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

# PRC-012-2 — Automatismes de 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**[[2]](#footnote-2) | **X2** |  |  |  |  |  | **X2** |  |  |  |
| **E2** |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |
| **E3** |  | **X2** | **X2** |  |  |  |  |  | **X2** |  |  |  |
| **E4** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **E5** |  | **X2** | **X2** |  |  |  |  |  | **X2** |  |  |  |
| **E6** |  | **X2** | **X2** |  |  |  |  |  | **X2** |  |  |  |
| **E7** |  | **X2** | **X2** |  |  |  |  |  | **X2** |  |  |  |
| **E8** |  | **X2** | **X2** |  |  |  |  |  | **X2** |  |  |  |
| **E9** |  |  |  |  |  |  | **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](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** |  |  |  |
| **E4** |  |  |  |
| **E5** |  |  |  |
| **E6** |  |  |  |
| **E7** |  |  |  |
| **E8** |  |  |  |
| **E9** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. Avant de mettre en service un *automatisme de réseau* nouveau ou dont le fonctionnement a été modifié ou avant de retirer un *automatisme de réseau* existant, chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* doit fournir pour examen l’information spécifiée à l’annexe 1 à tout *coordonnateur de la fiabilité* dans la zone duquel est situé l’*automatisme de réseau*.

*[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification de l’exploitation]*

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : copie de la documentation spécifiée à l’annexe 1 et communications datées avec le ou les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen dans le cadre de 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 tous les *automatismes de réseau* nouveaux ou dont le fonctionnement a été modifié, y compris les dates de mise en service respectives au cours de la période de surveillance de la conformité. |
| Une liste de tous les *automatismes de réseau* retirés, y compris les dates de retrait respectives au cours de la période de surveillance de la conformité. |
| Une copie de la documentation de l’annexe 1 et des communications datées avec le ou les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen. |

**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-012-2, E1**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Passer en revue et vérifier que la documentation de l’annexe 1 de l’entité existe, qu’elle est complète et qu’elle a été envoyée à ou aux *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen pour chaque *automatisme de réseau* nouveau, dont le fonctionnement a été modifié, ou retiré. |
| **Notes pour l’auditeur:** Tous les éléments de l’annexe 1 doivent être traités dans la documentation de l’annexe 1. Les réponses « Sans objet » sont acceptables lorsque les éléments individuels ne sont pas pertinents pour l’*automatisme de réseau* spécifique.  La première note de bas de page des annexes 1 et 2 décrit la modification fonctionnelle.  Pour un *automatisme de réseau* qui implique plus d’une seule entité propriétaire d’*automatisme de réseau*, il est acceptable que les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* soumettent une annexe 1 conjointe qui indique clairement les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* y participant et soumettant l’annexe 1.  Ou bien, une annexe 1 distincte pour chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* est également acceptable. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* qui reçoit l’information spécifiée à l’annexe 1 en vertu de l’exigence E1 doit, dans un délai de quatre mois civils complets suivant la réception ou selon un calendrier établi d’un commun accord, procéder à l’examen de l’*automatisme de réseau* conformément à l’annexe 2, et fournir une réponse écrite à chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau*.

*[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification de l’exploitation]*

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : rapports datés, listes de contrôle ou autres documents décrivant l’examen de l’*automatisme de réseau*, et communications datées avec l’entité propriétaire de l’*automatisme de réseau*, dans le cadre de 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.** |
| Les communications datées avec les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* en ce qui a trait (1) à la réception de la documentation de l’annexe 1 et (2) aux commentaires écrits à chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* décrivant les constats suite à l’examen de l’*automatisme de réseau*. |
| Une copie de la documentation décrivant l’examen de l’*automatisme de réseau* conformément à l’annexe 2. |

**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-012-2, E2**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que les éléments dans la documentation de l’annexe 2 ont été pris en compte lors de l’examen de l’*automatisme de réseau.* |
|  | Vérifier que des réponses écrites ont été envoyées à chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* qui a fourni la documentation de l’annexe 1 dans un délai de quatre mois civils complets suivant la réception ou selon un calendrier convenu d’un commun accord. |
| **Notes pour l’auditeur:** L’examen du *coordonnateur de la fiabilité* ne se limite pas aux éléments de la liste de contrôle et le *coordonnateur de la fiabilité* peut demander des informations supplémentaires sur tout aspect d’un *automatisme de réseau*. Si un élément de la liste de contrôle n’est pas pertinent pour un *automatisme de réseau* précis, il doit être noté « Sans objet ». Si des problèmes de fiabilité sont identifiés au cours de l’examen, les corrections proposées pour chaque problème de fiabilité doivent être documentées en plus des éléments applicables de l’annexe 2 et incluses dans les réponses écrites adressées à chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau*. Des réponses écrites doivent être envoyées même si aucun problème de fiabilité n’est identifié pour l’*automatisme de réseau*. La réponse du *coordonnateur de la fiabilité* à la suite de l’examen selon laquelle aucunproblème de fiabilité n’a été identifié est synonyme d’approbation de l’*automatisme de réseau***.** | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Avant de mettre en service un *automatisme de réseau* nouveau ou dont le fonctionnement a été modifié ou avant de retirer un *automatisme de réseau* existant, chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* qui reçoit d’un *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen un constat de problèmes de fiabilité doit corriger chacun de ces problèmes à la satisfaction de chaque *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen.

*[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification de l’exploitation]*

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : documents datés et communications avec le *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen confirmant qu’aucun problème de fiabilité n’a été constaté lors de l’examen ou que tous les problèmes de fiabilité signalés ont été corrigés conformément 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 tous les *automatismes de réseau* nouveaux ou dont le fonctionnement a été modifié, y compris les dates de mise en service respectives au cours de la période de surveillance de la conformité. |
| Une liste de tous les *automatismes de réseau* retirés, y compris les dates de retrait respectives pendant la période de surveillance de la conformité. |
| Réponse écrite du ou des *coordonnateurs de la fiabilité* confirmant que tous les problèmes de fiabilité identifiés lors de l’examen de l’*automatisme de réseau* ont été corrigés, indiquant ainsi qu’une approbation de l’*automatisme de réseau* a été obtenue avant la date de mise en service ou de retrait de l’*automatisme de réseau*. |

**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-012-2, E3**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier qu’avant de mettre en service chaque *automatisme de réseau* nouveau ou dont le fonctionnement a été modifié et de retirer tout *automatisme de réseau* existant, l’entité a corrigé chaque problème de fiabilité identifié par le ou les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen où se trouve l’*automatisme de réseau*. |
| **Notes pour l’auditeur:** La réponse du *coordonnateur de la fiabilité* à la suite de l’examen selon laquelle aucunproblème de fiabilité n’a été identifié est synonyme d’approbation de l’*automatisme de réseau***.** | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *coordonnateur de la planification*, au moins une fois toutes les cinq années civiles complètes, doit :

*[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification à long terme]*

* 1. évaluer chaque *automatisme de réseau* situé dans sa zone de planification afin de déterminer si les conditions suivantes sont remplies :
     1. l’*automatisme de réseau* doit atténuer la ou les conditions ou *contingences* de *réseau* pour lesquelles il a été conçu ;
     2. l’*automatisme de réseau* doit éviter toute interaction nuisible avec d’autres *automatismes de réseau* ou systèmes de protection et de conduite ;
     3. dans le cas d’un *automatisme de réseau* à impact limité[[3]](#footnote-3), le fonctionnement intempestif de l’*automatisme de réseau* ou son non-fonctionnement ne doit pas donner lieu ou contribuer à des *déclenchements en cascade*, à une séparation fortuite, à une instabilité angulaire, à l’instabilité de la tension, à l’effondrement de la tension ou à des oscillations incorrectement amorties dans le *BES* ;
     4. sauf dans le cas d’un *automatisme de réseau* à impact limité, le fonctionnement intempestif possible d’un *automatisme de réseau* par suite d’une défectuosité d’un de ses éléments doit répondre à toutes les exigences suivantes :
        1. le *BES* doit demeurer stable ;
        2. il ne doit pas y avoir de *déclenchements en cascade* ;
        3. les *caractéristiques assignées d’installation* pertinentes ne doivent pas être dépassées ;
        4. les tensions du *BES* doivent demeurer en deçà des limites de tension post*contingences* ainsi que des limites d’écart de tension post*contingences* établies par le *planificateur de réseau de transport* et le *coordonnateur de la planification* ;
        5. les réponses aux tensions transitoires doivent demeurer en deçà des limites acceptables établies par le *planificateur de réseau de transport* et le *coordonnateur de la planification* ;
     5. sauf dans le cas d’un *automatisme de réseau* à impact limité, une défaillance d’un élément de l’*automatisme de réseau*, dans une situation où il est prévu que l’*automatisme de réseau* fonctionne, ne doit pas empêcher le *BES* de respecter les mêmes exigences de performance (définies dans la norme de fiabilité TPL-001-4, où elles sont appelées « critères de comportement », ou toute norme qui la remplace) que celles prescrites pour les événements et les conditions en vue desquels l’*automatisme de réseau* est conçu ;
  2. fournir les résultats d’évaluation de l’*automatisme de réseau*, y compris toute lacune constatée, à chaque *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen et entité propriétaire d’*automatisme de réseau*, ainsi qu’à chaque *planificateur de réseau de transport* et *coordonnateur de la planification* touché.

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : rapports datés ou autres documents d’analyse concernant l’évaluation de chaque *automatisme de réseau*, et communications datées avec les entités propriétaires d’*automatisme de réseau*, les *planificateurs de réseau de transport*, les autres *coordonnateurs de la planification* et les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen, dans le cadre de l’exigence E4.

**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.** |
| Les documents d’analyse concernant l’évaluation actuelle et la date de l’évaluation précédente pour chaque *automatisme de réseau* dans la zone de planification de l’entité, y compris la désignation de l’*automatisme de réseau* comme étant ou non un *automatisme de réseau* à impact limité. |
| Des communications datées fournissant les résultats actuels de l’évaluation, y compris toute lacune constatées, à chaque *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen et entité propriétaire d’*automatisme de réseau*, ainsi qu’à chaque *planificateur de réseau de transport* et *coordonnateur de la planification* touché. |

**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-012-2, E4**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que l’entité a effectué une évaluation de chaque *automatisme de réseau* dans sa zone de planification au moins une fois tous les cinq années civiles complètes. |
|  | Vérifier que chaque évaluation d’*automatisme de réseau* a déterminé si les conditions suivantes sont remplies : |
|  | (Alinéa 4.1.1) l’*automatisme de réseau* atténue la ou les conditions ou *contingences* de *réseau* pour lesquelles il a été conçu ; |
|  | (Alinéa 4.1.2) l’*automatisme de réseau* évite toute interaction nuisible avec d’autres *automatismes de réseau* ou systèmes de protection et de conduite ; |
|  | (Alinéa 4.1.3) dans le cas d’un *automatisme de réseau* à impact limité, le fonctionnement intempestif de l’*automatisme de réseau* ou son non-fonctionnement ne donne pas lieu ou contribue à des *déclenchements en cascade*, à une séparation fortuite, à une instabilité angulaire, à l’instabilité de la tension, à l’effondrement de la tension ou à des oscillations incorrectement amorties dans le *BES*; |
|  | (Alinéa 4.1.4) sauf dans le cas d’un *automatisme de réseau* à impact limité, le fonctionnement intempestif possible d’un *automatisme de réseau* par suite d’une défectuosité d’un de ses éléments doit répondre à toutes les exigences suivantes : |
|  | (Alinéa 4.1.4.1) le *BES* doit demeurer stable ; |
|  | (Alinéa 4.1.4.2) il ne doit pas y avoir de *déclenchements en cascade*; |
|  | (Alinéa 4.1.4.3) les *caractéristiques assignées d’installation* pertinentes ne doivent pas être dépassées ; |
|  | (Alinéa 4.1.4.4) les tensions du *BES* doivent demeurer en deçà des limites de tension post*contingences* ainsi que des limites d’écart de tension post*contingences* établies par le *planificateur de réseau de transport* et le *coordonnateur de la planification*; |
|  | (Alinéa 4.1.4.5) les réponses aux tensions transitoires doivent demeurer en deçà des limites acceptables établies par le *planificateur de réseau de transport* et le *coordonnateur de la planification.* |
|  | (Alinéa 4.1.5) sauf dans le cas d’un *automatisme de réseau* à impact limité, une défaillance d’un élément de l’*automatisme de réseau*, dans une situation où il est prévu que l’*automatisme de réseau* fonctionne ne doit pas empêcher le *BES* de respecter les mêmes exigences de performance (définies dans la norme de fiabilité TPL-001-4, où elles sont appelées « critères de comportement », ou toute norme qui la remplace) que celles prescrites pour les événements et les conditions en vue desquels l’*automatisme de réseau* est conçu. |
|  | (Alinéa 4.2 ) Vérifiez que l’entité a fourni les résultats actuels de l’évaluation, y compris toute lacune constatée, à chaque *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen et entité propriétaire d’*automatisme de réseau*, ainsi qu’à chaque *planificateur de réseau de transport* et *coordonnateur de la planification* touché. |
| **Notes pour l’auditeur:** Un fonctionnement intempestif réfère à un fonctionnement de l’*automatisme de réseau* lorsque l’*automatisme de réseau* n’est pas destiné à fonctionner.  Un *automatisme de réseau* désigné comme étant à impact limité ne peut, par un fonctionnement intempestif ou non-fonctionnement, donner lieu ou contribuer à des *déclenchements en cascade*, à une séparation fortuite, à une instabilité angulaire, à une instabilité de tension, à l’effondrement de la tension ou à des oscillations incorrectement amorties dans le *BES*. Un *automatisme de réseau* mis en service avant la date d'entrée en vigueur de cette norme qui a été soumis aux processus d’examen régional du NPCC et qui est catégorisé un *automatisme de réseau* de type IIIdans le NPCC est désigné comme étant un *automatisme de réseau* à impact limité aux fins de la présente norme et il est visé par toutes les exigences applicables.  Aucune évaluation initiale de chaque *automatisme de réseau* existant à la date d’entrée en vigueur de cette norme dans la zone de planification de l’entité n’est requise comme référence. Pour les *automatismes de réseau* existants, l’exécution initiale des étapes en vertu de l’exigence E4 doit être achevée dans un délai de cinq (5) années civiles complètes suivant la date d’entrée en vigueur de la PRC-012-2. Pour les *automatismes de réseau* nouveaux ou dont le fonctionnement a été modifié, les étapes initiales en vertu de l’exigence E4 doivent être réalisées dans un délai de cinq (5) années civiles complètes suivant la date à laquelle l’*automatisme de réseau* est approuvé par le ou les *coordonnateurs de la fiabilité* chargé de l’examen en vertu de l’exigence E3.  Une année civile complète fournit à l’entité le restant de l’année en cours plus une année complète par la suite. Par exemple, une année civile complète commençant le 1er juillet inclurait le restant de l’année en cours et toute l’année suivante se terminant le 31 décembre. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau*, dans un délai de 120 jours civils complets suivant le fonctionnement d’un *automatisme de réseau* ou son non-fonctionnement dans une situation où il aurait dû fonctionner, ou selon un calendrier établi d’un commun accord avec le ou les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen, doit :

*[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification de l’exploitation]*

* 1. participer à l’analyse de la performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* afin de déterminer :
     1. si les événements ou les conditions du *réseau* ont déclenché adéquatement l’*automatisme de réseau* ;
     2. si l’*automatisme de réseau* a fonctionné comme prévu ;
     3. si l’*automatisme de réseau* a effectivement atténué les problèmes de performance du *BES* pour lesquels il est conçu ;
     4. si le fonctionnement de l’*automatisme de réseau* a entraîné une réaction imprévue ou nuisible du *BES* ;
  2. fournir à son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen les résultats de l’analyse de performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* si une ou des lacunes sont signalées.

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : documents datés décrivant les résultats de l’analyse de performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* et communications datées avec la ou les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* et le ou les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen, dans le cadre de l’exigence E5.

**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 datée de tous les fonctionnements de l’*automatisme de réseau* ainsi que des non-fonctionnements, dans des situations où il aurait dû fonctionner, au cours de la période de surveillance de la conformité. |
| Les résultats de chaque analyse des performances opérationnelles de l’*automatisme de réseau* effectuée pour chaque fonctionnement de l’*automatisme de réseau* et pour chaque non-fonctionnement, dans une situation où il aurait dû fonctionner. |
| Des communications datées avec le ou les *coordonnateurs de la fiabilit*é indiquant les résultats de l’analyse de la performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* si une ou des lacunes sont signalées. |

**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-012-2, E5**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | (Alinéa 5.1) Vérifier que l’entité a effectué une analyse de la performance opérationnelle de chaque fonctionnement de l’*automatisme de réseau* et de chaque non-fonctionnement de l’*automatisme de réseau*,dans une situation où il aurait dû fonctionner, dans un délai de 120 jours civils complets ou selon un calendrier convenu d’un commun accord avec son *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen. |
|  | Vérifiez que chaque analyse de la performance opérationnelle d’un *automatisme de réseau* a déterminé si: |
|  | (Alinéa 5.1.1) les événements ou les conditions du *réseau* ont déclenché adéquatement l’*automatisme de réseau*; |
|  | (Alinéa 5.1.2) l’*automatisme de réseau* a fonctionné comme prévu; |
|  | (Alinéa 5.1.3) l’*automatisme de réseau* a effectivement atténué les problèmes de performance du *BES* pour lesquels il est conçu; |
|  | (Alinéa 5.1.4) le fonctionnement de l’*automatisme de réseau* a entraîné une réaction imprévue ou nuisible du *BES.* |
|  | (Alinéa 5.2) Vérifier que l’entité a fourni les résultats de chaque analyse de la performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau*, identifiant toute lacune, à son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen dans un délai de 120 jours civils complets ou selon un calendrier convenu d’un commun accord avec son *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen. |
| **Notes pour l’auditeur:** Chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* est responsable de participer à l’analyse de la performance opérationnelle de son *automatisme de réseau*. Pour un *automatisme de réseau* qui implique plus d’une seule entité propriétaire d’*automatisme de réseau*, il est acceptable que les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* collaborent à une seule analyse de la performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* qui indique clairement les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* qui participent et soumettent l’analyse de la performance opérationnelle. Sinon, les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* peuvent choisir d’analyser individuellement la performance opérationnelle dans la cadre d’un événement et de fournir des rapports séparés au *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* doit participer à élaborer un *plan d’actions correctives* et soumettre celui-ci à son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen dans un délai de six mois civils complets :

*[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification de l’exploitation et planification à long terme]*

* + après avoir été avisé d’une lacune dans son *automatisme de réseau* en vertu de l’exigence E4 ; ou
  + après avoir avisé son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité* d’une lacune en vertu de l’alinéa 5.2 de l’exigence E5 ; ou
  + après avoir découvert une lacune dans son *automatisme de réseau* selon l’exigence E8.

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : *plan d’actions correctives* daté et communications datées entre chaque *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen et chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau*, dans le cadre de l’exigence E6.

**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 toutes les lacunes dans l’*automatisme de réseau* au cours de la période de surveillance de la conformité, y compris les dates identifiées par l’entité propriétaire de l’*automatisme de réseau*, comme étant les dates où son *coordonnateur de la planification* l’avait avisée d’une lacune dans son *automatisme de réseau* (exigence E4), la date où son *coordonnateur de la fiabilité* l’avait avisée d’une lacune dans son analyse de la performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* (exigence E5), ou la date où l’entité avait découvert une lacune dans son *automatisme de réseau* lors des essais fonctionnels (exigence E8). |
| Chaque *plan d’actions correctives* à l’élaboration duquel l’entité a participé au cours de la période de surveillance de la conformité et la communication datée correspondante attestant que l’entité propriétaire de l’*automatisme de réseau* a soumis chaque *plan d’actions correctives* à son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité*. |

**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-012-2, E6**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pour chaque lacune identifiée, vérifier que l’entité a participé à l’élaboration d’un *plan d’actions correctives* et l’a soumis à son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen dans un délai de six mois civils complets.. |
| **Notes pour l’auditeur:** Lorsque plus d’une entité propriétaire d’*automatisme de réseau* est impliquée, les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* peuvent collaborer pour développer et soumettre un *plan d’actions correctives* unique et coordonné. Un mois civil complet fournit à l’entité le restant du mois en cours plus un mois complet par la suite. Par exemple, deux mois civils complets commençant à partir du 1er juillet incluraient le restant du mois de juillet, tout le mois d’août et se terminent le 30 septembre.  Chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* dont les installations sont identifiées par le *plan d’actions correctives* comme nécessitant une modification est responsable de participer à l’élaboration du *plan d’actions correctives*. La collaboration de toutes les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* à un seul *plan d’actions correctives* est acceptable et encouragée. À des fins de conformité, chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* peut documenter sa participation au *plan d’actions correctives* et sa fourniture aux *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l'examen. Sinon, les entités propriétaires d’*automatisme de réseau* individuelles peuvent choisir de produire des *plan d’actions correctives* séparés et de fournir ces *plan d’actions correctives* séparés au *coordonnateur de la fiabilité*. | |

**Notes des auditeurs:**

**E7 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* doit, pour chacun de ses *plans d’actions correctives* élaborés conformément à l’exigence E6 :

*[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification de l’exploitation et planification à long terme]*

* 1. mettre en œuvre le *plan d’actions correctives* ;
  2. mettre à jour le *plan d’actions correctives* en cas de changement dans ses activités ou son calendrier ;
  3. aviser chaque *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen en cas de changement dans les activités ou le calendrier du *plan d’actions correctives* et lorsque le *plan d’actions correctives* est achevé.

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : documents datés comme des *plans d’actions correctives*, des dossiers de projet ou de programme de gestion de travaux, des fiches de réglage, des ordres de travail, des dossiers d’entretien, et des communications avec le ou les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen documentant la mise en œuvre, la mise à jour ou l’achèvement d’un *plan d’actions correctives*, dans le cadre de l’exigence E7.

**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 tous les *plans d’actions correctives* relatifs à l’*automatisme de réseau* de l’entité au cours de la période de surveillance de la conformité. |
| Pièces justificatives attestant que l’entité a mis en œuvre chacun de ses *plans d’actions correctives* relatifs à l’*automatisme de réseau.* |
| Pièces justificatives attestant que l’entité a mis à jour chaque *plan d’actions correctives* relatif à l’*automatisme de réseau* si les actions ou les calendriers ont changé, et que les *coordonnateurs de la fiabilité* chargés de l’examen ont été avisés de ces mises à jour et de l’achèvement du *plan d’actions correctives*. |

**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-012-2, E7**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pour chaque *plan d’actions* *correctives* soumis conformément à l’exigence E6, vérifier que l’entité: |
|  | (Alinéa 7.1) a mis en œuvre le *plan d’actions correctives*; |
|  | (Partie 7.2) a mis à jour le plan *d’actions correctives* si les actions ou les calendriers ont changé ; |
|  | (Alinéa 7.3) a avisé chaque *coordonnateur de la fiabilité* chargé de l’examen si les actions ou les calendriers du *plan* *d’actions correctives* avaient changé et quand le *plan d’actions correctives* avait été achevé. |
| **Notes pour l’auditeur:** | |

**Notes des auditeurs:**

**E8 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque entité propriétaire d’*automatisme de réseau* doit participer à un essai fonctionnel de chacun de ses *automatismes de réseau* afin de vérifier la performance globale de celui-ci ainsi que le bon fonctionnement des éléments qui ne font pas partie des *systèmes de protection* :

*[Facteur de risque de non-conformité : élevé] [Horizon : planification à long terme]*

* + au moins une fois toutes les six années civiles complètes, pour tous les *automatismes de réseau* non désignés comme étant à impact limité ; ou
  + au moins une fois toutes les douze années civiles complètes, pour tous les *automatismes de réseau* désignés comme étant à impact limité.

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : documents datés décrivant l’analyse de performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* pour le fonctionnement correct d’un segment ou pour l’intégralité de l’*automatisme de réseau* (documentation de la mesure M5), ou documents datés attestant qu’un essai fonctionnel de chaque segment de l’*automatisme de réseau* ou un essai intégral a été effectué conformément à l’exigence E8.

**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.** |
| Pour les essais par segment: une liste de chaque segment de chaque *automatisme de réseau* documentant les dates et les résultats des essais fonctionnels les plus récents, les dates des essais par segment précédents ou une documentation datée décrivant l’analyse de la performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* pour un fonctionnement correct d’un segment de l’*automatisme de réseau*.  Pour les essais de bout en bout (essai intégral): une liste de chaque *automatisme de réseau* documentant les dates et les résultats des essais fonctionnels les plus récents, les dates des essais de bout en bout précédents ou une documentation datée détaillant l’analyse de la performance opérationnelle de l’*automatisme de réseau* pour un fonctionnement correct de l’*automatisme de réseau*. |

**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-012-2, E8**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que l’entité a participé à un essai fonctionnel de chaque *automatisme de réseau* pour vérifier les performances globales de l’*automatisme de réseau* et le bon fonctionnement des composants qui ne font pas partie du *système de protection* au moins une fois : toutes les six (6) années civiles complètes pour les *automatismes de réseau* qui ne sont pas désignés comme *automatisme de réseau* à impact limité et douze (12) années civiles complètes pour les *automatismes de réseau* qui sont désignées comme *automatismes de réseau* à impact limité. |
| **Notes pour l’auditeur:** La justification de l’exigence E8 explique que le but d’un essai fonctionnel est de fournir une confirmation globale du fonctionnement d’un *automatisme de réseau* comme prévu et de vérifier le bon fonctionnement des composants qui ne font pas partie du *système de protection* (composants de commande) d’un *automatisme de réseau* qui ne sont pas visés par la norme PRC-005. Les composants de *système de protection* qui font partie d’un *automatisme de réseau* sont soumis aux exigences d’entretien de la norme PRC-005. La justification explique également qu’un fonctionnement correct d’un *automatisme de réseau* est considéré comme un essai fonctionnel pour les segments d’un *automatisme de réseau* qui fonctionnent.  Aucun essai fonctionnel initial de chaque *automatisme de réseau* n’est requis comme référence. Pour chaque *automatisme de réseau* non désigné comme étant à impact limité, l’exécution initiale des étapes en vertu de l’exigence E8 doit être effectuée au moins une fois dans un délai de six (6) années civiles complètes à compter de la date d’entrée en vigueur de la norme PRC-012-2. Pour chaque *automatisme de réseau* désigné comme étant à un impact limité, l’exécution initiale des étapes en vertu de l’exigence E8 doit être effectuée au moins une fois dans un délai de douze (12) années civiles complètes à compter de la date d’entrée en vigueur de la norme PRC-012-2.  Dans les cas où il y a plus d’une entité propriétaire d’*automatisme de réseau* pour un *automatisme de réseau*, les entités propriétaire d’un *automatisme de réseau* pourraient collaborer pour élaborer un plan d’essai fonctionnel unique et coordonné et effectuer conjointement l’essai fonctionnel. Sinon, chaque entité propriétaire d’un *automatisme de réseau* peut tester séparément ses propres installations. Dans les deux cas, chaque entité propriétaire d’un *automatisme de réseau* doit documenter sa participation à l’essai complété. | |

**Notes des auditeurs:**

**E9 Documentation et pièces justificatives à l’appui**

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit mettre à jour, au moins une fois tous les douze mois civils complets, une base de données sur les *automatismes de réseau* contenant au minimum l’information spécifiée à l’annexe 3.

*[Facteur de risque de non-conformité : faible] [Horizon : planification de l’exploitation]*

1. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : feuilles de chiffrier datées, relevés de base de données ou autres documents attestant qu’une base de données sur les *automatismes de réseau* a été mise à jour conformément à l’exigence E9.

**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.** |
| La base de données datée sur les *automatismes de réseau* de l’entité la plus récemment mise à jour et son historique des révisions daté. |

**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-012-2, E9**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que l’entité met à jour sa base de données sur les *automatismes de réseau* au moins une fois tous les douze (12) mois civils complets. |
|  | Vérifier que la base de données sur les *automatismes de réseau* de l’entité contient au minimum les informations spécifiées à l’annexe 3. |
| **Notes pour l’auditeur:** Pour chaque *coordonnateur de la fiabilité* qui ne possède pas de base de données sur les *automatismes de réseau* à la date d’entrée en vigueur de la PRC-012-2, l’obligation initiale en vertu de l’exigence E9 est d’établir une base de données. | |

**Notes des auditeurs:**

**Information supplémentaire**

**Norme de fiabilité**

Le texte complet de la norme PRC-012-2 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 | Décembre 2020 | Document initial | Document créé à partir du formulaire « RSAW » de la NERC |
| 2 | Septembre 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. Entité propriétaire d’*automatisme de réseau* : *propriétaire d’installation de transport,* *propriétaire d’installation de production* ou *distributeur* qui possède la totalité ou une partie d’un *automatisme de réseau*. [↑](#footnote-ref-2)
3. Un *automatisme de réseau* désigné comme étant à impact limité ne peut pas, en cas de fonctionnement intempestif ou de non- fonctionnement, donner lieu ou contribuer à des *déclenchements en cascade*, à une séparation fortuite, à une instabilité angulaire, à l’instabilité de la tension, à l’effondrement de la tension ou à des oscillations incorrectement amorties dans le *BES*. [↑](#footnote-ref-3)