

---

## Normes TOP-001-4 – Opérations de transport, IRO-002-6 – Coordination de la fiabilité – Surveillance et analyse

---

### 1. PRÉSENTATION DES NORMES

#### 1.1. Applicabilité des normes de fiabilité

Les fonctions visées par les normes TOP-001-4 et IRO-002-6 sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Norme	Fonctions visées
TOP-001-4	Responsable de l'équilibrage (BA) Exploitant de réseau de transport (TOP) Exploitant d'installation de production (GOP) Distributeur (DP)
IRO-002-6	Coordonnateur de la fiabilité (RC)

#### 1.2. Objet des normes de fiabilité

L'objectif de la norme TOP-001-4 est prévenir les instabilités, séparations fortuites ou *déclenchements en cascade* ayant un effet négatif sur la fiabilité de l'*Interconnexion*, en faisant en sorte que des mesures soient prises rapidement pour prévenir ou atténuer de tels événements.

L'objectif de la norme IRO-002-6 est de donner aux *répartiteurs* les moyens nécessaires pour surveiller et analyser les données dont ils ont besoin pour s'acquitter de leurs fonctions de fiabilité.

#### 1.3. Contexte réglementaire

La Régie de l'énergie (ci-après appelée la « Régie ») a adopté les normes TOP-001-3 et IRO-002-4 dans sa décision D-2017-067<sup>1</sup> et a fixé leur entrée en vigueur au Québec le 1<sup>er</sup> juillet 2017.

Le conseil d'administration de la NERC a adopté les normes TOP-001-4 et IRO-002-5 le 9 février 2017. Le conseil d'administration de la NERC a également adopté la norme IRO-002-6 le 9 mai 2019. La FERC a approuvé les normes TOP-001-4 et IRO-002-5 dans sa lettre daté du 17 avril 2017 au dossier RD17-4-000<sup>2</sup>. La FERC a approuvé la norme IRO-002-6 dans sa lettre daté du 11 juillet 2019 au dossier RD19-6-000<sup>3</sup>.

#### 1.4. Dispositions particulières pour le Québec

Les dispositions particulières ne visent qu'à remplacer le terme « non BES » par « non RTP ».

---

1 Régie de l'énergie, Décision D-2017-061, consultée le 17 octobre 2019 au [http://publicsde.regie-energie.qc.ca/projets/404/DocPrj/R-4001-2017-A-0005-Dec-Dec-2017\\_06\\_16.pdf](http://publicsde.regie-energie.qc.ca/projets/404/DocPrj/R-4001-2017-A-0005-Dec-Dec-2017_06_16.pdf)

2. FERC, lettre au dossier n° RD17-4-000, consulté le 18 octobre 2019 au <https://www.nerc.com/FilingsOrders/us/FERCOrdersRules/Delegated%20Order%20Approving%20IRO-002-5%20and%20TOP-001-4.pdf>.

3. FERC, lettre au dossier n° RD19-6-000, consulté le 13 décembre 2019 au <https://www.nerc.com/FilingsOrders/us/FERCOrdersRules/FERC-IRO-002-6.pdf>.

### 1.5. Dates d'entrée en vigueur proposées

Les normes TOP-001-4 et IRO-002-5 sont entrées en vigueur aux États-Unis respectivement le 1<sup>er</sup> juillet 2018 et le 1<sup>er</sup> octobre 2017. La norme IRO-002-6 entre en vigueur aux États-Unis le 1<sup>er</sup> janvier 2020. Le plan de mise en œuvre de la NERC<sup>4</sup> prévoyait un délai de trois mois entre l'approbation réglementaire et l'entrée en vigueur de la norme pour la norme IRO-002-5 et un délai de douze mois entre l'approbation réglementaire et l'entrée en vigueur de la norme pour la norme TOP-001-4. Le plan de mise en œuvre de la norme IRO-002-6 n'est pertinent que pour la zone de la WECC.

Au Québec, le Coordonnateur de la fiabilité désigné par la Régie (ci-après appelé le « Coordonnateur ») propose un délai similaire entre l'adoption des normes par la Régie et leur entrée en vigueur.

### 1.6. Normes ou exigences à retirer

À retirer	Commentaires
TOP-001-3	La norme TOP-001-3, en vigueur depuis le 1 <sup>er</sup> juillet 2018, devra être retirée dès l'entrée en vigueur de la norme TOP-001-4.
IRO-002-4	La norme IRO-002-4, en vigueur depuis le 1 <sup>er</sup> octobre 2017, devra être retirée dès l'entrée en vigueur de la norme IRO-002-6.

### 1.7. Modifications au Glossaire

La mise en vigueur des normes est conditionnelle aux changements des définitions des termes *automatisme de réseau* et *plan de défense* tel que demandés à la Régie au dossier R-4070-2018.

## 2. ÉVALUATION DE LA PERTINENCE

Les normes TOP-001-4 et IRO-002-5 sont le résultat du projet de révision 2016-01<sup>5</sup> de la NERC. Ce projet fait suite à l'ordonnance de la FERC n°817<sup>6</sup> pour répondre aux préoccupations suivantes :

- L'exigence E10 de la norme TOP-001-3 ne permet pas au TOP de surveiller les éléments non BES dans sa zone pour déterminer les dépassements de SOL;
- Les normes TOP et IRO pour les RC, BA et TOP ne sont pas claires quant à l'obligation des entités visées d'avoir une infrastructure d'échange de données redondante et à acheminement diversifié;
- Les normes TOP et IRO ne sont pas claires quant à l'obligation des RC, BA et TOP de mettre à l'essai les capacités d'échange de données alternatives ou peu utilisées.

La norme IRO-002-6 ne fait qu'ajouter une variante pour la zone de la WECC à la norme IRO-002-5.

4. NERC, Implementation Plan, consulté le 13 décembre 2019 au [https://www.nerc.com/pa/Stand/Project%20201601%20Modifications%20to%20TOP%20and%20IRO%20Standards/Implementation%20Plan\\_2016\\_01\\_clean\\_Nov\\_27\\_2016.pdf](https://www.nerc.com/pa/Stand/Project%20201601%20Modifications%20to%20TOP%20and%20IRO%20Standards/Implementation%20Plan_2016_01_clean_Nov_27_2016.pdf).

5. NERC, Project 2016-01 Modifications to TOP and IRO Standards, consulté le 22 octobre 2019 au <https://www.nerc.com/pa/Stand/Pages/Project-2016-01-Modifications-to-TOP-and-IRO-Standards.aspx>.

6. FERC, Order No. 817, consulté le 22 octobre 2019 au <https://www.nerc.com/FilingsOrders/us/FERCOrdersRules/Order%20No.%20817%20Approving%20TOP%20IRO%20Reliability%20Standards.pdf>

Conformément à l'entente conclue en 2009 entre la Régie, la NERC et le NPCC et avec l'autorisation du gouvernement du Québec<sup>7</sup>, ces normes ont été élaborées et approuvées par des organismes externes pour l'Amérique du Nord, y compris le Québec. Le Coordonnateur est d'avis que ces deux normes sont pertinentes pour la fiabilité du réseau du Québec et qu'elles contribuent à l'harmonisation avec les réseaux voisins.

### 3. ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE DE L'IMPACT

Cette section présente l'évaluation préliminaire de l'impact selon le Coordonnateur.

TOP-001-4	Faible	Modéré	Important
Implantation de la norme	X		
Maintien de la norme	X		
Suivi de la conformité	X		

IRO-002-6	Faible	Modéré	Important
Implantation de la norme	X		
Maintien de la norme	X		
Suivi de la conformité	X		

#### Légende :

- Faible :** Pratique normale de l'industrie ou norme n'entraînant que des ajustements mineurs aux processus ou aux pratiques en place.
- Modéré :** Changement qui nécessite de mobiliser certaines ressources matérielles, humaines ou financières pour implanter la norme proposée, la maintenir ou assurer le suivi de la conformité.
- Important :** Changement qui nécessite de prévoir et de mobiliser des ressources matérielles, humaines ou financières importantes pour planifier et implanter la norme proposée, la maintenir ou assurer le suivi de la conformité.

### 4. ÉVALUATION FINALE DE L'IMPACT

Section à remplir dès réception des formulaires d'évaluation de l'impact et à la conclusion du processus de consultation préalable au dépôt des normes auprès de la Régie.

---

7. Entente conclue conformément au décret n° 443-21009 du 8 avril 2019.