

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL) Portée d'accréditation

*This scope of accreditation is also available in English and is published separately.*

**Entité juridique accréditée :** **LABORATOIRE D'ESSAIS HAUTE TENSION HYDRO-QUÉBEC**

Nom de la personne-ressource : Samuel Jodoin-Tremblay

Adresse : 1802, boul. Lionel Boulet  
Varenes, Québec  
J3X 1S1

Téléphone : 450 652-8499 poste #5153

Site Web : [www.hydroquebec.com](http://www.hydroquebec.com)

Courriel : [jodoin-tremblay.samuel@hydroquebec.com](mailto:jodoin-tremblay.samuel@hydroquebec.com)

Pour veiller au respect de la Loi sur les langues officielles, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version originale du document prévaut.

<b>N° de dossier du CCN :</b>	15304
<b>Norme(s) d'accréditation :</b>	ISO/IEC 17025:2017 Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<b>Domaines d'essai :</b>	Électricité et électronique
<b>Accréditation initiale :</b>	1996-10-02
<b>Accréditation la plus récente :</b>	2024-04-12
<b>Accréditation valide jusqu'au :</b>	2028-10-02

### Liste des capacités d'essais

Type d'essais	Tension	Remarque
Choc de courant	0 à $\pm$ 40 kA 8/20 $\mu$ sec.	
Choc de foudre	0 à $\pm$ 5000 kV	
Choc de manœuvre	0 à $\pm$ 2700 kV 0 à $\pm$ 1600 kV	à sec sous pluie
Tension alternative	0 à 2100 kV 0 à 1000 kV	à sec sous pluie
Tension continue	0 à $\pm$ 1200 kV	50 mA à 1200 kV 100 mA à 800 kV à sec et sous pluie
Décharges partielles et RIV	0 à 1200 kV c.a.	
Capacité et tg $\delta$	0 à 1200 kV c.a.	
Échauffement	0 à 6000 A	Fonction de l'impédance de l'objet d'essais

### Limitation par objet d'essais

Objet	Tension	Puissance	Fréquence
Transformateur de puissance et inductance shunt			
Transformateur monophasé	800/O 3 kV	1200 MVA	50/60/180 Hz
Transformateur triphasé	800/O 3 kV	800 MVA	50/60/180 Hz
Transformateur HVCC			50/60/180 Hz
Réactance monophasée	765/ $\sqrt{3}$ 3 kV	110 MVAR	50/60/180 Hz
Réactance triphasée	550/ $\sqrt{3}$ 3 kV	250 MVAR	50/60/180 Hz
Essais spéciaux	Jusqu'à 800/ $\sqrt{3}$ 3 kV	15 MVA	Compensation jusqu'à 280 MVA, 25 à 210 Hz

N.B. : Essais sur transformateur et inductance shunt (pour les transformateurs monophasés ou triphasés de tension nominale jusqu'à 765 kV et inductances shunt monophasées de tension nominale jusqu'à 765 kV ou triphasées de tension nominale jusqu'à 550 kV).

## PRODUITS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

### ESSAIS FAISANT L'OBJET DE L'ACCRÉDITATION DE CE LABORATOIRE

#### Essais sur transformateur de puissance :

- Mesures de résistance
- Mesures des pertes en charges et impédances
- Essais d'échauffement
- Mesures de bruit audible
- Essais de choc de foudre
- Essais de surtension de manœuvre
- Mesure de tension appliquée
- Essai d'induit et mesure de décharge partielle
- Mesures des pertes à vide et courant de magnétisation
- Surexcitation
- Opération de changeur de prise à courant nominal
- Opération de changeur de prise à tension nominale
- Mesures des ratios de transformateur de courant
- Mesures des impédances homopolaires

#### Essais sur réactance :

- Mesures de résistance
- Essais de linéarité AC
- Essais de linéarité CC
- Mesure des pertes
- Essais d'échauffement
- Mesure de bruit audible
- Mesure de vibration
- Essais de choc de foudre
- Essais de surtension de manœuvre
- Mesure de tension appliquée
- Essai d'induit
- Mesures des impédances homopolaires

#### Essais sur autres équipements haute tension :

- Essais de tenue AC (à sec ou sous pluie)
- Essais de tenue CC (à sec ou sous pluie)
- Essais de tension combiné AC-Choc de foudre
- Essais de tension combiné CC- Choc de foudre
- Essais de tension combiné AC-AC
- Essais de tension combiné AC-CC
- Essais d'échauffement
- Cyclage thermique
- Mesure des décharges partielle et des RIV
- Mesure de la capacitance et de la tangente delta
- Essais de choc de foudre (à sec ou sous pluie)
- Essais de surtension de manœuvre (à sec)

**Notes**

La liste des normes applicables à la portée flexible du laboratoire (LHT-F-4.14-01) peut être fournie sur demande.

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN au [www.ccn-scc.ca](http://www.ccn-scc.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Publiée le : 2025-08-12