



Vaste hall de 82 m de long x 67 m de large x 50 m de haut.  
Cette aire d'essais est isolée contre les perturbations radioélectriques (atténuation de 50 à 60 dB à 1 MHz et atténuation acoustique).

# Laboratoires d'essais d'Hydro-Québec

La solution pour vos essais de haute tension

Un des plus importants laboratoires d'essais au monde pour tester et optimiser une multitude d'équipements de réseaux selon les normes de fabrication en vigueur et les exigences relatives à leur utilisation propose des installations d'envergure capables de générer une tension nominale de choc de 5,4 MV, une surtension de manœuvre de 2,7 MV et des essais à des tension de 1800 kV c.a. ou 1200 kV c.c.

## Type d'essais

- > Essais à sec ou sous pluie
  - > Essais à haute tension (1800 kV c.a. ou 1200 kV c.c.)
  - > Impulsions de foudre pleines ou coupées (jusqu'à 5,4 MV)
  - > Surtensions de manœuvre (jusqu'à 2,7 MV)
  - > Impulsions de foudre ou de manœuvre pouvant être combinées à une tension c.a. ou c.c.
  - > Impulsions de courant
- > Mesures de tension des perturbations radioélectriques
- > Détection de l'effet couronne
- > Mesures de décharges partielles
- > Mesures de capacité et de l'angle de pertes
- > Essais à haute tension dans l'huile ou dans un gaz
- > Essais d'échauffement
- > Mesures de pertes



## Équipements testés

- > Sectionneurs
- > Disjoncteurs
- > Câbles de puissance
- > Accessoires de ligne
- > Isolateurs de tous types
- > Traversées
- > Parafoudres
- > Inductances shunt
- > Inductances à noyau d'air ou d'acier
- > Transformateurs de mesure (courant et tension)
- > Transformateurs de puissance
- > Transformateurs de MALT
- > Éclateurs
- > Armoires (réseau de distribution)
- > Faisceaux de conducteurs
- > Appareils de mesure et d'essais à haute tension
- > Outils et équipements pour les travaux sous tension
- > Jeux de barres jusqu'à 30 kA monophasées et 12 kA triphasées

## ✔ Essais de haute tension

- Essais électriques
- Essais mécaniques et environnementaux
- Essais de câbles souterrains
- Essais sur ligne aérienne grandeur nature
- Services d'étalonnage et de réparation

---

Misez sur nos installations spécialisées  
et sur notre solide expertise.

La solution globale pour répondre  
à vos besoins spécifiques.

### Pour nous joindre

lab@ireq.ca  
www.hydroquebec.com/innovation

Septembre 2014

2014G167-F