

A. Introduction

1. **Titre :** Titres de compétence du personnel d'exploitation
2. **Numéro :** PER-003-~~12~~
3. **Objet :** Donner l'assurance que les *répartiteurs* effectuant les tâches relatives à la fiabilité afférentes au *coordonnateur de la fiabilité*, au *responsable de l'équilibrage* et à l'*exploitant de réseau de transport* sont certifiés en vertu du programme de certification des *répartiteurs* de la NERC, lorsqu'ils occupent un poste d'exploitation en *temps réel* et sont responsables du contrôle du système de production-transport d'électricité.
4. **Applicabilité :**
 - 4.1. **Entités fonctionnelles :**
 - 4.1.1. Coordonnateur de la fiabilité
 - 4.1.2. Exploitant de réseau de transport
 - 4.1.3. Responsable de l'équilibrage
5. **Date d'entrée en vigueur :** Voir le plan de mise en œuvre de la norme PER-003-2.

~~1.1. — Dans les territoires où une approbation réglementaire est requise, cette norme entre en vigueur le premier jour du premier trimestre civil douze mois après l'approbation réglementaire applicable. Dans les territoires où aucune approbation réglementaire n'est requise, cette norme entre en vigueur le premier jour du premier trimestre civil douze mois après l'adoption par le conseil d'administration.~~

B. Exigences et mesures

- E1. Chaque *coordonnateur de la fiabilité* doit affecter, aux postes d'exploitation en *temps réel* exécutant des tâches relatives à la fiabilité afférentes au *coordonnateur de la fiabilité*, des *répartiteurs* qui ont démontré des compétences minimales dans les domaines énoncés ci-dessous en obtenant et en maintenant à jour un certificat de *répartiteur* fiabilité de la NERC valide^{(1) (2)}.
[Facteur de risque de ~~fa~~ non-conformité : élevé] [Horizon : exploitation en temps réel]

- 1.1. Domaines de compétence
 - 1.1.1. Équilibrage des ressources et de la demande
 - 1.1.2. Exploitation du transport
 - 1.1.3. Préparation et exploitation en urgencesituation d'urgence
 - 1.1.4. Exploitation de réseau
 - 1.1.5. Protection et contrôle

1. Le personnel non certifié par la NERC qui exécute ~~n'importe~~n'importe quelles tâches relatives à la fiabilité ~~d'un~~d'un poste ~~d'exploitation~~d'exploitation en temps réel doit être sous la supervision directe d'un *répartiteur* détenant le certificat de la NERC et en devoir à ce poste ; le *répartiteur* détenant le certificat de la NERC ~~est ultimement responsable~~assume la responsabilité ultime de l'exécution des tâches relatives à la fiabilité.
2. Les certificats de la NERC dont il est question dans la présente norme sont les certificats indiqués dans le manuel du programme de certification des répartiteurs de la NERC.

- 1.1.6. Tension et puissance réactive
- 1.1.7. Programmation et coordination des *échanges*
- 1.1.8. Coordination et exploitation relative à la fiabilité de
~~'Interconnexion'~~ *Interconnexion*

M1. Chaque coordonnateur de la fiabilité doit avoir les pièces justificatives suivantes pour montrer qu'il a affecté, aux postes d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité, des répartiteurs qui ont démontré des compétences minimales en obtenant le certificat approprié de la NERC et en maintenant la validité :

M1.1 une liste des postes d'exploitation en temps réel ;

M1.2 une liste des répartiteurs affectés aux postes d'exploitation en temps réel ;

M1.3 un exemplaire ou le numéro et la date d'expiration de chaque certificat de la NERC de ses répartiteurs qui démontre la conformité dans les domaines de compétence pertinents ;

M1.4 les horaires de travail, les registres de travail ou toute autre pièce justificative équivalente montrant quels répartiteurs sont affectés pour travailler à des postes d'exploitation en temps réel.

E2. Chaque exploitant de réseau de transport doit affecter, aux postes d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité afférentes à l'exploitant de réseau de transport, des répartiteurs qui ont démontré des compétences minimales dans les domaines énoncés ci-dessous en obtenant ~~et en maintenant à jour~~ un des certificats de la NERC ~~valides~~ suivants⁴ ~~et en maintenant la validité~~⁽²⁾⁽³⁾ :
[Facteur de risque de ~~la~~ non-conformité : élevé] [Horizon : exploitation en temps réel]

2.1. Domaines de compétence

- 2.1.1. Exploitation du transport
- 2.1.2. Préparation et exploitation en ~~urgences~~ *situation d'urgence*
- 2.1.3. Exploitation de réseau
- 2.1.4. Protection et contrôle
- 2.1.5. Tension et puissance réactive

2.2. Certificats

- Répartiteur fiabilité
- Répartiteur d'équilibrage, des *échanges* et de *transport*

⁴ ~~Le personnel non certifié par la NERC qui exécute n'importe quelles tâches relatives à la fiabilité d'un poste d'exploitation en temps réel doit être sous la supervision directe d'un répartiteur détenant le certificat de la NERC et en devoir à ce poste ; le répartiteur détenant le certificat de la NERC est ultimement responsable de l'exécution des tâches relatives à la fiabilité.~~

2. Le personnel non certifié par la NERC qui exécute n'importe quelles tâches relatives à la fiabilité d'un poste d'exploitation en temps réel doit être sous la supervision directe d'un répartiteur détenant le certificat de la NERC et en devoir à ce poste ; le répartiteur détenant le certificat de la NERC assume la responsabilité ultime de l'exécution des tâches relatives à la fiabilité.

3. Les certificats de la NERC dont il est question dans la présente norme sont les certificats indiqués dans le manuel du programme de certification des répartiteurs de la NERC.

- Répartiteur de transport

M2. Chaque exploitant de réseau de transport doit avoir les pièces justificatives suivantes pour montrer qu'il a affecté, aux postes d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité, des répartiteurs qui ont démontré des compétences minimales en obtenant un certificat approprié de la NERC et en maintenant la validité :

M2.1 une liste des postes d'exploitation en temps réel ;

M2.2 une liste des répartiteurs affectés aux postes d'exploitation en temps réel ;

M2.3 un exemplaire ou le numéro et la date d'expiration de chaque certificat de la NERC de ses répartiteurs qui démontre la conformité dans les domaines de compétence pertinents ;

M2.4 les horaires de travail, les registres de travail ou toute autre pièce justificative équivalente montrant quels répartiteurs sont affectés pour travailler à des postes d'exploitation en temps réel.

E3. Chaque responsable de l'équilibrage doit affecter, aux postes d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité afférentes au responsable de l'équilibrage, des répartiteurs qui ont démontré des compétences minimales dans les domaines énoncés ci-dessous en obtenant ~~et en maintenant à jour~~ un des certificats de la NERC ~~valides suivants¹ :~~ suivants et en maintenant la validité⁽¹⁾⁽²⁾ :
[Facteur de risque de ~~la~~ non-conformité : élevé] [Horizon : exploitation en temps réel]

3.1. Domaines de compétence

- 3.1.1.** Équilibrage des ressources et de la demande
- 3.1.2.** Préparation et exploitation en ~~urgences~~ situation d'urgence
- 3.1.3.** Exploitation de réseau
- 3.1.4.** Programmation et coordination des échanges

3.2. Certificats

- Répartiteur fiabilité
- Répartiteur d'équilibrage, des échanges et de transport
- Répartiteur d'équilibrage et des échanges

G. Mesures

1. Le personnel non certifié par la NERC qui exécute n'importe quelles tâches relatives à la fiabilité d'un poste d'exploitation en temps réel doit être sous la supervision directe d'un répartiteur détenant le certificat de la NERC et en devoir à ce poste ; le répartiteur détenant le certificat de la NERC assume la responsabilité ultime de l'exécution des tâches relatives à la fiabilité.

2. Les certificats de la NERC dont il est question dans la présente norme sont les certificats indiqués dans le manuel du programme de certification des répartiteurs de la NERC.

~~M1-M3.~~ Chaque ~~coordonnateur de la fiabilité, chaque exploitant de réseau de transport et~~ responsable de l'équilibrage doit avoir les pièces justificatives suivantes pour montrer qu'il a affecté, aux postes ~~d'exploitation~~d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité, des répartiteurs qui ont démontré des compétences minimales en obtenant ~~et en maintenant à jour~~ un certificat valide~~approprié~~ de la NERC. ~~(E1, E2 et E3) en en maintenant la validité :~~

~~M1-1M3.1~~ une liste des postes ~~d'exploitation~~d'exploitation en temps réel, ;

~~M1-2M3.2~~ une liste des répartiteurs affectés aux postes ~~d'exploitation~~d'exploitation en temps réel, ;

~~M1-3M3.3~~ un exemplaire ou le numéro et la date d'expiration de chaque certificat de la NERC de ses répartiteurs ~~ou le numéro du certificat de la NERC avec la date d'expiration~~ qui démontre ~~leur~~la conformité dans les domaines de compétence pertinents, ;

~~M1-4M3.4~~ les horaires de travail, les registres de travail ou ~~toutes autres pièces justificatives équivalentes~~toute autre pièce justificative équivalente montrant quels répartiteurs sont affectés pour travailler à des postes d'exploitation en temps réel.

D.C. Conformité

E1. Processus de surveillance de la conformité

1.1. ~~Responsabilité de la surveillance de~~Responsable des mesures pour assurer la conformité

~~Dans le cas des coordonnateurs de la fiabilité et des autres entités fonctionnelles qui travaillent pour leur entité régionale, l'ERO doit servir de responsable de la surveillance de l'application des normes.~~

~~Dans le cas des entités qui ne travaillent pas pour l'entité régionale de la fiabilité, l'entité régionale de la fiabilité doit servir de responsable de la surveillance de l'application des normes.~~

1.1. — Processus de surveillance et de mise en application des normes

~~Audits de conformité~~

~~Déclarations sur la conformité~~

~~Contrôles ponctuels~~

~~Enquêtes sur les non-conformités~~

~~Déclarations volontaires~~

~~Plaintes~~

Le terme « responsable des mesures pour assurer la conformité » (CEA) désigne la NERC ou l'entité régionale, ou toute entité désignée par un organisme gouvernemental pertinent, dans leurs rôles respectifs visant à surveiller et à assurer la conformité avec les normes de fiabilité obligatoires et exécutoires de la NERC dans leurs territoires respectifs.

1.2. Conservation des pièces justificatives

Les périodes de conservation des pièces justificatives indiquées ci-après établissent la durée pendant laquelle une entité est tenue de conserver certaines pièces justificatives afin de démontrer sa conformité. Dans les cas où la période de conservation des pièces justificatives indiquée est plus courte que le temps écoulé depuis le dernier audit, le CEA peut demander à l'entité de fournir d'autres pièces justificatives attestant sa conformité pendant la période complète écoulée depuis le dernier audit.

L'entité visée doit conserver les données ou pièces justificatives attestant sa conformité selon les modalités indiquées ci-après, à moins que son CEA lui demande de conserver certaines pièces justificatives plus longtemps dans le cadre d'une enquête.

- Chaque coordonnateur de la fiabilité, exploitant de réseau de transport ou responsable de l'équilibrage ~~doivent~~doit conserver les données ou les pièces justificatives ~~pour montrer leur~~attestant sa conformité pendant trois ans ou depuis le dernier audit de conformité, selon la plus longue de ces périodes, ~~à moins que le responsable de la surveillance de l'application des normes leur ordonne de~~ conserver certaines pièces justificatives pour une plus longue période, dans le cadre d'une enquête.

~~Si un coordonnateur de la fiabilité, un exploitant de réseau de transport ou un responsable de l'équilibrage est jugé non conforme, il doit conserver l'information relative à cette non-conformité jusqu'à ce qu'il soit de nouveau jugé conforme ou pendant la période de temps spécifiée ci-dessus, selon la plus longue des deux.~~

~~Le responsable de la surveillance de l'application des normes doit conserver les dossiers du dernier audit et tous les dossiers d'audit demandés et présentés subséquemment.~~

1.2. — Autres informations sur la conformité

Aucune

1.3. ~~Niveau~~Programme de surveillance de la conformité et d'application des normes

Selon la définition des règles de procédure de la NERC, l'expression « programme de surveillance de la conformité et d'application des normes » désigne la liste des processus qui serviront à évaluer les données ou l'information afin de déterminer les résultats de conformité à la norme de fiabilité.

Niveau de gravité de la non-conformité (VSL)

Ex.	Niveau de gravité de la non-conformité			
	VSL Faible	VSL Modéré	VSL Élevé	VSL Critique
E1.	S. O.	S. O.	S. O.	Le coordonnateur de la fiabilité n'a pas affecté, à chaque poste d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité afférentes au coordonnateur de la fiabilité des répartiteurs, un répartiteur ayant un certificat de la NERC valide, comme
E2.	S. O.	S. O.	S. O.	L'exploitant de réseau de transport n'a pas affecté, à chaque poste d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité afférentes à l'exploitant de réseau de transport, des répartiteurs, un répartiteur ayant un certificat de la NERC valide, comme
E3.	S. O.	S. O.	S. O.	Le responsable de l'équilibrage n'a pas affecté, à chaque poste d'exploitation en temps réel exécutant des tâches relatives à la fiabilité afférentes au responsable de l'équilibrage, des répartiteurs, un répartiteur ayant un certificat de la NERC valide, comme défini à

Cellules fusionnées

E.D. Différences régionales

Aucune.

F.E. Documents associés connexes

Plan de mise en œuvre.

Historique des versions

Version	Date	Intervention	Suivi des modifications
0	le 1 ^{er} avril 2005	Date d'entrée <u>Entrée</u> en vigueur	Nouvelle <u>norme</u>
1	le 17 février 2011	Révision complète dans le cadre du projet 2007--04	Révisée <u>Révision</u>
1	le 17 février 2011	Adoptée <u>Adoption</u> par le Conseil d'administration	
1	le 15 septembre <u>15 septembre</u> 2011	Ordonnance émise par <u>de</u> la FERC approuvant la norme PER-003-1 (la date d'entrée <u>entrée</u> en vigueur de l'ordonnance est le <u>15 le</u> 15 septembre 2011) <u>ratifiant la norme PER-003-1</u>	
<u>2</u>	<u>10 mai 2018</u>	<u>Ajout d'une note de bas de page aux exigences</u>	<u>Révision</u>
<u>2</u>	<u>10 mai 2018</u>	<u>Adoption par le Conseil d'administration</u>	<u>Révision</u>
<u>2</u>	<u>21 novembre 2018</u>	<u>Lettre d'ordonnance de la FERC ratifiant la norme PER-003-2 (dossier n° RD18-9-000)</u>	