جديدة STS لنظام خاص بالتدبير التجاري في أربع مديريات جهوية وهي الدار البيضاء، وجدة، بني ملال والرباط لتشمل بذلك 85 وكالة للخدمات، 162 نقطة بيع خارجية وحوالي 310900 زبون «نور».

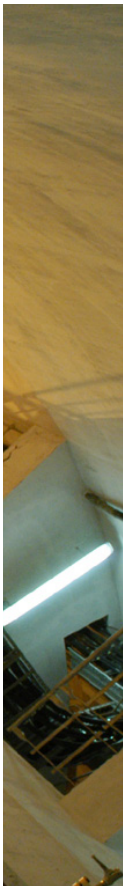
• إدماج الطاقات المتجددة في شبكة التوزيع

يمثل تطوير مصادر الطاقات المتجددة إحدى أولويات السياسة الطاقية الوطنية، وقد تم نشر العديد من القوانين والمراسيم في هذا الاتجاه، وعلى وجه الخصوص، القانون رقم 09-13 المتعلق بإنتاج الكهرباء ذات المصدر المتجدد والقانون التطبيقي المتعلق بالولوج إلى الشبكة الوطنية ذات الجهد المتوسط HTA، المنشور سنة 2015. وفي هذا السياق، تم إعداد المشروع الاستراتيجي «إدماج الطاقة المتجددة في شبكات التوزيع» هدفه مواكبة المشاريع الخاصة إدماج الطاقات المتجددة التي سيتم انتاجها من طرف الأغيار.

لمواكبة مشاريع تصريف الطاقة المنتجة من مصدر متجدد، والمنتجة من طرف الأغيار، انطلاقا من مرحلة طلب دراسة موجزة ومفصلة للتوجيه إلى مرحلة صياغة اتفاق خاص بالولوج الى الشبكة الكهربائية HTA.

تعتبر مشاريع الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية أداة لإدارة الشبكة لكونها تهدف إلى تحسين جودة الخدمة المقدمة للزبناء. وتعد هذه المشاريع جزءا من الإجراءات المرتبطة بالنجاعة الطاقية التي تهدف إلى تنفيذ التقنيات الرامية إلى الاستخدام العقلاني والفعال للكهرباء، وذلك من خلال خفض حجم الضياع على مستوى الشبكة.

المشاريع



مشاريع الإنتاج الخاصة بالمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب

مشاريع حرارية

• مشروع المحطة الجديدة للجرادة: الفحم النظيف (350 ميغاواط)

من أجل تلبية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية بالجهة الشرقية من المغرب، أطلق المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب مشروع توسعة المحطة الحرارية بجرادة بوحدة جديدة ذات طاقة إنتاجية 350 ميغاواط، تشتغل بالفحم المسحوق.

• مشروع بناء محطة الديزل بالعيون (72 ميغاواط)

من أجل تلبية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية وتقوية الشبكة بالجهة الجنوبية للمملكة، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بتوسيع محطة الديزل بالعيون بإنشاء 4 مجموعات ديزل بطاقة إنتاجية تقدر ب 72 ميغاواط.

• مشروع توسعة محطة ديزل بالداخلة، بخمس مجموعات (16.754 ميغاواط)

يندرج هذا المشروع في إطار تعزيز تزويد مدينة الداخلة بالطاقة الكهربائية وذلك ببناء خمس مجموعات ديزل بطاقة إنتاجية تبلغ 16.7 ميغاواط.

• مشروع بناء محطة ثانية بالداخلة (22 ميغاواط)

عرفت سنة 2019 انتهاء أشغال بناء محطة ثانية بالداخلة (22 ميغاواط) حيث تم الانتهاء من أشغال الهندسة المدنية، الميكانيكية والكهربائية، كما تم الانتهاء من مرحلة اختبار تشغيل أداء المحطة، وفي فبراير 2019 تم القبول المؤقت للمحطة.

مشاريع الطاقات المتجددة

• مشروع محطة تنقيل الطاقة بواسطة الضخ «عبد المومن» (350 ميغاواط)

من أجل تحسين الظروف التقنية والاقتصادية لتشغيل وسائل الإنتاج وشبكة النقل، أطلق المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب مشروع ثاني لبناء محطة تنقيل الطاقة بوسطة الضخ «عبد المومن» (STEP) ، والتي سيتم إنشاؤها على بعد 70 كلم من سد «عبد المومن» شمالا ومدينة أكادير شرقا.

مشروع محطة تنقيل الطاقة بواسطة الضخ «عبد المومن» هو جزء من برنامج التجهيز الخاص بالمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في مجال إنتاج الطاقة الكهربائية، والتي تندرج في إطار السياسة الطاقية الوطنية التي تهدف الى تأمين تزويد البلاد بالطاقة الكهربائية والمساهمة في تعزيز الطاقات المتجددة وحماية البيئة.

بقدرة منشأة تبلغ 350 ميغاواط، سيمكن هذا المشروع، خاصة، من تلبية الطلب على الكهرباء خلال ساعات الذروة وتخزين الطاقة، الاستغلال الأمثل لوسائل الإنتاج، مرونة تشغيل النظام الكهربائي الوطني، زيادة القدرة على دمج الطاقات المتجددة وتحسين استقرار شبكة نقل الكهرباء بالجهة الجنوبية.

وقد شهدت سنة 2019، على وجه الخصوص، الانتهاء تقريبا من جميع التركيبات الخاصة بورش البناء وأشغال الحفر وبدء أشغال الهندسة المدنية للمعمل، وبدء حفر الأنفاق السفلية وأشغال حفر الحوض السفلي.

مشاريع الطاقة الشمسية

• مشروع الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية «نور تافيلالت «(120 ميغاواط)

يندرج مشروع «نور تافيلالت» للطاقة الشمسية الفولطو ضوئية في إطار تأمين تزويد الجهة بالطاقة الكهربائية. ويشتمل المشروع على 3 محطات فولطو ضوئية بكل من مناطق زاكورة وأرفود وميسور.

في سنة 2019، تم تنفيذ العديد من الإجراءات، بما في ذلك استكمال أشغال بناء 3 محطات، ومواصلة أشغال بناء طرق تسمح بالولوج إلى موقعي زاكورة وأرفود وتشغيل الخطوط الكهربائية لمحطات تصريف الكهرباء لمحطتي أرفود وميسور.

• مشروع الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية «نور أطلس» (200 ميغاواط)

يتكون مشروع «نور أطلس» من سبع محطات فولطو ضوئية بكل من مناطق طان طان، طاطا، بودنيب، بوعنان، عين بني مطهر، أوطاط الحاج وإنجيل.

خلال سنة 2019، تم إطلاق، فتح وتقييم التأهيل المسبق المتعلق ببناء هذا المشروع.

التعاون الدولي

في سنة 2019، واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تعزيز حضوره وتعاونه بدول إفريقيا جنوب-الصحراء. وفيما يلي تفاصيل الأنشطة الرئيسية للمكتب على المستوى الدولي خلال هذه السنة.

• توقيع عقد امتياز مع السنيغال

وقعت كل من شركتي كوماسيل سان لوي وكوماسيل لوغا على عقدي امتياز خاص بالكهربة القروية بالسنغال، بالإضافة، إلى أشغال تطوير الشبكة من الجهدين المتوسط والمنخفض بالمنطقتين الشماليتين لسنغال.
بمتم سنة 2019، بلغت عقود الاشتراك لكل من الشركتين حوالي 10621 و 8621 لفائدة زبناء الربط بالشبكة الكهربائية، وحوالي 1761 و 928 لفائدة زبناء الربط بالألواح الشمسية.

• مشروع بناء محطة بريكاما بغامبيا

واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب تنفيذ عقد إدارة مشروع بناء المحطة الجديدة بريكاما II (ميغاواط / ديزل 2x10) في بانجول. بعد الانتهاء من إنجاز المرحلة الأولى المتعلقة بالتصميم التقني للمحطة، اختيار المعدات، وانتقاء الشركة التي ستقوم بالبناء، وتوقيع العقد مع الشركة التي فازت بالصفقة. بينما الإشراف على بدء الاشغال سيتكلف بها المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب. بداية الاشغال والاختبارات تمت أواخر سنة 2019.

• مشروع تطوير الكهربة القروية بمالي

أبرم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب والوكالة المالية لتطوير الطاقة المنزلية والكهربة القروية سنة 2018، عقد خدمة يتعلق بالمساعدة في تسيير وتطوير مشروع الكهربة القروية بجهة سيكو بشمال شرق باماكو. مدة تنفيذ هذا المشروع الممول من طرف البنك الإسلامي للتنمية تحدد في حوالي 36 شهرا. ويشتمل هذا المشروع على إنشاء محطتين للطاقة الشمسية الفولطو ضوئية مع إمكانية التخزين بقدرة إجمالية تقدر ب 2.4 ميغاواط، فضلا عن إنشاء شبكة التوزيع تشتمل حوالي 67 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المتوسط و117 كلم من الخطوط الكهربائية ذات الجهد المنخفض.
خلال سنة 2019، واصل المكتب تنفيذ الخدمات موضوع العقد، لا سيما التحقق من الدراسات الطوبوغرافية والجيوتقنية التمهيدية، وإنجاز المشاريع الأولية، وإنجاز المشاريع الأولية المتعلقة بشبكات الجهد المتوسط والجهد المنخفض ومحطات إنتاج الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية، وكذلك إحداث طلبات العروض الخاصة بالشبكة الكهربائية ومحطتين للطاقة الشمسية الفولطو ضوئية مع التخزين.

• مشروع تطوير الكهربة القروية بتشاد

وقع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب والشركة الوطنية للكهرباء بتشاد سنة 2018 على عقد خدمة يتعلق بالمساعدة على تسيير وتطوير مشروع الكهربة القروية بتشاد.
يشتمل هذا المشروع على تصميم وبناء وتشغيل محطة الطاقة الشمسية الفولطو ضوئية بقدرة 3 ميغاواط، شبكات من الجهدين المتوسط والمنخفض ومراكز تحويلية للتوزيع، وكذلك توسيع مركز 15 كيلو فولت لكاصي.

• مشروع تطوير الكهربة القروية بالنيجر

أبرم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب والوكالة النيجيرية لتزويد الكهرباء بالمناطق القروية سنة 2019، عقد خدمة يتعلق بالمساعدة على تسيير وتطوير مشروع الكهربة القروية بالنيجر.
يشتمل هذا المشروع إجمالا على كهربة حوالي 27 قرية و17500 مسكنا و1500 من الأنشطة المدرة للدخل. من المتوقع تشييد 3 محطات للطاقة الشمسية الفولطوضوئية مع التخزين بقدرة إجمالية 9.2 ميغاواط، شبكات كهربائية للتوزيع من الجهدين المتوسط والمنخفض والربط الكهربائي للمنازل.

• مشروع تطوير الكهربة القروية بغامبيا

في إطار مبادرة تطوير الكهربة القروية بإفريقيا جنوب الصحراء، والتي أبرمت بين البنك الإسلامي للتنمية والمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب، أجرى هذا الأخير دراسة تقنية واقتصادية لمشروع الكهربة القروية بغامبيا تهدف إلى بناء محطتين للطاقة الشمسية الفولطو ضوئية بقدرة 1.95 و3.15 ميغاواط، شبكة كهربائية للتوزيع تبلغ حوالي 147 كلم من الخطوط الكهربائية من الجهد المتوسط وحوالي 144 كلم من الخطوط الكهربائية من الجهد المنخفض ومنشأة بقدرة إجمالية تبلغ 65.5 ميغا فولت أمبير بمحول كهربائي من الجهدين المتوسط والمنخفض.
سيمكن هذا المشروع من كهربة حوالي 118 قرية و4330 مسكنا و1390 من الأنشطة المدرة للدخل.

• زيارات الوفود

خلال سنة 2019، استقبل المكتب عدة وفود من مختلف دول القارة، في إطار التبادل والتعاون مع الفاعلين من هذه الدول. وقد قاد الوفود وزراء وأمناء ومدراء عامون يمثلون كل من موريتانيا، غينيا، سيراليون، مالاوي، جيبوتي والنيجر.

التعاون

العلاقات مع المنظمات الإقليمية والقارية

- **الاتحاد العربي للكهرباء**

في شهر دجنبر 2018، ترأس المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب رئاسة الاتحاد العربي للكهرباء، ومنذ ذلك التاريخ، طلبت الإدارة العامة للمكتب بإجراء دراسة لإعادة هيكلة الاتحاد. تهدف هذه الدراسة، التي تشرف عليها لجنة برئاسة المكتب، إلى وضع نموذج إنمائي جديد يركز بشكل خاص على تحسين الحكامة وتحديث هياكل وأدوات الاتحاد. وأسفرت الدراسة عن إعادة صياغة النظام الأساسي للاتحاد واعتماد خارطة طريق لتنفيذ هذا النموذج الجديد.

بالإضافة إلى ذلك، شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في أنشطة الاتحاد واجتماعات اللجان المتخصصة، بما في ذلك اجتماعات مجلس الإدارة التي عقدت في شتنبر 2019 بعمان. كما استضاف المكتب اجتماع لجنة الطاقات المتجددة في شتنبر 2019.

- **اللجنة المغاربية للكهرباء**

برئاسة الجمعية التونسية للكهرباء والغاز، عقدت اللجنة المغاربية للكهرباء جميع اجتماعات اللجنة المقررة لسنة 2019، والتي شارك فيها المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب باستضافته لستة اجتماعات.

بالإضافة الى ذلك، استقبل المكتب وفدا عن الجمعية التونسية للكهرباء والغاز لإجراء تكوين لفائدة فريق تقني.

- **الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة**

خلال قمة الشراكة العالمية للكهرباء المستدامة التي انعقدت في أوساكا باليابان، تم قبول المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب كعضو له الحق في التصويت في هذا التحالف، وبهذا يكون 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.

وقد شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في أشغال اجتماعات اللجان التنظيمية للشراكة العالمية للكهرباء المستدامة، وكذلك في القمة التي عقدت في يونيو 2019 بحضور كبار قادة الشركات الأعضاء والتي تم خلالها إضفاء الطابع الرسمي على عضوية المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب.

كما ساهم المكتب في إعداد تقرير للشراكة العالمية للكهرباء المستدامة تحت عنوان «تحديات الكهرباء لتعزيز مجتمع منخفض الكربون».

- **جمعية الطاقة بغرب إفريقيا**

في إطار علاقات التعاون مع جمعية الطاقة بغرب إفريقيا، شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب كعضو مراقب، منذ سنة 2008، في أشغال الجمعية العامة التي انعقدت في نونبر 2019 وكذلك في أشغال اللجان التنظيمية بما فيها اللجنة التقنية والاستغلال.

بالإضافة إلى ذلك، ساهم المكتب جمعية الطاقة بغرب إفريقيا في الدراسة التي تم إطلاقها حول «تطوير قدرات إنتاج ونقل الطاقة الكهربائية في غرب إفريقيا» والمصادقة على التقرير المتعلق بها.

- **المرصد المتوسطي للطاقة**

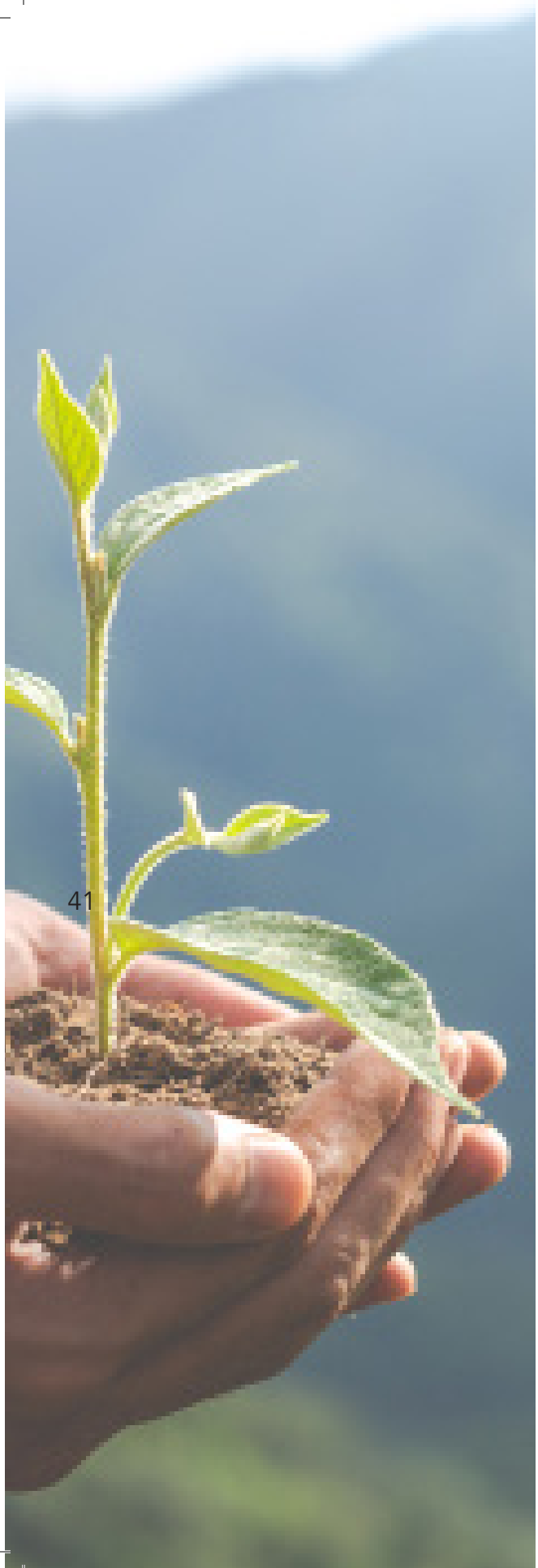
شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب كرئيس للجنة الاستراتيجية والتعاون الدولي في مختلف أشغال المرصد المتوسطي للطاقة سنة 2019. ويتعلق الأمر أساسا باجتماعين للجنة التنفيذية للمرصد والتحضير العلمي للمؤتمر السنوي. كما ترأس المكتب أيضا اجتماعين للجنة الاستراتيجية.

- **جمعية شركات الكهرباء بإفريقيا**

باعتباره عضوا نشيطا في جمعية الشركات الكهربائية بإفريقيا، يشارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بانتظام في أشغال الجمعية وخاصة في هيئات الحكامة التابعة لها كاللجنة التوجيهية واللجنة العلمية ولجنة الافتحاص.

كما شارك المكتب أيضا في مشروع الشبكة الإفريقية لمراكز التميز للكهرباء (RACEE) سنة 2019، التي تهدف إلى تطوير مهارات الأطر الإفريقية في مجال الكهرباء. بذلك ساهم بتكوين أزيد من 300 تقنيا إفريقيا بمركز العلوم وتقنيات الكهرباء.

كما نظم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بشراكة مع جمعية شركات الكهرباء بإفريقيا مائدة مستديرة حول مشروع مراكز التميز للكهرباء في نسخته الثانية في الفترة الممتدة ما بين 22 إلى 24 أكتوبر 2019 بمراكش.



البيئة، الجودة والسلامة

البيئة

• **تنفيذ نظام الإدارة البيئية والاجتماعية**

لتمكين تقييم الأداء البيئي، واصل المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب مواكبة وتتبع تنفيذ نظام الإدارة البيئية والاجتماعية في مختلف مواقعه الإنتاجية، وهي كتالي: محطات توليد الطاقة بواسطة العنفات الغازية بالقنيطرة والمحمدية، المحطات الكهرومائية لكل من سد الوحدة وأفورار، الرحبة الريحية بطنجة، المراكز التحويلية / الخطوط الكهربائية بتيط مليل. وكذلك إطلاق وتنفيذ دراسات خاصة بالآثار البيئية للعديد من المشاريع.

كما واصل المكتب تنفيذ البرامج التحسيسية والتربية على البيئية بشراكة مع مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة عبر عملية «شواطئ نظيفة»، برنامج «المفتاح الأخضر» وبرنامج «المدارس الإيكولوجية».

الأنشطة المواطنة

يعتبر المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب شريكا لمؤسسة محمد السادس لحماية البيئة في مجموعة من البرامج بما في ذلك «شواطئ نظيفة» و «المفتاح الأخضر» و«المدارس الايكولوجية».

• **عملية «شواطئ نظيفة»**

باعتباره شريكا في عمليات «شواطئ نظيفة» منذ سنة 1999، وكذلك «الساحل المستدام»، وفي إطار الرؤية الجديدة للمؤسسة محمد السادس لحماية البيئة منذ سنة 2014، قام المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب بحملات في مختلف الشواطئ التي يحتضنها وهي شواطئ مسافر، فم الواد، لخيرة بالداخلة وأكلو بتزنيت والوليدية وعين دياب بالدار البيضاء وزناتة، ومهدية ومولاي بوسلهام.

في إطار التطوير البيئي المستمر للساحل، يقوم المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب خلال كل موسم صيفي، بتنفيذ برنامج الأنشطة للتحسيس بأهمية الحفاظ على البيئة في الشواطئ التسعة السالفة الذكر.

بهدف تحسين جودة المرافق ونظافة الشواطئ، فالمكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب يركز في أنشطته حول تحسيس مختلف الفاعلين، ووضع البنيات التحتية الأساسية للسلامة والتغطية الصحية ونظافة الشواطئ والتنشيط.

وقد قام المكتب بتنفيذ برنامج حافل بالأنشطة عبر وسائل وقنوات متنوعة (الرياضات الشاطئية، أوراش تربوية، تظاهرات ثقافية وفنية) طوال موسم الصيف بهدف تمكين أكثر من 500000 مصطاف من الاستمتاع يوميا بصيف مرح وممتع مع المساهمة في الحفاظ على البيئة.

• **برنامج «المدارس الإيكولوجية»**

التحسيس والتربية على البيئة من المهام الرئيسية لمؤسسة محمد السادس لحماية البيئة. ومن هنا تأتي أهمية برنامج «المدارس الايكولوجية» الذي يهدف الى تربية وتحسيس أكبر عدد ممكن من الأطفال على قيم احترام البيئة.

باعتباره شريكا نشيطا في التحسيس والتربية على البيئة في إطار برنامج «المدارس الإيكولوجية» خلال العام الدراسي 2018-2019، استفادت حوالي 1900 مدرسة ابتدائية، وحوالي 80 مديرية إقليمية لوزارة التربية والتعليم من البرنامج بمقاربة تشاركية وفعالة من أجل الرقي بالوعي البيئي من خلال معالجة محاور مثل ترشيد استهلاك الكهرباء والماء وإعادة تدوير النفايات.

ويشارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في إنجاح هذا البرنامج باعتباره عضوا في اللجنة الوطنية «للمدارس الإيكولوجية» حيث تتمثل مهمتها في مواكبة الأنشطة المخططة وتحسين النتائج المحصل عليها. كما يشارك في إنجاز أوراش تعليمية جهوية لفائدة مختلف «المدارس الإيكولوجية» المسجلة في هذا البرنامج.

• **برنامج «المفتاح الأخضر»**

برنامج «المفتاح الأخضر» هو برنامج مدعم من طرف مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة، بهدف توجيه القطاع السياحي بالمغرب نحو سياحة مسؤولة تحترم البيئة.

في سنة 2019، شارك المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب في برنامج «المفتاح الأخضر» كعضو في اللجنة الوطنية لهذا اللواء، وساهم أيضا في مواكبة المهنيين السياحيين في تنفيذ الإجراءات البيئية.

الموارد البشرية

توزيع عدد المستخدمين

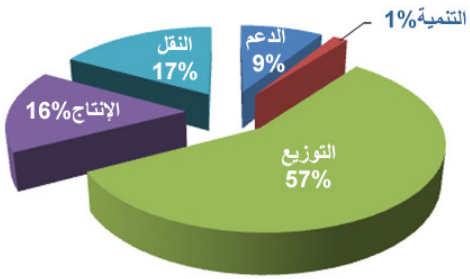
حسب الفئات :

- الأطر : 2182 (22 %)
- أعوان الإشراف :5418 (54 %)
- أعوان التنفيذ : 2411 (24 %)

حسب الأنشطة:

الأنشطة التي تضم أكبر عدد من المستخدمين (90% من العدد الإجمالي للمستخدمين بالمكتب) هي الأنشطة الأساسية التي تهم مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء.

توزيع عدد المستخدمين حسب الأنشطة



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