

---

## Norme FAC-003-4 – Maîtrise de la végétation dans le réseau de transport

---

### 1. PRÉSENTATION DE LA NORME

#### 1.1. Applicabilité de la norme de fiabilité

Les fonctions visées par la norme FAC-003-4 sont le *propriétaire d'installation de transport (TO)* et le *propriétaire d'installation de production (GO)*. Cependant, seuls les *propriétaires d'installations de production* qui possèdent des lignes exploitées à une tension de 200 kV ou plus et qui remplissent certains critères précisés à la section A.4.3 de la norme FAC-003-4 sont visés par cette norme.

#### 1.2. Objet de la norme de fiabilité

L'objectif de la norme FAC-003-4 est de maintenir la fiabilité du réseau de transport d'électricité en adoptant une stratégie de défense en profondeur pour maîtriser la végétation située dans les *emprises* de lignes de transport et limiter les empiètements par la végétation en bordure de l'*emprise*, et ainsi prévenir les risques de *déclenchements en cascade* causés par la végétation. Une maîtrise insuffisante de la végétation peut mettre en péril la fiabilité du réseau de transport électrique et des équipements connexes.

#### 1.3. Contexte réglementaire

La norme FAC-003-4 est une mise à jour de la norme FAC-003-3. La Régie de l'énergie (ci-après appelée la « Régie ») a adopté la norme FAC-003-3 dans la décision D-2016-195<sup>1</sup>. Certaines exigences de cette norme sont entrées en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2017 et les autres, le 1<sup>er</sup> janvier 2018.

Le conseil d'administration de la NERC a adopté la norme FAC-003-4 le 11 février 2016. La FERC l'a ensuite approuvée le 26 avril 2016 (dossier RD16-4-000<sup>2</sup>).

#### 1.4. Dispositions particulières pour le Québec

Le *coordonnateur de la fiabilité* propose de reconduire la disposition particulière pour l'exigence E6 de la norme FAC-003-3, car il considère qu'elle ne dégrade pas la fiabilité et qu'elle peut contribuer à diminuer l'impact sur les entités visées au Québec. Cependant, il demande aux entités touchées par cette disposition d'indiquer si, dans les faits, elle réduit véritablement l'impact de l'application de la norme de fiabilité au Québec ou si elle pourrait être retirée sans conséquence.

---

1. Régie de l'énergie, Décision D-2016-195, consultée le 28 juin 2019 à [publicsde.regie-energie.qc.ca/projets/332/DocPrj/R-3944-2015-A-0062-Dec-Dec-2016\\_12\\_22.pdf](https://publicsde.regie-energie.qc.ca/projets/332/DocPrj/R-3944-2015-A-0062-Dec-Dec-2016_12_22.pdf).

2 Lettre RD16-4-000 de la FERC, consultée le 19 juillet 2019 au <https://www.nerc.com/FilingsOrders/us/FERCOrdersRules/Order%20on%20FAC-003-4.pdf> (en anglais seulement).

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

Le plan de mise en œuvre de la NERC prévoit un délai d'entrée en vigueur de trois mois entre l'approbation réglementaire et la mise en œuvre de la norme<sup>3</sup>. La norme est déjà en vigueur aux États-Unis depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2016.

Le *coordonnateur de la fiabilité* propose un délai de neuf mois entre l'adoption de la norme FAC-003-4 par la Régie et son entrée en vigueur.

### 1.6. Normes ou exigences à retirer

La norme FAC-003-3 doit être retirée dès l'entrée en vigueur de la norme FAC-003-4.

## 2. ÉVALUATION DE LA PERTINENCE

La norme FAC-003-4 répond à l'ordonnance n° 777<sup>4</sup> de la FERC concernant la norme FAC-003-3, qui visait à revoir les calculs concernant les distances de dégagement minimales de la végétation pour minimiser les risques de *déclenchements en cascade*. Ainsi, ces distances seraient augmentées afin de limiter la survenue d'événements liés à la végétation.

Dans le cadre du projet 2010-07.1 de la NERC, une analyse se fondant sur des recherches de l'Electric Power Research Institute (EPRI) a été effectuée pour valider les calculs basés sur les équations de Gallet, dont les résultats figurent au tableau 2 de la norme.

À la suite de cette analyse, les principaux changements suivants paraissent dans la nouvelle version de la norme :

- une révision du facteur d'intervalle utilisé pour le calcul de la distance minimale de dégagement, qui est passé de 1,3 à 1, au tableau 2 de la norme FAC-003-4 ;
- la modification de données au tableau 2 concernant la distance, et l'ajout de distances allant jusqu'à 4572 mètres (15 000 pieds) ;
- les raisons justifiant l'emploi du terme *coordonnateur de la planification* plutôt que du terme *responsable de la planification*, dans un souci de cohérence avec la norme FAC-014, où l'on utilise ce dernier terme ;
- une mise à jour de la section Principes directeurs et fondements techniques.

Conformément à l'entente conclue en 2009 entre la Régie, la NERC et le NPCC et avec l'autorisation du gouvernement du Québec<sup>5</sup>, cette norme a été élaborée et approuvée par des organismes externes pour l'Amérique du Nord, y compris le Québec. Le *coordonnateur de la fiabilité* est d'avis qu'elle est pertinente pour la fiabilité du réseau du Québec et qu'elle contribue à l'harmonisation avec les réseaux voisins.

---

3. NERC Implementation Plan for FAC-003-4, consulté le 22 mars 2019 au [https://www.nerc.com/pa/Stand/Project%202010071%20Vegetation%20Management%20DL/FAC-003-4 Implementation Plan.pdf](https://www.nerc.com/pa/Stand/Project%202010071%20Vegetation%20Management%20DL/FAC-003-4%20Implementation%20Plan.pdf) (en anglais seulement).

4. Ordonnance n° 777 de la FERC, consultée le 11 juillet 2019 au <http://www.ferc.gov/whats-new/comm-meet/2013/032113/E-5.pdf> (en anglais seulement).

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

### 3. ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE DE L'IMPACT

	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.