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

# PRC-001-1.1(ii) — Coordination de la protection du réseau

***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** |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **E2** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **E3** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **E4** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **E5** |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |
| **E6** | **X** |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |

**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](https://www.regie-energie.qc.ca/fr). 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](https://www.regie-energie.qc.ca/fr/entites-visees/registre-des-entites-visees-par-les-normes-de-fiabilite).

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** | (Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.) | | |
| **E2** | (Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.) | | |
| **E3** |  |  |  |
| **E4** |  |  |  |
| **E5** | (Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.) | | |
| **E6** | (Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.) | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 *exploitant de réseau de transport*, chaque *responsable de l’équilibrage* et chaque *exploitant d’installation de production* doit bien connaître l’objectif et les limitations des dispositifs des *systèmes de protection* qui sont en place dans sa zone.

(Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.)

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

1. Chaque *exploitant d’installation de production* et chaque *exploitant de réseau de transport* doit aviser les entités responsables de la fiabilité des défaillances de relais ou d’équipement en procédant comme suit :

**E2.1.** Si la défaillance de relais ou d’équipement de protection réduit la fiabilité du réseau, l’*exploitant d’installation de production* doit aviser son *exploitant de réseau de* transport et son *responsable de l’équilibrage-hôte*. L’*exploitant d’installation de production* doit prendre des mesures correctives dans les meilleurs délais.

**E2.2.** Si la défaillance de relais ou d’équipement de protection réduit la fiabilité du réseau, l’*exploitant de réseau de transport* doit aviser son *coordonnateur de la fiabilité* ainsi que les *exploitants de réseau de transport* et les *responsables de l’équilibrage* qui sont touchés. L’*exploitant de réseau de transport* doit prendre des mesures correctives dans les meilleurs délais.

(Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.)

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

1. Un *exploitant d’installation de production* ou un *exploitant de réseau de transport* doit coordonner les nouveaux systèmes de protection et les modifications de système de protection en procédant comme suit :

**E3.1.** Chaque *exploitant d’installation de production* doit coordonner tous les nouveaux systèmes de protection et toutes les modifications de système de protection avec son *exploitant de réseau de transport* et son *responsable de l’équilibrage-hôte*.

* L’exigence E3.1 ne s’applique pas aux groupes de production individuels des ressources de production décentralisées visées par l’inclusion I4 de la définition du *système de production-transport d’électricité*.

**E3.2.** Chaque *exploitant de réseau de transport* doit coordonner tous les nouveaux systèmes de protection et toutes les modifications de système de protection avec les *exploitants de réseau de transport* et les *responsables de l’équilibrage* voisins.

1. Chaque *exploitant d’installation de production* et chaque *exploitant de réseau de transport* doit avoir, et présenter sur demande, des pièces justificatives pouvant comprendre, sans s’y limiter, une étude révisée de l’analyse des défauts, des lettres d’entente sur les réglages, des avis de modifications, ou toute autre pièce justificative équivalente qui serviront à confirmer qu’il y a eu coordination des nouveaux systèmes de protection ou des modifications de système de protection, comme indiqué aux exigences 3, 3.1 et 3.2.

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

**Question :** Durant la période d’audit, avez-vous installé de nouveaux systèmes de protection ou fait des modifications aux systèmes de protection, incluant celles faites aux nouvelles installations? Si oui, veuillez fournir des pièces justificatives attestant que vous vous êtes coordonnés avec les entités concernées.

[Note : Au besoin, utiliser une feuille de calcul distincte ou tout autre document. Veuillez fournir ci-après la référence dudit document, le cas échéant.]

**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 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 PRC-001-1.1(ii), E3**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que l’entité a coordonné les nouveaux systèmes de protection et les modifications comme suit: |
|  | Chaque *exploitant d’installation de production* a coordonné avec son *exploitant de réseau de transport* et son *responsable de l'équilibrage* hôte; |
|  | Chaque *exploitant de réseau de transport* a coordonné avec les *exploitants de réseau de transport* et les *responsables de l’équilibrage* voisins. |
| **Notes pour l’auditeur:** | |

**Notes des auditeurs:**

**E4 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque *exploitant de réseau de transport* doit coordonner les *systèmes de protection* sur les principales lignes de transport et sur les interconnexions avec les *exploitants d’installation de production*, les *exploitants de réseau de transport* et les *responsables de l’équilibrage* voisins.

**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 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 PRC-001-1.1(ii), E4**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que chaque *exploitant de réseau de transport* a coordonnéles *systèmes de protection* sur les principales lignes de transport et sur les interconnexions avec les *exploitants d’installation de production*, les *exploitants de réseau de transport* et les *responsables de l’équilibrage* voisins. |
| **Notes pour l’auditeur:** | |

**Notes des auditeurs:**

**E5 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Un *exploitant d’installation de production* ou un *exploitant de réseau de transport* doit coordonner les changements dans les conditions de production, de transport, de charge ou d’exploitation qui pourraient nécessiter des changements aux *systèmes de protection* des autres :

**E5.1.** Chaque *exploitant d’installation de production* doit aviser au préalable son *exploitant de réseau de transport* des changements dans les conditions de production ou d’exploitation qui pourraient nécessiter des changements aux *systèmes de protection* de l’*exploitant de réseau de transport*.

**E5.2.** Chaque *exploitant de réseau de transport* doit aviser au préalable les *exploitants de réseau de transport* voisins des changements dans les conditions de production, de transport, de charge ou d’exploitation qui pourraient nécessiter des changements aux *systèmes de protection* des autres *exploitants de réseau de transport*.

(Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.)

**E6 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque *exploitant de réseau de transport* et chaque *responsable de l’équilibrage* doit surveiller l’état de chaque *automatisme de réseau* dans leur zone, et doit aviser les *exploitants de réseau de transport* et les *responsables de l’équilibrage* touchés de tout changement de cet état.

(Retrait approuvé par la Régie effectif le 1 juillet 2023.)

**Information supplémentaire**

**Norme de fiabilité**

Le texte complet de la norme PRC-001-1.1(ii) peut être consulté sur le site internet de la Régie de l’énergie, à la section [Entités visées - Normes de fiabilité](https://www.regie-energie.qc.ca/fr/entites-visees).



**Historique des révisions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Réviseurs** | **Description de la révision** |
| 1 | Décembre 2020 | Document initial | Document créé à partir du formulaire « RSAW » de la NERC |
| 2 | Septembre 2022 | Régie de l’énergie | Changement de gabarit |
| 3 | Septembre 2023 | NPCC | Retrait des exigences E1, E2, E5 et E6 de la norme |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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)