

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05 - 182 المؤرخ في 9 ربیع الثاني عام 1426 الموافق 18 ماي 2005 والمتصل بضبط التعريفات ومكافأة نشاطات نقل وتوزيع وتسويق الكهرباء والغاز،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 06 - 198 المؤرخ في 4 جمادی الاولی عام 1427 الموافق 31 ماي 2006 الذي يضبط التنظيم المطبق على المؤسسات الصنفية لحماية البيئة،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 06 - 428 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1427 الموافق 26 نویمبر 2006 الذي يحدد إجراء منح رخص استغلال المنشآت لإنتاج الكهرباء،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 06 - 429 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1427 الموافق 26 نویمبر 2006 الذي يحدد دفتر الشروط المتعلق بحقوق وواجبات منتج الكهرباء،

- وبعد موافقة رئيس الجمهورية،

يرسم ما يأتي :

المادة الأولى : تطبيقا لأحكام المادة 8 من القانون رقم 02 - 01 المؤرخ في 22 ذي القعدة عام 1422 الموافق 5 فبراير سنة 2002 والمتصل بالكهرباء وتوزيع الغاز بواسطة القنوات، يهدف هذا المرسوم إلى تحديد أدوات ومنهجية إعداد البرنامج البياني لل حاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء .

المادة 2 : تعد لجنة ضبط الكهرباء والغاز البرنامج البياني لل حاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء لمدة عشر (10) سنوات وتحينه كل سنتين (2) بالنسبة للسنوات العشر (10) المقبلة وكلما اقتضت الضرورة ذلك.

المادة 3 : تلحق بهذا المرسوم الأدوات والمنهجية المستخدمة في إعداد البرنامج البياني لل حاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء.

المادة 4 : يتم إعداد البرنامج البياني لل حاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء ويحيى من طرف لجنة ضبط الكهرباء والغاز بعد استشارة مسير المنظومة ومسير السوق والموزعين. تحدد لجنة ضبط الكهرباء والغاز كيفية الاستشارة.

المادة 5 : في إطار إعداد البرنامج البياني، تؤهل لجنة ضبط الكهرباء والغاز للتواصل المعلومات الواردة

مرسوم تنفيذي رقم 09 - 25 المؤرخ في 28 محرم عام 1430 الموافق 25 يناير سنة 2009، يحدد أدوات ومنهجية إعداد البرنامج البياني لل حاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء.

إن الوزير الأول،

- بناء على تقرير وزير الطاقة والمناجم،

- وبناء على الدستور، لاسيما المادتان 85 - 3 و 125 (الفقرة 2) منه،

- وبمقتضى القانون رقم 99 - 09 المؤرخ في 15 ربیع الثاني عام 1420 الموافق 28 يولیو سنة 1999 والمتصل بالتحكم في الطاقة،

- وبمقتضى القانون رقم 01 - 20 المؤرخ في 27 رمضان عام 1422 الموافق 12 دیسمبر سنة 2001 والمتصل بتهيئة الإقليم وتنميته المستدامة ،

- وبمقتضى القانون رقم 02 - 01 المؤرخ في 22 ذي القعدة عام 1422 الموافق 5 فبراير سنة 2002 والمتصل بالكهرباء وتوزيع الغاز بواسطة القنوات ، لاسيما المادة 8 منه،

- وبمقتضى القانون رقم 02 - 02 المؤرخ في 22 ذي القعدة عام 1422 الموافق 5 فبراير سنة 2002 والمتصل بحماية الساحل وتنميته،

- وبمقتضى القانون رقم 03 - 10 المؤرخ في 19 جمادی الاولی عام 1424 الموافق 19 يولیو سنة 2003 والمتصل بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة،

- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 08 - 365 المؤرخ في 17 ذي القعدة عام 1429 الموافق 15 نویمبر 2008 والمتضمن تعيين الوزير الأول،

- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 08 - 366 المؤرخ في 17 ذي القعدة عام 1429 الموافق 15 نویمبر 2008 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 02 - 282 المؤرخ في 25 جمادی الثانية عام 1423 الموافق 3 سبتمبر سنة 2002 والمتضمن تأسيس المدونة الجزائرية لأنشطة المنتجات،

- **الأمد المتوسط** : المدة من عشر (10) سنوات أو دون ذلك، يتم خلالها دراسة توقعات الطلب على الكهرباء.

- **المدونة الجزائرية للأنشطة** : مدونة أُسست عن طريق التنظيم الساري المفعول (NAA).

- **المدونة الجزائرية للمنتجات** : مدونة أُسست عن طريق التنظيم الساري المفعول (NAP).

- **أداة توقع الطلب** : أداة حساب تمكن من توقع الطلب على الكهرباء من طاقة وقدرة، على الأմدين المتوسط والطويل.

- **أداة تطوير وسائل إنتاج الكهرباء** : أداة حساب وتحيطيط لتطوير وسائل إنتاج الكهرباء، تمكن من تلبية الطلب بأدنى تكلفة.

- الشبكة الوطنية المتراكبة (RIN)،

- شبكات الجنوب المعزولة (RIS)،

- **الاستخدام** : الاستخدام النهائي للطاقة،

3 - التوقع العشري للطلب على الكهرباء .

يتم إعداد التوقع العشري للطلب على الكهرباء على أساس تصنیف الطلب بالنسبة لفروع النشاط الاقتصادي وبالنسبة للاستخدام.

يتم التصنیف حسب فروع النشاط الاقتصادي على أساس المدونة الجزائرية للأنشطة والمنتجات.

تجمع فروع الأنشطة الاقتصادية حسب كل قطاع يتميز بكيفيات مماثلة في استهلاك الطاقة. بالنسبة لكل فرع للنشاط الاقتصادي وكل استخدام، يتأثر الاستهلاك بعامل أساسي أو عدة عوامل أساسية.

يتم إعداد توقعات الطلب على الكهرباء حسب تصورات ثلاثة :

تصور مرجعي وتصورين للتغيير. يتم وضع هذه التصورات على أساس فرضيات تتعلق لا سيما بالتطور الاجتماعي والاقتصادي للبلاد وبمعطيات الاقتصاد الكلي وبالسياسة الطاقوية الوطنية وبالمتطلبات في ميدان التحكم في الطلب على الطاقة.

يتم إعداد توقعات الطلب، فيما يخص القدرة، انطلاقا من منحنىات الحمولة النموذجية القطاعية التي يمكن من تحويل توقعات الطاقة للقطاع المعنى إلى توقع للقدرة.

يحصل توقع إنتاج الكهرباء على المستوى الوطني بجمع الطلب المتعلق بالشبكة المتراكبة والطلب المتعلق بالشبكات المعزولة مع إضافة الفقد بالشبكات المعنية.

في الجدولين رقم 1 ورقم 2 في ملحق هذا المرسوم وذلك لدى المؤسسات والهيئات والمعاملين المعنيين.

المادة 6 : ينشر هذا المرسوم في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

حرر بالجزائر في 28 محرم عام 1430 الموافق 25 يناير سنة 2009.

أحمد أوبيحي

الملحق

أدوات ومنهجية إعداد البرنامج البياني لل حاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء

1- مقدمة

يتم إعداد البرنامج البياني لل حاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء على مرحلتين تتضمنان على التوالي ما يأتي :

- التوقع العشري للطلب على الكهرباء،

- تحديد الحاجات من حيث وسائل الإنتاج الضرورية لتلبية هذا الطلب.

2- التعريف والمختصرات

يقصد في مفهوم هذه الوثيقة بما يأتي :

- **منحنى الحمل بالنسبة لمدة معينة** : مجموع القدرات التي تقايس بالقيمة المتوسطة خلال فترة معينة من الزمن. يظهر منحنى الحمل على شكل رسم بياني يعبر على تطور الاستهلاك.

- **الطاقة غير الموفرة (ENS)** : الطاقة غير الموفرة بسبب فقد في إنتاج الكهرباء لمدة معينة.

- **العوامل الأساسية** : العوامل التي لها تأثير بلير على تطور الطلب على الكهرباء،

- **احتمالية فقد الحمل (LOLP)** : عدد الأيام، ضمن مدة معينة، قد يتجاوز فيها طلب الذروة سعة الإنتاج الجاهزة.

- **الأمد الطويل** : المدة ما بعد عشر (10) سنوات التي يتم فيها دراسة توقعات الطلب على الكهرباء.

- **رتيبة الحمل لمدة ما** : المنحنى الذي يتم تحصيله انطلاقا من منحنى لحمل باحتساب المدة التي تمضي بالنسبة لمستوى القدرة. تظهر رتبة الحمل على شكل منحنى متناقص تمثل إحداثياتها الأفقية المدة وإحداثياتها العمودية القدرة.

5.3. المعطيات التاريخية

تبلغ سونلغاز ش.ذ.أ من أجل إعداد البرنامج إلى لجنة ضبط الكهرباء والغاز، خلال أجل ثلاثة (3) أشهر انطلاقا من تاريخ نشر المرسوم التنفيذي رقم 09 - 25 المؤرخ في 28 محرم عام 1430 الموافق 25 يناير سنة 2009 الذي يحدد أدوات ومنهجية إعداد البرنامج البياني لل الحاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء، نسخة على حامل إلكتروني وعلى الورق، تحتوي على التسلسلات الزمنية للعشر (10) سنوات الأخيرة لاستهلاك مختلف فئات الزبائن، كالتالي :

- بالنسبة للمجهد المنخفض (BT) : التسلسل الزمني منذ سنة 2005 للاستهلاك السكني وغير السكني والمجموع بالنسبة لكل قطاع نشاط،

- المجهد العالي من فئة "أ" (HTA) : التسلسل الزمني للعشر (10) سنوات الأخيرة لمجموع الاستهلاك بالنسبة لكل قطاع نشاط اقتصادي،

- المجهد العالي من فئة "ب" (HTB) : التسلسل الزمني للعشر (10) سنوات الأخيرة للاستهلاك بالنسبة لكل زبون وبالنسبة لكل قطاع نشاط اقتصادي.

تبلغ سونلغاز ش.ذ.أ من حيثيات الحمولة النموذجية بالنسبة لكل استعمال، خلال نفس الأجال.

4. تحديد الحاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء

يغطي البرنامج البياني لل الحاجات من وسائل إنتاج الكهرباء مدة عشر (10) سنوات بالنسبة لكل واحد من التصورات المذكورة في النقطة 3 من هذه الوثيقة. وتحدد حظيرة الإنتاج على الأساس الآتي :

- توقع الطلب الذي يتم إعداده وفقا للنقطة 3 من هذه الوثيقة ويستكمel بمقاييس نوعية الخدمة المحددة في وثيقة "قواعد التقنية للتوصيل بشبكة نقل الكهرباء وقواعد التحكم في المنظومة الكهربائية"،

- شكل تعديل استدرج الحمولة المعبّر عليه بـ "رتيبة الحمولة" بالنسبة لكل سنة من مدة البرمجة،

- حظيرة وسائل إنتاج الكهرباء القائمة في السنة القاعدية للدراسة والتكونة من وسائل الإنتاج العاملة أثناء تلك السنة،

- تنزيل درجة من الخدمة لوسائل الإنتاج التي تكون قد انتهت مدة استغلالها الاقتصادي خلال المدة،

- أنواع الوقود الممكن استخدامه حسب تكلفته والسياسات الطاقوية ووقاية البيئة،

1.3. كيفيات التوقع

يحدد توقع الطلب باستخدام الكيفية الأكثر ملاءمة حسب فرع النشاط الاقتصادي. تتمثل كيفيات توقعات الطلب الممكن استخدامها في الآتي :

- كيفية التوقع البسيطة على أساس تعميم خطى أو أسي لوحظ في الماضي، لتطور الطلب على الطاقة الكهربائية،

- كيفية التوقع القطاعية، التي يعتبر فيها أن القدرة أو الطاقة ستتطور في المستقبل حسب نفس الاتجاه لعامل أساسي،

- كيفية التوقع الاستهلاكي التي يعتبر فيها أن الطلب المراد توقعه، بالنسبة لقطاع معين، يساوي ناتج ضرب عدد المستهلكين في طلب كل واحد منهم.

يتم توقع عدد المستهلكين والطلب الواحد على أساس إحدى الكيفيات المذكورة أعلاه،

- كيفية التوقع حسب الاستخدام التي يعتبر فيها أن الطلب الكلي لقطاع معين يحدد بناتج ضرب عدد المستهلكين في عدد التجهيزات وفي استهلاكها النوعي الواحد.

2.3. توقعات الطلب للمشاريع الكبرى

تبلغ حاجات كبار المستهلكين من الكهرباء من طرف المشرفين على المشاريع لسير شبكة نقل الكهرباء المعنى، الذي يخبر لجنة ضبط الكهرباء والغاز بذلك. يتمأخذ هذه الحاجات بعين الاعتبار حسب تاريخ الدخول في الخدمة والقدرة المكتبة وكيفية الاستهلاك الخ ...

3.3. توقعات الطلب للقرى المزونة بواسطة الشبكات المعزولة بالجنوب

بالنسبة للقرى المزونة بواسطة محطات الإنتاج التي تفوق قدرتها 15 ميجاوات، يكلف الموزع المعنى بتوقع الطلب.

4.3. المعلومات من أجل إعداد توقعات الطلب

يجب أن تبلغ الأطراف المعنية المعلومات الضرورية لتوقعات الطلب إلى لجنة ضبط الكهرباء والغاز، وفقا للجدول رقم 1 بهذا الملحق.

يجب على الزبائن المؤهلين الذين يمارسون تأهيلهم تبليغ توقعات حاجاتهم من الطاقة الكهربائية لمدة عشر (10) سنوات إلى لجنة ضبط الكهرباء والغاز.

يمكن لجنة ضبط الكهرباء والغاز أن تطلب من المتعاملين والهيئات الأخرى كل معلومة إضافية ضرورية لإعداد التوقع العشري للطلب.

الجدول رقم 2 بهذا الملحق ، من طرف كل شركة لإنتاج الكهرباء إلى لجنة ضبط الكهرباء والغاز خلال الثلاثة (3) أشهر المواتية لتاريخ نشر هذه الوثيقة وبطلب من لجنة ضبط الكهرباء والغاز قبل كل تحيين للبرنامج البياني.

يضم المنتجون والمتعاملون نوعية المعطيات المجمعة، أخذين بعين الاعتبار طبيعة ودورية توفير المعطيات. ويشهرون على إعداد أحسن التقديرات الممكنة. ومن أجل ضمان التناسق ونوعية التسلسالت الإحصائية المجمعة، يبلغ المنتجون والمتعاملون لجنة ضبط الكهرباء والغاز بالتصحيحات التي تدخل مستقبلا على المعطيات التي تبلغ في إطار الفقرة السابقة.

- مجموع التجهيزات المتوفرة في سوق التجهيزات التي يمكن إدماجها في المنظومة الوطنية، نظرا لحجمها (بصفتها وحدات يحتمل استعمالها) والمعطيات التقنية الاقتصادية.

4.1. منهجية السير

يحدد برنامج الحساب التطوير الأمثل لحظيرة إنتاج الكهرباء من أجل تلبية الطلب وذلك بشروط نوعية الخدمة والعجز والتكلفة. يمكن هذا النموذج من تقليل مجموع تكاليف الاستثمار والاستغلال والوقود بالنسبة لمستوى معين من العجز.

4.2. المعلومات من أجل إمداد البرنامج البياني للجاجات من حيث وسائل إنتاج الكهرباء

تبلغ المعلومات الضرورية من أجل إعداد برنامج تطوير الحاجات من وسائل إنتاج الكهرباء، موضوع

الجدول رقم 1
المعطيات الضرورية من أجل حساب التوقع

دورية التبليغ	المصدر	المعطيات الضرورية	قطاع النشاط
شهر يونيو من كل سنة	صاحب الامتياز صاحب الامتياز مسير شبكة نقل الكهرباء صاحب الامتياز صاحب الامتياز	- الاستهلاك الكهربائي بالنسبة لكل قطاع نشاط - عدد المشتركين بالنسبة لكل قطاع - أهداف نسب الفقد بشبكة النقل - أهداف نسب الفقد بالتوزيع الموصول بالشبكة المترابطة - أهداف نسب الفقد بال شبكات المنعزلة بالجنوب	
على مجرى الماء	مسير شبكة نقل الكهرباء ومسير المنظومة الكهربائية	- القدرة الموضوعة تحت تصرف المشاريع المستقبلية	
شهر يونيو من كل سنة	صاحب الامتياز	- المنحنى النموذجي للحمولة الساعية بالنسبة لكل قطاع	كل القطاعات
بعد كل قراءة	مسير شبكة نقل الكهرباء	- منحنى الحمولة النموذجي الساعية لكل زبون كبير الاستهلاك	
شهر يناير من السنة "س"	مسير المنظومة الكهربائية	- منحنى الحمولة الساعية للشبكة المترابطة لسنة "س-1"	
حسب الاتفاقية	الديوان الوطني للأرصاد الجوية	- التسلسل الزمني لدرجات الحرارة	
شهر مارس من كل سنة	الوكالة الوطنية لترقية استخدام الطاقة و ترشيده	- الفعالية الطاقوية بالنسبة لكل قطاع	
شهر مارس من كل سنة	المحافظة العامة للتخطيط والاستشراف	- توقع الناتج الداخلي الإجمالي الشامل	

الجدول رقم 1 (تابع)

دورية التبليغ	المصدر	المعطيات الضرورية	قطاع النشاط
شهر مارس من كل سنة	الديوان الوطني للإحصائيات	- توقع عدد السكان - دخل الأسر	القطاع السكني
شهر مارس من كل سنة	وزارة السكن	- توقع حظيرة السكن	
شهر مارس من كل سنة	الوكلالة الوطنية لترقية استخدام الطاقة و ترشيده	- نسبة تجهيز الأسر - منحنى الحمولة لمختلف التجهيزات - عامل التزامن - الاستهلاك النوعي لمختلف التجهيزات	
حسب الاتفاقية	المحافظة العامة للتخطيط والاستشراف	- توقع القيم المضافة بالنسبة لكل قطاع نشاط حسب المدونة الجزائرية للنشاطات و المنتجات	القطاع الصناعي
آخر ما تم إعداده شهر مارس من كل سنة	وزارة الطاقة وزارة الصناعة وزارة الموارد المائية مسيير المنظومة الكهربائية ومسيير شبكة نقل الكهرباء	- الخطة المديرة للقطاع - الإنتاج بالنسبة لكل قطاع - الزبائن الجدد	
شهر مارس من كل سنة	المحافظة العامة للتخطيط والاستشراف	- توقع القيمة المضافة للقطاع	قطاع النقل
آخر ما تم إعداده	وزارة النقل	- الخطة المديرة للقطاع	
شهر مارس من كل سنة	المحافظة العامة للتخطيط والاستشراف	- توقع القيمة المضافة للقطاع	قطاع الفلاحة
آخر ما تم إعداده	وزارة الفلاحة	- الخطة المديرة للقطاع - الإنتاج الفلاحي	
شهر مارس من كل سنة	المحافظة العامة للتخطيط والاستشراف	- توقع القيمة المضافة للقطاع	قطاع الخدمات والتجارة
آخر ما تم إعداده شهر مارس من كل سنة	وزارة السياحة وزارة التجارة	- الخطة المديرة للقطاع - مساحات الثالثي	
شهر مارس من كل سنة	الديوان الوطني للإحصائيات	- اليد العاملة بالقطاع	
آخر ما تم إعداده	وزارة تهيئة الإقليم	- المدن الجديدة	

الجدول رقم 2

العطيات الفضورية لتخفيط وسائل إنتاج الكهرباء

1- خصصيات محطات الإنتاج الحراري

- اسم المحطة،
- عدد الوحدات بكل محطة،
- نوع الوقود،
- القدرة العليا الممكن الحصول عليها (القصوى) من كل وحدة إنتاج (الميغاوات)،
- القدرة الدنيا التقنية لكل وحدة إنتاج (الميغاوات)،
- الاستهلاك النوعي - بالقدرة الحرارية العليا - لوحدات الإنتاج عند القدرة الدنيا التقنية [كيلو حريرة/كيلووات. ساعة] بالنسبة لخمس (5) سنوات الأخيرة،
- الاستهلاك النوعي - بالقدرة الحرارية العليا - لوحدات الإنتاج عند القدرة العليا الممكن الحصول عليها (كيلو حريرة/كيلووات. ساعة)،
- النسبة المئوية (%) لعدم الجاهزية العشوائية لكل وحدة إنتاج (%) بالنسبة لخمس (5) سنوات الأخيرة،
- برنامج الصيانة السنوي لوحدات الإنتاج بعدد الأيام في السنة، بالنسبة لخمس (5) سنوات الأخيرة،
- برنامج الصيانة العشرى بعدد الأيام في السنة،
- تكاليف الاستغلال الثابتة و تكاليف صيانة كل وحدة إنتاج (الوحدة المالية/كيلووات. شهر)،
- تكاليف الاستغلال المتغيرة و تكاليف صيانة كل وحدة إنتاج (الوحدة المالية/ميغاوات. ساعة)،
- القدرة الحرارية لأنواع الوقود المستخدم بالنسبة لكل محطة إنتاج (قياس الحرارة المنتجة بحرق كغ واحد من الوقود) (كيلو حريرة/كغ)،
- معامل انبعاث الملوث (SO₂) من كل محطة إنتاج (نسبة انبعاث "SO₂" على كمية الوقود المحروق) (%) بالنسبة لخمس (5) سنوات الأخيرة،
- معامل انبعاث الملوث (NO_x) من كل محطة إنتاج (نسبة انبعاث "NO_x" على كمية الوقود المحروق) (%) بالنسبة لخمس (5) سنوات الأخيرة،
- المدد المجمعة لساعات سير كل وحدة إنتاج لسنة "س-1"،
- تقويم التوقف النهائي من الخدمة المتوقع (لوحدات الإنتاج).

2- خصصيات محطات الإنتاج الكهربائية

- القدرة الكهربائية المركبة (ميغاوات)،
- التكاليف الثابتة للاستغلال والصيانة (الوحدة الصرفية/كيلووات . شهريا)،
- الاحتياطي الطاقوي السنوي للحظيرة الكهربائية (جيغاوات. ساعة)،
- المساهمة الطاقوية للحظيرة الكهربائية في كل فترة (جيغاوات. ساعة)،
- القدرة الجاهزة للحظيرة الكهربائية بالنسبة لكل فصل [ميغاوات[،
- التسلسل الزمني للإنتاج الكهربائي.