**Formulaire d’audit de la norme de fiabilité au Québec**

# MOD-025-2 — Vérification et déclaration des données de capacité de puissance active et réactive des groupes de production et de la capacité de puissance réactive des compensateurs synchrones

***Cette section doit être complétée par le NPCC.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Numéro de l’audit:** | NPCC-NIRnnnn-YYYYMMDD |
| **Entité visée:** | Nom de l’entité visée |
| **Numéro d’identification à la Régie:** | NIRnnnn |
| **Responsable des mesures pour assurer la conformité:** | Régie de l’énergie |
| **Date(s)**[[1]](#footnote-1) **d’évaluation de la conformité:** | Du jour mois année au jour mois année |
| **Processus de surveillance de la conformité:** | [Audit sur place | Audit hors site | Contrôle ponctuel] |
| **Noms des auditeurs:** | Fournis par le NPCC |

Applicabilité des exigences:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **BA** | **DP** | **GO** | **GOP** | **LSE** | **PA** | **RC** | **RP** | **TO** | **TOP** | **TP** | **TSP** |
| **E1** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **E2** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **E3** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X**[[2]](#footnote-2) |  |  |  |

**Légende:**

|  |  |
| --- | --- |
| Texte avec fond bleu: | Texte figé – ne pas modifier |
| Zone d’entrée de texte avec fond vert: | Information fournie par l’entité |
| Zone d’entrée de texte avec fond blanc: | Information fournie par l’auditeur |

**Clause de non-responsabilité**

Ce formulaire d’audit de la norme de fiabilité au Québec (formulaire) a été conçu pour faciliter l’évaluation, par le NPCC, de la conformité à cette norme de fiabilité et son annexe (l’Annexe) d’une entité visée au Québec. Ce formulaire contient toutes les questions et tous les sujets pertinents du formulaire correspondant de la NERC utilisé aux États-Unis. Le texte du formulaire est adapté aux versions spécifiques de chaque norme de fiabilité. Les entités qui utilisent ce formulaire devraient choisir la version du formulaire qui s’applique à la norme de fiabilité qui est évaluée. Bien que l’information contenue dans ce formulaire dévoile en partie la méthodologie que le NPCC a choisie pour évaluer la conformité aux exigences de la norme de fiabilité, ce document ne doit pas remplacer la norme de fiabilité ou ne doit pas être vu comme un ajout d’exigences à la norme de fiabilité. Dans tous les cas, l’entité régionale doit se baser sur le texte de la norme de fiabilité elle-même et non sur le texte de ce formulaire, pour déterminer la conformité à la norme de fiabilité. Les normes de fiabilité peuvent être consultées [sur le site internet de la Régie](http://www.regie-energie.qc.ca/audiences/NormesFiabiliteTransportElectricite/NormesFiabilite.html). Par ailleurs, les normes de fiabilité sont fréquemment mises à jour et il se peut que ce formulaire ne soit pas mis à jour à la même fréquence. Par conséquent, il est impératif que les entités visées considèrent ce formulaire comme un document de référence seulement et non comme un suppléant ou remplaçant de la norme de fiabilité. Il est de la responsabilité de l’entité visée de vérifier si elle est conforme à la dernière version approuvée, par l’autorité gouvernementale applicable, de la norme de fiabilité, en fonction de son inscription [au registre des entités](http://www.regie-energie.qc.ca/audiences/NormesFiabiliteTransportElectricite/RegistreEntites.html).

Ce formulaire fournit, à titre d’information seulement, une liste non-exclusive d’exemples de types de pièces justificatives qu’une entité visée pourrait devoir fournir ou pourrait être demandée de fournir pour démontrer la conformité à la norme de fiabilité. Les pièces justificatives soumises par l’entité visée pour répondre aux exemples de ce formulaire n’assurent pas nécessairement la conformité à la norme de fiabilité, et le NPCC se réserve le droit de demander des pièces justificatives additionnelles, non contenue dans le formulaire, de la part de l’entité visée.

Constats

**(Cette section doit être complétée par le NPCC)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Exig.** | **Constat** | **Résumé et documentation** | **Fonctions surveillées** |
| **E1** |  |  |  |
| **E2** |  |  |  |
| **E3** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Exig.** | **Sujets de préoccupation** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Exig.** | **Recommandations** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Exig.** | **Observations positives** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Experts en la matière**

Identifier le ou les experts en la matière, responsables de la norme de fiabilité.

**Réponse de l’entité visée (Requise; Veuillez insérez des lignes supplémentaires, si nécessaire) :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom de l’expert en la matière** | **Titre** | **Organisation** | **Exigence(s)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**E1 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit fournir à son *planificateur de réseau de transport* une vérification de la capacité de puissance active de ses *installations* visées, selon les modalités suivantes : *[Facteur de risque de la non-conformité (VRF) : moyen] [Horizon de temps : planification à long terme]*
   1. Vérifier la capacité de puissance active de ses groupes de production conformément à l’annexe 1.
   2. Soumettre une copie de l’annexe 2 dûment remplie (ou un formulaire contenant la même information) à son *planificateur de réseau de transport* dans un délai de 90 jours civils suivant i) la date de consignation des données d’un essai de performance ou ii) la date à laquelle les données historiques d’exploitation sont sélectionnées pour vérification.
2. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit détenir une pièce justificative attestant qu’il a effectué la vérification (par exemple une copie de l’annexe 2 remplie ou un autre formulaire de son choix contenant la même information, ou encore l’information datée ayant été recueillie et utilisée pour remplir les annexes), et doit détenir une pièce justificative attestant qu’il a transmis cette information à son *planificateur de réseau de transport* dans le délai de 90 jours (par exemple des courriels datés ou des reçus postaux datés) en conformité à l’exigence E1.

**Réponse de l’entité visée (Requise):**

**Description narrative de la conformité:**

Fournir une brève explication, en vos propres termes, de votre conformité à cette exigence. Il est recommandé de fournir les références aux pièces justificatives, y compris les liens vers la page appropriée.

Pièces justificatives requises:

|  |
| --- |
| **Veuillez fournir la ou les pièces justificatives suivantes, ou toute autre pièce justificative afin d’attester de la conformité.** |
| Une liste de l’ensemble des *installations* visées incluant la date de la vérification des tests de capacité. Bien qu’une telle liste ne soit pas requise aux fins de la conformité, elle sert à faciliter la surveillance de la conformité. |
| L’envoi daté de la vérification au *planificateur de réseau de transport*. |
| Les copies de l’annexe 2 dûment remplie (ou un formulaire contenant la même information que celle identifiée à l’annexe 2) pour l’ensemble des *installations* visées incluant les dates d’envoi au *planificateur de réseau de transport*. |

**Pièces justificatives de l’entité visée (Requise):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L’information suivante est demandée pour chaque document fourni comme pièce justificative. Les pièces justificatives présentées doivent être mises en évidence et signées, le cas échéant, afin d’identifier l’endroit exact où la pièce justificative attestant de la conformité peut être trouvée.** | | | | | |
| **Nom du dossier** | **Titre du document** | **Révision ou Version** | **Date du document** | **Page(s) ou section(s) pertinentes** | **Description de l’applicabilité du document** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Pièces justificatives passées en revue par l’équipe d’audit (Cette section doit être complétée par le NPCC):**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**Démarche d’évaluation de la conformité spécifique à la norme MOD-025-2, E1**

***Cette section doit être complétée par le NPCC***

|  |  |
| --- | --- |
|  | (Alinéa 1.1) Vérifier que les nouvelles vérifications de la capacité de puissance active ont été effectuées selon la périodicité exigée à l’annexe 1. |
|  | (Alinéa 1.1) Vérifier que l’ensemble des champs de données de capacité de puissance active ont été complétés. |
|  | (Alinéa 1.2) Pour l’ensemble ou un échantillon des *installations* visées, vérifier que le *propriétaire d’installation de production* a envoyé les formulaires de vérification requis pour chaque groupe de production applicable à son *planificateur de réseau de transport,* dans un délai de 90 jours suivant la date de consignation des données d’un essai de mise en route ou la date à laquelle les données historiques d’exploitation sont sélectionnées pour vérification. |
| **Notes pour l’auditeur:** La première vérification doit être un essai de mise en route de chaque *installation* visée par cette norme. | |

**Notes des auditeurs:**

**E2 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit fournir à son *planificateur de réseau de transport* une vérification de la capacité de puissance réactive de ses *installations* visées, selon les modalités suivantes : *[Facteur de risque de la non-conformité (VRF) : moyen] [Horizon de temps : planification à long terme]*
   1. Vérifier, conformément à l’annexe 1, i) la capacité de puissance réactive de ses groupes de production et ii) la capacité de puissance réactive de ses compensateurs synchrones;
   2. Soumettre une copie de l’annexe 2 dûment remplie (ou un formulaire contenant la même information) à son *planificateur de réseau de transport* dans un délai de 90 jours civils suivant i) la date de consignation des données de l’essai de performance ou ii) la date à laquelle les données historiques d’exploitation sont sélectionnées pour vérification.
2. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit détenir une pièce justificative attestant qu’il a effectué la vérification (par exemple une copie de l’annexe 2 remplie ou un autre formulaire de son choix contenant la même information, ou encore l’information datée ayant été recueillie et utilisée pour remplir les annexes), et doit détenir une pièce justificative attestant qu’il a transmis cette information à son *planificateur de réseau de transport* dans le délai de 90 jours (par exemple des courriels datés ou des reçus postaux datés) en conformité à l’exigence E2.

**Réponse de l’entité visée (Requise):**

**Description narrative de la conformité:**

Fournir une brève explication, en vos propres termes, de votre conformité à cette exigence. Il est recommandé de fournir les références aux pièces justificatives, y compris les liens vers la page appropriée.

Pièces justificatives requises:

|  |
| --- |
| **Veuillez fournir la ou les pièces justificatives suivantes, ou toute autre pièce justificative afin d’attester de la conformité.** |
| Une liste de l’ensemble des *installations* visées (groupes de production et compensateurs synchrones), incluant la date de vérification des tests de capacité. Bien qu’une telle liste ne soit pas requise aux fins de la conformité, elle sert à faciliter la surveillance de la conformité. |
| L’envoi daté de la vérification au *planificateur de réseau de transport*. |
| Les copies de l’annexe 2 dûment remplie (ou un formulaire contenant la même information que celle identifiée à l’annexe 2) pour l’ensemble des *installations* visées, incluant les dates d’envoi au *planificateur de réseau de transport*. |

**Pièces justificatives de l’entité visée (Requise):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L’information suivante est demandée pour chaque document fourni comme pièce justificative. Les pièces justificatives présentées doivent être mises en évidence et signées, le cas échéant, afin d’identifier l’endroit exact où la pièce justificative attestant de la conformité peut être trouvée.** | | | | | |
| **Nom du dossier** | **Titre du document** | **Révision ou Version** | **Date du document** | **Page(s) ou section(s) pertinentes** | **Description de l’applicabilité du document** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Pièces justificatives passées en revue par l’équipe d’audit (Cette section doit être complétée par le NPCC):**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**Démarche d’évaluation de la conformité spécifique à la norme MOD-025-2, E2**

***Cette section doit être complétée par le NPCC***

|  |  |
| --- | --- |
|  | (Alinéa 2.1) Vérifier que les nouvelles vérifications de la capacité de puissance réactive ont été effectuées selon la périodicité exigée à l’annexe 1. |
|  | (Alinéa 2.1) Vérifier que l’ensemble des champs de données de capacité de puissance réactive ont été complétés. |
|  | (Alinéa 2.2) Pour l’ensemble ou un échantillon des *installations* visées, vérifier que le *propriétaire d’installation de production* a envoyé les formulaires de vérification requis pour chaque groupe de production applicable à son *planificateur de réseau de transport* dans un délai de 90 jours suivant la date de consignation des données d’un essai de mise en route ou la date à laquelle les données historiques d’exploitation sont sélectionnées pour vérification. |
| **Notes pour l’auditeur:** La première vérification doit être un essai de mise en route de chaque *installation* visée par cette norme. | |

**Notes des auditeurs:**

**E3 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque *propriétaire d’installation de transport* doit fournir à son *planificateur de réseau de transport* la vérification de la capacité de puissance réactive de ses *installations* visées, selon les modalités suivantes : *[Facteur de risque de la non-conformité (VRF) : moyen] [Horizon de temps : planification à long terme]*
   1. Vérifier, conformément à l’annexe 1, la capacité de puissance réactive de ses compensateurs synchrones;
   2. Soumettre une copie de l’annexe 2 dûment remplie (ou un formulaire contenant la même information) à son *planificateur de réseau de transport* dans un délai de 90 jours civils suivant i) la date de réalisation de l’essai de performance ou ii) la date à laquelle les données historiques d’exploitation sont sélectionnées pour vérification.
2. Chaque *propriétaire d’installation de transport* doit détenir une pièce justificative attestant qu’il a effectué la vérification (par exemple une copie de l’annexe 2 remplie ou un autre formulaire de son choix contenant une information équivalente, ou encore l’information datée ayant été recueillie et utilisée pour remplir les annexes), et doit détenir une pièce justificative attestant qu’il a transmis cette information à son *planificateur de réseau de transport* dans le délai de 90 jours (par exemple des courriels datés ou des reçus postaux datés) en conformité à l’exigence E3.

**Réponse de l’entité visée (Requise):**

**Description narrative de la conformité:**

Fournir une brève explication, en vos propres termes, de votre conformité à cette exigence. Il est recommandé de fournir les références aux pièces justificatives, y compris les liens vers la page appropriée.

Pièces justificatives requises:

|  |
| --- |
| **Veuillez fournir la ou les pièces justificatives suivantes, ou toute autre pièce justificative afin d’attester de la conformité.** |
| Une liste de l’ensemble des *installations* visées, incluant la date de vérification des tests de capacité. Bien qu’une telle liste ne soit pas requise aux fins de la conformité, elle sert à faciliter la surveillance de la conformité. |
| L’envoi daté de la vérification au *planificateur de réseau de transport*. |
| Les copies de l’annexe 2 dûment remplie (ou d’un autre formulaire contenant la même information que celle identifiée à l’annexe 2) pour l’ensemble des *installations* visées, incluant les dates d’envoi au *planificateur de réseau de transport*. |

**Pièces justificatives de l’entité visée (Requise):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L’information suivante est demandée pour chaque document fourni comme pièce justificative. Les pièces justificatives présentées doivent être mises en évidence et signées, le cas échéant, afin d’identifier l’endroit exact où la pièce justificative attestant de la conformité peut être trouvée.** | | | | | |
| **Nom du dossier** | **Titre du document** | **Révision ou Version** | **Date du document** | **Page(s) ou section(s) pertinentes** | **Description de l’applicabilité du document** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Pièces justificatives passées en revue par l’équipe d’audit (Cette section doit être complétée par le NPCC):**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**Démarche d’évaluation de la conformité spécifique à la norme MOD-025-2, E3**

***Cette section doit être complétée par le NPCC***

|  |  |
| --- | --- |
|  | (Alinéa 3.1)Vérifier que les nouvelles vérifications de capacité de puissance réactive ont été effectuées selon la périodicité exigée à l’annexe 1. |
|  | (Alinéa 3.1) Vérifier que l’ensemble des champs de données de capacité de puissance réactive ont été complétés. |
|  | (Alinéa 3.2) Pour l’ensemble ou un échantillon des *installations* visées, vérifier que le *propriétaire d’installation de transport* a envoyé les formulaires de vérification requis pour chaque groupe de production applicable à son *planificateur de réseau de transport* dans un délai de 90 jours suivant la date de consignation des données d’un essai de mise en route ou la date à laquelle les données historiques d’exploitation sont sélectionnées pour vérification. |
| **Notes pour l’auditeur:** La première vérification doit être un essai de mise en route de chaque *installation* visée par cette norme. | |

**Notes des auditeurs:**

**Information supplémentaire**

**Norme de fiabilité**

Le texte complet de la norme MOD-025-2 peut être consulté sur le site internet de la Régie de l’énergie, à la section [surveillance de la conformité](http://www.regie-energie.qc.ca/audiences/NormesFiabiliteTransportElectricite/index.html).



**Historique des révisions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Réviseurs** | **Description de la révision** |
| 1 | Janvier 2018 | Document initial | Document créé à partir du formulaire « RSAW » de la NERC |
| 2 | Juillet 2022 | Régie de l’énergie | Changement de gabarit |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Date(s) d’évaluation de la conformité: la ou les dates auxquelles l’évaluation de la conformité réelle (audit sur place, audit hors site, contrôle ponctuel, etc.) a lieu. [↑](#footnote-ref-1)
2. *Propriétaire d’installation de transport* ayant un ou plusieurs compensateur(s) synchrone(s). [↑](#footnote-ref-2)