

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-4 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones

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.
3. **Objet** : Aucune disposition particulière.
4. **Applicabilité** : 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.
 - 4.1. **Entités fonctionnelles**
Aucune disposition particulière.
 - 4.2. **Installations**
Aucune disposition particulière.
5. **Date d'entrée en vigueur** :
 - 5.1. Adoption de la norme visée par la Régie de l'énergie : XX mois 202X
 - 5.2. Adoption de la présente annexe par la Régie de l'énergie : XX mois 202X
 - 5.3. Date d'entrée en vigueur au Québec de la norme visée et de la présente annexe : XX mois 202X

Les *installations* visées par la norme PRC-024-3, soit uniquement les groupes synchrones, 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 <i>installations</i> visées	1 ^{er} juillet 2025
D.A.2	Au moins 50 % de ses <i>installations</i> visées	1 ^{er} juillet 2025
	Au moins 70 % de ses <i>installations</i> visées	1 ^{er} juillet 2027
	100 % de ses <i>installations</i> 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 :

Annexe PRC-024-4-QC-1

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-4 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones

Exigences	Applicabilité	Dates de mise en application au Québec
Condensateurs synchrones		
Toutes les exigences (E1 à E4, D.A.5) sauf l'exigence D.A.2	100% de ses <i>installations</i> visées	Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 12 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.
D.A.2	100% de ses <i>installations</i> visées	Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 36 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.
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	100% de ses <i>installations</i> visées	Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 12 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.
D.A.2	Au moins 50 % de ses <i>installations</i> visées	Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 12 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.
	Au moins 70 % de ses <i>installations</i> visées	Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 36 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.
	100 % de ses <i>installations</i> visées	Le premier jour du premier trimestre civil à survenir 60 mois civils suivant l'adoption de la norme PRC-024-4 par la Régie.

B. Exigences et mesures

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-4 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones

Disposition particulière relative à l'exigence E1 : Les 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 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 des non-conformités

Aucune disposition particulière.

D. Différences régionales

Aucune disposition particulière.

Niveaux de gravité des 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.

PRC-024 – Annexe 2A

Annexe PRC-024-4-QC-1

Dispositions particulières applicables au Québec visant la norme

PRC-024-4 – Réglages des protections en fréquence et en tension des groupes synchrones, des ressources éoliennes de types 1 et 2, et des compensateurs synchrones

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	xx mois 202x	Nouvelle annexe en suivi de la décision D-2xxx-xxx.	Nouvelle