



PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

Portée d'accréditation

Laboratoire accrédité n°. 242

Entité juridique accréditée :	LABORATOIRE D'ESSAIS HAUTE TENSION HYDRO-QUÉBEC
Nom de la personne-ressource :	Alexandre Lemay
Adresse :	1802, boul. Lionel Boulet, Varennes (Québec) J3X 1S1
Téléphone :	450-652-8500
Télécopieur	450-652-8555
Site Web :	www.hydroquebec.com
Courriel :	Lemay.alexandre@hydro.qc.ca

N° de dossier du CCN :	15304
Fournisseur de services :	BNQ-EL
No du fournisseur de services :	27580-1
Norme(s) d'accréditation :	ISO/IEC 17025:2017
Domaines d'essai :	Électricité et électronique
Accréditation initiale :	1996-10-02
Accréditation la plus récente :	2020-05-03
Accréditation valide jusqu'au :	2024-10-02



Liste des capacités d'essais

Type d'essais	Tension	Remarque
Choc de courant	0 à ± 40 kA 8/20 µ sec.	
Choc de foudre	0 à ± 5000 kV	
Choc de manoeuvre	0 à ± 2700 kV 0 à ± 1600 kV	à sec sous pluie
Tension alternative	0 à 2100 kV 0 à 1000 kV	à sec sous pluie
Tension continue	0 à ± 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 δ	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/√ 3 kV	110 MVAR	50/60/180 Hz
Réactance triphasée	550/√ 3 kV	250 MVAR	50/60/180 Hz
Essais spéciaux	Jusqu'à 800/√ 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

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

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:

ISO/IEC 17025:2017: Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

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.ca.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Publiée le : 2020-12-03