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

# IRO-002-7 — Coordination de la fiabilité – Surveillance et analyse

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

|  |  |
| --- | --- |
| **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)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Abrogée

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

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit avoir des moyens d’échange de données, dont une infrastructure d’échange de données redondante et à acheminement diversifié à l’intérieur du *centre de contrôle* principal du *coordonnateur de la fiabilité*, pour l’échange de données en *temps réel* avec ses *responsables de l’équilibrage* et ses *exploitants de réseau de transport*, ainsi qu’avec d’autres entités s’il le juge nécessaire, afin de pouvoir réaliser ses tâches de surveillance en *temps réel* et d’*évaluation* *en temps réel*.

*[Facteur de risque de non-conformité : élevé] [Horizon : exploitation le même jour et exploitation en temps réel]*

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit détenir et présenter sur demande une ou des pièces justificatives, notamment, sans limitation, des spécifications de système, des schémas de système ou toute autre documentation qui énumère ses moyens d’échange de données, dont une infrastructure d’échange de données redondante et à acheminement diversifié à l’intérieur du *centre de contrôle* principal du *coordonnateur de la fiabilité*, pour l’échange de données en *temps réel* avec ses *responsables de l’équilibrage* et ses *exploitants de réseau de transport*, ainsi qu’avec d’autres entités s’il le juge nécessaire, conformément à l’exigence.

**Description narrative de la conformité (Requise):**

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.** |
| Fournir une ou des listes des moyens d’échange de données entre, d’une part, le *coordonnateur de la fiabilité* et, d’autre part, les *exploitants de réseau de transport*,les *responsables de l’équilibrage*, ainsi que tout autre entité jugée nécessaire par le *coordonnateur de la fiabilité*, afin que le *coordonnateur de la fiabilité* puisse réaliser ses tâches de surveillance en *temps réel* et d’*évaluation* *en temps réel*. |
| Des pièces justificatives démontrant que les moyens d’échange de données ont une infrastructure d’échange de données redondante et à acheminement diversifié à l’intérieur du *centre de contrôle* principal du *coordonnateur 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 IRO-002-7, E2**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Passer en revue la liste des *exploitants de réseau de transport* et des *responsables de l’équilibrage* dans la *zone de fiabilité*, ainsi que les autres entités que le *coordonnateur de la fiabilité* juge nécessaires et s’assurer que des moyens d’échange de données existent pour réaliser les tâches de surveillance en *temps réel* et d’*évaluation* *en temps réel* conformément à l’exigence E2. |
|  | Vérifier que les moyens d’échange de données ont une infrastructure d’échange de données redondante et à acheminement diversifié à l’intérieur du *centre de contrôle* principal du *coordonnateur de la fiabilité*. |
| **Notes pour l’auditeur:**  Les moyens d’échange de données redondants et à acheminement diversifié sont constitués de composants d’infrastructure d’échange de données (par exemple les commutateurs, les routeurs, les serveurs, les alimentations électriques ainsi que le câblage de réseau et les trajets de communication entre ces composants situés dans le *centre de contrôle* principal et servant aux échanges de données d’exploitation du réseau) qui assurent un fonctionnement ininterrompu malgré une panne ou une défectuosité d’un composant situé dans le *centre de contrôle* principal du *coordonnateur de la fiabilité* (*RC*). Lorsque des moyens d’échange de données redondants et à acheminement diversifié sont en place, l’infrastructure d’échange de données du *centre de contrôle* principal ne comporte aucun point de défaillance unique susceptible d’interrompre le flux de données en *temps réel*. L’exigence E2 n’oblige pas à intégrer aux moyens d’échange de données des mécanismes de permutation automatique ou instantanée en cas de panne. La redondance et la diversité d’acheminement peuvent être réalisées de diverses façons, selon la configuration de l’infrastructure ou des équipements à l’intérieur du *centre de contrôle* principal du *RC*.  L’exigence de redondance répond à l’objectif de fiabilité qui consiste à assurer une fonctionnalité d’échange de données ininterrompue en cas d’indisponibilité, de maintenance ou d’essais dans l’infrastructure d’échange de données. Des composants d’infrastructure d’échange de données supplémentaires redondants uniquement pour assurer la redondance en cas périodes d’indisponibilité planifiée ou imprévue d’équipements individuels ne sont pas requis.  Les infrastructures qui ne sont pas situées à l’intérieur du *centre de contrôle* principal du *RC* ne sont pas visées par l’exigence E2.  La norme IRO-010-2 requiert que le *RC* ait des spécifications de données pour toutes les données dont il a besoin afin d’effectuer les évaluations en *temps réel* et la surveillance en *temps réel*. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit mettre à l’essai les moyens d’échange de données de son *centre de contrôle* principal prescrits à l’exigence E2 pour confirmer la redondance de leurs fonctionnalités, au moins une fois tous les 90 jours civils. En cas d’échec à l’essai, le *coordonnateur de la fiabilité* doit entreprendre, dans un délai de 2 heures, de rétablir la redondance des fonctionnalités.

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

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit détenir et présenter sur demande une ou des pièces justificatives attestant qu’il a mis à l’essai les moyens d’échange de données du *centre de contrôle* principal prescrits à l’exigence E2 pour confirmer la redondance de leurs fonctionnalités, ou qu’un événement est survenu au cours duquel cette redondance a été confirmée ; et qu’en cas d’échec à l’essai, il a entrepris dans un délai de deux heures à rétablir la redondance des fonctionnalités conformément à l’exigence E3. Exemples non limitatifs de pièces justificatives : fiches d’essai horodatées, journaux d’exploitation, enregistrements vocaux ou communications électroniques.

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

**Question :** Est-ce que les essais des moyens d’échange de données pour confirmer la redondance de leurs fonctionnalités se sont soldés par un échec ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, fournir une liste de tels cas et des pièces justificatives démontrant que l’entité a entrepris, dans un délai de 2 heures, de rétablir la redondance des fonctionnalités. Sinon, décrire comment cela a été déterminé dans la section narrative ci-dessous.

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

**Description narrative de la conformité (Requise):**

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.** |
| Fournir une ou des listes des moyens d’échange de données prescrits à l’exigence E2. |
| Des pièces justificatives attestant que l’entité a mis à l’essai ses moyens d’échange de données prescrits à l’exigence E2 pour confirmer la redondance de leurs fonctionnalités, ou qu’un événement est survenu au cours duquel cette redondance a été confirmé. |

**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 IRO-002-7, E3**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que l’entité a mis à l’essai ses moyens d’échange de données prescrits à l’exigence E2 pour confirmer la redondance de leurs fonctionnalités, au moins une fois tous les 90 jours civils. |
|  | Vérifier que, pour chaque essai soldé par un échec, l’entité a entrepris, dans un délai de 2 heures, de rétablir la redondance des fonctionnalités. |
| **Notes pour l’auditeur:**  Un essai de redondance des fonctionnalités vise à confirmer que les moyens d’échange de données demeureront opérationnels malgré une défectuosité ou une panne d’un de leurs composants. Les pratiques d’essai d’une entité devront, à la longue, tenir compte des divers modes de défaillance des moyens d’échange de données. Lorsqu’un événement survenu en service permet de confirmer la redondance d’une fonctionnalité, on peut considérer que cet événement équivaut à un essai aux fins de l’exigence proposée. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit conférer à ses *répartiteurs* le pouvoir d’approuver les travaux de maintenance et les retraits planifiés de ses moyens de télécommunications, de surveillance et d’analyse.

*[Facteur de risque de non-conformité : élevé] [Horizon : planification de l’exploitation, exploitation le même jour et exploitation en temps réel]*

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit détenir et présenter sur demande une ou des pièces justificatives (notamment, sans limitation, une procédure documentée ou toute pièce justificative équivalente) attestant qu’il a conféré à ses *répartiteurs* le pouvoir d’approuver les travaux de maintenance et les retraits planifiés de ses moyens de télécommunications, de surveillance et d’analyse.

**Description narrative de la conformité (Requise):**

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.** |
| Fournir une ou des procédures documentées, ou toute autre pièce justificative équivalente, qui attestent que l’entité a conféré à ses *répartiteurs* le pouvoir d’approuver les travaux de maintenance et les retraits planifiés de ses moyens de télécommunications, de surveillance et d’analyse. |

**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 IRO-002-7, E4**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vérifier que l’entité a conféré à ses *répartiteurs* le pouvoir d’approuver les travaux de maintenance et les retraits planifiés de ses moyens de télécommunications, de surveillance et d’analyse. |
| **Notes pour l’auditeur:** Cette vérification peut s’effectuer au moyen des questions durant une entrevue avec les *répartiteurs*. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit surveiller les *installations*, l’état des *automatismes de réseau* ainsi que les installations hors *BES* désignées par lui comme nécessaires, dans sa *zone de fiabilité* et celles des *coordonnateurs de la fiabilité* voisins, afin de détecter tout dépassement de *limite d’exploitation du réseau* et de déterminer tout dépassement de *limite d’exploitation pour la fiabilité de l’Interconnexion* dans sa *zone de fiabilité*.

*[Facteur de risque de non-conformité : élevé] [Horizon : exploitation en temps réel]*

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit détenir et présenter sur demande une ou des pièces justificatives (notamment, sans limitation, des documents descriptifs de système de gestion d’énergie, des imprimés d’ordinateur, des données *SCADA* ou toute autre pièce justificative équivalente) attestant qu’il a surveillé les *installations*, l’état des *automatismes de réseau* ainsi que les *installations* hors *BES* désignées par lui comme nécessaires, dans sa *zone de fiabilité* et celles des *coordonnateurs de la fiabilité* voisins, afin de détecter tout dépassement de *limite d’exploitation du réseau* et de déterminer tout dépassement de *limite d’exploitation pour la fiabilité de l’Interconnexion* dans sa *zone de fiabilité*.

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

**Description narrative de la conformité (Requise):**

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.** |
| Pièces justificatives que l’entité a surveillé les *installations* dans sa *zone de fiabilité* et celles des *coordonnateurs de la fiabilité* voisins, nécessaires pour détecter tout dépassement de *limite d’exploitation du réseau* et pour déterminer tout dépassement de *limite d’exploitation pour la fiabilité de l’Interconnexion* dans sa *zone de fiabilité*. |
| Pièces justificatives que l’entité a surveillé l’état des *automatismes de réseau* dans sa *zone de fiabilité* et celles des *coordonnateurs de la fiabilité* voisins, nécessaires pour détecter tout dépassement de *limite d’exploitation du réseau* et pour déterminer tout dépassement de *limite d’exploitation pour la fiabilité de l’Interconnexion* dans sa *zone de fiabilité*. |
| Pièces justificatives que l’entité a surveillé les installations hors *BES* dans sa *zone de fiabilité* et celles des *coordonnateurs de la fiabilité* voisins, nécessaires pour détecter tout dépassement de *limite d’exploitation du réseau* et pour déterminer tout dépassement de *limite d’exploitation pour la fiabilité de l’Interconnexion* dans sa *zone de 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 IRO-002-7, E5**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pour l’ensemble, ou un échantillon d’*installations*, d’*automatismes de réseau* ou d’installations hors *BES* désignés comme nécessaires par l’entité dans sa *zone de fiabilité* et celles des *coordonnateurs de la fiabilité* voisins, passer en revue les pièces justificatives afin de déterminer si l’entité les a surveillés afin de détecter tout dépassement de *limite d’exploitation du réseau* et de déterminer tout dépassement de *limite d’exploitation pour la fiabilité de l’Interconnexion* dans sa *zone de fiabilité*. |
| **Notes pour l’auditeur:** Cela peut également être vérifiée pendant la visite du *centre de contrôle* et/ou au moyen des entrevues avec les *répartiteurs*. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit avoir des systèmes de surveillance qui fournissent à son personnel d’exploitation l’information voulue, plus particulièrement des systèmes de vigilance et de gestion des alarmes, des automatismes de transmission de données et des systèmes d’information synchronisés, le tout reposant sur une infrastructure redondante.

*[Facteur de risque de non-conformité : élevé] [Horizon : exploitation en temps réel]*

1. Le *coordonnateur de la fiabilité* doit détenir et présenter sur demande une ou des pièces justificatives (notamment, sans limitation, des documents descriptifs de système de gestion d’énergie, des imprimés d’ordinateur, des données *SCADA* ou toute autre pièce justificative équivalente) attestant qu’il dispose de systèmes de surveillance conformes à cette exigence.

**Description narrative de la conformité (Requise):**

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.** |
| Des documents descriptifs de système de gestion d’énergie du *coordonnateur de la fiabilité*, des imprimés d’ordinateur, un résumé de la collecte des données de télésurveillance et acquisition de données (*SCADA*) de télémétrie en *temps réel* ou toute autre pièce justificative équivalente attestant que le *coordonnateur de la fiabilité* dispose de systèmes de surveillance conformes à l’exigence E6.  Les pièces justificatives doivent être spécifiques aux systèmes de vigilance et de gestion des alarmes, aux automatismes de transmission de données et aux systèmes d’information synchronisés. La documentation doit être spécifique et détaillée démontrant comment l’infrastructure est conçue pour fonctionner de manière redondante. |

**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 IRO-002-7, E6**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Passer en revue les pièces justificatives et déterminer si l’entité a des systèmes de surveillance redondants qui : |
|  | * fournissent l’information voulue au personnel d’exploitation du *coordonnateur de la fiabilité.* |
|  | * mettent l’accent sur les systèmes de vigilance et de gestion des alarmes. |
|  | * mettent l’accent sur les automatismes de transmission de données. |
|  | * mettent l’accent sur les systèmes d’information synchronisés. |
| **Notes pour l’auditeur:** Cela peut également être vérifiée pendant la visite du *centre de contrôle* et/ou au moyen des entrevues avec les *répartiteurs*. | |

**Notes des auditeurs:**

**Information supplémentaire**

**Norme de fiabilité**

Le texte complet de la norme IRO-002-7 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 | Mai 2022 | Document initial | Document créé à partir du formulaire « RSAW » de la NERC |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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)