



# Laboratoires d'essais d'Hydro-Québec

La solution pour vos essais sur ligne aérienne grandeur nature

Des installations extérieures pour réaliser des études et des essais sur le comportement mécanique des lignes de transport à haute tension sont proposées sur un site idéal pour tester et valider la performance des conducteurs et des accessoires de ligne avant leur mise en service.

## **Services offerts**

- > Essais de vibrations éoliennes
- > Essais d'oscillations de sous-portée et autres oscillations par effet de sillage
- > Essais de galop
- > Essais de charges statique et dynamique
- > Essais de délestage de glace
- > Essais de vieillissement
- > Essais d'homologation d'entretoises et d'amortisseurs
- > Validation des méthodes d'installation et d'inspection des lignes

## **Équipements testés**

- > Conducteurs standards et à haute température
- > Câbles de garde et câbles de garde à fibres optiques
- > Faisceaux de conducteurs (jusqu'à 12 conducteurs)
- > Amortisseurs et entretoises-amortisseurs
- > Entretoises interphases
- > Balises sphériques
- > Pincés de suspension



Installation d'accessoires et de capteurs à l'aide d'une nacelle élévatrice

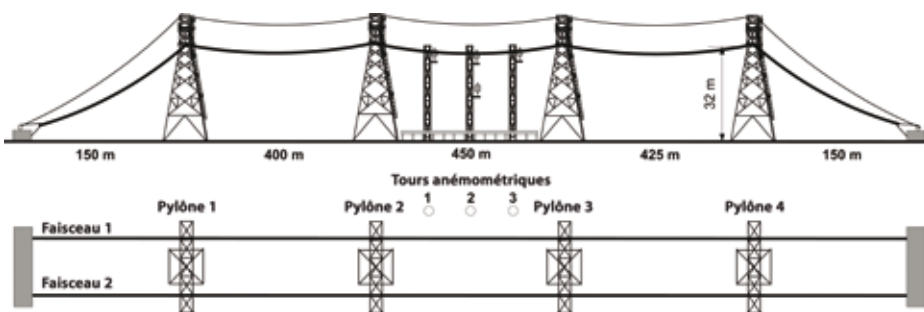


Capteurs de déplacement relatif sur un faisceau de quatre conducteurs

### Principaux instruments

- > Anémomètres
- > Capteurs de température
- > Capteurs de pression atmosphérique
- > Capteurs d'humidité relative
- > Détecteurs de verglas
- > Accéléromètres
- > Capteurs de déplacement relatif
- > Clinomètres
- > Capteurs de force

L'IREQ utilise une ligne d'essais grandeur nature pour étudier le comportement dynamique des conducteurs et valider la performance des accessoires de ligne. Elle met son expertise et ses connaissances dans le domaine au service des exploitants et des constructeurs de réseaux.



Ligne d'essais de Varennes

- 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

### Pour nous joindre

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

Septembre 2014

2014G267-5F

Misez sur nos installations spécialisées et sur notre solide expertise.

La solution globale pour répondre à vos besoins spécifiques.