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

# FAC-008-5 — Caractéristiques assignées des installations

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

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

Applicabilité des exigences:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **BA** | **DP** | **GO** | **GOP** | **LSE** | **PA** | **RC** | **RP** | **TO** | **TOP** | **TP** | **TSP** |
| **E1** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **E2** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **E3** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **E4** | Abrogée | | | | | | | | | | | |
| **E5** | Abrogée | | | | | | | | | | | |
| **E6** |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **E7** | Abrogée | | | | | | | | | | | |
| **E8** |  |  |  |  |  |  |  |  | **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.** | **Conclusion** | **Résumé et documentation** | **Fonctions surveillées** |
| **E1** |  |  |  |
| **E2** |  |  |  |
| **E3** |  |  |  |
| **E4** | Abrogée | | |
| **E5** | Abrogée | | |
| **E6** |  |  |  |
| **E7** | Abrogée | | |
| **E8** |  |  |  |

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

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

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

**Experts en la matière**

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

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

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

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

1. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit avoir de la documentation pour établir les *caractéristiques assignées des installations* pour les *installations* de production qu’il possède à part entière ou en copropriété jusqu’aux bornes basse tension du transformateur élévateur de tension principal si celui-ci ne lui appartient pas ou jusqu’aux bornes haute tension du transformateur élévateur de tension principal si celui-ci lui appartient. *[Facteur de risque de non-conformité : faible] [Horizon : planification à long terme]*
   1. Cette documentation doit préciser les hypothèses utilisées pour évaluer les caractéristiques du groupe de production, ainsi qu’au moins un des éléments ci-dessous :

* informations sur la conception ou la construction telles que des critères de conception, des caractéristiques assignées fournies par les équipementiers, des schémas ou spécifications des équipements, des études d’ingénierie, des méthodes conformes aux normes de l’industrie (ANSI ou *IEEE*, par exemple), ou une méthode d’ingénierie éprouvée au moyen d’essais ou d’études d’ingénierie ;
* informations sur l’exploitation telles que des résultats d’essai de mise en service, des tests de performance ou des relevés de performances antérieures, lesquels pouvant être complétés par des études techniques.
  1. La documentation doit être compatible avec le principe selon lequel les *caractéristiques assignées d’une installation* ne dépassent pas la plus restrictive des *caractéristiques assignées d’un équipement* applicables des équipements individuels qui constituent l’*installation*.

1. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit avoir la documentation qui démontre comment sont établies les *caractéristiques assignées des* *installations*, conformément à l’exigence E1.

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

**Question :** Est-ce que l’entité visée possède à part entière et/ou en copropriété le transformateur élévateur de tension principal?

☐ Oui ☐ Non

**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 FAC-008-5, E1**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Passer en revue les pièces justificatives afin de vérifier les éléments suivants : | |
|  | L’entité a répondu à la question précédente et a fourni des pièces justificatives attestant sa conformité à l’exigence. |
|  | L’entité possède une attestation claire et documentée des hypothèses utilisées pour évaluer les caractéristiques du groupe de production, qui comprend un des éléments ci-dessous :   * Des informations sur la conception ou la construction (des critères de conception, des caractéristiques assignées, des schémas ou spécifications des équipements, des études d’ingénierie ou des méthodes conformes aux normes de l’industrie (ANSI ou IEEE, par exemple), ou une méthode d’ingénierie éprouvée). * Des essais de mise en service d’exploitation valides ou des tests de performance ou des relevés de performances antérieures. |
|  | L’entité a accompagné un des éléments précédents avec des études techniques. |
|  | L’entité a fourni des pièces justificatives claires et qui sont compatibles avec le principe selon lequel les *caractéristiques assignées d’une installation* ne dépassent pas la plus restrictive des *caractéristiques assignées* des équipements individuels applicables. |
| **Notes pour l’auditeur:** | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit avoir par écrit une méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* (la méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations*) des équipements qu’il possède à part entière ou en copropriété qui relient l’emplacement visé en E1 au point de raccordement avec le *propriétaire d’installation de transport*. Cette méthode doit comporter tous les éléments ci-dessous : *[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification à long terme]*

**2.1.** la méthode servant à établir les *caractéristiques assignées* des équipements dont les *installations* sont constituées doit être compatible avec au moins un des éléments suivants :

* les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications (plaques signalétiques, par exemple) ;
* une ou plusieurs normes de l’industrie élaborées suivant un processus ouvert, par exemple celles de l’*Institute* *of Electrical and Electronics Engineers* (*IEEE*) ou du Conseil international des grands *réseaux* électriques (CIGRÉ) ;
* une pratique éprouvée au moyen d’essais, de relevés de performances antérieures ou d’études d’ingénierie.

**2.2.** les hypothèses, critères de conception et méthodes sous-jacents utilisés pour établir les *caractéristiques assignées des équipements* visés à l’alinéa 2.1, y compris le moyen retenu pour tenir compte de chacun des éléments suivants :

**2.2.1.** les normes en matière d’établissement des *caractéristiques assignées des équipements* ayant servi à l’élaboration de la méthode ;

**2.2.2.** les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications ;

**2.2.3.** les conditions ambiantes (conditions particulières, conditions moyennes ou conditions variant en temps réel) ;

**2.2.4.** les limites d’exploitation[[2]](#footnote-2).

**2.3.** un énoncé stipulant que les *caractéristiques assignées d’une installation* doivent respecter la plus restrictive des *caractéristiques assignées d’un équipement* applicables des équipements individuels qui constituent l’*installation*;

**2.4.** le processus d’établissement des *caractéristiques assignées* des équipements qui constituent une *installation* :

**2.4.1.** les équipements à considérer doivent comprendre, sans s’y limiter, les conducteurs, les transformateurs, les dispositifs de protection à relais, les équipements terminaux et les équipements de compensation shunt et série ;

**2.4.2.** les *caractéristiques assignées* à définir doivent au minimum comprendre les *caractéristiques assignées en situation normale* et les *caractéristiques assignées en situation d’urgence*.

1. Chaque *propriétaire d’installation de production* doit avoir par écrit une méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* tenant compte de tous les éléments énoncés dans les alinéas 2.1 à 2.4 de l’exigence E2.

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

**Question :** Est-ce que l’entité visée possède à part entière ou en copropriété l’équipement entre le transformateur élévateur de tension et le raccordement du *propriétaire d’installation de transport* à la ligne de transport/barre?

☐ Oui ☐ Non

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

**Question:** Est-ce que l’entité détient une méthode documentée d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* des équipements qu’elle possède à part entière ou en copropriété et qui relient les bornes haute tension du transformateur élévateur de tension principal du *propriétaire d’installation de production* au point de raccordement avec les *installations* du *propriétaire d’installation de transport*?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, veuillez fournir des détails dans l’encadré ci-dessous.

**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 FAC-008-3, E2**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Passer en revue les pièces justificatives afin de vérifier les éléments suivants : | |
|  | L’entité visée a répondu à la question précédente et a fourni des pièces justificatives attestant sa conformité à l’exigence. |
|  | L’entité visée détient une méthode documentée d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* des équipements lui appartenant à part entière ou en copropriété et qui relient les bornes haute tension du transformateur élévateur de tension principal du *propriétaire d’installation de production* au point de raccordement avec les *installations* du *propriétaire d’installation de transport*. |
|  | La méthode utilisée pour établir les *caractéristiques assignées* des équipements est compatible avec un des éléments suivants :   * Les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications, comme des plaques signalétiques. * Une ou plusieurs normes de l’industrie élaborées suivant un processus ouvert, par exemple celles de l’*Institute* *of Electrical and Electronics Engineers* (*IEEE*) ou du Conseil international des grands *réseaux* électriques (CIGRÉ). * Une pratique éprouvée au moyen d’essais, de relevés de performances antérieures ou d’études d’ingénierie. |
|  | Les hypothèses, critères de conception et méthodes sous-jacents utilisés pour établir les *caractéristiques assignées des équipements* visés à l’alinéa 2.1de l’exigence E1, y compris le moyen retenu pour tenir compte de chacun des éléments suivants:   * Les normes en matière d’établissement des *caractéristiques assignées des équipements* ayant servi à l’élaboration de la méthode. * Les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications. * Les conditions ambiantes (conditions particulières, conditions moyennes ou conditions variant en temps réel). * Les limites d’exploitation. |
|  | Un énoncé stipulant que les *caractéristiques assignées d’une installation* doivent respecter la plus restrictive des *caractéristiques assignées d’un équipement* applicables des équipements individuels qui constituent l’*installation* est inclus dans la méthode utilisée pour établir les *caractéristiques assignées des installations*. |
|  | Les équipements à considérer comprennent :   * Les conducteurs * Les transformateurs * Les dispositifs de protection à relais\* * Les équipements terminaux * Les équipements de compensation shunt et série * Les *caractéristiques assignées en situation normale*. * Les *caractéristiques assignées en situation d’urgence*.   \* Pour les dispositifs de protection à relais, la *caractéristique assignée* est le seuil de la capacité de charge selon laquelle le relais peut opérer sans risque de défaillance. Le réglage de déclenchement du relais ne correspond pas à la *caractéristique assignée d’une installation* de la norme FAC-008-5, sauf si le réglage de déclenchement du relais est le facteur le plus restrictif de l’*installation*. |
| **Notes pour l’auditeur:** Lors de la rédaction de la méthode utilisée afin de déterminer les *caractéristiques assignées des installations*, l’accent est mis sur les équipements connectés en série qui sont susceptibles d’avoir la *caractéristique assignée* *d’équipement* la plus restrictive. Vérifier que l’entité visée a inclus les équipements suivants comme « équipements terminaux » :   * Les filtres * Les transformateurs de courant\*\* * Les sectionneurs * Les disjoncteurs * Les fusibles primaires * Toute pièce d’un équipement connecté en série constituant une *installation* et qui est susceptible d’avoir la *caractéristique assignée d’équipement* la plus restrictive.   Si l’entité n’a pas fourni de méthode de caractérisation pour un ou plusieurs types d’équipement mentionnés ci-haut, vérifiez que l’entité ne possède pas de tels équipements.  \*\* Un auditeur peut considérer un transformateur de courant, faisant partie d’un système de protection, comme un élément qui doit être pris en compte par les dispositifs de protection à relais, les équipements terminaux ou les deux catégories, selon la méthode de caractérisation de l’entité. Cependant, la méthode de caractérisation de l’entité doit couvrir l’ensemble des transformateurs de courant susceptibles de restreindre la *caractéristique assignée d’équipement*. | |

**Notes des auditeurs:**

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

1. Chaque *propriétaire d’installation de transport* doit avoir par écrit une méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* (la « méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* ») des *installations* qu’il possède à part entière ou en copropriété (à l’exception des *installations* de production visées aux exigences E1 et E2). Cette méthode doit comprendre tous les éléments ci-dessous : *[Facteur de risque de non-conformité : moyen] [Horizon : planification à long terme]*

**3.1.** la méthode servant à établir les *caractéristiques assignées* des équipements dont les *installations* sont constituées doit être compatible avec au moins un des éléments suivants :

* les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications (plaques signalétiques, par exemple) ;
* une ou plusieurs normes de l’industrie élaborées suivant un processus ouvert, par exemple celles de l’*Institute* *of Electrical and Electronics Engineers* (*IEEE*) ou du Conseil international des grands réseaux électriques (CIGRÉ) ;
* une pratique éprouvée au moyen d’essais, de relevés de performances antérieures ou d’études d’ingénierie.

**3.2.** les hypothèses, critères de conception et méthodes sous-jacents utilisés pour établir les *caractéristiques assignées des équipements* visés à l’alinéa 3.1 de l’exigence E3, y compris le moyen retenu pour tenir compte de chacun des éléments suivants :

**3.2.1.** les normes en matière d’établissement des *caractéristiques assignées des équipements* ayant servi à l’élaboration de la méthode ;

**3.2.2.** les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications ;

**3.2.3.** les conditions ambiantes (conditions particulières, conditions moyennes ou conditions variant en temps réel) ;

**3.2.4.** les limites d’exploitation[[3]](#footnote-3).

**3.3.** un énoncé stipulant que les *caractéristiques assignées d’une installation* doivent respecter la plus restrictive des *caractéristiques assignées d’un équipement* applicables des équipements individuels qui constituent l’*installation*;

**3.4.** le processus d’établissement des *caractéristiques assignées* des équipements qui constituent une *installation* :

**3.4.1.** les équipements à considérer doivent comprendre, sans s’y limiter, les conducteurs, les transformateurs, les dispositifs de protection à relais, les équipements terminaux et les équipements de compensation shunt et série ;

**3.4.2.** les *caractéristiques assignées* à définir doivent au minimum comprendre les *caractéristiques assignées en situation normale* et les *caractéristiques assignées* *en situation d’urgence*.

1. Chaque *propriétaire d’installation de transport* doit avoir par écrit une méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* tenant compte de tous les éléments énoncés dans les alinéas 3.1 à 3.4 de 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 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 FAC-008-3, E3**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Passer en revue les pièces justificatives afin de vérifier les éléments suivants : | |
|  | L’entité visée a une méthode écrite d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* des *installations* qu’elle possède à part entière ou en copropriété (à l’exception des *installations* de production visées aux exigences E1 et E2). |
|  | La méthode d'établissement des *caractéristiques assignées des installations* comprend au moins un des éléments suivants :   * les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications (plaques signalétiques, par exemple) ; * une ou plusieurs normes de l’industrie élaborées suivant un processus ouvert, par exemple celles de l’*Institute* *of Electrical and Electronics Engineers* (*IEEE*) ou du Conseil international des grands réseaux électriques (CIGRÉ) ; * une pratique éprouvée au moyen d’essais, de relevés de performances antérieures ou d’études d’ingénierie. |
|  | Les hypothèses, critères de conception et méthodes sous-jacents utilisés pour établir les *caractéristiques assignées des équipements* visés à l’alinéa 3.1 de l’exigence 3.1, y compris le moyen retenu pour tenir compte de chacun des éléments suivants :   * les normes en matière d’établissement des *caractéristiques assignées des équipements* ayant servi à l’élaboration de la méthode; * les *caractéristiques assignées* fournies par les équipementiers ou tirées de leurs spécifications ; * les conditions ambiantes (conditions particulières, conditions moyennes ou conditions variant en temps réel) ; * les limites d’exploitation. |
|  | Un énoncé stipulant qu’une *caractéristique assignée d’une installation* doit respecter la plus restrictive des *caractéristiques assignées d’un équipement* applicables des équipements individuels qui constituent l’*installation* est inclus dans la méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations*. |
|  | Le processus d’établissement des *caractéristiques assignées* des équipements qui constituent une *installation* a été établi. |
|  | Les équipements à considérer comprennent :   * Les conducteurs * Les transformateurs * Les dispositifs de protection à relais\* * Les équipements terminaux * Les équipements de compensation shunt et série * Les *caractéristiques assignées en situation normale*. * Les *caractéristiques assignées en situation d’urgence*.   \* Pour les dispositifs de protection à relais, la *caractéristique assignée* est le seuil de la capacité de charge selon laquelle le relais peut opérer sans risque de défaillance. Le réglage de déclenchement du relais ne correspond pas à la *caractéristique assignée d’une installation* de la norme FAC-008-5 sauf si le réglage de déclenchement du relais est le facteur le plus restrictif de l’*installation*. |
| **Notes pour l’auditeur:** Lors de la rédaction de la méthode utilisée afin de déterminer les *caractéristiques assignées des installations*, l’accent est mis sur les équipements connectés en série qui sont susceptibles d’avoir la *caractéristique assignée* *d’équipement* la plus restrictive. Vérifier que l’entité visée a inclus les équipements suivants comme étant des « équipements terminaux » :   * Les filtres * Les transformateurs de courant\*\* * Les sectionneurs * Les disjoncteurs * Les fusibles primaires * Toute pièce d’un équipement connecté en série constituant une *installation* et qui est susceptible d’avoir la *caractéristique assignée d’équipement* la plus restrictive.   Si l’entité n’a pas fourni de méthode de caractérisation pour un ou plusieurs types d’équipement ci-dessus, vérifier que l’entité ne possède pas de tels équipements.  \*\* Un auditeur peut considérer un transformateur de courant, faisant partie d’un système de protection, comme un élément qui doit être pris en compte par les dispositifs de protection à relais, équipements terminaux ou les deux catégories, selon la méthode de caractérisation de l’entité. Cependant, la méthode de caractérisation de l’entité doit couvrir l’ensemble des transformateurs de courant susceptibles de restreindre la *caractéristique assignée d’équipement*. | |

**Notes des auditeurs:**

1. Abrogée
2. Abrogée

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

1. Chaque *propriétaire d’installation de transport* et *propriétaire d’installation de production* doit avoir pour les installations qu’il possède à part entière ou en copropriété des *caractéristiques assignées des installations* compatibles avec sa méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* ou avec la documentation ayant servi à établir les *caractéristiques assignées des installations*. *[Facteur de risque (VRF) : moyen] [Horizon de temps : planification de l’exploitation]*
2. Chaque *propriétaire d’installation de transport* ou *propriétaire d’installation de production* doit avoir des pièces justificatives attestant que les *caractéristiques assignées des installations* qu’il a établiessont compatibles avec sa documentation utilisée pour établir les *caractéristiques assignées de ses installations*, conformément à l’exigence E1, ou compatible avec sa méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations*, conformément aux exigences E2 et E3 (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 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 FAC-008-3, E6**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Passer en revue les pièces justificatives afin de vérifier les éléments suivants : | |
|  | Pour les *installations* qu’elle possède à part entière ou en copropriété, l’entité visée a des *caractéristiques assignées des installations* compatibles avec sa méthode d’établissement des *caractéristiques assignées des installations* ou avec la documentation ayant servi à établir les *caractéristiques assignées des installations*. |
|  | L’entité visée a fourni une liste où figure l’ensemble des *installations* de transport et de production qu’elle possède à part entière ou en copropriété (à des fins d’échantillonnage de données). |
| **Notes pour l’auditeur:** | |

**Notes des auditeurs:**

1. Abrogée

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

1. Chaque *propriétaire d’installation de transport* (et chaque *propriétaire d’installation de production* visé par l’exigence E2) doit fournir l’information demandée (pour les *installations* qu’il possède à part entière ou en copropriété qui sont existantes, nouvelles, modifiées ou reclassées) à son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité*, *responsables de la planification*, *propriétaires d’installation de transport*, *planificateurs de réseau de transport* et *exploitants de réseau de transport* associés, selon les dispositions énoncées ci-dessous : *[Facteur de risque (VRF) : moyen] [Horizon de temps : planification de l’exploitation]*

**8.1.** selon le calendrier établi par les demandeurs :

8.1.1. les *caractéristiques assignées des installations* ;

8.1.2. la désignation de l’équipement le plus restrictif des *installations* ;

**8.2.** dans un délai de 30 jours civils (ou à une date ultérieure si précisée par le demandeur) pour toute *installation* demandée dont le *courant thermique assigné* restreint l’utilisation d’*installations* soumises à l’autorité du demandeur parce qu’il cause un des effets suivants : 1) une *limite d’exploitation pour la fiabilité de l’Interconnexion* (*IROL*) ; 2) une limite sur la *capacité totale de transfert*; 3) un obstacle à la capacité de livraison d’un groupe de production ; 4) un obstacle à l’alimentation d’un centre de consommation important :

8.2.1. la désignation du deuxième équipement existant le plus restrictif de l’*installation* ;

8.2.2. le *courant thermique assigné* de l’équipement visé par l’alinéa 8.2.1 de l’exigence E8.

1. Chaque *propriétaire d’installation de transport* (et chaque *propriétaire d’installation de production* visé par l’exigence E2) doit avoir des pièces justificatives telles qu’une copie d’une note électronique datée ou une autre pièce justificative comparable attestant qu’il a fourni les *caractéristiques assignées des installations* qu’il a établies ainsi que la désignation de l’équipement restrictif à son ou ses *coordonnateurs de la fiabilité*, *responsables de la planification*, p*ropriétaires d’installation de transport*, *planificateurs de réseau de transport* et *exploitants de réseau de transport* associés, conformément à l’exigence E8.

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

**Question:** Est-ce que le *propriétaire d’installation de transport* (et chaque *propriétaire d’installation de production* visé à l’exigence E2) a reçu une demande de fournir les *caractéristiques assignées des installations* aux *coordonnateurs de la fiabilité*, *coordonnateurs de la planification*, *planificateurs de réseau de transport*, *propriétaires d’installation de transport* et *exploitants de réseau de transport* correspondant, selon un calendrier?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, est-ce que le *propriétaire d’installation de transport* (et chaque *propriétaire d’installation de production* visé par l’exigence E2) a fourni les informations conformément aux alinéas 8.1 et 8.2 ainsi qu’à leurs alinéas respectifs?

☐ Oui ☐ Non

**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 FAC-008-5, E8**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Passer en revue les pièces justificatives afin de vérifier les éléments suivants : | |
|  | L’entité visée a répondu à la question précédente et a fourni des pièces justificatives attestant sa conformité à l’exigence. |
|  | L’entité visée a fourni des pièces justificatives datées sur les demandes, reçues selon un calendrier, pour les *caractéristiques assignées de ses installations* et a identifié l’équipement le plus restrictif de ces *installations*. |
|  | L’entité visée a fourni des pièces justificatives attestant qu’elle a répondu à chacune des demandes. |
| **Notes pour l’auditeur:** | |

**Notes des auditeurs:**

**Information supplémentaire**

**Norme de fiabilité**

Le texte complet de la norme FAC-008-5 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)
2. Par exemple: déclassement temporaire d’un équipement endommagé, conformément aux pratiques des services publiques. [↑](#footnote-ref-2)
3. Par exemple: déclassement temporaire d’un équipement endommagé, conformément aux pratiques des services publics. [↑](#footnote-ref-3)