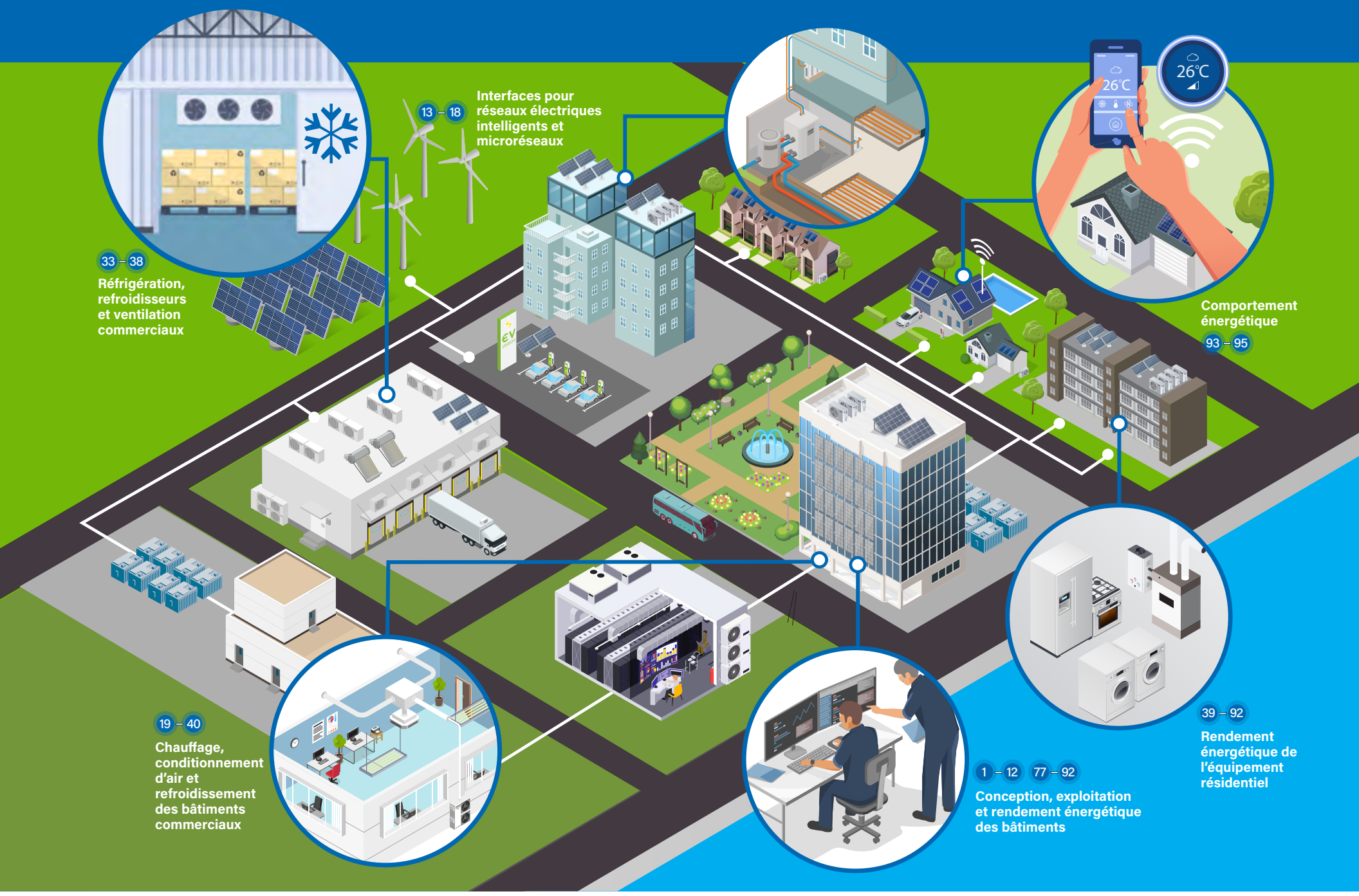
Recherches et normes du Groupe CSA sur les bâtiments écoénergétiques

Les recherches et les normes du Groupe CSA aident à améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et de leur équipement. Un meilleur rendement énergétique aide à réduire les émissions de gaz à effet de serre ainsi que l'empreinte carbone des bâtiments, ce qui procure des économies substantielles aux propriétaires et aux occupants de ces bâtiments et contribue aux efforts de carboneutralité (zéro émission nette) du Canada.



Normes et recherches du Groupe CSA

Conception, exploitation et rendement énergétique des bâtiments

1. CSA C510, *Étalonnage de l'état optimal théorique et application du facteur d'énergie étalon pour centres de données*
2. CSA C873 Series, *Building energy estimation methodology* (en anglais)
3. CSA Z5000, *Mise en service des bâtiments pour les systèmes consommateurs d'énergie*
4. CSA Z5001, *Mise en service de bâtiments existants pour les systèmes consommateurs d'énergie*
5. CSA Z5010, *Méthodologie de calcul des ponts thermiques*
6. CSA/ANSI Z5020, *Modélisation énergétique des bâtiments*
7. CSA C22.2 No. 63092-1, *Photovoltaics in buildings – Part 1: Requirements for building-integrated photovoltaic modules* (en anglais)
8. CSA C22.2 No. 63092-2, *Photovoltaics in buildings – Part 2: Requirements for building-integrated photovoltaic systems* (en anglais)
9. CSA SPE-17, *HVAC guide for Part 9 homes* (en anglais)
10. CSA/ANSI Z5030, *Gestion de la reprise de charge des équipements résidentiels* (en cours)
11. CSA Z5040, *Rapport sur les émissions de GES, l'efficacité énergétique et l'efficacité de l'eau pour les bâtiments existants* (en cours)
12. *Assessing Standards-Based Solutions for Energy Efficiency of Laboratory Systems and Controls in Canada* (rapport de recherche, en anglais)

Interfaces pour réseaux électriques intelligents et microréseaux

13. CSA Z5060, *Dimensionnement des systèmes solaires photovoltaïques couplés au stockage d'énergie dans les nouvelles constructions* (en cours)
14. Standards to Enable Automated Demand Response in Canada (rapport de recherche, en anglais)
15. Gestion automatisée de la demande et efficacité des systèmes d'alimentation en courant continu pour les bâtiments (rapport de recherche)
16. Cadre pour la conception de systèmes photovoltaïques résidentiels avec stockage d'énergie par batterie (rapport de recherche)
17. Alimenter l'avenir : faciliter l'intégration des véhicules au réseau électrique au Canada (rapport de recherche)
18. Autres normes relatives à l'intégration de la production d'énergie renouvelable dans les réseaux électriques

Chauffage, conditionnement d'air et refroidissement des bâtiments commerciaux

Conditionnement d'espace

19. CSA C273.5, *Installation des thermopompes à air et des climatiseurs*
20. CSA C656, *Norme de rendement des climatiseurs et des thermopompes à deux blocs et monoblocs*
21. CSA C700, *Procédures d'essai et d'évaluation basées sur la charge et spécifiques au climat pour les pompes à chaleur et les climatiseurs* (en cours)

Pour plus d'informations, consultez le site Web du Groupe CSA csagroup.org/BatimentsEcoenergetiques ou envoyez un courriel à EnergyEfficiency&Renewables@csagroup.org

©2026 Association canadienne de normalisation. Tous les droits sont réservés.

Recherches et normes du Groupe CSA sur les bâtiments écoénergétiques

22. AHRI 310/380/CSA C744, *Climatiseurs et thermopompes monoblocs*
23. CSA C746, *Évaluation des performances énergétiques des climatiseurs et des thermopompes de grande puissance et verticaux monoblocs*
24. CSA C750, *Mesures du débit d'air et de la pression statique dans les systèmes de conduits résidentiels*
25. CSA C823, *Rendement des appareils de traitement de l'air dans les systèmes de conditionnement de l'air de l'espace résidentiel*
26. CSA P.8, *Rendement thermique des générateurs autonomes d'air chaud à gaz, industriels et commerciaux*
27. CAN/CSA-P.11, *Méthode d'essai pour mesurer l'efficacité et la consommation énergétique des aérothermes à gaz*
28. CSA P.12, *Norme sur la conformité, la vérification et l'évaluation du rendement énergétique des appareils et équipements à combustible*
29. CSA P.15, *Méthode d'essai pour l'évaluation des dispositifs de microcogénération*
30. CSA SPE-07, *Load-based and climate-specific testing and rating procedures for heat pumps and air conditioners* (en anglais)
31. CSA SPE-10, *Test and rating procedures for split-system air-to-water heat pump systems intended for domestic hot water service* (en anglais)
32. CSA SPE-18, *Load-based, climate-specific testing and rating procedure for commercial heat recovery and energy recovery ventilators (HRV & ERV)* (en anglais)

Réfrigération, refroidisseurs et ventilation

33. CSA C296, *Performance énergétique des composants d'un congélateur-chambre et d'un réfrigérateur-chambre*
34. CSA C657, *Rendement énergétique des appareils de réfrigération commerciaux*
35. CAN/CSA-C742, *Performances énergétiques des machines à glaçons automatiques et des réserves de glaçons*
36. CAN/CSA-C743, *Évaluation des performances des refroidisseurs d'eau et des chauffe-eau à thermopompe*
37. CAN/CSA-C804, *Performances énergétiques des distributeurs automatiques de boissons refroidies en canette et en bouteille*
38. CAN/CSA-C439, *Méthodes d'essai pour l'évaluation en laboratoire des performances des ventilateurs-récupérateurs de chaleur/énergie*

Rendement énergétique de l'équipement résidentiel

39. CSA P.17, *Performance testing of hydrogen-enriched appliances* (en cours)
40. Voies de carbone intrinsèque pour l'équipement résidentiel canadien (rapport de recherche)

Chauffe-eau

41. CAN/CSA-C191, *Fonctionnement des chauffe-eau électriques à accumulation pour usage domestique*
42. CSA C652, *Installation des chauffe-eau électriques à accumulation et des chauffe-eau à pompe à chaleur pour usage domestique*
43. CSA C745, *Rendement énergétique des chauffe-eau électriques à accumulation et des chauffe-eau à pompe à chaleur*
44. CSA C840, *Rendement des pompes de piscines*
45. CSA C374, *Rendement énergétique des spas*
46. CAN/CSA-P.3, *Méthode d'essai pour mesurer la consommation d'énergie et le rendement énergétique des chauffe-eau au gaz et au mazout*
47. CSA P.6, *Test method for measuring thermal efficiency of gas-fired pool heaters* (en anglais)
48. CAN/CSA-P.9, *Méthode d'essai pour déterminer le rendement des systèmes combines de chauffage des locaux et de l'eau (combos)*
49. CSA P.9.1, *Méthode d'essai pour déterminer le rendement des systèmes combinés de chauffage hydronique des locaux et de l'eau (combos)*

Conditionnement d'espace

50. CSA C368.1, *Rendement énergétique des climatiseurs individuels*
51. CSA/ANSI C715, *Méthode d'essai et évaluations basées sur le climat pour la performance des systèmes de pompe à chaleur combinés pour le chauffage des locaux et de l'eau* (en cours)
52. CSA C749, *Rendement énergétique des déshumidificateurs*
53. CAN/CSA-C814, *Rendement énergétique des ventilateurs de plafonds*
54. CAN/CSA-C370, *Performances frigorifiques des climatiseurs mobiles*
55. CSA C828, *Exigences relatives aux performances des thermostats à tension de secteur dédiés au chauffage électrique par pièce*
56. CAN/CSA-P.2, *Méthode d'essai pour mesurer le taux d'utilisation annuel de combustible des chaudières et générateurs d'air chaud à gaz ou à mazout résidentiels*
57. CSA P.4.1, *Méthode d'essai pour mesurer l'efficacité des foyers*
58. CSA P.10, *Performance of integrated mechanical systems for residential heating and ventilation* (en anglais)
59. CSA TS-002, *Dual-energy systems performance rating method* (en anglais)
60. CSA B415.1, *Essais de rendement des appareils de chauffage à biocombustibles solides*

Réfrigération

61. CSA/ANSI Z21.40.4/CSA 2.94, *Performance testing and rating of gas-fired air conditioning and heat pump appliances* (en anglais)
62. CSA C300, *Performance énergétique et capacité des réfrigérateurs, des réfrigérateurs-congélateurs, des congélateurs et des appareils de réfrigération divers*
63. CAN/CSA-C815, *Rendement énergétique des refroidisseurs d'eau potable*

Matériel de cuisson

64. CAN/CSA-C358, *Consommation d'énergie des cuisinières électrodomestiques : Méthodes d'essai*
65. CAN/CSA-C380, *Mode opératoire pour mesurer la consommation d'énergie des décodeurs*
66. CAN/CSA-C388, *Mesure du rendement énergétique et de la capacité des fours à micro-ondes électroménagers*

Produits blancs

67. CAN/CSA-C360, *Rendement énergétique, consommation d'eau et capacité des machines à laver électrodomestiques*
68. CAN/CSA-C361, *Rendement énergétique et capacité du tambour des sécheuses électrodomestiques*
69. CAN/CSA-C373, *Rendement énergétique et consommation d'eau des lave-vaisselle domestiques*
70. CSA P.5, *Test method for measuring per-cycle energy consumption, energy factor, and low power mode energy consumption of residential gas clothes dryer* (en anglais)

Alimentation en électricité

71. CAN/CSA-C381.1, *Rendement énergétique des blocs d'alimentation externes c.a.-c.c. et c.a.-c.a.*
72. CAN/CSA-C381.2, *Rendement énergétique des chargeurs de batteries et des blocs d'alimentation sans coupure*
73. CAN/CSA-C62301, *Appareils Électroménagers – Mesure de la Consommation en Veille*
74. CSA C872, *Consommation d'énergie des petits équipements de réseau (PER)*

Affichages

75. CAN/CSA-C382, *Rendement énergétique des téléviseurs et écrans d'affichage*
76. CSA C383, *Performances énergétiques des écrans d'affichage*

Rendement énergétique de l'équipement d'éclairage

77. CSA C63103, *Équipement d'éclairage – Mesure de puissance en mode inactif* (en cours)
78. CSA C654, *Mesures de rendement des ballasts de lampe fluorescente*
79. CAN/CSA-C819, *Performances des lampes fluorescentes pour utilisation générale*
80. CAN/CSA-C860, *Performances des enseignes de sortie à éclairage interne*
81. CAN/CSA-C861, *Performances des lampes fluorescentes compactes à ballast intégré et des adaptateurs à ballast*
82. CAN/CSA-C862, *Performances des lampes à incandescence à réflecteur*
83. CAN/CSA-C863, *Rendement énergétique des ballasts pour lampes à décharge à haute intensité (HID) et à vapeur de sodium basse pression (LPS)*
84. CSA C866, *Rendement des luminaires à DEL*
85. CSA C870, *Performance des lampes standards*
86. CSA C871, *Tenue en service des ampoules de remplacement à DEL*
87. CSA C875, *Rendement des lampes directionnelles standards*
88. CSA C880, *Rendement énergétique des enseignes électriques fixes*
89. CSA C881, *Rendement des lampes standards intégrées*
90. CSA C865.1, *Pilotes de diodes électroluminescentes – méthodes de mesure*
91. CSA C865.2, *Pilotes de diodes électroluminescentes – Caractéristiques de performance*
92. CSA C868, *Tenue en service des lampes à DEL de remplacement des lampes tubulaires à fluorescence*

Comportement énergétique

93. CSA/ANSI C555, *Définitions et exigences minimales pour les programmes de comportement énergétique* (en cours)
94. Comportement énergétique : considérations relatives à la normalisation (rapport de recherche)
95. Energy Behaviour Programs: Analysis and Strategic Recommendations (rapport de recherche, en anglais)

Pour plus d'informations, consultez le site Web du Groupe CSA
csagroup.org/BatimentsEcoenergetiques ou envoyez un courriel à EnergyEfficiency&Renewables@csagroup.org

©2026 Association canadienne de normalisation. Tous les droits sont réservés.