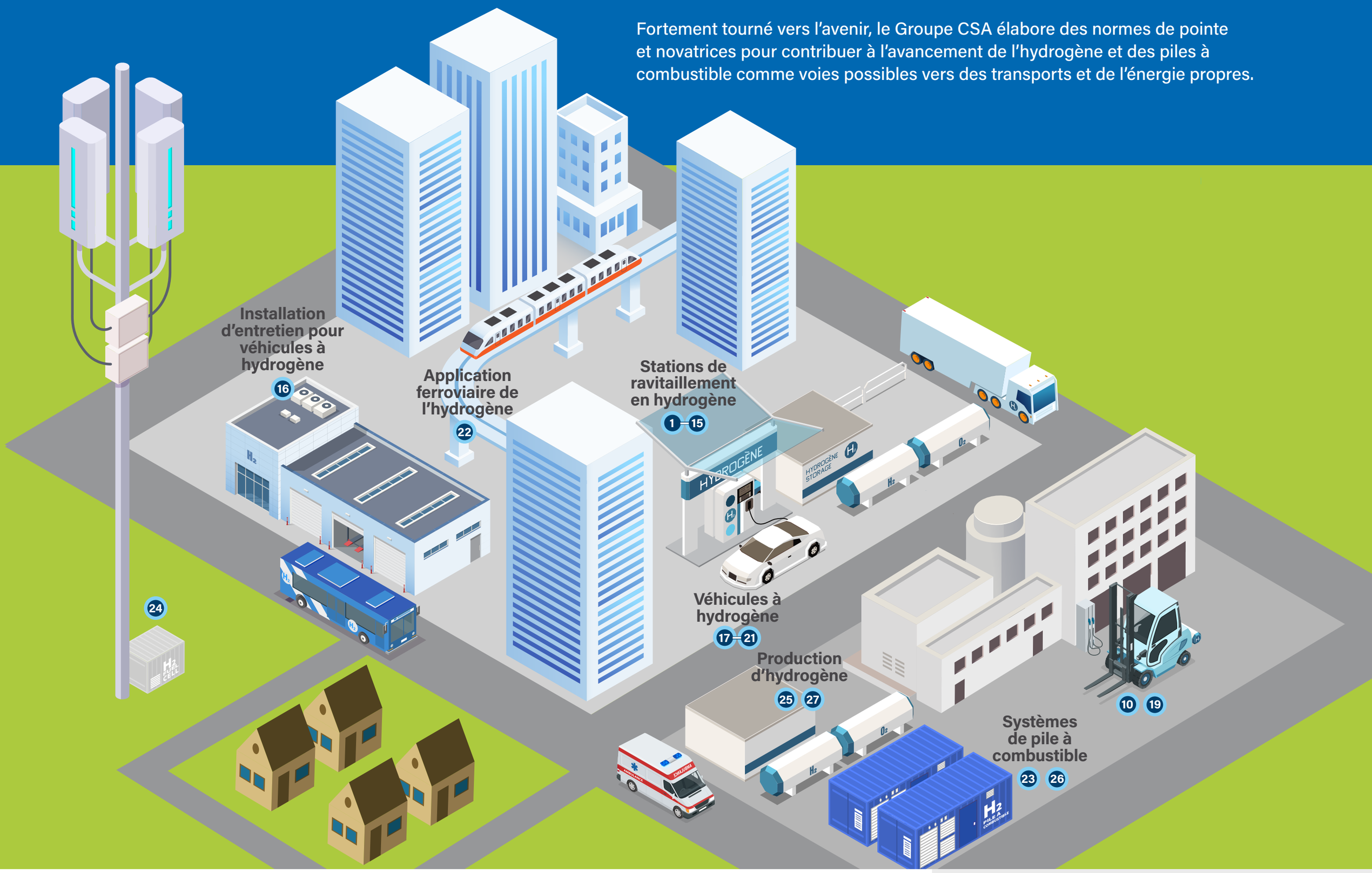
Normes pour les technologies de transport à l'hydrogène et des piles à combustible

Fortement tourné vers l'avenir, le Groupe CSA élabore des normes de pointe et novatrices pour contribuer à l'avancement de l'hydrogène et des piles à combustible comme voies possibles vers des transports et de l'énergie propres.



Publications des normes

Stations de ravitaillement en hydrogène

1. **CSA/ANSI HGV 4.1,** *Hydrogen-dispensing systems* (en anglais)
2. **ANSI/CSA HGV 4.2,** *Hoses for compressed dispensing gaseous hydrogen* (en anglais)
3. **CSA/ANSI HGV 4.3,** *Test methods for hydrogen fueling parameter evaluation* (en anglais)
4. **ANSI/CSA HGV 4.4,** *Breakaway devices for compressed hydrogen dispensing hoses and systems* (en anglais)
5. **CSA/ANSI HGV 4.5,** *Priority and sequencing equipment for hydrogen vehicle fueling stations* (en anglais)
6. **ANSI/CSA HGV 4.8,** *Hydrogen gas vehicle fueling station compressor guidelines* (en anglais)
7. **CSA/ANSI HGV 4.9,** *Hydrogen fueling stations* (en anglais)
8. **ANSI/CSA HGV 4.10,** *Standard for fittings for use in compressed gaseous hydrogen fueling stations* (en anglais)
9. **CSA/ANSI HGV 5.2,** *Compact hydrogen fuelling systems* (en anglais)
10. **CSA HPIT 2,** Dispensing systems and components for fueling hydrogen powered industrial trucks (en anglais)
11. **CSA/ANSI CHMC 1,** *Test methods for evaluating material compatibility in compressed hydrogen applications – Metals* (en anglais)
12. **CSA/ANSI CHMC 2,** *Test methods for evaluating material compatibility in compressed hydrogen applications – Polymers* (en anglais)
13. **CSA/ANSI B107,** *Enclosed hydrogen equipment – Safety* (en anglais)
14. **CSA/ANSI TS-4.3.5,** *Test methods for high-flow hydrogen fueling parameter evaluation* (en cours)
15. **CSA TS-5.3,** *Transportable hydrogen refueling units* (en cours)

Installation d'entretien pour véhicules à hydrogène

16. **CSA B401.3,** *Code sur les établissements d'entretien de véhicules et de remorques à hydrogène*

Véhicules à hydrogène

17. **ANSI HGV 2,** *Compressed hydrogen gas vehicle fuel containers* (en anglais)
18. **ANSI HGV 3.1,** *Fuel system components for compressed hydrogen gas powered vehicles* (en anglais)
19. **CSA HPIT 1,** *Compressed hydrogen powered industrial truck on-board fuel storage and handling components* (en anglais)
20. **CSA/ANSI HPRD 1,** *Thermally activated pressure relief devices for compressed hydrogen vehicle fuel containers* (en anglais)
21. **CSA SPE-2.1.3,** *Best practices for defueling, decommissioning, and disposal of compressed hydrogen gas vehicle fuel containers* (en anglais)

Systèmes de pile à combustible et de production d'hydrogène

22. **CSA TS-601,** *Systèmes à piles à combustible à hydrogène pour le matériel roulant*
23. **CSA/ANSI FC 1/CSA C22.2 NO. 62282-3-100,** *Technologies des piles à combustible – Partie 3-100 : Systèmes à piles à combustible stationnaires – Sécurité*
24. **ANSI/CSA AMERICA FC 3,** *Portable fuel cell power systems* (en anglais)
25. **CSA/ANSI FC 5,** *Hydrogen generators using fuel processing technologies – Part 1: Safety* (en anglais)
26. **CSA/ANSI FC 62282-2-100/CSA C22.2 NO. 62282-2-100,** *Fuel cell technologies – Part 2-100: Fuel cell stacks and fuel cell modules – Safety* (en cours)
27. **CSA/ANSI B22734,** *Hydrogen generators using water electrolysis – Industrial, commercial, and residential applications* (en cours)

Groupe CSA – leader dans le domaine des normes relatives à l›hydrogène et aux piles à combustible

Notre organisation élabore depuis longtemps des normes sur des sources d'énergie de remplacement :

- Le Groupe CSA a publié la première norme nord-américaine sur les piles à combustible en 1998.
- En 2002, le Groupe CSA commençait à travailler avec Ressources naturelles Canada, l'U.S. Department of Energy et d'autres intervenant de l'industrie afin d'élaborer des normes de sécurité pour les véhicules à hydrogène et les stations de ravitaillement en hydrogène.
- Plusieurs normes internationales sur l'hydrogène sont basées sur des normes du Groupe CSA.

Le Groupe CSA continue à mettre à jour ses normes clés sur l'hydrogène et les piles à combustible pour tenir compte des progrès techniques dans ces domaines.

Le programme Transport du Groupe CSA recherche régulièrement de nouveaux membres bénévoles possédant une expertise dans les domaines du transport de l'hydrogène, des piles à combustible et de la production d'hydrogène pour ses comités techniques binationaux.

Pour plus d'informations, veuillez contacter fuels@csagroup.org.

En savoir plus

www.csagroup.org/TransportAH2
fuels@csagroup.org

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