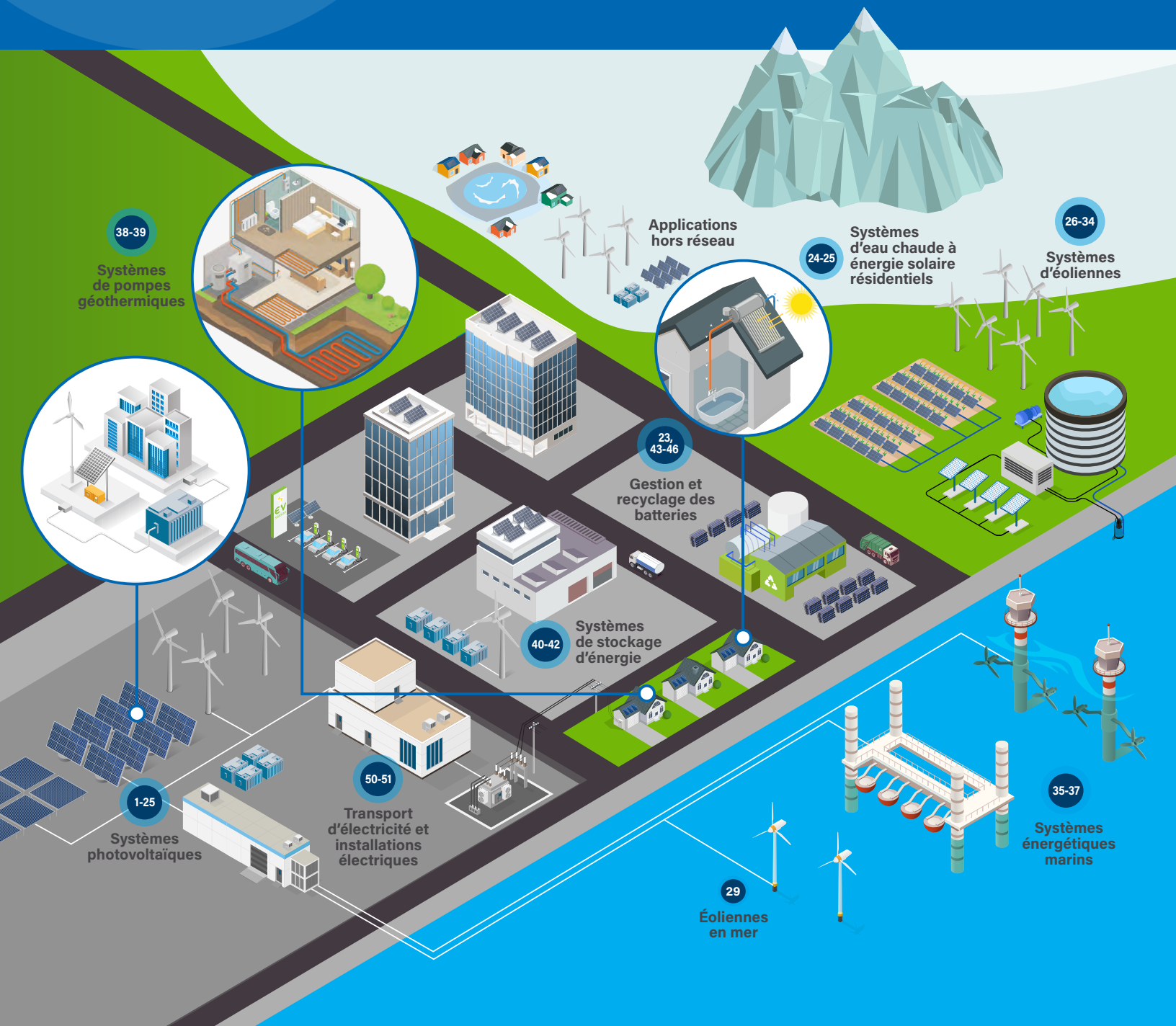
GROUPE CSA[MC]

Des normes du Groupe CSA pour la production d'énergie renouvelable et les systèmes de stockage d'énergie

Depuis plus de 30 ans, des normes et recherches du Groupe CSA contribuent à l'intégration de sources d'énergie renouvelable au réseau de distribution du Canada afin d'alimenter en électricité les résidences, les entreprises et les industries de façon sécuritaire, fiable et flexible. Des solutions du Groupe CSA aident aussi à déployer des technologies de stockage d'énergie et de réseau électrique intelligent, appuyant ainsi l'atteinte des objectifs du Canada en matière de réduction des émissions de GES et de transition à une économie carboneutre.



Normes et recherche du Groupe CSA

Systèmes solaires photovoltaïques et thermiques

1. **CSA/ANSI C450**, *Photovoltaic (PV) module testing protocol for quality assurance programs* (en anglais)
2. **CSA C62817**, *Systèmes photovoltaïques – Qualification de conception des suiveurs solaires*
3. **CSA C61215-1**, *Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres – Qualification de la conception et homologation – Partie 1 : Exigences d'essai*
4. **CSA C61215-2,** *Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres – Qualification de la conception et homologation – Partie 2 : Procédures d'essai*
5. **CSA C22.2 NO. 62109-1**, *Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques – Partie 1 : Exigences générales*
6. **CSA C22.2 NO. 62109-2**, *Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques – Partie 2 : Exigences particulières pour les onduleurs*
7. **CSA C22.2 NO. 62109-3**, *Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les systèmes photovoltaïques – Partie 3 : Exigences particulières pour les dispositifs électroniques combinés aux éléments photovoltaïques*
8. **CSA C22.2 NO. 61730-1**, *Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) – Partie 1 : Exigences pour la construction*
9. **CSA C22.2 NO. 61730-2**, *Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) – Partie 2 : Exigences pour les essais*
10. **CSA C22.2 NO. 63092-1**, *Photovoltaics in buildings – Part 1: Requirements for building-integrated photovoltaic modules* (en anglais)
11. **CSA C22.2 NO. 63092-2**, *Photovoltaics in buildings – Part 2: Requirements for building-integrated photovoltaic systems* (en anglais)
12. **CSA C22.2 NO. 62790**, *Boîtes de jonction pour modules photovoltaïques – Exigences de sécurité et essais*
13. **CSA C22.2 NO. 107.1**, *Power conversion equipment* (en anglais)
14. **CSA C22.2 NO. 182.5**, *Photovoltaic connectors* (en anglais)
15. **CSA C22.2 NO. 248.19**, *Low-voltage fuses – Part 19 : Photovoltaic fuses* (en anglais)
16. **CSA C22.2 NO. 290**, *Photovoltaic combiners and recombiners* (en anglais)
17. **CSA C22.2 NO. 292**, *Dc arc fault protection for photovoltaic applications* (en anglais)
18. **CSA C22.2 NO. 304**, *Enclosed and dead-front switches for photovoltaic applications* (en anglais)
19. **CSA C22.2 NO. 305**, *Molded-case circuit breakers, molded-case switches, and circuit-breaker enclosures for use with photovoltaic (PV) systems* (en anglais)
20. **CSA C22.2 NO. 330**, *Photovoltaic rapid shutdown systems* (en anglais)
21. **CSA C22.2 NO. 4248.19**, *Fuseholders – Part 19: Photovoltaic fuse holders* (en anglais)
22. **CSA TS-900**, *Solar photovoltaic rooftop-installation best practices guideline* (en cours)
23. Photovoltaic (PV) Recycling, Reusing, and Decommissioning (rapport de recherche du Groupe CSA, (en anglais)
24. **CSA F379**, *Systèmes d'eau chaude domestique solaires intégrés (transfert de chaleur liquide-liquide)*
25. **CAN/CSA-F383**, *Installation des chauffe-eau solaires d'usage ménager intégrés*

Systèmes d'éoliennes

26. **CSA C22.2 NO. 272**, *Systèmes électriques d'éoliennes*
27. **CSA C61400-1**, *Wind energy generation systems – Part 1: Design requirements* (en anglais)
28. **CSA C61400-2**, *Éoliennes – Partie 2 : Petits aérogénérateurs*
29. **CSA C61400-3**, *Éoliennes – Partie 3 : Exigences de conception des éoliennes en pleine mer*
30. **CSA IEC 61400-11**, *Éoliennes – Partie 11 : Techniques de mesure du bruit acoustique*
31. **CSA C61400-11-2**, *Wind energy generation systems – Part 11-2: Acoustic noise measurement techniques – Measurement of wind turbine sound characteristics in receptor position* (en cours)
32. **CAN/CSA-IEC 61400-12-1**, *Systèmes de génération d'énergie éolienne – Partie 12-1 : Mesures de performance de puissance des éoliennes de production d'électricités*
33. **CSA IEC 61400-24**, *Systèmes de génération d'énergie éolienne – Partie 24 : Protection contre la foudre*
34. **PLUS 61400**, *CSA guide to Canadian wind turbine codes and standards* (en anglais)

Systèmes énergétiques marins

35. **CSA IEC TS 62600-2**, *Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 2: Marine energy systems – Design requirements* (en cours)
36. **CSA IEC/TS 62600-4**, *Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 4 : Specification for establishing qualification of new technology* (en anglais)
37. **CSA IEC TS 62600-10**, *Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 10: Assessment of mooring system for marine energy converters (MECs)* (en anglais)

Système de pompes géothermiques

38. **ANSI/CSA/IGSHPA C448 SERIES**, *Design and installation of ground source heat pump systems for commercial and residential buildings* (en anglais)
39. **CSA C748**, *Performance of direct-expansion (DX) ground-source heat pumps* (en anglais)

Systèmes de stockage d'énergie

40. **CSA C22.2 NO. 60086-4**, *Piles électriques – Partie 4 : Sécurité des piles au lithium*
41. **CAN/CSA-C22.2 NO. 60896-21**, *Batteries stationnaires au plomb – Partie 21 : Types étanches à soupapes – Méthodes d'essai*
42. **CSA C61427-1**, *Accumulateurs pour le stockage de l'énergie renouvelable – Exigences générales et méthodes d'essais – Partie 1 : Applications photovoltaïques hors réseaux*
43. **CSA/ANSI C22.2 NO. 340**, *Systèmes de gestion des batteries*
44. **CSA/ANSI C22.2 NO. 350**, *Méthode d'essai pour la sécurité et les performances des barrières thermiques à utiliser dans les batteries et les systèmes de stockage d'énergie sur batterie*
45. **CSA/ANSI C440**, *Series of standards on the performance of thermal energy storage systems used for space heating* (en anglais)
46. **CSA/ANSI C800**, *Protocole d'essai pour le programme d'assurance de la qualité de la fiabilité du système de stockage d'énergie*
47. **CSA/ANSI C801**, *Protocole de test pour évaluer l'efficacité des systèmes de détection et de suppression des événements de panne de batterie* (en cours)
48. **CSA C888**, *Guideline for installation and energy performance commissioning of residential behind-the-meter battery energy storage systems (BESS)* (en cours)
49. Circularity and Recycling of Lithium-Ion Batteries for Electric Vehicles – Standardization and Safety Requirements (Rapport de recherche du Groupe CSA, en anglais)

Transport d'électricité et installations électriques

50. **CSA C22.1**, *Code canadien de l'électricité, Première partie, Norme de sécurité relative aux installations électriques*
51. **CSA C22.3 No. 9**, *Interconnexion des ressources énergétiques distribuées et des réseaux de distribution d'électricité*

GROUPE CSA

Pour de plus amples renseignements, visitez csagroup.org/EnergieRenouvelable

©2025 Association canadienne de normalisation.
Tous les droits sont réservés.