
Projet QC-2017-02

Champs d'application des normes PRC-004-5(i), PRC-005-6 et PRC-026-1

1. CONTEXTE

La consultation publique QC-2017-02 consiste en deux phases. La première phase du projet de consultation publique consiste à évaluer l'impact de l'extension des champs d'application des normes PRC-004-5(i), PRC-005-6 et PRC-026-1 au réseau de transport principal (RTP). La seconde phase traite des normes de fiabilité impactées par les notions de ressources de productions décentralisées et de plan de défense.

En ce qui a trait aux normes PRC-004-5(i) et PRC-026-1, la Régie a déjà adopté ces normes dans ses décisions [D-2017-015](#) et [D-2017-076](#) respectivement. Dans ses décisions, la Régie a toutefois demandé au Coordonnateur qu'une analyse du champ d'application, basée sur des arguments techniques, soit faite pour ces normes ainsi que pour toutes les normes de la famille PRC qui seront déposées dans le futur. Dans sa demande d'analyse des champs d'application des normes PRC-004-5(i) et PRC-026-1, la Régie se questionne sur :

- la différence des champs d'application des normes de la même famille et ayant pour objet commun d'assurer le « bon » fonctionnement des systèmes de protection des installations ;
- la pertinence de ne pas étendre les champs d'application des normes au réseau de transport principal (RTP).

En anticipation aux analyses demandées, le Coordonnateur de la fiabilité souhaite voir les entités se prononcer au sujet de l'extension des champs d'application de ces normes au réseau de transport principal (RTP) en demandant aux entités visées de commenter le champ d'application et d'en évaluer l'impact. À la lumière des résultats de cette phase de la consultation publique, le Coordonnateur évaluera la pertinence d'un éventuel dépôt de ces normes de fiabilité avec un nouveau champ d'application.

Concernant la norme PRC-005-6, il est à noter que cette norme fera partie des deux phases de la consultation. Dans la première phase, le Coordonnateur de la fiabilité demande aux entités de commenter et d'évaluer l'impact d'établir le champ d'application comme étant RTP. Dans la seconde phase du projet de consultation publique QC-2017-02, le Coordonnateur de la fiabilité demandera aux entités visées de commenter l'ensemble de la norme (dont seul le champ d'application de la norme pourrait être modifié à la conclusion de la première phase), incluant les notions de *ressources de production décentralisées* et de *plan de défense* (RAS) ainsi que les nouveaux composants couverts par l'entretien : soit les *réenclencheurs automatiques* et les *déclencheurs à pression soudaine*.

2. HISTORIQUES DES CHAMPS D'APPLICATION

2.1. PRC-004-5(i)

La norme PRC-004-5(i) traite de la détection et de la correction des fonctionnements incorrects des systèmes de protection. Dans la décision [D-2011-068](#), la Régie reconnaît la pertinence et accepte le contenu de la norme PRC-004-1 telle que déposée par le Coordonnateur, mais sans l'adopter. Cette version de la norme s'applique aux éléments du réseau « Bulk » (BPS).

La Régie adopte la version PRC-004-5(i) dans sa décision [D-2017-015](#) vu qu'aucune norme PRC-004 n'a été adoptée et mentionne qu'au terme de l'examen du dossier R-3952-2015, la réévaluation de la pertinence d'appliquer les normes PRC en réseau « Bulk » ou RTP sera opportun. Dans la décision [D-2017-076](#), la Régie réitère la nécessité d'analyser le champ d'application de la norme PRC-004-5(i) et de soumettre, au besoin, une annexe révisée.

2.2. PRC-005-6

La norme PRC-005-6 traite de l'entretien des systèmes de protection, des réenclencheurs automatiques et des déclencheurs à pression soudaine. La Régie adopte la norme PRC-005-2 avec le champ d'application limité au réseau « Bulk » (BPS) dans sa décision [D-2016-150](#). Dans cette dernière, elle fait référence à sa décision précédente, [D-2011-068](#), pour la spécification du champ d'application. Pour cette consultation publique, le Coordonnateur dépose la version 6 de la norme PRC-005, actuellement en vigueur aux États-Unis.

2.3. PRC-026-1

La norme PRC-026-1 a pour objectif de s'assurer que les systèmes de relais de protection puissent différencier entre les défauts et les oscillations de puissance stables, de manière à ce qu'ils ne se déclenchent pas en réponse à des oscillations de puissance stables. La Régie adopte, dans sa décision [D-2017-076](#), la norme PRC-026-1 mais en suspend partiellement l'application. En effet, la norme s'applique seulement aux installations du RTP raccordées au RTP, mais l'application des exigences E2, E3 et E4 est limitée aux installations BPS et est suspendue pour les installations RTP et non BPS et raccordées au RTP. Aussi, la Régie demande au Coordonnateur de la fiabilité de soumettre de nouveau la norme suite à l'analyse du Coordonnateur de la planification permettant l'identification complète du champ d'application de la norme. En effet, il est à noter qu'une analyse du champ d'application de la norme PRC-026-1 est planifiée pour le début de l'année 2018 par le Coordonnateur de la planification, telle que mentionnée dans la [réponse 2.2 à la DDR n°1](#) au dossier R-3997-2016.

3. PROPOSITION DES CHAMPS D'APPLICATION

3.1. PRC-004-5(i)

Le champ d'application de la norme PRC-004-5(i) est écrit comme suit dans l'annexe Québec de la norme : « La présente norme s'applique seulement aux installations du réseau «Bulk» (BPS) ». Dans la présente consultation publique, le Coordonnateur invite les entités visées à commenter la pertinence et l'impact du champ d'application suivant : « La présente norme s'applique seulement aux installations du réseau RTP ». La norme PRC-004-5(i) et son annexe sont mises en référence telles qu'adoptées par la Régie.

3.2. PRC-005-6

En préparation du dépôt de la norme PRC-005-6, le Coordonnateur de la fiabilité invite les entités visées à commenter la proposition d'une annexe Québec spécifiant que la norme s'applique aux installations du réseau de transport principal (RTP). Il est à noter que la nouvelle version de la norme modifie d'autres éléments, notamment le remplacement de la notion d'automatisme de réseau (SPS) par la notion de plan de défense (RAS). La norme PRC-005-6 et son annexe sont mises en référence, telles qu'elles seront proposées dans la phase 2 de la consultation publique (à moins d'une modification au champ d'application suite à la première phase de la consultation). La phase 2 de la consultation publique portera sur les sujets suivants : la notion de *plan de défense* (RAS), l'entretien des *réenclencheurs automatiques* et des *déclencheurs de pression soudaine*, et les *ressources de production décentralisées*.

3.3. PRC-026-1

Le champ d'application de la norme PRC-026-1 est écrit comme suit dans l'annexe Québec de la norme : « La présente norme s'applique seulement aux installations du réseau de transport principal (RTP) raccordées au RTP. Cependant, l'application des exigences E2, E3 et E4 de la présente norme est suspendue pour les installations RTP et non BPS raccordées au RTP ». Dans la présente consultation publique, le Coordonnateur de fiabilité invite les entités visées à commenter la pertinence et l'impact du champ d'application suivant : « La présente norme s'applique seulement aux installations du réseau RTP ». La norme PRC-026-1 et son annexe sont mises en référence telles qu'adoptées par la Régie.

4. ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE D'IMPACT DES CHAMPS D'APPLICATION

Le Coordonnateur note que ces normes remplacent des normes déjà en vigueur. Cependant, l'extension des champs d'application aura un impact sur les entités visées. Le tableau suivant présente des estimés préliminaires des impacts sur l'ensemble des entités du Québec.

Norme	Impacts		
	Implantation	Maintien	Suivi
PRC-004-5(i)	Modéré	Important	Important
PRC-005-6	Important	Important	Important
PRC-026-1	Modéré	Modéré	Modéré

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 d'allouer certaines ressources matérielles, humaines ou financières pour implanter, maintenir ou assurer le suivi de la conformité à la norme proposée.
- Important :** Changement qui nécessite de prévoir et d'allouer des ressources matérielles, humaines ou financières importantes pour planifier et réaliser l'implantation, le maintien ou le suivi de la conformité à la norme proposée.

5. ÉVALUATION FINALE D'IMPACT DES CHAMPS D'APPLICATION

Lors de l'évaluation de la pertinence d'un éventuel dépôt des normes de fiabilité PRC-004-5(i) et PRC-026-1 avec un nouveau champ d'application, le Coordonnateur tiendra compte des impacts soumis dans cette phase de la consultation publique.

Concernant la norme PRC-005-6, le Coordonnateur entend la déposer pour adoption avec le champ d'application découlant de cette première phase de la consultation publique. Cette phase permettra d'évaluer l'impact du champ d'application de la norme avant son évaluation complète, avec d'autres normes, dans la phase 2, en anticipation à son dépôt à la Régie.

6. RÉFÉRENCES

En plus des normes et de leurs annexes, adoptées ou proposées, le glossaire est mis en référence dans cette première phase de la consultation publique afin de permettre l'évaluation de la pertinence des champs d'application.