

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-34 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones-ressources de production

La présente annexe établit les dispositions particulières d'application au Québec de la norme qu'elle vise. Les dispositions de la norme visée et de l'annexe doivent obligatoirement être lues conjointement pour fins de compréhension et d'interprétation. En cas de divergence entre la norme visée et l'annexe, l'annexe a préséance.

A. Introduction

1. Titre : Aucune disposition particulière.

2. Numéro : Aucune disposition particulière.

1.3. Objet : Aucune disposition particulière.

2.4. Applicabilité :

2.1.4.1. Entités fonctionnelles

Aucune disposition particulière.

2.2.4.2. Installations

Dans l'application de cette norme, toute référence aux termes « système de production-transport d'électricité » ou « BES » doit être remplacée par les termes « réseau de transport principal » ou « RTP » respectivement. « et ensuite dans un autre paragraphe « Les installations visées par cette norme sont les installations du réseau de transport principal (RTP). »

Les installations visées par cette norme sont les installations du réseau de transport principal (RTP).

Toutes les occurrences du terme « BES » sont remplacées par « RTP ».

5. Date d'entrée en vigueur :

5.1. Adoption de la norme visée par la Régie de l'énergie : XX mois 202X
21 décembre 2021

5.2. Adoption de la présente annexe par la Régie de l'énergie : XX mois 202X
21 décembre 2021

5.3. Date d'entrée en vigueur au Québec de la norme visée
et de la présente annexe : XX mois 202X
1^{er} juillet 2025

Les installations qui étaient visées par la norme PRC-024-1 doivent respecter les dates de mises en application indiquées au tableau suivant :

Exigences	Applicabilité	Dates de mise en application au Québec
E1 à E4	Au moins 40 % de ses installations visées	1 ^{er} octobre 2018
	Au moins 60 % de ses installations visées	1 ^{er} octobre 2019

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-34 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones-ressources de production

	Au moins 80 % de ses installations visées	1^{er} octobre 2020
	100 % de ses installations visées	1^{er} octobre 2021

~~Les installations qui étaient visées par la norme PRC-024-2 doivent respecter les dates de mises en application indiquées au tableau suivant :~~

Exigences	Applicabilité	Dates de mise en application au Québec
E1 à E4	Au moins 40 % de ses installations visées	1^{er} juillet 2022
	Au moins 60 % de ses installations visées	1^{er} juillet 2023
	Au moins 80 % de ses installations visées	1^{er} juillet 2024
	100 % de ses installations visées	1^{er} juillet 2025

~~Les installations visées par la norme PRC-024-3, soit uniquement les groupes synchrones, doivent se devaient de respecter les dates de mises en application indiquées au tableau suivant :~~

Exigences	Applicabilité	Dates de mise en application au Québec
Toutes les exigences (E1 à E4, D.A.5) sauf l'exigence D.A.2	100% de ses installations visées	1 ^{er} juillet 2025
D.A.2	Au moins 50 % de ses installations visées	1 ^{er} juillet 2025
	Au moins 70 % de ses installations visées	1 ^{er} juillet 2027
	100 % de ses installations visées	1 ^{er} juillet 2030

Les installations visées par la norme PRC-024-4 doivent dorénavant respecter les dates de mises en application indiquées au tableau suivant :

<u>Exigences</u>	<u>Applicabilité</u>	<u>Dates de mise en application au Québec</u>
<u>Condensateurs synchrones</u>		

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-34 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones-ressources de production

Toutes les exigences (E1 à E4, D.A.5) sauf l'exigence D.A.2	<u>100% de ses installations visées</u>	<u>Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 12 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.</u>
D.A.2	<u>100% de ses installations visées</u>	<u>Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 36 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.</u>
Groupes synchrones et ressources éoliennes de type 1 et 2		
Toutes les exigences (E1 à E4, D.A.5) sauf l'exigence D.A.2	<u>100% de ses installations visées</u>	<u>Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 12 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.</u>
D.A.2	<u>Au moins 50 % de ses installations visées</u>	<u>Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 12 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.</u>
	<u>Au moins 70 % de ses installations visées</u>	<u>Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 36 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.</u>
	<u>100 % de ses installations visées</u>	<u>Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 60 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.</u>

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-34 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones-ressources de production

B. Exigences et mesures

Disposition particulière relative à l'exigence E1 : Les ~~ressources raccordées au moyen d'onduleurs~~, centrales thermiques ainsi que les centrales munies de génératrices asynchrones doivent respecter les courbes à l'annexe 1, comme le prescrit l'exigence E1, bien qu'elles puissent être déclenchées lorsque la fréquence est $\geq 61,7$ Hz.

C. Conformité

1. Processus de surveillance de la conformité

1.1. Responsable des mesures pour assurer la conformité

Au Québec, le terme *responsable des mesures pour assurer la conformité* désigne la Régie de l'énergie dans le rôle visant à surveiller la conformité avec la *norme de fiabilité* visée et la présente annexe, et à assurer l'application de celles-ci.

1.2. Conservation des pièces justificatives

Aucune disposition particulière.

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

La Régie de l'énergie établit les processus de surveillance qui servent à évaluer les données ou l'information afin de déterminer la conformité ou la non-conformité avec la *norme de fiabilité* visée et avec la présente annexe.

Niveaux de gravité ~~de l'ades~~ non-conformités (VSL)

Aucune disposition particulière.

D. Différences régionales

Aucune disposition particulière. ~~Toutes les occurrences du terme « BES » sont remplacées par « RTP ».~~

Niveaux de gravité ~~de l'ades~~ non-conformité (VSL)

Aucune disposition particulière.

E. Documents connexes

Aucune disposition particulière.

PRC-024 – Annexe 1

Aucune disposition particulière.

PRC-024 – Annexe 2

Aucune disposition particulière.

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-34 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones-ressources de production

PRC-024 – Annexe 2A

Disposition particulière relative aux détails sur les limites de tension:

Il est acceptable qu'une mesure de la valeur efficace (RMS) de la surtension ou sous-tension (phase-phase ou phase-terre) soit utilisée pourvu que le déclenchement associé à ces protections ne survienne que lorsque cette surtension ou sous-tension est présente simultanément sur les trois phases.

Historique des révisions

Version	Date	Intervention	Suivi des modifications
1	21 décembre 2021 xx mois 202x	Nouvelle annexe en suivi de la décision D-2021-168 D-2xxx-xxx.	Nouvelle