



PORTÉE D'ACCREDITATION

CENTRE DES TECHNOLOGIES DU GAZ NATUREL (Québec) Inc.
1350, boul. Nobel, bureau 150,
Boucherville (Québec)
J4B 5H3

Laboratoire accrédité n°885

(Est conforme aux exigences de **ISO/IEC 17025:2017** et des exigences spécifiques pour le développement des méthodes)

PERSONNE-RESSOURCE:	Geneviève Bussières
TÉL:	1 450 641-8134
TÉLÉC.:	1 450 449-4994
COURRIEL:	genevieve.bussieres@ctgn.qc.ca
SITE WEB:	www.ctgn.qc.ca
CLIENTÈLE :	Toute partie intéressée

PORTÉE D'ACCREDITATION

- 1.0 Essai de fonctionnalités et de sécurité
- 2.0 Énergie
- 3.0 Essais mécaniques
- 4.0 Essais de confort
- 5.0 Analyse de gaz naturel

DETAIL DE LA PORTÉE D'ACCREDITATION

Développement et validation de protocoles d'essai, réalisation d'essais dans les domaines reliés aux énergies thermiques (gaz naturel, électricité, énergies renouvelables)

1.0 Essais de fonctionnalités et de sécurité

- Essais servant à la certification de produits
- Évaluation de produits (ex. : composantes, équipements, outils, instruments)
- Paramètres analysés communs :
 - débits (gaz, air, liquide),
 - températures (gaz, air, liquides),
 - pressions,
 - puissance,
 - ampérage,
 - consommation énergie thermique,
 - consommation énergie électrique,
 - efficacité,
 - composition des fumées de combustion (O₂, CO₂, CO)



2.0 Énergie

- Tests d'efficacité
- Tests de combustion
- Bilan énergétique
- Essais de performance
- Essais servant à la certification de produits –
- Paramètres analysés communs :
 - débits (gaz, air, liquide),
 - températures (gaz, air, liquides),
 - pressions,
 - puissance,
 - ampérage,
 - consommation énergie thermique,
 - consommation énergie électrique,
 - efficacité,
 - composition des fumées de combustion (O₂, CO₂, CO)

3.0 Essais mécaniques

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

4.0 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),*
 - *la variation de température dans le temps*

5.0 Analyse de gaz naturel

- **Chromatographie en phase gazeuse** (*CH₄, C₂H₆, C₃H₈, i-C₄H₁₀, n-C₄H₁₀, i-C₅H₁₂, n-C₅H₁₂, n-C₆H₁₄, N₂, CO₂ incluant pouvoir calorifique supérieur (PCS), masse volumique, indice de méthane (methane number), indice de Wobbe (Wobbe index)*)



ÉMIS CE: 2019-04-02
VALABLE JUSQU'AU: 2023-04-02
DATE DE LA PREMIÈRE ACCRÉDITATION: 2019-04-02

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

Remarque: La présente portée d'accréditation existe également en anglais, sous la forme d'un document distinct.

Notes:

Elias Rafoul, Vice-président, Services
d'accréditation

Date: 2019-04-18

CCN: 151090
Dossier du partenaire n: 55944-1
Partenaire : BNQ