

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

### Portée d'accréditation

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>Centre des technologies du gaz naturel (Québec) Inc.</b>
Nom de la personne-ressource :	Geneviève Bussières
Adresse :	1350 boul. Nobel, bureau 150, Boucherville (Québec) J4B 5H3
Téléphone :	450-641-8134
Télécopieur	450-449-4994
Site Web :	www.ctgn.qc.ca
Courriel :	genevieve.bussieres@ctgn.qc.ca

<b>N° de dossier du CCN :</b>	151090
<b>Fournisseur de services</b>	BNQ-EL
<b>N° du fournisseur de services</b>	55499-1
<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>	Chimie et physique Mécanique et physique
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Élaboration et évaluation de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux
<b>Accréditation initiale</b>	2019-04-02
<b>Accréditation la plus récente</b>	2024-07-30
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2027-04-02

*Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais. La version anglaise est publiée séparément.*

*Note: This scope of accreditation is also available in English as a separately issued document.*

Note : Le laboratoire accrédité dans le cadre de ce Domaine de spécialité de programme a fait vérifier sa conformité aux exigences d'ISO/IEC 17025 relatives à la réalisation des essais spéciaux pour les catégories de produits ci-dessous.

## **DÉVELOPPEMENT ET VALIDATION DE PROTOCOLES D'ESSAI, RÉALISATION D'ESSAIS DANS LES DOMAINES RELIÉS AUX ÉNERGIES THERMIQUES (GAZ NATUREL, ÉLECTRICITÉ, ÉNERGIES RENOUVELABLES)**

### **Essais de fonctionnalités et de sécurité**

- Essais servant à la certification de produits
- Évaluation de produits (ex. : composants, équipements, outils, instruments)
- Paramètres analysés communs :
  - débits (gaz, air, liquides),
  - températures (gaz, air, liquides),
  - pressions,
  - puissance,
  - ampérage,
  - consommation d'énergie thermique,
  - consommation d'énergie électrique,
  - efficacité,
  - composition des fumées de combustion (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO)

### **Énergie**

- Tests d'efficacité
- Tests de combustion
- Bilans énergétiques
- Essais de performance
- Essais servant à la certification de produits
- Paramètres analysés communs :
  - débits (gaz, air, liquides),
  - températures (gaz, air, liquides),
  - pressions,
  - puissance,
  - ampérage,
  - consommation d'énergie thermique,
  - consommation d'énergie électrique,
  - efficacité,
  - composition des fumées de combustion (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO)

### **Essais mécaniques**

- Outillage
- Adéquation de composants/matériaux
- Paramètres analysés communs :
  - Couple de force,
  - Force,
  - Déformation,

- Étanchéité,
- Pression

### Essais de confort

- Caractérisation du confort thermique
- Paramètres analysés communs :
  - *Température opérative,*
  - *Confort local :*
    - *vitesse de l'air,*
    - *température au plancher,*
    - *différence de température tête chevilles,*
    - *température radiative,*
  - *Variation de température dans le temps*

### Analyse de gaz naturel, gaz naturel renouvelable et biogaz ou « et assimilés »

- Chromatographie en phase gazeuse ( $CH_4$ ,  $C_2H_6$ ,  $C_3H_8$ ,  $i-C_4H_{10}$ ,  $n-C_4H_{10}$ ,  $i-C_5H_{12}$ ,  $n-C_5H_{12}$ ,  $n-C_6H_{14}$ ,  $N_2$ ,  $CO_2$ ,  $H_2$ ,  $He$ , incluant le pouvoir calorifique supérieur (PCS), la masse volumique, l'indice de méthane (methane number), l'indice de Wobbe (Wobbe index))

### 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](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
 Vice-président, Services d'accréditation  
 Publiée le : 2024-07-31